

国家级实验教学示范中心
申请书

附件材料

学校名称: 温州大学

学校主管部门: 浙江省教育厅

中心名称: 温州大学化学与应用实验教学中心

中心负责人: 叶明德

中心网址: <http://chemcenter.wzu.edu.cn/>

学校管理部门电话: 0577-86595078

申报日期: 2014-10-07

目 录

附件一 实验教学示范中心建设批文

1-1 关于公布温州师范学院首批实验教学示范中心的通知	1
1-2 省级化学实验教学示范中心建设点批文	2
1-3 “十二五”省级实验教学示范中心重点建设项目批文	6

附件二 国家级化学特色专业、省化学优势专业、卓越工程师教育培养计划、省级重点专业、市重点专业批文等

2-1 国家级特色专业—化学	12
2-2 省优势专业—化学	16
2-3 卓越工程师教育培养计划—化学工程与工艺	19
2-4 省级重点专业—化学	21
2-5 省级重点专业—应用化学	25
2-6 市重点专业—应用化学	29

附件三 浙江省重中之中学科、省重点学科、省创新团队、省重点实验室等批文

3-1 浙江省重中之中一级学科—化学	31
3-1 浙江省重中之中学科—有机化学与皮革化工	34
3-2 浙江省重点学科—有机化学	38
3-3 浙江省重点学科—材料学	38
3-4 浙江省碳材料技术重点实验室	42
3-5 浙江省皮革工程重点实验室	46
3-6 浙江省皮革行业科技创新服务平台	50
3-7 浙江省重点科技创新团队—绿色化学合成技术及应用	52
3-8 浙江省重高校纳米材料与化学创新团队	58
3-9 浙江省重点科技创新团队(与浙江大学等联合申报)	61
3-10 浙江省新药创制科技服务平台—温州工作站	64
3-11 温州市新材料技术研究中心	69
3-12 温州市制笔行业技术研究中心	71

附件四 省、市校级精品课程、教学研究项目、教学成果奖及教改论文等

4-1 省级精品课程—有机化学、结构化学、物理化学	74
---------------------------	----

4-2 市级精品课程—化工原理	82
4-3 校级精品课程—无机化学、结构化学、物理化学	85
4-4 教学研究项目	89
4-5 教学获奖情况	90
4-6 教改论文	91
4-7 2014 年浙江省教学成果二等奖奖证书	92
4-8 2014 年国家教学成果一等奖证书	93
4-9 2012 年温州大学教学成果奖证书	94
4-10 2012 年浙江省“优秀教师”证书	95
附件五 实验中心人员科研成果情况	
5-1 获国家级、省部级项目	96
5-2 研究成果获得奖励情况	101
5-3 发表 IF>5 的 SCI 论文 50 篇	102
5-4 获国家授权发明专利	106
附件六 温州大学实验室建设部分相关制度	
6-1 温州大学实验教学示范中心专项建设经费管理办法	108
6-2 温州大学实验技术人员编制核定办法	111
6-3 温州大学实验室研究项目管理条例	123
6-4 温州大学危险化学品安全管理实施办法	128
6-5 温州大学实验室安全管理规定	132
6-6 温州大学实验技术岗位设置与管理实施细则	143
6-7 温州大学大型贵重精密仪器设备开放共享管理办法	155
6-8 温州大学实验室开放项目资助基金使用和管理办法	161
6-8 温州大学实验室开放管理办法	165
附件七 温州大学化学实验中心部分规章制度	
7-1 “挑战杯”竞赛大学生课外科技活动的奖励办法	169
7-2 实验室及大型仪器管理办法	174
7-3 实验指导师岗位职责	176
7-4 实验技术人员岗位职责	177

7-5 关于杜绝有机溶剂等化学品直接排放行为的管理规定-----	178
7-6 华峰院长奖评选及奖金管理办法-----	179
7-7 关于加强化学研究所实验室安全和环境管理的规定-----	183
7-8 实验室安全守则-----	185
7-9 危险物品安全管理制度-----	187
附件八 人才培养	
8-1 化学工程与工艺专业人才培养方案-----	188
8-2 应用化学专业人才培养方案-----	199
8-3 化学专业人才培养目标能力体系与核心课程体系映射图-----	206
8-4 材料科学与工程专业人才培养目标能力体系与核心课程体系映射图-----	207
8-5 “名师导航课”讲座平台--化材学院-----	208
8-6 “名师导航课”讲座平台--外聘单位-----	210
8-7 开放实践(实验、竞赛)平台-----	211
附件九 实验中心重要数据	
9-1 近三年三性实验项目及更新项目统计-----	213
9-2 三年实验人时数-----	222
9-3 本科生参与课外科研参与率统计-----	223
9-4 实验中心40万以上大型仪器-----	224
附件十 实验中心人员主编出版的实验教材	
10-1 物理化学组合实验(2011年6月,科学出版社)-----	226
10-2 综合化学实验(2011年12月,浙江大学出版社)-----	227
10-3 综合化学实验目录-----	228
10-4 中学化学实验教学与创新研究综合化学实验(2014年7月,科学出版社)-----	230
附件十一 实验中心人员自主开发仪器的国家授权专利	
11-1 功率可调式熔点测定炉-----	231
11-2 智能式固液相图实验仪-----	232
11-3 多功能温度实验仪-----	233
11-4 多功能温度实验仪与固相液相实验仪的实物照片-----	234
附件十二 学生获得国家级、省级大学生项目立项(48项)	
12-1 获国家级大学生创新创业训练计划项目立项3项-----	235

12-2 获浙江省大学生新苗计划项目立项 45 项-----	236
附件十三 学生获得的温州大学大学生创新创业训练计划项目立项(17 项)-----	239
附件十四 本科生获得的开放实验项目立项 (64 项)	
14-1 2011 年度获温州大学学生开放实验项目 16 项-----	241
14-2 2012 年度获温州大学学生开放实验项目 15 项-----	242
14-3 2013 年度获温州大学学生开放实验项目 16 项-----	243
14-4 2014 年度获温州大学学生开放实验项目 17 项-----	244
附件十五 本科生获得的业余科研项目立项 (147 项)	
15-1 温州大学团委 2011 年度学生科研立项(38 项)-----	245
15-2 温州大学团委 2012 年度学生科研立项(27 项)-----	247
15-2 温州大学团委 2013 年度学生科研立项(27 项)-----	248
附件十六 浙江省及全国大学生“挑战杯”获奖证书 (9 项)	
16-1 全国第十三届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛二等奖证书(2013 年)-----	249
16-2 全国第十三届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛“累进创新银奖”(2013 年)---	250
16-3 全国第十二届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛二等奖证书(2011 年)-----	251
16-4 浙江省第十三届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛特等奖证书(2013 年)-----	252
16-5 浙江省第十二届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛特等奖证书(2011 年)-----	253
16-6 浙江省第九届挑战杯“泰嘉”大学生创业计划竞赛一等奖证书(2014 年)-----	254
16-7 浙江省第九届挑战杯“泰嘉”大学生创业计划竞赛三等奖证书(2014 年)-----	255
16-8 浙江省第八届“挑战杯”大学生创业计划竞赛三等奖证书(2012 年)-----	256
16-9 浙江省第八届“挑战杯”大学生创业计划竞赛三等奖证书(2012 年)-----	257
附件十七 浙江省化学实验竞赛二等以上奖获奖证书 (2 项)	
17-1 2012 年浙江省大学生化学学科竞赛特等奖证书-----	258
17-2 2014 年浙江省大学生化学学科竞赛二等奖证书-----	259
附件十八 化工设计竞赛获奖证书 (9 项)	
18-1 第七届大学生化工设计竞赛全国总决赛二等奖证(2013 年)-----	260
18-2 第六届大学生化工设计竞赛全国总决赛三等奖证书(2012 年)-----	261
18-3 第五届大学生化工设计竞赛全国总决赛三等奖证书(2011 年)-----	262
18-4 华东赛区暨第七届全国大学生化工设计竞赛预选赛一等奖(2013 年)-----	263

18-5 浙江省第六届大学生化工设计竞赛一等奖证书(2012年)-----	264
18-6 浙江省第五届大学生化工设计竞赛一等奖证书(2011年)-----	265
18-7 浙江省第七届大学生化工设计竞赛二等奖证书(2013年)-----	266
18-8 2012年华东赛区暨第六届全国大学生化工设计竞赛华东赛区预选赛二等奖---	267
18-9 2011年华东赛区暨第五届全国大学生化工设计竞赛华东赛区预选赛二等奖---	268
18-10 浙江省第八届大学生化工设计竞赛一等奖证书(2014年 未到)-----	268
附件十九 本科生发表的学术论文和专利(106篇) -----	269
附件二十 学校与社会协同育人	
20-1 “华峰班”开班照片 -----	275
20-2 橡校奖学金颁奖照片 -----	276
20-3 “俊尔班”合作协议 -----	277
20-4 最近二年的初次就业率-----	279
20-5 温州大学校企合作产学研中心 -----	280
20-6 化学与材料工程学院外聘各类教授汇总表-----	281
20-7 麦克斯报告的评价-----	282
附件二十一 学校与华峰集团合作	
21-1 温州大学化学与材料工程学院与华峰集团合作大事记-----	283
21-2 新闻媒体报道-----	284
21-3 2011-2013年华峰班成员清单-----	289
21-4 2010-2013年华峰就业清单 -----	290
21-5 用人单位反馈意见-----	291
21-6 温州大学与华峰集团校外工程实践教育基地管理委员会名单-----	292
附件二十二 网络与信息化建设	
22-1 实验中心网站首页-----	294
22-2 实验中心“开放实践平台”、“综合化学实验”选课系统-----	296
22-3 实验中心自主开发“化学药品管理系统”-----	297
22-4 实验中心自主开发“分析化学实验数据处理系统”-----	298
附件二十三 化学与应用实验教学中心部分大型仪器和设施的照片-----	301

温州师范学院文件

行政〔2004〕57号

关于公布温州师范学院首批实验教学示范中心的通知

各部门，各二级学院：

根据《温州师范学院基础课实验教学示范中心建设标准》，学校组织验收专家组，对首批立项建设的物理实验教学中心、化学实验教学中心进行了合格验收。根据验收专家组意见，校实验室工作委员会审核，学校批准物理实验教学中心、化学实验教学中心为校级实验教学示范中心，并授予“温州师范学院基础课实验教学示范中心”称号。

二〇〇四年六月一日

主题词：实验教学示范中心 建设 通知

温州师范学院院长办公室

2004年6月1日印发

浙江省教育厅文件 316

浙教高教〔2010〕89号

浙江省教育厅关于公布 2010 年省本科院校 第一批省级实验教学示范中心 建设点名单的通知

各本科院校：

为加强我省本科院校实验室建设，根据《浙江省教育厅 浙江省财政厅关于实施“十一五”期间全面提升高等教育办学质量和水平行动计划的通知》（浙教计〔2007〕77号）、《浙江省教育厅关于调整有关教学改革与建设项目评审办法的通知》（浙教高教〔2009〕56号）精神，我厅组织开展了省级实验教学示范中心建设点推荐工作。经学校推荐、专家审核，确定第一批 92 个省级实验教学示范中心建设点，现予公布。项目建设经费另文下达。

各校应以此为契机，加大对实验室建设的投入，推进实验教学资源整合，全面提升实验教学水平。

附件：2010 年浙江省本科院校第一批省级实验教学示范中心建设点名单



主题词：高校 教学 实验室 名单 通知

抄送：省财政厅。

浙江省教育厅办公室

2010 年 5 月 27 日印发

附件：2010年浙江省本科院校第一批省级实验教学示范中心建设点
名单

序号	学校名称	实验教学示范中心建设点
1	浙江大学	传媒实验教学中心
2	浙江大学	电气工程实验教学中心
3	浙江大学	浙江大学实验农场
4	浙江大学	地科系实验教学中心
5	浙江大学	化学工程与生物工程实验教学中心
6	浙江大学	生医与仪器实验教学中心
7	浙江大学	公共卫生实验教学中心
8	浙江大学	材料科学实验教学中心
9	浙江大学	临床医学教学实验中心
10	浙江大学	动物科学实验教学中心
11	浙江大学	高分子材料与工程实验教学中心
12	浙江大学	公共管理学院实验教学中心
13	浙江大学	自动化实验教学中心
14	中国美术学院	造型艺术实验中心
15	中国美术学院	传媒动画实验中心
16	中国美术学院	设计艺术实验中心
17	浙江工业大学	文科综合实验教学中心
18	浙江工业大学	艺术设计综合实验教学中心
19	浙江工业大学	土木工程实验教学中心
20	浙江工业大学	机械工程实践中心
21	浙江工业大学	化工实验教学中心
22	浙江工业大学	嵌入式系统实验教学中心
23	浙江师范大学	电工电子实验教学中心
24	浙江师范大学	体育运动实验教学中心
25	浙江师范大学	车辆工程实验教学中心
26	浙江师范大学	教师教育实训中心
27	浙江师范大学	计算机科学实验教学中心
28	宁波大学	教师教育实验教学中心
29	宁波大学	商科实验教学中心
30	宁波大学	基础医学实验教学中心
31	宁波大学	艺术设计实验中心
32	浙江理工大学	纺织工程实验教学中心
33	浙江理工大学	物理实验教学中心
34	浙江理工大学	经济管理实验教学中心
35	浙江理工大学	控制科学与仪器技术实验教学中心
36	浙江理工大学	艺术设计实验教学中心
37	杭州电子科技大学	机电工程综合实验教学中心
38	杭州电子科技大学	物理实验教学中心
39	杭州电子科技大学	外语实验教学中心
40	杭州电子科技大学	通信与信息安全实验中心
41	杭州电子科技大学	自动化工程实验中心
42	浙江工商大学	艺术设计实验教学中心
43	浙江工商大学	计算机技术与工程实验教学中心
44	浙江工商大学	网络与通信技术实验教学中心
45	浙江工商大学	食品工程实验教学中心

序号	学校名称	实验教学示范中心建设点
46	中国计量学院	检测与控制技术实验教学中心
47	中国计量学院	计算机网络通信实验教学中心
48	中国计量学院	经济与管理实验教学中心
49	浙江中医药大学	生物技术教学实验中心
50	浙江中医药大学	药学教学实验中心
51	浙江中医药大学	临床听力学与仿真耳教学实验中心
52	浙江海洋学院	生物实验教学中心
53	浙江海洋学院	电工电子实验教学中心
54	浙江农林大学	物理实验教学中心
55	浙江农林大学	植物生产实验教学中心
56	温州医学院	护理技能实验教学中心
57	温州医学院	机能实验教学中心
58	温州医学院	临床医学技能训练中心
59	温州医学院	医学检验诊断学实验教学中心
60	浙江财经学院	信息实验中心
61	浙江财经学院	人文艺术实验中心
62	浙江科技学院	土木工程实验教学中心
63	浙江科技学院	艺术设计实验教学中心
64	浙江传媒学院	动画与数字技术实验教学中心
65	浙江传媒学院	广电技术实验教学中心
66	嘉兴学院	生化实验中心
67	嘉兴学院	机电工程实验中心
68	嘉兴学院	计算机实验中心
69	浙江树人学院	计算机教学实验中心
70	浙江树人学院	化学实验教学中心
71	浙江万里学院	经济与管理实验中心
72	浙江万里学院	计算机信息技术实验中心
73	浙江万里学院	传媒实验中心
74	浙江警察学院	刑事科学技术实验中心
75	杭州师范大学	教师专业技能实验教学中心
76	杭州师范大学	艺术实践实验教学中心
77	杭州师范大学	医学基础实验教学中心
78	浙江大学城市学院	物理实验教学中心
79	宁波工程学院	节能工程中心
80	宁波工程学院	电子技术实验中心
81	浙江大学宁波理工学院	生物与化学工程实验教学中心
82	温州大学	教师教育实验教学中心
83	温州大学	化学实验教学中心
84	温州大学	生物实验教学中心
85	绍兴文理学院	化学实验教学中心
86	绍兴文理学院	经济与管理实验教学中心
87	湖州师范学院	教师教育实验教学中心
88	湖州师范学院	电子信息实验教学中心
89	台州学院	物理与电子工程实验教学中心
90	台州学院	生命科学与工程实验教学中心
91	丽水学院	化学化工实验中心
92	丽水学院	机械工程实验中心

浙江省教育厅办公室文件

浙教办高教〔2014〕41号

浙江省教育厅办公室关于公布“十二五”省级实验教学示范中心重点建设项目的通知

各本科高校：

根据省教育厅《关于“十二五”期间全面提高本科高校教育教学质量的实施意见》（浙教高教〔2011〕170号）和《关于开展“十二五”高校实验教学示范中心遴选建设工作的通知》（浙教电传〔2014〕17号）要求，经学校申报、专家评审，现确定浙江大学基础医学实验教学中心等60个实验教学中心为“十二五”省级实验教学示范中心重点建设项目（以下简称示范中心）。各示范中心要以培养学生实践能力和创新精神为根本目标，进一步明确建设思路，完善运行管理机制，加强实验教学队伍建设，创新实验教学模式，更新实验教学方法和手段，共享优质实验教学资源，提升实验教学质量，充分发挥示范效应。同时，各示范中心要结合建设要求着力做好以下工作：一是优化实验教学体系。根据学

校办学特色和专业特点，以行业需求为导向，以专业能力为核心，有效整合校内外资源，建立目标清晰、载体明确、考核科学的实验教学体系。**二是重构实验课程体系。**围绕核心课程群，构建产学研结合、符合专业特点的实验课程体系；重组整合原有实验内容和实验课程，系统设置基础实验教学、专业基础实验教学、专业实验教学与实训、实习、科学研究等实验项目。**三是深度融合信息技术。**利用新技术、新媒介，建立优质的实验教学资源，满足学生自主学习；利用虚拟仿真技术，构建真实实验平台无法开展或真实实验教学成本高、资源消耗大、危险性高、污染严重的大型、综合的虚拟实验资源。**四是多方联动协同育人。**校企共同开发课程、教材、实验项目、软件等实验教学资源，构建学校与学校、学校与企业、学校与科研院所共建共享共管共评的协同育人平台。

希望各有关高校加强示范中心建设的领导，落实建设经费，为示范中心持续建设与发展提供有力支持和充分保障。积极推进以示范中心为引领的实验教学改革与创新，切实提高实验教学质量和实验室建设水平。

附件：“十二五”省级实验教学示范中心重点建设项目名单

浙江省教育厅办公室

2014年5月30日

附件

“十二五”省级实验教学示范中心重点建设项目名单

序号	学校名称	中心名称	所属专业类	备注
1	浙江大学	化学实验教学中心	化学	国家级实验教学示范中心
2		力学实验教学中心	力学	国家级实验教学示范中心
3		生物实验教学中心	生物	国家级实验教学示范中心
4		电工电子实验教学中心	电子	国家级实验教学示范中心
5		机械工程实验教学中心	机械	国家级实验教学示范中心
6		农业生物学实验教学中心	植物	国家级实验教学示范中心
7		工程训练中心	综合性工程训练中心	国家级实验教学示范中心
8		能源与动力实验教学中心	能源动力	国家级实验教学示范中心
9		机电类专业实验教学中心	机械类	国家级实验教学示范中心
10		计算机技术与工程实验教学中心	计算机类	国家级实验教学示范中心
11	中国美术学院	艺术造型实验教学中心	艺术	国家级实验教学示范中心
12	浙江工业大学	物理实验教学中心	物理	国家级实验教学示范中心
13		可再生资源利用与加工实验教学中心	其它	国家级实验教学示范中心
14	浙江师范大学	信息传播实验教学中心	传媒	国家级实验教学示范中心
15		文科综合实验教学中心	文科综合	国家级实验教学示范中心
16	宁波大学	水产养殖实验教学中心	水产	国家级实验教学示范中心
17	浙江理工大学	机械基础实验教学中心	机械	国家级实验教学示范中心
18		服装实验教学中心	轻工纺织食品	国家级实验教学示范中心

19	杭州电子科技大学	电工电子实验中心	电子	国家级实验教学示范中心
20		计算机实验教学中心	计算机	国家级实验教学示范中心
21	浙江工商大学	文科综合实验教学中心	文科综合	国家级实验教学示范中心
22	中国计量学院	计量技术实验教学中心	其它	国家级实验教学示范中心
23	浙江中医药大学	中药学实验教学中心	中药学	国家级实验教学示范中心
24	浙江海洋学院	船海与港航工程实验教学中心	涉海工程类	国家级实验教学示范中心
25	温州医科大学	眼视光学实验教学中心	临床技能	国家级实验教学示范中心
26	浙江传媒学院	电视编辑与导播实验教学中心	戏剧与影视学	国家级实验教学示范中心
27	嘉兴学院	经济管理实验中心	经济管理	国家级实验教学示范中心
28	浙江音乐学院(筹)	音乐与舞蹈艺术实验教学中心	音乐与舞蹈学类	国家级实验教学示范中心
29	浙江万里学院	生物技术实验教学中心	生物科学	国家级实验教学示范中心
30	浙江大学	基础医学实验教学中心	基础医学类	
31		物理实验教学中心	物理学类	
32	中国美术学院	跨媒体艺术实验中心	设计学类	
33	浙江工业大学	化学化工实验教学中心	化工类	
34		机械工程实验教学中心	机械类	
35		文科综合实验教学中心	文科综合类	
36	浙江师范大学	教师教育实训中心	教育类	
37		生物学实验教学中心	生物学类	
38		物理实验教学中心	物理学类	
39	宁波大学	电工电子实验教学中心	电子类	
40		土木工程实验教学示范中心	土木类	

41		基础医学实验教学示范中心	基础医学类	
42	浙江理工大学	纺织工程实验教学中心	纺织类	
43	杭州电子科技大学	自动化工程实验教学示范中心	自动化类	
44		企业信息化运行实验中心	经济管理类	
45	浙江工商大学	食品工程与质量安全实验教学中心	食品科学与工程类	
46		现代商贸信息技术与工程实验教学中心	计算机类	
47	中国计量学院	生物测试实验教学中心	生物学类	
48		检测与控制技术实验教学中心	控制科学与工程	
49	浙江农林大学	林业生产类实验教学示范中心	农学	
50	温州医科大学	临床技能实验教学中心	临床医学类	
51		机能实验教学中心	基础医学	
52	浙江财经大学	经济与管理实验教学中心	经管类	
53	浙江科技学院	机械工程实验实训教学中心	机械类	
54	浙江传媒学院	动画与数字技术实验教学中心	计算机类和戏剧与影视学类	
55	嘉兴学院	机电工程实验中心	机电类	
56		计算机实验中心	计算机类	
57	杭州师范大学	生物学实验教学中心	生物学类	
58	温州大学	教师教育实验教学中心	教育学类	
59		化学实验教学中心	化工类	
60	浙江万里学院	电子信息实验中心	电子信息类	

浙江省教育厅办公室

2014年5月30日印发

请还书于《教育部》的机后快于送交即可。

教文 3.18

收	文	2007年3月25日
文		JX 12

教 育 部
财 政 部

教高函[2007]31号

教育部 财政部关于批准第二批高等学校
特色专业建设点的通知

各省、自治区、直辖市教育厅(教委)、财政厅(局),新疆生产建设兵团教育局、财务局,有关部门(单位)教育司(局)、财务司(局),教育部直属各高等学校:

根据《教育部财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》(教高[2007]1号)的总体安排,质量工程领导小组办公室启动了“第一类特色专业建设点”推荐工作,在有关学校和单位推荐基础上,经研究,现批准北京大学哲学等707个专业点为第二批高等学校特色专业建设点(名单见附件1),并将有关事宜通知如下:

一、建设高等学校特色专业是优化专业结构,提高人才培养质量,办出专业特色的重要措施。项目承担学校和项目负责人要充

分认识项目的重要意义,高度重视特色专业点建设工作,大力加强课程体系和教材建设,改革人才培养方案,强化实践教学,加强教师队伍建设,紧密结合国家、区域经济社会发展需要推进专业建设,切实为同类型高校相关专业和本校的专业建设和改革起到示范和带动作用。各地教育行政部门和中央有关部门(单位)要负责指导、检查、监督所属高等学校特色专业建设点项目的建设工
作。在建设过程中,有关问题和建议请及时反馈至质量工程领导小组办公室。

二、高等学校特色专业建设点要填写《高等学校特色专业建设点任务书》(见附件2,以下简称《任务书》),并报质量工程领导小组办公室备案。项目承担单位按照《任务书》开展建设工作。

高等学校特色专业建设点项目管理按照《高等学校本科教学质量与教学改革工程项目管理暂行办法》(教高[2007]14号)执行。质量工程领导小组办公室将根据《任务书》进行检查和验收。

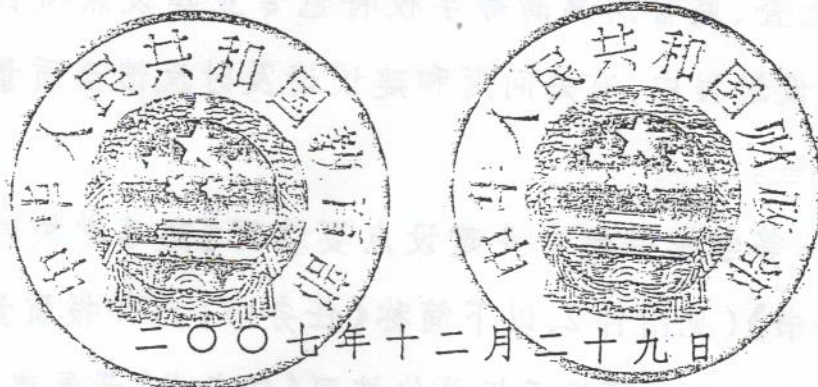
项目资助经费按照每个建设点20万元的标准拨付,超出资助经费的部分由学校配套解决。项目经费管理按照《高等学校本科教学质量与教学改革工程经费管理办法》(另发)执行。有关单位和学校要落实经费自筹建设点的经费。

三、高等学校特色专业建设点项目承担学校应在学校网站设立专栏,对外公布项目的建设内容、实施方案和进展程度等相关信息,加强有关建设成果的宣传推广,充分发挥项目的示范作用。

四、高等学校特色专业建设点项目承担学校于2008年2月22

日前,将《任务书》一式三份函寄至教育部高等教育司综合处。邮寄地址:北京市西单大木仓胡同35号,邮编:100816。同时发送电子文档至 gjszhc@moe.edu.cn。联系人:胡坚达、李智,联系电话 010-66097850,010-66097829。

- 附件:1. 第二批高等学校特色专业建设点名单
- 2. 高等学校特色专业建设点任务书



主题词:高等教育 专业 建设 通知

部内发送:有关部领导,办公厅、财务司

教育部办公厅

2008年1月10日印发

TS10281	浙江大学	生物医学工程	
TS10282	浙江大学	能源与环境系统工程	
TS10283	浙江大学	建筑学	
TS1Z054	浙江大学	环境科学	经费自筹
TS1Z055	浙江大学	高分子材料与工程	经费自筹
TS10284	宁波大学	机械设计制造及其自动化	
TS10285	杭州电子科技大学	电子信息工程	
TS10286	浙江工业大学	化学工程与工艺	
TS10287	浙江理工大学	纺织工程	
TS10288	浙江师范大学	教育技术学	
TS10289	杭州师范大学	音乐学	
TS10290	浙江工商大学	统计学	
TS1Z056	嘉兴学院	经济学	经费自筹
TS10291	中国计量学院	测控技术与仪器	
TS1Z057	中国计量学院	光信息科学与技术	经费自筹
TS10292	浙江海洋学院	船舶与海洋工程	
TS10293	温州医学院	临床医学	
TS10294	浙江中医药大学	中医学	
TS1Z058	浙江中医药大学	针灸推拿学	经费自筹
TS1Z059	绍兴文理学院	汉语言文学	经费自筹
TS10295	温州大学	化学	
TS10296	浙江财经学院	财政学	
TS10297	浙江财经学院	会计学	
TS10298	中国美术学院	绘画	
TS10299	安徽大学	法学	
TS10300	中国科学技术大学	数学类	
TS10301	中国科学技术大学	物理学	
TS1Z060	中国科学技术大学	15 电子信息工程	经费自筹

首页

浙江教育

教育机构

政务公开

政策法规

教育动态

阳光高考

网上办事

互动交流

站内搜索:



帮助

浙江省教育厅关于公布本科院校“十二五”优势专业建设项目立项名单的通知

来源:浙江省教育厅 日期: 2012-05-30

浙教高教〔2012〕70号

各本科院校:

根据《浙江省教育事业“十二五”规划》(浙发改规划〔2011〕1358号)和《浙江省高等教育“十二五”发展规划(2011—2015年)》(浙教高科〔2011〕153号)、《浙江省教育厅关于“十二五”期间全面提高本科高校教育教学质量的实施意见》(浙教高教〔2011〕170号)等文件精神,我厅组织了本科院校“十二五”优势专业建设项目的推荐评审工作。经学校申报、专家评议、我厅审核,确定中国美术学院的绘画等150个专业为本科院校“十二五”优势专业建设项目,现予公布(详见附件)。

实施“十二五”优势专业建设项目,旨在推进教育教学改革,提高人才培养质量。希望各高校牢固树立人才培养的中心地位,结合自身的办学定位和学科特色,注重内涵发展,加强教学团队建设,切实推进培养模式、课程教材、教学方式方法、教学管理等专业发展重要环节的综合改革,优化人才培养方案,促进人才培养水平的整体提升,形成一批教育观念先进、改革成效显著、特色更加鲜明的专业点,引领示范本校其他专业或同类高校相关专业的改革与建设。希望各优势专业建设项目负责人切实担负起建设责任,积极探索,加强管理,努力提高建设成效。

附件: 本科院校“十二五”优势专业建设项目立项名单

浙江省教育厅
二〇一二年五月十八日

关闭窗口

打印本页

[返回首页](#) | [版权声明](#) | [使用帮助](#) | [隐私声明](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#)

浙ICP备05000083号

主办: 浙江省教育厅 承办: 浙江省教育信息中心

E-mail: webmaster@zjedu.gov.cn 联系电话: 88008999、88008760 地址: 杭州市文晖路321号

建议IE6.0,1024×768以上分辨率浏览本网站



附件

本科院校“十二五”优势专业建设项目立项名单

序号	学校名称	专业代码	专业名称	专业负责人
1	中国美术学院	050404	绘画	许江
2	中国美术学院	050406	美术学	曹意强
3	中国美术学院	050408	艺术设计	宋建明
4	中国美术学院	050429S	中国画	尉晓榕
5	中国美术学院	050418	动画	林超
6	中国美术学院	050405	雕塑	龙翔
7	中国美术学院	080303	工业设计	赵阳
8	浙江工业大学	020102	国际经济与贸易	程惠芳
9	浙江工业大学	050101	汉语言文学	肖瑞峰
10	浙江工业大学	080303	工业设计	卢纯福
11	浙江工业大学	081101	化学工程与工艺	高建荣
12	浙江工业大学	070302	应用化学	马淳安
13	浙江工业大学	070202	应用物理学	隋成华
14	浙江工业大学	080602	自动化	俞立
15	浙江工业大学	080611W	软件工程	王卫红
16	浙江工业大学	080305Y	机械工程及自动化	柴国钟
17	浙江工业大学	081801	生物工程	郑裕国
18	浙江工业大学	081001	环境工程	陈建孟
19	浙江工业大学	080304	过程装备与控制工程	高增梁
20	浙江工业大学	080703	土木工程	杨俊杰
21	浙江工业大学	080205Y	材料科学与工程	钱欣
22	浙江工业大学	081102	制药工程	苏为科
23	浙江师范大学	050101	汉语言文学	傅惠钧
24	浙江师范大学	040104	教育技术学	张立新
25	浙江师范大学	040102	学前教育	秦金亮
26	浙江师范大学	030404	思想政治教育	周志山
27	浙江师范大学	050201	英语	李贵苍
28	浙江师范大学	070101	数学与应用数学	陈杰诚
29	浙江师范大学	070201	物理学	黄仕华
30	浙江师范大学	071502	应用心理学	李伟健
31	浙江师范大学	070401	生物科学	马伯军
32	宁波大学	020102	国际经济与贸易	钟昌标
33	宁波大学	030101	法学	张炳生
34	宁波大学	050201	英语	赵伐
35	宁波大学	040201	体育教育	陆亨伯

114	嘉兴学院	110203	会计学	潘煜双
115	嘉兴学院	020101	经济学	徐永良
116	浙江外国语学院	050201	英语	杨晓军
117	杭州师范大学	110209W	电子商务	章剑林
118	杭州师范大学	040105W	小学教育	徐丽华
119	杭州师范大学	050201	英语	殷企平
120	杭州师范大学	050101	汉语言文学	沈松勤
121	杭州师范大学	050401	音乐学	田耀农
122	杭州师范大学	060101	历史学	陶水木
123	杭州师范大学	110302	公共事业管理	郭清
124	杭州师范大学	070301	化学	章鹏飞
125	杭州师范大学	070101	数学与应用数学	申建华
126	杭州师范大学	080605	计算机科学与技术	詹国华
127	杭州师范大学	070401	生物科学	王利琳
128	温州大学	070301	化学	王舜
129	温州大学	070201	物理学	郑亦庄
130	温州大学	080613	网络工程	施晓秋
131	衢州学院	080301	机械设计制造及其自动化	周兆忠
132	绍兴文理学院	050101	汉语言文学	寿永明
133	绍兴文理学院	081405	纺织工程	奚柏君
134	湖州师范学院	040105W	小学教育	李勇
135	湖州师范学院	070101	数学与应用数学	刘太顺
136	湖州师范学院	080605	计算机科学与技术	顾永跟
137	台州学院	071301	材料物理	冯尚申
138	浙江万里学院	050301*	新闻学	王声平
139	浙江万里学院	110311S	会展经济与管理	任国岩
140	浙江万里学院	110210W	物流管理	程言清
141	浙江万里学院	070402	生物技术	钱国英
142	宁波诺丁汉大学	030408H	国际事务与国际关系	凯瑟琳·戈兹
143	丽水学院	050101	汉语言文学	吕立汉
144	宁波工程学院	080703	土木工程	干伟忠
145	宁波工程学院	081101	化学工程与工艺	王家荣
146	浙江树人学院	020102	国际经济与贸易	郑吉昌
147	浙江警察学院	030501	治安学	丁建荣
148	浙江越秀外国语学院	050209*	朝鲜语	刘银钟
149	宁波大红鹰学院	080605	计算机科学与技术	王明
150	公安海警学院	081205	航海技术	逢金雷

教高厅函〔2013〕38号

教育部办公厅关于公布卓越工程师教育培养计划 第三批学科专业名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门教育司（局），部属有关高等学校：

按照《教育部关于实施卓越工程师教育培养计划的若干意见》（教高〔2011〕1号）精神，经学校自愿申请，专家组论证，现批准北京交通大学交通工程等433个本科专业、清华大学集成电路工程等126个研究生层次学科领域加入卓越计划（名单见附件）。

请各高校在本校网站上公开实施卓越计划的专业、学科领域的培养方案，按照卓越计划相关文件要求并结合本校培养方案，精心筹划，周密安排，狠抓落实，不断改进相关专业、学科领域的人才培养工作。

附件：卓越工程师教育培养计划第三批学科专业名单

教育部办公厅

2013年10月10日

附件：

卓越工程师教育培养计划第三批学科专业名单

一、本科专业名单

序号	学校	本科专业代码	本科专业名称
161	杭州电子科技大学	080701	电子信息工程
162	杭州电子科技大学	080801	自动化
163	杭州电子科技大学	080902	软件工程
164	浙江理工大学	080202	机械设计制造及其自动化
165	浙江理工大学	080204	机械电子工程
166	浙江理工大学	080205	工业设计
167	温州大学	080601	电气工程及其自动化
168	温州大学	081301	化学工程与工艺
169	中国计量学院	080202	机械设计制造及其自动化
170	中国计量学院	080301	测控技术与仪器
171	中国计量学院	080702	电子科学与技术
172	合肥工业大学	080203	材料成型及控制工程
173	合肥工业大学	080701	电子信息工程
174	合肥工业大学	081301	化学工程与工艺
175	合肥工业大学	081302	制药工程
176	合肥工业大学	082701	食品科学与工程
177	安徽工业大学	080203	材料成型及控制工程
178	安徽工业大学	080401	材料科学与工程
179	安徽工业大学	080501	能源与动力工程
180	安徽理工大学	080202	机械设计制造及其自动化
181	安徽理工大学	080601	电气工程及其自动化
182	安徽理工大学	081503	矿物加工工程
183	安徽科技学院	080207	车辆工程
184	安徽科技学院	082502	环境工程
185	厦门大学	080202	机械设计制造及其自动化
186	厦门大学	080401	材料科学与工程

浙江省教育厅文件

浙教高教〔2008〕63号

浙江省教育厅关于公布省普通高校 重点专业名单的通知

各普通高校:

根据我厅《关于开展高校教学专项抽检和验收工作的通知》(浙教办高教[2007]186号),2007年下半年,我厅组织专家对2003年评定的省重点建设专业进行了评估验收。根据专家组综合评价,并经我厅研究,决定授予浙江工业大学国际经济与贸易等100个本专科专业为省普通高校重点专业,现将名单予以公布。

希望各重点专业所在学校继续增加投入,深化教学改革,积极发挥重点专业示范作用,提高人才培养质量。



70	浙江万里学院	英语	
71	浙江万里学院	信息管理与信息系统	
72	杭州师范大学	音乐学	
73	杭州师范大学	小学教育	
74	杭州师范大学	数学与应用数学	
75	杭州师范大学	生物科学	
76	杭州师范大学	汉语言文学	
77	杭州师范大学	计算机科学与技术	
78	△ 温州大学	汉语言文学	
79	温州大学	数学与应用数学	
80	温州大学	体育教育	
81	温州大学	化学	
82	绍兴文理学院	汉语言文学	
83	绍兴文理学院	生物科学	
84	绍兴文理学院	工商管理	
85	湖州师范学院	数学与应用数学	
86	湖州师范学院	汉语言文学	
87	湖州师范学院	小学教育	
88	台州学院	汉语言文学	
89	台州学院	英语	
90	台州学院	生物科学	
91	宁波工程学院	精细化工	专科层次
92	浙江警察学院	刑事侦察	专科层次
93	浙江警察学院	刑事技术	专科层次
94	浙江工业大学浙西分校	机械设备及自动化	专科层次
95	浙江树人学院	日语	专科层次
96	浙江树人学院	应用电子技术	专科层次
97	温州大学	计算机应用与维护	专科层次
98	丽水学院	旅游管理	专科层次
99	丽水学院	化学	专科层次
100	浙江传媒学院	广播电视新闻	专科层次

组别	学校	重点专业名称	等级
	宁波大学	国际经济与贸易	良好
本科三组	浙江万里学院	英语	良好
	宁波大学	应用化学	良好
	浙江万里学院	信息管理与信息系统	良好
	宁波工程学院	精细化工(专)	优秀
	浙江树人大学	应用电子技术(专)	良好
	浙江树人大学	日语(专)	良好
本科四组	温州医学院	眼视光学	优
	浙江警察学院	刑事侦察	优
	浙江警察学院	刑事技术	优
	浙江师范大学	教育技术学	优
	温州大学	化学	优
	浙江师范大学	汉语言文学	优
	温州大学	汉语言文学	优
	丽水学院	化学	良
	温州大学	数学与应用数学	良
	温州医学院	临床医学	良
	温州医学院	护理学	良
	温州大学	体育教育	良
	浙江中医药大学	针灸推拿学	良
	温州医学院	医学检验	良
	浙江师范大学	思想政治教育	良
	浙江师范大学	英语	良
	浙江中医药大学	中医学	良
	浙江师范大学	数学与应用数学	良
	浙江师范大学	物理学	良
	丽水学院	旅游管理	良
	温州大学	计算机应用与维护	良
	浙江中医药大学	中药学	良
	浙江师范大学	体育教育	合格
	浙江科技学院	土木工程	合格
	浙江师范大学	生物科学	合格
	浙江科技学院	计算机科学与技术	合格
高职高专二组	浙江工业大学浙西分校	机械制造与自动化	优

主题词：高等教育 重点专业 名单 通知

浙江省教育厅办公室

2008年3月12日印发

收
受
年
月
日

浙江省教育厅文件

浙教高教〔2008〕64号

浙江省教育厅关于公布 2007 年度 本科高校重点建设专业的通知

各本科高校：

为推进普通高校专业建设，提高人才培养质量和办学水平，按照教育部《关于启动“第一类特色专业建设点”遴选工作的通知》（教高司〔2007〕164号）部署，结合省教育厅省财政厅《关于实施十一五期间全面提升高等教育办学质量和水平行动计划》（浙教计〔2007〕77号）要求，2007年下半年，我厅组织开展了本科高校重点建设专业评审建设工作。经专家组认真评审，我厅审定，浙江工业大学环境工程等100个专业为2007年度浙江省本科高校重点建设专业，现予以公布。

附件：2007年度浙江省本科高校重点建设专业名单

二〇〇八年三月十二日

-1-

附件： 2007年度浙江省本科高校重点建设专业名单

序号	学校	专业
1	浙江工业大学	环境工程
2	浙江工业大学	工业设计
3	浙江工业大学	汉语言文学
4	浙江工业大学	土木工程
5	浙江工业大学	计算机科学与技术
6	浙江工业大学	教育技术学
7	宁波大学	英语
8	宁波大学	行政管理
9	宁波大学	土木工程
10	宁波大学	信息与计算科学
11	宁波大学	体育教育
12	浙江师范大学	法学
13	浙江师范大学	化学
14	浙江师范大学	财务管理
15	浙江师范大学	计算机科学与技术
16	浙江师范大学	应用心理学
17	浙江师范大学	音乐学
18	中国美术学院	动画
19	中国美术学院	美术学
20	杭州电子科技大学	自动化
21	杭州电子科技大学	信息与计算科学
22	杭州电子科技大学	电子科学与技术
23	杭州电子科技大学	金融学
24	杭州电子科技大学	工商管理
25	浙江理工大学	材料科学与工程
26	浙江理工大学	建筑环境与设备工程
27	浙江理工大学	应用化学
28	浙江理工大学	人力资源管理
29	浙江理工大学	计算机科学与技术
30	浙江工商大学	食品质量与安全
31	浙江工商大学	会计学
32	浙江工商大学	计算机科学与技术
33	浙江工商大学	市场营销

34	浙江工商大学	英语
35	浙江中医药大学	生物工程
36	浙江中医药大学	护理学
37	温州医学院	麻醉学
38	温州医学院	药学
39	温州医学院	生物医学工程
40	中国计量学院	产品质量工程
41	中国计量学院	计算机科学与技术
42	中国计量学院	法学
43	中国计量学院	热能与动力工程
44	中国计量学院	电子科学与技术
45	浙江林学院	农林经济管理
46	浙江林学院	植物保护
47	浙江林学院	生物技术
48	浙江林学院	环境工程
49	浙江林学院	计算机科学与技术
50	浙江海洋学院	海洋渔业科学与技术
51	浙江海洋学院	食品科学与工程
52	浙江海洋学院	电气工程及其自动化
53	浙江海洋学院	生物科学
54	浙江财经学院	经济学
55	浙江财经学院	财务管理
56	浙江财经学院	税务
57	浙江财经学院	英语
58	浙江财经学院	信息管理与信息系统
59	杭州师范大学	体育教育
60	杭州师范大学	英语
61	杭州师范大学	历史学
62	杭州师范大学	化学
63	杭州师范大学	临床医学
64	温州大学	物理学
65	温州大学	生物科学
66	温州大学	应用化学
67	温州大学	艺术设计
68	浙江科技学院	艺术设计
69	浙江科技学院	机械设计制造及其自动化
70	浙江科技学院	自动化

71	浙江科技学院	化学工程与工艺
72	绍兴文理学院	会计学
73	绍兴文理学院	小学教育
74	绍兴文理学院	纺织工程
75	绍兴文理学院	数学与应用数学
76	湖州师范学院	物理学
77	湖州师范学院	计算机科学与技术
78	湖州师范学院	音乐学
79	嘉兴学院	数学与应用数学
80	嘉兴学院	会计学
81	嘉兴学院	经济学
82	嘉兴学院	机械设计制造及其自动化
83	嘉兴学院	化学工程与工艺
84	浙江万里学院	生物技术
85	浙江万里学院	新闻学
86	浙江万里学院	国际经济与贸易
87	浙江万里学院	会展经济与管理
88	台州学院	制药工程
89	台州学院	小学教育
90	台州学院	材料物理
91	丽水学院	汉语言文学
92	丽水学院	机械设计制造及其自动化
93	浙江树人学院	国际经济与贸易
94	浙江树人学院	环境工程
95	浙江传媒学院	广播电视工程
96	浙江传媒学院	广播电视编导
97	宁波工程学院	化学工程与工艺
98	宁波工程学院	土木工程
99	浙江警察学院	治安学
100	宁波诺丁汉大学	国际传播学

主题词：高等教育 重点专业 名单 通知

浙江省教育厅办公室

2008年3月12日印发

SF 274
2007年11月18日
JX12

温州市人民政府办公室文件

温政办〔2007〕57号

温州市人民政府办公室 关于公布 2006 年度在温高校重点 建设专业评审结果的通知

各在温高校，市各有关单位：

为了进一步贯彻落实科教兴市战略，加快我市高等学校专业建设，培养更多优秀人才，为我市经济社会发展提供人才和技术支撑，根据《温州市高等学校重点专业建设实施意见》要求，经评审，确定温州医学院预防医学等专业为 2006 年度在温高校重点建设专业（名单附后），现予以公布。

希望各高校切实加强领导，设立专门机构，落实专人负责，进一步加强专业建设工作；严格按照 1:1 的比例确保配套资金的到位，并加强监管，专款专用，对师资配备、实验室和实训基地

附件

2006 年度在温高校重点建设专业名单

一、本科专业:

温州医学院: 预防医学、中药学、生物技术

温州大学: 应用化学、艺术设计

二、高职高专专业:

温州医学院: 眼视光技术、护理学

温州职业技术学院: 电机与电器、模具设计与制造、鞋类设计与工艺

浙江工贸职业技术学院: 数控技术、眼视光技术(眼镜设计与工艺)、印刷技术

浙江东方职业技术学院: 国际经济与贸易

温州广播电视大学: 会计学

三、特别扶持专业(本科):

温州大学: 课程与教学论(教师教育方向)

浙江省教育厅文件

浙教高科〔2014〕21号

浙江省教育厅关于公布“十二五”第二批省高校 重中之重一级学科、“十二五”重中之重学科 以及省人文社会科学重点研究基地名单的通知

各有关高等学校：

经省高校重点学科建设评估委员会评审，省政府批准，浙江工业大学“药学”等6个学科为“十二五”第二批省重中之重一级学科，浙江工业大学“环境科学与工程”等20个学科为“十二五”省高校重中之重学科，中国美术学院“美术学”等19个学科为省人文社会科学重点研究基地，现予公布。

实施“十二五”省高校重点学科建设工程是落实《浙江省中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》，大力提升我省高等教育办学水平和竞争力的重要举措，各高校要认真实施重点学科建设计划，确保各项建设任务和建设目标如期完成。同时要

以重点学科建设为契机，进一步深化学科管理体制机制改革，完善管理制度，落实建设责任，进一步提升学科建设整体水平。

- 附件：1.“十二五”第二批省重中之重一级学科名单
2.“十二五”省高校重中之重学科名单
3.“十二五”省人文社会科学重点研究基地

浙江省教育厅
2014年3月4日

浙江省教育厅办公室

2014年3月4日印发

附件 2

“十二五”省高校重中之重学科名单

序号	单位名称	学科名称
1	浙江工业大学	环境科学与工程
2	浙江工业大学	材料科学与工程
3	浙江工业大学	控制科学与工程
4	浙江师范大学	化学
5	浙江师范大学	计算机科学与技术
6	浙江师范大学\浙江省农科院	生物学
7	宁波大学	力学
8	宁波大学	物理学
9	浙江理工大学	生物学
10	浙江理工大学	机械工程
11	浙江理工大学	化学工程与技术
12	杭州电子科技大学	机械工程
13	杭州电子科技大学	计算机应用技术
14	中国计量学院	仪器科学与技术
15	浙江中医药大学	中西医结合
16	浙江海洋学院	海洋科学
17	浙江农林大学	林业工程
18	浙江万里学院	生物工程
19	杭州师范大学	化学
20	温州大学	化学

浙江省人民政府办公厅文件

浙政办函〔2008〕58号

浙江省人民政府办公厅关于 增列重中之重学科和人文社会科学 重点研究基地名单的复函

省教育厅：

你厅《关于要求公布新增列重中之重学科和人文社会科学重点研究基地名单的请示》（浙教高科〔2008〕208号）悉。经研究，省政府同意将浙江工业大学信息处理与自动化技术等20个学科增列为省“重中之重学科”；将中国美术学院艺术学等10个学科增列为省高校人文社会科学重点研究基地，给予重点培育和扶持。

省级有关部门和各相关高校要完善制度，严格管理，落实责任，切实抓好省“重中之重学科”和人文社会科学重点研究基地的

建设,努力建成一批达到国家级高等学校重点学科水平的学科、基地,提升我省高等教育的质量、水平和效益,为实施“创业富民、创新强省”总战略作出应有的贡献。

附件:1. 增列“重中之重学科”名单

2. 增列人文社会科学重点研究基地名单



附件 1

浙江省教育厅
科技创业古基工程
香岛

增列重中之重学科名单

序号	单位	学科	负责人
1	浙江工业大学	信息处理与自动化技术	俞立
2	浙江工业大学	新材料及加工工程	钟明强
3	浙江师范大学	计算机软件及理论	赵建民
4	浙江师范大学 省农业科学院	现代农业生物技术与作物病害防控	杨玲 陈剑平
5	宁波大学	近海冲击与安全工程	王骥
6	宁波大学	应用非线性科学与技术	楼森岳
7	浙江理工大学	应用化学与生态污整工程	邵建中
8	浙江理工大学	机械设计及理论	陈华文
9	杭州电子科技大学	海洋机电装备技术	潘华晨 陈腐
10	杭州电子科技大学	计算机应用技术	万健
11	浙江中医药大学	针灸推拿学	方剑乔
12	浙江中医药大学	中西医结合临床	宋康
13	浙江海洋学院	海洋渔业科学与技术	张秀梅
14	浙江林学院	木材科学与技术	马灵飞
15	温州医学院	临床检验诊断学	吕建新
16	温州医学院	药理学与生化药学	李校堃
17	温州医学院	外科学	张启瑜
18	杭州师范大学	有机化学	来国桥
19	温州大学	有机化学与皮革化工	李金恒
20	浙江万里学院	现代微生物技术与应用	钱国英

附件 2

增列人文社会科学重点研究基地名单

序号	单位	学科	负责人
1	中国美术学院	艺术学	范景中
2	浙江工业大学	技术经济及管理	池仁勇
3	浙江师范大学	教师教育研究基地	梅新林
4	宁波大学	民商经济法学	郑孟状
5	杭州电子科技大学	决策科学与创新管理	陈畴镛
6	浙江工商大学	金融学	钱水土
7	浙江工商大学	诉讼法	孔庆江
8	中国计量学院	标准化与知识产权管理	宋明顺
9	浙江财经学院	财政学	钟晓敏
10	杭州师范大学	艺术教育	林正范

主题词：教育 学科 建设 函

抄送：省委、省人大常委会、省政协办公厅，省发改委、省科技厅、
省财政厅，省社联。

浙江省人民政府办公厅

2008年11月19日印发



温州师院
浙 江 省 教 育 厅 文 件
浙 江 省 财 政 厅

浙教计〔2005〕88号

浙江省教育厅 浙江省财政厅
关于下达 2005 年度第五批省高校重点学科
建设经费的通知

有关高等学校，有关市教育局、财政局：

现将 2005 年度浙江省高校第五批重点学科 A 类和 B 类建设经费下达给你们（详见附件），相应增加你单位 2005 年度“教育费附加支出”或“普通教育支出”预算指标。各高校及其主管部门应根据《浙江省教育厅关于开展高校第五批重点学科建设工作的通知》（浙教高科〔2004〕229 号）的规定，落实配套经费。建设经费要严格按照《浙江省高校重点学科建设经费使用暂行规定》（浙教高科〔1997〕177 号）执行。

各高校和学科点要结合学科建设的实际需要，切实加强管理，落实相应措施，确保重点学科建设任务如期完成。

01018

附件：2005年度浙江省高校第五批重点学科建设经费安排

二〇〇五年六月七日



主题词：高校 学科建设 经费 通知

抄送：省政府办公厅，省科技厅，省发改委。

浙江省教育厅办公室

2005年6月14日印发

-2-

21019

附件：浙江省高校第五批重点学科名单（共 220 个）

序号	学校名称	学科名称	资助类别
94	浙江教育学院	汉语言文字学	A
95	杭州师范学院	音乐学	A
96	杭州师范学院	课程与教学论	A
97	温州大学(筹)	文艺学	A
98	温州大学(筹)	有机化学	A
99	台州学院	比较文学与世界文学	A
100	绍兴文理学院	中国古代文学	A
101	浙江大学	理论物理	B
102	浙江大学	环境科学	B
103	浙江大学	系统分析与集成	B
104	浙江大学	比较教育学	B
105	浙江大学	微生物学	B
106	浙江大学	外国哲学	B
107	浙江大学	文艺学	B
108	浙江大学	马克思主义理论与思想政治教育	B
109	浙江大学	流体力学	B
110	浙江大学	国际贸易学	B
111	浙江大学	光学	B
112	浙江大学	测试计量技术及仪器	B

序号	学校名称	学科名称	资助类别
170	浙江林学院	森林经理学	B
171	浙江林学院	林业经济管理	B
172	浙江科技学院	设计艺术学	B
173	浙江科技学院	控制理论与控制工程	B
174	浙江科技学院	应用化学	B
175	浙江海洋学院	行政管理学	B
176	嘉兴学院	区域经济学	B
177	嘉兴学院	基础数学	B
178	浙江万里学院	微生物学	B
179	宁波工程学院	材料学	B
180	浙江传媒学院	新闻学	B
181	浙江教育学院	教育管理学	B
182	浙江教育学院	应用化学	B
183	浙江公安高等专科学校	体育教育训练学	B
184	杭州师范学院	中国近现代史	B
185	杭州师范学院	有机化学	B
186	杭州师范学院	动物学	B
187	温州大学(筹)	民俗学	B
188	温州大学(筹)	材料学	B

浙江省科学技术厅 浙江省财政厅文件 浙江省发展和改革委员会

浙科发条〔2012〕161号

关于下达 2012 年度省级重点实验室、工程技术 研究中心建设计划的通知

各有关单位：

根据 2012 年省级重点实验室、工程技术研究中心建设计划，省科技厅会同省财政厅、省发改委对 2012 年申报和 2011 年列入培育的实验室、工程技术研究中心进行了实地考察和“三审一决策”等评审遴选工作，现确定杭州水处理技术研究开发中心有限公司申报的“浙江省海水淡化技术研究”等 36 家重点实验室、工

程技术研究中心予以立项建设，其中重点实验室 22 家、工程技术研究中心 14 家，郑根江教授等 36 人分别担任相关省级重点实验室、工程技术研究中心主任，高从堦院士等 36 人分别担任相关省级重点实验室、工程技术研究中心学术委员会主任（附件 1、2）；浙江中医药大学申报的“浙江省骨关节疾病中医药干预技术研究”等 14 家重点实验室、工程技术研究中心予以培育建设，其中重点实验室 10 家、工程技术研究中心 4 家（附件 3、4）。

省级重点实验室、工程技术研究中心立项建设期为两年。立项建设期满后，省科技厅将会同省财政厅、省发改委组织专家按照建设要求进行考核验收。省级重点实验室、工程技术研究中心培育建设期为一年，培育期内，省科技厅将组织专家进行考察评审，经评审通过的实验室、工程技术研究中心将被列入当年立项建设计划。

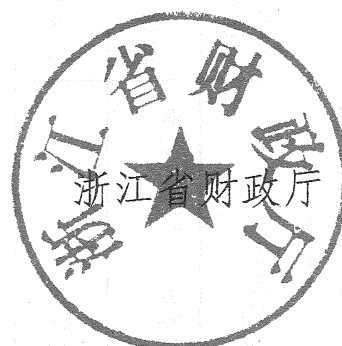
请各实验室、工程技术研究中心按照《浙江省省级重点实验室、试验基地建设和管理办法》的要求，进一步凝练研究方向、聚集创新人才、落实配套经费、完善相关规章制度，把省级重点实验室、工程技术研究中心建设成为我省区域创新体系的重要组成部分。

附件：1. 2012 年度立项建设省级重点实验室名单

2. 2012 年度立项建设省级工程技术研究中心名单

3. 2012 年度培育建设省级重点实验室名单

4. 2012 年度培育建设省级工程技术研究中心名单



浙江省科学技术厅办公室

2012 年 8 月 27 日 印发

附件1

2012年立项建设省级重点实验室名单

序号	计划编号	实验室名称	承担单位	实验室主任	学术委员会主任	2012年经费补助(万元)	2013年经费补助(万元)
1	2012E10001	浙江省海水淡化技术研究重点实验室	杭州水处理技术研究开发中心有限公司	郑根江	高从堦	50	100
2	2012E10002	浙江省中药治疗高血压及相关疾病药理研究重点实验室	浙江中医药大学	吕圭源	杨宝峰	50	100
3	2012E10003	浙江省碳材料技术研究重点实验室	温州大学	黄少铭	郑小明	50	50
4	2012E10004	浙江省海洋可再生能源电气装备与系统技术研究重点实验室	浙江大学	韦巍	韩帧祥	60	40
5	2012E10005	浙江省认知障碍评估技术研究重点实验室	杭州师范大学	翁旭初	段树民	50	100
6	2012E10006	浙江省电池新材料与应用技术研究重点实验室	浙江大学	涂江平	陈蕴博	50	50
7	2012E10007	浙江省食品微生物技术研究重点实验室	浙江工商大学	顾青	陈卫	50	100
8	2012E10008	浙江省神经老化与疾病研究重点实验室	温州医学院附属第一医院	金坤林	周良辅	50	100
9	2012E10009	浙江省水环境与海洋生物资源保护重点实验室	温州大学	赵敏	金相灿	50	50
10	2012E10010	浙江省产业纺织材料制备技术研究重点实验室	浙江理工大学	韩建	靳向煜	50	100

