附件二：开课数及成果

附表 1 虚拟实验中心面向的学生构成与人学时数

学院名称	专业名称	实验课程名称	学时数	学生数	人学时数
石油化工学院	化学工程与工艺	化工原理实验 A	14	150	2100
		化工仿真实习	40	100	4000
		无机化学实验	4	150	600
		有机化学实验	4	150	600
		分析化学实验	4	150	600
		仪器分析实验	8	150	1200
		化工仪表及自动化实验	6	150	900
		排除障碍型实验	10	150	1500
		化工研究型实验	8	150	1200
		化工综合型实验	8	150	1200
		认识实习	6	150	900
		毕业实习	10	150	1500
		化工安全与环保	8	150	1200
		化工过程流程与模拟	18	70	1260
		化工过程设计	6	100	600
		化工原理课程设计	24	150	3600
		毕业设计与论文	20	80	1600
		化工设计竞赛（课外）	50	15	750
		化工安全（对外）	拟开	拟开	
	过程装备与控制工程	化工原理实验 A	14	100	1400
		专业综合实验	35	100	3500
		压力容器 CAD	10	80	800
		过程设备设计	6	100	600
		微机原理与接口	4	100	400
		过程装备控制技术及应用	12	100	1200
		有限元素法	6	40	240
		石化设备综合设计	10	100	1000
		石油化工设备故障诊断技术	8	50	400
		毕业设计	20	100	2000
		毕业实习	10	100	1000
化学学院	制药工程	化工原理实验 A	14	40	560
		化工仿真这实习	40	32	1280
	化学	化工原理实验 C	4	125	500
生物工程学	生物工程	化工原理实验 B	6	65	390

院	食品科学与工程	化工原理实验 B	6	75	450
环境与资源学院	资源循环科学与工程	化工原理实验 A	14	30	420
	环境工程	化工原理实验 B	6	40	240
合计					
学院数	专业数	课程门数		学生数	人时数
4	8	31		890	41690

附表 2 获国家、省部级和学校教改项目

序号	项目名称	类别	负责人	职称	年份
1	产学研合作培养化学工程创新型人才的研究与实践	校级	邱挺	教授	2015
2	《化工原理》专业核心课程立项	校级	侯琳熙	教授	2015
3	《化工原理实验》专业核心课程立项	校级	叶长燊	教授	2015
4	“涂料领域产业模式与创业”建设	校级	英晓光	副教授	2015
5	《化工过程分析与合成》课程教学改革研究与实践	校级	黄智贤	副教授	2015
6	化学工程与工艺品牌专业建设项目	校级	李玲	副教授	2014
7	培养化工专业学生工程设计综合能力的改革探索	校级	郑辉东	副教授	2013
8	《化工原理 B》福州大学网络教学课程建设项目	校级	李玲	副教授	2013
9	福州大学网络教学课程建设项目	校级	邱挺	教授	2012
10	《化工原理 B》福州大学网络教学课程建设项目	校级	叶长燊	教授	2011
11	“化学工程与工艺”专业实验福州大学网络教学课程建设项目	校级	黄智贤	副教授	2011
12	《化工热力学》福州大学网络教学课程建设项目	校级	邱挺	教授	2011
13	福州大学第八届国家级教学成果奖培育项目（无缝对接石化产业链需求的卓越工程人才培养模	校级	侯琳熙	教授	2017
14	建立实践课程链，提升化工学生工程实践能力的探索	校级	严佐毅	副教授	2014
15	在高分子相关专业的本科教学中开展“高强度水凝胶的制备与表征”实验的探索	校级	江献财	副教授	2017
16	本科生科研与实验创新能力培养的改革探索 培养的改革探索培养的改革探索	校级	钱兴	讲师	2017
17	石油化工半实物仿真工厂建设	校级	魏伟胜	教授	2017

18	“工程教育专业认证”对化学工程与工艺专业本科教学的反馈与激励机制	校级	英晓光	副教授	2017
19	构建多元化课程教学模式，适应创新型人才培养要求——以《过程装备制造技术》为例	校级	刘曦	讲师	2017
20	无缝对接石化产业链、创新链需求的专业体系构建与探索	校级	侯琳熙	教授	2017
21	服务产业特色专业-化学工程与工艺	省级	侯琳熙	教授	2017

