



## 填表说明

1. 本表所填数据截至时间为 2014 年 6 月底。
2. 本表请用 A4 纸双面打印，加盖学校公章后上报。
3. 表内所填数据请学校认真核实，确保准确无误。
4. 表格中有关数据涉及到“校内”和“校外”区分时，基础课实验教学示范中心与学科综合训练中心相关数据统一填入“校内”栏目，实践教育中心根据实际情况将相关数据填入“校内”和“校外”栏目内。
5. 表格中有关数据涉及到“中心”和“基地”区分时，基础课实验教学示范中心与学科综合训练中心相关数据统一填入“中心”栏目，实践教育中心根据实际情况将相关数据填入“中心”和“基地”栏目内。
6. 申报表中各项内容用“小四”号仿宋体填写，相关表格栏高不足，可以自行增加。
7. 表格中填写的相关量化数据与建设成果，请在网站上作出详细展示，以便于评审专家审核。

## 一、基本情况

实践教育中心名称		绿色化学工程与创新实践教育中心							
所属学科门类		化学							
校外实践基地名称		1. 江苏豪森药业股份有限公司 2. 江苏蓝丰生物化工股份有限公司 3. 徐州市环境监测中心站							
校企共同参与的管理机构		中心指导委员会							
中心概况		<p>(简要介绍实验教学与实践教育中心总体情况, 实践教育中心需着重说明满足实践环节需求情况)</p> <p>绿色化学工程实践与创新实践教育中心, 依托江苏省化学一级重点学科、江苏省功能材料绿色合成重点实验室、化学教育和应用化学2个江苏省特色专业、江苏省化学基础课实验教学示范中心以及江苏师范大学绿色化学重点实验室, 具有良好的基础。经过两年建设, 目前中心实验室面积 8500m<sup>2</sup>, 仪器设备 2560 台件, 设备总值 2633 万元。基地共有实践场所面积 150000 m<sup>2</sup>, 万元以上仪器设备 1230 台件, 总值 5980 万元。中心现有专职实验教师 22 人, 其中 11 人具有正高职称, 8 人具有副高职称, 专职实验技术人员 10 名, 其中 7 人具有高级职称。另外, 校外兼职实验教师 10 人, 实验技术人员 15 人。在建设期内, 与绿色化学工程实践与创新实践教育中心相关的学科科研水平迅速提升, 发表 SCI 论文 367 篇, 申请国家专利 88 项, 获得国家授权 52 项, 获得教育部自然科学二等奖 1 项, 实现了江苏师范大学教育部自然科学奖的历史性突破, 尤其是绿色合成化学学科在杂环化学、微波合成化学等方面取得了一些显著成绩, 在 JACS、JOC、OL 等刊物上发表论文 200 余篇, 学科带头人成为美国 3 个刊物的编委, 获得了国家自然科学基金重点项目, 也实现了江苏师范大学国家自然科学基金重点项目的历史性突破。</p> <p>在建设期内, 与中心相关的校外实践基地的合作也进一步加强, 基地为实习实践的学生开放了具有国际先进水平的仪器设备和技术资料, 安排了更实用的实践项目、任务更具体, 目标明确, 提供了更多的学生实践实习岗位和实验教学内容。在这期间还与江苏嘉隆化工有限公司合作共建了苏师大-嘉隆共建绿色合成实验室, 嘉隆投入资金和实验技术人员, 化学化工学院投入场地和指导教师合作开发产品, 已经成功的运转, 解决了 3 项技术难题, 发挥了高校服务社会的功能。</p>							
		教学 简况	实验课程门数		实验项目个数		年实验人时数		面向专业个数
校内	校外		校内	校外	校内	校外			
立项前	24		6	518	120	128000	88412	3	99.8%
验收时	26	6	532	120	130240	88560	3	100%	

环境 条件		建筑面积 (平方米)		仪器设备台件数(单 价800元以上)		仪器设备总值(万元)		10万元以上设备			
		校内	校外	校内	校外	校内	校外	台套数		总值(万元)	
								校内	校外	校内	校外
	立项前	8280	15000	2279	1228	1963	5803	35	166	1214	5335
	验收时	8500	15000	2560	1230	2633	5980	44	169	1582	5424