浙江省科学技术厅
浙江省发展和改革委员会 文件
浙江省财政厅

浙科函条〔2005〕26号

关于浙江省皮革工程重点实验室
建设项目的复函

温州大学（筹）：

你校关于要求成立浙江省皮革工程重点实验室的请示悉。
经研究，同意将该实验室列入2005年省重点实验室和试验基地
建设计划。现将有关事项函复如下：

一、研究方向：

1. 制革（包括合成革）技术；
2. 皮革化学品合成技术；
3. 制革污染防治技术。

- 1 -

二、建设地点、规模及配套的主要仪器设备：

1. 实验室建设地点位于温州大学（筹）学院路校区内。

2. 实验室规模：科研实验用房面积达到 2000 平方米，形成一支具有高级职称研究人员 15 人以上，博士学位研究人员 18 人以上，总人数在 40 人左右的结构合理的科研学术队伍。

3. 主要仪器设备：

在现有仪器设备的基础上，新添置 FINVAC 真空干燥机、VECOM 绷板干燥机、MOD.4G31512C 全自动小型皮革对比实验转鼓、小型氯化设备、BUCHI 气泵等设备。

三、建设进度：要求在 2007 年 12 月底前，完成实验室建设工作，并通过验收，对外开放使用。

四、经费

实验室建设总投资 1600 万元，其中省重点实验室和试验基地建设专项经费拨款 200 万元，温州大学（筹）自筹 1200 万元，吸收社会资金 200 万元。

五、同意兰云军教授任实验室主任，石碧教授任学术委员会主任。

请按照《浙江省省级重点实验室、试验基地建设与管理办
法》的要求，认真组织实施各项工作，保质保量地完成实验室建设。



二〇〇五年四月二十九日

- 3 -

主题词：科技 重点实验室 函

浙江省科学技术厅办公室

2005年4月29日印发

- 4 -

浙江省科学技术厅文件

浙科发条〔2007〕225号

浙江省科学技术厅 关于同意设立“浙江省皮革行业 科技创新服务平台”的批复

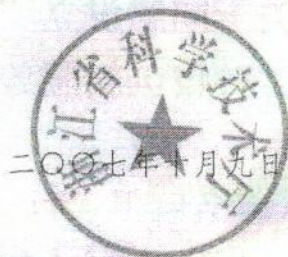
温州大学、海宁市人民政府：

你们《关于要求联合成立浙江省皮革行业科技创新服务平台的请示》收悉。为有效整合我省皮革行业科技创新资源，建立资源共享机制，降低科技创新成本，增强自主创新能力，推动我省皮革行业的发展，经研究，同意设立“浙江省皮革行业科技创新服务平台”。该平台由温州大学牵头，温州市、海宁市的有关单位共同参加建设，并由“浙江省皮革与制鞋工程中心”和“浙江省皮革工业研究中心”分别负责温州、海宁两个子平

- 1 -

台的日常运行与管理工作。

皮革工业是我省具有竞争优势的特色产业和重要的出口行业，皮革和制鞋产业在全国一直都占有重要地位。积极发展和大力提升皮革工业，对加快我省制造业结构战略性调整，培育新的经济增长点，实现全省经济又好又快发展具有重要意义。希望各平台共建单位加强相互合作，大胆探索创新，按照“政府搭建平台，平台服务企业，企业自主创新”的总体要求，以及“整合、共享、服务、创新”的基本思路，认真做好平台建设各项工作，为广大企业提供科技支撑，为我省皮革工业的不断发展作出贡献。



主题词：科技 平台 批复

抄送：温州市、海宁市科技局。

浙江省科学技术厅办公室

2007年10月9日印发



当前位置: 首页 -> 工作动态 -> 通知公告 -> 详细内容

浙江省科学技术厅关于下达2011年度第一批省级重点科技创新团队项目的通知

发布时间: 2011-05-10

浙科发计〔2011〕84号

各市、县(市、区)科技局, 省级有关厅、局(集团公司), 有关高校、科研院所, 各有关省级重点科技创新团队:

2011年度第一批重点科技创新团队项目, 是省委、省政府批复同意培育的第一批50个创新团队, 按照培养目标和研发方向立项的项目, 共584项, 现下达给你们, 纳入省级科技计划。

创新团队项目是省级科技计划的重要组成部分, 也是创新团队培养人才和开展创新活动的重要载体。请各有关依托单位、创新团队, 按照《浙江省重点科技创新团队建设办法(试行)》, 参照《浙江省公益性技术应用研究计划管理(试行)办法》、《浙江省省级科技研发和成果转化项目经费管理暂行办法》的有关规定, 加强项目管理, 认真做好项目的组织实施工作。

附件: 2011年度第一批省级重点科技创新团队项目

二〇一一年五月五日

[收藏本站](#) | [设为首页](#) | [联系我们](#) | [帮助指南](#) | [隐私声明](#) | [版权声明](#)

主办单位: 浙江省科学技术厅 承办单位: 浙江省科技信息研究院网管中心
备案序号: 浙ICP备10026396号-1 建议使用IE6.0或以上

附件:

2011年度第一批省级重点科技创新团队项目

序号	计划编号	项目名称	项目执行期	项目负责人
现代农业装备与设施产业创新团队				
1	2011R09001-01	便携式植物环境信息快速检测关键技术与仪器研制	2010-2012	叶旭君
2	2011R09001-02	油菜直播播种机研发	2010-2012	程绍明
3	2011R09001-03	用于水果杀虫杀菌保鲜处理的低压加工技术与装备的研究	2011-2012	和劲松
4	2011R09001-04	光在水果组织中的入射深度与分布研究	2011-2012	傅霞萍
5	2011R09001-05	基于光学特性的肉斑蛋无损检测技术研究	2011-2012	崔 笛
6	2011R09001-06	浙江省山区农业机械化发展战略研究	2011-2012	郑文钟
7	2011R09001-07	基于吸收光谱特征的茶叶水分在线检测装置研究和开发	2010-2011	乔 欣
8	2011R09001-08	提高茶叶初制加工品质和节能的关键技术研究	2010-2011	赵章凤
9	2011R09001-09	节能型板结土壤作业机具的研究与开发	2010-2011	蒋建东
10	2011R09001-10	宽窄行插秧机分插机构的机构创新与试验研究	2010-2012	孙 良
11	2011R09001-11	油菜钵苗自动移栽机构的工作机理、参数优化与试验研究	2010-2012	叶秉良
12	2011R09001-12	水稻育秧田间精量播种机及配套育秧技术研究	2010-2012	陈惠哲
13	2011R09001-13	大棚果园开沟深施肥机的研制	2010-2012	张加清
14	2011R09001-14	水果输送、翻转及卸果一体化装备研究与开发	2010-2012	毛华先
15	2011R09001-15	适用于全喂入及半喂入式联合收割机的新型通用变速箱的研究与开发	2010-2012	胡华东
16	2011R09001-16	不规则果蔬分级设备	2011-2012	吕超群
17	2011R09001-17	茶叶连续杀青理条机的研制	2010-2011	周金亮
18	2011R09001-18	食用菌制料系统设备	2011-2012	莫丹君
19	2011R09001-19	高性能履带式油菜联合收割机的研究和开发	2010-2012	郑春玲

绿色化学合成技术及应用创新团队				
20	2011R09002-01	抗病毒新药安普那韦合成工艺研究	2010-2012	罗书平
21	2011R09002-02	反应-分离集成技术研究及其应用研究	2010-2012	钱超
22	2011R09002-03	草铵膦关键中间体的生产工艺技术路线改进的研究	2010-2012	吴华悦
23	2011R09002-04	含4-氨基喹唑啉骨架药物的绿色化关键技术研发与应用研究	2010-2012	沈振陆
24	2011R09002-05	全钒储能液流电池电极材料的改性研究	2010-2012	褚有群
25	2011R09002-06	芳香醛类化合物绿色电化学氧化合成研究	2010-2012	朱英红
26	2011R09002-07	连续式电化学合成丁二酸的清洁生产技术研究	2010-2012	赵峰鸣
27	2011R09002-08	纳米WC/石墨烯复合材料制备及其电化学性能研究	2010-2012	施梅勤
28	2011R09002-09	金属钯催化的邻位定向硝化方法研究	2010-2012	刘运奎
29	2011R09002-10	六氟环氧丙烷齐聚体合成与应用研究	2010-2012	史鸿鑫
30	2011R09002-11	裂解气相色谱/质谱技术在食品安全与分析中的应用研究	2010-2012	王丽丽
31	2011R09002-12	激光拉曼光谱检测水果蔬菜表面农药残留的研究	2010-2012	刘文涵
集成电路与信息系统创新团队				
32	2011R09003-01	新一代嵌入式CK-CPU指令架构研究	2010-2012	孟建熠
33	2011R09003-02	嵌入式CPU的多核架构技术研究	2010-2012	黄凯
34	2011R09003-03	65-40纳米工艺CPU硬核化技术研究	2010-2012	郑丹丹
35	2011R09003-04	三维电视采集与立体重建技术研究	2010-2012	李东晓
36	2011R09003-05	三维电视终端SOC技术研究	2010-2012	王梁昊
37	2011R09003-06	三维电视编码与传输技术研究	2010-2012	谢磊
38	2011R09003-07	新一代高效视频编码标准化及实现技术研究	2010-2012	刘云海
39	2011R09003-08	基于内容分析的视频自适应处理及应用研究	2010-2012	胡浩基

关于共同建设“绿色化学合成技术及应用”浙江省重点创新团队 协议书

甲方：浙江工业大学

乙方：温州大学

经联合申报，甲乙双方已共同申报成功浙江省重点创新团队—绿色化学合成技术及应用创新团队，现双方就合作建设创新团队事宜达成如下协议：

一、双方的职责

甲方：

1. 作为牵头单位，全面负责浙江省重点创新团队建设工作的；
2. 负责完成重点创新团队合同任务书中规定的甲方工作任务；
3. 定期召集创新团队全体成员开展学术交流活动；
4. 定期检查重点创新团队各方向建设绩效，完成创新团队年度总结报告。

乙方：

1. 负责完成重点创新团队合同任务书中规定的乙方工作任务。
2. 积极参加创新团队全体成员的学术交流活动；
3. 积极配合甲方完成年度成果总结报告工作。

二、知识产权归属

由合作双方各自完成的知识产权(如技术转让、专利、论文)归各完成方所有，合作双方共同完成的知识产权归双方共有，所占比例按贡献大小另行协商。

三、创新团队所得经费分配

所得经费分年度按在创新团队中承担的任务和作出的贡献进行分配。

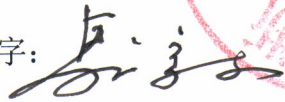
四、其它事项

在协议执行过程中，如有未尽事宜，双方应本着友好合作的精神协商解决。

本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方：浙江工业大学（盖章）

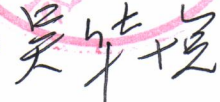
代表签字：



2010年8月1日

乙方：温州大学（盖章）

代表签字：



2010年8月1日



浙江省重点科技创新团队经费分配清单

创新团队名称：绿色化学合成技术及应用（经费编号：G0910101001601）

序号	项目名称	项目负责人	单位	起止时间	总经费 (万元)	2009年经 费(万元)	备注	经费本编号
1	抗病毒新药安普那韦合成工艺研究	罗书平	浙江工业大学	2010.10-2012.9	35	15	分立经费本	
2	反应-分离集成技术研究及其应用	钱超	浙江大学	2010.10-2012.9	20	20	转出	/
3	草铵膦关键中间体的生产工艺技术路线改进的研究	吴华悦	温州大学	2010.10-2012.9	15	15	转出	/
4	含4-氨基喹唑啉骨架药物的绿色化关键技术研发与应用	沈振陆	浙江工业大学	2010.10-2012.9	9	4	分立经费本	
5	全钒储能液流电池电极材料的改性研究	褚有群	浙江工业大学	2010.10-2012.9	15	6	分立经费本	
6	芳香醛类化合物绿色电化学氧化合成研究	朱英红	浙江工业大学	2010.10-2012.9	12.5	4.5	分立经费本	
7	连续式电化学合成丁二酸的清洁生产技术研究	赵峰鸣	浙江工业大学	2010.10-2012.9	15	6	分立经费本	
8	纳米WC/石墨烯复合材料制备及其电学性能研究	施梅勤	浙江工业大学	2010.10-2012.9	12.5	4.5	分立经费本	
9	金属钯催化的邻位定向硝化方法研究	刘运奎	浙江工业大学	2010.10-2012.9	15	6	分立经费本	
10	六氟环氧丙烷齐聚体合成与应用	史鸿鑫	浙江工业大学	2010.10-2012.9	10	4	分立经费本	
11	裂解气相色谱/质谱技术在食品安全与分析中的应用研究	王丽丽	浙江工业大学	2010.10-2012.9	8	3	分立经费本	
12	激光拉曼光谱检测水果蔬菜表面农药残留的研究	刘文涵	浙江工业大学	2010.10-2012.9	8	3	分立经费本	

科技处

2010年11月5日

浙江省高等学校创新团队申请表

团 队 名 称：纳米材料化学及应用创新团队

团队主要研究方向：纳米材料合成、性质及应用研究

团队所依托一级学科：化 学

团 队 基 础：省重点学科 B 类—材料学

团 队 负 责 人：黄 少 铭

团 队 所 在 单 位：温 州 大 学

填 表 日 期：2009-6-22

浙江省教育厅制

1. 团队基本情况

	总人数		博士	硕士	正高	副高	45周岁以下	
	13		12	1	5	3	13	
	姓名	性别	出生年月	学位	专业技术资格	研究方向	本人签名	
创新团队构成情况	负责人	黄少铭	男	1965.02	博士	教授	纳米材料与化学	
	研究骨干	王舜	男	1970.11	博士	教授	纳米材料与化学	
		李新华	男	1969.11	博士	教授	纳米功能配合物	
		时茜	女	1972.10	博士	副教授	纳米功能配合物	
		马德琨	男	1979.12	博士	讲师	纳米材料与化学	
		杨云	男	1976.08	博士	讲师	纳米材料与化学	
	团队成员	马剑华	男	1965.08	博士	教授	纳米材料	
		王稼国	男	1965.03	博士	教授	功能材料	
		唐天地	男	1967.01	博士	副教授	催化材料	
		万里	男	1977.10	博士	副教授	纳米材料物理及器件	
		邹超	男	1980.02	博士	讲师	纳米材料及应用	
		杨植	男	1979.01	博士	讲师	纳米材料及应用	
		陈锡安	男	1981.04	硕士	助理实验师	纳米材料与化学	
科研情况汇总	已完成科研项目共 14 项（其中：国家级 5 项，省部级 5 项，总经费 275 万元）；							
	共获省部级及以上科研成果奖 3 项（其中：国家级 项）；							
	现承担科研项目共 15 项（其中：国家级 4 项，省部级 4 项，总经费 514 万元）。							
	共发表学术论文 128 篇（其中 SCI 122 篇，EI 0 篇，ASTP 0 篇，SSCI 0 篇）；出版专著、译著 0 部，编写教材 0 部。							

浙江省高等学校创新团队 (财政资助)

序号	学校名称	团队名称
1	浙江理工大学	生物材料及生物传感器
2	温州医学院	生物医学工程
3	湖州师范学院	复分析
4	杭州电子科技大学	磁电子材料和器件
5	中国计量学院	新材料制备及测试
6	杭州电子科技大学	通信与信号处理
7	宁波大学	医学细胞与分子生物技术
8	浙江工业大学	过程装备
9	浙江工业大学	生物质能源及装备生物柴油及产业链
10	浙江工商大学	村镇生活废弃物处理技术
11	温州大学	纳米材料化学及应用
12	浙江科技学院	流动机械与多相流研究
13	浙江师范大学	数学
14	浙江林学院	园艺作物品质调控机理及安全生产技术
15	浙江中医药大学	中医药防治脑血管病
16	浙江师范大学	非洲研究
17	浙江工商大学	电子商务与物流优化
18	浙江万里学院	港口经济
19	杭州师范大学	历史学
20	温州大学	浙南瓯越文化研究
21	宁波大学	金融创新与经济转型
22	中国美术学院	文化遗产保护与研究
23	中国美术学院	传媒动画
24	绍兴文理学院	中国语言文学与越文化研究
25	浙江传媒学院	传播与文化产业

中共浙江省委办公厅文件

浙委办〔2011〕35号



中共浙江省委办公厅 浙江省人民政府办公厅 关于公布第二批“浙江省重点创新团队”的通知

各市、县(市、区)党委和人民政府,省直属各单位:

经浙江省重点创新团队遴选工作小组评选,并报请省委、省政府同意,过程装备与安全科技等85个创新团队被确定为第二批“浙江省重点创新团队”。现将团队及带头人名单公布如下:

一、科技创新团队

- | | |
|--------------------|-----|
| 1. 过程装备与安全科技创新团队 | 郑津洋 |
| 2. 先进模具技术科技创新团队 | 柴国钟 |
| 3. 轮机与港口装备技术科技创新团队 | 朱泽飞 |

- | | |
|---------------------------|-----|
| 4. 智能电网柔性控制技术与装备研发科技创新团队 | 江道灼 |
| 5. 机电产品可靠性技术科技创新团队 | 陈文华 |
| 6. 智能电网用低压电器技术科技创新团队 | 吴桂初 |
| 7. 光通信、光传感器件与技术科技创新团队 | 何赛灵 |
| 8. 面向行业的嵌入式关键技术科技创新团队 | 严 义 |
| 9. 新一代移动互联网用户端软件科技创新团队 | 何加铭 |
| 10. 智能识别关键技术与应用科技创新团队 | 孙玲玲 |
| 11. 现代通信与网络系统科技创新团队 | 孟利民 |
| 12. 高效节能短流程纺织先进加工技术科技创新团队 | 薛 元 |
| 13. 电池新材料与应用技术科技创新团队 | 韩高荣 |
| 14. 功能化多孔材料和绿色替代技术科技创新团队 | 肖丰收 |
| 15. 固体氧化物燃料电池科技创新团队 | 王蔚国 |
| 16. 磁/光电子材料研发及检测技术科技创新团队 | 葛洪良 |
| 17. 精细化工过程强化科技创新团队 | 章鹏飞 |
| 18. 染料农药创制及共性技术研发科技创新团队 | 高建荣 |

33. 浙江兴业集团有限公司海洋食品精深加工及质量安全控制创新团队 马永钧
34. 浙江杭州鑫富药业股份有限公司技术创新团队 白彦兵
35. 浙江新柴股份有限公司永动源创新团队 杜海明

中共浙江省委办公厅
浙江省人民政府办公厅

2011年3月29日

主题词：人才工作 浙江省重点创新团队△ 通知

中共浙江省委办公厅

2011年3月30日印发

(共印1090份)



关于浙江省新药创制科技服务平台与温州大学 共建温州工作站的协议

甲方：温州大学

乙方：浙江省新药创制科技服务平台

甲、乙双方经友好协商，在公平、诚信、平等、互惠互利的基础上，本着共同发展原则达成以下合作协议：

浙江省新药创制科技服务平台（以下简称“平台”）在温州大学设“温州工作站”（以下简称“工作站”），以建立一个高水平的地区医药产业创制科技服务平台为目标，拟通过平台的扶持、政府的支持和自身的建设，形成一支结构合理、勇于创新、有序流动的高层次研发团队，建立一个设施齐全、手段先进的高水平测试中心，开发一批市场急需、具有自主知识产权的高附加值医药化工产品，部分产品实现产业化，并为企业带来显著的经济效益，服务地方经济建设，促进地方经济发展。

一、组织机构

工作站是平台的下属机构，由平台与温州大学共同管理，温州大学负责工作站的日常管理工作。

工作站将实行全员聘任制，根据运行和发展需要，聘请一定数量精干的管理人员和科研业务骨干，具体人事安排由双方协商确定。

工作站下设四个研究中心，研究中心人事根据按需设岗、按岗聘任的原则聘任相应人员。

四个研究中心：

1、科学研究中心：重点面向温州医药产业发展的共性和关键科学问题，加强污染控制和绿色化学研究，承担省市级科研项目，争取国家级科研项目，发表层次高、影响大的学术论文。

2、技术开发中心：技术开发方向应与本地产业发展的特点相结合，并起到引领产业发展的作用。

3、分析检测中心：为本地医药化工企业提供从原料分析、过程监测到产品质量控制的全程分析测试服务。

4、科技信息服务中心：为企业提供技术咨询、文献查阅、资料收集、技术翻译等工作，为企业技术开发工作提供支持。

二、温州大学对工作站享有的权利与应尽的义务

(一) 温州大学对工作站享有的权利

1、对工作站进行日常管理；支持工作站开展工作，扶持工作站的自身发展；对工作站运行中存在的问题及时提出意见和建议；

2、优先享用工作站相关资料、数据以及科研成果等；

3、共享工作站科研硬件、信息等；

4、支持工作站多种渠道、多种方式筹集运行经费，并对工作站经费的使用进行合理监管；

(二) 温州大学对工作站应尽的义务：

1、为工作站提供必要的办公场所和办公设施；

2、与平台共同协商确定工作站及四个中心的人事安排；

3、负责工作站的日常管理；

4、借助工作站为企事业申报、研究、完成新药创制科技提供良好的服务；检查、监督工作站科研项目申报及进展情况；

5、促进工作站、地方政府及企业的沟通、交流与合作；

6、协助平台做好安排在温州的各项活动；

三、平台对工作站享有的权利与应尽的义务

（一）平台对工作站享有的权利

1、以工作站为基础在温州地区进行科研活动和科技推广；

2、通过工作站在温州承接科研项目，参与科研活动；

3、指导工作站开展各种活动；协调台州工作站与政府和科研单位的工作与往来；协调与促进温州工作站与其它工作站在科研项目上的合作；

4、与温州大学协商确定相关人事并制定工作站的财务管理制度；

5、享有工作站的信息并在平台内整合的权利。

（二）平台对工作站应尽的义务：

1、积极帮助工作站筹集运行经费；

2、为工作站提供相关资料、数据以及科研成果；

3、理顺工作站的运行机制，及时解决工作站出现的问题；

4、监督工作站项目经费的使用和管理；

5、指导、协助工作站科研项目申报；

6、组织工作站参加各项平台活动。

四、管理机制

工作站由温州大学与平台共同管理，温州大学负责日常的管理工作。

工作站为企业化运作的非赢利机构，对下属研究中心进行松散和紧密相结合的多种整合形式，实行绩效考核，建立严格的约束机制和激励机制，优胜劣汰制。工作站实行全资机构统一经营，并在各中心实行项目负责人制和责任专家制，明确任务、考核从严、绩效挂钩的原则。

四、运行经费

工作站的运行费用来源主要由承担政府和企业的技术研究项目经费、各类技术服务收入、会员企业年费以及成果转让收入等组成。

五、其它约定事项

- 1、本协议经双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖公章后生效。
- 2、本协议有效期为5年，期满后如需继续合作，由双方协商续签。
- 3、本协议未尽事宜经双方协商，可做出补充规定，补充规定与本协议具有同等法律效力。
- 4、在本协议履行过程中若发生争议，双方应当协商解决或向杭州仲裁委员会申请仲裁。
- 5、本协议一式四份，协议双方各执二份。

甲方：温州大学

乙方：浙江省新药创制科技服务平台

法定代表人（委托代理人）：

委托代理人：

签定日期：2007年12月7日

有效期限：2007年12月7日至2012年12月7日

聘 书

聘请吴华悦为浙江省新药创制科技服务平台理事,聘期三年。

浙江省新药创制科技服务平台

二〇〇六年十二月

温州市科学技术局文件

温市科计〔2006〕7号

关于下达第三批市级重点行业技术 研究中心建设计划的通知

温州大学、浙江工贸职业技术学院：

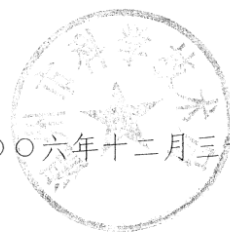
根据《温州市人民政府 关于同意温州大学等单位建立市级重点行业技术研究中心的通知》（温政函〔2006〕70号）、《温州市人民政府 关于同意温州大学建立温州市新材料行业技术研究中心的通知》（温政函〔2006〕129号）。温州大学的“温州市智能电子电器行业技术研究中心”、“温州市新材料行业技术研究中心”，浙江工贸职业技术学院的“温州市轻工产品舒适度技术研究中心”列入2006年温州市科技创新体系建设计划。

根据《温州市人民政府办公室关于转发温州市行业技术创新服务中心和重点行业技术研究中心建设实施办法的通知》精神，从温州市中小企业创新基金中，分别给予上述三

家中心 50 万元专项资金补助。请各中心建设承担单位接到通知后，及时与市科技局签定建设项目合同书，并办理拨款手续。

希望二所院校加强领导，加大投入，充分发挥中心专项建设资金的作用，把“中心”真正建设成为面向全市相关特色、支柱产业，研究、开发具有自主知识产权的共性、关键性、前瞻性技术和高新技术产品，解决有重大影响的技术难题，实行开放性服务的现代化科研实验机构，为温州市特色、支柱产业的发展 and 提升做出应有的贡献。

二〇〇六年十二月三十日



主题词：研究中心 计划 通知

温州市科技局办公室

2006 年 12 月 30 日印发

(共印 12 份)

附件 3

温州市科技计划项目 合 同 书

计 划 编 号: _____

项 目 名 称: 温州市制笔行业技术研究中心建设

计 划 类 别: 科技创新体系建设计划

委托单位(甲方): 温州市科技局

承担单位(乙方): 温州大学

归口
管理 单位(丙方): _____

温州市科学技术局

二 00 三年制

第一条 根据《中华人民共和国合同法》和《温州市科技计划与项目管理办法》的规定，合同各方就 温州市制笔技术研究中心建设 项目的实施，经协商一致，签定本合同。

第二条 项目基本情况

计划类别		<input type="checkbox"/> 重大 <input type="checkbox"/> 重点 <input type="checkbox"/> 一般/ <input type="checkbox"/> 科学技术研究开发计划 <input type="checkbox"/> 科技合作交流计划 <input checked="" type="checkbox"/> 科技创新体系建设计划			
行业分类		门类		大类	
市科技局主管处室		<input type="checkbox"/> 工业处 <input type="checkbox"/> 农业与社会发展处 <input checked="" type="checkbox"/> 综合管理处 <input type="checkbox"/> 科技合作处 <input type="checkbox"/> 星火办 <input type="checkbox"/> 火炬办		项目 主管人	
项 目 承 担 单 位	单位名称	温州大学			
	邮政编码	325035		电话	86689500
				E-mail	Haitaol@163.com
	详细地址	温州市高教园区温州大学			
	单位类型	<input checked="" type="checkbox"/> 院校 <input type="checkbox"/> 研究所 <input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 其他企业 <input type="checkbox"/> 其他			
所属区域	<input checked="" type="checkbox"/> 市属 <input type="checkbox"/> 鹿城区 <input type="checkbox"/> 瓯海区 <input type="checkbox"/> 龙湾区 <input type="checkbox"/> 乐清市 <input type="checkbox"/> 瑞安市 <input type="checkbox"/> 永嘉县 <input type="checkbox"/> 平阳县 <input type="checkbox"/> 苍南县 <input type="checkbox"/> 洞头县 <input type="checkbox"/> 文成县 <input type="checkbox"/> 泰顺县 <input type="checkbox"/> 开发区				

委托单位(甲方):

(盖章)

负责人(签章):

项目主管人:

张作岩

张作岩



承担单位(乙方):

(盖章)

负责人(签名):

项目负责人:

财务负责人:

开户银行: 温州市商业银行营业部 帐号: 733000120109010583-888

单位地址: 温州市茶山高教园区 电话: 0577-86689500

年 月 日

归口管理单位(丙方):

(盖章)

联系人姓名:

单位地址:

电话:

年 月 日

收文
2003年12月24日

浙江省教育厅文件

浙教高教〔2003〕238号

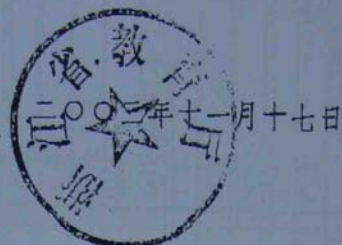
浙江省教育厅关于公布 2003 年度 省高等学校精品课程的通知

各高等学校：

根据《教育部关于启动高等学校教学质量与教学改革工程精品课程建设工作的通知》（教高〔2003〕1号）精神，按照我省高等学校精品课程申报评审办法，经组织专家评审，确定 2003 年度浙江省高等学校精品课程 100 门，现予以公布（名单见附件）。

省教育厅将对每门省级精品课程补助建设经费 5 万元。各学校要继续加大投入，加强课程教学队伍建设，完善课程教学管理，注重教学研究，加快课程网络化进度，进一步提高教学效果。根据《浙江省教育厅关于开展高等学校精品课程建设工作的通知》（浙教高教〔2003〕130号）规定，省级精品课程应视为职务作品，各学校要尽快把精品课程的教学大纲、教案、习题、实验指

导、参考文献目录通过本校网站向其它高校免费开放，实现优质教学资源共享，促进教学质量提高。

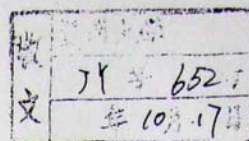


主题词：高校 课程 奖励 通知

浙江省教育厅办公室

2003年11月19日印发

55	浙江林学院	林业经济学	农林经济管理	沈月琴	本	管理学	林业经济管理
56	浙江林学院	土壤学	林学	徐秋芳	本	农学	生态学
57	浙江林学院	平面构成	艺术设计	何 征	本	文学	设计艺术学
58	杭州师范学院	计算机应用基础	公共基础课	詹国华	本	工学	电气信息类
59	杭州师范学院	动物学	生物科学	计 翔	本	理学	生物科学类
60	杭州师范学院	民族民间音乐概论	音乐学	杜亚雄	本	文学	艺术类
61	杭州师范学院	色彩	美术学	管建新	本	文学	艺术类
62	温州师范学院	有机化学		钟 平	本	理学	化学类
63	温州师范学院	信息技术与学科教学整合		张文杰	本	教育学	教育技术学
64	台州学院	热学	物理学	冯尚申	本	理学	物理学类
65	湖州师范学院	量子力学	物理学	于少英	本	理学	物理学类
66	湖州师范学院	古代文学	汉语言文学	周淑舫	本	文学	中国语言文学
67	湖州师范学院	无机化学	化学	夏 平	本	理学	化学类
68	浙江万里学院	新闻采访与写作	新闻学	高宁远	本	文学	新闻传播学类
69	绍兴文理学院	细胞生物学	生物科学	弭忠祥	本	理学	生物科学类
70	绍兴文理学院	语文教学论	汉语言文学	王松泉	本	教育学	教育学类
71	温州大学	统计学		郭显光	专	财经类	经济贸易类
72	温州大学	会计学原理		刘建勋	专	财经类	财务会计
73	温州大学	计算机网络技术		施晓秋	专	电子信息类	计算机
74	浙江工业大学浙西分校	工程制图	机电	汪建平	专	机械工程	机械设计及理论
75	浙江水利水电专科学校	企业管理	工商企业管理	阎 彦	专	工商管理	企业管理
76	浙江水利水电专科学校	工程力学	水利水电建筑工程 房屋建筑工程	高 健	专	力学	工程力学
77	浙江公安高等专科学校	查缉战术		赵 军	专	法学	公安学
78	宁波高等专科学校	数据库原理及应用	计算机应用	范剑波	专		
79	宁波高等专科学校	化工原理	化工工艺	王维周	专		
80	丽水师范专科学校	普通物理学	物理教育	翁建平	专	理学	物理学
81	浙江医学高等专科学校	内科学	临床医学	朱文华	专	临床医学	内科学
82	金华职业技术学院	CAD/CAM软件应用	机械制造工艺与 设备	孙慧平	专		
83	金华职业技术学院	旅游地理	旅游管理与 服务	张跃西	专		



浙江省教育厅文件

JX11

浙教高教〔2007〕167号

浙江省教育厅关于公布 2007 年度 省普通高校精品课程名单的通知

各高等学校：

根据《浙江省人民政府关于促进高等教育发展的若干意见》（浙政发〔2007〕29号）和《浙江省教育厅 浙江省财政厅关于实施“十一五”期间全面提升高等教育办学质量和水平行动计划的通知》（浙教计〔2007〕77号），经各高校申报和专家评审，确定200门课程为2007年度浙江省普通高校精品课程，其中本科课程100门，专科课程100门。现予公布。

二〇〇七年九月三十日

温州市			
温州大学	1	单片机原理及应用	吴桂初
	2	现代教育技术	胡来林
	3	结构化学	李新华
	4	统计学概论	陈希镇
温州职业技术学院	1	实用网络技术	王志梅
	2	文书工作与档案管理	刘文卿
	3	基础会计理论与实务	李洁
宁波市			
宁波工程学院	1	基础会计学	侯日敬
	2	理论力学	车金如
宁波职业技术学院	1	电子产品分析与制作	陈光绒
	2	数控机床调试、安装及维修技术	孙慧平
	3	仓储管理实务	刘智慧
	4	外贸实务协调	李珍
	5	化工产品定性定量分析	陈亚东
浙江纺织服装职业技术学院	1	羊毛衫设计与生产	陈国芬
	2	机织工艺学	李丽君
宁波天一职业技术学院	1	免疫学检验	寿佩勤
	2	牙体解剖及实训	许复贞
宁波城市职业技术学院	1	电路基础	任国灿
宁波大红鹰职业技术学院	1	模拟电子技术	韩春光
绍兴市			
绍兴文理学院	1	生产与运作管理	冯根尧
	2	基础英语	杨坚定
	3	医学影像学	夏国园
绍兴托普信息职业技术学院	1	单片机原理及技术应用	张靖武
	2	计算机组装与系统维护	陈兰生
绍兴越秀外国语学院	1	综合英语	顾雪梁
嘉兴市			
嘉兴职业技术学院	1	应用统计方法	隗斌贤
湖州市			
湖州师范学院	1	复变函数	刘太顺
	2	数据库原理	蒋云良
	3	高等数学	唐荣荣
湖州职业技术学院	1	导游基础	徐可
	2	电子商务基础与应用	嵇美华
	3	传感器与检测技术	俞志根
丽水市			
丽水学院	1	旅游规划与开发	邱云美
	2	动物学	林植华
丽水职业技术学院	1	税务会计	王碧秀
	2	电子商务	卢菊洪
舟山市			
浙江国际海运职业技术学院	1	海上货物运输	王捷

浙江省教育厅文件 浙江省财政厅

浙教高教〔2008〕197号

浙江省教育厅 浙江省财政厅 关于下达 2008 年度省普通高校精品课程 补助经费的通知

各有关高校，各市教育局、财政局，义乌市教育局、财政局：

根据《浙江省人民政府关于促进高等教育发展的若干意见》（浙政发〔2007〕29号）和《浙江省教育厅 浙江省财政厅关于实施“十一五”期间全面提升高等教育办学质量和水平行动计划的通知》（浙教计〔2007〕77号），我省组织开展了2008年度普通高校精品课程评审工作。通过高校推荐、专家评审，并经公示，共评定2008年度省普通高校精品课程199门，其中本科课程99门，专科课程100门。现将名单予以公布，并将补助经费一并下达，相应增加2008年度“2050901教育费附加支出”预算指标。请各校按不低于1:1的比例落实配套经费。希望各高校进一步加强资金管理，确保专款专用，努力提高经费使用效益。

附件：2008年度浙江省高等学校精品课程补助经费分配表



宁波大红鹰学院	1	网络服务的配置与管理	齐跃斗	0
	小计			0
浙江纺织服装职业技术学院	1	纺织材料与检测	杨乐芳	0
	2	服装表演	徐进	0
	3	立体裁剪	龚勤理	0
	小计			0
宁波天一职业技术学院	1	儿科护理学	李美珍	0
	2	内外科护理学	袁爱娣	0
	小计			0
宁波城市职业技术学院	1	植物生理	陈际伸	0
	2	园林工程招投标与预决算	祝志勇	0
	小计			0
温州市				35
温州大学	1	文学理论	叶世祥	5
	2	物理化学	胡新根	5
	3	教育技术学导论	王佑镁	5
	小计			15
温州职业技术学院	1	平面动画设计与制作 (Flash)	田启明	5
	2	高职实用英语	黄雪英	5
	3	公差与测量技术	南秀蓉	5
	4	皮鞋样板设计与制作	田正	5
	小计			20
嘉兴市				10
嘉兴职业技术学院	1	花卉生产	庄应强	5
	2	网络营销	李玉清	5
	小计			10
湖州市				35
湖州师范学院	1	思想道德修养与法律基础	王荣德	5
	2	市场营销学	赵广华	5
	3	计算机网络	顾永跟	5
	小计			15
湖州职业技术学院	1	建筑施工技术	周晓龙	5
	2	应用写作	叶美芬	5
	3	PLC与控制技术	李天真	5
	4	国际贸易概论	张海荣	5
	小计			20
绍兴市				25
绍兴文理学院	1	数学分析	王建平	5
	2	中国现代文学史	王晓初	5
	3	大学英语	钟莉莉	5
	4	分子生物学	弭忠祥	5
	小计			20
浙江越秀外国语学院	1	对外汉语教学概论	周莹	5
	小计			5
金华市				25
	1	电子电路调试与应用	余红娟	5



温州市人民政府办公室 关于公布温州市第二批高校精品课程评审结果的通知

温政办〔2009〕176号

各在温高校，市各有关单位：

为进一步深化高校教学改革，共享优质教学资源，提升我市高等学校的办学水平，根据《温州市级精品课程建设的实施意见》，经评审，确定温州医学院斜视弱视学等29门课程为温州市第二批高校精品课程（名单附后），现予以公布，并按规定给予奖励。

希望各在温高校进一步扩大交流，加强合作，开放全市高校精品课程内容，不断提高高校精品课程建设水平，为我市高等教育事业作出更大的贡献。

二〇〇九年十二月十五日

附件

温州市第二批高校精品课程名单

一、本科精品课程

（一）温州医学院：

斜视弱视学 课程负责人：于旭东

分析化学 课程负责人：杨小凤

临床免疫学检验 课程负责人：陶志华

生物化学 课程负责人：金丽琴

思想道德修养与法律基础 课程负责人：刘婵娟

（二）温州大学：

国际结算 课程负责人：林 俐

大学生职业生涯发展指导 课程负责人：胡伟国

环境与资源保护法 课程负责人：钭晓东

信号与系统 课程负责人：李方洲

化工原理 课程负责人：赵亚娟

二、高职高专精品课程

(一) 温州医学院：

病原生物学与免疫学 课程负责人：张丽芳

社区护理 课程负责人：姜丽萍

内科护理学 课程负责人：贺彩芳

配镜学 课程负责人：陈浩

(二) 温州大学：

大学英语 课程负责人：陈冰冰

经济数学基础——微积分 课程负责人：杨爱琴

数据库原理与应用 课程负责人：杜益虹

(三) 温州职业技术学院：

冷冲压模具设计技术 课程负责人：陈玉芳

电气控制与PLC 课程负责人：苏绍兴

建筑工程预算 课程负责人：卓菁

鞋靴造型设计 课程负责人：李贞

(四) 浙江工贸职业技术学院：

动画文案与动画分镜头 课程负责人：程有娥、叶存政

鞋服效果图技法 课程负责人：李嘉芝

单片机原理及应用 课程负责人：张才华

(五) 浙江东方职业技术学院：

会计电算化实训 课程负责人：王新萍

管理信息系统 课程负责人：吴建平

(六) 温州科技职业学院：

农产品营销 课程负责人：陈国胜

国际市场营销 课程负责人：李海琼

(七) 温州广播电视大学：

邓小平理论和三个代表重要思想 课程负责人：吕伟超

抄送：市委、市人大常委会、市政协办公室。

主题词： 教育 精品课程△ 通知

发布机构：温州市人民政府办公室

发布时间：2009-12-15

下载阅读版本：[📄 下载阅读版](#)

文件浏览次数： 已有 8 人阅读

[【返回顶部】](#) [【打印本稿】](#) [【关闭本页】](#)

首页链接：[新华网](#) [人民网](#) [中国电子政务网](#) [国脉互联](#) [浙江在线](#) [瓯网](#)

[返回首页](#) | [网站声明](#) | [网站地图](#) | [隐私声明](#) | [旧版回顾](#) | [网站纠错](#) | [网站排行统计](#) | [联系我们](#)

温州市人民政府主办 温州市人民政府办公室管理 备案证编号：浙ICP备 06033485

建议使用 Internet Explorer 6.0 1024*768 分辨率浏览本站



温州大学文件

行政〔2007〕129 号

关于公布我校 2007 年精品课程评审结果的 通 知

各部门，各学院：

根据《温州大学精品课程管理办法》规定，经校教学委员会评审、公示，确定《感测技术》等 15 门课程为 2007 年度校精品课程，现予以公布。

学院	课程名称	负责人	职 称	课程组成员	面向专业
物理与电子信息学院	感测技术	钱祥忠	教 授	郑崇伟、凌银海、赵 升	电子信息科学与技术、电子信息工程
数学与信息科学学院	统计学概论	陈希镇	教 授	黄歌润、黎祥君、郑海鹰、温红蕾	统计学
体育学院	游泳	叶新新	教 授	龙 军、张 昕	体育教育

人文学院	史学概论	蔡瑞霞	副教授	王海晨、蔡克骄、王兴文	历史学
人文学院	中学语文教学法	彭小明	教授	林陈微、赖学军、俞磊、吴其南、叶世祥	汉语言文学
法政学院	民法	方益权	教授	王宗正、张志、应永宏、杨锦炎	法学
生命与环境科学学院	细胞生物学	陈勇	副教授	周茂洪、陈贤兴、于萍	生物技术、生物科学
商学院	人力资源管理	陈雅	副教授	余向前、赵宇宏、徐爱乐、董治国	经管类所有专业
商学院	宏观经济学	李元华	教授	韩纪江、夏怡然、王芳芳、戴菊贵	经济学、国际经济与贸易、工商管理、信息管理与信息系统
数学与信息科学学院	计算机代数系统与符号计算	王玮明	副教授	连新泽、罗勇	信息与计算科学
化学与材料工程学院	无机化学	马剑华	教授	田一光、王稼国、袁继新、向卫东、时茜、邵玉蕾	化学工程与工艺、材料科学与工程、应用化学
化学与材料工程学院	结构化学	李新华	教授	方国勇、胡茂林、胡新根、张东	化学
物理与电子信息学院	教育技术学导论	王佑镁	讲师	朱丽莉、胡来林、李伟、李丽	教育技术学
计算机科学与工程学院	软件工程	黄素珍	讲师	王咏、梅海	计算机科学与技术
物理与电子信息学院	理论力学	李士本	副教授	郑亦庄、叶建柱、季永运、金捷	物理学

二〇〇七年五月三十一日

主题词：精品课程 结果 通知

温州大学校长办公室

2007年5月31日印发

温州大学文件

行政〔2008〕69号

关于公布我校 2008 年精品课程评审结果的 通知

各部门，各学院：

根据《温州大学精品课程管理办法》（行政〔2006〕190号）规定，经校教学委员会评审、公示，确定《国际市场营销学》等14门课程为2008年度校精品课程，现将结果予以公布。

附件：2008年精品课程评审结果目录

二〇〇八年四月二十九日

主题词：精品课程 结果 通知

温州大学校长办公室

2008年4月29日印发

附件：2008 年精品课程评审结果目录

所属学院	课程名称	负责人	职 称	课程组成员	面向专业
商学院	国际市场营销学	杨龙志	副教授	张建民、肖文旺、龚军姣	市场营销、国际经济与贸易
人文学院	中国近代史	尤育号	副教授	杨祥银、王海晨、陈志刚、刘建国	历史学
商学院	管理学原理	李建华	教 授	陈雅、徐爱乐、来新安、余向前	工商管理、市场营销、财务管理、信息管理与信息系统
人文学院	外国文学	冀 桐	教 授	黄 晖、陈婷婷	汉语言文学
教育学院	心理与教育统计学	潘玉进	副教授	徐 速、郭文斌	教育学
音乐学院	钢琴即兴伴奏	陈 颖	讲 师	陈 思、季华铮	音乐学
生命与环境科学学院	自然地理学	崔灵周	副教授	李玉宝、周江敏、柯强	环境科学
建筑与土木工程学院	钢结构基本原理	陈联盟	副教授	杨 柯、史文海、杨克家、朱云辉	土木工程
数学与信息科学学院	微分方程	陆征一	教 授	王幼斌、周轩伟、张乃敏、罗 勇	数学与应用数学、信息与计算科学、统计学
生命与环境科学学院	动物学	应雪萍	教 授	柳劲松、张永普、倪小英	生物科学
化学与材料工程学院	物理化学	胡新根	教 授	王 舜、李新华、方国勇、林大杰	化学、应用化学、材料科学与工程
体育学院	足球基础	龙 军	副教授	金川江、林 辉	体育教育
商学院	统计学	易晓文	副教授	何宾、王芳芳、夏怡然、张一力	经济学、工商管理、市场营销、财务管理、信息管理与信息系统、国际经济与贸易
物理与电子信息学院	通信原理	钱祥忠	教 授	凌银海、朱翔鸥、李 昌	电子信息工程、通信工程

2011-2014年中心成员教改情况

序号	时间	项目	级别	项目名称	负责人
1	2014	省级	省级	浙江省化学实验教学示范中心重点建设项目	叶明德
2	2013	国家级	国家级	"卓越计划"试点专业(化学工程与工艺)	徐进
3	2013	省级	省新世纪教改	"微课题"研学激发的药物化学多维互动课堂	高文霞
4	2013	校级	校级	有机化学教学中的三维模型库构建	张小红
5	2012	国家级精品资源共享课	国家级	现代教育技术与应用	胡来林
6	2012	国家级精品资源共享课	国家级	教育见习与实习	彭小明
7	2012	浙江省"十二五"优势专业建设项目	省级	化学	王舜
8	2012	校教学成果一等奖	校级	"开放·综合·研究"型化学化工实践教学体系的建设与探索	叶明德
9	2012	校级教改	校级	"温州大学·华峰集团工程实践教育中心"	叶明德
10	2012	校精品资源课程	校级	物理化学	胡新根
11	2012	校精品资源课程	校级	无机化学	马剑华
12	2012	校精品资源课程	校级	有机化学	吴华悦
13	2012	校精品资源课程	校级	化工原理	赵亚娟
14	2012	校级教改	校级	以过程教学为导向的有机化学课程体系建设与教学改革	余小春
15	2012	校级教改	校级	化学专业基础课程双语教学背景下《化学专业英语》课程的教学改革与实践	夏远志
16	2012	校级教改	校级	研究性教学模式探索	潘跃晓
17	2011	教学成果培育	校级	"开放·综合·研究"三位一体化学化工人才培养模式的探索与实践	叶明德
18	2011	校级教改	校级	结构导向的无机化学课程教学体系改革	王稼国
19	2011	校级教改	校级	分析化学实验教学过程改革与实践	沈燕
20	2011	校级教改	校级	基于网络教学平台的高分子化学教学模式与实践	胡建波

附件4-5 中心成员教学获奖情况

序号	获奖项目	获奖者	获奖级别	时间
1	科研引领·校企联合，构建化学 化工实践教学新体系	叶明德、王舜 、金庆良、唐 天地和邵黎雄	浙江省教 学成果二 等奖	2014
2	浙江省高校“优秀教师”	王舜	省级	2012
3	“开放·综合·研究”三位一体 化学化工人才培养模式的探索 与实践	叶明德	校教学成 果一等奖	2011
4	实验技能奖	陈久喜	校级	2011

附件4-6 中心教师发表教学改革论文

序号	第一(通讯)作者	成果名称	期刊或出版社名称	发表或出版年份
1	陈素琴	化学专业设计性实验互动式教学法的探索和实践	教育教学论坛	2013
2	金辉乐	构建实践型橡塑加工实训中心, 培养区域型创新应用型人才	职业技术	2013
3	沈燕	分析化学实验教学过程的改革与实践	中国校外教育	2013
4	陈迪妹	Model Chemlab 在中学化学实验中的应用	中学化学教学参考	2012
5	陈迪妹	电解饱和食盐水实验的优化设计	化学教学	2012
6	陈迪妹	铜与稀硝酸反应条件探究与装置改进	中学化学教学参考	2012
7	宋霞	橡塑成型模具教学改革与探索	黑龙江教育学院学报	2012
8	刘建平	橡塑成型模具教学改革与探索	黑龙江教育学院学报	2012
9	王稼国	弱共价相互作用——不可忽略的分子间作用力	大学化学	2012
10	胡新根	以应用型人才培养为导向的物理化学教学改革	广州化工	2012
11	陆建梅	改革有机化学实验 提高学生综合素质	中国科教创新导刊	2012
12	陈迪妹	中学化学实验的计算机仿真模拟	教育教学论坛	2011
13	马剑华	无机化学实验预习考核方法网络化管理的探索	绍兴文理学院学报	2011
14	高文霞	地方性本科院校中药物化学实验创新教学模式探索	科教文汇	2011

首页

浙江教育

教育机构

政务公开

政策法规

教育动态

阳光高考

网上办事

互动交流

杭州 12 C ~ 6 C

站内搜索:



帮助

浙江省第七届高等教育教学成果奖获奖项目公示

来源:浙江省教育厅 日期:2014-03-06

根据《浙江省教学成果奖励办法》(浙政发〔1997〕128号)和《省教育厅办公室关于开展浙江省第七届高等教育教学成果奖励工作的通知》(浙教办高教〔2012〕149号)精神,按照公开、公平、公正的原则,在学校推荐的基础上,经过网络通讯评审、专家会议评审和评审委员会审议,省教育厅审定,共评选出省第七届高等教育教学成果拟授奖项目247项(项目按学校排序,排名不分先后),其中一等奖98项,二等奖149项。现予公示,公示时间一个月。

请各高校和广大教师对获奖成果名称、成果完成单位、完成人署名等进行认真核对。每项教学成果主要完成单位一般不超过3个,主要完成人一般不超过5人。对于列入省高等教育教学改革重点项目及多个单位共同完成的成果,其主要完成人最多不超过10人。任何单位和个人对评审结果有异议的,可在评审结果公示期内以书面形式向省第七届高等教育教学成果奖励工作办公室(设在省教育厅高教处)提出,并注明联系人姓名、地址、联系电话。单位提出异议的,须加盖单位公章;个人提出异议的,须签署真实姓名。我们将严格按有关规定为反映人保密。

联系人:李凤,联系电话:0571—88008979,电子邮箱:zj_gjc@163.com,联系地址:杭州市文晖路321号,省教育厅高等教育处,邮编:310014。

附件:浙江省第七届高等教育教学成果奖获奖项目公示名单

浙江省教育厅
2014年3月5日

关闭窗口 打印本页

[返回首页](#) | [版权声明](#) | [使用帮助](#) | [隐私声明](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#)

浙ICP备05000083号

主办:浙江省教育厅 承办:浙江省教育信息中心

E-mail:webmaster@zjedu.gov.cn 联系电话:0571-88008999、88008761 地址:杭州市文晖路321号

建议IE6.0,1024×768以上分辨率浏览本网站



浙江省第七届高等教育教学成果奖获奖项目公示名单

省级二等奖（149项）

序号	成果名称	成果主要完成人姓名	成果主要完成单位
74	民族民间体育课程资源开发与教学应用	徐金尧、徐文立、朱敬东、卢竞荣、丁有星	杭州师范大学、浙江工业大学、浙江浦江塔塔乐文体有限公司
75	地方院校生物类专业学生创新能力培养的实践教学体系构建与实施	王慧中、金孝锋、陈敏、丁炳扬、沈波、胡江琴、薛大伟	杭州师范大学、温州大学
76	整合区域资源的国际经济与贸易人才培养模式创新与实践	林俐、易晓文、杨焕春、刘洋、马媛	温州大学
77	艺工结合、艺商融合，现代鞋服应用型设计人才培养模式的探索与实践	李运河、魏静、顾任飞、祝忠良、鲍铭莹	温州大学
78	以儿童剧为载体的学前教育专业艺术类课程整合的改革与创新	郑蕙苾、林炎琴、林琛琛、郑晓、陈恩清	温州大学
79	科研引领·校企融合，构建化学化工实践教学新体系	叶明德、王舜、金庆良、唐天地、邵黎雄	温州大学
80	实施“最适教育”培养个性发展的应用型人才	胡璋剑、蒋云良、王荣德、李彬	湖州师范学院
81	“校地共育”定向农村社区全科医学人才培养的研究与实践	沈志坤、蒋培余、卢东民、陆永良、张红、魏明、吴康丽	湖州师范学院、湖州市卫生局
82	“学生参与”教学模式的构建与实践——英语专业人才培养与教学模式探索	阮爱君、刘富丽、王爱琴、吴锋针、任开兴	台州学院



国家级教学成果奖
获奖证书

获奖成果：面向中小企业的地方本科高校应用
型人才培养探索与实践

获奖者：蔡袁强 周宏明 王佑镁 李运河
林俐 姜锐 夏春雨 赵燕

获奖等级：一等奖

证书号：20141129



附件 4-9 2012 年温州大学教学成果奖证书





中心成员获国家级、省部级项目清单

序号	项目名称	项目来源	负责人	下达编号
1	基于碳材料纳米孔的第三代DNA测序技术研究	国家863计划	黄少铭	2012AA02A104
2	单壁碳纳米管控制生长和机理的基础研究	国家自然科学基金杰出青年科学基金	黄少铭	51025207
3	圆珠笔墨水关键技术开发与产业化	国家科技支撑计划重点项目	潘明初	2011BAE31B00
4	笔头与墨水匹配技术评价体系及新型笔头研发	国家科技支撑计划重点项目	王兆伦	2011BAE31B00
5	500万标张/年制革园区清洁生产与废物循环利用的关键技术及示范	国家科技支撑计划重点项目	兰云军	2011BAC06B11
6	基于纳米结构碳材料无金属电催化氧化还原催化剂的研究	重点国际(地区)合作研究项目	黄少铭	51420105002
7	氮杂环卡宾-钼绿色、高效配合物的设计、合成及其构效关系研究	国家自然科学基金面上项目	陆建梅	21471115
8	具有新颖结构的碳基纳米电催化剂的设计、宏量合成及在酸性介质中的高效氧还原性能研究	国家自然科学基金面上项目	王舜	21471116
9	软模板法合成贵金属纳米棒阵列以及表面增强拉曼光谱研究	国家自然科学基金面上项目	杨云	21471117
10	过渡金属/环丙鎓离子体系协同活化酚C-O键的偶联反应研究	国家自然科学基金面上项目	吴华悦	21472140
11	1, 3-二羰基化合物作为给体的区域选择性和立体选择性加成反应研究	国家自然科学基金面上项目	蒋俊	21472141
12	基于功能化Fe ₃ O ₄ @C核壳型纳米材料调控信号转换的真菌毒素均相电学微阵列适体传感技术研究	国家自然科学基金面上项目	聂华贵	21475096
13	天然水中邻苯二甲酸酯类塑化剂的赋存与光降解机理研究	国家自然科学基金面上项目	王成俊	21477088
14	白光LED用金、银纳米粒子敏化增强碳量子点发光玻璃的研究	国家自然科学基金面上项目	向卫东	51472183
15	低能电子束辐照对一维半导体纳米材料电子传输和光电性能的影响及机理研究	国家自然科学基金面上项目	张礼杰	61471270
16	新型多级孔碳微球的宏量可控制备、锂硫电池性能及固硫机制的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	陈锡安	51402217
17	FePd-MnO _x 异质结构的合成及电催化特性研究	国家自然科学基金	陈伟	21101119
18	通过选择性刻蚀可控制备贵金属纳米结构	国家自然科学基金	杨云	21101120
19	基于叔胺C-N键断裂钼催化氧化偶联反应的研究	国家自然科学基金	邓辰亮	21102104
20	过渡金属催化酞红酸酐与有机硼酸的脱羧偶联反应研究	国家自然科学基金	陈久喜	21102105
21	基于内部换热强化模拟移动床色谱分离过程的综合研究	国家自然科学基金	余卫芳	21106108
22	具有四核次级构筑单元的多孔配合物的设计、组装与催化行为研究	国家自然科学基金	李新华	21171133
23	过渡金属催化芳基硼酸和环氧及氮丙啶化合物的开环偶联反应研究	国家自然科学基金	丁金昌	21172175
24	非金属催化剂催化生长碳纳米管及其生长机理的研究	国家自然科学基金	黄少铭	21173159
25	新型红色Mn ⁴⁺ 掺杂发光材料的发光性能与机理研究	国家自然科学基金	潘跃晓	51102185
26	高量子效率Cu-In-Zn-S/CdS异质结纳米带构筑及可见光分解水研究	国家自然科学基金	邹超	51102186