附表 3 教师发表的教研论文

序号	论文名称	期刊名称	刊号	发表时间	作者
1	化工原理课程体系中工程素质与能力的培养	化工高等教育	ISSN1000-6168 CN31-043/G4	2016.6	叶长燊;邱挺;李玲;施小芳;杨臣;林述英
2	化工过程分析与合成课程教学的实践探讨	广州化工	ISSN1001-9677 CN44-1228/TQ	2014.10	黄智贤、邱挺、王红星、李玲、李晓
3	仿生群体智能算法的演示教学	化工高等教育	ISSN1000-6168 CN31-043/G4	2014.6	邱挺；叶长燊；李玲；黄智贤；王红星
4	化工专业研究生工程计算综合素质与能力的培养	化工高等教育	ISSN1000-6168 CN31-043/G4	2014.4	邱挺；叶长燊；王红星；李玲；黄智贤
5	化工仿真实习课程的教学实践与改革	化工高等教育	ISSN1000-6168 CN31-043/G4	2012.10	邱挺，黄智贤，叶钊，李晓
6	提高化工专业学生工程设计能力的改革思路	广州化工	ISSN1001-9677 CN44-1228/TQ	2012.10	郑辉东，赵素英，林诚，李晓
7	Matlab 在《化工热力学》教学中的应用(c13)	吉林化工学院学报	ISSN 1007-2853 CN 22-1249/TQ	2012.7	邱挺，黄智贤，王红星，李晓
8	工程素质贯穿式培养的化工工程教育模式的探索与实践	化工高等教育	ISSN1000-6168 CN31-043/G4	2012.6	李晓；林诚；邱挺；赵素英；叶钊；阮奇；郑辉东
9	建设有地方高校特色的国家级化学化工实验教学示范中心	实验技术与管理	ISSN：1002-4956 CN：11-2034/T	2012.3	高绍康；陈建中；李浩宏；施小芳
10	基于“校地企合作”实践的创新创业人才培养模式研究	时代教育	ISSN：1672-8181 CN:51-1677/G4	2017	刘　玮
11	浅谈提高化工原理教学效果的措施之一:导课方法	化工高等教育	ISSN：1000-6168 CN: 31-043/G4	2017	赵玉来，杨臣，吴丹，叶长燊，侯琳熙

附表 4 教学奖项

序号	获奖名称	级别	获奖者	时间
1	福州大学教学优秀奖	校级二等奖	叶长燊	2015-2016
2	福州大学“杰出青年教师励志奖”	校级	黄智贤	2016
3	福州大学第十一届教学名师	校级	邱　挺	2015
4	福州大学教学优秀奖	校级一等奖	邱　挺	2014-015
5	福州大学教学优秀奖	校级三等奖	李玲	2013-2014
6	福州大学 2012 年教学成果奖（实施工程化教育体系提升本科生工程能力）	校级一等奖	邱挺、李晓、林诚、阮奇、赵素英、郑辉东、黄智贤、李玲	2012
7	实施工程化教育体系提升本科生工程能力	中国化工教育科学研究成果奖三等奖	邱挺、李晓、林诚、阮奇、赵素英、郑辉东、黄智贤、李玲	2012
8	大学生导师工作先进个人	校级	侯琳熙	2015
9	福州大学“杰出青年教师励志奖”	校级	郑辉东	2015
10	福州大学“杰出青年教师励志奖”	校级	江莉龙	2014
11	福州大学“杰出青年教师励志奖”	校级	邱挺	2013
12	霍英东青年教师奖	省部级	袁珮	2018
13	宝钢教育奖（教师奖）	校级	叶长燊	2017
14	宝钢教育奖（教师奖）	校级	李晓	2016
15	厦航奖教金（教师奖）	校级	侯琳熙	2017