实验 教学 与 实践 教 育 中 心 负 责 人 情 况	姓名	出生年月		学历		学位		专业技术职务			
	屠树江	57.10		本科		学士		教授			
	联系方式	办公电话		移动电话		电子邮箱					
		051683500065		13182327275		laotu@xznu.edu.cn					
	教学科研工作经历	(1) 1979.9-1983.6		江苏师范大学化学系		本科生					
主要教学 科研成果	(2) 1983.7-今		江苏师范大学化学化工学院		教师						
	(3) 1999.8		江苏师范大学化学化工学院		副教授						
	(4) 2000.1-2000.12		南京大学化学化工学院		访问学者						
	(5) 2003.8		江苏师范大学化学化工学院		教授						
	(6) 2003.10		江苏师范大学化学化工学院		硕士生导师						
	2005.6		苏州大学化学化工学院		博士生导师						
	(8)2007.1-至今		江苏师范大学化学化工学院		院长						
	(9)2010-2013		江苏省生物药物高技术研究重点实验室		学术委员会 委员						
	(10) 2013 年至今		兼任江苏省生物药物高技术研究重点实验室主任								
	(1) 组织完成了化学实验教学示范中心的验收工作。		(2) 作为专业带头人成功获得应用化学省级特色专业建设点并以优秀通过省特色专业评审。		(3) 作为学科方向带头人申报成功化学生物学省优势学科。		(4) 作为学科带头人申报成功省化学一级重点学科。		(5) 作为学科带头人申报成功省“功能材料绿色合成”重点实验室。		(6) 2008 年获得中国石油和化学工业联合会二等奖。
(7) 2011 年获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖(自然科学奖)二等奖。		近年来主持国家自然科学基金 6 项,其中重点项目一项,在 J. Am. Chem. Soc., J. Org. Chem. 和 Green Chem.等国际化学类顶尖刊物上发表论文 200 余篇,成为美国 3 个著名刊物的编委。									

实验 教学 与 实践 教	实验 教师	总人数	其中专职教师人数					其中兼职 教师人数
			小计	正高	副高	中级	其他	
		立项前	30	20	11	6	3	0
	验收时	32	22	11	8	3	0	10
实验 技	总人数	其中高级工程师/实 验师人数		其中工程师/ 实验师人数		其他技术人员 人数		
		立项前	14	8	5	1		

育 中 心 人 员 情 况	术 人 员	验收时	15	8	7	0					
	企 业 教 师		总人数	其中具备专业领域 实践背景专职教师 人数		其中专业技术人员和管理人员 等企事业单位兼职指导教 师人数		(实 践 教 育 中 心 填 写)			
			立项前	36	22	14					
		验收时	38	24	14						
其 他	立项前	0		验收时		0					
经 费 投 入 情 况	立 项 建 设 期 间	2011年		2012年		2013年		2014年		小计	
		校内	校外	校内	校外	校内	校外	校内	校外	校 内	校 外
	中 央 财 政 投 入 经 费 ( 万 元 )			45		200		25		270	
	省 财 政 投 入 经 费 ( 万 元 )			40		135		25		200	
	市 县 配 套 经 费 ( 万 元 )										
	学 校 配 套 经 费 ( 万 元 )			40		120		80		240	
	其 他 经 费 ( 万 元 )										
	总 计			115		455		130		710	
开 放 共 享 情 况	立 项 建 设 期 间	2011年		2012年		2013年		2014年		小计	
		中心	基地	中心	基地	中心	基地	中心	基地	中 心	基 地
	服 务 本 校 学 生 人 次	8800	5000	9200	6000	9200	6000	9500	6000		
	服 务 其 他 高 校 学 生 人 次	1940		1980		2010		2020			
	服 务 社 会 ( 包 括 技 能 鉴 定 、 劳 动 力 转 移 培 训 等) 人 次	900		1100		1200		1200			
	总 计	11640	5000	12280	6000	12410	6000	12720	6000		

## 二、建设完成情况（表中前四栏须与申报书对照说明计划目标完成情况）

教学改革与社会服务成果情况	立项建设期间	2011年	2012年	2013年	2014年	小计	
	国家级	教育部“十二五”规划教材个数					
		精品资源共享课门数					
	省级	教学成果奖个数					
		精品资源共享课门数					
		重点教材个数					
		重点专业个数		1			
		教改课题个数					
	社会服务成果个数						
	教学改革与社会服务成果清单	获省级以上教学成果奖	成果名称	奖项级别	主持人姓名	发奖单位	获奖时间
		承担省级以上实验教学改革项目	项目名称	项目来源	项目经费(万元)	立项时间	
		教师开发的创新性实验项目	项目名称	开发人	投入教学起始时间	参加学生数	
自制教学仪器设备		名称	负责人	使用学生数	研制时间		
正式出版的实验教材		名称	作者	出版社	出版时间		
自编实验讲义		名称	作者	使用学生数	编写时间		
学生参加的省级及以上创新性项目		项目名称	项目级别	起止时间	参加学生数		
其他							