序号	项目名称	项目来源	负责人	下达编号
27	白光LED用高光效Re ³⁺ :(Y/Gd) ₃ (Al/Ga) ₅ O ₁₂ 荧光晶体的制备及发光性能研究	国家自然科学基金	梁晓娟	51172165
28	纳米沸石纤维捆负载CoMo硫化物催化剂对4'-6-DM-DBT的加氢脱硫性能研究	国家自然科学基金	唐天地	U1162115
29	钼催化多组分环化反应合成含硫杂环化合物的研究	国家自然科学基金	张兴国	21002070
30	基于有机小分子催化构建结构多样性手性螺环分子的研究	国家自然科学基金	蒋俊	21002071
31	L-脯氨酸衍生的手性氮杂环卡宾—钼金属络合物的合成及其在不对称反应中的应用	国家自然科学基金	陆建梅	21002072
32	一系列镍催化的有机反应机理的理论研究	国家自然科学基金	夏远志	21002073
33	高效可控制备微/纳米条形码的新方法研究	国家自然科学基金	张伟明	21003097
34	生物功能化碳纳米管调控纳米间隙阵列电极信号转换的临床致病基因诊断技术研究	国家自然科学基金	聂华贵	21005055
35	第十六届全国金属有机化学学术讨论会	国家自然科学基金	李金恒	21042402
36	基于拼合原理与配位取代规律设计合成具有协同效应的抗癌活性钒配合物	国家自然科学基金	胡茂林	21071111
37	基于氢键活化环氧化物的不对称开环反应研究	国家自然科学基金	吴华悦	21072153
38	氨基酸与RNA三联密码子碱基的焓对作用研究	国家自然科学基金	胡新根	21073132
39	基于纳米信号放大技术和组合电化学法研究G-四螺旋DNA与配体分子的相互作用	国家自然科学基金	王舜	21073133
40	新结构高性能多孔沸石负载贵金属催化剂对4, 6-DMDBT的深度加氢脱硫研究	国家自然科学基金	唐天地	21076163
41	基于氮掺杂碳纳米管阵列非贵金属复合材料的构筑及其氧还原电催化特性研究	国家自然科学基金	杨植	51002106
42	新型高效铋基氧化物复合光催化材料的制备及降解水体中土霉素的研究	国家自然科学基金	马德琨	51002107
43	基于纳米热焊接技术的一维纳米材料的操纵及电学特性原位测量	国家自然科学基金	张礼杰	61001005
44	DNA-不对称大环席夫碱配位聚合物的自组装、结构和性质研究	国家自然科学基金面上项目	时茜	21271142
45	含磷酸分子基材料的设计合成及其气敏性能研究	国家自然科学基金面上项目	肖洪平	21271143
46	过渡金属催化有机硼试剂参与的插硒反应研究	国家自然科学基金面上项目	吴华悦	21272176
47	钼催化C-H官能团化合成三氟甲基化合物的研究	国家自然科学基金面上项目	张兴国	21272177
48	串联反应构建3-取代异苯并呋喃酮骨架及其不对称合成的研究	国家自然科学基金面上项目	陈帆	21272178
49	杂原子掺杂多孔石墨烯/碳纳米管复合材料的构筑及其在电催化氧化还原中的应用	国家自然科学基金面上项目	杨植	21273163
50	新型三维多级结构石墨烯组装体的宏量合成、机理及性质研究	国家自然科学基金面上项目	王舜	51272182
51	基于吡咯烷骨架的C-H官能团化反应研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	汤日元	21202121
52	葡萄糖快速响应型有机小分子凝胶的设计、合成及性能研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	高文霞	21202122
53	有机-石墨烯复合分子薄膜的组制备及其手性识别作用机理的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	陈庆	21203139
54	基于新型多环芳烃近红外共轭高分子的设计、合成与性质研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	黄小波	21204066
55	天然酚类抗氧化剂对果蔬表面二噻农杀菌剂光化学转化的影响及其机理研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	王成俊	21207102
56	采用放电等离子烧结的方法对纳米碳材料进行掺杂及其氧化还原特性的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	杨克勤	51202165
57	III-N基半导体量子点玻璃的构筑及其非线性光学性质的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	杨昕宇	51202166
58	硫(-II)化合物氧化过程的电化学原位无标记表面增强拉曼光谱检测与调控	国家自然科学基金青年科学基金项目	金辉乐	21301130

序号	项目名称	项目来源	负责人	下达编号
59	亚胺的绿色合成及其在有机药物中间体合成中的应用研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	余小春	21302143
60	过渡金属催化C-H官能团化合成含硫化合物的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	张小红	21302144
61	新型含脯氨酸母核手性催化剂的设计、合成及应用研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	陈连辉	21302145
62	新型聚乙二醇修饰小分子抗癌药物的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	李钟玉	21304071
63	介孔磷铝沸石掺杂稀土金属催化Ullmann C-O和C-N偶联反应的研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	柯清平	21306142
64	新颖异活性中心芳烃钪(II)配合物疏水亲水平衡与靶向作用的调控机制研究	国家自然科学基金面上项目	胡茂林	21371137
65	过渡金属催化的芳基硼试剂参与的插氧反应研究-芳醚构建新策略	国家自然科学基金面上项目	刘妙昌	21372177
66	有机反应中过渡金属下共中间体及反应活性的理论与实验研究	国家自然科学基金面上项目	夏远志	21372178
67	NSR催化剂上贵金属宏观和微观分布的优化研究	国家自然科学基金面上项目	徐进	21376181
68	带隙可调纳米带的可控合成及体异质结杂化太阳能电池研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	翟兰兰	51302194
69	基于白光LED用YAG: Ce, Mn系列微晶玻璃的制备及发光性能研究	国家自然科学基金面上项目	梁晓娟	51372172
70	双非贵金属催化剂/多孔钼基纳米片复合材料的构筑及光催化性质研究	国家自然科学基金面上项目	马德琨	51372173
71	PEI微波解聚过程中非热效应的作用机制及其规律性研究	国家自然科学基金专项基金项目	张东	21244002
72	浙江省自然科学基金杰出青年团队黄少铭研究团队	浙江省自然科学基金	黄少铭	R4090137
73	过渡金属催化C-H键对C-杂不饱和键的加成反应研究	浙江省自然科学基金(杰出青年科学基金项目)	成江	R1110003
74	过渡金属催化通过C-H键活化的腈化以及腈化反应	教育部科学技术研究重点项目	成江	209054
75	白光LED用新型高双单晶硅材料中若干基础科学问题研究	浙江省自然科学基金(重点项目)	向卫东	Z4110347
76	基于倒极电渗析的纳米材料制备装置开发	横向	张伟明	
77	新型铁基手性催化剂的设计、制备及在抗抑郁药度洛西汀关键中间体合成中的应用开发研究	省科技厅	赵亚娟	2013C31129
78	有机硼酸小分子凝胶类胰岛素控释材料的设计合成与应用开发研究	省科技厅	高文霞	2013C33188
79	苯疏中硼类物质与其表面二氧硫酰农药的化化学作用机理	省科技厅	王成俊	2013R10067
80	亚胺的绿色合成及其在药物中间体合成中的应用研究	省自然科学基金	余小春	LY13B020006
81	过渡金属催化邻炔基苯基衍生物环化反应的机理研究及新合成设计	省自然科学基金	夏远志	LY13B020007
82	1,3-二羰基化合物区域选择性逆转的不对称官能化研究	省自然科学基金	蒋俊	LY13B020008
83	手性脯氨酸催化剂在不对称合成中的应用初探	省自然科学基金	陈连辉	LY13B020009
84	基于聚硅烷聚合物的凹槽超级疏水界面的构筑及其机械性能研究	省自然科学基金	柯清平	LY13B030004
85	原子层沉积高k栅介质材料的多尺度模拟研究	省自然科学基金	方国勇	LY13B030005
86	基于镧系金属-树状单分子胶束主客体识别构建三维有序超分子胶束聚集体的研究	省自然科学基金	张伟禄	LY13B040002
87	新型聚乙二醇化抗癌纳米药物的研究	省自然科学基金	李钟玉	LY13B040003
88	基于石墨烯-杂交链式反应系统的电化学适体传感肿瘤标志物检测技术的研究	省自然科学基金	聂华贵	LY13B050002
89	石墨烯/碳纳米管复合中空微纳球的构筑及在锂硫二次电池中的应用	省自然科学基金	陈锡安	LY13E020007
90	新型三维多孔石墨烯储能材料的可控合成与性能调控	省自然科学基金	金辉乐	LY13E020008
91	“基于过渡金属氧(硫)化物/有序介孔碳纳米复合材料的电化学无酶葡萄糖传感器的研究”可行性研究报告	浙江省分析测试科技计划项目	缪谦	2012C37010
92	吡啶盐空腔内富里尔性聚醚及其在合成中的应用研究	浙江省公益技术研究工业项目	刘若望	2012C31001
93	白光LED用发光陶瓷的研制与相关性能研究	浙江省公益技术研究工业项目	王爱银	2012C21110

序号	项目名称	项目来源	负责人	下达编号
94	水溶性共轭高分子荧光探针的设计、合成及其对重金属离子的高灵敏检测研究	浙江省公益技术研究社会发展项目	黄小波	2012C23030
95	高纯度活性氧化镁生产中的加压碳化工艺技术研究	浙江省公益项目	柯清平	201108P39
96	PVC热稳定剂绿色环保化及提高稀贵金属利用率的技术研究	浙江省公益项目	刘建平	201108P39
97	非线性共聚物配体协同高吸收铬鞣与分段截流资源化利用技术的集成研究	浙江省公益项目	周建飞	201108P39
98	反肩反开物制备高分子絮凝剂及其对制革废水处理的优化技术	浙江省环保厅科研计划	张春晓	2011B27
99	Pt/BaO/Al ₂ O ₃ 催化剂上NOx存储还原过程溢流反应的微观动力学	浙江省钱江人才计划	徐进	2012R10070
100	基于纳米热焊接技术选择性原位研究单根纳米线的电学特性	浙江省自然科学基金	董幼青	Y1110734
101	二氧化硫在硅胶负载TMGL离子液体上吸附和解吸动力学的研究	浙江省自然科学基金	余卫芳	Y5110174
102	碳载Pt基核壳结构纳米颗粒的合成及其在甲醇燃料电池阳极催化剂中的应用	浙江省自然科学基金	杨云	Y4110391
103	基于联萘酚和环己二胺的双重手性功能高分子的合成与性质研究	浙江省自然科学基金	黄小波	Y4110141
104	FePd-Mn ₃ O ₄ 异质结构的电催化O ₂ 还原研究：合成，组成及耦合增强效应	浙江省自然科学基金	陈伟	Y4110479
105	宏量无金属催化生长碳纳米管的研究	浙江省自然科学基金	徐向菊	Q12E020020
106	异质结构CIZS纳米带的可控制备及可见光分解水产氢性能研究	浙江省自然科学基金	翟兰兰	Y12B020031
107	芳基磷酸酯在C-H键芳基化中的应用研究	浙江省自然科学基金	陈帆	Y12B020034
108	过渡金属催化2-氨基二芳基甲酮衍生物的合成研究	浙江省自然科学基金	刘妙昌	Y12B020035
109	新颖氮杂环卡宾-金属钼络合物的合成及其在碳-氮键形成中的应用研究	浙江省自然科学基金	邵黎雄	Y12E030012
110	聚酯微波解聚的作用机制与能量转化相互关系的研究	浙江省自然科学基金	张东	Y12E030012
111	高效抗电势诱导衰减光伏组件封装材料的研发	浙江省公益项目	张伟禄	2014C31008
112	用于锂硫二次电池正极的导电聚合物@石墨烯/碳纳米管/硫复合微纳球的可控构筑及性能研究	浙江省公益项目	陈锡安	2014C31155
113	制革工业废弃毛资源化利用公益技术研究	浙江省公益项目	柴玉叶	2014C33016
114	以多孔沸石为载体的高效金属硫化物加氢脱硫催化剂的设计、制备与性能研究	浙江省自然科学基金（重点项目）	唐天地	Z14B060012
115	醇的绿色活化方法研究及其在碳-碳和碳-杂化合物合成中的应用	浙江省自然科学基金（杰出青年科学基金项目）	徐清	R14B020009
116	FeOx/掺杂多孔炭复合材料的制备及催化Ullmann反应研究	浙江省自然科学基金	陈伟	Y14B010012
117	基于串联反应构建含硒化合物的方法学研究	浙江省自然科学基金	陈久喜	Y14B020037
118	新型分析有机分子的核磁共振残留偶极耦合提取介质及应用研究	浙江省自然科学基金	雷新响	Y14B020038
119	钯催化叔胺C-N键断裂羰基化反应研究	浙江省自然科学基金	邓辰亮	Y14B020040

附件 5-2 中心成员研究成果获得奖励情况

序号	成果名称	主要完成人	奖项名称、等级	颁奖单位	获奖时间
1	氧化物闪烁材料制备与发光机理研究	向卫东	浙江省科学进步奖 二等奖	浙江省人民政府	2013 年
2	功能超分子材料的设计、性质与应用基础研究	李新华	浙江省科学进步奖 二等奖	浙江省人民政府	2012 年
3	微纳结构无机功能材料的可控合成、形成机理及性质研究	王 舜	浙江省科学进步奖 二等奖	浙江省人民政府	2011 年
4	高光泽度玻璃基珠光颜料的开发	向卫东	浙江省科学技术 三等奖	浙江省人民政府	2011 年
5	氧化物闪烁材料制备与发光机理研究	向卫东	温州市科学技术奖二等奖	温州市人民政府	2013. 10
6	高光泽度玻璃基珠光颜料的开发	向卫东	温州市科学技术进步奖二等 奖	温州市人民政府	2012. 01
7	新型真空镀铝编织产品的中试研究与产业化	胡茂林	温州市科学技术进步奖三等 奖	温州市人民政府	2012. 01
8	黄少铭团队 (R4090137)	黄少铭	“十一五”浙江省自然科学 基金优秀成果奖 (优秀项目)	浙江省自然科学 学基金委	2012. 8. 23
9	功能化手性离子液体的合成及其在环氧不对称开环反应	陈久喜	“十一五”浙江省自然 科学基金优秀成果奖 (优秀项目)	浙江省自然科 学基金委	2012. 8. 23
10	基于食源性病原菌检测的新型电学生物传感器	聂华贵	“十一五”浙江省自然科学 基金优秀成果奖 (优秀项目)	浙江省自然科 学基金委	2012. 8. 23
11	Direct and Mild Palladium-Catalyzed Aerobic Oxidative Synthesis of Imines from Alcohols and Amines under Ambient Conditions	徐 清	“十一五”浙江省自然科学 基金优秀成果奖 (优秀论文)	浙江省自然科 学基金委	2012. 8. 23
12	Solution-based Synthesis of Quaternary Cu-In-Zn-S Nanobelts with Tunable Composition and Band Gap	邹 超	“十一五”浙江省自然科学 基金优秀成果奖 (优秀论文)	浙江省自然科 学基金委	2012. 8. 23
13	synthesis, characterization and optical properties of flower-like tellurium	王 舜	“十一五”浙江省自然科学 基金优秀成果奖 (优秀论文)	浙江省自然科 学基金委	2012. 8. 23

附件 5-3 2011-2014 中心成员发表影响因子大于 5 的论文 50 篇

序号	论文名称	作者 (*)	发表年月	期刊名称	收录情况
1	Anion Dependent Self-Assembly of NIR Luminescent 24- and 32-metal Cd-Ln Complexes with Drum-like Architectures	黄少铭	2013	J. Am. Chem. Soc.	SCI (I 区)
2	Design and Synthesis of Metal Sulfide Catalysts Supported on Zeolite Nanofiber Bundles with Unprecedented Hydrodesulfurization Activities	唐天地	2013	J. Am Chem. Soc.	SCI (I 区)
3	A Facile and General Approach for the Direct Fabrication of 3D, Vertically Aligned Carbon Nanotube Array/Transition Metal Oxide Composites as Non-Pt Catalysts for Oxygen Reduction Reactions	黄少铭	2014	Adv. Mater.	SCI (I 区)
4	Graphene Oxide Liquid Crystals as a Versatile and Tunable Alignment Medium for the Measurement of Residual Dipolar Couplings in Organic Solvents	雷新响	2014	J. Am Chem. Soc.	SCI (I 区)
5	Sulfur-Impregnated, Sandwich-Type, Hybrid Carbon Nanosheets with Hierarchical Porous Structure for High-Performance Lithium-Sulfur Batteries	黄少铭	2014	Adv. Energy Mater.	SCI (I 区)
6	Catalyst-Free Dehydrative α -Alkylation of Ketones with Alcohols: Green and Selective Autocatalyzed Synthesis of Alcohols and Ketones	徐 请	2013	Angewandte Chemie	SCI (I 区)
7	Pd(II)-Catalyzed Ortho Trifluoromethylation of Arenes and Insights into the Coordination Mode of Acidic Amide Directing Groups	张兴国	2012	J. Am. Chem. Soc.	SCI (I 区)
8	Extraordinarily High Activity in the Hydrodesulfurization of 4,6-Dimethyldibenzothiophene over Pd Supported on Mesoporous Zeolite Y	唐天地	2011	J. Am. Chem. Soc.	SCI (I 区)
9	Copper-catalyzed direct C - H arylation of pyridine <i>N</i> -oxides with arylboronic esters: one-pot synthesis of 2-arylpyridines	吴华悦	2014	Chem. Commun.	SCI (I 区)
10	The selective formation of graphene ranging from twodimensional sheets to three-dimensional mesoporous nanospheres	王舜	2014	Nanoscale	SCI (I 区)

11	A Novel Amine Receptor Based on the Binol Scaffold Functions as a Highly Effective Chiral Shift Reagent for Carboxylic Acids	陈连辉	2013	Org. Lett.	SCI (II 区)
12	Catalytic Stereoselective Conjugate Addition of Oxindole to Electron-Deficient Alkynes	蒋俊	2013	Advanced Synthesis & Catalysis	SCI (II 区)
13	Conversion of ternary Zn ₂ SnO ₄ octahedrons into binary mesoporous SnO ₂ and hollow SnS ₂ hierarchical	马德琨	2013	Journal of Materials Chemistry A	SCI (I 区)
14	N-Heterocyclic Carbene-Palladium(II)-1-Methylimidazole Complex Catalyzed α -Arylation of Oxindoles with Aryl Chlorides and Aerobic Oxidation of the Products in A One-Pot Procedure	邵黎雄	2013	Org. Lett.	SCI(II 区)
15	Synthesis of Au-Decorated Tripod-Shaped Te Hybrids for Applications in the Ultrasensitive Detection of Arsenic	王舜	2013	ACS Appl. Mater. Interfaces	SCI (I 区)
16	Fabrication of Noble-Metal Catalysts with a Desired Surface Wettability and Their Applications in Deciphering Multiphase Reactions	王舜	2013	ACS Appl. Mater. Interfaces	SCI (I 区)
17	Direct synthesis of highly luminescent Cu-Zn-In-S quaternary nanocrystals with tunable photoluminescence spectra and decay times	向卫东	2013	J. Mater. Chem. C	SCI (I 区)
18	Aldehyde-Catalyzed Transition Metal-Free Dehydrative β -Alkylation of Methyl Carbinols with Alcohols.	徐清	2013	Adv. Synth. Catal.	SCI (II 区)
19	Green and Scalable Aldehyde-Catalyzed Transition Metal-Free Dehydrative N-Alkylation of Amides and Amines with Alcohols.	徐清	2013	Adv. Synth. Catal.	SCI (II 区)
20	Iron-Catalyzed Direct Synthesis of Imimes from Amines or Alcohols and Amines via Aerobic Oxidative Reactions under Air.	徐清	2013	Org. Lett.	SCI (II 区)
21	Anion Dependent Self-Assembly of a Linear Hexanuclear Yb(III) Salen Complex with Enhanced Near-infrared (NIR) Luminescence Properties	黄少铭	2013	Chem. Commun.	SCI (II 区)
22	Controlled Growth of Ag/Au Bimetallic Nanorods through Kinetics Control	杨云	2013	Chem. Mater.	SCI (I 区)
23	The unusual effect of AgNO ₃ on the growth of Au nanostructures and their catalytic performance	杨云	2013	Nanoscale	SCI (I 区)

24	Ascorbic-acid-assisted Growth of High Quality M@ZnO: Growth Mechanism and Kinetics Study	杨云	2013	Nanoscale	SCI (I 区)
25	Sulfur - Nitrogen Co-doped Three-Dimensional Carbon Foams with Hierarchical Pore Structures as Efficient Metal-Free Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reactions	杨植	2013	Nanoscale	SCI (I 区)
26	Zero discharge process for foil industry waste acid reclamation: Coupling of diffusion dialysis and electrodialysis with bipolar membranes	张伟明	2013	Journal of Membrane Science	SCI (I 区)
27	The Synthesis of N-Arylated Amides via Copper(II) Triflate- Catalyzed Direct Oxygenation and N-Arylation of Benzylamines with Aryl Iodides	张小红	2013	Adv. Synth. Catal.	SCI (II 区)
28	Copper-Catalyzed Tandem C-C/C-O Bond-Forming Reactions of ortho-Halo- β -chlorostyrenes with Ketones: Synthesis of 4-Trifluoromethylbenzoxepines	张兴国	2013	Adv. Synth. Catal.	SCI (II 区)
29	Solution-based Synthesis of Wurtzite Cu ₂ ZnSnS ₄ Nanoleaves Introduced by α -Cu ₂ S Nanocrystals as Catalyst	邹超	2013	Nanoscale	SCI (I 区)
30	Wurtzite CuInS ₂ and CuIn _x Ga _{1-x} S ₂ Nanoribbons: Synthesis Optical and Photoelectrical Properties	邹超	2013	Nanoscale	SCI (I 区)
31	Selective Etching Induces Selective Growth and Controlled Formation of Various Platinum Nanostructures by Modifying Seed Surface Free Energy	杨云	2012	ACS Nano.	SCI (II 区)
32	Sulfur-Doped Graphene as an Efficient Metal-free Cathode Catalyst for Oxygen Reduction	杨植	2012	ACS Nano.	SCI (I 区)
33	Reactivity of Alkynyl Metal-Carbenoids: DFT Study on the Pt-Catalyzed Cyclopropanation of Propargyl Ester-containing 1,3-Diynes	夏远志	2012	Org. Lett.	SCI (II 区)
34	Pd(II)-Catalyzed Dehydrogenative Olefination of Terminal Arylalkynes with Allylic Ethers: General and Selective Access to Linear (Z)- 1,3-Enynes	张小红	2012	Org. Lett.	SCI (II 区)
35	Nonenzymatic electrochemical detection of glucose using well-distributed nickel nanoparticles on straight multi-walled carbon nanotubes	聂华贵	2012	Biosens.Bioelectron.	SCI (II 区)

36	Size control of Au@Cu ₂ O octahedra for excellent photocatalytic performance	陈伟	2012	J. Mater. Chem.	SCI (I区)
37	Catalyst-Free Synthesis of Iodine-Doped Graphene via a Facile Thermal Anneal Process and Its Use for Electrocatalytic Oxygen Reduction in an Alkaline Medium	杨植	2012	Chem. Commun.	SCI (II区)
38	Metal-free selenium doped carbon nanotube/graphene networks as a synergistically improved cathode catalyst for oxygen reduction reaction	杨植	2012	Nanoscale.	SCI (I区)
39	Polyol Synthesis and Chemical Conversion of Cu ₂ O Nanospheres	陈伟	2012	Nano Res.	SCI
40	Formal C - H Amination of Cyclopropenes	夏远志	2012	Chem. Commun.	SCI (II区)
41	Lead(II) carboxylate supramolecular compounds: Coordination modes, structures and nano-structures aspects	胡茂林	2011	Coord. Chem. Rev.	SCI (I区)
42	Copper-Mediated Cyanation of Aryl Halide with the Combined Cyanide Source	成江	2011	Org. Lett.	SCI (II区)
43	Palladium-Catalyzed Decarboxylative Coupling of Isatoic Anhydrides with Arylboronic Acids	吴华悦	2011	Org. Lett.	SCI (II区)
44	Manganese Dioxide-Catalyzed N-Alkylation of Sulfonamides and Amines with Alcohols under Air	徐清	2011	Org. Lett.	SCI (II区)
45	Palladium-Catalyzed Oxidative Coupling of Trialkylamines with Aryl Iodides Leading to Alkyl Aryl Ketones.	邓辰亮	2011	Org. Lett.	SCI (II区)
46	Direct and Mild Palladium-Catalyzed Aerobic Oxidative Synthesis of Imines from Alcohols and Amines under Ambient Conditions	徐清	2011	Chem. Commun.	SCI (II区)
47	Palladium-Catalyzed Decarboxylative Coupling of Isatoic Anhydrides with Arylboronic Acids	吴华悦	2011	Org. Lett.	SCI (II区)
48	Single-crystal NaY(MoO ₄) ₂ thin plates with dominant {001} facets for efficient photocatalytic degradation of dyes under visible light irradiation	马德琨	2011	Chem. Commun.	SCI (II区)
49	Mn ₃ O ₄ Catalyzed Growth of Polycrystalline Pt Nanoparticles and Single Crystalline Pt Nanorods with High Index Facets	杨云	2011	Chem. Commun.	SCI (II区)
50	A rapid green route for fabricating efficient SERS substrates	王舜	2011	Green Chem.	SCI (II区)

附件5-4 中心成员授权专利一览表

序号	专利名称	专利号	时间	负责人	类型
1	一种S-(4-甲基)苯磺酸酯的化学合成方法	ZL201110411391.2	2013.11	陈久喜	发明专利
2	一种2-吡咯基-5-甲基吡啶的合成方法	ZL201110311573.2	2013.11	吴华悦	发明专利
3	一种3-羟基-3-芳基吡啶-2-酮衍生物的合成方法	ZL201110282142.8	2013.11	陈久喜	发明专利
4	抗菌聚氯乙烯塑料及其制备方法	ZL 200910147524.2	2013.11	王舜	发明专利
5	一种纳米级片状羧甲基淀粉钠的制备方法	ZL201110009231.5	2013.11	吴华悦	发明专利
6	一种(E)-4-苯乙烯基吡啶的化学合成方法	ZL201110365451.1	2013.09	吴华悦	发明专利
7	一种高固含的磺酸盐型两性水性聚氨酯及其制备方法	ZL201210008478.X	2013.09	刘若望	发明专利
8	2-溴-3-芳巯基吡啶类化合物及其制备方法和应用	ZL201110451701.3	2013.09	陈久喜	发明专利
9	一种非对称二芳基醚衍生物的合成方法	ZL201110436037.5	2013.09	吴华悦	发明专利
10	一种3-芳巯基吡啶类化合物的合成方法	ZL201110411943.X	2013.09	陈久喜	发明专利
11	一种邻氯苯甲酸氯代正丁酯的化学合成方法	ZL201010605961.7	2013.09	刘妙昌	发明专利
12	一种S-苯基-4-甲苯磺酸酯的化学合成方法	ZL201110411469.0	2013.07	陈久喜	发明专利
13	纳米二氧化硅/水性聚氨酯杂化材料的制备方法	z1201110352718.3	2013.07	翟兰兰	发明专利
14	一种氯氰菊酯水乳剂及其制备方法	ZL201110331083.9	2013.07	高文霞	发明专利
15	一种纳米级片状羧甲基淀粉钠在固体分散体中的应用	ZL201110339510.8	2013.07	高文霞	发明专利
16	一种文化结构皮革复鞣填充剂及其制备方法	ZL200910101876.4	2013.06	兰云军	发明专利
17	一种聚氨酯材料及作为X射线显影材料和磁性材料的应用	ZL201110034434.X	2013.05	赵亚娟	发明专利
18	一种聚酯型聚氨酯鞋底原液及其制备方法	ZL201110370312.8	2013.05	熊静	发明专利
19	一种5-氟尿嘧啶类药物中间体及其制备方法和应用	ZL201110121220.6	2013.05	熊静	发明专利
20	一种复合型皮革加脂剂及其制备方法	ZL200910156689.6	2013.05	邹祥龙	发明专利
21	一种咪唑胺中间体的合成方法	ZL201010198985.5	2013.04	熊静	发明专利
22	咪唑胺中间体的合成方法	ZL201010198949.9	2013.04	熊静	发明专利
23	一种联芳基化合物的合成方法	ZL200910260451.8	2013.04	陆建梅	发明专利
24	将荧光晶片用于大功率白光LED的封装结构	ZL201220471882.1	2013.04	向卫东	实用新型
25	一种纳米铝酸锶长余辉发光材料及其制备方法	ZL 2010 1 0154281.8	2013.04	马德琨	发明专利
26	钨酸铅晶体的垂直凝固法生长工艺	ZL201010545801.8	2013.04	向卫东	发明专利
27	一种珍珠粉微波水解方法	ZL 201110293043.X	2013.03	张东	发明专利
28	一种叶蜡石基纳米复合粉体的制备方法	ZL200810163819.4	2013.03	刘海涛	发明专利
29	一种制备抗抑郁药氟西汀的方法	ZL201010504754.2	2013.02	赵亚娟	发明专利
30	一种Y型介孔沸石的合成方法	ZL 2011 1 0182984 .6	2013.01	唐天地	发明专利
31	一种高光泽度的玻璃及珠光颜料的制备方法	ZL200710156645.4	2013.01	梁晓娟	发明专利
32	一种试管洗涤简易装置	ZL 2011 2 257993.2	2012.11	蔡晓庆	实用新型
33	一种USB加热奶瓶	ZL 2011 2 0346460.1	2012.11	蔡晓庆	实用新型
34	银纳米枝晶表面增强拉曼散射基底及其制备方法和用途	ZL2011 1 0087513.7	2012.11	王舜	发明专利

序号	专利名称	专利号	时间	负责人	类型
35	一种聚酯改性氟丙烯酸树脂、制备方法及其涂料	ZL 2011 1 0068559.4	2012.1	肖洪平 (第一发)	发明专利
36	一种SiO ₂ 包覆叶蜡石粉体的制备方法	ZL 2008 1 0163818.X	2012.09	刘海涛	发明专利
37	6-甲基-二苯并噻吩并吡啶的合成方法	ZL 2010 1 0160968.2	2012.08	李新华	发明专利
38	一种证明大气压存在的实验教具	ZL 2011 2 0257962.7	2012.07	蔡晓庆	实用新型 专利
39	一种废弃聚氨酯的回收利用方法	200810120240.X	2012.07	刘建平	发明专利
40	水相中制备5-氨基-2-氯-N-(2,4-二甲苯基)-苯磺酰胺的方法	ZL 2009 1 0095808.1	2012.07	赵亚娟	发明专利
41	一种具有智能透湿功能的合成革表面涂饰用聚氨酯树脂及制备方法	ZL200910153507.X	2012.07	刘若望	发明专利
42	皮革废水的超临界水氧化处理工艺	ZL200910101374.1	2012.07	袁继新	发明专利
43	一种负载型手性催化剂及其应用于催化制备氟西汀中间体	ZL 2010 1 0292558.3	2012.06	赵亚娟	发明专利
44	磁力搅拌器	ZL 2011 2 0277585.3	2012.03	刘海涛	实用新型 专利
45	一种负载型离子液体催化剂以及制备方法和应用	ZL200910153188.2	2011.7	赵亚娟	发明专利
46	固液相图实验仪	ZL 2010 2 0613374.8	2011.6	何道法	实用新型 专利
47	一种2-羟基苯并咪唑的化学合成方法	ZL200710172682.4	2011.6	吴华悦	发明专利
48	一种黄酮类化合物化学合成方法	ZL200810060946.1	2011.6	吴华悦	发明专利
49	一种超细红磷微胶囊的制备方法	ZL 2008 1 0120570.9	2011.5	赵亚娟;	发明专利
50	多功能温度控制实验仪	ZL 2010 2 0613368.2	2011.5	何道法	实用新型 专利
51	一种皮革加工过程用的阳离子蜡乳液及其制备方法	ZL200910100434.8	2011.5	柴玉叶	发明专利
52	多功能温度控制实验仪	ZL 2010 3 0621141.8	2011.4	何道法	外观设计 专利
53	固液相图实验仪	ZL 2010 3 0621142.2	2011.4	何道法	外观设计 专利
54	一种喹唑啉酮类化合物的合成方法	ZL200710156597.9	2011.2	吴华悦	发明专利
55	一种磁性珠光颜料及其制备方法	ZL200810162941.X	2011.12	梁晓娟	发明专利
56	负载型碳纳米纤维催化剂及其应用	ZL 2009 1 0100557	2011.08	乔迁	发明专利
57	一种双扇形靶向核磁共振成像造影剂及其制备	ZL 2009 1 0152593.2	2011.07	张伟禄	发明专利
58	一种速干涂蜡及其制备方法	ZL 2009 1 0095787.3	2011.04	张伟禄	发明专利

温州大学教务处文件

温州大学教字[2012]5号

温州大学实验教学示范中心专项建设经费管理办法

为了加强我校实验教学示范中心的建设管理，提高经费使用效益，促进实验教学与实验室建设可持续发展，根据《教育部、财政部关于实施高等学校本科教学质量与教学改革工程的意见》（教高[2007]1号）、《高等学校本科教学质量与教学改革工程专项资金管理办法》（财教[2007]376号）和《高等学校教学质量与教学改革工程项目管理暂行办法》（教高[2007]14号）等有关文件要求，结合学校实验中心实际情况，特制定本办法。

第一条 经费范围

本办法中的经费，是指主管部门立项资助的实验教学示范中心专项建设经费。学校资助的实验教学示范中心配套建设经费，依照学校教务处颁发的《温州大学学院教学经费管理暂行办法》进行管理。

第二条 专项建设经费使用的具体范围

1、实验仪器设备的购置费用：包括自制实验仪器设备的相关费用，主管部门资助的专项建设经费应主要用于仪器设备的购置，由各示范中心上报设备购置方案，统一采购，此项经费不得低于总经费的 50%。

2、实验教材、论文、成果展示建设费用：包括示范中心信息化建设、实验教材建设、实验课程建设、实验教学改革、学生创新实践活动方面的费用，不得高于总经费的 20%，各项建设内容均须院级以上（含）正式立项。

3、实验队伍建设费用：包括实验教师及管理人员培训、调研和参加学术会议费等，不得超过总经费的 10%。

4、实验室环境建设费：包括实验室改造、安全环保、人文环境建设费用，不得超过总经费的 10%。

5、校外人员劳务费：用于临时聘用人员的劳务性费用，不得超过总经费的 10%。

第三条 经费管理

1、实验教学示范中心经费实行项目管理，专款专用，立项经费按照国库经费管理办法和要求执行。

2、上级主管部门划拨的专项经费由到位后，职能部门按实验教学示范中心名称单独立项，专项经费实行示范中心主任责任制，本着厉行节约的原则，充分发挥现有仪器设备和教学条件的作用。对于经费使用不当、建设成效不明显，或造成严重浪费致使示范中心建设难以达到预期目标的，学校有权随时终止其经费资助。

3、上级主管部门专项经费的报销由示范中心主任和所在学院分管领导签字后，经职能部门审核后报销，其中用于实验教材建设、实验课程建设、实验教学改革建设、学生创新实践活动等的费用，须提供相应的立项文件等证明材料。

4、验收时，实验教学示范中心编制经费使用报告和绩效自评报告，报职能部门审核。项目单位应严格遵守国家财经法规，自觉接受财政、教育、审计、检查等部门的监督检查，并及时纠正存在的问题。

5、经费购置的设备、材料、资料等须按学校有关文件规定办理固定资产入库手续。

第四条 附则

1、实验教学示范中心建设经费的开支范围和标准要严格执行国家相关法规。

2、本办法自颁发之日起执行，由教务处负责解释。

教务处

二〇一二年六月二十七日

主题词：实验教学示范中心 经费 管理办法

温州大学教务处

2012年6月27日印发

温州大学文件

温大行政〔2012〕129号

关于印发《温州大学编制管理办法》的通知

各部门，各学院：

现将《温州大学编制管理办法》印发给你们，请遵照执行。

二〇一二年六月十四日

主题词：编制 管理办法 通知

温州大学校长办公室

2012年6月14日印发

温州大学编制管理办法

为加强学校人员编制管理，进一步优化人员结构，促进师资队伍建设和，根据教育部《普通高等学校编制管理章程》和《温州大学章程》精神，结合学校发展规划和目前教学、科研、社会服务和行政管理等人员现状，特制定本办法。

一、定编原则

- (一) 宏观控制与分类指导相结合。
- (二) 长期规划与近期需要相结合。
- (三) 专业建设与学科发展相结合。
- (四) 保证重点与兼顾一般相结合。

二、编制分类

学校编制包括教师编制、辅导员编制、教辅人员编制和党政管理人员编制。本办法适用校本部编制的核定，独立学院按教育部相关要求另行制定编制管理办法。

三、核编依据

(一) 本部编制以校本部全日制在校学生数为基础核定。全日制学生包括研究生、本科生和专科生。

(二) 按照校本部目前全日制在校学生规模、教师队伍实际情况，暂定生员比为 9: 1，生师比为 15: 1。

(三) 教师编制由教学编制和学科建设编制构成。教学编制分本专科教学编制和研究生教学编制，并包括实验教学编制，主要依据本专科学生和研究生人数确定；学科建设编制分科研编制和科研平台编

制，科研编制主要依据科研业绩（文科学院按科研业绩分，理工科学院按科研经费）进行核定，科研平台编制依据各级各类平台的性质和学科发展的需要确定。

（四）其他各类人员编制，包括教辅人员（教学实验、图书资料、学报编辑部、现代教育技术中心、综合档案馆、校史馆）、党政管理人员等以教师编制为基础确定。

四、编制计算办法

（一）教师编制

1. 总数（M）

$$M = M1 + M2$$

$$M1 = \text{全日制本专科生数} / 15$$

$$M2 = \text{全日制研究生数} / 7.5$$

2. 学院教学编制（Mn）

$$Mn = \text{学院在校本专科生数} / K1 + \text{学院在校研究生数} / K2 + Mb + My。$$

（1）K1 为各专业本专科生的生师比：

学院	K1	备注	学院	K1	备注
商学院	29		美术与设计学院	13	其中服装类为 12
法政学院	29		数学与信息科学学院	25	
教师教育学院	29	其中学前、小教类为 23；教育技术为 25	物理与电子信息工程学院	21	其中计算机类 23、信息管理类为 25
体育学院	19		化学与材料工程学院	21	
人文学院	29	其中广告学为 25	生命与环境科学学院	21	
外国语学院	20		机电工程学院	21	
音乐学院	10		建筑与土木工程学院	21	其中建筑学为 17

（2）K2 为各专业研究生的生师比：音乐类为 5，美术设计类为

6.5, 其他学科为 8.5。

(3) M_b 为本专科公共课教学编制。总数为 $M_1 \times 22\%$, 各学院 $M_b = M_1 \times K_3$, K_3 : 大学外语为 6.5%, 公共体育为 3.5%, 思想政治理论课为 3.2%, 公共计算机为 2.7%, 其他为 6.3% (其中高等数学 2.0%, 普通物理 1.4%, 教育学类 1.7%, 大学语文 0.7%, 其他 0.5%)。

(4) M_y 为研究生公共课教学编制。总数为 $M_2 \times 9.5\%$; 各学院 $M_y = M_2 \times K_4$, K_4 : 外语为 7%, 政治为 2.5%。

3. 学科建设编制

学科建设编制分为科研编制 S_1 和科研平台编制 F_1 。科研编制用于引进专兼职科研人员, 科研平台编制主要用于引进科研管理人员。

(1) 科研编制的核定

教学编制满编后可按下列公式确定科研编制:

文科学院科研编制 S_1 :

$$S_1 = (L_f / N - M_n \times 20 - S_2 \times 10) / 80 \quad (1)$$

理工科学院科研编制 S_1 :

$$S_1 = (L_j / N - M_n \times 10 - S_2 \times 5) / 40 \quad (2)$$

(1)、(2) 式中:

L_f : 各学院年均科研业绩总分;

L_j : 各学院年均科研经费总额;

M_n : 各学院教学编制数;

S_2 : 各学院科研平台编制数 (F_1) 与实验技术人员编制数 (F_2) 之和;

N : 学院系数;

根据学院学科发展情况，确定学院系数如下：

学院名称	N
人文学院、物理与电子信息工程学院、化学与材料工程学院	1.2
法政学院、马克思主义学院、生命与环境科学学院、机电工程学院、建筑与土木工程学院	1.1
商学院、教师教育学院、体育学院、数学与信息科学学院	1.0
外国语学院、音乐学院、美术与设计学院	0.8

(2) 各学院所属科研平台、创新基地所需科研平台编制 F1 按下表确定：

项目名称	编制
国家级重点实验室、国家级工程中心、省级创新平台	4
省级重点实验室、省级工程中心	2
市级重点实验室、市级工程中心	1

(3) 核定说明：

第一，各学院可根据学科发展的需要提出科研编制需求，学校将根据科研编制总量并结合各学院的学科发展需要进行预拨，2015年9月开始依据2012年1月至2015年8月的科研业绩按上述办法核定科研编制，以后每两学年依据其科研业绩核定一次科研编制，如超编则超编人员不予核发编制费和基础津贴(按各学院平均基础津贴计)。

第二，理工科学院获得一次省部级科研成果一、二、三等奖，分别计科研经费75万元、40万元、20万元；获得一次国家级科研成果奖，记科研经费150万元；获得国家重大项目，除计算到位经费外，另记科研经费100万元；国家重点项目、国家杰出青年基金项目另记

科研经费 50 万元。

（二）辅导员编制

学校按本专科在校生 200:1 核定辅导员编制数，具体设岗数由人事处商学生处确定。

（三）实验技术人员编制

1. 总数 = $M \times 12.7\%$

2. 实验技术人员编制按《温州大学实验技术人员编制核定办法》（见附件）由学校根据上年度实际完成的实验教学辅助任务、仪器设备管理、实验室建设等内容进行核定（不包括瓯江学院实验教学辅助工作）。

（四）其他教辅人员编制

1. 图书资料管理人员编制

（1）总数 = $M \times 13.7\%$ 。

（2）图书馆 12.6%。

（3）校史馆 1.1%。

2. 学报编辑部编制

总数 = $M \times 1\%$

3. 现代教育技术中心编制

总数 = $M \times 2\%$

（五）管理人员编制

1. 总数 = $M \times 37.7\%$ （包括学院管理人员 R、机关党政管理人员）。

2. 学院党政管理人员 $R = M \times 12.6\%$

各学院党政管理人员编制 $R_n = R_1 + R_2 + R_3 + R_4$ ，除学院专职书记外，

最高不超过 10 人。

R1 为基本编制。在校本专科学学生数大于 500 人， $R1 = 5$ （办公室编制为 2，教学科研管理编制为 2，综合管理编制为 1）；在校本专科学学生数小于 500 人， $R1 = 4$ （办公室编制为 3，综合管理编制为 1），其中马克思主义学院 $R1 = 3$ 。

R2 为补贴编制。公式如下：

$$R2 = (\text{教师数} - 50) / 50 + (\text{在校生数} - 500) / 500$$

如果 $R2 < 0$ ，则 $R2 = 0$ 。

R3 为公共课管理编制。公共外语、思想政治理论课、公共计算机、公共体育等 $R3 = 1$ ，高等数学 $R3 = 0.5$ ，其他 $R3 = 0$ 。

R4 为研究生教育管理编制。核定办法如下：

（1）在校研究生数少于 100 人，原则上不配备专职管理人员，以虚拟编制计算，计算公式：

$$R4 = \text{在校研究生} / 100$$

（2）在校研究生人数大于 100 人，则 $R4 = 1$ ；研究生人数大于 200 人，则 $R4 = 2$ 。

3. 行政机关管理人员总数 = $M \times 25.1\%$ ，根据各部门工作职责统一核定。

4. 其他管理编制

普通话测试工作站编制为 1；教师教育学院职后教育管理编制为 2；《现代教育》编辑部编制为 2；“溯初班”编制为 0.5。

五、其他

（一）根据全校艺术素质教育、师范类专业增设教育类课程的规

模设编制若干，并根据各学院承担艺术素质教育、师范类教育的任务进行分配，按 360 当量课时核定一个编制，具体由人事处商教务处进行核定。

（二）编制计算中未包括成人(继续)教育学院、国际合作学院、后勤集团公司等部门，具体编制由人事处商各部门核定。人像绣研究所、校办企业等部门，编制数按照现有人员数核定。

（三）新设立的各类研究机构、办事机构应尽量在现有人员编制架构内妥善统筹安排工作。确因工作需要，需另外增加人员编制的，由人事处商各相关部门另行确定。

（四）本办法由人事处负责解释。

附件：温州大学实验技术人员编制核定办法

为适应学校发展，规范人员编制的核定和管理，进一步提高实验教学、教学科研实验室的建设与管理工作的效益和水平，根据人事部有关规定要求，结合学校具体情况，特制定本办法。

一、编制核定范围

编制核定的实验技术人员是指从事教学科研实验室建设与管理、实验室仪器设备维护与管理和实验教学辅助工作人员。

实验技术人员编制核定的主要内容：

1. 实验室教学辅助编制：（1）承担并完成教学计划内（指实验教学大纲）规定的实验教学准备任务；（2）承担并完成在术科教室进行的教学计划内规定的教学准备任务。

2. 实验室仪器设备管理编制：（1）常规仪器设备管理、维护，低值耐用品管理工作；（2）大型贵重精密仪器设备的使用与开放共享管理工作。

3. 实验室建设与管理编制：实验室建设与发展规划的制定，组织制定仪器设备购置计划、组织设备验收、实验室考评及考核、实验室信息资料档案管理、库房管理、实验室开放共享管理、对外接待、以及学校主管部门下达的临时性任务。

4. 特殊岗位编制：与实验室相关的特殊辅助管理工作。

二、编制核定办法

总编制数不得突破学校核定的实验教学辅助编制数，如果按下列计算方法突破时，则各部门的编制数按比例相应减少。

1. 实验室教学辅助编制（A）

$$A = W \times K_1 / D_1$$

式中 W：各实验室每学年完成教学工作量的总人时数（以上一年实验室信息

统计报表为依据); D_1 : 每个编制的额定工作量, $D_1 = 36 \text{ 周/年} \times 5 \text{ 天/周} \times 4 \text{ 小时/天} \times 30 \text{ 人} = 21600 \text{ 人时/年}$, 其中实验室教学的标准班定为 30 人; K_1 : 调整系数, 由于每门课程的难易度不同, 设备台套数不同, 每组实验人数和实验方法不同, 用此系数来调整, $K_1 = 0.15-1.4$, 具体如下:

术科教室中钢琴教室、舞蹈教室、声乐教室、书法教室、美术教室、画室、琴房、体育场馆的教学: $K_1 = 0.15$

术科教室中微格教室的教学: $K_1 = 0.5$

公共计算机上机实验: $K_1 = 0.25$

计算机类专业实验和体育、教育、经管类实验: $K_1 = 0.8$

艺术设计类实验: 上机类实验 $K_1 = 1$, 专业类实验 $K_1 = 1.2$

技术基础实验及部分专业实验: $K_1 = 1.0$

电子通信、化学类实验: $K_1 = 1.2$

建工、机电(含工程实训)及生物类实验: $K_1 = 1.4$

2. 实验室设备管理编制(B、C)

(1) 常规设备管理编制 B

常规设备指单价 10 万元以下的教研科学设备, 其管理编制按下式计算:

$$B = \text{常规设备总值(万元)} / 1000 \text{ 万元}$$

(注: 常规设备总值超过 1000 万元部分, 该部分 B 的取值以二分之一计算)

(2) 大型贵重精密仪器设备管理编制 C

$$C = K_2 \times K_3$$

对于 10 万元以上的单台设备, 按设备价值和使用的有效机时确定编制

价值(万元)	K_2 取值	年使用有效机时		K_3 取值
		通用类仪器设备	专用类仪器设备	
10 — 39.9	0.1 — 0.2	≤200 小时	≤100 小时	0.1

40 — 69.9	0.2 — 0.3	200 — 400 小时	100 — 200 小时	0.2
70 — 99.9	0.3 — 0.5	400 — 600 小时	200 — 300 小时	0.4
100—200	0.6	600 — 800 小时	300 — 400 小时	0.6
≥200	1.0	≥800 小时	≥400 小时	1.0

注：上述三项的原始数据均以上一年实验室信息统计报表为准。

3. 实验室建设与管理编制 D

$$D = (A_1 + A_2) \times K_5$$

实验室建设与管理编制 D 最低为 0.4，式中： $A_1 = (A + B + C) \times K_4$ ，实验室系数 K_4 根据实验室类别确定：

实验室类别	K_4 取值
国家级实验教学示范中心	0.5
省级实验教学示范中心	0.3
市级实验教学示范中心	0.2
其他实验室	0.1

$A_2 = G / D_1 \times 0.12$ ，根据实验室开放人时数计算的开放管理编制数，实验室开放需要有明确的开放内容，包括公共机房开放、开放项目研究、学生竞赛、毕业设计、承担的独立学院实验教学任务等，式中 G 为开放人时数。

根据本办法计算的总编制超过学校核定的实验技术人员编制总数时，适当下调系数 K_5 ，未超过时 $K_5=1$ 。

4. 特殊岗位编制 E

化材学院药品仓库、危险化学品、全校危险品中心库房管理：2

生环学院药品仓库、危险化学品管理：1

现代教育技术中心演播厅：1

音乐学院琴房管理：1

美术与设计学院美术/服装道具管理: 1

三、编制核定程序

由学校相关部门根据上一学年度完成的实验教学辅助任务、设备资产管理
工作、实验室建设及管理确定本学年度编制，报人事处审定后下达各学院。

本办法由人事处负责解释。

温州大学文件

温大行政〔2012〕121号

关于印发《温州大学实验室研究项目管理条例 (试行)》的通知

各部门，各学院：

现将《温州大学实验室研究项目管理条例（试行）》印发给你们，
请遵照执行。

二〇一二年六月十五日

主题词：实验室研究项目 管理条例 通知

温州大学校长办公室

2012年6月15日印发

温州大学实验室研究项目管理条例（试行）

第一章 总则

第一条 为鼓励广大实验教师、实验技术人员和实验室管理人员积极参与实验室研究和改革，不断探索和研究实验室发展规律，提高实验室水平和质量，进一步推动我校实验室研究与建设，特制定本条例。

第二条 实验室研究项目的内容主要包括：

1. 实验室队伍建设研究：实验室队伍管理体制、激励机制、考核评价体系等方面的研究。

2. 实验室管理研究：实验室管理模式、制度、运行机制、项目化管理、绩效考核评价体系等方面的研究；实验室、大型贵重精密仪器设备开放共享途径、模式与运行机制等方面的研究；实验室管理信息化平台构建整合、安全与环境保护等方面的研究。

3. 实验技术研究：仪器设备功能开发与应用、自制仪器设备开发等方面的研究。

项目应紧密结合浙江省高等教育发展形势和地方经济建设需要，注重进行综合的研究与实践。

第三条 实验室研究项目分为重点项目和一般项目。项目立项总数每年一般不超过 30 项，其中重点项目不超过 10 项。

第二章 申报

第四条 实验室研究项目每两年组织一次项目申报和评审，一般

在上半年进行。

第五条 申报的项目应以应用性研究为主，着力于解决实验室建设与管理中实际存在的问题。项目完成时限一般为1年。

第六条 申请人需符合下列条件：

1. 项目申请人应为我校正式在岗的实验教师、实验技术人员和实验室管理人员。

2. 项目负责人必须真正承担和负责组织项目实施，不能从事实质性研究工作者，不得申请。

3. 项目申请人每次只能申报一项实验室研究项目，且参与项目不得超过2项，在原有负责项目完成前，不得申请新项目。

4. 项目申请人须按规定格式认真填写《温州大学实验室研究项目申请书》。

第七条 各实验室（中心）、学院应根据本单位的实际情况积极组织申报工作，并对项目申请书进行全面审核后报教务处。

第三章 评审

第八条 教务处组织专家对申报的项目进行评审，在集体评议的基础上，采取无记名投票的方式确定是否立项并形成书面意见。参加评审工作的委员、领导和工作人员，凡涉及与自己有关的项目，须采取回避制度。

第九条 教务处根据评审意见和投票结果，形成立项和研究经费分配方案，报学校主管领导批准后发文公布，并向项目负责人颁发立项通知书。

第四章 经费

第十条 项目经费原则上重点项目为 5000 元，一般项目为 3000 元。

第十一条 项目经费按年度下拨，分别按经费额度的 60%、40% 分两期下拨。第一期经费项目立项后下达，第二期经费在结题验收后作为奖金发放。

第十二条 项目的经费管理实行项目负责人负责制。负责人应本着勤俭节约的原则，合理使用项目经费，切实保证将经费用于研究项目的各项开支，提高经费使用效益。

第十三条 项目经费使用必须符合财务管理制度，专款专用。实行项目负责人签字，所在单位领导审批。经费开支范围限于：调研差旅费、会议费、资料费、办公费、教学研究论文版面费、成果鉴定费等。不得用于与完成项目研究无直接关系的开支。

第五章 管理

第十四条 项目实行目标管理与过程管理相结合。教务处负责实验室研究项目的日常管理工作。

第十五条 项目进行中对研究计划、完成时间、主要人员作重大调整、变更或有其它重大变化的，由项目负责人提交申请报告，所在单位签署明确意见，报教务处批准后方可实施。未经同意，不得擅自调整、变更或终止项目执行，不得无故不完成研究任务，违反者将撤销其承担的项目，追回已拨的经费，项目负责人不得申请下一年的实验室研究项目。

第六章 结题验收

第十六条 实验室研究项目均应在项目完成之后进行结题验收。结题验收评审会由教务处主持，时间在下半年。

第十七条 申请验收的项目须完成下列工作：

1. 完成《温州大学实验室研究项目申请书》所承诺的各项任务。
2. 填写《温州大学实验室研究项目结题验收申请表》。
3. 提交研究工作（实验或调研）报告、成果主件及必要的附件，成果被采纳或在实验室管理与建设中应用推广情况介绍等。
4. 项目所在单位主管领导认真检查项目完成情况并审查相关材料，在《温州大学实验室研究项目结题验收申请表》中填写单位意见。
5. 报教务处审核，不符合要求者，将不予验收。

第十八条 专家组负责项目的评审验收，本着科学的精神与实事求是的原则，对照项目申请书应达到的各项目标，对成果的独创性、新颖性、实用性及对提高实验室管理与建设水平产生的效果做出评价，提出客观、公正、全面的鉴定意见。

第十九条 项目结题验收完成后，项目负责人应将完整的项目研究材料送交教务处存档。

第二十条 凡验收不合格或未完成申请书任务的项目，项目负责人应写出书面说明并制定延期方案，延期最多为1年，由所在单位签署意见后报教务处。

第七章 附则

第二十一条 本条例自公布之日起执行，由教务处负责解释。

温州大学文件

行政〔2011〕237号

关于印发《温州大学危险化学品安全管理 实施办法》的通知

各部门，各学院：

现将《温州大学危险化学品安全管理实施办法》印发给你们，请遵照执行。

二〇一一年十一月二十三日

主题词：危险化学品 安全管理 办法 通知

温州大学校长办公室

2011年11月23日印发

温州大学危险化学品安全管理实施办法

第一条 为加强全校危险化学品的管理，根据《国家教育委员会关于加强学校实验室化学危险品管理工作的通知》要求，防止事故发生，保障师生员工人身和学校财产安全，特制订本规定。

第二条 本办法所称的危险化学品，是指《易制毒化学品管理条例》(国务院第 445 号令)及其实施细则、《危险货物分类与品名编号》(GB6944-86)、《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-92)和《危险货物物品名表》(GB12268-90)中规定的范围，包括易制毒、易燃、易爆、剧毒、放射性等危险化学品。

第三条 设备与实验室管理处是学校实验室危险化学品管理的归口部门，使用危险化学品的单位必须配备精通业务的专门管理人员和符合要求的专门危险品库房，有完善的危险化学品管理制度。

第四条 在学校有关部门的指导下，各单位负责人作为本单位危险化学品管理的第一责任人，应经常检查危险化学品的保管、领用等环节的安全工作，发现隐患及时排除。

第五条 落实保管责任制，责任到人。危险化学品管理人员需报设备与实验室管理处和保卫处备案。管理人员调动，须经学院主管批准，做好交接工作，并报设备与实验室管理处、保卫处备案。

第六条 危险化学品按照危险程度分为高度危险化学品、中度危险化学品和低度危险化学品。

第七条 高、中度危险化学品必须存放在防盗设施良好的专用仓库，并配备消防和配备监控报警系统等相应的防护设施，仓库内及仓库附近严禁烟火，严禁堆放易燃、易爆物品。

第八条 高度危险化学品必须严格以落实“五双”（两人管理、两人使用、两人运输、两人保管、两把锁）为核心的安全管理制度和各项安全措施。

第九条 购置危险化学品应填写《温州大学危险化学品购置申请表》，经单位负责人批准后，高、中度危险化学品报设备与实验室管理处审核后购置，并采取用多少、买多少的限制措施，低度危险化学品报设备与实验室管理处备案。任何个人或实验室不得擅自购买、储存危险化学品，一经发现将以重大安全事故处理

第十条 危险化学品入库应进行严格的检查和验收。对高、中度危险化学品的入库必须有精确计量和记录，分类保管，严格管理，不得随意堆放。

第十一条 危险化学品在入库时，必须在显著位置贴上学校统一的危险化学品标签，无标签的危险化学品一律禁止存放和使用，危险化学品的存放区域应设置醒目的安全标志。

第十二条 实验室使用危险化学品时须填写申请表，注明危险化学品名称、用途、用量、使用时间和地点等相关信息，经实验室主任同意后方可领用，高、中度危险化学品领用须经主管院长同意。

第十三条 凡使用危险化学品的实验室，须建立危险化学品分室台帐，记录领用的危险化学品种类、规格、数量、领用日期等信息，并定期进行盘点。

第十四条 领用人是危险化学品使用过程的安全责任人，必须是学校在籍工作人员，不得由学生代领、冒领。保管人应以申请所需用量为准，准确计量付给领用人。

第十五条 危险化学品管理人员和使用人员须经过专门培训，熟

悉危险化学品的性质、安全使用保管和处置的方法。

第十六条 使用危险化学品的实验室应当采取安全防护措施和配备安全防护用具。

第十七条 领用人使用危险化学品，要注意安全防范，采取正确的操作方法。未用完的高、中度危险化学品，不得存放在实验分室中，须再次精确计量并于当天返还库房保存，若无法收回，则必须有库房保管人在场，共同销毁；低度危险化学品的存放量不得超过3天的用量。

第十八条 危险化学品使用后的容器要及时返还库房，废溶液和渣滓在妥善处理，倒入专门的废液收集桶，须妥善保管，不得任意毁弃，严禁随意处置、抛弃或带出实验室。

第十九条 库房管理人员在危险化学品出入库时，须将危险化学品出入库的信息及时输入学校的实验室管理系统。每月对库房的危险化学品至少清点一次，做到账物相符。若发现药品减少，应立即上报单位负责人和主管部门，并进行追查。因违反危险化学品管理办法所造成的责任事故，按学校有关规定追究相关人员责任，严重构成犯罪的，移送司法机关处理。