附表 5　近三年来承担的国家级、省级大学生科技创新实验项目

序号	级别	项目编号	项目名称	指导老师	项目负责人	参加学生人数
1	2017 国创	201710386013	温敏性智能高分子功能膜的研制	侯琳熙	罗鹏	5
2	2017 国创	201710386014	聚合物固载型离子液体的制备及催化精馏合成丙酸丙酯的应用研究	邱挺	谢宜委	3
3	2017 省创	201710386061	固载化离子液体的合成及其在仲丁醇反应精馏中的运用	李玲	梁硕	3
4	2017 省创	201710386062	液液两相中单液滴形成与传质过程研究	黄智贤	李超群	4
5	2017 省创	201710386063	旋转填料床中流体流动特性的研究	严佐毅	魏鼎	5
6	2016 国创	201610386013	环境友好型络合银杀菌剂关键技术研发	侯琳熙	陆梓仪	5
7	2016 国创	201610386014	超强凝胶的制备与表征	江献财	孟枫舒	5
8	2016 省创	201610386061	聚丙烯负载型苯类吸收剂的制备及性能	张卫英	黄翰林	5
9	2016 省创	201610386062	多孔酚醛树脂的合成与表征	吴丹	李凯丽	5
10	2016 省创	201610386063	静电纺丝法制备导磁性聚合物纤维的研究及其在磁流变液中的应用	赵玉来	孙庆	5
11	2015 国创	201510386009	光聚合多巴胺仿生耐腐蚀抗老化涂层材料	侯琳熙	蔡世逸	4
12	2015 国创	201510386010	生物氧化反应器	郑辉东	沈子涛	5
13	2015 省创	201510386054	天然高分子基 Pb(II)选择吸附剂的制备	李晓	邹南	3
14	2015 省创	201510386055	淀粉/聚乙烯醇材料的复合增塑改性及热塑加工过程研究	江献财	陈燕妹	5
15	2014 省创	201410386058	反应-分离系统能量集成的研究	叶长燊	鲍长远	5
16	2014 省创	201410386057	盐水介质中分散聚合制备吸水树脂的研究	李晓	巫文正	5

17	2013 国创	201310386018	pH 敏感性葡萄糖吸附凝胶材料的设计与合成	李晓	林美露	5
18	2013 国创	201310386072	三苯吸收树脂的制备与性能研究	张卫英	林建耀	5
19	2013 国创	201310386024	果汁浓缩热泵多效蒸发系统创新优化设计	阮奇	冯小璐	4
20	2013 国创	201310386076	含蒎烯体系的汽液相平衡研究	严佐毅	许芦杭	4

附表 6　近三年来教师指导的本科生科研训练计划立项项目

序号	项目编号	项目名称	项目来源	项目负责人	指导教师	参加学生人数	年级	资助经费
1	18071	无机金属盐对淀粉的结构与性能的影响	导师	韩金利	江献财	4	2012	1300
2	18073	水性丙烯酸酯类纸塑复膜胶的制备	导师	林巧能	张卫英	3	2012	1300
3	18075	pH 敏感性聚合物微凝胶的合成	导师	庄小兰	李 晓	4	2012	1300
4	18077	从蓝藻中提取多糖	导师	袁晓眯	英晓光	3	2012	1300
5	18080	POSS 在蒙脱土中的插层自组装及复合橡胶材料性能的研究	导师	张　严	侯琳熙	5	2012	1300
6	19017	反应精馏过程的先进控制策略研究	导师	黄传亮	邱挺	4	2012	1300
7	19018	磁性类分子筛材料的污染物吸附动力学研究	导师	陈晓梁	侯琳熙	5	2012	1300
8	19019	淀粉基材料增塑剂的选择与构筑	导师	韩金利	江献财	4	2012	1300
9	19020	高耐水抗冻性聚乙酸乙烯酯乳液胶黏剂的制备	导师	林方泽	张卫英	5	2012	1300
10	19021	基于 ZrO2 固体电解质 NOx 传感器元件的制作及其性能研	导师	赵继武	钟富兰	4	2012	1300
11	20062	纳米纤维素固载金属 Salen 催化剂合成及催化性能研究	导师	吴敏捷	白正帅	5	2013	2000
12	20068	植物油改性高分子聚醚可降解消泡剂的研发	导师	陈则玮	侯琳熙	4	2013	1200
13	20069	壳聚糖/PVA 复合材料的制备	导师	陈燕妹	江献财	5	2013	1200
14	20070	第九届全国大学生化工设计竞赛前期探究	自选	陈俊德	叶长燊	5	2012	1200
15	21051	乙二醇清洁生产工艺设计	导师	韩金利	郑辉东	5	2012	2000
16	21052	二聚酸合成反应动力学研究及工艺改进	导师	张丽玮	吴 丹	5	2014	2000