**实验（实践）教学改革**  
（包括教学理念与改革思路、教学体系与教学内容、教学方法与教学手段、教学效果与教学成果等方面建设成效）

### 1.教学理念与改革思路

(1) 学校具有清晰的发展定位和应用型人才培养目标

为进一步加强本科专业内涵建设,探索特色鲜明的人才培养途径,培养高素质拔尖创新人才。学校专门制定了“苏师大教〔2014〕1号《关于修订本科人才培养方案的指导意见》”。在《指导意见》中明确了修订人才培养方案的指导思想,提出了四条基本原则以及培养方案的构成等。

推行“352”分类分型人才培养模式:实施卓越人才培养工程,培养30%的拔尖创新型人才;实施“1+10”校企合作工程,培养50%的复合型应用人才;实施“1+20”国际高校联合培养计划,培养20%的国际化人才。绿色化学工程与创新实践教育中心按照《指导意见》的要求,完成了应用化学专业、制药工程专业、环境工程专业人才培养方案的修订工作。

(2) 学校积极推动校内外实践教学模式改革,注重深化与地方政府、行业及企事业单位的合作

为了进一步深化人才培养模式改革,创新人才培养机制,构建多元、立体的人才培养体系。学校积极实施卓越人才培养工程,推行“1+10”校企联合培养工程。学院注重深化与地方政府、行业及企事业单位的合作。化工学院先后与江苏豪森药业股份有限公司、江苏蓝丰生物化工股份有限公司、徐州市环境监测中心站、徐州市产品质量监督检验所、江苏恒盛集团、徐州国祯水务运营有限公司等二十多家企事业单位合作,建立了近二十个校外实践基地。

(3) 实践教育中心建设思路清晰,有良好的实践教学改革思路

建立企业与高校的软硬件条件互通、互补机制,有效保障中心的硬件设备和师资技术力量,既能够满足中心培养学生创新能力的设备条件,又能够打造出工程型教学团队绿色化学工程与创新实践教育中心。

实践教育中心与江苏豪森药业股份有限公司、江苏蓝丰生物化工股份有限公司和徐州市环境监测中心站等合作单位共同制订教学目标和方案,实行“3+1”校企合作人才培养模式,确保学生在学习时间和学习效果。

树立以人为本,知识、能力、素质协调发展,学习、实践、创新相互促进的先进教学理念。为此需要进一步加强师资队伍建设,提高“双师型”教师比例,聘任企业专业技术人员承担部分专业课程的教学任务和岗位实习指导工作。以学术水平提高,促教学质量提高;加强实验课程的改革,培养学生的动手能力;改革实践教学模式,提高实践教学效果;开展科研创新活动,提高学生的创新能力。