第二十条 有购买、储存、保管、使用危险化学品的单位，须根据国家有关规定和本办法要求，制订本单位相应的实施细则。

第二十一条 本办法由设备与实验室管理处负责解释。

第二十二条 本办法自颁布之日起施行。《关于印发温州大学实验室管理有关制度的通知》（行政[2007]152号）中的《温州大学化学危险品安全管理条例》同时废止。

温州大学文件

行政〔2011〕236号

关于印发《温州大学实验室安全管理规定》的 通知

各部门，各学院：

现将《温州大学实验室安全管理规定》印发给你们，请遵照执行。

二〇一一年十一月二十二日

主题词：实验室 安全管理 规定 通知

温州大学校长办公室

2011年11月22日印发

温州大学实验室安全管理规定

第一章 总 则

第一条 实验室是进行教学科研的重要基地,为确保实验室安全,防止人员伤亡事故,避免国家财产遭受损失,并优化学校环境,确保教学、科研的正常进行,制定本规定。

第二条 设备与实验室管理处是实验室安全工作的归口管理部门,有权监督检查各实验室的安全工作,并有行使奖励和处罚的职能。

第三条 各学院行政一把手,是本学院实验室安全工作的第一责任人,对本学院的实验室安全工作负领导责任。

第四条 各学院应坚持“安全第一,预防为主”和“谁主管,谁负责”的原则,认真贯彻落实国家的有关安全规定,提出确保实验室安全的具体要求,落实各项安全防范措施,制定事故应急预案。

第五条 各实验室主任全面负责实验室的安全管理,是各实验室安全工作的第一责任人。每个实验室房间要指定一名兼职安全员,具体负责该房间的安全工作。安全员对该房间的安全负有检查、监督的责任,有权制止有碍安全的操作,纠正违章行为。

第六条 所有在实验室工作、学习的人员,要牢固树立“以人为本”的观念,统一认识,确保人身安全。要牢固树立安全意识,遵守实验室安全管理规章制度,掌握基本的安全知识和救助知识。

第七条 各实验室应根据各自工作特点,制定安全条例和安全操作规程等相应的安全管理制度及实施细则,并张挂在实验室明显地方,严格贯彻执行。

第八条 实验室安全工作的检查坚持自查与抽查相结合的原则，定期（每学期最少进行一次）检查实验室的安全情况，及时排除隐患，并做好技术安全工作档案。

第九条 学校与各学院、学院与各实验室、实验室与实验室人员层层签订安全责任书，切实将安全责任落实到位，落实到人。

第二章 安全评估

第十条 所有实验室都应经过设备与实验室管理处和保卫处组织的安全评估。存放高度危险化学品、高度危险气瓶、特种仪器设备、贵重精密仪器的实验室，可能产生易燃、易爆、有毒物质的实验室，都应作为高危实验室。

第十一条 高危实验室应有明显的标志，设施要符合国家有关规定，有操作规程、准入制度和应急预案。

第十二条 对可能产生触电事故，可能产生易燃、易爆、有毒物质，使用危险化学品，涉及使用特种设备和精密仪器的实验，在实验之前都应有安全评估，在实验之前应做好相应的安全措施和应急预案。

第三章 安全教育

第十三条 实验室安全教育包括思想教育、法制教育、安全知识教育、安全技能教育以及预防教育等。

第十四条 实验室安全预防教育的内容，包括防火、防爆、防毒、防触电、防盗、防泄、防溢水、防环境污染、安全使用各种仪器设备以及事故的处理和自救等技能和知识。

第十五条 实验室安全教育的主要任务是，宣传贯彻国家有关实验室安全管理的方针、政策、法律和法规；宣传学校有关的实验室管理制度；宣传实验室安全方面相关知识，引导师生树立重视安全，积极排除安全隐患等主动安全的观念；宣传安全逃生自救和正确处理实验室安全突发事故等相关知识，减少和控制实验室安全事故的危害和影响。

第十六条 实验室安全教育的形式，可采用讲课、讲座、参观等培训形式，还可以通过举办消防演练、组织突发事件模拟演练、组织安全知识竞赛和印制安全手册等方式加强安全教育。

第十七条 各学院在新生、新教职员中开展实验室安全教育，以直观形象的图片、通俗易懂的语言、具体详实的数据和生动的案例，向实验人员进行实验安全基本常识、安全原则教育。

第十八条 首次进入实验室的新生、新研究生、新教职工都必须接受该实验室相关的安全知识教育。新生、新研究生都要通过学校的实验室安全知识考试。考试合格后，才可允许进入实验室学习和工作。

第十九条 对特殊仪器设备、特殊安全要求的工种、实验室重点部位工作和学习的学生和教工要进行重点教育，必要时要执行准入制度，要通过安全相关知识和技能的测试才能获准使用仪器设备或实验室。

第二十条 各学院要把安全法律法规、安全知识、安全制度、操作规程以及实验室事故应急预案等内容列为业务学习的内容之一，纳入相应的工作计划和教学计划中。

第四章 消防安全

第二十一条 各实验室必须配备适用足量的消防器材，置于明显、方便取用之处，并指定专人负责，妥善保管。各种安全设施不准借用或挪用，要定期检查，发现问题，及时采取补救措施。

第二十二条 经常保持实验室设备、设施、室内、室外环境清洁卫生。设备器材摆放整齐，排列有序，保持走道畅通。严禁走廊堆放物品阻挡消防安全通道。

第二十三条 实验室工作人员应明了消防器材的放置地点，学习消防知识，熟悉安全措施，熟练掌握消防器材的使用方法。如遇火灾事故，应及时切断电源，冷静处理。

第二十四条 实验室应有严格的用电管理制度，对进实验室工作或学习的人员，应经常进行安全用电教育，严禁超负荷用电。

第二十五条 水、电、气等设施必须按有关规定规范安装，不得乱拉、乱接临时线路。定期对实验室的电源、水源、火源等方面情况进行检查，并做好检查记录，发现隐患应及时处理。

第二十六条 无需配备加热设备的实验室严禁使用电加热器具（包括各种类型的电炉、电取暖器、电水壶、电煲锅、电热杯、热得快、电熨斗、电吹风等）。

第二十七条 各实验室要建立安全值班制度。实验室值班人员或工作人员下班时，必须关闭电源、水源、气源、门窗，剩余的药品要保管好。当班教师要配合值班人员进行安全检查。

第五章 环境安全

第二十八条 根据国家法律法规的规定，各实验室不得随意排放废气、废液、废渣和噪声，对三废要妥善处理，对噪声要积极采取措施，不污染环境。

第二十九条 各实验室必须指定专人负责收集、存放有毒有害废液、固废及生物样品的管理工作。

第三十条 新建、改造、扩建实验室时必须将有害物质、有毒气体的处理列入工程计划一起施工，并坚持竣工合格验收制度。

第三十一条 对实验动物、植物，要有专人负责，落实实验动植物管理措施。妥善处理实验动植物的尸体、器官和组织，对实验样品应集中存放，定期统一销毁，严禁随意丢弃。

第三十二条 对细菌、病毒疫苗，要有专人负责，建立健全领取、储存、发放登记制度，领用时必须经实验室负责人批准。对实验剩余的要立即做好妥善保管、存储处理，并作好详细记录；绝不允许乱扔乱放、随意倾倒或自行销毁处理。

第三十三条 细菌处理前应先消毒再集中收集，交由有资质的单位销毁处理。含有病原体的污水必须经严格消毒、灭菌处理，并符合国家排放标准才能排放。

第三十四条 严禁在实验室内大声喧哗、抽烟、吃食物和乱丢果皮，不得随意存放与实验无关的物品，保持实验室卫生整洁。不得带无关人员进入实验室。

第六章 危险化学品、放射性物品安全

第三十五条 使用危险物品的单位要认真贯彻国家《化学危险物品安全管理条例》、《放射性同位素与射线装置放射防护条例》和上级部门的有关规定，建立严格的危险化学品和放射性物品登记、交接、检查、出入库、领取清退等管理制度，要建立帐目，帐目要日清月结，做到帐物相符。

第三十六条 使用危险物品的单位负责人要负责制定危险物品安全使用操作规程，明确安全使用注意事项，经常对使用危险物品的教职员工、学生进行安全教育。实验人员必须配备防护装备方可参与有关放射性实验。学生使用危险物品时，教师应详细指导监督，并采取必要的安全防护措施。

第三十七条 危险化学品的购置、存放和使用的管理，要严格按《温州大学危险化学品安全管理实施办法》进行管理。

第三十八条 对易燃、易爆、剧毒、放射性及其它危险化学品，指定工作责任心强、具备一定保管知识的专人负责管理。对剧毒、放射性物品严格安全措施，坚持两人管理、两把锁锁门、两人一起领用制度。

第三十九条 剧毒品、放射性同位素及强酸等易发生重大伤害事故的危险化学品，要严防丢失、被盗和其它事故。存放地点，要配备有防盗报警设施。

第四十条 对实验室的危险物品要经常检查，及时清理清除，排除安全隐患，防止因变质分解造成自燃、爆炸事故的发生。

第四十一条 危险化学品的领用，凭危险化学品使用申请报告和

使用单位负责人签字的领料单到危险化学品仓库办理领料手续，并做好详细的领料和使用记录。

第四十二条 凡是使用放射性同位素和射线装置的实验室，入口处必须贴放射性危险标志和必要的防护安全连锁、报警装置或者工作信号。并做好安全使用放射性同位素和射线装置的宣传和教育工作，严格遵守放射性同位素和射线装置的操作规程和使用规定。

第四十三条 凡是使用易燃易爆危险化学品、气瓶和装置的实验室，入口处必须贴危险警告和必要的报警装置。

第四十四条 学生在有危险标志和危险警告的实验室进行实验，必须有专门的实验室人员在场管理。

第七章 压力气瓶安全

第四十五条 使用压力气瓶的单位要制定压力气瓶使用登记管理条例，加强压力气瓶使用的安全管理工作，保护广大师生的生命和财产安全。

第四十六条 易燃气体气瓶与助燃气体气瓶不得混合放置。易燃气体及有毒气体气瓶必须安放在室外，并且放在规范的、安全的铁柜中。各种压力气瓶竖直放置时，应采取防止倾倒措施。

第四十七条 压力气瓶新入库时，都应有统一标识，标明启用时间、气体名称、使用年限、危险标志、注意事项和责任人等。严禁使用超期气瓶，要定期检查，超过检验期的气瓶应及时退库。

第四十八条 各种压力气瓶应避免曝晒和靠近热源，可燃、易燃压力气瓶离明火距离不得小于10米；严禁敲击和碰撞压力气瓶；外表

漆色标志要保持完好，专瓶专用，严禁私自改装它种气体使用。

第四十九条 压力气瓶使用时要防止气体外泄；瓶内气体不得用尽，必须留有余压；使用完毕及时关闭总阀门。

第五十条 经常检查易燃气体管道、接头、开关及器具是否有泄漏，随时排除安全隐患。室内无人时，禁止使用易燃器具。

第八章 仪器设备安全

第五十一条 实验室的仪器设备应有专人负责保管维护，使仪器设备保持应有的性能和精度，经常处于完善可用状态，确保仪器设备安全运行。

第五十二条 实验室仪器设备管理人员必须密切注意学校物业管理部门停水停电的通知，注意贵重仪器设备的停水停电保护措施，减小、防止外界影响对仪器设备造成的损失。

第五十三条 各类仪器设备要严格按照安全操作规程进行，上机前需制定切实可行的实验方案，并做好各种准备工作。上机时严格按照使用操作规程进行，开机后必须有人值守，用完仪器要认真进行安全检查。不懂操作规程，不能使用仪器设备。对不遵守者，管理人员有权拒绝其继续使用。

第五十四条 对精密贵重仪器和大型设备的图纸、说明书等各种随机资料，要按规定存放，设专人妥善保管，不得带出或外借。如有特殊需要须经领导批准，向管理人员办理出借手续，并按时归还。

第五十五条 贵重仪器设备不准随意拆卸与改装，一些备有安全装置的仪器设备不得随意拆除其安全装置，确需改装时，先书面请示

院领导批准，并报请实验室与设备管理办公室备案。

第九章 保密安全

第五十六条 各实验室应定期清查本室承担的科研项目，会同有关部门，合理划定密级；按照密级采取相应保密措施。

第五十七条 实验室承担的涉密科研项目的测试数据、分析结论、阶段成果和各种技术文件，均要按科技档案管理制度进行保管和使用，任何人不得擅自对外提供资料。如发现泄密事故，应立即采取补救措施，并对泄密人员进行严肃处理。

第五十八条 涉密项目的实验场地，一般不对外开放。确因工作需要必须安排参观的，必须报学校有关部门批准，并划定参观范围。

第五十九条 实验涉及经济保密和国防保密的，要按有关部门的规定执行。

第六十条 各单位应经常对实验室工作人员进行保密教育，定期对保密工作的执行情况进行认真检查，杜绝泄密事故。

第十章 事故处理与奖惩

第六十一条 发生事故时，要积极采取有效应急措施，及时处理，防止事态扩大和蔓延。发生较大险情，应立即报警。

第六十二条 对违反本规定的实验室和个人，保卫处、实验室管理部门有权停止其实验和作业，令其限期整改。凡被责令整改的实验室，要采取相应的整改措施，经各有关部门检查合格后，方可恢复工作。

第六十三条 对玩忽职守，违章操作，忽视安全而造成了被盗、火灾、中毒、人身重大损伤、污染、精密贵重仪器和大型设备损坏等重大事故，实验室工作人员要保护好现场，并立即逐级报告院(中心)、保卫处等有关部门和学校主管领导，不得隐瞒不报或拖延上报。对隐瞒或歪曲事故真相者，将予严肃处理。

第六十四条 学校有关部门对安全事故应及时查明原因，分清责任，做出处理意见。对造成严重安全事故的，追究肇事者、主管人员和主管领导责任；情节严重者，要给予纪律处分，触犯法律的交由司法机关依法处理。

第六十五条 学生违反本规定，造成严重后果的，按《温州大学学生纪律处分管理规定》给予纪律处分。

第六十六条 对发现重大事故隐患，积极采取措施补救、排除险情，避免伤亡事故发生或使国家财产免遭重大损失者，对实验室工作中违规操作事件或现象举报人将给予表彰和奖励。

第十一章 附 则

第六十七条 本规定由设备与实验室管理处负责解释。

第六十八条 本规定自公布之日起施行。

温州大学实验技术岗位设置与管理实施细则（试行）

为适应学校人事制度改革，规范实验技术岗位的设置和实验技术人员聘用工作，根据《温州大学岗位设置实施方案（试行）》（行政〔2011〕79号）的精神和要求，特制定本实施细则。

一、岗位等级、结构比例和数量

（一）岗位设置

实验室岗位是指从事实验技术工作，具有相应的实验技术水平和能力的工作岗位。

在学校正式建制的实验室和现代教育技术中心等单位设置实验技术岗位。

（二）岗位等级

实验技术岗位分为11个等级，即专业技术三至十三级岗位：正高级岗位包括三、四级，副高级岗位包括五、六、七级，中级岗位包括八、九、十级，初级岗位包括十一、十二级，技术员为十三级。

（三）总数和结构比例

实验技术岗位总数为103。

结构比例：五、六、七级比例为1:4:5；八、九、十级控制比例为3:4:3；十一、十二级比例为5:5。

首次聘用时核定的副高级、中级和初级岗位的比例以现有其他专业技术人员的实际职务结构比例为依据，现有高级职务已超过控制比例的岗位类别，以实际比例为准，具体如下：

级别	五级	六级	七级	八级	九级	十级	十一级	十二级	十三级	合计
岗位数	2	7	9	21	28	21	7	7	1	103

二、岗位职责

（一）副高级岗位职责

1. 熟悉本学科领域国内外实验技术动态，组织和领导本学科的重大实验工作，解决实验工作中出现的关键性问题。
2. 承担一门以上课程的实验教学，负责指导仪器安装维修，编写实验指导教材，更新实验内容。
3. 具有实验室建设、管理和组织协调能力，根据本学科及相关学科实验室发展要求确立实验室建设方向，主持制订实验室建设规划。
4. 主持精密仪器和大型设备的可行性论证、配套方案、总体设计、技术管理系统设计和评审工作，主持精密仪器和大型设备的全面管理和大型开发，指导并参与高水平实验装置的研制。
5. 组织实验室人员建立技术管理文件，健全仪器设备档案和实验室规章制度。
6. 指导和培养中初级实验技术人员。
7. 每年至少完成副教授科研工作量的 50%。

（二）中级岗位职责

1. 独立承担本学科实验室的辅导工作，独立处理、解决工作中的技术疑难问题，设计实验方案。
2. 承担或协助一门以上课程的实验教学，协助任课教师完成各项实验教

学研究工作，参与编写实验教材、实验指导、批改实验报告。

3、做好实验室的仪器保养、维护、故障诊断和排除工作，负责编制操作规程、药品制备、各类器材配置。

4. 指导和培养初级实验技术人员。

5. 负责实验室的日常管理工作，严格执行实验室各项制度。

6. 每年至少完成讲师科研工作量的 50%。

(三) 初级岗位职责

1. 掌握实验室有关实验原理和实验技术。

2. 协助任课教师、实验室完成各项实验教学辅助任务，参与编写实验指导、批改实验报告。

3. 熟悉仪器设备的原理、构造，掌握仪器性能和使用、维护方法。

4. 承担实验室某一方面的管理工作。

5. 承担比较复杂精密仪器设备的技术管理。

6. 每学年至少完成助教科研工作量的 50%。

(四) 实验员岗位职责

1. 了解本实验室有关实验原理和技术，在高中级实验人员指导下完成实验教学的准备和辅助工作。

2. 初步掌握常规的实验工作方法和步骤，承担本实验室的部分仪器设备的管理工作。

3. 承担实验室的日常管理和安全、卫生工作。

三、聘用条件

(一) 实验技术五级岗位

具有高级实验师、副教授或副研究员职称，并满足下列条件之一的可申报五级岗位。

- A. 在现任岗位任职满 12 年，任期内满足表一基本业绩条件中的一条或至少有一年考核优秀或获校级以上先进称号；
- B. 在现任岗位任职满 9 年，任期内满足表一基本业绩条件中的两条；
- C. 在现任岗位任职满 6 年，任期内满足表一基本业绩条件中的三条；
- D. 任期内满足表一优先业绩条件中的一条。

(二) 实验技术六级岗位

具有高级实验师、副教授或副研究员职称，并满足下列条件之一的可申报六级岗位。

- A. 在现任岗位任职满 12 年，在相关的专业领域取得一定的研究成果，出色完成本职岗位工作，年度考核为合格；
- B. 在现任岗位任职满 9 年，任期至少有一年考核优秀或获校级以上先进称号；
- C. 在现任岗位任职满 6 年，任期内满足表二基本业绩条件中的一条；
- D. 在现任岗位任职满 3 年，任期内满足表二基本业绩条件中的两条；
- E. 任期内满足表二优先业绩条件中的一条。

(三) 实验技术七级岗位

具有副高级职称。

(四) 实验技术八级岗位

具有实验师职称，并满足下列条件之一的可申报八级岗位。

A. 在现任岗位任职满 12 年，任期内满足表三基本业绩条件中的一条或至少有一年考核优秀或获校级以上先进称号；

B. 在现任岗位任职满 9 年，任期内满足表三基本业绩条件中的两条；

C. 在现任岗位任职满 6 年，任期内满足表三基本业绩条件中的三条；

D. 任期内满足表三优先业绩条件中的一条。

（五）实验技术九级岗位

具有实验师职称，并满足下列条件之一的可申报九级岗位。

A. 在现任岗位任职满 12 年，在相关的专业领域取得一定的研究成果，出色完成本职岗位工作，年度考核为合格；

B. 在现任岗位任职满 9 年，任期内至少有一年考核优秀或获校级以上先进称号；

C. 在现任岗位任职满 6 年，任期内满足表四基本业绩条件中的一条；

D. 在现任岗位任职满 3 年，任期内满足表四基本业绩条件中的两条；

E. 任期内满足表四优先业绩条件中的一条。

（六）实验技术十级岗位

具有中级职称。

（七）实验技术十一级岗位

具有助理实验师职称，并满足下列条件之一的可申报十一级岗位。

A. 在现任岗位任职满 12 年，在相关的专业领域取得一定的研究成果，出色完成本职岗位工作，年度考核为合格；

B. 在现任岗位任职满 9 年，任期内至少有一年考核优秀或获校级以上先进称号；

C. 在现任岗位任职满 6 年，任期内满足表五基本业绩条件中的一条；

- D. 在现任岗位任职满 3 年，任期内满足表五基本业绩条件中的两条；
- E. 任期内满足表五优先业绩条件中的一条。

（八）实验技术十二级岗位

具有初级职称。

四、聘用程序

（一）聘用组织

成立由设备与实验室管理处、人事处、教务处、科技处、人文社科处及相关学院、部门负责人组成的实验技术岗位聘用小组，具体聘用工作由设备与实验室管理处组织。

（二）聘用程序

- 1、公布岗位：公布各级岗位职责、聘用条件、聘期；
- 2、个人申请：填写《温州大学其他专业技术岗位聘任申报表》，并按要求提交相关证明材料；
- 3、资格审查、评议和推荐：学院对实验技术岗位应聘人员提供的资料进行核实和资格审查，形成推荐意见，报设备与实验室管理处；
- 4、拟聘：实验技术岗位聘用小组审核，提出拟聘意见，报学校岗位设置和聘用委员会；
- 5、岗位审定：学校岗位设置与聘用委员会审定拟聘人员；
- 6、公示：在全校公示拟聘人员；
- 7、公布聘用名单，签订聘任合同：各学院根据聘用文件，与受聘人员在自愿、平等的条件下聘用合同。

五、其他

1、聘用条件中有关科研项目、论文、科研奖励级别的认定按照《温州大学科研奖励实施办法（试行）》（行政〔2007〕17号）和《温州大学科研业绩计分办法》（行政〔2010〕103号）执行。

2、聘用条件中有关学生竞赛级别的认定按照《温州大学大学生学科竞赛管理办法》（行政〔2010〕149号）执行。

3、申报名额超过学校控制指标的，以申报者相关科研、教学建设与研究业绩为重要依据进行遴选，业绩分计算按照学校有关文件执行。

4、本实施细则由设备与实验室管理处负责解释。

表一、五级岗位业绩条件

类别	序号	条件
基本 业绩 条件	A1	“151 人才工程”第三层次及以上培养人选或“551 人才工程”第二层次及以上培养人选
	A2	获市级及以上荣誉称号或校级及以上教学名师称号
	B1	主持厅局级及以上项目
	B2	发表 2A 级及以上论文（第 1 作者或通讯作者）或在实验教学管理类核心期刊上发表论文（第 1 作者或通讯作者）
	B3	获厅局级及以上教学科研成果一等奖（前 5 名）、二等奖（前 3 名）、三等奖（第 1 名）或省部级及以上教学科研成果二等奖以上（含）（前 5 名）、三等奖（前 3 名）
	B4	获横向科研经费 10 万元及以上
	B5	获授权发明专利或实用新型设计专利（第 1 名）
	C1	主持市级及以上实验教学示范中心（重点实验室、实训基地）建设项目或参与省级及以上实验教学示范中心（重点实验室、实训基地）建设项目（前 5 名）
	C2	主编正式出版高校本科教材（含实验）
	C3	指导学生获国家级竞赛一等奖（前 3 名）、二等奖（第 1 名）或省级及以上竞赛一等奖（第 1 名）
C4	负责大型精密仪器机组获省部级及以上优秀机组奖或近 3 年平均年机时数达到年度考评要求的 1.5 倍以上	
优先 业绩 条件	D1	在现任岗位任职满 3 年，主持国家级项目
	D2	在现任岗位任职满 6 年，主持省部级及以上项目或作为主要成员参与国家级项目（前 2 名）

表二、六级岗位业绩条件

类别	序号	条件
基本 业绩 条件	A1	“551 人才工程” 第三层次及以上培养人选
	A2	获校级及以上荣誉称号
	B1	主持厅局级及以上项目或参与省部级及以上项目
	B2	发表 2A 级及以上论文（第 1 作者或通讯作者）或在实验教学管理类核心期刊上发表论文（第 1 作者或通讯作者）
	B3	获厅局级及以上教学科研成果二等奖以上（含）（前 5 名）、三等奖（前 3 名）或省部级及以上教学科研成果三等奖以上（含）（前 5 名）
	B4	获横向科研经费 10 万元及以上
	B5	获授权发明专利或实用新型设计专利（第 1 名）
	C1	主持市级及以上实验教学示范中心（重点实验室、实训基地）建设项目或参与省级及以上实验教学示范中心（重点实验室、实训基地）建设项目（前 5 名）
	C2	参与编写正式出版高校本科教材（含实验）（前 3 名）
	C3	指导学生获国家级竞赛二等奖以上（含）（前 3 名）、三等奖（第 1 名）或省级及以上竞赛一等奖（前 3 名）、二等奖（第 1 名）
C4	负责大型精密仪器机组获省部级及以上优秀机组奖或近 3 年平均年机时数达到年度考评要求	
优先 业绩 条件	D1	主持国家级项目
	D2	在现任岗位任职满 3 年，主持省部级及以上项目或作为主要成员参与国家级项目（前 2 名）

表三、八级岗位业绩条件

类别	序号	条件
基本 业绩 条件	A1	“551 人才工程” 第三层次及以上培养人选
	A2	获校级及以上荣誉称号
	B1	主持校级及以上项目或参与厅局级及以上项目
	B2	发表 2B 级及以上论文（第 1 作者或通讯作者）或 2A 级及以上论文（前 3 名）或在实验教学管理类核心期刊上发表论文（第 1 作者或通讯作者）
	B3	获厅局级及以上教学科研成果三等奖以上（含）（前 5 名）
	B4	获横向科研经费 5 万元及以上
	B5	获授权专利（前 3 名）
	C1	参与市级及以上实验教学示范中心（重点实验室、实训基地）建设项目
	C2	参与编写正式出版高校本科教材（含实验）
	C3	指导学生获国家级竞赛三等奖以上（含）（前 3 名）或省级及以上竞赛二等奖以上（含）（前 3 名）、三等奖（第 1 名）
	C4	作为大型精密仪器机组成员获厅局级及以上优秀机组奖或近 3 年平均年机时数达到年度考评要求
	优先 业绩 条件	D1
D2		在现任岗位任职满 3 年，主持厅局级项目或参与省部级及以上项目（前 5 名）
D3		在现任岗位任职满 3 年，发表一级及以上论文（第 1 作者或通讯作者）
D4		在现任岗位任职满 3 年，指导学生获省级及以上竞赛一等奖（前 3 名）、二等奖（第 1 名）或国家级竞赛二等奖以上（含）（前 3 名）、三等奖（第 1 名）

表四、九级岗位业绩条件

类别	序号	条件
基本 业绩 条件	A1	“551 人才工程” 第三层次及以上培养人选
	A2	获校级及以上荣誉称号
	B1	参与校级及以上项目
	B2	发表三级及以上论文（第 1 作者或通讯作者）或 2B 级及以上论文（前 3 名）或发表实验教学管理类论文（第 1 作者或通讯作者）
	B3	获校级及以上教学科研成果三等奖以上（含）（前 5 名）
	B4	获横向科研经费 5 万元及以上
	B5	获授权专利
	C1	参与校级及以上实验室建设项目（前 5 名）
	C2	参与编写正式出版高校本科教材（含实验）
	C3	指导学生获省级及以上竞赛三等奖以上（含）（前 3 名）
	C4	作为大型精密仪器机组成员获厅局级及以上优秀机组奖或近 3 年平均年机时数达到年度考评要求
	优先 业绩 条件	D1
D2		发表一级及以上论文（第 1 作者或通讯作者）
D3		在现任岗位任职满 3 年，主持校级项目或参与厅局级及以上项目（前 3 名）
D4		在现任岗位任职满 3 年，发表 2A 级及以上论文或在实验教学管理类核心期刊上发表论文（第 1 作者或通讯作者）
D5		在现任岗位任职满 3 年，指导学生获省级及以上竞赛二等奖以上（含）（前 3 名）、三等奖（第 1 名）或国家级竞赛三等奖以上（含）（前 3 名）

表五、十一级岗位业绩条件

类别	序号	条件
基本 业绩 条件	A1	获校级及以上荣誉称号
	B1	参与校级及以上项目
	B2	发表三级及以上论文（前3名）
	B3	获校级及以上教学科研成果三等奖以上（含）
	B4	获横向科研经费2万元及以上
	B5	获授权专利
	C1	参与校级及以上实验室建设项目
	C2	参与编写正式出版高校本科教材（含实验）
	C3	指导学生获校级及以上竞赛奖励
	C4	作为大型精密仪器机组成员获厅局级及以上优秀机组奖或近3年平均年机时数达到年度考评要求
优先 业绩 条件	D1	主持校级项目或参与厅局级及以上项目（前3名）
	D2	发表2B级及以上论文（第1作者或通讯作者）
	D3	指导学生获省级及以上竞赛奖（第1名）

温州大学文件

行政〔2010〕177号

关于印发《温州大学大型贵重精密仪器设备开放共享管理办法（试行）》的通知

各部门，各学院：

现将《温州大学大型贵重精密仪器设备开放共享管理办法（试行）》印发给你们，请遵照执行。

二〇一〇年九月十九日

主题词：大型仪器 开放共享 管理办法 通知

温州大学校长办公室

2010年9月19日印发

温州大学大型贵重精密仪器设备开放共享管理办法（试行）

第一章 总则

第一条 为提高学校大型贵重精密仪器设备（以下简称“大型仪器”）的利用率和投资效益，调动大型仪器所属单位向校内外开放共享的积极性，规范大型仪器的有偿使用及收费管理工作，特制订本办法。

第二条 学校鼓励大型仪器在优先保证完成教学、科研任务的同时，积极开展校内外开放共享工作，充分发挥大型仪器的使用效益。

第二章 开放共享管理

第三条 设备与实验室管理处是学校大型仪器开放共享和有偿使用工作的归口管理部门，学院和实验室负责本单位大型仪器开放共享的具体实施工作。

第四条 设备与实验室管理处负责建立大型仪器开放共享信息网站，各学院、实验室负责本单位大型仪器开放共享信息的发布和更新。

第五条 符合国家、省、市各级大型科学仪器设备协作网入网条件的学校大型仪器，由设备与实验室管理处统一组织申请入网，统一管理。

第六条 开放共享的大型仪器必须具备下列条件：

1. 已在设备与实验室管理处办理入库手续，购置单价在人民币 10 万元（含）以上，或单台（件）价格不足 10 万元、但属成套购置或需配套使用，总价在人民币 10 万元（含）以上的大型仪器。购置单价在人民币 5 万元（含）以上且通用性强的设备经过设备与实验室管理处审核也可列入开放共享。

2. 具有指定的设备开放管理人员和具有较高水平的专业技术人员负责维护和操作。

3. 场地和环境符合环保和安全要求。

4. 设备性能和运行状况良好，能正常工作，在满足本单位教学、科研使用外能够提供开放共享服务。

第七条 符合第六条规定的大型仪器均应加入开放共享平台，如确因条件限制无法提供开放共享服务的，由大型仪器所属实验室提出申请，经学院批准后提交设备与实验室管理处审批。

第三章 大型贵重精密仪器有偿使用

第八条 大型仪器有偿使用的收费标准，凡国家或物价管理部门有统一定价的，按统一定价收费；没有统一定价的，由大型仪器所在学院按第九条制定收费标准，经设备与实验室管理处会同计划财务处等相关职能部门审核，报校长办公会议批准或报经政府物价管理部门批准或备案后执行。

第九条 大型仪器有偿使用的收费标准由设备使用费、耗材费和技术服务费三部分构成。其中：设备使用费依据所使用设备价值及其折旧年限测算确定；耗材费根据实验过程中直接消耗的水、电、耗材等一次性消耗费测算确定；技术服务费根据服务项目的难易程度、技术含量高低和投入的人工数量等具体情况确定。本校教学科研人员使用大型仪器，一般按收费标准的 50%收取。

第十条 凡承担学校下达的计划内实验教学任务的，不得收取大型仪器使用费和技术服务费，耗材费由学院在学校下拨的教学经费中安排支出。

第十一条 与我校有长期合作关系的单位（个人）使用我校的大型仪器，可在收费标准上给予一定优惠，但须事先报经设备与实验室管理处审核同意；因特殊原因需无偿提供使用的，必须事先报设备与实验室管理处审核同意，并经分管校长批准。

第十二条 校外单位（个人）使用我校尚未确定收费标准的大型仪器，由大型仪器所在单位和校外单位（个人）通过协商明确使用内容、使用方式和收

费标准，经设备与实验室管理处会同计划财务处等相关职能部门核准后，以学校名义签署协议（合同）。

第十三条 大型仪器有偿使用费由所在单位根据收费标准、使用协议和实际使用情况核算确定，并负责通知使用单位（个人）及时到财务处结算交费。

第十四条 大型仪器有偿使用费收入以及上级拨给的大型仪器设备开放共享专项补助经费，由学校和所在学院按比例分配使用。其中：收入的 20% 由学校提取；80% 划归所在学院，用于大型仪器维修、改造、功能开发、消耗材料费、水电费、工作人员的劳务费、工作人员培训费等相关支出，其中劳务费支出不得超过学院收入总额的 40%。

第四章 开放共享基金和管理

第十五条 为支持、鼓励在教学科研上充分利用学校现有的大型仪器，学校按年度拨专款设立大型仪器开放共享基金，主要用于为本校教师学生开放共享大型仪器的测试耗材费、维护费及机组人员的劳务费，专款专用。

第十六条 设备与实验室管理处为开放共享基金的归口管理部门，负责基金的年度预算、评审、核发和基金使用的管理工作，并负责对大型仪器开放共享效益的考核。

第十七条 开放共享基金仅限于加入学校开放共享的大型仪器。

第十八条 凡学校在编的教学科研人员均可申请大型仪器开放共享基金，但不能申请本学科、本学院的大型仪器的开放共享基金；大型仪器机组人员不能申请自己管理的大型仪器的开放共享基金；在校研究生、本科生可通过导师申请开放共享基金。

第十九条 开放共享基金最高申请额度为 1 万元，基金获得者需自筹部分经费，用于补足按校内标准核算的大型仪器实际使用费用。自筹经费不得低于

获批基金额度的 50%。

第二十条 开放共享基金申请人填写《温州大学大型贵重精密仪器设备开放共享基金申请书》，学院主管领导签字盖章后交设备与实验室管理处审批。

第二十一条 设备与实验室管理处每年二次组织专家对共享基金的申请进行评审，并提出建议基金额度报分管校长批准。基金使用有效期为一年，如确有必要，由基金使用者申请延期，至多延期三个月。

第二十二条 开放共享基金获准者凭设备与实验室管理处的开放共享基金批准通知单到财务处建立经费卡，同时领取《温州大学大型贵重精密仪器有偿使用登记表》。经费卡只限用户本人使用，不得转让或冒用。

第二十三条 开放共享基金使用期满或使用完后，基金使用者要到计划财务处结算，并向设备与实验室管理处提交基金使用报告。设备与实验室管理处根据开放共享大型仪器的使用登记结算费用，由计划财务处将结算费用转入大型仪器机组的管理账户。

第五章 考核与奖惩

第二十四条 考核

1. 设备与实验室管理处负责学校大型仪器开放共享的考核。《温州大学大型贵重精密仪器有偿使用登记表》可作为对各院大型仪器开放情况进行年度考核的依据，以及对大型仪器操作人员核算工作量的凭证之一；

2. 大型仪器使用和管理工作情况是核定单位实验技术岗位编制，实验室管理人员、技术人员年度考核与职务评聘的重要依据之一。

第二十五条 奖惩

1. 对开放共享工作成绩突出的单位和个人，学校给予一定的奖励，并在大型仪器的维修维护、人员培训方面给予优先；

2. 大仪机组人员如拒不承担学校、学院安排的开放共享等任务，年终考核不得评为优秀，情节严重者，取消学校有关政策中为大型仪器设立的优惠条件待遇；

3. 因操作人员失职造成测试数据错误，为用户提供虚假检测数据者，给用户造成不良影响或重大损失者，学校将没收其全部收入并视情节轻重给予单位负责人和相关责任人批评教育，造成严重后果者将追究其相应责任。

第六章 附则

第二十六条 本办法自公布之日起执行，由设备与实验室管理处负责解释。

温州大学文件

行政〔2007〕71号

关于印发《温州大学实验室开放项目资助基金使用和管理办法（试行）》的通知

各部门，各学院：

现将《温州大学实验室开放项目资助基金使用和管理办法（试行）》印发给你们，请遵照执行。

二〇〇七年四月二日

主题词：实验室开放项目 资助 办法 通知

温州大学校长办公室

2007年4月2日印发

温州大学实验室开放项目资助基金使用和管理办法（试行）

一、资助的范围

面向全校实验室，凡能向我校就读的本、专科学生开放实验的实验室均可申请实验室开放项目资助基金。开放项目资助基金用于支持各实验室提供的开放实验项目（包括计算机公共实验室开放项目）和学生自拟的实验项目。

二、资助的条件

符合本基金的资助范围，并已立项的实验室开放项目。

三、申请与评审

（1）实验室开放项目资助基金每学年申报一次。

（2）申请人必须实事求是地填写《温州大学实验室开放项目申请表》（以下简称《申请表》），实验室所在学院必须对《申请表》的真实性、资助的必要性、实验研究方向的可行性、经费预算的合理性等进行审查，并签署意见。

（3）《申请表》在规定的时间内交所在学院，所在学院负责组织专家对申请项目进行评审。凡不符合本办法规定和逾期送达者，不予受理。

（4）根据开放项目的类型、招收人数、实验时数、难度系数等，确定开放项目的资助金额，每个项目的资助经费一般在 2000~5000 元之间。

四、实施与管理

（1）申请实验室在接到获准资助通知后，学院应积极组织项目的

实施，组织学生的报名、录取，并开展工作。未能按计划招满学生，取消项目立项。

(2) 项目按照其内容分为科研型和教学综合型两类：①科研型的实验室开放项目：经费总额的 70% 用于购置实验材料，30% 用于实验指导老师的津贴。②教学综合型的实验室开放项目：经费总额的 50% 用于购置实验材料，50% 用于实验指导老师的津贴。

(3) 获资助的项目基金只限用于学生参加开放实验所需材料消耗费和实验指导津贴费的开支，不得用于其它费用。项目基金分期划拨：项目启动后，发放材料消耗费，用于购置实验材料；项目结题验收后，发放实验指导老师（含辅助人员）的津贴。

(4) 实验材料消耗费由学院主管领导审批，按实验实际消耗定额核定，不得超过经费限额。实验材料批量的由学院统一采购，零星的可委托自购；实验指导津贴费，由实验室根据《实验室接待开放实验登记本》统计指导工作量，学院汇总，经教务处审核后，由人事处统一发放，指导工作量的津贴不得超过项目经费津贴部分的限额。

(5) 实验室开放项目所在的实验室负责项目实施过程中的日常管理工作，帮助解决实际困难，检查监督研究进展情况，建立开放实验档案。所在学院负责对资助项目的实施情况进行检查，督促任务完成。教务处组织实施进展情况抽查和宏观协调工作。

(6) 有下列情况者，项目承担单位应退还已获资助的经费，并取消项目承担者下一期的项目资助资格：

- ① 项目申请单位获资助后，不能按时完成工作的；
- ② 不具备实施条件的；

③ 擅自停止执行或改变研究计划的；

④ 违反本管理办法的。

五、项目验收与成果管理

(1) 资助项目完成后，负责人须及时做好结题工作，并向所在学院提交《温州大学实验室开放项目结题报告》、《温州大学实验室开放项目学生成绩考核表》以及其他必要的附件材料；教务处将对学院存档的材料进行抽查。

(2) 各学院组织专家（3人以上）进行验收，并把验收材料报教务处，教务处组织专家对开放项目进行结题审核并公布结果。

(3) 项目完成时间不超过一学年。因故不能按时结题的应提出书面报告，说明原因及以后的实施方案，经学院同意、教务处备案后方可延长，且只能延长三个月，否则按未完成处理。

六、附则

本办法自公布之日起实施，由教务处负责解释。

温州大学实验室开放管理办法（试行）

行政〔2007〕70号

为充分发挥实验室的资源优势，促进实验教学改革，逐步形成高素质创新人才培养的新机制，规范有序地做好实验室的开放工作，特制定本办法。

（一）实验室开放的原则

1、实验室是高等学校实施素质教育，培养学生创新精神与实践能力的重要基地。实验室开放，为学生提供良好的实践环境，是教学改革的重要内容。

2、实验室开放工作应贯彻“面向全体、因材施教、形式多样、讲究实效”的原则，重点培养学生的创新意识和动手能力。

（二）实验室开放的形式与条件

1、实验室开放的具体形式分为学生参与科研型、学生科技活动型、自选实验课题型、计算机应用技术提高型和人文素质与能力培养型等，采用以学生为主体、教师加以启发指导的实验教学模式。

（1）学生参与科研型开放实验：主要面向高年级本科学生，实验室定期发布科研项目中的开放研究题目，吸收部分优秀学生早期进入实验室参与科学研究活动。

（2）学生科技活动型开放实验：结合数学建模、电子大赛、挑战杯等活动，学生可在教师指导下，自行拟定科技活动课题，结合实验室的方向和条件，联系到相应实验室开展实验活动，实验室提供相应的实验条件。

（3）自选实验课题型开放实验：实验室发布教学计划以外的综合型、设计型自选实验课题，鼓励学生进行创新设计实验。学生在实验中必须独立完成课题的方案设计、试验装置安装与调试，完成实验并撰写实验报告。

（4）计算机应用技术提高型开放实验：针对非计算机和教育技术学专业学

生，利用计算机进行软件开发、课件制作、网页设计、网站建设等，提高计算机实际应用能力的实验活动。

(5)人文素质与能力培养型开放实验：结合学生社团或兴趣爱好者协会的活动内容，学生在校内各人文素质教育基地自主进行的素质与能力培养的过程，如摄影基地、陶艺工作室等。

2、本细则所指的实验室开放，是指对本校学生的开放，应满足以下两个条件：

(1)时间的业余性：开放对学生应是业余的、课外的。把课内的实验内容移到业余时间去做，不列入实验室开放范围。

(2)内容的提高性：实验的内容必须是教学计划外的，是对教学计划内必做实验的延续和提高，包括综合性、设计性、障碍性实验和软件开发、课件制作、网站建设等。开放实验的内容与课内已做的实验内容不能重复。

(三) 实验室开放的组织与实施

1、实验室开放工作在主管校长的领导下，由教务处协调组织，实践教学科负责具体实施。学院主管院长直接领导本学院的实验室开放工作，并积极采取措施鼓励实验室进行多种形式的开放活动，充分发挥学院实验室管理的作用。

2、学校设立实验室开放专项基金，每学年约 30 万元，主要用于补贴学生参加开放实验所需材料消耗费和指导教师（含辅助人员）津贴费等，不列支其他费用。该基金的使用与管理办法另行制定。

3、实验室开放项目的申报每学年进行一次，每个实验室都应根据自身条件设计一定数量的、切实可行的、具有创新意义的命题实验，并填写实验室开放项目申请表格。由各学院组织专家对申报的开放项目进行初审，并将初审结果汇总报教务处，教务处组织相关专家进行审核，审核通过的开放实验项目将及时向学生公布。

4、要求参加开放实验的学生可到开放实验所在学院领取“学生开放实验申请表”，并与指导教师联系，了解项目的背景和创新点，对感兴趣的项目进行申请。指导教师及所在实验室共同做好学生筛选工作，筛选结果由学院汇总后报教务处备案。被录取参加开放实验的学生，应按规定预先向实验室报名登记，确定实验时间、地点，并按时参加实验。

5、学生要求自带实验课题的，可向相关专业指导教师提出申请，经指导教师同意后，纳入到本学院的实验室开放项目计划。

6、申请参加开放实验课题的学生原则上应是成绩优良的学生或某一方面有特长的学生，各学院应予以严格审查。

7、各实验室应根据参与开放的学生人数和开放实验的内容，安排相关实验技术人员，做好实验的准备工作。在实验开放过程中，指导教师应注意加强对 学生实验能力、创新思维和严谨的治学态度的培养，做好实验室安全和实验开放情况的记录。

8、学生做实验前，应阅读与实验内容有关的文献资料，准备好实验实施方案，做好实验准备工作。

9、学生进入开放实验室，必须严格遵守实验室的各项规章制度。损坏仪器设备的须按学校有关规定处理。

10、学生在实验项目完成后，应向实验室提交实验报告、论文或实物等实验结果。指导教师要根据学生提交的实验结果和实验态度等内容及时进行考核，评定成绩，并整理有关材料上交学院办公室，学院组织专家验收，经教务处审核后公布结果。

11、实验室应及时做好总结和交流工作，每年9月份将上一学年内开展开放实验的情况按规定格式写出书面总结，交学院存档，并报教务处备案。

12、教务处将定期对实验室开放情况进行考核，并作为下次审批实验室开

放经费的重要依据。

（四）鼓励与奖励办法

1、开放实验纳入学生实验教学环节，鼓励学生利用课余时间参加实验室开放活动。学生参加开放实验的成绩经考核合格后取得 1-2 分的公共选修课的学分。对参加开放实验中表现突出的或完成具有独创性成果的学生，经两位指导教师考核和推荐，校实验室建设指导委员会组织专家组认定后，学校给予奖励。

2、鼓励和支持实验技术人员和教师积极开展开放实验工作。要求实验技术人员和教师每年都有开放实验的课题供学生选择，并作为考核的重要依据之一。

3、鼓励和支持开放实验产生创新性成果。通过学生开放实验取得成绩的项目，可以申报各种评奖和参加比赛。

4、指导教师与实验技术人员工作量酬金从开放实验指导津贴费中列支，不再享受其它工作量补贴。

（五）附则

本办法自发布之日起执行，由教务处负责解释。

温州大学化学与材料工程学院文件

行政〔2013〕2号

关于印发《“挑战杯”竞赛及大学生课外科技活动的奖励办法》的通知

各教研室，各中心，各班级：

经学院研究决定，现将《“挑战杯”竞赛及大学生课外科技活动的奖励办法》印发给你们，请遵照执行。

二〇一三年二月二十五日

“挑战杯”竞赛及大学生课外科技活动的奖励办法

大学生课外科技创新活动是人才培养和学风建设的重要载体。为了鼓励更多的大学生参与课外科技创新活动，培养设计研发型创新创业人才，提高大学生综合素质，结合我院实际，特制定本办法。

一、奖励对象

奖励对象为我校全日制研究生（不含在职研究生）、本科生和教师。

二、“挑战杯”项目的培育

学院从教学和学科运行经费中培育“挑战杯”项目3至5项，每项资助5000元。

三、“挑战杯”竞赛的奖励

（一）对学生的奖励

1、在国家级、省级“挑战杯”竞赛中获得等次奖的项目除可获得由学校颁发的一次性奖金外，学院从本科教学实践经费给予相应的配套奖励，奖励标准如下：

获奖级别	省级				国家级			
	三等/铜奖	二等/银奖	一等/金奖	特等	三等/铜奖	二等/银奖	一等/金奖	特等
学校	600	900	1500	3000	3000	6000	9000	15000
学院配套	300	500	800	1500	3000	6000	9000	15000

注：个人项目学校奖金减半，学院配套奖励减半。

奖金由学院和教师组负责人进行分配。

2、自2011年开始，在国家级“挑战杯”竞赛中获得等次奖的项目可获得学分奖励，奖励学分可冲抵学院认定的学分，奖励标准如下：

获奖级别	国家级			
	三等/铜奖	二等/银奖	一等/金奖	特等

学分数	4	5	6	8
-----	---	---	---	---

注：学分奖励仅限本科生，按就高的原则进行加分。

3、对于获奖学生，学院在其评奖评优、入党等予以优先考虑。

4、本科生综合素质（奖学金）考评中，“挑战杯”竞赛的加分不受学期及100分的限制，自获奖之日起至毕业止。加分计算标准如下：

加分 级别 \ 等级	特等奖	一等奖	二等奖	三等奖
国家级	120	100	90	80
省级	80	60	45	30
市级	30	20	15	10
校级	10	6	5	4

注：集体项目加分，由学院和指导教师组负责人进行协商分配。

5、研究生参加“挑战杯”全国赛，获得全国二等奖以上（含二等奖）奖励，该团队前三名成员等同于在SCI-E上以第一作者发表一篇论文，学院给予相应的奖励。

6、凡同一项目多次获奖，学院均按就高的原则给予一次性奖励。

（二）对教师的奖励

1、教师（或教师组）指导学生项目在国家级、省级学生“挑战杯”竞赛中获得等次奖的除可获得由学校颁发的一次性奖金外，学院从学科经费给予科研经费相应的配套奖励，奖励标准如下：

获奖 级别	省级				国家级			
	三等/ 铜奖	二等/ 银奖	一等/ 金奖	特等	三等/ 铜奖	二等/ 银奖	一等/ 金奖	特等
学校奖励	2000	5000	15000	30000	20000	30000	50000	80000
学院配套	1000	2500	8000	15000	20000	30000	50000	80000

3、学院将根据项目作品的获奖情况，给予指导教师组教学工作量补贴，可用于冲抵下年度的教学工作量，但不发放相应课时费，奖励标准如下：

获奖	省级	国家级
----	----	-----

级别	三等/ 铜奖	二等/ 银奖	一等/ 金奖	特等	三等/ 铜奖	二等/ 银奖	一等/ 金奖	特等
课时	/	/	/	36	72	108	144	180

每位指导教师的工作量由学院和指导教师组负责人协商分配。

4、对于指导学生获得国家级、省级“挑战杯”竞赛等次奖的指导教师组或指导教师，学院在其岗位聘任、职称晋升、岗位考核中予以优先推荐。同时，经指导教师本人申请，可优先推荐参加校内教学成果奖评选。

5、凡同一项目多次获奖，学院均按就高的原则给予一次性奖励。

四、大学生课外科技活动的管理

为鼓励广大学生积极参加各项课外学术性科技活动，提高学生科技研究能力，充分发挥指导教师的积极性，保证活动的有序进行，学院将定期进行学生在课外科技成果的评比，并对在课外科技活动中取得突出成绩的学生给予奖励。

（一）大学生课外科技活动的类别及参赛要求

大学生课外科技活动的类别包括浙江省大学生科技创新计划项目（新苗人才计划）、温州大学实验室开放项目、温州大学学生科研课题、学院研究性综合实验项目及学生自主项目。

参赛的学术论文、专利证书及发表的有关作品上的署名均应学生为第一作者；学术论文的级别须为国内核心期刊二级A以上，专利限发明专利；研究生参赛限发明专利，本科生则学术论文、发明专利皆可。

（二）大学生课外科技成果评比时间

每年11月。

（三）评比办法

1、学生科技创新领导小组负责组织专家组评定参赛学生的课外科技成果；

2、参赛学生须将课外科技成果制作成课件进行公开展示，由专家组进行评定，学院对结果进行公示；

3、研究生和本科生各评出一等奖、二等奖和三等奖，以上奖项各对应一个项目，如无项目符合条件，则奖项轮空。

（四）奖励规定

1、一等奖奖励 800 元，二等奖奖励 600 元，三等奖奖励 400 元，并授予学院“科研标兵”荣誉称号；

2、在评比结果的基础之上，将项目水平较高、技术含量高、投入大的项目作为“挑战杯”竞赛项目进行培育，并给予重点资助或多次资助，一般不超过 2000 元。

五、举办化学与材料工程学院 学生科技文化节

学院定于每年4-5月举办化学与材料工程学院科技创新文化节，对优秀科研项目进行展示。

六、组织机构

1、学院成立由分管院长担任主任的学生科技创新领导小组，成员由各教研所、教学科、学生科等相关部门的教师组成。

2、学生科技创新领导小组是学院负责学生科技竞赛活动和各类学生科研活动的管理机构。

3、温州大学化学与材料工程学院学生科技创新领导小组成员名单

组 长：程亚倩

副组长：叶明德 孙安梭

办公室：金辉乐 王 壮 吴登泽

七、附则

本办法自公布之日起施行，由化学与材料工程学院学生科技创新领导小组办公室负责解释。其他有关规定与本办法相抵触的，以本办法为准。

主题词：挑战杯 大学生课外科技活动 奖励办法 通知

化学与材料工程学院办公室

2013年2月25日印发

化学与材料工程学院实验室与大型仪器管理办法

为了进一步加强实验室的管理，充分调动实验专职人员的积极性，发挥学院大型仪器的效益，同时使实验专职人员的职责与权利更加明确，理顺科研实验室的管理体制，经学院党政联席会议决定，特制定本办法。截止 2014 年 8 月，仪器设备总值达到了 1.4 亿。其中，10 万以上的为 213 台（套），设备值为 10062 万元，教学使用方向的为 750 万元，科研使用方向为 9312 万元（92.6%）；40 万以上为 68 台（套），设备值为 6863 万元，教学使用方向仅为 6 台（套），科研使用方向的为 6517 万元（95.0%），详见附件。由于科研实验室在人员管理、仪器使用和实验室安全等许多方面存在着问题，因此，重点加强科研实验室与科研使用方向的大型仪器管理，对于学院今后的发展尤为重要。

一、机构设置。学院的实验室分为教学实验室与科研实验室。学院的教学实验室设化学实验中心、材料实验室、化工与应化实验室，科研实验室有新材料实验室、皮革实验室、制笔实验室，另设有面向全校的分析测试中心（教学与科研兼用）。教学实验室主任由系主任（或副主任）管理，科研实验室由专职秘书管理，分析测试中心由主任管理，具体人选由学院党政联席会议任命。学院的所有实验室由学院分管实验室与实验教学的院长领导。

二、责任管理。教学实验室主任负责年度实验设备计划与实验仪器维修表的申报，负责仪器帐目的核对与完好率，并对各自的实验室安全负责；年度实验设备计划经学院分管院长审核后上报学校教务处，实验仪器维修表经学院分管院长审核后上报学校国有资产管理处。科研实验室秘书负责实验仪器维修表的申报，负责仪器帐目的核对与完好率，并对各自的实验室安全负责，实验仪器维修表经学院分管院长审核后上报学校国有资产管理处。

三、仪器使用。设备值 40 万以上的大型仪器实行专人负责、多人使用、低价收费（校内）制度。教学人员在熟悉某种大型仪器或长期使用该仪器的前提下，兼职申报该仪器负责人，享受该大型仪器的免费使用权，如有多人申报，由学院择

优选择。大型仪器负责人应该为全院教师提供样品测试服务，尽量培养研究生来管理使用大型仪器，确保大型仪器的正常使用，提高利用率。实验专职人员尽量管理使用率较高的仪器。

教师经培训合格和该仪器负责人同意后，可免费使用该大型仪器。

自动化程度高的仪器按样品个数收费；其它仪器按测试服务时间收费，现暂定为半小时 20 元，不足半小时的按半小时计费。分析测试中心的收费上交学校后部分返还作为维持费。部分专用仪器无需开放使用。

大型仪器负责人可参照其他院校的同种类大型仪器收费标准，结合本院实际，经过协商，制定收费标准，全部收费标准及大型仪器负责人由学院公示后执行。

设备值在 10-40 万之间的仪器，根据实际情况，尽量开放使用，也可适当参照上述标准。

科研实验室的专职人员，其大型仪器收费可通过科研经费划转。

四、考核机制。管理大型仪器的专职人员在座班的同时实行工作量考核制度，并与奖金挂钩，根据不同的仪器情况与学院协商确定年度基本工作量，如果考核不合格，取消仪器管理资格。

五、本办法经学院第三届教职工代表大会四次会议讨论通过后施行。

六、未尽事宜，由学院党政联席会议负责解释。

化学实验教学中心

2014 年 9 月

实验指导师的岗位职责

化学实验指导师在实验教学中起着重要的作用。为了提高化学实验教学的质量，充分发挥指导师与实验学生的教学积极性，结合本学院的专业特点，特制定实验指导师的岗位职责。

1、指导师应认真备好实验课的教学内容：第一是实验前的预试，检查实验员对实验仪器、化学药品的准备情况，检查实验仪器的性能状况，每次实验的预试都应有记录；第二是实验的讲解内容，把握好实验的难点及注意事项。

2、指导师应注意实验操作的规范性，在实验过程中应及时纠正学生的错误操作，培养学生基本的操作技能，平时的操作应作为实验考核的内容之一。

3、指导师上课时间不能离岗，上课离岗应视为教师的失职行为，否则学生在实验中产生的事故，首先追究指导师的责任。

4、指导师应认真批改学生的实验报告，学生的实验原始数据应有实验指导师在学生实验结束后的亲笔签名，以防止学生涂改原始数据。

5、指导师应定期对学生进行实验的安全教育，培养学生处理一般事故的能力，注意节约用水和用水安全，注意节约用电和用电安全，学生在实验结束后应关好水、电、门窗，指导师应作好检查并且最后一个离开实验室。

6、指导师应督促好学生的实验室卫生打扫工作，保持实验室的干净整洁，实验过程中，不应把纸屑和碎玻璃留在水槽里。

7、指导师应及时做好学生损坏实验仪器的赔偿工作，教育学生爱护学校的公共财产，使学生养成良好的道德风尚。

8、指导师应努力提高实验教学水平，积极进行实验教学改革，不断更新实验教学的内容，积极开创实验教学的新局面。

化学实验教学中心

2005年9月

实验技术人员岗位职责

实验技术人员是高等学校中教学、科研的重要组成部分，是完成实验室基本任务，搞好实验室管理与建设工作的骨干力量。为加强实验技术人员队伍的建设与管理水平，鼓励实验技术人员提高专业技术水平及履行相应职责的能力，更好的完成本职工作，根据化学实验教学特点，特制定实验技术人员岗位职责。