17	21053	β-蒎烯热异构制月桂烯的动力学和强化研究	导师	刘凯泷	王莹淑	5	2014	1200
18	22085	功能化离子液体的合成及其生物柴油合成中的应用	导师	李良权	邱挺	5	2014	4000
19	22086	机械加工切削液废水的处理工艺研究	导师	孟祥超	黄智贤	5	2014	4000
20	22087	冰浆制备及储存过程中的粒径分布规律研究	导师	郭新瑞	刘曦	5	2014	4000
21	22088	高选择性蒎烯加氢催化剂的研究	导师	郭永昶	赵素英	5	2014	4000
22	22089	大环金属Salen化合物的制备及其性能研究	导师	陈铭瑜	白正帅	5	2014	4000
23	22090	新型吲哚染料的合成及在太阳能电池中的应用	导师	杭永杰	钱兴	5	2014	2000
24	22091	生活热水系统用新型节水器的开发	导师	韩雨宁	张经伟	5	2014	2000
25	22092	烘箱用槽缝冲击射流构型的优化	导师	谭志浩	林立	5	2014	2000
26	22093	带压堵漏技术	导师	王延峰	赖焕生	5	2014	2000

附表 7 近三年来学生获奖项目

序号	项目名称	奖项	获奖时间
1	首届全国大学生化工实验大赛中获得国家级	国家 一等奖	2017.8
2	全国大学生英语竞赛	国家 一等奖、二等奖、三等奖各一项	2017.5
3	第十一届全国大学生化工设计竞赛	国家 二等奖	2017.8
4	第五届全国大学生高分子创新创业大赛	国家 一等奖、二等奖各一项	2017.10
5	第十届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛获	国家 三等奖	2017.6
6	第八届过程装备实践与创新大赛	国家 三等奖 2 项	2017.8
7	第十一届全国大学生化工设计竞赛	省级 一等奖	2017.8
8	第十一届福建省大学生机械创新竞赛	省级 二等奖	2017.7
9	第三届福建省“互联网”大学生创新创业大赛	省部级三等奖	2017.10
10	第七届全国大学生过程装备实践与创新大赛	国家 二等奖	2016.7
11	第七届全国大学生过程装备实践与创新大赛	国家 三等奖	2016. 7
12	第三届中国大学生新能源产业创新创业大赛	国家 三等奖	2016.4
13	第八届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	国家 三等奖	2015.8
14	第六届全国大学生过程装备实践与创新大赛	国家 一等奖	2015.8
15	第六届全国大学生过程装备实践与创新大赛	国家 二等奖	2015.8
16	第六届全国大学生过程装备实践与创新大赛	国家 三等奖	2015.8
17	2015 年大学生化工设计竞赛暨第九届全国化工设计竞赛	华南赛区决赛	2015.8
18	2015 年大学生化工设计竞赛暨第九届全国化工设计竞赛	华南赛区决赛	2015.8

19	“京博杯•第二届全国大学生高分子材料创新创业大赛	全国 二等奖	2014.10.
20	“恒逸-三井化学杯” 第八届全国大学生化工设计竞赛	全国 一等奖	2014.8
21	“恒逸-三井化学杯” 第八届全国大学生化工设计竞赛	华南赛区二等奖	2014.8
22	“恒逸-三井化学杯” 第八届全国大学生化工设计竞赛	华南赛区三等奖	2014.8
23	“学创杯”2014 年全国大学生创业综合模拟大赛区域赛	区域赛二等奖	2014.5
24	国际企业管理挑战赛	三等奖	2014.1
25	“2014 年全国管理决策模拟大赛”全国半决赛	全国 一等奖	2014.5
26	用友杯沙盘模拟经营大赛国家赛	全国 二等奖	2014.8
27	“中国石化-三井化学杯”第七届全国大学生化工设计竞赛	华南区一等奖、全国二等奖	2013.08
28	“中国石化-三井化学杯”第七届全国大学生化工设计竞赛	华南区一等奖、全国三等奖	2013.08
29	“中国石化-三井化学杯”第七届全国大学生化工设计竞赛	华南区二等奖、全国三等奖	2013.08
30	“中国石化-三井化学杯”第七届全国大学生化工设计竞赛	华南区二等奖、全国三等奖	2013.08
31	“中国石化-三井化学杯”第七届全国大学生化工设计竞赛	华南区三等奖、全国鼓励奖	2013.08
32	第一届中国大学生高分子材料创新创业大赛	优胜奖	2013.10