(4) 实践教学目标定位合理,理论教学与实践教学统筹协调,安排适当

### 2.教学体系与教学内容

(1) 建立与理论教学有机结合,以能力培养为核心,分层次的实践教学体系

绿色化学工程与创新实践教育中心成立了由行业专家、企业专

	<p>家和校内教师组成的实践教学指导委员会,共同参与开发系列课程体系和教学内容,把行业企业等实际项目嵌入高校实践教学体系,还在校外实践教育基地开设专业课程,让学生到企业进行体验实习、专业实习和岗位实习,参与实际项目训练,完成毕业论文(设计)等。</p> <p>(2) 教学内容注重模拟和利用行业企业真实的生产工作状况,与科学研究、工程实际和社会应用实践密切联系</p> <p>(3) 实践教学大纲充分体现应用型人才培养指导思想,实践课程、实践教材、实践项目不断改革创新,有利于学生实践能力及创新能力培养</p> <p>(4) 学校与行业、企事业等合作单位密切合作,除承担学历教育的实践教学外,还承担合作单位人员培训任务,高校教师与企事业单位人员双向兼职,合作开展技术与产品研发</p> <p><b>3.教学方法与教学手段</b></p> <p>(1) 重视实践教育,着力提升学生的综合素养,培养学生的实践能力、创新能力和创造能力</p> <p>(2) 改进实践教学方法,将合作单位的技术、设备及人才资源与教学深度融合,按照专业岗位(群)的能力要求和教学大纲组织和实施技能训练,在实际工作环境中进行培养训练,实现校内培养和岗位训练的有机融合</p> <p>(3) 实践教学手段先进,引入现代技术,融合多种方式辅助实践教学,鼓励教师学生参与合作单位技术创新和工程开发</p> <p>(4) 建立多元人才考核与评价体系,与合作单位共同制订培养标准和考核要求,共同对学生进行综合考核和评价</p> <p><b>4. 教学效果与教学成果</b></p> <p>(1) 学校和行业企业等合作单位深度融合搭建实践教学平台,为学生构建一套完整的校内外实践课程体系,学生兴趣浓厚,总体评价优良</p> <p>(2) 积极支持开展大学生实践创新训练计划,学生参加科技创新活动踊跃,获得的科技成果多,正式发表的论文 50 余篇,省部级奖励 2 项。</p> <p>(3) 注重共享共建,有比较广泛的辐射和示范作用</p>
<p><b>师资队伍建设</b> (包括队伍建设举措、队伍状况等方面建设成效)</p>	<p><b>5.队伍建设</b></p> <p>(1) 学校重视实践教学队伍(包括教学、技术、管理队伍)建设,规划合理</p> <p>学校高度重视实践教育中心建设,制订有《江苏师范大学实践教育中心发展规划》等系列文件,积极推进各种形式的实践教育中心建设工作。</p>

	<p>(2) 政策措施得力, 合作双方共同培养实践教师队伍, 能引导和激励专业教师结合合作单位工作实际积极进行课改和教改, 提升“双师”职业能力, 有吸引高水平学科带头人、企业专家、行业专家参与实践教学的政策措施</p> <p>具体措施:</p> <p>(3) 实践教师队伍建设与管理制度健全, 且科学、合理、规范, 有效执行</p> <p><b>6. 队伍状况</b></p> <p>(1) 实践教育中心负责人具有高级专业技术职务或博士学位, 具有专业领域实践经历, 鼓励具有正高级专业技术职务人员担任负责人: 中心现有专职实验教师 22 人, 其中 11 人具有正高职称, 8 人具有副高职称, 专职实验技术人员 10 名, 其中 7 人具有高级职称。另外, 校外兼职实验教师 10 人, 实验技术人员 15 人。</p> <p>(2) 实践教学队伍由高校专职教师和企事业单位高级职称以上的专业技术人员、高级管理人员等兼职教师共同组成, 结构合理, 核心骨干相对稳定。专业教师具备专业领域实践经历, 富有科学研究与工程实践经验, 其中部分教师具备一定年限的企事业单位工作经历</p> <p>(3) 实践教学队伍教风优良, 治学严谨, 勇于探索和创新</p>
<p><b>管理模式</b> (包括管理体制、信息平台建设、运行机制等方面建设成效)</p>	<p><b>7.管理体制</b></p> <p>(1) 以高校为主体与地方政府部门、行业及企事业单位共建“实践教育中心”, 以地方政府、行业及企事业单位等为主体建设“实践教育基地”</p> <p>(2) 有完善的实践教学管理机制, 设有共同参与的专门管理机构, 双方签订合作建设协议并有良好的运作基础, 有互聘、互借、互用相关产学研人员及资源共享等制度</p> <p>(3) 校内实践教学资源集成整合良好、统筹调配, 有“校外实践教育基地”作支撑</p> <p>(4) 实行中心主任负责制</p> <p><b>8.信息平台</b></p> <p>(1) 建有网络化实践教学和管理信息平台, 构建有实践教育中心和校外实践教育基地信息交互平台, 实现“实践教育中心”和“校外实践基地”的网络化、信息化和数字化管理</p> <p>(2) 具有丰富的网络实践教学资源</p> <p>(3) 实现网络化、智能化管理, 具有信息发布、数据收集分析、互动交流、成绩评定、成果展示等功能。</p> <p><b>9.运行机制</b></p> <p>(1) 实践教学开放运行, 保障措施落实得力, “中心”和“基地”运</p>