第一条 根据教学大纲和教学任务书的要求，积极做好实验实习前的有关准备工作，如实验仪器性能的检查，试剂的配制等，并随时准备解决实验过程中发生的实验技术问题。

第二条 实验技术人员与实验教师密切配合，要根据实验教师提出的实验目的和要求，积极从实验技术上加以落实和实现，以求达到最佳的实验效果。

第三条 确保所辖实验室、仪器室、准备室等工作场所的卫生和安全（上课期间实验室的安全和卫生由实验课教师负责）。

第四条 积极参与实验教学研究，不断开创新项目、新方法、新装置，积极协助实验教师进行实验室开放活动，提高学生的实验技能。

第五条 熟悉本岗位仪器设备的结构、性能、工作原理和应用范围，熟练掌握仪器的操作技术，及时提供精确可靠的测试数据和分析结果。

第六条 掌握仪器设备的维护和维修技术，保证仪器设备始终处于良好的工作状态，努力开拓仪器设备的服务范围，提高仪器设备的使用效益。

第七条 中级职称以上的实验技术人员应根据工作需要承担部分教学和科研工作。

第八条 承担实验中心主任安排的其他教学、科研、管理、仪器开发和中心建设工作。

第九条 实验技术人员实行坐班制。实验技术人员的工作考核按学校的有关条例执行。

化学实验教学中心

2005年9月

关于杜绝有机溶剂等化学品直接排放行为的管理规定

为了加强对有机溶剂等化学品直接排放的管理,经学院党政联席会议研究决定,特制订本规定:

- 1、导师是管理有机溶剂等化学品直接排放的第一责任人,并向学院签订承诺书。导师应对自己的学生(研究生、本科生)进行有机溶剂等化学品直接排放危害性的教育;学生接受教育后,向导师签订在实验过程中及结束后不直接排放有机溶剂等化学品的承诺书。
- 2、抓源头管理。对于使用数量较大的有机溶剂,如石油醚、丙酮、乙酸乙酯、甲苯、苯、四氢呋喃、氯仿、DMF等实行登记管理,每个课题组汇总到实验中心办公室。
- 3、有机废液及固体废物的回收及处理。废液桶由实验中心统一采购,经费由有机重中之重负责。收集的废液桶(注明房间号、责任导师、废液是否带卤),由各个实验室(学生、导师负责)及时送到指定存放地点(暂时放到11D地下室,推车到库房领取),并实行分类存放。实验中心进行不定期的抽查核对,并及时清运。
- 4、教育惩罚措施:一旦发现学生有直排现象,对直排的学生分别给予通报批评,并取消当月助学金及当年度各类评奖评优资格;对相应导师进行通报批评,并取消当年度评奖评优资格,扣除当月基础津贴。
- 5、对造成严重后果的学生和相关导师,依据相应的法律追究应该承担的法律
责任。
- 6、本规定自通过之日(9月20日)起开始执行。

化学与材料工程学院

2012年9月

温州大学化学与材料工程学院文件

行政〔2013〕7号

关于印发《温州大学化学与材料工程学院 华峰院长奖评选及奖金管理办法》的 通 知

各教研所，各中心，各实验室，各班级：

经学院党政联席会研究，决定，现将《温州大学化学与材料工程学院华峰院长奖评选及奖金管理办法》印发给你们，请遵照执行。

二〇一三年四月十七日

温州大学化学与材料工程学院华峰院长奖评选 及奖金管理办法

为进一步推进学院的建设和发展，奖励在教学、科研、育人创新等方面取得突出成绩的教职工和积极进取考取博士研究生、硕士研究生的学生，经华峰集团同意，设立温州大学化学与材料工程学院华峰院长奖。

一、评选对象

温州大学化学与材料工程学院全体教职工及全日制应届毕业生。

二、评选条件

- 1、热爱祖国，遵守国家法律、法规及学校的各项规章制度，品行端正；
- 2、在教学、科研、育人等第一线工作努力，勇挑重担，开拓创新，做出突出贡献的教职工；
- 3、考取博士、硕士研究生的应届毕业生；
- 4、同等条件下，政治上、学术上有突出表现者优先。

三、评选时间及程序

- 1、每年四月为评选时间；
- 2、符合条件的教职工和学生填写申请表；
- 3、召开联评会议，确定初选名单，并予以公示；
- 4、报学院党政联席会和华峰集团审定，并发文；

5、对获奖者给予表彰奖励，颁发荣誉证书，并发放奖金。

四、评选名额及奖金管理办法

1、华峰院长奖每年总奖金额 50000 元。

2、华峰院长奖教师：10 名，发放奖金 2000 元/人。

3、华峰院长奖学生：符合评选条件的学生均予以奖励，发放奖金 1000 元/人。

4、奖金发放由学院总支书记签字，报学校审批。

五、其它说明

1、华峰院长奖评选坚持公开、公平、公正的原则；

2、严禁弄虚作假，一经查实，取消其申请资格，并按学校相关规定予以处分；

3、获奖学生若在最后一个学期违反校纪校规或不能正常毕业，须退回荣誉证书和奖金；

4、考取博士、硕士研究生但未入学的获奖学生，须退回荣誉证书和奖金；

5、该年度已获得温州大学校长特别奖的教职工，原则上不再参加华峰院长奖的评选；

6、对学院作出重大贡献者可授予华峰院长特别奖。

7、若考取博士、硕士研究生人数较多，奖金金额标准作适当调整，具体标准由华峰集团与化学与材料工程学院商定。

六、华峰院长奖评选办法自二〇一二年开始实行，有效期为五年，到期前一年由华峰集团与学院协商续签或终止。本办法在《温州大学化学与材料工程学院华峰院长奖评选办法》（行政〔2012〕2号）文件基础上增加奖金管理办法。

七、本办法由化学与材料工程学院党政联席会议负责解释。

主题词：华峰特别奖 评选办法 奖金 管理办法

化学与材料工程学院办公室

2013年4月17日印发

关于加强化学研究所实验室安全和管理的规定

为了加强化学研究所实验室的安全和管理，经研究作如下规定：

一、按研究单元的行政划分成立安全领导小组，由研究所主任担任安全负责人。每一个研究单元设安全、卫生负责人一名，负责本实验室或研究组的安全事项，安排、督促本实验室卫生清洁工作。

二、实验室工作要严肃、认真、准确、细致。工作人员要严格遵守操作规程，做到安全第一。学生进入实验室工作前必须接受培训。

三、实验室应保持整洁、安静，室内严禁吸烟、喝酒。实验室不得住宿、会客，不得乱放杂物。上班时间不允许进行与实验不相干的任何事情。

四、实验中途不得擅离岗位。

五、贵重仪器要有专人管理，建立使用、维修、管理档案，不用的废旧仪器要及时退库。

六、剧毒药品实行“五双”（双人领取、双人使用、双人保管、双帐、双锁）管理。易燃、易爆药品不得超过两日用量。

七、有毒有害实验必须在通风橱内进行，危险化学实验必须戴上防护眼镜等防护用品。各种废液、废物按规定统一处理，严禁倒入下水道或厕所。

八、仪器、药品、实验纪录、保密资料，未经允许不准携出所外。

九、实验室严禁使用明火烧水、做饭、取暖。实验室工作人员不得私自乱拉电源线、网线、电话线，如工作需要，应由专业人员安装。

十、仪器设备、电源接插件及电源线周围，严禁存放有机溶剂及其他易燃物。

十一、离开实验室必须将水、电、气、门窗关好，连续运转的大型仪器，必须挂牌说明。

十二、实验人员必须会使用灭火器，会报警（火警电话 119）。

十三、高压容器操作必须规范，高压气体钢瓶必须即用即开，尤其是氢气，使用时必须远离火源和易燃物，不准把氢气钢瓶直接放入实验室，各种钢瓶必须固定。

十四、所有易燃溶剂应放置在安全的、特定的地方，易燃溶剂不允许装在敞口的容器内。

十五、实验室建立轮流卫生值日制度，对于不注意实验室整洁、不经常参与卫生清洁工作、不服从课题组、导师及卫生负责人安排的将给予批评和相应处罚。

十六、实验室安全、卫生纳入化学研究所建设考核的重要内容，表现突出的单位及个人要给予奖励，对于违反安全规则，出现事故，根据情节给予批评、行政处罚直至追究刑事责任。

十七、本规定从印发之日起执行。

温州大学
化学与材料工程学院
2011年9月

实验室安全守则

实验室是进行实验教学，培养人才的基本场所。实验室集中了大量的仪器设备、化学药品、易燃易爆物及有毒物质。有的实验需要在高温、高压或超低温、低压、强磁、微波、辐射等特殊环境下进行；有的实验需要使用煤气、乙炔以及氧气、氢气、液氮等压缩气体，工作稍有不慎，就可能引起火灾、爆炸、触电、中毒、放射性伤害、污染环境等事故，造成人身伤亡或设备财产的破坏和损失。为避免和减少事故，特制定本守则。

1、实验室所有的电器设备，室内的线路、开关、插座等用电设备，在交付使用时，应进行安全检查，并做到定期检查与及时维修。

2、实验室的电源要有良好的接线，使用有金属外壳或能产生静电的电器设备，必须使外壳接地，以防操作人员不慎触电。

3、实验室电源总开关处应装设熔断保险器，其熔断电流应不大于电器设备或导线的最大安全电流。

4、做电学实验时，不要用两只手同时操作，不要站在地上带电操作，高压电器前地面要铺放绝缘橡胶板。

5、不要用湿手、物接触电源。

6、实验室如遇突然停电，所有用电器都要脱离电网，确保安全。

7、实验室中的水、电、煤气使用完毕，应立即关闭开关。点燃的火柴用后要立即熄灭，不得乱扔。

8、不要在实验室内饮食、吸烟或把餐具带进实验室。

9、对实验室中化学药品的管理，要严格按照化学危险品的管理办法执行，绝对不允许随意混和各种化学药品，以免发生事故。

10、实验室中应配备必要的防护眼镜，防护电弧光等强光的直接照射及配制化学药品时发生爆炸而伤害眼睛。

11、不要俯向容器去嗅放出的气体；检验气味时面部应远离容器，用手把离开容器的气流慢慢地煽向自己的鼻孔检验。

12、能产生有刺激性或有毒气体的实验必须在通风橱内进行，并对有害气体进行吸收处理后，再进行排放。

13、在用金属亲做实验时，不要在实验室内给汞加热，不得将汞洒落，一旦洒落必须尽可能收集起来，并用硫磺粉覆盖在洒落的地方，使之变成不

挥发的硫化汞。

- 14、实验室的所有药品不得携出室外。
- 15、使用剧毒药品时，必须有二人以上同时在场。取用时应登记用量，用途及使用人，并及时将包装品和容器处理干净。
- 16、实验室中溶液的吸取，只能用吸耳球等抽吸，不得直接用嘴吮吸。
- 17、做能产生易燃气体实验时，严禁用明火加热。
- 18、实验中产生的废液，须经处理后方可排放。
- 19、实验室必须配备灭火器、防火沙等消防器材，防止火灾的发生。
- 20、做高压、真空及压缩气体实验时要采用耐压容器，必须采取防爆措施。
- 21、实验室使用的压缩气体钢瓶应保持在最小数量上，必须固定好，以免碰倒发生危险。决不能在靠近热源，直接日晒及高温房间内使用。
- 22、易燃气体钢瓶，严禁与助燃气体钢瓶混放。
- 23、接触细菌、微生物的实验，必须谨慎操作，减少细菌向容器外繁衍的可能及生长途径。细菌室的废弃物应及时妥善处理，不得随意丢弃。
- 24、在接触细菌的实验操作时，工作人员必须穿戴好工作服、手套、口罩等防护用品，避免皮肤直接接触细菌及其培养基、液体等。操作完毕应立即用肥皂或消毒液洗手，必要时进行全身消毒灭菌。用过的器皿应及时清洗消毒。
- 25、接触细菌、微生物的实验室要做到定期消毒灭菌，保持工作环境清洁。
- 26、暗室操作要注意动作轻慢，以避免碰翻仪器并造成人身事故。
- 27、做具有放射性实验时，必须有隔离屏障及其它防护措施，操作人员必须穿戴好专用的防护用品。
- 28、实验室应尽量减少放射性物质的用量。选择放射性同位素时，应在满足实验要求的情况下，尽量选用危险性小的放射源。做具有放射性实验时，操作力求迅速，尽量减少被辐射时间。操作完毕立即洗手或洗澡。
- 29、实验室应具有良好的采光通风条件，并保持清洁。
- 30、实验人员离开实验室时，应注意随手锁好门、窗，做好防盗工作。

院行[96]38

危险物品安全管理制度

一、各有关单位主管负责人，应对提货、使用和保管危险品的人员进行安全教育，并采取必要的劳动保护安全措施，以保证人身和财产安全。

二、危险品范围：易燃、易爆、剧毒、放射性及其它危险品。

三、凡需要使用危险品的单位，均需填写申请审批报告，经系主任同意，并报院保卫处备案后方可购买。

四、装运危险品时，必须小心谨慎，严防震动、撞击、磨擦、重压和倾倒，装运气瓶要拧紧瓶塞，运输时要带好必要的防护设备，提运危险品车辆，必要时应悬挂危险品标志，车上严禁烟火。

性质相互抵触的危险品，如氢气和氧气等不可同车装运。严禁携带危险品乘公共交通工具。

五、对易燃、剧毒、放射性及其他危险品，鉴于目前设备科条件所限，一般由系室负责保管。保管这类物品的实验室，要确定可靠并具有一定保管知识的人员管理，要采取必要的安全措施，对存放地点应经常检查，防止因变质、分解造成自燃爆炸，及时排除一切不安全因素。

六、使用危险品时，需经实验室主任同意。对剧毒和放射物品的领用，需经系主任批准，限量发放。使用单位主管负责人对使用过程应予以严格控制和监督，领用人应详细登记用途、用量及使用时间，剩余物品应及时退库。

危险品的空容器、变质料、废溶液、溶渣应予以妥善处理，严禁随意抛洒。本管理办法自公布之日起实施，由院设备科负责解释。

院行[97]45

化学工程与工艺（卓工）专业本科培养方案

一、培养目标

培养知识、能力、素质协调发展，承担化工及相关行业领域的化工过程设计、化工产品开发、生产实践和管理营销等工作职责，具有工程技术科学和其他有关科学知识以及应用这些知识解决化工相关行业生产过程中具体问题的能力，具有一定的自主学习能力，带有鲜明温州大学特色、具有明确行业定位和就业市场竞争力、并具备后续职业发展潜力的化学工程与工艺专业本科毕业生

二、培养标准

以下标准的制定依据为：教育部“卓越工程师教育培养计划”的通用标准、中国工程教育认证协会“工程教育认证通用标准”和“化工与制药类补充标准”、温州大学关于创新创业型本科应用型人才培养的指导性要求、专业培养目标和定位。

1. 知识标准

1.1 基础知识

1.1.1 数学基础：充分满足工程设计计算、仿真模拟、工程问题分析、技术和产品开发、环境影响评估等工作需要的数学知识。（对应通用标准第3、7条）

1.1.2 物理基础：满足工程问题分析、技术和产品开发、环境影响评估等工作需要的物理学知识。（对应通用标准第3条）

1.1.3 化学基础：满足工程问题分析、工程设计、新产品新工艺研究与开发、环境影响评估等工作需要的化学知识。（对应用标准第3、4条）

1.1.4 信息处理基础：满足完成工程设计、新产品新工艺开发等工作和持续学习必须的信息处理、信息获取、信息传输的基本知识。（对应通用标准第3条）

1.2 坚实的专业基础知识

1.2.1 化学工程基础知识：包括化工原理、化工热力学及节能工程、化学反应工程及其实验研究和工程设计等相关知识。注重利用原理性知识进行自主实验、自主发现、自主设计、自主解决化学工程相关的科学问题。（对应用标准第3、4、6条）

1.2.2 工程技术基础知识：化工生产装置设计、建设、运行、维修需要的基础性的工程科学和技术，主要包括电工电子技术、计算机技术、化工制图、工程力学基础、化工设备机械基础、化工设计概论、化工仪表等知识，侧重于工程技术的实际应用。（对应用标准第3、4、6条）

1.3 系统、前沿的能源化工专业知识

1.3.1 化工流程设计和开发、化工新产品研究和开发、化工系统优化及控制、过程测量的基础知识。（对应用标准第2、4、5、8、9条）

1.3.2 化学工业的发展现状和趋势，把握能源化工领域最新化学原材料的种类及应用，熟悉功能性化学品和化工制品的发展方向。掌握化工过程及装置的放大技术。（对应通用标准第4、8、9条）

1.4 政治和哲学知识

了解哲学发展历史和发展现状，掌握马克思主义哲学的基本观点和理论体系，领会科学发展观的要义，中国发展的历史和现实条件，中国特色发展道路的必然性。（对应通用标准第1条）

1.5 法律与人文知识

1.5.1 法律知识：熟悉环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，正确认识化学工程对于客观世界和社会的影响。了解技术合同、项目合同、产品合同、加工制造合同等相关内容和约定，能与项目相关方（委托人、承包商、分包商、供应商等）签订契约、协议或合同。（对应通用标准第1条）

1.5.2 人文知识：包括历史与文化、道德、公民、社会、艺术、美学、科学、生命类等知识。（对应通用标准第1条）

1.5.3 化工设计规范及标准知识：熟悉国际和国内化工行业相关的开发、设计、管理和质量标准，并能熟练运用国内外标准开展化学工程项目设计和化工产品开发工作。（对应通用标准第5条）

1.6 组织管理知识：企业管理知识、团队组织和活动、企业文化建设知识。（对应通用标准第9条）

1.7 质量管理和质量保证知识：了解质量与企业生命力的联系，全面质量管理原理。（对应通用标准第5、9条）

1.8 市场调研以及技术发展分析知识：掌握市场调研基本方法与报告写作知识、了解化工技术发展趋势。（对应通用标准第7、8条）

1.9 经济效益和社会效益分析知识：掌握经济效益分析原理及计算方法、编写分析报告，了解环保评估方法。（对应通用标准第4、7条）

1.10 化工生产安全保健知识：熟悉各类化工行业主要的职业健康安全法律法规、遵守化工体系的职业行为准则，并在法律和制度的框架下开展工作。（对应通用标准第5条）

2.能力标准

2.1 道德推理能力：要理解工程专业及其服务于社会、职业和环境的责任，致力于专业行为规范的应用，认识技术发展可能带来的社会问题，并加以判断、给予合理建议。（对应通用标准第1条）

2.2 独立获取知识的能力：具有自我学习和自我提高的能力，能够自行获取和更新职业相关信息并不断完善知识结构。（对应通用标准第6条）

2.3 逻辑推理、批判性思维与创新能力：能够清晰地认识和界定问题，分辨问题背后的因果逻辑关系，搜集相关资料，提出简洁有效经济的解决方案。（对应通用标准第 1、7 条）

2.4 运用数学工具、计算机能力

2.4.1 应用数学工具：能够运用数学知识进行化工学术和工程设计及工程分析的计算。（对应通用标准第 3 条）

2.4.2 计算机的能力：能够运用普通软件撰写各类报告，使用专业软件进行化工计算、化工制图、系统优化等。（对应通用标准第 3 条）

2.5 独立解决实际工程问题和工程设计的能力：针对某一化工制品的性能或节能降耗的要求，改进生产工艺、设备及操作方式，并进行工艺计算、工艺设计、单元设备设计和选型、控制方案选择，进行车间布置、辅助工程设计等工作。（对应通用标准第 3、7、8 条）

2.6 新产品开发及工艺设计、工程项目集成的能力：了解并运用大型化工模拟计算软件、优化设计软件、CAD 辅助设计软件；能够采用现代设计学理论和设计方法，进行工艺计算、工艺设计、设备设计、控制系统选择；能够从事化工生产的厂址选择、厂房布置、车间布置、化工系统优化和辅助工程设计等工作；能够编写技术预研报告、可行性分析报告、投标书、勘察设计、方案设计、初步设计、施工图设计、安全评估、环境评估等。（对应通用标准第 8、9 条）

2.7 新型工程技术的研究和开发：依据化学工程理论、工程技术，应用新材料、新工艺、新理论，提出新形式、新结构、新操作方式的化工装置、化工技术。（对应通用标准第 7、8、9 条）

2.8 实际操作和动手能力：具有动手操作专业仪器和运行、维护化工生产设备及相关运作系统的能力，能够综合应用所学知识分析和解决化工生产实际问题，分析汇总生产系统运行数据并能撰写相关技术报告。（对应通用标准第 2、7、10 条）

2.9 有效的中外语言交流能力

2.9.1 外国语言能力：至少熟练掌握一门外国语，具有国际视野并能在跨文化环境下与合作者进行交流和竞争。（对应通用标准第 11 条）

2.9.2 交流与沟通能力：能够顺畅有效地与上级、同事、下级进行信息、意见、思想、情感沟通。（对应通用标准第 9、11 条）

2.9.2 能够使用工程技术语言：同行间进行有效地沟通和交流、竞争与合作。（对应通用标准第 9 条）

2.10 团队合作能力：具有较强的适应能力，能自信、灵活地处理新的人际环境和职场环境，在多学科项目中与他人进行良好的合作。（对应通用标准第 9 条）

2.11 计划制定能力：分析证据并运用推断、类比等推理方式考察各种方案，最后提出在各种约束条件下（标准、成本、时间、兼容性）的最佳方案。（对应通用标准第 2、7 条）

2.12 组织领导能力：能够应用现代管理知识组织、协调和管理技术团队并进行有效的工作，完成工程设计、工程建设、系统运行、装置维修等任务。（对应通用标准第 9 条）

2.13 应对突发事件和危机的能力：能够针对化工生产运行或工程施工中出现的技术、安全问题和事故的类型做出正确的分析判断并采取恰当可行的应对措施，把生命和经济损失降到最低。（对应通用标准第 10 条）

2.14 主持化工工程的设计和开发：考虑成本、质量、安全性、可靠性、适应性及其对环境的影响，组织设计团队按质、按量、按标地执行合同内容，顺利圆满地达到合同要求。（对应通用标准第 5、9 条）

3. 素质标准

3.1 职业精神

3.1.1 具有追求真理、实事求是、勇于探究与实践的科学精神；（对应于通用标准第 1 条）

3.1.2 具有严谨踏实、一丝不苟、讲求实效的职业精神；（对应于通用标准第 1 条）

3.1.3 具有爱岗、敬岗、乐岗的敬业精神。（对应于通用标准第 1 条）

3.2 职业道德和态度

3.2.1 职业的道德、操守、责任感。具备一定法律基础知识和礼仪修养，学术态度端正；（对应通用标准第 1 条）

3.2.2 职业行为。了解和遵守正确职业行为，包括：职业创新、职业竞争、职业协作和职业奉献等；（对应通用标准第 1 条）

3.2.3 树立积极进取的学习态度和求知欲。踏实学习而不失主动性、开拓性与灵活性；了解社会和行业需求，通过实践学习具备自学能力。（对应通用标准第 7 条）

3.3 熟悉企业、外部和社会环境

3.3.1 工程师的作用和责任。了解掌握工程师的职责、道德准则，具有良好的质量、安全、服务和环保意识，并具有社会责任感；（对应通用标准第 1、3 条）

3.3.2 社会对工程界的规范。熟悉本行业适用的主要职业健康安全、环保的法律法规、标准知识，熟悉职业道德规范和相关法律知识，遵守职业行为准则；（对应通用标准第 3、8 条）

3.3.3 认识不同企业的文化。了解企业规模大小、战略目标和理念、组织结构、管理模式及企业文化；（对应通用标准第 9 条）

3.3.4 企业认知与评价。运用所学专业知识和技能，对企业规模和运行状况有基本估计和评价。（对应通用标准第 9 条）

三、主干学科

化学 化学工程与技术

四、核心课程

无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、化工热力学、化学反应工程、工程

制图、分离工程、化学工艺学、化工设备机械基础、化工仪表及自动化、化学制药工艺学、化工设计、化工专业实验等。

五、专业培养目标-课程体系对照表

标准			实现（课程名称）
1 级	2 级	3 级	
知识 标准	基础知识	数学基础	高等数学，工程数学
		物理基础	大学物理，大学物理实验
		化学基础	有机化学、无机和分析化学、物理化学、有机合成、药物化学、药物合成反应、化学制药工艺学、化学生物学
		信息处理基础	大学计算机、C语言、化工软件及应用
	专业基础知识	化学工程基础知识	化工原理、化工热力学、化学反应工程、分离工程、化工专业实验、化工原理课程设计、石油化学、天然化工工艺学、
		工程技术基础知识	电工学、大学计算机、工程制图、化工制图、化工设计、化工仪表及自动化、化工过程分析与开发、传递工程、石油炼制工程、制药工程学
	能源化工专业知识	化工设计、开发、优化、控制、测量知识	化工过程分析与开发、化工设备机械基础、化工设备机械基础课程设计、化学工艺学、化工设计、化工环保概论、波谱分析、绿色化学、技术经济学概论、能源化工概论、工业催化、现代分析技术
		把握化工现状与发展趋势	名师导航讲座平台、文献检索、认识实习、生产实习、毕业实习、绿色化学、制药化学、化学资源与应用、化学生物学、化学制药工艺学
	政治和哲学知识	掌握马克思主义哲学的基本观点和理论体系，领会科学发展观的要义，中国发展的历史和现实条件，中国特色发展道路的必然性	思想道德修养与法律基础、中国近代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形式与政策
	法律与人文知识	法律知识	思想道德修养与法律基础、化工企业管理、化工环保概论、绿色化学、化工设计、认识实习、生产实习、毕业设计、大学生职业生涯发展指导
		人文知识	思想道德修养与法律基础、化工企业管理、化工设计、毕业设计
		化工设计规范及标准知识	思想道德修养与法律基础、化工企业管理、化工设计、毕业设计
	组织管理知识	企业管理知识、团队组织和活动、企业文	化工企业管理、认识实习、生产实习、毕业实习、大学生职业生涯发展指导

		化建设知识	
	质量管理和质量保证	了解质量与企业生命力的联系, 全面质量管理原理	化工企业管理、认识实习、生产实习、毕业实习、名师导航讲座平台
	市场调研及技术发展分析	掌握市场调研基本方法与报告写作知识、了解化工技术发展趋势	认识实习、生产实习、毕业实习、名师导航讲座平台
	经济效益与社会效益分析	掌握经济效益分析原理及计算方法、编写分析报告, 了解环保评估方法	技术经济学概论、化工设计、毕业设计
	化工生产安全保健	熟悉各类化工行业主要的职业健康安全法律法规, 在法律和制度的框架下开展工作	化工企业管理(含安全)、化工环保概论、毕业设计
职业能力	道德推理能力	理解工程专业及其服务于社会、职业和环境的责任, 认识技术发展可能带来的社会问题, 并加以判断、给予合理建议。	思想道德修养与法律基础、中国近代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形式与政策、绿色化学
	独立获取知识能力	能够自行获取职业相关信息和完善知识结构	开放实践平台、文献检索、化工设计、化工原理课程设计、化工设备机械基础课程设计、毕业设计
	逻辑推理、批判性思维与创新能力	能够清晰地认识和界定问题, 提出简洁有效经济的解决方案	化学基础实验、化工专业实验、开放实践平台、名师导航讲座平台、毕业设计
	运用数学工具、计算能力	应用数学工具	高等数学、工程数学、概率论与数理统计、毕业设计、毕业实习
		计算机能力	大学计算机、C语言、化工软件及应用、毕业设计、化工原理课程设计、化工设计、化工设备机械基础课程设计
	独立解决实际工程问题和工程设计能力	针对产品能进行工艺计算、工艺设计、设备设计等	化工设计、化工原理课程设计、化工设备机械基础课程设计、化工制图、化工过程分析与开发、毕业设计
	新产品开发	能用化工软件, 能进	化工设计、化工设备机械基础、化工设备机械基础

	及工艺设计、工程项目集成能力	行工艺计算、工艺设计、设备设计、车间布置、编写可行性分析、初步设计等	课程设计、认识实习、生产实习、毕业实习化工软件及其应用、化工原理课程设计、文献检索、专业英语、化工环保概论、化学资源与应用、技术经济学概论
	新型工程技术的研究和开发	提出新形式、新结构、新操作方式的化工装置和化工技术	化工原理、化工设计、化工设备机械基础、化工设备机械基础课程设计、认识实习、生产实习、毕业实习化工软件及其应用、化工原理课程设计、文献检索、化工环保概论、技术经济学概论
	实际操作和动手能力	仪器、设备的操作和维护等	化学基础实验、化工专业实验、化工仪表及自动化、现代分析技术、开放实践平台
	中 外 语 交 流 能力	外语交流能力	大学英语、专业英语
		沟通与交流能力	思想道德修养与法律基础、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、名师导航讲座平台、毕业实习
		使用工程技术语言	化工软件及应用、工程制图、化工制图、毕业设计、生产实习
	团队合作能力	能灵活处理人际关系和职场环境	思想道德修养与法律基础、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、名师导航讲座平台、毕业实习
	计划制定能力	能制定最佳方案	开放实践平台、毕业设计、社会实践、化工企业管理、技术经济学概论、毕业实习
	组织领导能力	组织、协调、管理团队完成任务	化工设计、开放实践平台、生产实习、化工设备机械基础课程设计
	应对突发事件和危机的能力	生产或施工过程中出现的问题、事故做出正确的判断并进行恰当的处理	化工企业管理、化工见习、生产实习、毕业实习
	主持化工工程设计和开发	组织团队按质、按量、安标第实行合同任务并达到要求	化工企业管理、化工环保概论、技术经济学概论、化工设备机械基础、化工设计、毕业设计
素质标准	职业精神	追求真理、实事求是、勇于探究与实践的科学精神	思想道德修养与法律基础、中国近代史纲要、马克思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形式与政策、大学生职业生涯发展指导、素质拓展、社会实践、军事训练、创新创业实践、名师导航讲座平台、开放实践平台、毕业设计、认识实习、生产实习、毕业实习、金工实习
		严谨踏实、一丝不苟、讲求实效的职业精神	
		爱岗、敬岗、乐岗的敬业精神	
	职业道德和	职业的道德、操守、	思想道德修养与法律基础、中国近代史纲要、马克

态度	责任感	思主义基本原理概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形式与政策、大学生职业生涯发展指导、素质拓展、社会实践、毕业设计、认识实习、生产实习、毕业实习
	职业行为	
	树立积极进取的学习态度和求知欲	
熟悉企业、外部和社会环境	工程师的作用和责任	认识实习、生产实习、毕业实习、名师导航讲座平台、开放实践平台、
	社会对工程界的规范	
	认识不同企业的文化	
	企业认知与评价	

六、主要实践性教学环节

金工实习、认识实习（化工见习）、生产实习、毕业实习、化工设备机械基础课程设计、化工原理课程设计、工艺学课程设计、3+1 特色班、毕业设计或论文。

七、修业年限与授予学位

基本学制四年，弹性学制三至六年，工学学士

八、毕业最低学分及总学分

修满规定课程和最低 162+8 毕业学分，其中课内 162 学分，课外项目 8 学分。课内学分中必修课要求修满 122.5 学分，专业选修课修满 31.5 学分；校公选课要求修满 8 学分，其中创业教育类课程 2 学分，艺术类课程 2 学分，心理与教育课程 2 学分，**人文社科类 2 学分。**

九、课程结构比例（不含课外教育项目）

课程性质	课程类别	应修学分	比例%
必修课	公共基础课	50	30.9%
	学科基础课	24.5	15.1%
	专业课	19	11.7%
	实践教学	29	17.90%
选修课	专业课	31.5	19.4%
	全校公共选修课	8	4.9%
合计		162	100%
实验、实践累计		29+21.5(14)	31.2%(26.5)
毕业设计（论文）		14	8.6%
数学与自然科学类课程		26	16.0%
专业类课程（不含数学和无机、分析化学等）		62	38.3%
人文社会科学类通识教育课程		28	17.3%

十、课程设置与教学进程安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周学时	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	开课学期	备注
公共基础课	必修课	002000601L	大学生职业生涯发展与就业指导(一)	1.0	1.0-0.0	16	16	0	0	1	无方向
		042140101S	大学体育(一)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	1	
		062133301L	综合英语(一)	4	4.0-0.0	64	64	0	0	1	
		062133401S	自主听力(一)	0.5	2.0-0.0	16	0	16	0	1	
		092000301L	高等数学 B(一)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	1	
		102119901M	大学计算机基础 A	2.0	1.0-2.0	48	16	32	0	1	
		172000101L	道德、法律与心理教育	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	1	
		042140201S	大学体育(二)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	2	
		062133501L	综合英语(二)	2	2.0-0.0	32	32	0	0	2	
		062133601L	英语口语	1	1.0-0.0	16	16	0	0	2	
		062133701S	自主听力(二)	0.5	2.0-0.0	16	0	16	0	2	
		092000401L	高等数学 B(二)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	2	
		102113201M	程序设计基础(C语言)	4.0	3.0-2.0	80	48	32	0	2	
		172000201L	马克思主义基本原理概论	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	2	
		042140301S	大学体育(三)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	3	
		062133801L	拓展英语 1	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	3	
		102000101L	大学物理	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	3	
		102000201S	大学物理实验	1.0	0.0-2.0	32	0	32	0	3	
		182000201L	中国近现代史纲要	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	3	
		042140401S	大学体育(四)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	4	
		172000401L	中国化马克思主义概论	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	4	
		042130601S	健身与体能(一)	0.5	0.0-2.0	16	0	0	0	5	
		042130701S	健身与体能(二)	0.5	0.0-2.0	16	0	0	0	6	
		002000701L	大学生职业生涯发展与就业指导(二)	1.0	1.0-0.0	16	16	0	0	6	
		002001101Q	形势与政策	2.0	0.0-0.0	112	112	0	0	8	
		必修小计学分				50		1040	880	128	
类别小计学分				50		1040	880	128	0		
学科基础课	必修课	112106401L	无机化学 C	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	1	无方向
		112146701S	无机化学实验	1.0	0.0-2.0	40	0	40	0	1	
		112106501L	分析化学	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	2	
		112146601S	分析化学实验	1.0	0.0-2.0	32	0	64	0	2	
		112107601L	有机化学	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	2	
		112107701S	有机化学实验	1.5	0.0-4.0	54	0	54	0	2	
		112107801L	物理化学 A(一)	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	3	
		1121430007	仪器分析	2.5	3.0-0.0	48	48	0	0	3	
		1121431007	仪器分析实验	1.5	0.0-4.0	54	0	54	0	3	
		102112101M	电工学	2.5	2.0-1.0	48	32	16	0	4	

	112107901L	物理化学 A(二)	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	4	
	112108001S	物理化学实验	1.5	0.0-4.0	54	0	54	0	4	
	必修小计学分		24.5		538	288	250	0		
	类别小计学分		24.5		538	288	250	0		
专业必修课	112108901L	工程制图 A	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	3	无方向
	112108201L	工程数学 A	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	3	
	1121016017	化工原理实验(一)	1.0	0.0-4.0	32	0	32	0	4	
	112109001L	化工热力学	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	4	
	112109101L	化工原理 B(一)	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	4	
	1121018017	化工原理实验(二)	1.0	0.0-4.0	32	0	32	0	5	
	112109201L	化工原理 B(二)	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	5	
	112109301L	化学反应工程	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	6	
	必修小计学分		19		336	272	64	0		
	类别小计学分		19		336	272	64	0		
专业选修课	112103001L	化工设备机械基础	3	4.0-0.0	48	48	0	0	5	
	112147801L	概率论与数理统计 A	3	4.0-0.0	48	48	0	0	5	
	1121390007	化工仪表及自动化	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5	
	1121433007	有机合成	2.0	2.0-0.0	36	20	16	0	5	
	112109401L	化工软件及应用	1.5	4.0-0.0	32	16	0	16	6	
	1121103017	工业催化	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	1121027007	精细化工工艺学	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7	
	112102901L	化工企业管理(含安全)	2	4.0-0.0	32	32	0	0	7	
	112101101L	结构化学	3	3.0-0.0	48	48	0	0	5	
	112104601L	波谱分析	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5	
	112109501L	化工制图(CAD)	1.5	4.0-0.0	40	8	0	32	5	
	112102201L	化学生物学	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	112103101L	分离工程	2	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	112103201L	化工设计	2	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	112103401S	化工专业实验(一)	1	0.0-4.0	32	0	32	0	6	
	112104701L	化学资源与应用	2	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	112148501L	传递过程	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	1121384007	化工环保概论	1.0	2.0-0.0	18	18	0	0	6	
	1121402007	技术经济学概论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	1121407007	绿色化学	1.0	2.0-0.0	18	18	0	0	6	
	1121427007	物理化学专论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	1121438007	有机化学专论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
	112103402S	化工专业实验(二)	1	0.0-4.0	32	0	32	0	7	
	112103601L	化学工艺学	2	2.0-0.0	32	32	0	0	7	
	112104301M	现代分析技术	2	2.0-4.0	48	16	32	0	7	
	1121364007	制药工程学	2.0	4.0-0.0	32	32	0	0	7	
1121383007	化工过程分析与开发	2.0	4.0-0.0	32	32	0	0	7		
112148401L	化工专业就业导论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7		

	1121442007	专业英语	2.0	4.0-0.0	32	32	0	0	7		
	1121023007	药物化学	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5		
	1121360007	药物化学实验	1.0	0.0-4.0	32	0	32	0	5		
	1121361007	药物合成反应	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6		
	112100401L	药物制剂工程	2	4.0-0.0	32	32	0	0	7		
	1121363007	化学制药工艺学	2.0	4.0-0.0	32	32	0	0	7		
	任选小计学分		63		1136	944	144	48			
	类别小计学分		63		1136	944	144	48			
实践教学	必修	1121355007	认识实习	1.0	+1	0	0	0	0	5	无方向
		1121105017	金工实习	1.0	+1	0	0	0	0	4	
		1121071017	化工原理课程设计	2.0	+2	0	0	0	0	5	
		1121317007	化工设备机械基础课程设计	1.0	+1	0	0	0	0	5	
		1121406007	开放实践平台课	2.0	+2	0	0	0	0	6	
		1121356007	生产实习	2.0	+2	0	0	0	0	6	
		172000301S	思政社会实践	2.0	+2	0	0	0	0	7	
		112148201S	毕业设计(论文)	14	+14	0	0	0	0	8	
		112148301S	毕业实习	4.0	+4	0	0	0	0	8	
	必修小计学分		29		0	0	0	0			
	类别小计学分		29		0	0	0	0			
课外教育项目	必修	002001001Q	军事训练	1.0	+1	0	0	0	0	1	无方向
		002000601Q	社会实践	2.0	+2	0	0	0	0	7	
		002000801Q	素质拓展	2.0	1.0-0.0	0	0	0	0	7	
		002000901Q	创新创业实践	2.0	1.0-0.0	0	0	0	0	7	
		002000701Q	体能测试	1.0	+1	0	0	0	0	8	
	课外小计学分		8		0	0	0	0			
	类别小计学分		8		0	0	0	0			
	公选课		8								
	总计学分		162		3050	2384	586	48			

应用化学专业本科培养方案

一、培养目标

本专业主动适应社会主义现代化建设和教育发展的需要，培养德、智、体、美全面发展，具有创新精神、创业能力和社会责任感，宽厚的化学基本理论和较强的实验技能，在企事业单位、科研机构等单位从事化学品设计、研究、营销与管理方面工作的应用型高级专门人才。

二、培养标准

本专业的培养标准分为知识、能力与素质三大方面，共计 32 条培养标准。

1. 知识标准

1.1 公共基础知识

- 1.1.1 具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识；
- 1.1.2 具有音体美等方面的基本素养。
- 1.1.3 理解应用化学专业相关领域背景知识。
- 1.1.4 具有个体、环境、社会与公共安全的基本常识。

1.2 学科基础知识

- 1.2.1 掌握应用化学专业的基础知识：包括高等数学、无机化学、有机化学、分析化学、仪器分析、物理化学等方面的知识。
- 1.2.2 掌握应用化学专业的专业基础知识和技术。主要包括化工原理、化工制图、工程数学、高分子化学及物理、化学资源与应用、材料科学基础及实验等课程的学习。

1.3 专业知识

掌握从事本专业工作所需要的专业知识，主要包括精细化工工艺学（包括典型设备）、助剂及其应用、精细化学品的剂型加工、表面活性剂化学、现代分析技术、现代分离方法与技术、应用化学专业英语、药物及中间体合成、日用化学品制备原理与技术、乳化及悬乳体系测试技术与原理、皮革材料及工艺学等方面的知识。

2. 能力标准

2.1 专业基本能力

- 2.1.1 掌握精细化学品制备的原理及工艺，理解结构与性能之间的关系。
- 2.1.2 掌握精细化学品的生产工艺过程和设备特点。
- 2.1.3 具有正确选用原料、设备并进行精细化学品设计的能力。

2.1.4 具有研究改进精细化学品性能、开发新产品及工艺的初步能力。

2.1.5 具有精细化学品的工业生产、质量控制和技术管理能力。

2.2 工程技术能力

2.2.1 通过化工原理、化工制图、精细化工工艺学、精细化学品的剂型加工等课程体系的教学，培养学生对精细化学品化工生产过程中所用的设备、工艺控制的了解，并具有初步设计精细化学品生产工艺能力；

2.2.2 通过高分子化学物理、材料科学基础及实验、药物及中间体合成、皮革材料及工艺学、日用化学品制备原理与技术等课程群教学和相关实践教学活动的开展，培养学生的高分子材料合成、制备、加工能力以及典型精细化学品原料选择、制备、工艺控制的能力；

2.2.3 通过精细化学品的研究、设计方法等课程体系的教学，培养学生对新型的精细化学品、环保型精细化学品的应用开发能力。

2.3 创新创业能力

2.3.1 工程创新能力。运用工程知识、方法与能力，就精细化工的相关行业中遇到的实际问题提出独到的、具有一定创新性的求解思路、解决方案，并付诸实施的能力。

2.3.2 创业能力。具备在职业岗位上，以岗位工作及其环境为创业空间，发挥专业特长与创业精神，以岗位价值实现为载体，促进个人价值、企业价值与社会价值共同实现的岗位创业能力；

2.3.3 终身学习能力。更新与提高自我知识、能力与素质，保持和增强自我竞争力，满足个人职业发展与全面发展需求的自我学习与终身教育能力。

2.4 合作与沟通能力

2.4.1 团队合作能力。具有良好的团队意识与团队精神，充分认识团队对于职业工程师的重要作用，具备在团队框架下积极有效开展工作的能力，具备良好的团队合作、沟通与协调能力。

2.4.2 人际沟通与交流能力。具有沟通交流的基本技巧与能力，良好的口头与书面表达能力，有效表达自己思想与意愿的能力，倾听与理解他人需求和意愿的能力，快速适应工作环境与人际环境变化的能力。

2.4.3 国际化交流与合作能力。具有一门外国语的基本听、说、读、写、译的能力，较熟练阅读网络工程专业领域的外文书刊和其他技术资料的能力，与他在技术与工作层面进行国际化沟通、交流与合作的能力。

2.4.4 具有较强的信息获取能力。具有信息化社会环境中的多途径获取信息的能力，具有跟踪本领域最新技术发展趋势，收集、分析、判断、归纳和选择国内外相关技术信息的能力。

3. 素质标准

3.1 政治素养

3.1.1 热爱中国共产党，热爱社会主义祖国，坚持四项基本原则，努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和"三个代表"重要思想，深入贯彻落实科学发展观，树立正确的世界观、人生观和价值观。

3.1.2 具有良好的思想道德、社会公德，自觉树立为社会主义现代化建设服务，为地方经济社会发展服务的意识。

3.2 职业精神

3.2.1 具有追求真理、实事求是、勇于探究与实践的科学精神。

3.2.2 具有严谨踏实、一丝不苟、讲求实效的职业精神。

3.2.3 具有爱岗、敬岗、乐岗的敬业精神。

3.3 职业道德与规范

3.3.1 职业的道德、操守、责任感。具备一定法律基础知识和礼仪修养，学术态度端正；

3.3.2 职业行为。了解和遵守正确职业行为，包括：职业创新、职业竞争、职业协作和职业奉献等；

3.3.3 树立积极进取的学习态度和求知欲。踏实学习而不失主动性、开拓性与灵活性；了解社会和行业需求，通过实践学习具备自学能力。

3.4 社会与环境的责任

3.4.1 具有良好的公民素养、国家意识与国际化视野，遵纪守法、正直诚信，自觉维护国家和社会公共利益，具有强烈的社会责任感与责任能力。

3.4.2 正确理解应用化学专业对于自然与社会环境的影响，并在工程活动过程中承担必要的环境保护责任。

三、主干学科

本专业的主干学科：化学

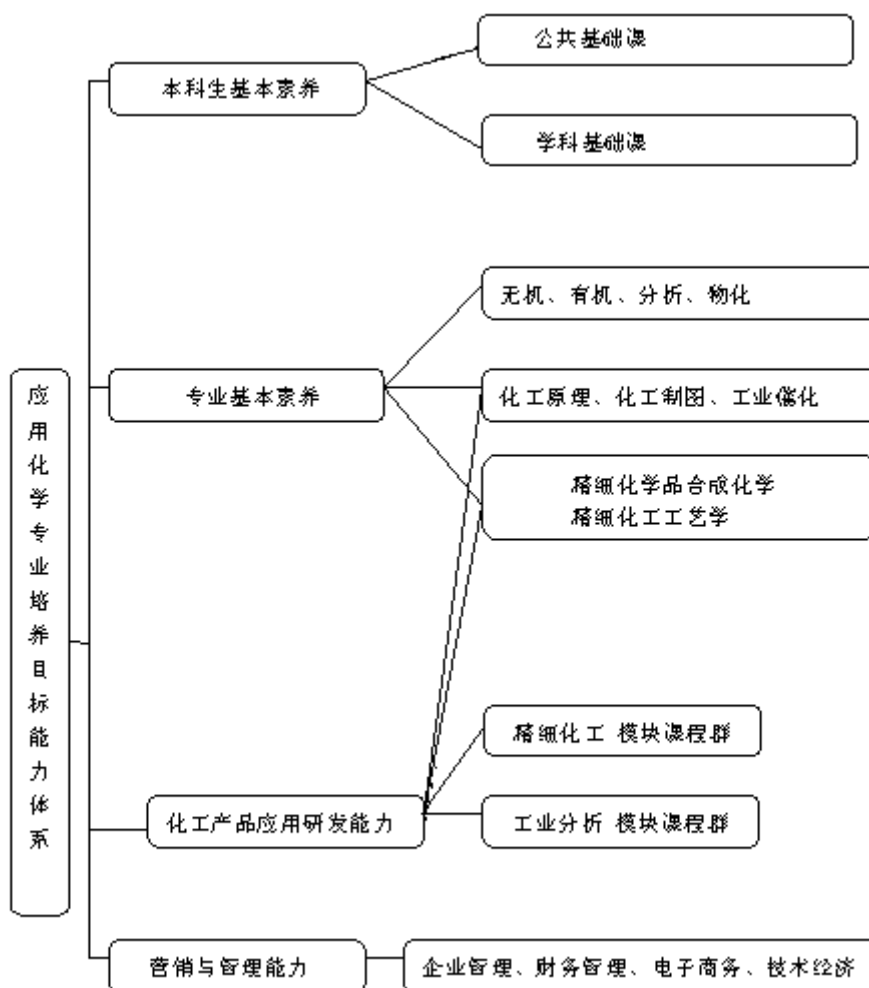
四、核心课程

无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、化工原理等。

五、专业培养目标—课程体系映射图

本专业有三个发展方向：精细化工、工业分析、日用化工。通过应用化学学科、专业基础课、专业方向必修课和选修课的学习以及一系列的实践技能训练，培养具有较扎实的应用化学专业知识和基础理论，以及工程意识与能力的本专业学士学位毕业生，使其适宜继续攻读高一级学位、或可从事应用化学企业以及相关企业的生产、研究、管理的应用型高级专门人才。

应用化学专业人才培养目标能力体系与核心课程体系映射图如下：



六、实践性教学模块设计

工厂认识实习、毕业实习、化工原理课程设计、应用化学综合实验、毕业设计论文。

专业课程相关实验、实践（不包括选修课）内容安排表

序号	项目	课时	学分	学期
1	创新实验实践导航	2周	1	2
2	科研训练	1周	1	2-4
3	认识实习	1周	1.0	4
4	工厂实习	2周	2.0	6
5	化工原理课程设计	2周	2.0	6
6	开放实践平台课	2周	2.0	6
7	思政社会实践	2周	2.0	7
8	毕业设计论文	9周	9	8
9	毕业实习	6周	6.0	8
		27周	26	

七、修业年限与授予学位

基本学制四年，弹性学制三至六年，理学学士。

八、毕业最低学分及总学分

修满规定课程和最低 162+8 毕业学分，其中课内 162 学分，课外项目 8 学分。

课内学分中必修课要求修满 118.5 学分，专业选修课 35.5 学分；公选课要求修满 8 学分，其中创业教育类课程 2 学分，艺术类课程 2 学分，心理与教育课程 2 学分，人文社科类 2 学分。

九、课程结构比例（不含课外教育项目）

课程性质	课程类别	应修学分	比例
必修课	公共基础课	50	30.86%
	学科基础课	36.5	22.81%
	专业课	6	3.70%
	实践教学	26	16.05%
选修课	专业课	35.5	21.91%
	全校公共选修课	8	4.94%
合计		162	100%
实验、实践累计		26+24.5	31.17%

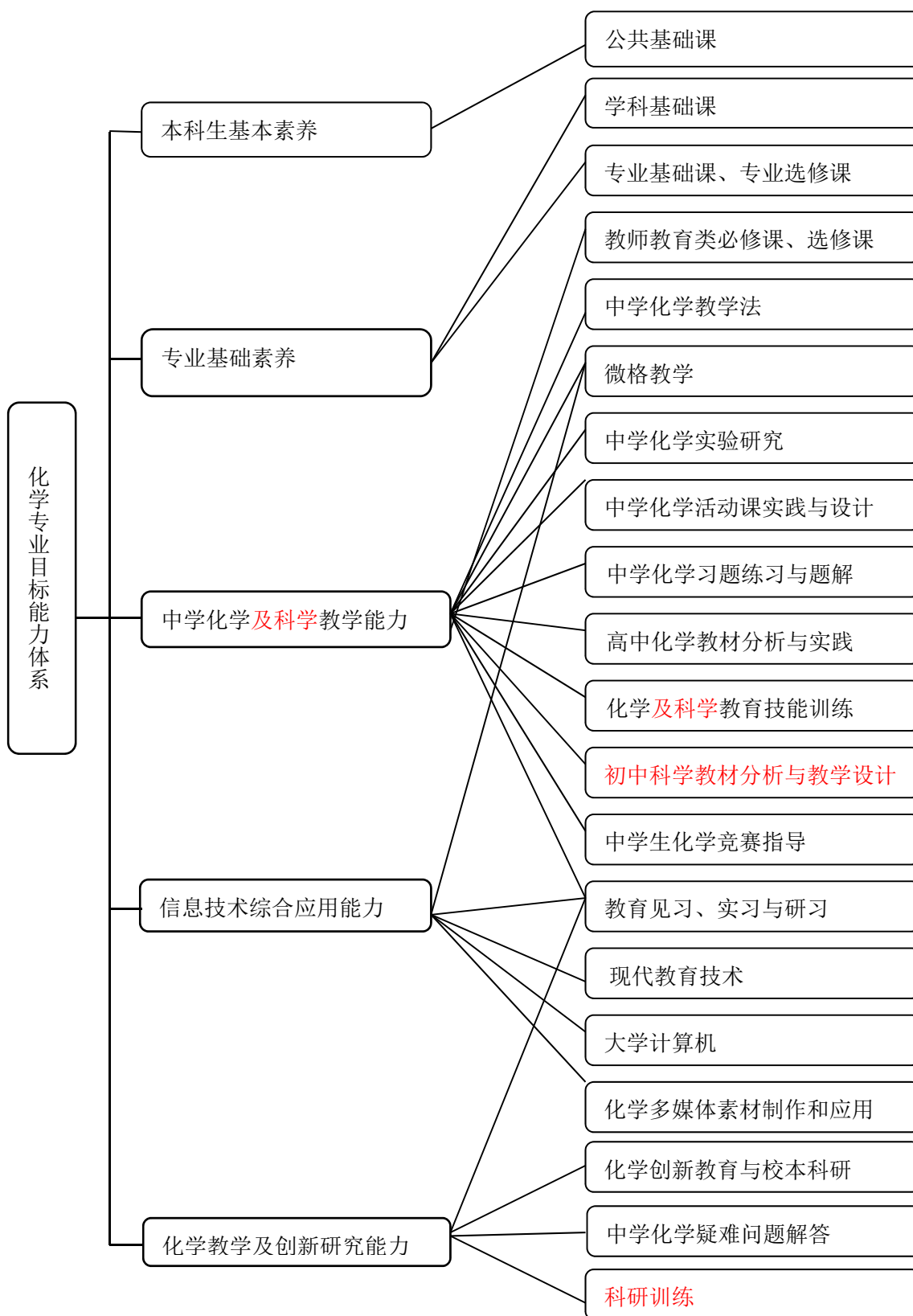
十、课程设置与教学进程安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周学时	总学时	讲课学时	实验学时	上机学时	开课学期	备注
公共基础课	必修课	002000601L	大学生职业生涯规划发展与就业指导(一)	1.0	1.0-0.0	16	16	0	0	1	无方向
		042140101S	大学体育(一)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	1	
		062133301L	综合英语(一)	4	4.0-0.0	64	64	0	0	1	
		062133401S	自主听力(一)	0.5	2.0-0.0	16	0	16	0	1	
		092000301L	高等数学 B(一)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	1	
		102119901M	大学计算机基础 A	2.0	1.0-2.0	48	16	32	0	1	
		172000101L	道德、法律与心理教育	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	1	
		042140201S	大学体育(二)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	2	
		062133501L	综合英语(二)	2	2.0-0.0	32	32	0	0	2	
		062133601L	英语口语	1	1.0-0.0	16	16	0	0	2	
		062133701S	自主听力(二)	0.5	2.0-0.0	16	0	16	0	2	
		092000401L	高等数学 B(二)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	2	
		102000101L	大学物理	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	2	
		102000201S	大学物理实验	1.0	0.0-2.0	32	0	32	0	2	
		102113201M	程序设计基础(C语言)	4.0	3.0-2.0	80	48	32	0	2	
		172000201L	马克思主义基本原理概论	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	2	
		042140301S	大学体育(三)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	3	
		062133801L	拓展英语 I	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	3	
		182000201L	中国近现代史纲要	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	3	
		042140401S	大学体育(四)	0.75	2.0-0.0	32	32	0	0	4	

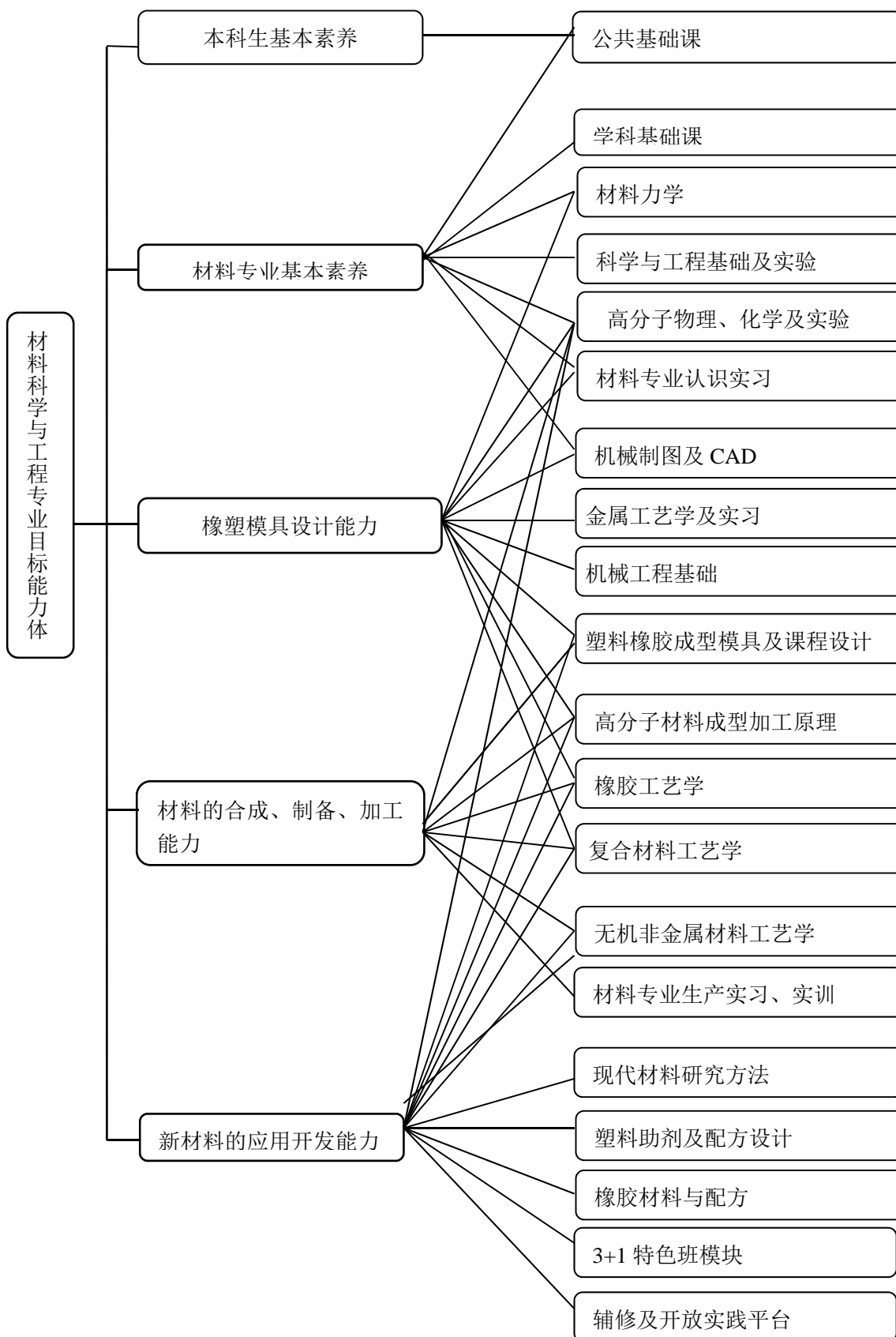
		172000401L	中国化马克思主义概论	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	4	
		042130601S	健身与体能(一)	0.5	0.0-2.0	16	0	0	16	5	
		042130701S	健身与体能(二)	0.5	0.0-2.0	16	0	0	16	6	
		002000701L	大学生职业生涯发展与就业指导(二)	1.0	1.0-0.0	16	16	0	0	6	
		002001101Q	形势与政策	2.0	0.0-0.0	112	112	0	0	8	
		必修小计学分		50		1040	880	128	32		
		类别小计学分		50		1040	880	128	32		
学科 基础课	必修 课	1121419007	无机化学 A(一)	2.5	3.0-0.0	48	48	0	0	1	无 方 向
		1121421007	无机化学 A 实验(一)	1.5	0.0-4.0	54	0	54	0	1	
		1121418007	无机化学 A(二)	3.0	3.0-0.0	54	54	0	0	2	
		1121420007	无机化学 A 实验(二)	1.5	0.0-4.0	54	0	54	0	2	
		1121005007	分析化学 A	3.0	3.0-0.0	54	54	0	0	3	
		1121006007	分析化学 A 实验	2.0	0.0-4.0	64	0	64	0	3	
		1121007007	有机化学 A(一)	3.0	3.0-0.0	54	54	0	0	3	
		1121450007	有机化学 A 实验(一)	2.0	0.0-4.0	64	0	64	0	3	
		112100201L	物理化学(一)	3	3.0-0.0	48	48	0	0	3	
		1121452007	物理化学实验 A(一)	1.5	0.0-5.0	54	0	54	0	3	
		1121430007	仪器分析	2.5	3.0-0.0	48	48	0	0	4	
		1121431007	仪器分析实验	1.5	0.0-4.0	54	0	54	0	4	
		1121449007	有机化学 A(二)	3.0	3.0-0.0	54	54	0	0	4	
		1121451007	有机化学 A 实验(二)	2.0	0.0-4.0	64	0	64	0	4	
		112100202L	物理化学(二)	3	3.0-0.0	48	48	0	0	4	
		1121453007	物理化学实验 A(二)	1.5	0.0-5.0	54	0	54	0	4	
		必修小计学分		36.5		870	408	462	0		
		类别小计学分		36.5		870	408	462	0		
专业 课	必修 课	1121016017	化工原理实验(一)	1.0	0.0-4.0	32	0	32	0	5	无 方 向
		112104502L	化工原理 A(一)	2.0	3.0-0.0	40	40	0	0	5	
		1121018017	化工原理实验(二)	1.0	0.0-4.0	32	0	32	0	6	
		112104501L	化工原理 A(二)	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
		必修小计学分		6		136	72	64	0		
		类别小计学分		6		136	72	64	0		
专 业 选 修 课	任 选 课	1121183007	环境监测	2	2.0-0.0	40	24	16	0	6	工 业 分 析
		112106601L	实验室安全、组织与管理	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
		112147601M	现代分离方法与技术 A	2.5	2.0-0.0	48	32	16	0	5	
		112104301M	现代分析技术	2	2.0-4.0	48	16	32	0	7	
		112107401L	精细化工工艺学 A(包括典型设备)	4.0	4.0-0.0	64	64	0	0	5	
		112106701L	药物及中间体合成	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	5	精 细 化 工
		112107301L	皮革材料及工艺学	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	6	
		1121031007	助剂及其应用	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	
		1121287007	精细化工实验(药物实验 32+精细 32)	2.0	0.0-4.0	64	0	64	0	7	
		112110201L	乳化及悬浮体系测试技术与原理	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	7	
		112109701S	日用化学品制备原理与技术	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	日 用

	112107501L	表面活性剂化学	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6	化工	
	112110001L	精细化学品的剂型加工	2	2.0-0.0	32	32	0	0	7		
	112110101S	日用化学品实验	2	0.0-4.0	64	0	64	0	7		
	1121393007	化工制图 A	3.0	3.0-0.0	48	32	16	0	3		
	112146401L	制笔技术概论	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	7		
	112146501M	笔类产品检测技术	1.0	2.0-4.0	32	8	24	0	7		
	1121462007	工程数学	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	4		
	112101101L	结构化学	3	3.0-0.0	48	48	0	0	5		
	112104601L	波谱分析	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5		
	112106901L	应用化学专业英语	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	5	无方向	
	112107001L	高分子化学及物理	3.0	3.0-0.0	48	48	0	0	5		
	062133901L	拓展英语 II	3	3.0-1.0	48	48	0	0	7		
	112104701L	化学资源与应用	2	2.0-0.0	32	32	0	0	6		
	112107201M	材料科学基础及实验	2.5	2.0-4.0	48	32	16	0	6		
	1121427007	物理化学专论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6		
	1121438007	有机化学专论	2.0	2.0-0.0	32	32	0	0	6		
	112147701S	应用化学综合实验	2.0	2.0-0.0	64	0	64	0	6		
	任选小计学分		65		1192	880	312	0			
	类别小计学分		65		1192	880	312	0			
实践教学	必修	112104801S	创新实验实践导航	1	+2	0	0	0	0	2	无方向
		112104901S	科研训练	1	+1	0	0	0	0	4	
		1121355007	认识实习	1.0	+1	0	0	0	0	4	
		1121065007	工厂实习	2.0	+2	0	0	0	0	6	
		1121071017	化工原理课程设计	2.0	+2	0	0	0	0	6	
		1121406007	开放实践平台课	2.0	+2	0	0	0	0	6	
		172000301S	思政社会实践	2.0	+2	0	0	0	0	7	
		112105001S	毕业设计与论文	9	+9	0	0	0	0	8	
		1121370007	毕业实习	6.0	+6	0	0	0	0	8	
	必修小计学分		26		0	0	0	0			
	类别小计学分		26		0	0	0	0			
课外教育项目	必修	002001001Q	军事训练	1.0	+1	0	0	0	0	1	无方向
		002000601Q	社会实践	2.0	+2	0	0	0	0	7	
		002000801Q	素质拓展	2.0	1.0-0.0	0	0	0	0	7	
		002000901Q	创新创业实践	2.0	1.0-0.0	0	0	0	0	7	
		002000701Q	体能测试	1.0	+1	0	0	0	0	8	
	课外小计学分		8		0	0	0	0			
	类别小计学分		8		0	0	0	0			
	公选课		8								
	总计学分		162		3238	2240	966	32			

化学专业人才培养目标能力体系与核心课程体系映射图



材料科学与工程专业人才培养目标能力体系与核心课程体系映射图



附件八 人才培养方案

附件 8-5 “名师导航课”讲座平台-化材学院

序号	讲座名称	讲座主持人	学分/学时数	开课学期
1	大学四年和人的一生	程亚倩	0.2/3	1
2	理想、人生、专业	胡新根	0.2/3	1
3	化学的今天与明天	王 舜	0.2/3	1
4	化材学院的过去、现在与未来	张力学	0.2/3	1
5	学习与创造	胡茂林	0.2/3	1
6	智商与情商的和蔼发展	余小春	0.2/3	1
7	怎样成为社会和企业欢迎人才	袁继新	0.2/3	2
8	正在迈向先进制造的制革工业	兰云军	0.2/3	2
9	发达国家的化学工业	唐天地	0.2/3	2
10	现代企业管理（一）	连加松	0.2/3	2
11	诺贝尔奖与化学	李新华	0.2/3	2
12	精细化学品与日常生活	乔 迁	0.2/3	2
13	墨水笔的发展历史及名笔欣赏	刘海涛	0.2/3	2
14	我们的故事—药物发展史	李金恒	0.2/3	3
15	环境污染与健康	叶明德	0.2/3	3
16	制笔中的化学问题	潘明初	0.2/3	3
17	绿色化学	钟 平	0.2/3	3
18	固体废弃物资源化与循环经济	张 东	0.2/3	3
19	若干重要化学史	张力学	0.2/3	3
19	如何做科学研究	黄少铭	0.2/3	4
20	有机合成中的绿色化学	李金恒	0.2/3	4
21	农药发展史	吴美宁	0.2/3	4
22	元素周期表及其应用	王稼国	0.2/3	4

23	新型能源与材料	田一光	0.2/3	4
24	宝石鉴赏	刘海涛	0.2/3	4
25	颜料与健康	熊 静	0.2/3	4
26	新型炭材料研究进展	黄少铭	0.2/3	5
27	创业与就业	樊宏斌	0.2/3	5
28	皮革绿色化学技术	兰云军	0.2/3	5
29	创新与新产品开发	周永强	0.2/3	5
30	手性药物与手性技术	陈 帆	0.2/3	5
31	超分子化学研究与应用	时 茜	0.2/3	5
32	无机固体发光材料	田一光	0.2/3	5
33	仿生材料及应用	翟兰兰	0.2/3	5
34	化工过程分析与开发中的创造性思维	余卫芳	0.2/3	5
35	现代企业管理（二）	连加松	0.2/3	6
36	机械化学在药物提取中的应用	吴华悦	0.2/3	6
37	化学生物学的若干研究进展	胡新根	0.2/3	6
38	电化学传感器的若干研究进展	王 舜	0.2/3	6
39	智能材料及应用	赵亚娟	0.2/3	6
40	高分子材料的研究进展	刘建平	0.2/3	6
41	一个交叉的学科—金属有机化学	成 江	0.2/3	6
42	手性药物分离方法	余卫芳	0.2/3	6
43	基础有机化学中的人名反应	邵黎雄	0.2/3	6
44	光催化技术的研究进展	马德锟	0.2/3	6

附件 8-6 “名师导航课” 讲座平台-外聘单位

序号	时间	主讲人	主题	单位(职位)
1	2011年3月30日	尤小平	智慧+奋斗: 与大学生漫谈我的创业历程	华峰集团董事局主席
2	2011年3月31日	任伟老师	时刻准备着——给新教师的建议	温州市高级教师、温州首届教学中坚、温州市第十二中学教务主任
3	2011年4月1日	张海乐	有机小分子不对称催化讲座	
4	2011年4月6日	吴明媣教授	关于稀土与光电子无机微结构材料的控制制备的讲座	中山大学化学与化学工程学院教授,
5	2011年4月7日	刘添梁老师	神于天 圣于地 做仰望天空的践行者	温州市教育局政治部负责人
6	2011年4月20日	李河海	教育局人事干部进校园”系列讲座第二讲	永嘉县教育局政工科长
7	2011年4月27日	林建一	华峰集团的昨天、今天、明天	华峰集团总裁
8	2011年5月8日	庄振海老师	教师的生命在课堂	瑞安市安阳实验中学副校长
9	2011年5月8日	胡玫老师	教师第一	任温州三中校长、浙江省特级教师、教授级高级教师、温州市名教师
10	2011年6月15日	陈海平	教育局人事干部进校园	乐清市教育局政工副科长
11	2011年10月26日	尤小平	智慧+奋斗: 与大学生漫谈我的创业历程	华峰集团董事局主席
12	2011年11月9日	喻华	浙江禾本科技有限公司校园招聘宣讲会	浙江禾本科技有限公司人力资源部主任
13	2011年11月16日	王主管	浙江闰土股份有限公司校园招聘宣讲会	浙江闰土股份有限公司人力资源部负责人
14	2011年11月21日	胡大为老师	做好教师职业生涯规划	我校优秀校友、温州市教坛新秀、温州21中校办主任
15	2011年11月23日	人力资源部林主管	俊尔新材料有限公司专场招聘会	俊尔新材料有限公司
16	2011年11月28日	柯小刚老师	在化合中代谢, 在置换中升华	温州育英国际实验学校教师、中学高级教师
17	2011年12月7日	01级优秀毕业生	和氏璧化工专场招聘会	和氏璧温州区主管黄经理主持
18	2011年12月19日	杨振华老师	化学教师必须具备的学科素养	温州中学教授级高级教师
19	2012年2月29日	蒋祥吉先生、刘仁江经理	浙江天宇药业股份有限公司、温州瑞阳光伏材料有限公司专场招聘会	温州瑞阳光伏材料有限公司总工程师、浙江天宇股份有限公司人力资源部
20	2012年4月5日	周品英	“走进人文”专题讲座	华峰集团党委书记
21	2012年4月11日	周品英	走进人文	华峰集团党委书记
22	2012年4月24日	王兴文教授	提高人文素养, 塑造完美人格	温州大学孙谄让研究所所长
23	2012年10月11日	俞建如警官	预防网络诈骗, 远离网络暴力	温州市公安局
24	2012年10月31日	卢成堆先生	励志照亮人生 创业改变命运	浙江省创业之星、中国瓷爵士董事长
25	2012年11月12日	洪茂椿	学术讲座预告	中国科学院福建物质结构研究所研究员、所长
26	2012年12月5日	赵亚娟教授	创新, 开启光明未来	温州大学优秀教师、应用化学研究所所长
27	2013年1月19日	何裕建	手性分子与手性力学	中国科学院研究生院化学与化学工程学院副院长、教授、博士生导师
28	2013年3月15日	刘珍老师	民办教师也有一片天	温州市教育局民办教育处
29	2013年9月25日	张海音老师	研究生心理健康教育专题讲座	温州大学
30	2013年11月20日	孙春担	四、六级新型英语题型解析	温州大学外国语学院教师

8-7 开放实践（实验、竞赛）平台

序号	实践（实验、名称	学时/学分	开课学期	开放实验室	面向对象
1	化学基本实验技能大赛	64/2	5-6	基础实验中	全校学生/选拔 20 人
2	化学检验工大赛	16/0.5	5-6	分析所	全校学生/选拔 20 人
3	化工设计大赛	32/1.0	5-6	应化、化工所	全校学生/选拔 20 人
4	师范技能大赛	32/1.0	5-6	中教法研究	全校学生/选拔 20 人
5	材料力学性能实验	5/0.25	5	材料所	全院学生/限选 20 人
6	材料热学性能实验	5/0.25	5	材料所	全院学生/限选 20 人
7	塑料薄膜的制备与性能检测	5/0.25	5	材料所	全院学生/限选 20 人
8	特种蒸馏制备无水乙醇	5/0.25	5	化工所	全院学生/限选 20 人
9	食品中三聚氰胺的测定	5/0.25	5	分析所	全院学生/限选 20 人
10	胶水的制备实验	5/0.25	6	应用所	全院学生/限选 40 人
11	无氰镀镍的工艺实验	5/0.25	6	应用所	全院学生/限选 40 人
12	玫瑰香精的制备	5/0.25	6	应用所	全院学生/限选 40 人
13	护肤霜的制备	5/0.25	6	应用所	全院学生/限选 40 人
14	超硬材料的溶剂热合成	5/0.25	5	无机所	全院学生/限选 40 人
15	磁性材料的微波烧结	5/0.25	5	无机所	全院学生/限选 40 人
16	有机酸铜超分子化合物的合成和表征	5/0.25	5	无机所	全院学生/限选 20 人
17	头发中含汞量的测定	5/0.25	5	分析所	全院学生/限选 40 人
18	大气中总悬浮颗粒物的测定	5/0.25	5	分析所	全院学生/限选 40 人
19	大气中二氧化硫的测定	5/0.25	5	分析所	全院学生/限选 40 人
20	水中化学需氧量的测定	5/0.25	5	分析所	全院学生/限选 40 人
21	超声波辅助药物美沙拉秦的合成	5/0.25	6	有机所	全院学生/限选 40 人
22	微波辅助香料 β -萘乙醚的合成	5/0.25	6	有机所	全院学生/限选 40 人
23	消炎药扑炎痛的合成	5/0.25	6	有机所	全院学生/限选 40 人
24	仿金电镀	5/0.25	6	物化所	全院学生/限选 40 人
25	彩色铝合金的制备与表征	5/0.25	6	物化所	全院学生/限选 40 人
26	BZ 振荡反应	5/0.25	6	物化所	全院学生/限选 40 人
27	喷雾干燥法制备奶粉	5/0.25	6	化工所	全院学生/限选 20 人
28	固定床反应器的应用	5/0.25	6	化工所	全院学生/限选 20 人

29	果胶的提取及应用	5/0.5	6	应用所	全院学生/限选 40 人
30	离子迁移数的测定	5/0.5	6	物化所	全院学生/限选 40 人
31	食品添加剂氨基酸锌的合成及表征	5/0.5	6	应用所	全院学生/限选 40 人
32	塑料力学试件成型加工	5/0.5	5	材料所	全院学生/限选 20
33	阿司匹林中有效成分的测定	5/0.5	5	分析所	全院学生/限选 40 人
34	环境水中塑化剂检测分析	5/0.5	6	分析所	全院学生/限选 20 人
35	白酒中甲醇含量测定	5/0.5	6	分析所	全院学生/限选 20 人

附件9-1 近三年三性实验项目表及更新项目统计

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
1	材料科学基础实验	材料拉伸性能实验	验证性	材料	
2	材料科学基础实验	材料燃烧性能测试	验证性	材料	
3	材料科学基础实验	材料体积电阻和表面电阻的测定	验证性	材料	
4	材料科学基础实验	材料透光率和雾度测定	验证性	材料	
5	材料科学基础实验	材料维卡软化点温度的测定	综合性	材料	
6	材料科学基础实验	陶瓷显微硬度的测定	综合性	材料	
7	分析化学实验	食用醋总酸度的测定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
8	分析化学实验	NaOH溶液的标定(常量法)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
9	分析化学实验	粗盐中氯含量的测定(佛尔哈德法)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
10	分析化学实验	工业纯碱总碱度的测定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
11	分析化学实验	硅酸盐水泥分析I [SiO ₂ 含量的测定]*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
12	分析化学实验	硅酸盐水泥分析II [Fe ₂ O ₃ 、Al ₂ O ₃ 含量的测定]*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
13	分析化学实验	硅酸盐水泥分析III [CaO、MgO含量的测定]*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
14	分析化学实验	化学需氧量的测定*	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
15	分析化学实验	铅、铋混合液中铅、铋含量的连续测定	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
16	分析化学实验	设计实验*	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
17	分析化学实验	天然水总硬度的测定	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
18	分析化学实验	重铬酸钾法测定铁矿中的全铁含量	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
19	分析化学实验	食用醋总酸度的测定*	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
20	复合材料工艺学	SMC层压试验(二)——性能检测	综合性	材料	更新
21	复合材料工艺学	SMC层压试验(一)——压制成型	综合性	材料	更新
22	复合材料工艺学	束纱性能检测(二)-力学性能检测	综合性	材料	更新
23	复合材料工艺学	束纱性能检测(一)-试样制备	综合性	材料	更新
24	高分子材料成型加工原理	挤出流涎膜实验	验证性	材料	
25	高分子材料成型加工原理	压缩模塑实验	验证性	材料	
26	高分子材料成型加工原理	压延成型实验	验证性	材料	更新
27	高分子材料成型加工原理	中空吹塑成型实验	验证性	材料	
28	高分子材料成型加工原理	注塑成型实验	验证性	材料	
29	高分子材料成型加工原理	转矩流变仪实验	验证性	材料	更新
30	高分子化学与物理实验	GPC测定聚合物的分子量及分布	演示性	材料	
31	高分子化学与物理实验	端基分析法测定聚合物的分子量	综合性	材料	更新
32	高分子化学与物理实验	甲基丙烯酸甲酯的悬浮聚合	验证性	材料	
33	高分子化学与物理实验	聚己二酸乙二醇酯的合成	综合性	材料	更新
34	高分子化学与物理实验	膨胀计法测定聚合物的玻璃化转变温度	验证性	材料	

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
35	高分子化学与物理实验	热塑性塑料熔体流动速率的测定	验证性	材料	
36	高分子化学与物理实验	有机玻璃板的制备	验证性	材料	
37	化工原理及实验	板式精馏塔操作	验证性	环本	
38	化工原理及实验	洞道干燥	验证性	化本	
39	化工原理及实验	过滤常数测定	验证性	生技、环本	
40	化工原理及实验	机械能转换实验	演示	化本	
41	化工原理及实验	离心泵特性曲线测定	验证性	化本	
42	化工原理及实验	流体阻力系数测定	验证性	生技、环本、化本	
43	化工原理及实验	填料吸收塔的操作	验证性	环本	
44	化工原理及实验	综合传热实验	验证性	化本	
45	化工原理实验	不同进料口塔板效率的测定*	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
46	化工原理实验	精馏塔操作设计实验二*	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
47	化工原理实验	填料吸收设计实验二*	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
48	化工原理实验	填料吸收设计实验一*	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
49	化工原理实验	精馏塔操作设计实验一*	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
50	化工原理实验	传热综合实验及填料吸收塔的操作	综合性	化工、材料	
51	化工原理实验	过滤常数及流化干燥曲线的测定	验证性	化工、材料	
52	化工原理实验	流体阻力系数及离心泵特性曲线的测定	综合性	化工、材料	
53	化工原理实验	筛板精馏塔及填料精馏塔的操作	综合性	化工、材料	
54	化工专业实验	萃取精馏制无水乙醇	综合性	化工	
55	化工专业实验	二元体系汽液平衡数据测定	综合性	化工	
56	化工专业实验	甲苯液相催化氧化制苯甲酸	综合性	化工	
57	化工专业实验	介孔沸石用于大分子化合物的加氢脱硫实验	综合性	化工	
58	化工专业实验	连续均相反应器停留时间分布测定	验证性	化工	
59	化工专业实验	邻二甲苯气相氧化制取邻苯二甲酸酐	综合性	化工	
60	化工专业实验	喷雾干燥	综合性	化工	
61	化工专业实验	三组分体系液-液平衡数据测定	验证性	化工	
62	化工专业实验	液固催化反应动力学测定	验证性	化工	
63	化工专业实验	液液萃取分离实验	验证性	化工	
64	环境监测	COD测定	设计研究	应化、化本、化工、材料	
65	环境监测	大气采样机的校正*	验证性	应化、化本、化工、材料	更新
66	环境监测	大气中氮氧化物的测定	设计研究	应化、化本、化工、材料	
67	环境监测	汞的测定	设计研究	应化、化本、化工、材料	
68	精细化工实验	固体酒精的制备	验证性	应化	
69	精细化工实验	聚乙烯内墙涂料的制备	验证性	应化	
70	精细化工实验	聚酯多元醇的制备	验证性	应化	

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
71	精细化工实验	墨水性能检测*	验证性	应化	更新
72	精细化工实验	墨水制备*	验证性	应化	更新
73	精细化工实验	食品防腐剂丙酸钙制备	验证性	应化	
74	精细化工实验	雪花膏的制备	验证性	应化	
75	精细化工实验	增塑剂的制备	验证性	应化	
76	精细化工实验	植物中香料的提取*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
77	精细化工实验	果胶的提取及制备	验证性	应化	
78	精细化工实验	水性笔用染料的制备及应用	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
79	精细化工实验	纳米改性中性墨水的制备及性能检测	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
80	开放实践平台	彩色铝合金的制备与表征*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
81	开放实践平台	超硬材料的溶剂热合成*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
82	开放实践平台	果胶的提取及应用	综合性	应化、化本、化工、材料	
83	开放实践平台	离子迁移数的测定*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
84	开放实践平台	喷雾干燥法制备奶粉	综合性	应化、化本、化工、材料	
85	开放实践平台	食品添加剂氨基酸锌的合成及表征*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
86	开放实践平台	食品中三聚氰胺的测定*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
87	开放实践平台	塑料薄膜的制备与性能检测	综合性	应化、化本、化工、材料	
88	开放实践平台	塑料力学性能检测	综合性	应化、化本、化工、材料	
89	开放实践平台	头发中含汞量的测定*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
90	开放实践平台	微波辅助香料-萘乙醚的合成*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
91	开放实践平台	有机酸铜超分子化合物的合成和表征*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
92	生物化工原理	传热系数的测定	验证性	生技、环本	
93	生物化工原理	离心泵及其特性曲线的测定	验证性	生技、环本	
94	涂料与胶粘剂A	107胶粘剂的制备	验证性	材料	更新
95	涂料与胶粘剂A	环氧粘合剂的固化反应与胶接强度测定	验证性	材料	更新
96	涂料与胶粘剂A	水性涂料(苯丙乳液)的性能检测	验证性	材料	
97	无机材料合成与制备	*CIS三元半导体化合物的溶剂热合成(1)	设计研究	材料	更新
98	无机材料合成与制备	*CIS三元半导体化合物的溶剂热合成(2)	设计研究	材料	更新
99	无机材料合成与制备	拉举成型FRP帐篷杆制造(1、2)	综合性	材料	
100	无机化学实验A(二)	ds区金属(铜、银、锌、镉、汞)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
101	无机化学实验A(二)	I ₃ ⁻ →I ⁻ +I ₂ 平衡常数的测定*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
102	无机化学实验A(二)	p区非金属元素(二)(氮族、硅、硼)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
103	无机化学实验A(二)	p区非金属元素(一)(卤素)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
104	无机化学实验A(二)	p区非金属元素(一)(氧、硫)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
105	无机化学实验A(二)	常见阳离子的分离与鉴定(二)	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
106	无机化学实验A(二)	常见阳离子的分离与鉴定(一)	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
107	无机化学实验A(二)	常见阳离子未知液的分析	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
108	无机化学实验A(二)	第一过渡系元素(二)(铁、钴、镍)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
109	无机化学实验A(二)	第一过渡系元素(一)(钛、钒、铬、锰)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
110	无机化学实验A(二)	铬(III)配合物的制备和分裂能的测定*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
111	无机化学实验A(二)	离子鉴定和未知物的鉴别	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
112	无机化学实验A(二)	氯化一氯五氨合钴(III)配合物的合成与组成定性分析*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
113	无机化学实验A(二)	三草酸合铁(III)酸钾的制备、组成测定及表征**	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
114	无机化学实验A(二)	一种钴(III)配合物的制备*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
115	无机化学实验A(二)	主族金属(碱金属、碱土金属、铝、锡、铅、铋、铊)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
116	无机化学实验A(二)	转化法制备硝酸钾*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
117	无机化学实验A(一)	醋酸解离常数的测定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
118	无机化学实验A(一)	硫酸亚铁铵的制备及质量检测	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
119	无机化学实验A(一)	酸碱反应与缓冲溶液	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
120	无机化学实验A(一)	碘化铅溶度积常数的测定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
121	无机化学实验A(一)	化学反应速率与活化能的测定	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
122	无机化学实验A(一)	碱式碳酸铜的制备*	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
123	无机化学实验A(一)	摩尔气体常数的测定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
124	无机化学实验A(一)	配合物与沉淀-溶解平衡	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
125	无机化学实验A(一)	实验室安全教育、仪器认领和洗涤	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
126	无机化学实验A(一)	水热法制备发光纳米晶:红光LaPO ₄ :Eu ³⁺ 与绿光LaP	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
127	无机化学实验A(一)	水热法制备发光纳米晶:红光LaPO ₄ :Eu ³⁺ 与绿光LaP	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
128	无机化学实验A(一)	氧化还原反应	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
129	无机化学实验A(一)	氧化还原反应和氧化还原平衡	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
130	无机化学实验A(一)	银氨配离子配位数及稳定常数的测定*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新
131	无机及分析化学实验	HCl标准溶液的标定及工业纯碱总碱度的测定	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
132	无机及分析化学实验	NaOH溶液的标定(常量法)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
133	无机及分析化学实验	粗盐中氯含量的测定[莫尔法]	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
134	无机及分析化学实验	电子天平称量及滴定基本操作练习	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
135	无机及分析化学实验	高锰酸钾法测定水样中化学需氧量	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
136	无机及分析化学实验	观看《滴定分析基本操作演示视频》 电子天平称量及NaOH标准溶液的标定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
137	无机及分析化学实验	间接碘量法测定黄铜中铜的含量	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
138	无机及分析化学实验	邻二氮菲吸光度法测定铁的条件实验测铁含量	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
139	无机及分析化学实验	配合物的生成及性质	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
140	无机及分析化学实验	水样中六价铬的测定*	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	更新

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
141	物理化学实验A(二)	表面化学技术*	演示性	应化、化本、化工、材料	更新
142	物理化学实验A(二)	丙酮碘化反应的速率方程	验证性	应化、化本、化工、材料	
143	物理化学实验A(二)	电导法测定乙酸乙酯皂化反应的速率常数	综合性	应化、化本、化工、材料	
144	物理化学实验A(二)	电化学与胶体化学技术	演示性	应化、化本、化工、材料	
145	物理化学实验A(二)	电极制备和原电池电动势的测定	综合性	应化、化本、化工、材料	
146	物理化学实验A(二)	化学动力学技术	演示性	应化、化本、化工、材料	
147	物理化学实验A(二)	溶胶的制备及光电性质测定	综合性	应化、化本、化工、材料	
148	物理化学实验A(二)	旋光法测定蔗糖转化反应的速率常数	综合性	应化、化本、化工、材料	
149	物理化学实验A(二)	粘度法测定水溶性高聚物相对分子质量	验证性	应化、化本、化工、材料	
150	物理化学实验A(二)	最大泡压法测定溶液的表面张力	验证性	应化、化本、化工、材料	
151	物理化学实验A(一)	I ₃ ⁻ 解离常数的测定*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
152	物理化学实验A(一)	金属相图的绘制	综合性	应化、化本、化工、材料	
153	物理化学实验A(一)	络合物磁化率的测定*	验证性	应化、化本、化工、材料	更新
154	物理化学实验A(一)	热电偶的制备及应用	综合性	应化、化本、化工、材料	
155	物理化学实验A(一)	溶解热的测定*	验证性	应化、化本、化工、材料	更新
156	物理化学实验A(一)	溶液法测定极性分子的偶极矩	验证性	应化、化本、化工、材料	
157	物理化学实验A(一)	物理化学实验理论1	演示性	应化、化本、化工、材料	
158	物理化学实验A(一)	物理化学实验理论3	演示性	应化、化本、化工、材料	
159	物理化学实验A(一)	液体饱和蒸气压的测量	综合性	应化、化本、化工、材料	
160	物理化学实验B(二)	电化学、动力学、表面与胶体化学技术	综合性	化工、材料	
161	物理化学实验B(二)	无氰电镀铜*	设计研究	化工、材料	更新
162	物理化学实验B(一)	气液相图的绘制	综合性	化工、材料	
163	物理化学实验B(一)	物理化学实验理论2	演示性	材料	
164	现代材料研究方法	*HRTEM制样与图像观察	演示性	材料	更新
165	现代材料研究方法	AFM图像观察	演示性	材料	
166	现代材料研究方法	pp材料热分析	综合性	材料	
167	现代材料研究方法	SEM形貌观察	演示性	材料	
168	现代材料研究方法	X射线衍射法多晶体物质相分析	综合性	材料	
169	现代分析技术	单晶衍射	验证性	应化、化本、化工、材料	
170	现代分析技术	粉末衍射	验证性	应化、化本、化工、材料	
171	现代分析技术	毛细管电泳	验证性	应化、化本、化工、材料	
172	现代分析技术	热分析*	验证性	应化、化本、化工、材料	更新
173	现代分析技术	元素分析	验证性	应化、化本、化工、材料	
174	药物化学实验	苯佐卡因的合成(综合性)*	综合性	应化、化本	更新
175	药物化学实验	扑炎痛的合成(综合性)	综合性	应化、化本	
176	药物化学实验	消炎痛的制备(综合性)	综合性	应化、化本	

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
177	仪器分析实验	HAAS和CAAS测定人发中的汞*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
178	仪器分析实验	苯、甲苯、乙苯、二甲苯分离	综合性	应化、化本、化工、材料	
179	仪器分析实验	电位滴定法测定酸的浓度	验证性	应化、化本、化工、材料	
180	仪器分析实验	归一化法测定混合物中庚烷、甲苯、丙酮的含量	验证性	应化、化本、化工、材料	
181	仪器分析实验	溶出伏安法测定水中的铜	验证性	应化、化本、化工、材料	
182	仪器分析实验	摄谱法定性分析试样元素组成	验证性	应化、化本、化工、材料	
183	仪器分析实验	双波长法测定Co ²⁺ 和Cr ³⁺ 混合液中Co ²⁺ 的含量	验证性	应化、化本、化工、材料	
184	仪器分析实验	溴电极对氯离子的电位选择性系数的测定	设计研究	应化、化本、化工、材料	
185	仪器分析实验	荧光分析法测定硫酸喹啉	验证性	应化、化本、化工、材料	
186	仪器分析实验	用库仑法以碘滴定砷	验证性	应化、化本、化工、材料	
187	仪器分析实验	用离子选择电极测天然水中的微量氟	设计研究	应化、化本、化工、材料	
188	仪器分析实验	原子吸收法测定水样中的铜	验证性	应化、化本、化工、材料	
189	仪器分析实验	原子吸收光谱仪喷雾器的提升量和雾化效率的测定	综合性	应化、化本、化工、材料	
190	应用化学专业实验	107胶的制备及固体胶研制	验证性	应化	
191	应用化学专业实验	非离子型表面活性剂制备	验证性	应化	
192	应用化学专业实验	共聚物鞣剂的制备	验证性	应化	
193	应用化学专业实验	染料的合成	验证性	应化	
194	应用化学专业实验	食品添加剂的制备	验证性	应化	
195	应用化学专业实验	有机玻璃的制备	验证性	应化	
196	应用化学专业实验	中试实验	验证性	应化	
197	应用化学专业实验	聚氨酯泡沫塑料的制备及检测	综合性	应化	更新
198	应用化学专业实验	水性聚氨酯的合成及应用	综合性	应化	更新
199	应用化学专业实验	聚氨酯粘着性能的实验研究	综合性	应化	更新
200	有机合成	二苯乙二酮的合成——薄层层析检测反应的进程(综合性)*	综合性	应化、化本	更新
201	有机合成	香豆素-3-羧酸的合成(综合性)*	综合性	应化、化本	更新
202	有机化学A实验(二)	Wittig试剂的制备及其在烯烃合成中的应用	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
203	有机化学A实验(二)	茶叶中咖啡因的提取与表征	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
204	有机化学A实验(二)	对氨基苯甲酸的合成	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
205	有机化学A实验(二)	对氨基苯甲酸乙酯的合成	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
206	有机化学A实验(二)	二苯基乙二酮的合成	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
207	有机化学A实验(二)	二苯乙醇酸的合成及红外光谱分析	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
208	有机化学A实验(一)	薄层色谱法	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
209	有机化学A实验(一)	常压蒸馏及沸点的测定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
210	有机化学A实验(一)	对氯甲苯的制备及纯化	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
211	有机化学A实验(一)	呋喃甲酸和呋喃甲醇的制备*	综合性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
212	有机化学A实验(一)	环己烯的制备	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
213	有机化学A实验(一)	熔点的测定	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
214	有机化学A实验(一)	三苯甲醇的合成路线设计及其制备	设计研究	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
215	有机化学A实验(一)	实验考试(乙酸乙酯的制备)	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
216	有机化学A实验(一)	有机化学实验基础知识及安全知识教育	其他	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
217	有机化学A实验(一)	重结晶及过滤	验证性	应化、化本、化工、材料、生物、生技、生本	
218	有机化学B实验(二)	ϵ -己内酰胺(综合性)*	综合性	化工、材料	更新
219	有机化学B实验(二)	安息香缩合及其应用(二)一二苯基乙二酮的合成*	综合性	化工、材料	更新
220	有机化学B实验(二)	实验考试(乙酸乙酯的制备)	验证性	化工、材料	
221	有机化学B实验(二)	植物生长剂2,4-二氯苯氧乙酸的制备	综合性	化工、材料	
222	有机化学B实验(一)	Cannizzaro反应及其在酸和醇制备中的应用	综合性	化学类	
223	有机化学B实验(一)	Perkin反应及其在 α 、 β -不饱和酸制备中的应用	综合性	化学类	
224	有机化学B实验(一)	薄层色谱分离技术	综合性	化学类	
225	有机化学B实验(一)	常压蒸馏及沸点的测定	综合性	化学类	
226	有机化学B实验(一)	实验考试(己二酸的制备)*	验证性	化学类	更新
227	有机化学实验	1-溴丁烷的制备(一、二)	验证性	环本	
228	有机化学实验	苯甲酸和苯甲醇的制备	验证性	环本	
229	有机化学实验	苯亚甲基苯乙酮的制备	验证性	环本	
230	有机化学实验	常压蒸馏及沸点的测定	验证性	环本	
231	有机化学实验	乙酰水杨酸的合成	综合性	化学类	
232	中学化学活动课的设计与实践	粉笔在化学实验中的妙用	设计研究	化本	
233	中学化学活动课的设计与实践	海带成分中碘的检验	设计研究	化本	
234	中学化学活动课的设计与实践	化学振荡实验	设计研究	化本	
235	中学化学活动课的设计与实践	趣味小实验(二)	设计研究	化本	
236	中学化学活动课的设计与实践	趣味小实验(一)	设计研究	化本	
237	中学化学活动课的设计与实践	实验改进和设计(自选课题)	设计研究	化本	
238	中学化学活动课的设计与实践	香烟烟雾中有害成分的简易检验	设计研究	化本	
239	中学化学实验设计与研究	电化学问题研究实验设计(制作氢氧燃料电池的改进与设计)	设计研究	化本	
240	中学化学实验设计与研究	化学反应条件的控制实验设计1(双氧水制氧气实验最佳条件的探究)	设计研究	化本	
241	中学化学实验设计与研究	化学反应条件的控制实验设计2(实验室制氢气实验最佳条件的探究)	设计研究	化本	

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
242	中学化学实验设计与研究	物质的定量分析实验设计(高锰酸钾法测定钙的含量)	设计研究	化本	
243	中学化学实验设计与研究	物质的制备及合成实验设计(硫酸亚铁铵的制备)	设计研究	化本	
244	中学化学实验设计与研究	物质性质的研究实验设计1(铝及其化合物的性质)	设计研究	化本	
245	中学化学实验设计与研究	物质性质的研究实验设计2(氯气、二氧化硫的性质实验的改进与设计)	设计研究	化本	
246	中学化学实验设计与研究	物质性质的研究实验设计3(铜与硝酸、硫酸反应改进实验的设计与探究)	设计研究	化本	
247	中学化学实验研究	CO演示实验的探讨	演示性	化本	
248	中学化学实验研究	氨氧化法制取硝酸实验的设计	设计研究	化本	
249	中学化学实验研究	玻璃管的简易加工、仪器清点	演示性	化本	
250	中学化学实验研究	电解饱和食盐水的实验研究	综合性	化本	
251	中学化学实验研究	甲烷的制法和性质演示实验的探讨	演示性	化本	
252	中学化学实验研究	喷泉实验研究	设计研究	化本	
253	中学化学实验研究	氢气的实验室制取和演示实验探讨	演示性	化本	
254	中学化学实验研究	投影实验的设计	设计研究	化本	
255	中学化学实验研究	硝酸钾溶解度的测定	设计研究	化本	
256	中学化学实验研究	氧气的实验室制取和演示实验探讨	演示性	化本	
257	专业实验	裂纹釉的上釉及烧制	综合性	材料	更新
258	专业实验	人造革的制备及性能测试(一、二)	综合性	材料	
259	专业实验	溶胶-凝胶法制备掺杂钠硼硅玻璃	综合性	材料	
260	专业实验	陶瓷坯体的制备及表征	综合性	材料	
261	专业实验	微晶玻璃的制备及表征(一、二)	综合性	材料	更新
262	专业实验	稀土掺杂Sr ₂ CeO ₄ 复合氧化物的制备及发光性能研究	综合性	材料	更新
263	专业实验	橡胶材料及性能测试(三、拉伸)	综合性	材料	更新
264	专业实验	橡胶制备及性能测试(二、硫化)	综合性	材料	更新
265	专业实验	橡胶制备及性能测试(四、老化)	综合性	材料	更新
266	专业实验	橡胶制备及性能测试(一、配料密炼)	综合性	材料	
267	专业实验	阻燃尼龙制备及性能测试(一、二、三、四)	综合性	材料	更新
268	综合化学实验	1_苯基_2_硝基乙烯的合成与表征*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
269	综合化学实验	2_2_二氨基_6_6_二甲基联苯的合成与表征*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
270	综合化学实验	茶叶中微量元素的测定与评价*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
271	综合化学实验	镉配合物的原位合成及结构表征*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
272	综合化学实验	活性炭吸附在水处理研究中的应用*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
273	综合化学实验	金属的电化腐蚀及其防护*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
274	综合化学实验	食品中钙铁镁含量的测定1*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
275	综合化学实验	食品中钙铁镁含量的测定2*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新

序号	课程名称	项目名称	实验类型	适用专业	更新
276	综合化学实验	碳纳米管组装血红蛋白的直接电化学和对过氧化氢的电催化研究*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
277	综合化学实验	微波辅助苯基苄基砷的合成*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
278	综合化学实验	紫罗兰酮香料的合成及表征*	综合性	应化、化本、化工、材料	更新
279	皮革化工实验	实验一：丙烯酸复鞣剂的制备	验证性	应化、化工、材料	
280	皮革化工实验	实验二：两亲结构复鞣加脂剂的制备及应用	综合性	应化、化工、材料	
281	皮革化工实验	实验三：磷酸酯皮革加脂剂的制备	验证性	应化、化工、材料	更新
282	皮革化工实验	实验四：合成加脂剂的制备及应用	综合性	应化、化工、材料	更新
283	皮革染整化学实验	实验一：皮革有机鞣	验证性	应化、化工、材料	
284	皮革染整化学实验	实验二：皮革铬鞣	验证性	应化、化工、材料	
285	皮革染整化学实验	实验三：皮革鞣后湿加工	验证性	应化、化工、材料	
286	皮革染整化学实验	实验四：干燥和整理	验证性	应化、化工、材料	
287	皮革染整化学实验	实验五：皮革涂饰	验证性	应化、化工、材料	
288	皮革染整化学实验	实验六：毁毛以及裸皮酸肿和消肿	综合性	应化、化工、材料	
289	皮革设计实验	实验一：皮革中水分及其他挥发物的测定	设计研究	应化、化工、材料	
290	皮革设计实验	实验二：皮革中二氯甲烷萃取物的测定	设计研究	应化、化工、材料	
291	皮革设计实验	实验三：皮革中三氧化二铬的测定	设计研究	应化、化工、材料	
292	皮革设计实验	实验四：皮革抗张强度、撕裂强度的测定、撕裂强度	设计研究	应化、化工、材料	更新
293	皮革设计实验	实验五：皮革耐磨擦牢度和耐折牢度、动态防水性能	设计研究	应化、化工、材料	更新

附件9-2 近三年实验人时数

近三年学院实验人时数统计				
序号	年度	实验教学人时数	开放实验人时数	实验培训人时数
1	2011	209355	20958	216
2	2012	162370	25230	1875
3	2013	133837	22710	1590
合计		505562	68898	3681
三年总人时数为578141，平均19.3万				

附件9-3 本科生参与课外科研参与率统计

序号	参与项目名称	参与人数	学院本科生总人数
1	国家级创新创业项目	12	1008
2	浙江省新苗人才计划项目	45	
3	校开放实验项目	245	
4	校学生科研课题	95	
5	校创新创业项目	17	
6	院本科生科研训练计划项目	410	

本科生参与率为：81.7%

附件9-4 实验中心40万元以上的大型仪器

序号	仪器名称	领用人	型号	单价	厂家	购置日期
1	高效液相色谱仪	陈帆	1200型	401060	美国安捷伦公司	2010
2	原子吸收分光光度计	叶明德	Z-5000	420280	日立	2001
3	半导体参数分析系统	张礼杰	4200-SCS	421862.2	吉时利	2006
4	紫外/可见/近红外光度仪	张乔	750S	428000	美国 PE (perkin Elmer)	2010
5	压力反应釜	罗卫平	N-4554	432952.58	Parr	2008
6	自动液氮低温装置	汤日元	4278	438497.89	parker	2010
7	高效液相色谱仪	胡伯伦	LC-20A	449500	岛津	2010
8	全自动程序化学吸附仪	柯清平	Autochem II2920	451000	美国麦克仪器有限公司	2010
9	电感耦合等离子体发射光谱仪	张伟明	OPTIMA8000	451270	PerkinElmer	2013
10	高温石墨化炉	杨植	KGPS	463500	株洲金瑞中高频设备有限公司	2013
11	毛细管电泳系统	郭武学	P/ACE MDQ	472953.72	贝克曼库尔特有限公司	2000
12	原子吸收分光光度计	叶明德	AA240	472983.76	varian	2009
13	多功能稳定性分析仪	王兆伦	Lumisizer611	473545.28	LUMI	2013
14	高压固定床微反-色谱系统	柯清平	微反6112、色谱7890A	474000	北京欣航盾石化科技有限公司	2010
15	气质联用仪	汤日元	QP-2010 PLUS	480000	日本岛津公司	2008
16	凝胶渗透色谱 (GPC)	李钟玉	Alliance	491706.52	美国Waters公司	2012
17	能谱仪	杨克勤	QVANTAX2007	505360	日本电子	2012
18	铲软机	银德海	MEC1300	507804.65	无	2004
19	防震台	杨克勤	TCN-75X	509295.99	日本电子	2012
20	综合热分析仪	郭武学	Q600	513517	TA Instruments	2003
21	MIKRON自动下料机	潘明初	TR-42	517189.9	温州市国际外贸有限公司	2005
22	高效液相色谱仪	陈帆	Agilent 1100 Series	543800	安捷伦科技公司	2002
23	哈克转矩流变仪	彭旭镛	Rheomix600QC	543903.95	Thermo Electron (karlsruhe) Germany	2010
24	皮革多功能测定仪	许晓红	TA. HDPlus型主机	573500	stable micro systems	2011
25	电感耦合等离子体发射光谱仪	周建飞	OPTIMA8000	587700	美国PE	2012
26	凝胶色谱仪	张伟禄	PL-120	596026.27	Polymer Labs 公司	2010
27	气相色谱质谱联用仪	胡伯伦	GCMS-QP2010PLUS	599000	岛津	2010
28	低温差示扫描热量仪	张乔	DSCQ1000	601774.14	美国TA仪器公司	2005
29	超速离心机	杨云	Optima XPN-100	614300	美国 Beckman coluer	2013
30	通过式磨革机	银德海	LC1200	630616.38	无	2004
31	原位在线反应分析系统	汤日元	ReactIR45m	632520.6	梅特勒-托利多	2011
32	振荡拉软机	银德海	EVOLUTION T2-1800	648554.97	无	2004
33	橡胶加工分析仪	彭旭镛	RPA2000	649000	Alpha Technologies A Dynisco Company	2011
34	电阻分析系统	金辉乐	LSR-3	663252.21	德国LINSEIS	2013

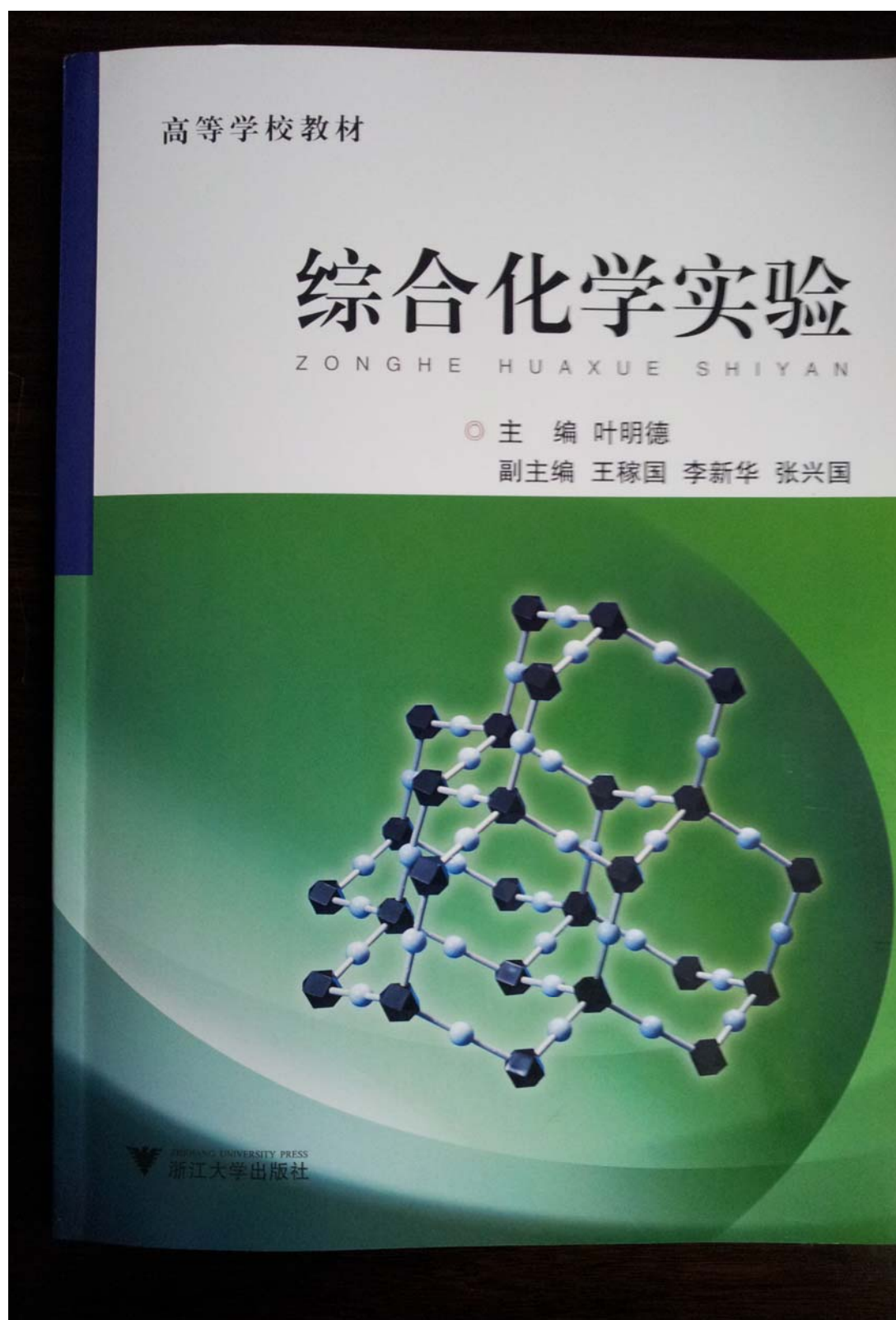
序号	仪器名称	领用人	型号	单价	厂家	购置日期
35	铂金坩埚	梁晓娟	*	686812.78	上海双协贵金属有限公司	2008
36	储氢性能测试仪	金辉乐	PCT EVO	688912	SETARAM	2013
37	多功能摩擦磨损测试分析仪	王兆伦	UMT-2	690000	Bruker	2013
38	量子效率光谱响应测试系统	邹超	Qtest station	696000	PV measurements	2012
39	圆二色散光谱仪	胡伯伦	Chirascan	714800	英国光应用物理公司	2011
40	组合式荧光寿命测量系统	陈锡安	FluoroMAX-4-TCSPC	780775.49	HORIBA JOBIN YVON (法国乔平·伊冯公司)	2006
41	循环制备液相色谱仪	汤日元	LC-9225NEXT	790000	日本分析工业有限公司	2011
42	循环制备液相色谱仪	李新华	LC-9225NEXT	795600	JAI	2013
43	探针台	张礼杰	CRX-6.5K	820000	美国LAKE SHORE	2013
44	红外热重联用仪	陈锡安	Diamond TG-DTA/Spectrum GX	837797.33	PerkinElmer日本/英国	2006
45	等离子发射光谱仪	郭武学	14034101	838867.9	热电佳尔-阿许公司	2000
46	等离子烧结炉	杨克勤	LABOX-315	899000	日本SINTER LAND INC	2013
47	热导式自动量热计	胡新根	ITC200TM	974663.9	通用电器	2010
48	拜耳模拟移动床色谱系统	余卫芳	Lab BayCC10	1109412.97	拜耳技术工程(德国)有限公司	2009
49	扫描探针显微镜	王舜	MuNanoscope3a	1215558.76	Digital instrument	2005
50	熨平压花机	银德海	ST900T	1263859.23	无	2004
51	X射线衍射仪	田一光	D8	1554660.36	布鲁克公司	2004
52	X射线衍射仪	陈伟	D8ADVANCE	1591000	BRUKER	2013
53	原子沉积系统	杨克勤	SIALD	1597000	SENTECH	2013
54	X-射线单晶衍射仪	蔡晓庆	Smart APEX CCD	1638226.62	Bruker Axs GmbH	2003
55	色谱质谱联用仪	陈帆	DECAX-30000 LCQ	1661222.15	菲尼根质谱公司	2004
56	TGA(高温)-FTIR-GC MS联用仪	许晓红	Pyris 1 TGA; Frontier;	1670608.55	Perkin Elmer股份有限公司	2012
57	X-单晶衍射仪	汤日元	SMART APE II DUO	1978637.41	德国布鲁克AXS有限公司	2010
58	核磁共振波谱仪	雷新响	AVANCE-1B	2019722.85	布鲁克公司	1999
59	激光显微拉曼光谱仪	张礼杰	invia	2155643.73	英国雷尼绍	2013
60	高分辨率质谱仪	汤日元	MicroOTOF-QII	2183235.1	布鲁克-道尔顿	2011
61	冷场场发射扫描电子显微镜	张景峰	JSM-6700F	2465730	日本电子公司	2004
62	核磁共振波谱仪	钱鹏程	AVANCE III AV500	3181728	布鲁克公司	2009
63	超高分辨率场发射扫描电子显微镜	张礼杰	Nova 200 NanoSEM	3304127.02	FEI公司	2007
64	透射式电子显微镜	杨克勤	JEM-2100	4230782	日本电子	2012
65	自动转台式多工位组合加工机床	王兆伦	MULTISTAR LX24-WRI	4340641.13	米克郎笔头制造有限公司	2005

附件 10 实验中心人员主编出版的实验教材

附件 10-1 物理化学组合实验（2011 年 6 月，科学出版社）



附件 10-2 综合化学实验（2011 年 12 月，浙江大学出版社）



附件 10-3 综合化学实验目录

目 录

前言	1
----	---

第一部分 基础性综合实验

实验 01 食品中钙铁镁含量的测定	7
实验 02 离子对 HPLC 对环境水中痕量 NO_3^- 和 NO_2^- 的分离测定	9
实验 03 一种铅(II)配合物的原位合成及结构表征	13
实验 04 苯乙炔的制备及 Sonogashira 反应	15
实验 05 芳基硼酸的制备及 Suzuki 偶联反应	18
实验 06 微波辅助苯基苄基砷的合成	21
实验 07 恒温槽的装配和性能测试	24
实验 08 热电偶温度计的制备与标定	29
实验 09 溶胶制备及其光电性质的研究	33
实验 10 电导法测定难溶盐的溶解度	39

第二部分 应用性综合实验

实验 11 $\text{Y}_2\text{SiO}_5\text{Ce}$ 荧光材料的溶胶-凝胶法合成及其表征	43
实验 12 氧化铝形貌控制及其表征	47
实验 13 柠檬酸络合法合成红色 $\text{CaTiO}_3\text{Pr}^{3+}$ 发光纳米晶	51
实验 14 水热合成红色 $\text{LaPO}_4\text{Eu}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$ 上转换发光纳米晶	54
实验 15 苯热法合成氮化铌纳米材料及其表征	57
实验 16 氨基酸修饰的右旋糖酐酯纳米材料的制备	60
实验 17 纳米级羧甲基淀粉钠的制备	64
实验 18 杀虫剂氟虫腈中间体及其衍生物的合成与表征	68
实验 19 氮氧化物存储还原催化剂 $\text{PtBaOAl}_2\text{O}_3$ 制备及表征	72
实验 20 短玻纤增强热塑性复合材料的制备与力学性能检测	75
实验 21 吹塑薄膜实验	93
实验 22 药物渗透促进剂——氮酮的合成和表征	103
实验 23 紫罗兰酮香料的合成及表征	105
实验 24 金属的电化腐蚀及其防护	107
实验 25 活性炭吸附在水处理研究中的应用	111

实验 26 可见光催化材料的合成、表征及活性评价	116
实验 27 手性药物酮洛芬拆分方法的研究	120
实验 28 垃圾焚烧飞灰的重金属浸出毒性实验	122
实验 29 茶叶中微量元素的测定与评价	125
实验 30 碳纳米管组装血红蛋白的直接电化学和对过氧化氢的电催化研究	127

第三部分 研究性综合实验

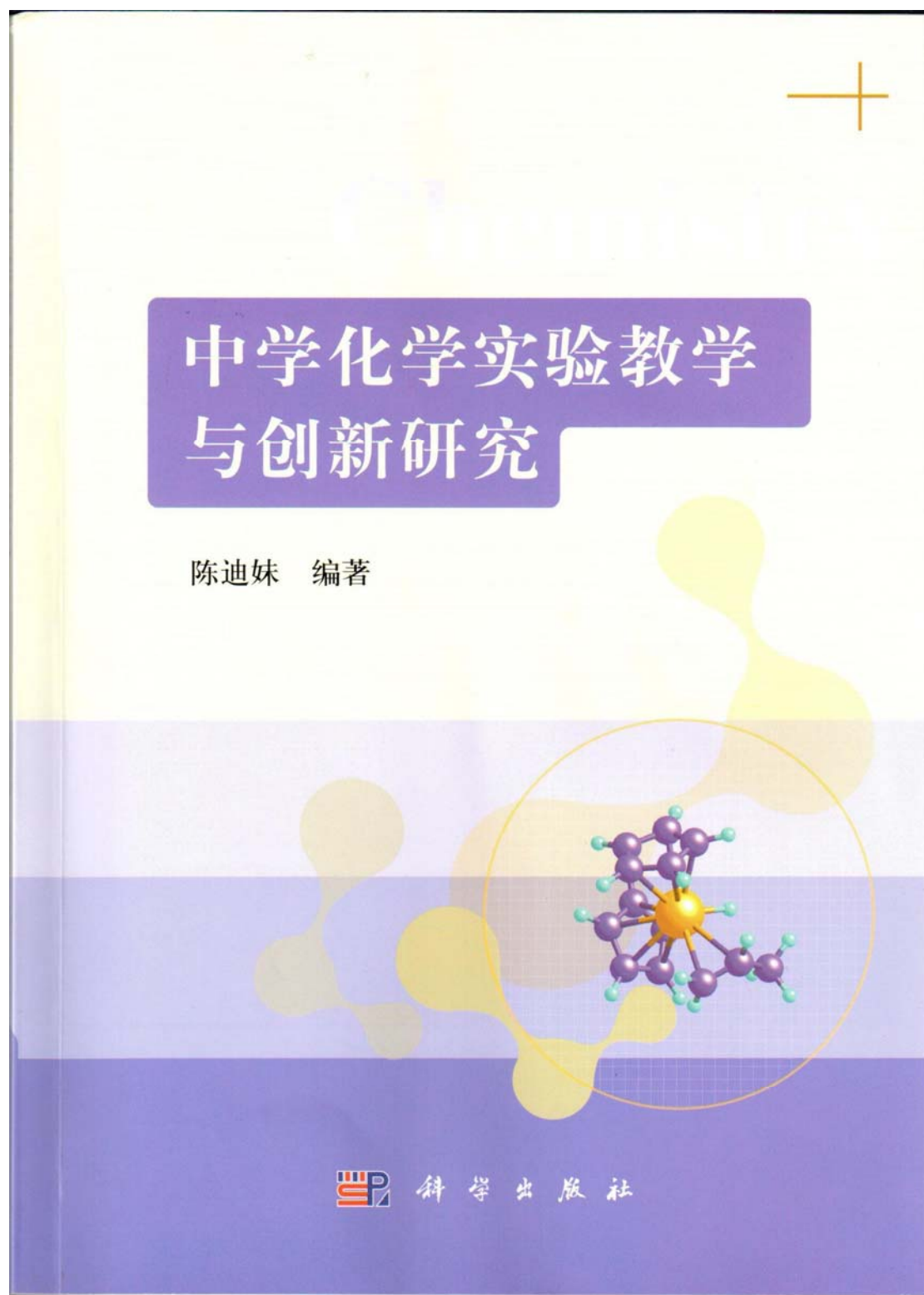
实验 31 水热法制备 W 掺杂 TiO ₂ 光催化剂及其光催化性能研究	131
实验 32 2, 2'-二氨基-6, 6'-二甲基联苯的合成与表征	133
实验 33 氮杂环卡宾-金属钼-吡啶络合物的合成与表征	136
实验 34 胺化还原反应的应用—N-苄基对氯苄胺的制备与表征	138
实验 35 1-苯基-2-硝基乙烯的合成与表征	140
实验 36 吡唑并[3, 4-d]嘧啶硫酮衍生物的合成及表征	142
实验 37 含碘磷盐的制备及 Wittig 反应中的 TLC 跟踪技术	145
实验 38 手性脯氨酸酰胺催化剂的合成及其在催化不对称反应中的应用	148
实验 39 用手性拆分方法制备光学活性 2-哌啶甲酸	150
实验 40 KDP 晶体的合成与结构解析	152

附录

附录一 电感耦合等离子体发射光谱(ICP-AES)操作规程	156
附录二 UV-2501PC 紫外可见分光光度计操作规程	157
附录三 AMICO BOWMAN 2 荧光分光光度计操作规程	157
附录四 Z5000 火焰原子吸收分光光度计 (FAAS) 操作规程	158
附录五 Z5000 石墨炉原子吸收分光光度计 (GFAAS) 操作规程	159
附录六 液相操作规程	160
附录七 EQUINOX 55 傅立叶变换红外光谱仪操作规程	161
附录八 AVANCE 300 核磁共振波谱仪氢谱/碳谱操作规程	162

附件 10-4 中学化学实验教学与创新研究综合化学实验

(2014 年 7 月, 科学出版社)



附件 11 实验中心人员自主开发仪器的国家授权专利

附件 11-1 功率可调式熔点测定炉

证书号第997867号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种功率可调式熔点测定炉

发明人：何道法;何宇华

专利号：ZL 2007 2 0033957.1

专利申请日：2007年1月26日

专利权人：何道法

授权公告日：2007年12月26日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年1月26日前一个月内。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



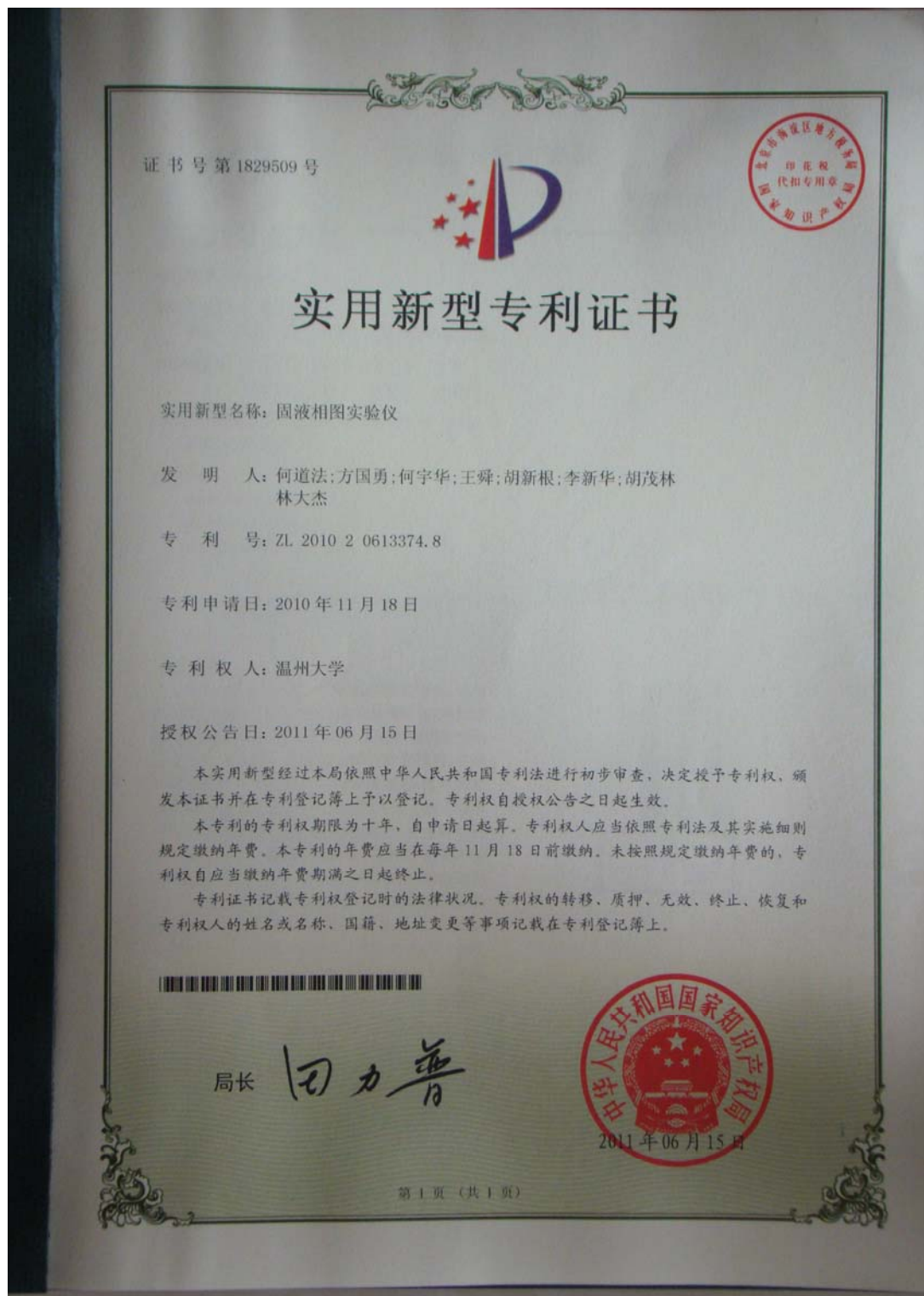
局长 



2007年12月26日

第 1 页 (共 1 页)

附件 11-2 智能式固液相图实验仪



附件 11-3 多功能温度实验仪



附件 11-4 多功能温度实验仪与固相液相实验仪的实物照片

附件 11-4-1.多功能温度实验仪



附件 11-4-2. 固液相图实验仪



附件 12-1 获得的国家级大学生创新创业训练计划项目立项 (3 项)

序号	项目编号	年份	项目名称	项目类型	项目负责人姓名 (学号)	项目其他成员姓名 (学号)	指导教师	项目经费(元)		项目所属一级 学科
								财政拨款	学校拨款	
1	201210351002	2012	从腈制备酰胺化合物的绿色方法开发及其应用研究	创新训练	戴武杰 (10111103107)	陈继良(10111103103)、董旭(10111103109)、陈浩楠(11111822201)、陈逸(10111103106)	徐清副教授	10000	10000	化学
2	201210351003	2012	二基色 LED 用红光材料的制备与性能研究	创新训练	张雪冬 (10111103148)	于思远 (11111314138)、黄涛 (10111103117)、张志远 (11111103154)、叶欣涵 (11111103149)	潘跃晓副教授	10000	10000	化学
3	201210351004	2012	三维碳基纳米复合材料的制备及在电容器中的应用	创新训练	章冯桥 (10111103152)	徐鑫 (10111103140)、朱冬 (10111103154)	陈锡安实验师	10000	10000	化学

附件 12-2 获得的省级大学生新苗计划项目立项 (45 项)

序号	立项年份	项目类别	项目名称	项目编号	负责人	指导教师
1	2011	大学生科技创新项目	氮杂环卡宾-钯络合物催化氯代芳烃的 Sonogashira 偶联反应	2011R424016	李瑶	邵黎雄
2	2011	大学生科技创新项目	二基色白色 LED 用氧化物红色发光材料的制备与发光性能研究	2011R424017	鲍潇怡	潘晓跃
3	2011	大学生科技创新项目	加压碳化法生产高纯度活性氧化镁的技术	2011R424018	李敏捷	唐天地
4	2011	大学生科技创新项目	C-H 键活化及 C-P 键构建研究	2011R424019	卢仲祥	徐清
5	2011	大学生科技创新项目	Atrasentan 类抗癌药物手性中间体的绿色合成研究	2011R424020	陈卫龙	蒋俊
6	2011	大学生科技创新项目	盐酸度洛西汀对映体在 Chiralpak AD 柱上的分离过程研究	2011R424021	方敏泽	徐进
7	2011	大学生科技创新项目	臭氧处理合成革工业二甲胺废水的研究	2011R424022	陈媛媛	马剑华
8	2011	大学生科技创新项目	选择性的 N1 取代 5-氟尿嘧啶类化合物的绿色合成及与牛血清蛋白的相互作用	2011R424023	邵练萍	熊静
9	2011	大学生科技成果推广项目	多孔氧化物包覆金复合结构的构建及环境催化特性研究	2011R424041	孔丽娜	陈伟
10	2011	大学生科技成果推广项目	氮杂环卡宾-金属钯-咪唑络合物催化羰基化合物 α -位芳基化反应	2011R424042	肖正康	邵黎雄
11	2011	大学生科技成果推广项目	氮杂环卡宾-金属钯-咪唑络合物催化碳-氮键的合成	2011R424043	朱磊	陆建梅
12	2011	大学生科技成果推广项目	ZnO 纳米棒阵列通过荧光共振能量转移高灵敏地探测土霉素	2011R424044	章燕清	马德琨
13	2011	大学生科技成果推广项目	基于 CNTs 阵列电极高灵敏检测白介素抗原的免疫传感器的研究	2011R424045	杨婷	王舜

14	2011	大学生科技成果推广项目	抗卵巢癌多肽纳米载药研究	2011R424046	周超宇	吴华悦
15	2011	大学生科技成果推广项目	N-取代吡咯衍生物的新工艺研究	2011R424047	陈高威	陈久喜
16	2011	大学生创新创业孵化项目	用Chiralpark AD-H色谱柱对酮洛芬对映体的高效液相色谱分离研究	2011R424049	朱磊	余卫芳
17	2011	大学生创新创业孵化项目	石墨烯/无机复合超薄膜的制备及对手性分子的识别研究	2011R424050	卜永锋	王 舜
18	2011	大学生创新创业孵化项目	钯催化Suzuki反应合成1,3-二苯丙烯类化合物的研究	2011R424051	姚波	李金恒
19	2012	科技创新项目	非对称硫代磺酸酯的合成研究	2012R424015	梁改改	陈久喜
20	2012	科技创新项目	四元硫化物半导体制备及其光解水制氢性能的研究	2012R424016	沈佳林	黄少铭
21	2012	科技创新项目	具有pH调控释放功能的靶向性抗癌钆配合物设计合成	2012R424017	邵同乐	胡茂林
22	2012	科技创新项目	二基色白光LED用氧化物红色发光材料的制备与发光性能研究	2012R424018	陈炳雄	潘跃晓
23	2012	科技创新项目	负载多孔玻璃AgInS ₂ 量子点的研制及其光学性质的研究	2012R424019	李绮茹	尹德武
24	2012	科技成果推广项目	使用安全组合氰源铜催化吡啶氰化在可回收重复使用溶剂中反应的研究	2012R424052	陈建宾	成 江
25	2012	科技成果推广项目	基于食源性病原菌检测的新型电学生物传感器研究	2012R424053	张静	黄少铭、 聂华贵
26	2012	科技成果推广项目	合金/金属氧化物共生体系的构建及电催化性能研究	2012R424054	陆娜	陈 伟
27	2012	科技成果推广项目	硝基芳烃化合物的还原反应研究及其在胺类化合物合成中的应用	2012R424055	陈建辉	徐 清
28	2012	科技成果推广项目	1,3-二羰基化合物端位甲基参与的不对称反应研究	2012R424056	刘洪鑫	蒋 俊
29	2012	科技成果推广项目	Michael加成在5-取代尿嘧啶衍生物合成中的应用	2012R424057	李大帅	熊 静

30	2012	创新创业孵化项目	用于无线物联网的超低功耗氨气传感器研发	2012R424062	庄金霞	张伟明
31	2012	创新创业孵化项目	介孔丝光沸石组装钼物种对大分子 Suzuki 反应催化性能研究	2012R424063	彭盼盼	唐天地
32	2012	创新创业孵化项目	碲/贵金属三维超结构的可控制备及其在直接甲酸燃料电池中的应用	2012R424064	王德猛	王 舜
33	2013	大学生科技创新项目	水相中 PdCl ₂ -咪唑络合物催化芳基酮的合成	2013R424024	李仁豪	邵黎雄
34	2013	大学生科技创新项目	磺酸盐型水性聚氨酯的制备和构效关系研究	2013R424025	苏颖婷	刘若望
35	2013	大学生科技创新项目	杂原子掺杂多孔石墨烯中空微纳球的制备及电催化氧还原性能的研究	2013R424026	徐鑫	陈锡安
36	2013	大学生科技创新项目	苯并噻唑衍生物的绿色合成研究	2013R424048	周旭锋	陈久喜
37	2013	科技成果推广项目	单层石墨烯膜的转移与打孔	2013R424056	刘芸芸	黄少铭
38	2013	科技成果推广项目	氮杂环卡宾-钼络合物催化碳-氮键的形成	2013R424057	黄佩	陆建梅
39	2013	科技成果推广项目	山核桃蒲基于资源化综合应用及其推广的研究	2013R424058	童寒轩	马剑华
40	2013	科技成果推广项目	低成本高性能白光 LED 用红色荧光粉的研发	2013R424059	江先禹	潘跃晓
41	2013	科技成果推广项目	环境净化用高效可见光响应型钒酸铋基光催化剂的研制	2013R424060	蔡平	马德琨
42	2013	科技成果推广项目	基于临床致病基因检测的新型电学生物传感器研究	2013R424061	来倩倩	聂华贵
43	2013	科技成果推广项目	新型绿色的 Friedlander 反应研究	2013R424062	贾小娟	陈连辉
44	2013	科技成果推广项目	脲在腈类及酰胺类化合物合成中的应用研究	2013R424063	张二磊	余小春、徐 清
45	2013	创新创业孵化项目	氮、氯双掺杂石墨烯/硫复合材料的可控制备及其在锂-硫二次电池中的应用	2013R424067	王健	王 舜

附件 13 获得的温州大学大学生创新创业训练计划项目立项 (17 项)

序号	年份	学院	项目名称	项目类型	项目负责人	指导教师	项目经费 (元)
1	2012	化材学院	钯-咪唑络合物催化水相 Heck 反应研究	科研创新	张露露	陆建梅	5000
2	2012	化材学院	玻璃负载 III-N 基量子点及其在非线性光学领域的研究	科研创新	刘振	杨昕宇	5000
3	2012	化材学院	非对称硫代磺酸酯的合成研究	科研创新	李辉煌	陈久喜	5000
4	2012	化材学院	脘和酰胺类化合物的绿色合成方法研究与应用	科研创新	徐义兰	余小春	5000
5	2012	化材学院	水相中钯催化二芳基酮的合成研究	科研创新	刘梦圆	邵黎雄	5000
6	2012	化材学院	天女木兰植物挥发油中有效抗癌成分 β -榄香烯的提取	科研创新	张艳丽	张伟禄	5000
7	2012	化材学院	药用色胺酮及其衍生物的绿色合成新方法研究	科研创新	罗真理	蒋俊	5000
8	2012	化材学院	应用叔胺 C-N 键断裂形成酰胺键	科研创新	易际埕	熊静	5000
9	2012	化材学院	中学化学演示实验的创新设计与实践	创新实验	朱俊燕	陈迪妹	5000
10	2013	化材学院	基于有机硼酸的小分子凝胶传感器于胰岛素控制释放中的应用开发	科研创新	季豪克	高文霞	3000

11	2013	化材学院	高显色 LED 用发光材料的合成与性能研究_	科研创新	顾勤杰	潘跃晓	3000
12	2013	化材学院	基于醇的催化氧化在 Wittig 反应中的应用研究	科研创新	章涛	余小春	3000
13	2013	化材学院	MIPs-MWCNTs 固相微萃取材料的制备及其在环境 污染物检测分析中的应用	科研创新	陈婉馨	王成俊	3000
14	2013	化材学院	以醇为底物的绿色杂环合成方法研究	科研创新	郭俊梅	徐清	3000
15	2013	化材学院	《pH/UV 双敏感纳米胶束的合成及应用》	科研创新	李忠裕	李钟玉	3000
16	2013	化材学院	碱促进1-芳基-1, 2, 3-三氮唑的降解重排反应	科研创新	孙开欣	陆建梅	3000
17	2013	化材学院	Michael 加成在尿嘧啶类衍生物合成中的应用	科研创新	冯晓刚	熊静	3000

附件 14 本科生获得的开放实验项目立项（64 项，每项目资助 3000-4000 元）

附件 14-1 2011 年度获温州大学学生开放实验项目（16 项）

序号	项目名称	负责人	实验学时	学生人数	人时数
1	新型白光 LED 用红色发光材料的制备与性能研究	潘跃晓	72	5	360
2	人造发光标志砖及其制作工艺	刘海涛	155	4	620
3	N-取代吡咯衍生物的绿色合成研究	陈久喜	72	5	360
4	中学化学实验设计与演示技能训练	陈迪妹	60	6	360
5	金属钯络合物催化的氯代芳烃的 Heck 反应研究	陆建梅	72	4	288
6	利用酸洗废液开发高效常温型脱硫剂	马剑华	72	4	288
7	氮杂环卡宾-金属钯-咪唑络合物在氯代芳烃参与的 Hiyama 反应中的应用	邵黎雄	72	3	216
8	贵金属磺基对苯二甲酸化合物结构与催化性能研究	肖洪平	72	5	360
9	Lewis 酸催化的环化反应的设计与合成	夏远志	72	5	360
10	吡唑并[3,4-d]嘧啶的合成及应用	张小红	72	3	216
11	结晶虹彩釉瓷的研制与开发	尹德武	64	12	768
12	3-(1-5-氟尿嘧啶亚甲基)-4-氨基-5-巯基-均三唑的合成研究	刘妙昌	72	4	288
13	多羧酸构筑的配位聚合物的合成、结构和性质研究	蔡晓庆	72	8	576
14	水滑石无毒稳定剂的合成及应用	刘建平	72	5	360
15	回收聚氨酯弹性体工业废料增塑塑料的应用研究	樊宏斌	72	5	360
16	红外上转换发光材料 RE ₂ O ₃ : Ln (Eu, Er, Yb) 的制备及性能研究	周永强	68	6	408
合计				84	6188

附件 14-2 2012 年度获温州大学学生开放实验项目 (15)

序号	项目名称	负责人	实验学时	学生人数	人时数
1	中学化学教学实验创新及演示技能训练	陈迪妹	36	8	288
2	非对称硫代磺酸酯的合成研究	陈久喜	72	4	288
3	石墨烯/碳纳米管/氢氧化镍复合材料的制备及电容性能的研究	陈锡安	160	3	480
4	水溶性共轭高分子的合成及其对重金属离子的高灵敏检测研究	黄小波	72	6	432
5	基于碳氢活化的串联反应研究	蒋俊	96	3	288
6	无毒增塑剂二甘醇苯甲酸酯合成及应用	刘建平	72	5	360
7	钯-咪唑络合物催化水相 Heck 反应研究	陆建梅	600	4	2400
8	强酸性离子交换树脂处理二甲胺废水	马剑华	72	7	504
9	钯-咪唑络合物催化水相 Suzuki 偶联反应	邵黎雄	600	3	1800
10	基于多孔玻璃 AgInS ₂ 量子点的合成	尹德武	64	7	448
11	亚胺的催化合成方法研究	余小春	72	8	576
12	1-取代芳基-4-酯基-5-氨基吡唑的合成及应用	张小红	90	3	270
13	多孔铜有机骨架材料的合成及性质研究	肖洪平	72	3	216
14	介孔结构的钛硅沸石及其应用	唐天地	1400	4	5600
15	白光 LED 用发光材料的制备与性能研究	潘跃晓	72	5	360
合计				73	14310

附件 14-3 2013 年度获温州大学学生开放实验项目 (16)

序号	项目名称	负责人	实验学时	学生人数	人时数
1	Mn ⁴⁺ 掺杂的红光材料的制备与性能研究	潘跃晓	72	5	360
2	四氯吡啶氰水解的新方法	熊静	64	4	256
3	V 型芳香羧酸多孔骨架结构配合物的合成及性质研究	肖洪平	72	4	288
4	无金属催化咪唑 3 位硫(硒)烃基化反应研究	张小红	72	3	216
5	山核桃蒲基于资源化综合应用的研究	马剑华	72	8	576
6	中学化学实验改进与演示技能训练	陈迪妹	36	11	396
7	抗癌药物白藜芦醇的合成研究	邵黎雄	72	3	216
8	氮杂环卡宾-钚-哌嗪络合物的合成及活性研究	陆建梅	72	3	216
9	掺 AgIn 纳米晶钠硼硅玻璃的制备及光学性能研究	尹德武	64	7	448
10	笔头与墨水的电化学腐蚀研究	王兆伦、王舜	72	4	288
11	廉价金属催化的 Sp ³ 碳氢活化研究	蒋俊	64	3	192
12	苯并噻唑衍生物的合成研究	陈久喜	64	9	576
13	NBR/POM 热塑性弹性体制备及其性能研究	彭旭镛	64	5	320
14	基于醇的氧化于 Wittig 反应中的应用研究	余小春	72	6	432
15	塑料用新型阳离子抗静电剂的研究	刘建平、宋霞	64	8	512
16	两亲性四臂 PCL-SS-PEP 药物载体的制备及应用	李钟玉	64	5	320
合计				88	5612

附件 14-4 2014 年度获温州大学学生开放实验项目 (17)

序号	项目名称	负责人	实验学时	学生人数	人时数
1	稀土发光材料的合成与性能研究	潘跃晓	72	5	360
2	新型三维多孔石墨烯的合成及在超级电容器中的应用	金辉乐	72	9	648
3	有机串联反应合成吡咯类化合物的研究	余小春	72	9	648
4	全氟辛基磺酸茂锆配合物的合成、表征及催化应用	张小红	72	4	288
5	无过渡金属、碱促进叔胺与芳基卤化物的碳-氮偶联反应	陆建梅	72	5	360
6	氮杂环卡宾-钨-咪唑络合物催化四氢萘酮与芳基氯化物的 α -芳基化反应	邵黎雄	72	5	360
7	微孔有机金属配位聚合物的设计合成及其表征	肖洪平	72	4	288
8	油水分离材料的研究	柯清平	72	4	288
9	烯炔基丁腈橡胶热塑性弹性体的制备及其性能研究	彭旭铨	72	3	216
10	中学化学演示实验的创新设计	陈迪妹	36	8	288
11	天女木兰挥发油中有效成分的提取与减压精馏分离	张伟禄	90	6	540
12	碳化硼纳米材料的合成及其光催化性能研究	马剑华	72	6	432
13	基于 Na ₂ O-B ₂ O ₃ -SiO ₂ 玻璃 AgInS ₂ 量子点的制备及光学性能研究	尹德武	64	7	448
14	光伏组件用 EVA 胶膜的改性研究	樊宏斌	72	5	360
15	中油笔头与墨水匹配技术研究	王兆伦	64	3	192
16	壳聚糖衍生物纳米粒子的制备以及在烟用抗菌接装纸中的应用研究	郭武学	64	4	256
17	链霉菌天然产物的提取与分离	雷新响	72	7	504
合计				94	6476

附件 15 本科生获得的业余科研项目立项（95 项）

附件 15-1 温州大学团委 2011 年度学生科研立项（38 项）

序号	课题名称	负责人	指导老师
1	二甲胺废水树脂交换法处理后的再生液的治理研究	鲍潇怡	马剑华
2	纳米 CaBi_2O_4 的制备及光催化性能研究	万明兵	马剑华
3	ZnWO_4 的制备、表征及其性能研究	臧一锦	马剑华 陈佑剑
4	凹槽超疏水表面的制备及其摩擦性能研究	吕梦依	唐天地 柯清平
5	中学化学实验的设计与创新	叶凯航	陈迪妹
6	提高学困生化学学习能力的对策研究	华丹丹	陈迪妹
7	N-取代吡咯衍生物的绿色合成研究	陈高威	陈久喜
8	水相喹唑啉-4(3H)-酮衍生物的选择性合成研究	范海林	陈久喜
9	瞬时聚合法合成高分子表面活性剂	富洁琪	胡建波
10	香烟接装纸中汞、砷、铅、铬的分析研究	孙广东	郭武学
11	Ag-助化学法刻蚀玻璃制备透明超疏水面	姜 峰	柯清平
12	多羧酸构筑的配位聚合物的合成、表征和性质研究	金泽辉	蔡晓庆 胡茂林
13	咖啡釉的制备及开发	林伟刚	尹德武
14	随角异色珠光颜料的制备	王 伟	刘海涛 梁晓娟
15	云母负载 TiO_2 薄膜光催化降解罗丹明 B 的研究	徐晓萍	刘海涛 梁晓娟
16	LED 封接用无机透明材料的制备	戴 骏	刘海涛 田一光
17	人造珠光砂岩浮雕的制备	梁 雅	樊宏斌 刘海涛
18	回收聚氨酯弹性体应用研究	张洪涛	樊宏斌

19	硫系半导体纳米材料的液相可控制备	楼航辉	邹超
20	Aspen Plus 对模拟移动床色分离过程的模拟计算	楼杰	余卫芳 徐进
21	酮洛芬对映体竞争吸附等温线测定研究	徐炎炎	余卫芳 徐进
22	自组装纳米材料对多氯联苯 (PCBs) 吸附净化技术的研究	毛晓敏	高文霞
23	二氧化钒的固溶改良	潘董莲	王稼国
24	聚氨酯染料的合成与研究	钱喆瑜	刘若望
25	用于胰岛素口服给药的超多孔水凝胶的研究	万思成	高文霞
26	基于环糊精衍生物的水凝胶药物载体研究	吴晓琴	高文霞
27	圆珠笔匹配技术及笔芯中试研究	谢光泽	王兆伦
28	无毒增塑剂柠檬酸三丁酯的合成	谢璐	刘建平
29	探究高中化学“边讲边实验”的教学问题及对策	徐栋	马志成
30	中学化学自主学习思维方法的研究	李辉煌	马志成
31	高中化学新课程课堂有效教学技巧研究	胡盈盈	马志成
32	钯催化亚胺绿色合成法研究	袁雪勤	徐清
33	铜催化二级醇的 β -烷基化反应研究	张雪冬	徐清
34	智能型在线离子浓度计的开发	曾贵明	陈庆
35	3-位单取代的氧化吡啶不对称芳基化反应研究	吴铨铨	蒋俊
36	新型上转换发光纳米晶的制备与性能研究	梅玲飞	潘跃晓 卢静
37	纳米银包覆玻璃基片珠光颜料的合成	伍飞飞	张景峰
38	5-氟尿嘧啶-1-基酰胺类化合物的合成及对白血病细胞株 HL-60 的抑制作用	姚婷	熊静

附件 15-2 温州大学团委 2012 年度学生科研立项 (27 项)

序号	课题名称	负责人	指导老师
1	固溶半导体材料的制备及性质研究	程鲁俊	邹超 黄少铭
2	高中化学必修教材实验教学现状调查研究	李琼如	王成俊 马志成
3	食品中亚硝酸盐含量的变化以及测定	于丽红	马剑华
4	基于 α -氨基苯乙酮的 C-H 官能化反应研究	汪舟华	汤日元 邓辰亮
5	沸石负载金属催化剂在 Suzuki 偶联等反应中的应用	王纪红	柯清平
6	聚苯胺纳米材料的制备及其性能研究	吕锦滇	胡建波
7	溶胶-凝胶法制备磷酸盐玻璃	郑秀特	尹德武
8	红磷阻燃材料中浸出磷检测方法研究	杨勇	张乔
9	二(全氟丁基磺酸)二茂钨配合物的合成、表征及应用	雷蕾	张小红
10	药用环糊精聚合物的自组装纳米研究	陈彬彬	高文霞
11	绿色环保型农药水乳剂的研究	王春娜	高文霞
12	化学准教师职业素质自我提高的实践研究	陈丹飞	马志成
13	高中化学课堂“导学案”设计探索	郑超燕	马志成
14	中学化学“以学论教”教学评价的研究	章剑坡	马志成
15	非对称硫代磺酸酯合成研究	杨约翰	陈久喜
16	2-磺基对苯二甲酸化合物的合成及其催化	蔡锦敏	肖洪平
17	聚苯乙烯木塑复合材料阻燃改性研究	张洪涛	彭旭镨
18	铜盐催化的脱氢偶联反应研究	朱家俊	蒋俊
19	高中化学演示实验的实践与优化设计	李宙航	陈迪妹
20	可呼吸人造石的制作研究	仇永强	樊宏斌
21	基于 Zethrene 类衍生物近红外共轭高分子的合成	谢作朋	黄小波
22	铂催化串联的环化-扩环反应的机理研究	王周颖	夏远志
23	教育见习对化学师范生专业素质影响的调查研究	曾彬彬	刘妙昌 马志成
24	钯催化芳基硼酸和醛胺的串联反应研究	胡继锋	刘妙昌
25	无过渡金属参与不对称杂芳醚的合成方法研究	卢仲祥	徐清
26	无金属催化 C-S 偶联反应研究	任闻飞	余小春 徐清
27	白光 LED 用氧化物红色发光材料的制备与发光性能研究	叶欣涵	潘跃晓

附件 15-3 温州大学团委 2013 年度学生科研立项 (30 项)

编号	项目名称	负责人	指导老师
1	水产品中硒和汞的形态分析	陈丹飞	叶明德
2	环境和植物中激素类化合物的分离分析	陈婉馨	王成俊
3	高中新课改背景下学生化学学习方式转变研究	陈文霞	马志成
4	二(全氟辛基磺酸)二甲基茂锆配合物的合成、表征及催化应用	陈玉贞	张小红
5	水性超支化分散剂的制备	官明禹	赵亚娟
6	白光 LED 用发光材料的制备与研究	郝金龙	潘跃晓
7	初中科学中化学实验的优化设计研究	李慧静	陈迪妹
8	宽响应 CuIn(Ga)S(Se) ₂ 纳米晶的液相合成及其在太阳能电池中的应用	李振松	邹超
9	水性圆珠笔笔头与墨水匹配技术研究	王晓盼	王兆伦 潘明初
10	糖敏感的有机凝胶合成及性能研究	孙永升	高文霞
11	吡嗪衍生物的合成研究	汪科亥	陈久喜
12	聚甲醛增韧用热塑性弹性体的制备	王多加	彭旭铨
13	汽车进气歧管用尼龙改性研究	朱奇齐	樊宏斌
14	含 Bi 复合氧化物的光催化性能改性研究	王默	马剑华 董寒轩
15	基于卟啉衍生物的凝胶制备及其在三唑类农药污染处理中的应用	季豪克	高文霞
16	基于苯并咪唑的氮杂环卡宾钯络合物的合成及应用研究	罗茂君	陆建梅
17	酮-烯醇互变反应中的取代基效应研究	孙梦梦	夏远志
18	手性胺催化剂的合成及应用研究	刘崇星	蒋俊
19	苯磺酰胺取代的三唑并噻二唑的合成	梁玲芝	刘妙昌
20	氮化镓半导体量子点玻璃材料的合成	陈丹丹	尹德武
21	利用钢化玻璃厂废玻璃粉制备泡沫玻璃	李晓涵	刘海涛
22	磺酸盐型水性聚氨酯的合成和性能研究	潘立	刘若望
23	不对称芳基硫醚的合成研究	施震宇	余小春
24	苯并噻唑衍生物的合成研究	孙晨	陈久喜
25	无过渡金属催化脘的水解反应研究和应用	杨国华	徐清 余小春
26	过渡金属氧化物/碳纳米复合材料的合成及其传感性能研究	郑吉洋	缪谦
27	废胶粉用于海绵橡胶制备的工艺开发	徐扬彪	赵亚娟
28	基于苯并噻二唑的共轭高分子的合成与性质研究	钱乐彬	黄小波
29	苯并噻二唑类荧光小分子的合成与性质研究	周斌	黄小波
30	高中化学用语调动学生积极性的创新设计	吴勇	马志成

附件 16 浙江省及全国大学生“挑战杯”获奖证书（9 项）

附件 16-1 全国第十三届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛二等奖证书（2013 年）



附件 16-2 全国第十三届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛“累进创新银奖”证书（2013 年）



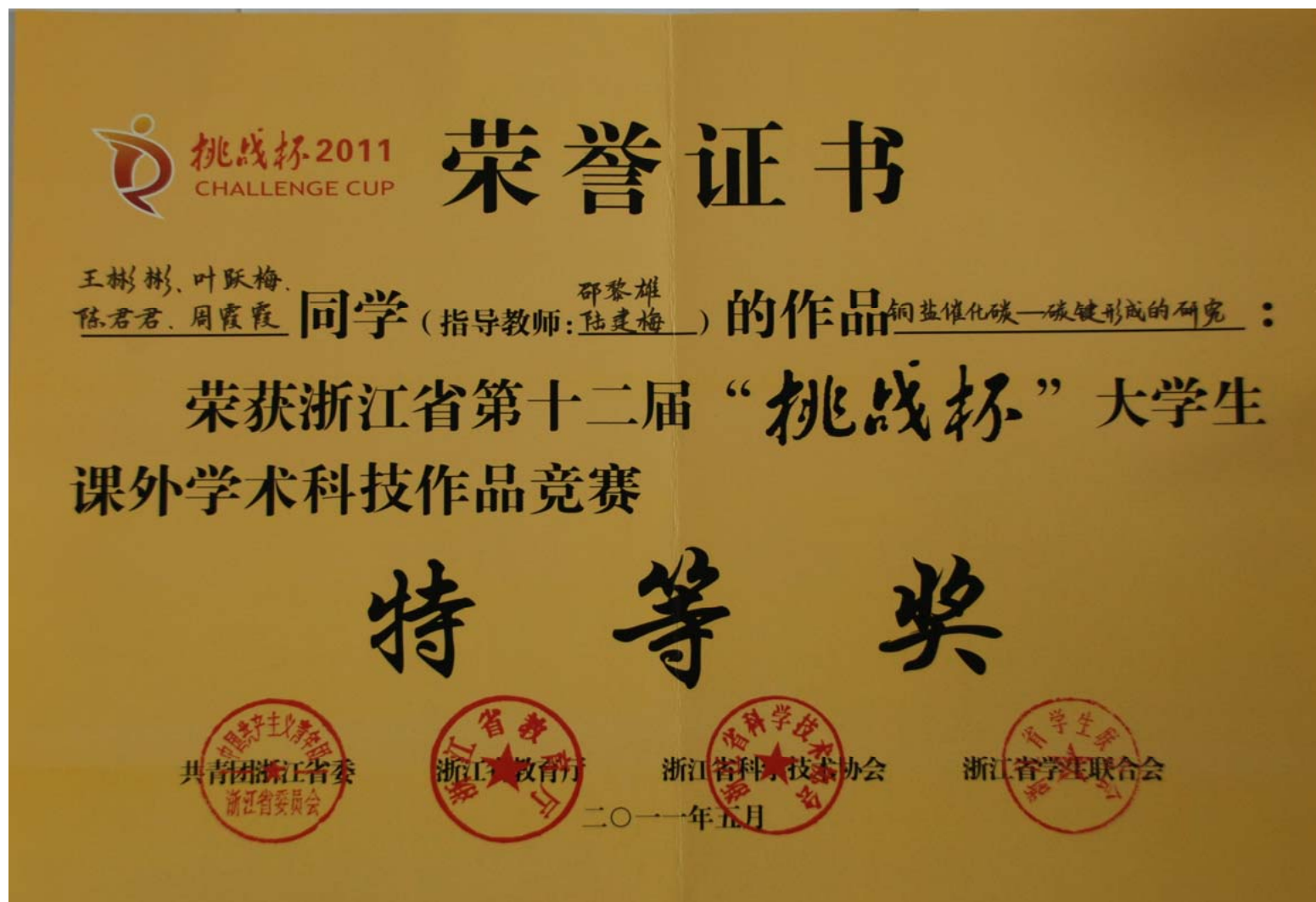
附件 16-3 全国第十二届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛二等奖证书（2011 年）



附件 16-4 浙江省第十三届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛特等奖证书（2013 年）



附件 16-5 2011 年浙江省第十二届“挑战杯”大学生课外科技作品竞赛特等奖证书



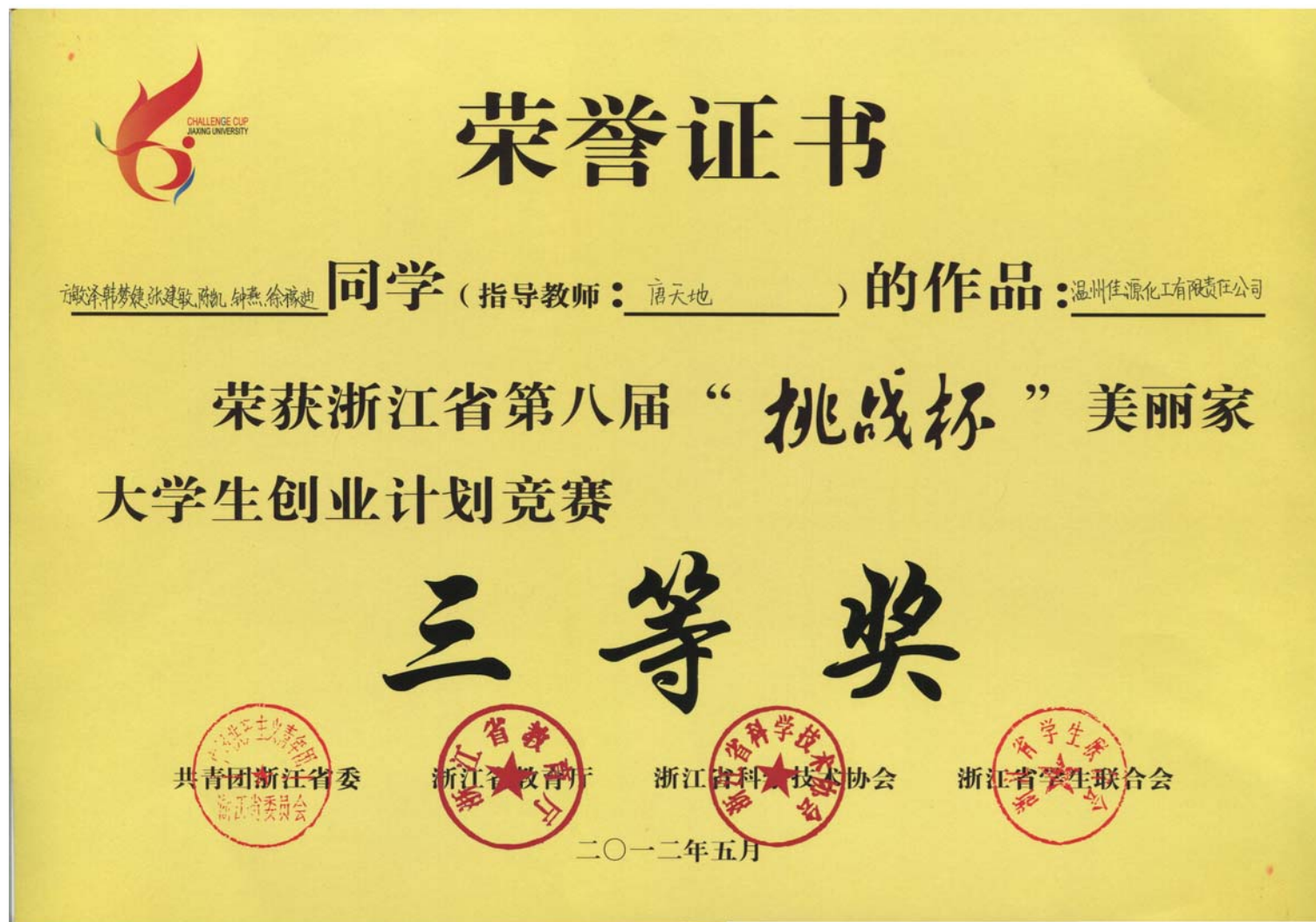
附件 16-6 浙江省第九届挑战杯“泰嘉”大学生创业计划竞赛一等奖证书（2014 年）



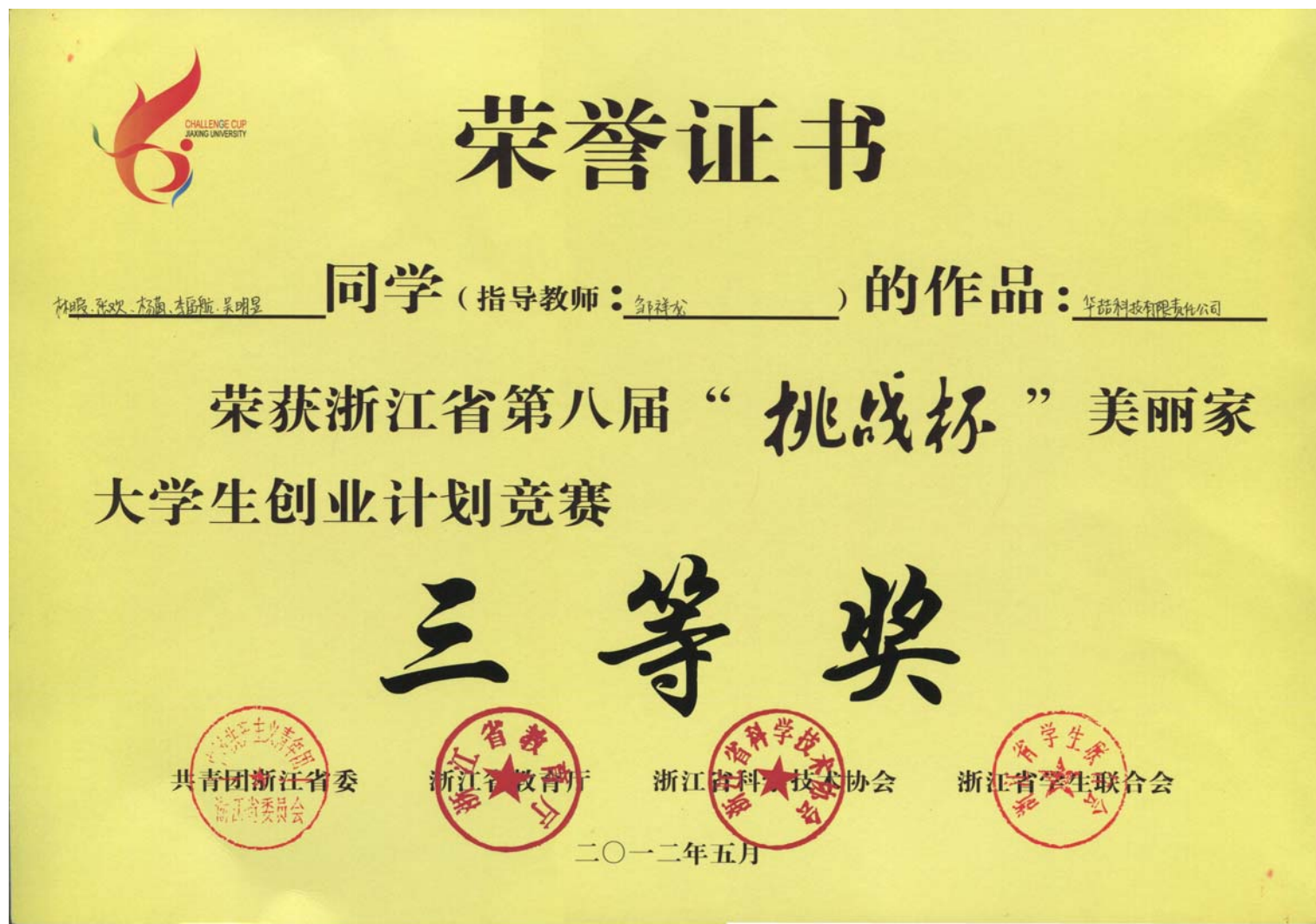
附件 16-7 浙江省第九届挑战杯“泰嘉”大学生创业计划竞赛三等奖证书（2014 年）



附件 16-8 浙江省第八届“挑战杯”大学生创业计划竞赛三等奖证书（2012 年）

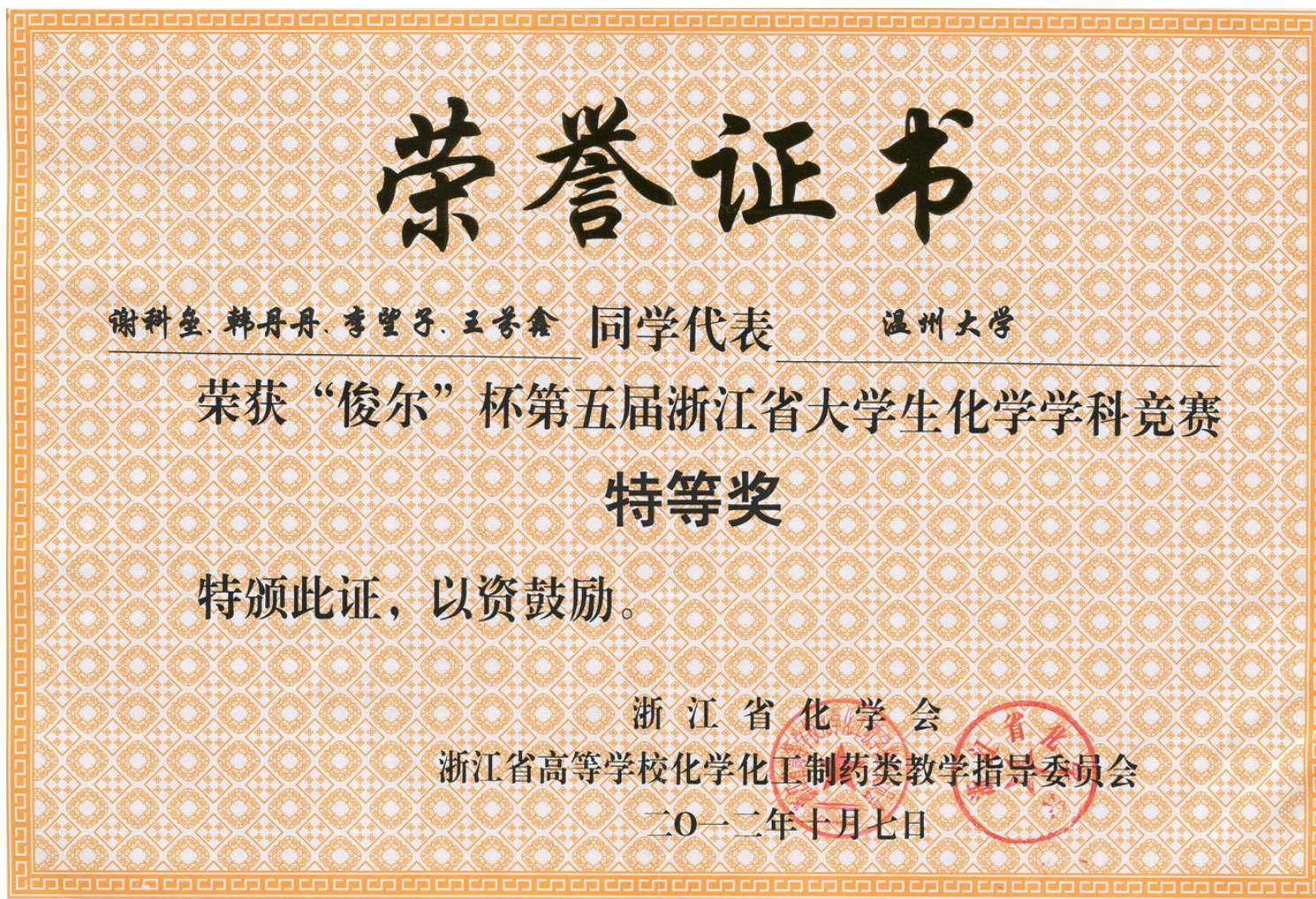


附件 16-9 浙江省第八届“挑战杯”大学生创业计划竞赛三等奖证书（2012 年）

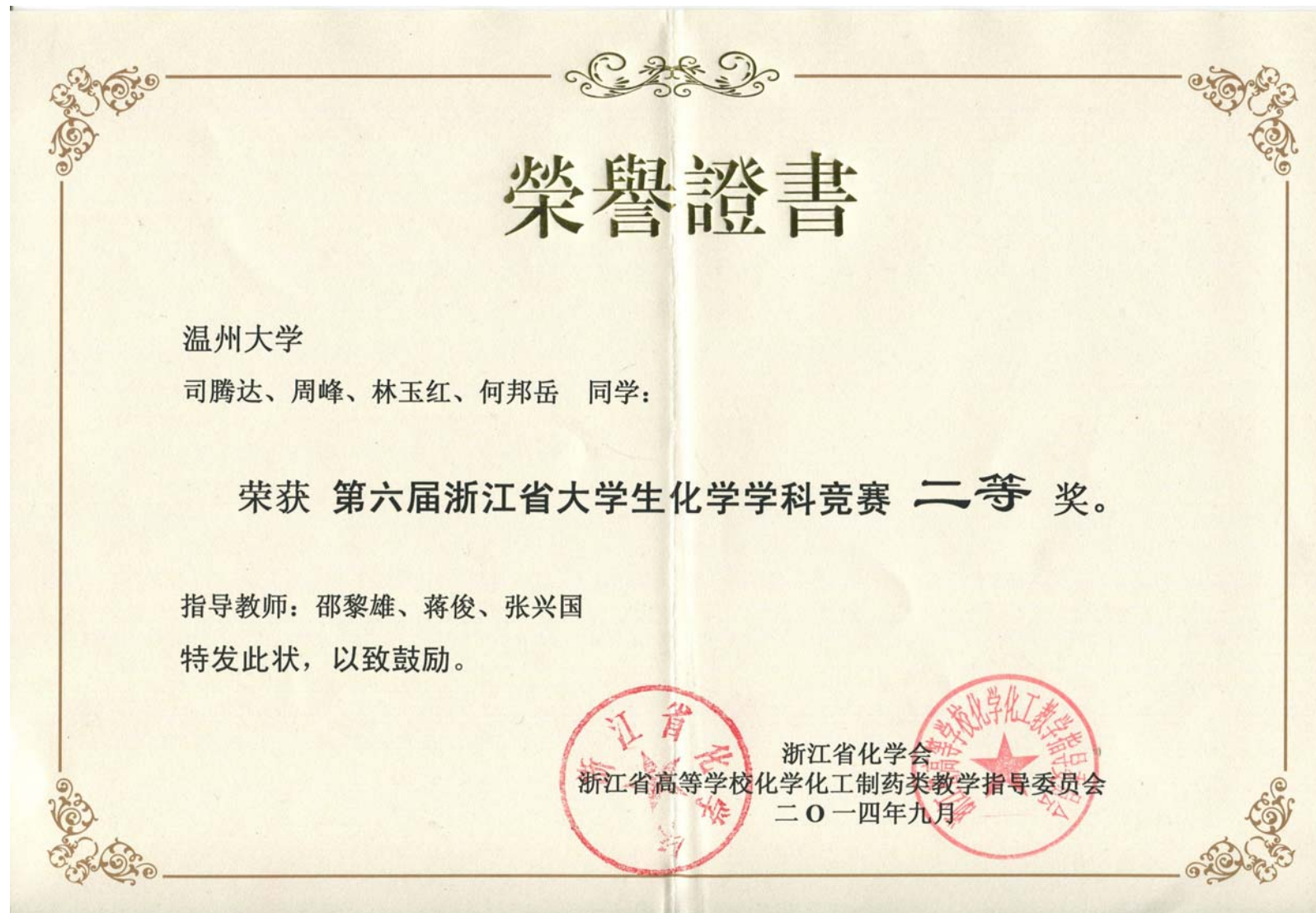


附件 17 浙江省大学生化学学科竞赛获奖证书

附件 17-1 2012 年浙江省大学生化学学科竞赛特等奖证书



附件 17-2 2014 年浙江省大学生化学学科竞赛二等奖证书



附件 18 化工设计竞赛获奖证书（9 项）

附件 18-1 第七届大学生化工设计竞赛全国总决赛二等奖证书（2013 年）



附件 18-2 第六届大学生化工设计竞赛全国总决赛三等奖证书（2012 年）



附件 18-3 第五届大学生化工设计竞赛全国总决赛三等奖证书（2011 年）



附件 18-4 华东赛区暨第七届全国大学生化工设计竞赛华东赛区预选赛一等奖（2013 年）



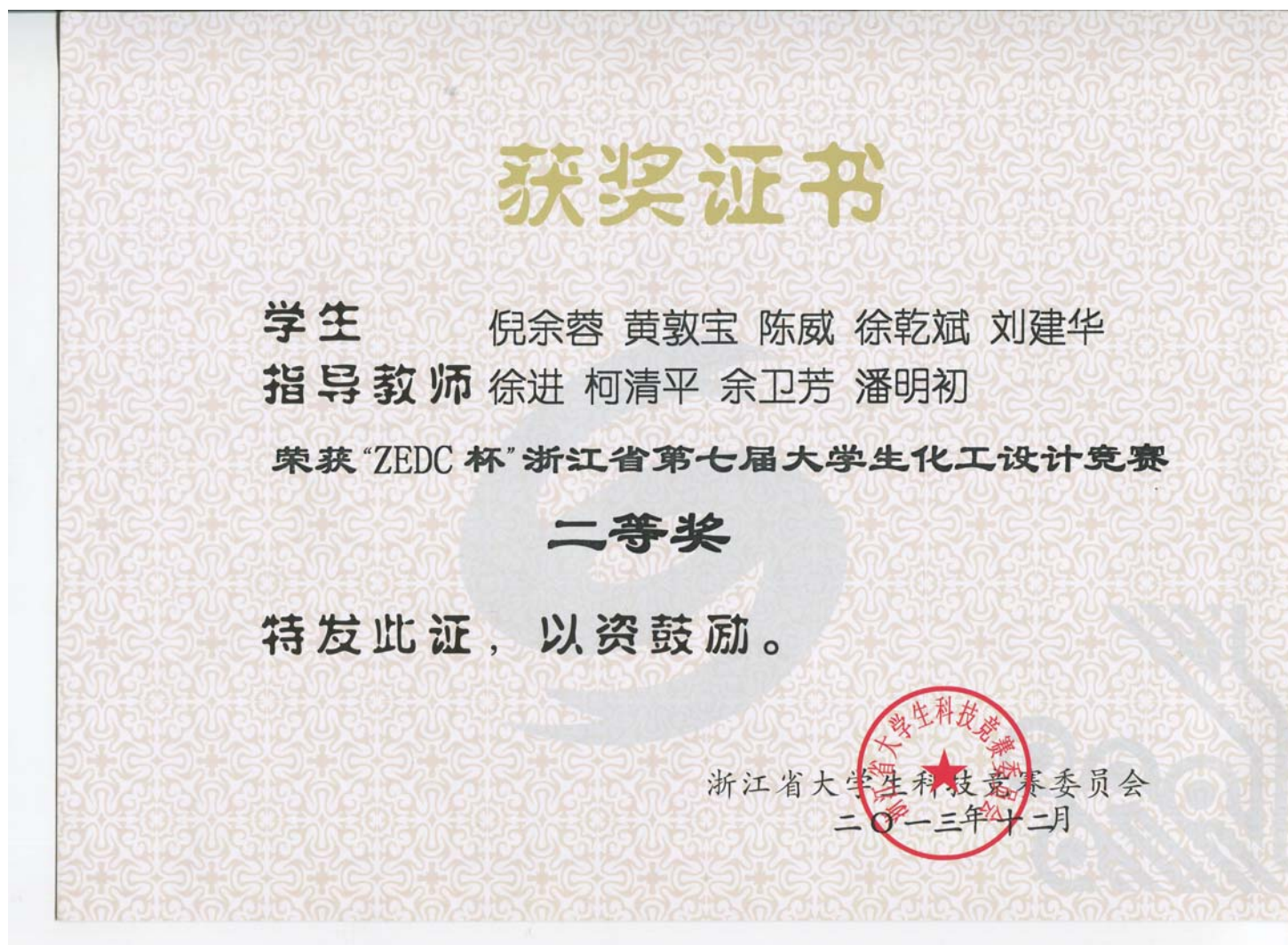
附件 18-5 浙江省第六届大学生化工设计竞赛一等奖证书（2012 年）



附件 18-6 浙江省第五届大学生化工设计竞赛一等奖证书（2011 年）



附件 18-7 浙江省第七届大学生化工设计竞赛二等奖证书（2013 年）



附件 18-8 华东赛区暨第六届全国大学生化工设计竞赛华东赛区预选赛二等奖（2012 年）





“立科杯”华东赛区大学生化工设计竞赛
暨第五届全国大学生化工设计竞赛华东赛区预选赛

贰 等 奖

获奖学校：温州大学

获奖学生：刘爱慧、吕周滢、汪盈丹、叶文科、方敏泽

指导教师：徐进、余卫芳、柯清平、唐天地

中国化工学会化学工程专业委员会

二〇一一年八月
专业委员会

附件19 本科生发表的学术论文和专利

序号	作者	导师	论文名称	出版刊物名称	发表时间
1	罗真理	蔣俊	Amino Acid Salts Catalyzed Asymmetric Aldol Reaction of Tryptanthrin: A Straightforward Synthesis of Phaitanthrin	CHEM-EUR J	2013
2	罗真理	蔣俊	Regioselectivity-Reversed Asymmetric Aldol Reaction of 1,3-Dicarbonyl Compounds	Org. Lett.	2013
3	刘崇星	蔣俊	Regioselectivity-Reversed Asymmetric Aldol Reaction of 1,3-Dicarbonyl Compounds	Org. Lett.	2013
4	章冯桥 朱冬 徐鑫	陈锡安	Nickel hydroxide - coated 3D porous graphene hollow sphere framework as high performance electrode materials for	Physical Chemistry Chemical Physics	2013
5	章冯桥	陈锡安	One-pot hydrothermal synthesis of reduced graphene oxide/carbon nanotube/a-Ni(OH) ₂ composites for high performance	Journal of Power Sources	2013
6	朱俊燕	陈迪妹	铜与浓硝酸反应实验的改进与体会	中学化学教学参考	2013
7	叶欣涵、张志远、张雪	潘跃晓	Tailored structure and luminescent properties of Sm ³⁺ -doped zirconia, Ferroelectrics Integrated	Ferroelectrics Integrated	2013
8	张雪冬、黄涛、鲍潇怡	潘跃晓	Upconversion luminescence of Tb ³⁺ and Yb ³⁺ co-doped hexagonal and monoclinic GdPO ₄ nanophosphors, Ferroelectrics Integrated,	Ferroelectrics Integrated	2013
9	鲍潇怡	潘跃晓	Color tunable phosphor CaMoO ₄ :Eu ³⁺ ,Li ⁺ via energy transfer of MoO ₄ ²⁻ -Eu ³⁺ dependent on morphology and doping concentration, ”Mater.	Mater. Res. Bull. 48	2013
10	张志远	潘跃晓	A novel green-to-yellow emitting phosphor: BaSi ₂ SN _{2.67} :Eu ²⁺ for potential application in UV-LED, Opt.	Opt. Mater	2013
11	戴武杰、陈逸	徐清	Efficient and selective nitrile hydration reaction in water catalyzed by unexpected dimethylsulfinyl anion generated in situ from CsOH and DMSO.	Green Chem.	2013
12	陆世杰	徐清	CsOH/DMSO Promoted Reactions of Aryl Halides with Phenols: A Convenient Method for the Synthesis of Diaryl	Chin. J. Org. Chem.	2013
13	袁雪勤、周崇	徐清	Catalyst-Free Dehydrative α -	Angewan. Chem. Int.	2013

序号	作者	导师	论文名称	出版刊物名称	发表时间
14	卢仲祥、任闻飞、沈凯波、王宇	徐清	Efficient Synthesis of Unsymmetrical Heteroaryl Ethers by a Transition Metal-Free C-O Cross-Coupling Reaction of Activated and Unactivated Heteroaryl	Chin. J Chem.	2013
15	许森栋	徐清	Iron-Catalyzed Direct Synthesis of Imines from Amines or Alcohols and Amines via Aerobic Oxidative Reactions	Org. Lett.	2013
16	林守帅	徐清	Cu(I)/TEMPO-Catalyzed Aerobic Oxidative Synthesis of Imines Directly from Primary and Secondary Amines under Ambient and Neat Conditions.	Tetrahedron Lett.	2013
17	朱小刚	徐清	Aldehyde-Catalyzed Transition Metal-Free Dehydrative N-Alkylation of Amides and Amines with Alcohols.	Adv. Synth. Catal.	2013
18	吕欢、朱磊、唐义强	陆建梅	Structure-activity relationship of N-heterocyclic carbene-Pd(II)-imidazole complexes in Suzuki-Miyaura coupling between 4-methoxyphenyl chloride and phenylboronic acid	Applied Organometallic Chemistry	2013
19	李瑶、林小芳、刘梦圆、张露露、金爱萍	陆建梅	PdCl ₂ (1-methylimidazole) ₂ -catalyzed Suzuki-Miyaura and Mizoroki-Heck reactions	Journal of Chemical Research	2013
20	高婷婷、金爱萍	邵黎雄	N-Heterocyclic carbene-palladium(II)-1-methylimidazole complex catalyzed Mizoroki-Heck reaction of aryl chlorides with styrenes	Beilstein Journal of Organic Chemistry	2013
21	张赟、冯梦婷	陆建梅	N-Heterocyclic carbene-palladium(II)-1-methylimidazole complex catalyzed Suzuki-Miyaura coupling of benzylic chlorides with arylboronic acids or potassium	Organic and Biomolecular Chemistry	2013
22	陈文新、张彩云	陆建梅	Highly efficient amination in neat water of benzyl chlorides with dialkylformamides catalyzed by N-heterocyclic carbene-palladium(II)-1-	Journal of Chemical Research	2013
23	尹慧英、刘梦圆、邵黎雄	邵黎雄	Two-component, Three-molecule Reactions between 2,3-Dihydroinden-1-ones and Aryl Chlorides Catalyzed by N-Heterocyclic Carbene-Palladium(II)-1-Methylimidazole	Organic Letters	2013
24	王占勇、马琴娜、李仁豪	邵黎雄	Palladium-catalyzed Suzuki-Miyaura coupling of aryl sulfamates with arylboronic	Organic and Biomolecular Chemistry	2013
25	罗真理	蔣俊	Amino Acid Salts Catalyzed Asymmetric Aldol Reaction of Tryptanthrin: A Straightforward Synthesis of Phaitanthrin	CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL	2013

序号	作者	导师	论文名称	出版刊物名称	发表时间
26	罗真理	蔣俊	Regioselectivity-Reversed Asymmetric Aldol Reaction of 1,3-Dicarbonyl Compounds	ORGANIC LETTERS	2013
27	刘崇星	蔣俊	Regioselectivity-Reversed Asymmetric Aldol Reaction of 1,3-Dicarbonyl Compounds	ORGANIC LETTERS	2013
28	黄铁强, 瞿温艳,	陈久喜	Catalyst - Free Protocol for the Synthesis of Quinoxalines and Pyrazines in PEG	J. Heterocyclic Chem.	2013
29	华丹丹	陈迪妹	《氨气的制取与喷泉实验的整合》	《中学教学参考》(省级)	2012
30	陆建锭	徐向菊	Continuous synthesis of carbon nanotubes using a metal-free catalyst by CVD	Materials chemistry and physicsSCI二区	2012
31	俞康康	徐清	Copper-Catalyzed C-Alkylation of Secondary Alcohols and Methyl Ketones with Alcohols Employing Aerobic Relay Race	Org. Biomol. Chem	2012
32	陈高威、方俞敬	陈久喜	Copper-catalyzed Clauson-Kass pyrroles synthesis in aqueous media	Appl. Organometal. Chem.	2012
33	范松建	徐清	Copper-Catalyzed N-Alkylation of Amides and Amines with Alcohols Employing Aerobic Relay Race Methodology.	Org. Biomol. Chem.	2012
34	王思斯、童超尔、吴虹亚	肖洪平	Crystal structure of $\{(\text{oxalato})\text{-bis}[(\text{pyridine-2,6-dicarboxylato})\text{-diaqua}]\text{-indium(III)}\}$ dihydrate: $\text{In}(\text{C}_2\text{O}_4)(\text{C}_7\text{H}_3\text{N}_1\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_4 \cdot$	Z. Kristallogr. NCS	2012
35	徐力、朱鹏飞、谢华梅、张小红、钟平	张小红, 钟平	Crystal structure of N-[1-(2,6-dichloro-4-trifluoromethyl)phenyl-3-cyano-1H-pyrazol-5-yl]-N'-4-phenylacetylthiourea, $\text{C}_{20}\text{H}_{12}\text{Cl}_2\text{F}_3\text{N}_5\text{OS}$	Z. Kristallogr. NCS	2012
36	王建新	徐清	General, Green, and Scalable Synthesis of Imines from Alcohols and Amines by a Mild and Efficient Copper-Catalyzed Aerobic Oxidative Reaction in Open Air at Room Temperature.	Adv. Synth Catal.	2012
37	李晨恩、杨臣	高文霞	Nano-sized flake carboxymethyl cassava starch as excipient for solid dispersions.	Int. J. Pharm.	2012
38	林小芳, 李瑶	陆建梅	NHCePd(II)eIm ($\text{NHC} \frac{1}{4}\text{N}$ -heterocyclic carbene, $\text{Im} \frac{1}{4}\text{1}$ -methylimidazole) complex catalyzed coupling reaction of arylboronic acids with carboxylic acid anhydrides in	Tetrahedron	2012

序号	作者	导师	论文名称	出版刊物名称	发表时间
39	陈高琪	邵黎雄	N-Heterocyclic Carbene-Palladium(II)-1-Methylimidazole Complex-Catalyzed Suzuki-Miyaura Coupling of Aryl Sulfonates with Arylboronic Acids	The Journal of Organic Chemistry	2012
40	罗真理、沈杰	蒋俊	Regioselectivity-Reversed Asymmetric Aldol reaction of 1,3-Dicarbonyls	Chem. Eur. J.	2012
41	陈晶、陈佳丽	陈久喜	Sc(OTf) ₃ -catalyzed synthesis of thiosulfonates in ionic liquid-	Tetrahedron Lett.	2012
42	叶跃梅	邵黎雄	Well-defined NHCePd(II)eIm(NHC/4-N-heterocyclic carbene; Im/4-1-methylimidazole) complex catalyzed CeN coupling of	Tetrahedron	2012
43	华丹丹	陈迪妹	氨气的制取与喷泉实验的整合	中学教学参考	2012
44	李静娴	陈迪妹	电解饱和食盐水实验的优化设	化学教学	2012
45	周云标	陈迪妹	对倾倒二氧化碳实验的创新设	中学教学参考	2012
46	胡盈盈 黄美玲 黄翠清	马志成	高中化学新课程课堂有效教学技巧研究	《新校园》(理论版)	2012
47	李芳菲 李辉煌 赖慧玲	马志成	高中化学自主学习教学案例及分析	《考试周刊》	2012
48	李绮茹、汪浙	尹德武	硅锌矿结晶釉的研究进展	材料导报(2A)	2012
49	施铭	马志成	聚焦初中生在课堂不同时间段注意力表现	《新校园》(理论版)	2012
50	叶凯航	陈迪妹	钠与水反应实验的改进	中学教学参考	2012
51	张梦蝶	陈迪妹	农村中学“学困生”成因的调查与分析	成才之路	2012
52	李静娴 严嘉璐	马志成	巧用针筒改进高中化学实验	《中小学实验与装备	2012
53	徐栋、胡阁、 陈卫平	马志成	探究高中化学“边讲边实验”的教学问题及对策	《内蒙古师范大学学报》(教育科学版)(核心)	2012
54	李宙航 杨爱爱	陈迪妹	铜与氯气反应实验的绿色化改	中学教学参考	2012
55	朱俊燕 王艳妮	陈迪妹	铜与浓硫酸反应实验的绿色化设计	中学教学参考	2012
56	李宙航	陈迪妹	铜与浓硝酸反应实验的绿色化设计	成才之路	2012
57	李宙航	陈迪妹	铜与稀硝酸反应条件探究与装置改进	中学化学教学参考	2012
58	朱品	陈迪妹	焰色反应的实验改进	教学仪器与实验	2012
59	李辉煌 赖慧玲 李芳菲	马志成	中学化学自主学习方法初探	《职业技术》	2012
60	华丹丹	陈迪妹	《提高学困生化学学习能力的探讨》	成才之路(省级)	2011
61	严嘉璐 陈佳	马志成	《原子核外电子排布与元素周期律》复习课新思路”	《内蒙古师范大学学报(教育科学版)》	2011
62	叶思宇、姚帅	熊静	2-(2-(5-氟尿嘧啶-1-基)乙酰氨基)丙酸的合成及表征	《化学研究与应用》	2011
63	王彬彬, 叶跃梅, 陈君君, 周霞霞	邵黎雄	2,2'-Diamino-6,6'-dimethylbiphenyl as an Efficient Ligand in the CuI-Catalyzed Sonogashira Reaction of Aryl Iodides and Bromides with	Bull. Chem. Soc. Jpn	2011
64	黄铁强, 瞿温艳, 陈久喜*等	陈久喜	Catalyst-Free Protocol for the Synthesis of Quinoxalines and Pyrazines in PEG	Journal of Heterocyclic Chemistry	2011

序号	作者	导师	论文名称	出版刊物名称	发表时间
65	李军, 蒋丹娜, 陈久喜*等	陈久喜	Eco-Friendly Synthesis of Quinoxaline Derivatives by Grinding Under Solvent-Free	Journal of Heterocyclic Chemistry	2011
66	高婷婷(2/4)	邵黎雄	Imidazole-coordinated monodentate NHC-Pd(II) complex derived from proline and its application to the coupling reaction of arylboronic acids with carboxylic acid anhydrides in water at room	Applied Organometallic Chemistry	2011
67	林颢鹏(第1, 研究生), 李晨恩(3), 杨臣(5)	高文霞1, 吴华悦2	Nano-sized flake carboxymethyl cassava starch as excipient for solid dispersions	International Journal of Pharmaceutics	2011
68	周霞霞	邵黎雄	N-Heterocyclic Carbene/Pd(II)/1-Methylimidazole Complex Catalyzed Suzuki-Miyaura	Synthesis	2011
69	储春燕(2/5)	邵黎雄(5/5)	N-Heterocyclic carbene Pd(II) complex derived from proline for the Mizorokie Heck reaction	Tetrahedron	2011
70	吕欢	邵黎雄	N-Heterocyclic Carbene-Rhodium(I) Complexes Derived from Proline for the 1,4-Conjugate Addition of Arylboronic Acids to Enones in	catalysis letters	2011
71	吕欢	邵黎雄	Palladium(II)-N-Heterocyclic Carbene Complex Derived from Proline towards Suzuki-Miyaura Coupling Reaction in Water at Room Temperature;	Journal of Organometallic Chemistry	2011
72	林晓清	高文霞	Preparation of nano-sized flake carboxymethyl cassava starch under ultrasonic irradiation.	Carbohydr. Polym.	2011
73	黄铁强, 蒋丹娜, 陈久喜*等	陈久喜	Silica Sulfuric Acid (SSA)/Polyethylene Glycol (PEG) as a Recyclable System for the Synthesis of Quinoxalines and Pyrazines	Synthetic Communications	2011
74	高婷婷	邵黎雄	Well-defined NHC-Pd(II)-Im(NHC=N-heterocyclic carbene; Im=1-methylimidazole) complexes catalyzed amination	Tetrahedron	2011
75	应俊林	马志成	大学基础化学实验绿色化设计探索	吉林师范大学学报(自然科学版)	2011
76	姜芬	马志成	大学语文对提升大学生人文素养的问题与对策	《社科纵横》(核心)	2011
77	林守帅	马志成	废电池污染危害及回收处理现状探索	《新校园》(理论版)	2011
78	富洁琪、张建敏、冯梦婷、黄树津、任强	胡建波	高分子表面活性剂的合成	《广州化工》	2011
79	胡阁 李肇国 梁超	马志成	高校基础化学实验室废弃物处理的调查研究	《实验室研究与探索》(核心)	2011
80	徐栋 胡阁 陈卫平	马志成	高中化学“边讲边实验”现状分析及实施对策	《职业技术》	2011
81	严嘉璐	马志成	构建实验教学新模式 培养学生综合的能力	《成才之路》	2011

序号	作者	导师	论文名称	出版刊物名称	发表时间
82	严嘉璐	马志成	构建实验教学新模式 培养学生综合的能力	《成才之路》	2011
83	李肇国 胡阁 徐棋	马志成	基础化学实验培养大学生绿色化学观的探索	《湖北第二师范学院学报》	2011
84	华丹丹	陈迪妹	提高学困生化学学习能力的探	成才之路	2011
85	谢璐、胡新颜、 郑文、栾亚	马剑华	脱硫剂的研究进展	辽宁化工(省级)	2011
86	严嘉璐 陈佳	马志成	原子核外电子排布与元素周期律 复习课新思路	《内蒙古师范大学学报》(教育科学版)	2011
87	金莎纳	陈迪妹	中考化学PH试题归类例析	在全国核心级《中学化学教学参考》	2011
88	金莎纳	陈迪妹	中考化学实验题归类例析在	全国核心级《中学化学教学参考》	2011
89	金莎纳	陈迪妹	中考化学信息型化学方程式书写归类例析	全国核心级《中学化学教学参考》	2011
90	金莎纳	陈迪妹	中考化学运用质量守恒定律解题归类例析	全国级《新课程》	2011
91	李大帅,周书光, 徐静,江吉旺	熊静	一种聚酯型聚氨酯鞋底原液及其制备方法	授权中国发明专利(ZL201110370312.8)	2013
92	陆建梅、邵黎雄、 陈帆、王秀仁、 王彬彬	陆建梅	一种联芳基化合物的合成方法	授权中国发明专利(ZL200910260451.8)	2013
93	司朗诵,金雪华	赵亚娟	一种负载型离子液体催化剂以及制备方法和应用	授权中国发明专利(ZL200910153188.2)	2011
94	王旭辉,袁水忠	赵亚娟	一种超细红磷微胶囊的制备方法	授权中国发明专利(ZL 2008 1	2011
95	袁雪勤、周崇款	徐清	一种取代酮的绿色合成方法	中国发明专利(申请号:	2013
96	徐义兰、周勇	徐清	一种由醛肟或醛和羟胺制备一级酰胺的方法	中国发明专利(申请号:	2013
97	戴武杰、陈逸、 林佐强	徐清	一种腈的绿色水解方法	中国发明专利,申请号: 201310169695.1	2013
98	郑飞、张正平	徐清	一种单烷基芴的合成方法	中国发明专利(申请号:	2013
99	陈逸、戴武杰、 仇晶晶	徐清	一种由腈制备杂环化合物的绿色方法	中国发明专利,申请号: 201310245469.7	2013
100	周斌	徐清	一种仲胺的高选择性合成方法	中国发明专利(申请号:	2013
101	尹新林、张鹏飞	徐清	一种铜催化醇氧化制备醛和酮的绿色方法	中国发明专利(申请号:	2013
102	郭俊梅、周斌	徐清	一种苯并噻唑杂环化合物的绿色合成方法	中国发明专利(申请号:	2013
103	李辉煌,杨约翰, 周旭锋, 应梦遥,	陈久喜	一种S-取代芳磺酸酯的合成方法	发明专利(201110411391.2)	2013
104	李晨恩、韩丹丹、 狄安利	高文霞	一种氯氰菊酯水乳剂的制备方法	中国发明专利(CN201110270822.8)	2011
105	杨臣	高文霞	一种纳米级片状羧甲基淀粉钠在固体分散体中的应用	中国发明专利(CN201110339510.8)	2011
106	卢广敏	高文霞	一种瑞舒伐他汀-右旋糖酐酯的制备方法	中国发明专利(CN201110329343.9)	2011

附件 20 学校与社会协同育人

附件 20-1 “华峰班” 开班照片



附件 20-2 橡校奖学金颁奖照片



附件 20-3 “俊尔班”合作协议

“俊尔班”培养协议书

甲方：浙江俊尔新材料股份有限公司

乙方：温州大学化学与材料工程学院

为了进一步深化企业与高校的合作，培养真正符合企业需求的人才，本着“互利互惠、共育人才、校企生三方共赢”的原则，甲乙双方经过友好协商，达成如下协议。

一、合作方式

1、甲方在乙方设立“俊尔班”。

2、“俊尔班”学生应符合以下条件：

①符合甲方的专业需求，如材料科学与工程、应用化学、化学工程与工艺专业；

②大三或研二的学生，专业排名 50%以上，无不及格科目；

③有良好的道德品质，无不良行为记录，符合甲方的用人理念；

④毕业后可以到甲方公司就职；

⑤通过甲方面试考核，毕业后愿意到甲方公司工作，并与甲方签订定（意）向就业协议。（见附件）

3、每年 3-5 月份甲方到乙方学校选拔学生，符合条件的，便选入“俊尔班”。

4、甲方从大四或研三第一学期开始给予选入“俊尔班”学生每月 1000 元的生活补助，帮助其顺利完成学业。

二、责任与义务

1、甲方的责任与义务

①在“俊尔班”的选拔过程中，有面试权和选择权；

②根据甲方对员工素质能力的要求，由甲乙双方共同协商确定“俊尔班”的学生大四或研三的毕业设计和科研课题，毕业设计和科研课题可以到甲方公司做，由甲方提供实训材料、场地及设备，并安排专人指导。

③甲方每学期会对“俊尔班”的学生拟定培训计划，内容包括俊尔企业文化、人才观、职业心态、产品知识、生产工艺知识、营销、采购、财务等专业知识的培训，乙方应给予支持和配合。

2、乙方的责任与义务

①积极配合甲方进行校园宣传、人才选拔及培训组织安排等工作；

②指定专人与甲方公司对接，定期向甲方反馈学生在校学习情况，做好学生思想工作，确保学生毕业后能顺利到甲方公司就职。

③学生若有违约，毕业后不到甲方公司就职，乙方有义务帮助甲方，保证学生退还全额生活补贴费。

三、合作期限

双方约定首次合作期限为叁年，自2011年12月1日至2014年11月30日止，根据双方合作的情况，可续签本协议。

四、其它

1、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，未尽事宜再行商洽。

2、本协议由甲乙双方签字、盖章后生效执行。

甲方：浙江俊尔新材料股份有限公司

代表：

签订日期：2011年12月1日

乙方：温州大学化学与材料工程学院

代表：

签订日期：2011年12月1日

附件 20-4 最近二年（2011-2013）的初次就业率

专业 年度	化学（师范） 初次就业率	应用化学 初次就业率	化学工程与工艺 初次就业率	材料科学与工程 初次就业率	四个专业平均 总就业率
2011 年	80.00% (28/35)	89.47% (34/38)	100.00% (30/30)	97.96% (48/49)	92.11%
2012 年	76.92% (30/39)	100.00% (71/71)	90.00% (36/40)	96.88% (31/32)	92.31%
2013 年	70.97% (44/62)	84.48% (49/58)	94.74% (72/76)	87.18% (34/39)	84.34%
年度平均	75.96%	91.32%	94.91%	94.00%	89.59%
除师范外的 平均就业率		93.41%			

注：化学专业（师范）因各地都要进行编制考试，且时间较迟，影响了初次就业率的统计。

附件 20-5 温州大学校企合作产学研中心



附件20-6 化学与材料工程学院外聘各类教授汇总表

序号	姓名	荣誉	学位	职务、职称	单位
1	洪茂椿	名誉教授	博士	院士	中科院福建物构所
2	谢作伟	客座教授	博士	教授、博导	香港中文大学化学系
3	范浩军	客座教授	博士	教授/博导	四川大学
4	刘鸿	客座教授	博士	副教授、博导	中山大学化学与化学工程学院
5	张玉红	客座教授	博士	教授、博导	浙江大学化学系
6	陈万芝	客座教授	博士	教授、博导	浙江大学化学系
7	王平山	客座教授	博士	高级研究员(研究助理教授)	香港大学
8	丁云杰	兼职教授	博士	教授	中科院大连化学物理研究所
9	王树	客座教授	博士	研究员	中国科学院化学研究所
10	胡跃飞	兼职教授	博士	教授、博导、杰青	清华大学化学系
11	袁继新	兼职教授	博士	教授	浙江省科技办
12	尤小平	兼职教授		经济师	华峰集团
13	林建一	客座教授	硕士	经济师	华峰集团
14	孙寿鹏	兼职教授	博士	技术总监	华峰集团
15	黄志杰	兼职教授	硕士	高级工程师	浙江俊尔新材料有限公司
16	连加松	兼职教授	硕士	高级工程师	浙江超微细化工公司
17	苏立暖	兼职教授	学士	高级工程师	江西浙商皮革有限公司
18	赵景温	顾问教授		高级经营师	温州三环橡塑制品有限公司
19	翁学军	顾问教授	学士	工程师	泰顺县白云橡胶厂
20	曾仲武	顾问教授		高级工程师	浙江禾本农药化学有限公司
21	胡万昌	顾问教授	学士	正局级调研员	中国佑利控股集团
22	韩立彪	客座教授	博士	教授	日本国产业技术综合研究所
23	姚克俭	客座教授	博士	总工程师	温州市宏得利树脂有限公司
24	蔡福泉	兼职教授	学士	高级工程师	温州市登达化工有限公司
25	田志胜	顾问教授	学士	经济师	温州市登达化工有限公司
26	章银龙	顾问教授		学会理事	浙江金凤电气有限公司
27	徐丹清	兼职教授	学士	特级教师、教授级中学高级教师/教科所所长	浙江省温州中学
28	郑平	兼职教授	硕士	特级教师、教授级中学高级教师/副院长	温州教育教学研究院
29	杨振华	兼职教授	学士	特级教师、教授级中学高级教师/教研组长	浙江省温州中学
30	胡玫	兼职教授	学士	副校长	温州八中
31	杨道想	兼职教授	学士	教授级中学高级教师/校长、书记	浙江省苍南中学
32	蒋雨华	兼职教授	学士	教授级高中	浙江省温州市瓯海中学

2011-2013 年麦可斯报告



2011 麦可斯报告

温州大学 2010 届毕业生愿意推荐母校比例最高的院系是：建筑与土木工程学院（77%）和化学与材料工程学院（77%）；毕业生对化学与材料工程学院的满意度为 100%。

2012 麦可斯报告

温州大学 2011 届毕业生中，材料科学与工程、化学工程与工艺、应用化学对母校的满意度均为 100%。其中，材料科学与工程、化学工程与工艺专业的母校满意度连续两届均为 100%。

2013 麦可斯报告

温州大学 2012 届毕业生，对化学与材料工程学院的满意度为 98%，与教师教育学院并列第一；化学、化学工程与工艺专业对化学与材料工程学院的满意度均为 100%，应用化学为 96%。

温州大学化学与材料工程学院与华峰集团合作大事记

时间	事件	备注
2011年1月7日	温州大学化学与材料工程学院与华峰集团在育英图书馆学术报告厅举行“ 华峰特色班 ”校企联合办学签字授牌仪式。副校长叶世祥教授，华峰集团董事局主席尤小平先生、总裁林建一先生等出席了仪式。	
2011年4月18日	温州大学化学与材料工程学院于南11-C401举行“ 华峰特色班 ”动员大会，副院长唐天地、副书记金庆良、华峰集团副总经理胡永快、人力资源部经理李雅莹等出席会议。	
2011年4月27日	温州大学化学与材料工程学院“ 责任、成长、成才 ”教师讲堂第20讲在11C-401举行。华峰集团总裁、我校兼职教授林建一先生主讲	
2011年11月2日	温州大学化学与材料工程学院“ 华峰特色班 ”开班仪式在城市学院1号楼报告厅隆重举行。华峰集团党委书记、副总经理周品英先生，集团技术总监孙寿鹏博士，人力资源部经理李雅莹女士，学院领导黄少铭、程亚倩、王舜、唐天地、金庆良等老师出席了本次活动。	
2012年4月25日	温州大学化学与材料工程学院在南校雁山厅举行“ 走进人文 ”专题讲座。本次讲座邀请到华峰集团党委书记周品英先生担任主讲	
2012年5月23日	温州大学化学与材料工程学院2011-2012学年第二学期 华峰院长奖颁奖仪式暨学风建设表彰大会 在大学生活动中心演艺厅隆重举行。华峰集团党委书记周品英先生，院长黄少铭教授等学院领导以及全院师生出席了本次大会。	
2012年11月28日	华峰集团2013年校园专场招聘会 在温州大学化学与材料工程学院11B208举行。本次招聘会由温州大学化材学院和华峰集团人力资源部主办，学院学生科承办，我院2013届部分毕业生参加应聘。	
2013年10月21日	温州大学化学与材料工程学院副院长叶明德、党总支副书记孙安梭、应化教研室主任赵亚娟、实验中心主任金辉乐、辅导员林萍 实地参观考察了华峰集团 。华峰集团党总支书记周品英、人力资源部经理李雅莹、人力资源部副经理廖红建热情接待，双方就各方面问题进行了洽谈。	

媒体报道

1、《温州日报》 2011年1月8日第03版

温州大学与华峰集团携手创办“华峰特色班”，实现学生学习和就业“零距离”

校企合作办学 打造就业“直通车”

温大开办“华峰特色班”

2011-01-08

本报讯（王莉莉 叶小静）温州大学与华峰集团携手创办“华峰特色班”，实现学生学习和就业“零距离”。昨日，该班签字授牌仪式在温大举行。

“华峰特色班”由华峰集团与温州大学化学与材料工程学院联合举办，实行“3+1”培养模式，即学生前三年在学校学习专业理论知识，第四年到华峰接受上岗操作、企业文化学习等培训，并从事工程实践和生产实践活动。在企业期间，学生的住宿、就餐均享受华峰员工待遇，并有每月1000元的津贴补助。学生毕业后，原则上可留在集团工作。其中，表现优秀的学生可以特色班实践时间冲抵华峰新员工6个月的试用期，早于一般新员工转正。

华峰集团是中国民营企业500强、中国石油和化学工业百强，是温州化工企业中的龙头老大。“温大与华峰联合办学不仅可以有效提高人才培养水平，更好解决学生就业，同时也能促进温州地方经济和社会发展。”温州大学副校长叶世祥说。

据了解，“华峰特色班”招生名额根据华峰集团每年人才需求决定，采取学生自愿报名形式，经面试并结合学生学业成绩及平时表现择优录取，今年该班首次招生35名。

温大开办“华峰特色班”

市民信箱 | 公务信箱 | 无障碍系统 | **最新信息** | 简体·繁体·English·移动门户·纯文字·RSS | 中国政府 | 浙江省政府



首页 | 走进温州 | 政务公开 | 市民服务中心 | 企业办事大厅 | 互动交流 | 站内搜索 | 高级搜索

您现在的位置: 首页 > 政务公开 > 政务信息 > 部门动态

温大开办“华峰特色班”

2011-01-08 08:15:20 来源:温州日报 浏览次数:4 字号:【大 中 小】

温州大学与华峰集团携手创办“华峰特色班”，实现学生学习和就业“零距离”。1月7日，该班签字授牌仪式在温大举行。

“华峰特色班”由华峰集团与温州大学化学与材料工程学院联合举办，实行“3+1”培养模式，即学生前三年在学校学习专业理论知识，第四年到华峰接受上岗操作、企业文化学习等培训，并从事工程实践和生产实践活动。在企业期间，学生的住宿、就餐均享受华峰员工待遇，并有每月1000元的津贴补助。学生毕业后，原则上可留在集团工作。其中，表现优秀的学生可以特色班实践时间冲抵华峰新员工6个月的试用期，早于一般新员工转正。

华峰集团是中国民营企业500强、中国石油和化学工业百强，是温州化工企业中的龙头老大。“温大与华峰联合办学不仅可以有效提高人才培养水平，更好解决学生就业，同时也能促进温州地方经济和社会发展。”温州大学副校长叶世祥说。

据了解，“华峰特色班”招生名额根据华峰集团每年人才需求决定，采取学生自愿报名形式，经面试并结合学生学业成绩及平时表现择优录取，今年该班首次招生35名。

(王莉莉 叶小静)

【返回顶部】 【打印本稿】 【关闭本页】

最受欢迎信息

1. 温州市长四点财政建言引来张...
2. 浙南首个室内滑雪场开建
3. 未来三天降温降水
4. 3月我市10余个新盘上市
5. 治理瓯江
6. 温企尝鲜“城市农业公园”
7. 七都大桥限速标准调整
8. 上周我市楼市综述

可能感兴趣的信息

- 市城投集团今年实施91个城建项目
- 市交投集团为千亿工程接种廉政“预...
- 关于拟推荐申报省级双拥模范城(县...
- 市人社局8家窗口单位“遇午不休”
- 关于对温州大道(温瑞大道一车站大...

3、《温州教育网》 2011 年 01 月 12 日

温州大学开办“华峰特色班” 打造就业“直通车”



温州大学开办“华峰特色班” 打造就业“直通车”

温州市教育局办公室 2011-01-12 浏览: 2205次 字体: 大 中 小 打印本页

1月7日,温州大学与华峰集团携手创办“华峰特色班”签字授牌仪式在温州大学举行。“华峰特色班”实现了学生学习和就业“零距离”。

“华峰特色班”由华峰集团与温州大学化学与材料工程学院联合举办,实行“3+1”培养模式,即学生前三年在学校学习专业理论知识,第四年到华峰集团接受上岗操作、企业文化学习等培训,并从事工程实践和生产实践活动。在企业期间,学生的住宿、就餐均享受华峰员工待遇,并有每月1000元的津贴补助。学生毕业后,原则上可留在集团工作。其中,表现优秀的学生可以特色班实践时间冲抵华峰新员工6个月的试用期,早于一般新员工转正。

华峰集团是中国民营企业500强、中国石油和化学工业百强,是温州化工企业中的龙头老大。“温大与华峰联合办学不仅可以有效提高人才培养水平,更好解决学生就业,同时也能促进温州地方经济和社会发展。”温州大学副校长叶世祥说。学生代表表示将努力把握难得的机会,发愤学习,勤于实践,以更大的努力来回报母校、回报华峰、回报社会。

据了解,“华峰特色班”招生名额根据华峰集团每年人才需求决定,采取学生自愿报名形式,经面试并结合学生学业成绩及平时表现择优录取,今年该班首次招生35名。(温州大学 宣讯)

[返回上一页](#) [回到顶部](#)

4、《中国青年网》 2011 年 11 月 25 日

校企“联姻”探索“订单人才”之路

校企“联姻”探索“订单人才”之路

欢迎订阅手机青年报，移动用户发送qnb到10658000，每天资费不到一角钱。

<http://www.youth.cn> 2011-12-25 08:41:00 中国青年网

为探索青年人才培养和就业新途径，团瑞安市委联合华峰集团、瑞立集团等市内知名企业，校企“联姻”，优势互补，资源共享，一同探索“订单人才”之路。

校企合作，即大中专院校谋求自身发展、实现与市场接轨、大力提高育人质量、有针对性地为企业培养一线实用型技术人才，让学生在校所学与企业实践有机结合，让学校和企业的设备、技术实现优势互补、资源共享，以提高育人的针对性和实效性，提高技能型人才的培养质量，为企业产品科技含量的提升、科技攻关等提供人才、科技的支撑。

华峰集团：温大“华峰特色班”

2011年初，华峰集团与温州大学化学与工程材料学院联合办学，实现“3+1”培养模式，即学生前3年在学校学习专业理论知识，第4年到华峰接受上岗操作、企业文化学习等培训，并从事工程实践和生产实践活动。温州大学“华峰特色班”招生名额，将根据华峰集团每年人才需求决定，采取学生自愿报名，经面试并结合学生学业成绩及平时表现择优录取。

为了保证和提高“定制式”培养复合型创新人才和应用型工程技术人才的质量和水平，校企双方将在充分调研和论证的基础上，加强教学与生产的结合，更新教学内容和方法，优化课程体系以及实践环节，并协商定制详细的人才培养方案。今后，校企双方的目标是将“华峰特色班”建成“适应速度快、专业素质高、技术能力强、具有发展潜质和务实创新精神”的高素质应用型和创新型人才的培养基地，把“华峰特色班”打造成国内高校与民企合作办学的示范基地。

编辑：张婷 来源：中国青年网

[返回首页>>>](#)

5、《浙江在线》 2012年04月12日

彰显楷模的力量 华峰集团出资千万设温大品德奖基金

您当前的位置：浙江在线 > 教育频道 > 浙江教育快讯 > 高校 正文

彰显楷模的力量 华峰集团出资千万设温大品德奖基金

2012年04月12日 浙江在线·教育频道 <http://edu.zjol.com.cn>



热心公益，与病抗争，奉献社会——获奖者退休干部谷亨杰。



德才兼备，桃李芬芳，敬业奉献，魅力楷模——获奖教师张力学。

2011年华峰特色班成员

序号	班级	姓名	序号	班级	姓名
1	08材料	郑美玲	19	08化工	丁会华
2	08材料	邹微微	20	08化工	陈特展
3	08材料	庄妃	21	08化工	王小波
4	08材料	张丹	22	08化工	高小坝
5	08应化1	舒健利	23	08化工	叶文科
6	08应化1	尹仁杰	24	08化工	吴华
7	08应化1	朱小刚	25	08化工	丁彪
8	08应化1	冯佳	26	08化工	丁可可
9	08应化1	王平	27	08化工	董程波
10	08应化1	王建新	28	08化工	李涛
11	08应化1	王宇	29	08化工	曾昌满
12	08应化2	陈江	30	08化工	谢俊峰
13	08应化2	王斌杰	31	08化工	徐惠
14	08应化2	夏盼盼	32	08化工	施丹迪
15	08应化2	任坚	33	08化工	岳春荣
16	08应化2	黄可靠	34	08化工	杨明明
17	08应化2	高佳莉	35	08化工	李涛
18	08化工	邓燕青	36	08化工	孙立琪

2012年华峰特色班成员

序号	班级	姓名	序号	班级	姓名
1	09材料	罗明部	21	09化工2	虞超
2	09材料	冯杰	22	09应化	池艳艳
3	09材料	林瑞环	23	09应化	周佩佩
4	09材料	周炜跃	24	09应化	陈寅伟
5	09材料	林蒙飞	25	09应化	谢华楣
6	09材料	李绮茹	26	09应化	黄顺伟
7	09材料	陈怵怵	27	09应化	孔祥鼎
8	09材料	胡超鹏	28	09应化	金杰
9	09材料	赵萧潇	29	09应化	梅晨阳
10	09化工1	杨孙海	30	09应化	肖静
11	09化工1	唐莹莹	31	09应化	章楠
12	09化工1	黄彬彬	32	09应化	陈高威
13	09化工1	王茜	33	09应化	李绣雯
14	09化工1	王雨龙	34	09应化	陈卫龙
15	09化工1	谢玲谦	35	09应化	狄安莉
16	09化工1	郑远	36	09应化	陈晶
17	09化工2	黄树津	37	09应化	陈梦
18	09化工2	陈琦	38	09应化	徐青芳
19	09化工2	吕心升	39	09应化	雷蕾
20	09化工2	江丹娜			

2013年华峰特色班成员

序号	班级	姓名	序号	班级	姓名
1	10材料	王华	8	10化工	王靖
2	10材料	万明兵	9	10应化	胡继峰
3	10化工	刘攀豪	10	10应化	吕骥麟
4	10化工	廖辉煌	11	10应化	刘俊
5	10化工	宋文波	12	10应化	颜梦晓
6	10化工	瞿磊	13	10应化	刘伟
7	10化工	李崧	14	10化本	孙广东

2010年华峰就业名单

序号	学号	姓名	班级	生源地	工作地点
1	0611001205	丁志新	06材料本	浙江省台州市天台县	浙江华峰合成树脂有限公司
2	0611312139	张潮澄	06化本	浙江省温州市瑞安市	浙江华峰热塑性聚氨酯有限公司
3	0611001110	黄再锡	06应化本	浙江省温州市瑞安市	浙江华峰合成树脂有限公司
4	0611001216	蒋瑞	06应化本	浙江省衢州市龙游县	浙江华峰新材料股份有限公司
5	0611401106	陈侃朋	06化工本	浙江省温州市永嘉县	浙江华峰合成树脂有限公司
6	0611401110	范重泰	06化工本	浙江省湖州市安吉县	浙江华峰新材料股份有限公司
7	0611401114	林晓隆	06化工本	浙江省温州市瑞安市	浙江华峰新材料股份有限公司
8	0611401116	卢献楚	06化工本	浙江省温州市瑞安市	浙江华峰新材料股份有限公司
9	0611401123	孙立明	06化工本	浙江省杭州市萧山区	浙江华峰合成树脂有限公司

2011年华峰就业名单

序号	学号	姓名	班级	生源地	工作地点
1	07111003103	陈乐庄	07化工本	浙江省温州市乐清市	华峰集团有限公司
2	07111003105	陈莹莹	07化工本	浙江省台州市天台县	浙江华峰合成树脂有限公司
3	07111003126	温正溪	07化工本	浙江省温州市平阳县	浙江华峰合成树脂有限公司
4	07111003231	徐彩珍	07化工本	浙江省温州市乐清市	浙江华峰合成树脂有限公司
5	07111003226	孙银春	07材料本	浙江省宁波市慈溪市	浙江华峰合成树脂有限公司

2012年华峰就业名单

序号	学号	姓名	班级	生源地	工作地点
1	08111003201	陈江	08应化本2	浙江省绍兴市新昌县	浙江华峰合成树脂有限公司
2	08111003204	董程波	08化工本	浙江省宁波市余姚市	浙江华峰合成树脂有限公司
3	08111003245	张丹	08材料本	浙江省温州市瑞安市	浙江华峰合成树脂有限公司
4	08111003246	郑美玲	08材料本	浙江省衢州市柯城区	浙江华峰新材料股份有限公司
5	08111003254	王平	08应化本1	四川省自贡市富顺县	华峰集团有限公司

2013年华峰就业名单

序号	学号	姓名	班级	生源地	工作地点
1	09111003233	孟水兴	09材料本	浙江省湖州市德清县	浙江华峰合成树脂有限公司
2	09111003246	吴振菊	09材料本	贵州省遵义市遵义县	浙江华峰新材料股份有限公司
3	09111003152	赵萧潇	09材料本	浙江省丽水市缙云县	浙江华峰合成树脂有限公司
4	09111003220	李金山	09材料本	内蒙古自治区呼伦贝尔市扎兰屯市	浙江华峰新材料股份有限公司
5	09111003229	吕正凯	09材料本	浙江省金华市兰溪市	浙江华峰合成树脂有限公司
6	09111103123	金杰	09应化本	浙江省温州市平阳县	浙江华峰合成树脂有限公司
7	09111103130	卢仲祥	09应化本	浙江省金华市永康市	浙江华峰合成树脂有限公司
8	09111003119	雷会阳	09化工本1	甘肃省庆阳市宁县	浙江华峰热塑性聚氨酯有限公司
9	09111003144	杨孙海	09化工本1	浙江省温州市永嘉县	浙江华峰新材料股份有限公司
10	09111003216	黄树津	09化工本2	浙江省温州市瑞安市	浙江华峰新材料股份有限公司
11	09111003228	吕心升	09化工本2	浙江省温州市苍南县	浙江华峰合成树脂有限公司
12	09111003249	徐炎炎	09化工本2	浙江省金华市浦江县	浙江华峰合成树脂有限公司
13	09111003255	张建敏	09化工本2	浙江省衢州市常山县	浙江华峰新材料股份有限公司

用人单位反馈意见

华峰集团是全球最大的聚氨酯鞋革树脂生产企业、国内最大氨纶纤维生产企业，企业主要研发生产聚氨酯树脂、聚氨酯弹性纤维、超纤合成革和保温材料、铝箔等系列产品。

温州大学化学与材料工程学院与华峰集团有长期良好的校企合作关系，自 2008 年以来，温大化材学院为我公司输送了近 100 名优秀毕业生。这些毕业生在校期间受到了良好的专业素质训练和职业道德培养，在我公司工作积极进取，学习认真，尊敬他人，待人诚恳，能够做到服从指挥，团结同事，不怕苦，不怕累。认真学习业务知识，适应能力强，在很短的时间内就掌握了工作的要点和技巧，并将其合理的运用到工作中去。能够严格遵守并执行公司的各项规章制度，积极主动的配合其他相邻工作同仁协调完成各种工作任务，并协助领导做好组织管理工作。遇到困难时主动向老员工请教，弥补自己的不足，并能够灵活运用所学的专业知识解决工作中遇到的实际困难。

这些毕业生在我公司期间工作业绩突出，已有多人成为我公司生产、销售、检测三大业务板块的业务骨干，在推进我公司行业发展、企业科技进步与经营管理方面发挥了积极的作用。



温州大学化学与材料工程学院文件

行政〔2012〕18号

关于成立温州大学与华峰集团校外工程实践教学基地管理委员会的通知

各教研所，各中心，各实验室：

经学院党政联席会议研究，决定成立温州大学与华峰集团校外工程实践教学基地管理委员会，现将委员会成员名单公布如下：

基地管理委员会主任

黄少铭，温州大学 化学与材料工程学院院长

尤小平，华峰集团 董事局主席

秘书长

叶明德，温州大学 化学与材料工程学院副院长

副主任

孙安梭，温州大学 化材学院党委副书记

李雅莹，华峰集团 人力资源部部长

委员

徐 进，温州大学 化学与材料工程学院化工教研室
主任

熊 静，温州大学 化学与材料工程学院应用化学教
研室主任

刘海涛，温州大学 化学与材料工程学院材料科学与
工程教研室主任

叶芬弟，华峰材料股份有限公司总经理

潘基础，华峰氨纶股份有限公司总经理

杨从登，华峰氨纶股份有限公司董事长

二〇一二年十二月二十八日

主题词：机构 设置 通知

化学与材料工程学院办公室

2012年12月28日印发

中心概况

中心简介
机构设置
实验队伍
规章制度
仪器设备
示范辐射

实验教学

教学成果
教材建设
教学论文
教学体系
教学改革

开放创新

创新课题
实验竞赛
成果展示

教学资源

教学大纲
实验教案
仿真实验
教学任务
教学视频
精品课程

网络平台

综合化学选课系统
大型仪器预约系统
资产管理网络平台
开放实践平台
开放实验预约系统

现在是: 今天是: 2014年9月30日 8:10:47 星期二

站内搜索:

搜索

教学图片

中心动态

更多>>

关于填报《贵重仪器设备表》的通知

【详细】

- 关于编制2014-2015学年第一学期实... 09-15
- 关于编写《实验项目表》的通知 09-14
- 2011级综合化学实验选课结果汇总 05-04
- 申报国家级实验教学示范中心视频 04-03
- 关于做好温州大学2013年度实验室开放项... 03-17
- 关于补报大型科研仪器设备使用机时的通知 03-10

中心简介



温州大学化学实验教学中心是实验课教学、实验教学研究

和实验室管理的一体化机构, 承担着全校化学、应用化学、材料科学与工程、化... 【详细】

网络开放平台



综合化学选课系统



开放实践平台



大型仪器预约系统



开放实验预约系统

教学体系



在四层次的实验教学体系中, 对基础实验进行进一步的整合; 加强理工交叉实验, 增加反映时代特色的实验; 更新综合、设计性实验, 进一步完善综合化学实验。验证性实验保证学生... 【详细】

科研引领, 校企融合, 构建化学实验教学新体系

教学改革

教学成果

- 2013年中心成员教改情况 04-04
- 开展企业家进校园活动 03-25
- 2009-2012年中心成员教学研... 03-11
- 开展名师进校园活动 11-30
- 浙江省教育厅关于公布本科院校“十二... 05-30
- 教育部财政部关于批准第二批高等学校... 01-02

教学任务

教学大纲

- 2013-2014-2学期本科生教... 02-19
- 2013-2014-1学期教学任务 09-02
- 2012-2013-2教学任务 01-16
- 2012-2013-1化材学院教学... 09-01
- 化学学院2011-2012-2学期... 01-19
- 温州大学化材学院2011-2012... 08-24
- 2010-2011学年第二学期的教... 01-27
- 2010-2011学年第一学期教学... 08-27

海纳百川 取则行远

为您 在线答疑

创新课题

更多>>

- 2013年度获温州大学学生开放实验... 04-04
- 2012-2013年获得的温州大学... 04-04
- 2013年获得的省级大学生新苗计划... 04-04
- 2012年获得的国家级大学生创新创... 04-04
- 2009-2012年浙江省大学生科... 03-04

成果展示

更多>>

- 本科生参与课外科研参与率统计 04-04
- 2011-2013年学院本科生发表... 04-04
- 2013年化工设计竞赛获奖情况 04-04
- 2011-2013年中心成员授权专... 04-04
- 浙江省化学实验技能竞赛二等级以上获奖... 03-21

实验竞赛

- 开放实践(实验、竞赛... 03-01
- “俊尔”杯第五届浙江... 10-08
- 第四届浙江省高校基础... 10-20
- 第三届浙江省高校基础... 10-15

■ 本科生获得的开放实验项目立项 (67... 03-04

■ 2010-2012年化工设计竞赛获... 03-21

规章制度 [更多>>](#)

- 实验中心规章制度 04-03
- 温州大学实验室管理制度 04-03
- 易制毒药品管理和领用制度 02-28
- 实验室仓库保管员职责 02-28
- 实验室安全知识考试培训制度 02-28
- 关于加强化学研究所实验室安全和环境... 02-28

教材建设 [更多>>](#)

- 开放实践平台课程 12-02
- 综合化学实验 03-05
- 应用化学专业实验 03-05
- 物理化学组合实验 03-05
- 精细化学品合成与技术 03-05
- 化工原理实验 03-05

教学论文

- 2011年-2013... 04-04
- 实验研究论文发表 03-08
- 教学改革论文发表 03-04

图片中心



相关链接

== □□□□□□ ==

== □□□□□□□□ ==

==□□□□□□□□==

Copyright © Chemistry And Material Science College 浙ICP备07006821号 温州大学化学与材料工程学院版权所有

地址: 温州大学茶山南校区 电话: 0577-86689373 实验预约系统 在线测试系统 技术支持: 捷点科技



您好, admin

[\[修改密码\]](#) [\[退出\]](#)

新建



删除

关键

字:

检索

Excel导

入:

浏览...

导入

选择班级(专业)



导出Excel

▶ 管理员

 学生管理 教师管理 课程项目

<input type="checkbox"/>	学号	姓名	性别	班级(专业)
<input type="checkbox"/>	12345678	12345678	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	09111103138	沈敏杰	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	08111003203	陈晓超	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10205023227	袁俏超	女	10应化本
<input type="checkbox"/>	10205023204	茅玲燕	女	10材料本
<input type="checkbox"/>	10111103155	朱家俊	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103154	朱冬	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103153	周璇	女	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103152	章冯桥	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103151	张正平	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103150	张正兵	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103149	张艳丽	女	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103148	张雪冬	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103147	张炳艳	女	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103146	袁雪勤	女	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103145	余彬	男	10应化本
<input type="checkbox"/>	10111103144	易际埕	男	10应化本

附件 22-3 自主开发的化学药品管理系统

药品管理系统

个人领用

起年份 to 迄年份

新购
陈帆
程亚倩
缪谦
叶明德
沈燕
刘爱丽
吴华悦
钟平
张安将
张力学

添加新老师

药品目录

01、Ag, Al (银. 铝)
02、Au, As (金. 砷)
03、B, Ba (硼. 钡)
04、Be, Bi (铍. 铋)
05、C, Ca (碳. 钙)
06、Cd, Ce (镉. 铈)
07、Co, Cr (钴. 铬)
08、Cu, Dy (铜. 镝)
09、Eu, Fe (铕. 铁)
10、Ga, Ge (镓. 锗)
11、Hg, I (汞. 碘)
12、K (钾)
13、La, Li (镧. 锂)

库存打印

药品管理

药品名称	纯度	规格	单价	库存	存放位置
银丝		25	.	0	1
溴化银	LR	25	0.00	5	1
氯化银	AR	25	.	2	1
硝酸银	GR	100	253.00	0	1
硝酸银	AR	100	230.00	0	1
亚硝酸银	CP	25	0.00	5	1
亚硝酸银	CP	100	0.00	1	1
硫酸银	AR	100	0.00	0	1
硫酸银	AR	25	74.00	0	1
二乙胺硫代甲酸银		25	22.00	14	1
铝箔	AR	50g	10.00	6	1
高纯铝粉		25	22.80	2	1
铝粉	LR	500	98.00	0	1
铝银粉	LR	250	0.00	2	1
铝镍合金	LR	500	0.00	1	1
无水三氯化铝	CP	500	16.00	0	1
无水三氯化铝	AR	500	18.00	0	1
结晶氯化铝	CP	500	25.00	0	1
硝酸铝	CP	500	18.60	0	1
硝酸铝	AR	500	23.00	4	1
三氧化二铝	进	500	16.10	0	1
三氧化二铝	AR	500	10.00	4	
三氧化二铝	CP	500	11.70	0	
中性氧化铝	层	500	16.80	0	
碱性氧化铝	CP	500g	18.00	0	
氢氧化铝	CP	500	10.00	5	1
硫酸铝	AR	500	12.00	0	

化学系

开始

结束

定量分析数据处理系统

班级

欢 迎 光 临

实验内容

1. 醋酸含量的测定
2. 硫酸铵中氮含量的测定
3. 工业纯碱中总碱度测定
4. 天然水中总硬度的测定
5. 铅铋混合液的连续测定
6. 过氧化氢含量的测定
7. 高锰酸钾法测水中 COD
8. 重铬酸钾测铁矿石中铁
9. 碘量法测铜盐中铜含量
10. 莫尔Mohr法氯含量测定
11. 佛尔哈德Volhard 测氯
12. 硫酸盐中硫含量的测定
13. 硅酸盐中二氧化硅测定
14. 硅酸盐中氧化铁的测定
15. 硅酸盐中氧化铝的测定
16. 硅酸盐中氧化钙的测定
17. 葡萄糖含量的测定
18. 维生素C 含量测定
19. 重铬酸钾法测溶液中铁
20. 碘量法测定金属铜含量

原理及说明

数据输入

学生名单

数据查询

数据处理

报表打印

仪器清单

欢迎使用本系统，随着计算机应用深入与普及，改变了传统数据处理模式，为实验教学改革，提高实验教学质量奠定了科学基础。该系统更加体现在实验数据处理方面的准确、科学、合理、快速性。杜绝了学生抄改实验数据不良习惯，为老师批改实验报告提供可靠参考信息，大大减轻老师批改实验报告工作量。

使用时，屏幕显示位置不对，请退到WINDOWS平台下，设置屏幕显示格式为800*600像素。

班级

硫酸铵中氮含量的测定

实验内容

1. 醋酸含量的测定
2. 硫酸铵中氮含量的测定
3. 工业纯碱中总碱度测定
4. 天然水中总硬度的测定
5. 铅铋混合液的连续测定
6. 过氧化氢含量的测定
7. 高锰酸钾法测水中 COD
8. 重铬酸钾测铁矿石中铁
9. 碘量法测铜盐中铜含量
10. 莫尔Mohr法氯含量测定
11. 佛尔哈德Volhard 测氯
12. 硫酸盐中硫含量的测定
13. 硅酸盐中二氧化硅测定
14. 硅酸盐中氧化铁的测定
15. 硅酸盐中氧化铝的测定
16. 硅酸盐中氧化钙的测定
17. 葡萄糖含量的测定
18. 维生素C 含量测定
19. 重铬酸钾法测溶液中铁
20. 碘量法测定金属铜含量

原理及说明

数据输入

学生名单

数据查询

数据处理

报表打印

仪器清单

实验原理

0.1M NaOH标准溶液(基准KHP标定)滴至酚酞指示终点为微红色。

实验药品

0.1M NaOH(自配), 0.2% 酚酞,
甲醛(1+1), 邻苯二甲酸氢钾(基准),
铵盐试样。

操作步骤

1、标定：称取三份0.4~0.6g KHP，各加水50ml，用0.1M NaOH滴定至酚酞指示微红色。
2、滴定：称取铵盐样品1.6~1.8g，配成250ml，移取25ml，加入10ml甲醛(1+1)，2滴酚酞用NaOH标准溶液滴至微红。

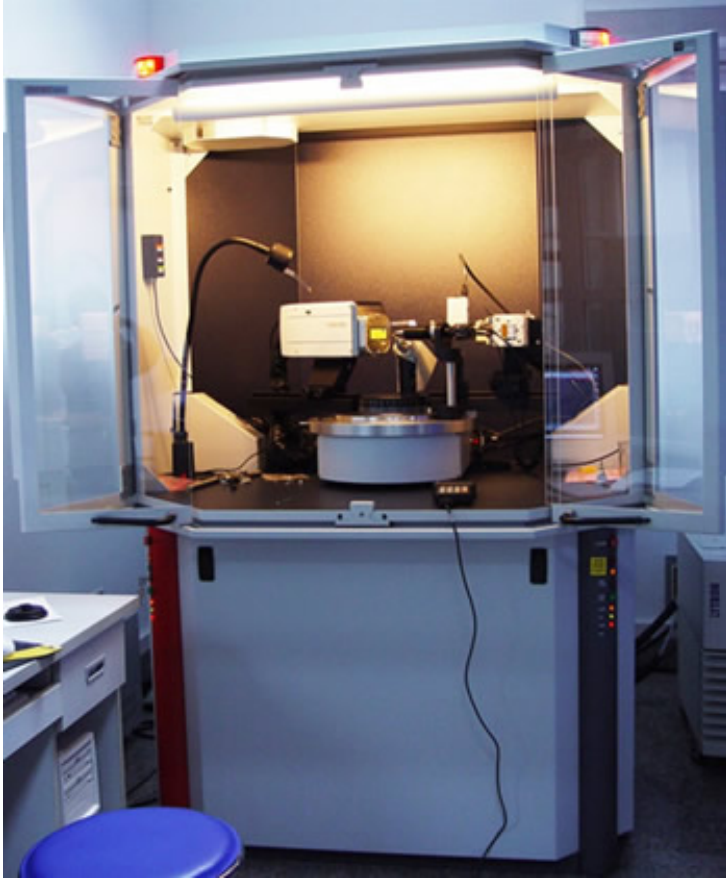
附件 23 化学实验教学中心部分大型仪器和设施的照片



液相色谱-质谱联用仪
美国菲尼根质谱公司
DECAX-30000



核磁共振波谱仪
瑞士 Bruker 公司
500 兆



单晶 X 射线衍射仪
Smart APEX CCD
德国 Bruker 公司

实验教学实验室