	<p>行良好</p> <p>(2) 管理制度规范化、人性化, 以学生为本</p> <p>(3) 实践教学评价办法科学合理, 实践教学质量保证体系完善, 制定有实践教育中心(中心+基地)建设标准, 实行定期评估机制, 培养效果有保障</p>
<p><b>设备与环境</b> (包括仪器设备购置、运行维护、环境与安等方面建设成效)</p>	<p><b>10.仪器设备</b></p> <p>(1) “中心”和“基地”集教学、科研、生产、培训、服务等多种功能于一体, 装备先进, 组合优化, 配置合理, 满足实践教学要求</p> <p>(2) 仪器设备使用效益高, 为学生开展综合性、创新性实践项目提供支撑</p> <p>(3) 自主开发的实验仪器设备占有一定比例, 能根据行业企业发展需要进行必要的技术革新和创新实验研究, 体现行业技术发展水平, 在同类型实验室中具有特色和比较优势</p> <p>(4) 鼓励企事业等单位捐赠仪器设备与高校共建实践教育中心</p> <p><b>11.维护运行</b></p> <p>(1) 仪器设备管理制度健全, 固定资产账、物相符率达 100%</p> <p>(2) 维护措施得力, 设备完好率达 90%以上</p> <p>(3) 仪器设备维护经费足额到位, 仪器设备平均年更新改造率符合标准(机电类 5%以上, 电子仪器 8%以上, 计算机 15%以上)</p> <p><b>12.环境与安</b></p> <p>(1) “中心”和“基地”面积、空间、结构布局科学合理, 满足教学需要</p> <p>(2) “中心”和“基地”设计、设施、环境体现以人为本, 安全、环保, 符合国家标准, 应急设施和措施完备, 重点场所应实行实时监控</p> <p>(3) 具有校级实践教育中心和校外实践基地安全工作制度</p> <p>(4) 经常开展师生安全、保密和知识产权保护等教育, 警示标志醒目</p>
<p><b>示范辐射效应</b></p>	<p>在实践教学、人力资源、职工培训、科技服务和科技成果转化等方面, 学校与企业全方位合作, 互利共赢, 具有较好的师范辐射效应。</p>
<p><b>中心特色</b> (在实验实践教学、师资队伍、管理模式、设备与环境等方面的改革与建设中取得的特色成果)</p>	<p><b>主要创新点与特色:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 适应构建创新型社会的需要, 搭建提升学生创新实践能力的新平台;</li> <li>2. 以解决问题为切入点, 改变学生的知识结构和能力结构, 促进理论与实际的联系;</li> <li>3. 以中心为校企互动平台, 既能够解决教师理论脱离实际的</li> </ol>

	问题,关切企业的实际需要,又能够提升企业技术人员的科学素养,提升企业的文化品位和创新能力。
存在不足	在运行机制方面有待进一步完善,在校外开设的专业课程有待进一步加强,在企业完成的毕业论文数量和质量方面有待进一步提高。

### 三、今后五年发展规划

<p><b>一、发展定位与建设目标</b></p> <p><b>一、发展定位与建设目标</b></p> <p><b>发展定位:</b> 经过五年的建设,到 2020 年左右,构建较为完善的绿色化学实验教学体系,使培养的学生不但具有绿色化学理念,而且具有较强的实践创新能力。中心的建设达到国家级实验教学示范中心的建设水平,并力争成功申报国家级实验教学示范中心。</p> <p><b>建设目标:</b> 在国内外知名企事业单位增设实践教学基地;实验教师实现博士化和国际化;构建完整的绿色化学实验教学体系,实现实验开放、运行和管理网络化;优化实验教学环境,强化安全保护措施;立足苏北面向全省乃至全国,在绿色化学实验教学方面在全省乃至全国起到示范作用,在本科生绿色化学理念的树立以及实践能力培养方面逐渐形成特色。</p>
<p><b>二、建设思路</b></p> <p>着眼于提升软件和硬件建设水平,从教与学两个方面入手,使学生乐学、教学乐教,不断提升绿色化学实验教学质量和教学效果。</p> <p><b>1. 软件方面: 包括实验教师的培养、实验教学体系的构建、实验教学内容的调整、实验教学网络平台的搭建、实验室开放运行以及实验室管理等几个方面。</b></p> <p>(1) 教师对教学质量的影响具有决定性作用,通过实验教师的博士化和国际化建设,提升实验教师教学能力。</p> <p>(2) 在现有实验教学体系的基础上,以提升学生动手能力为主要目的,实验教学不在依赖于理论教学,构建完整的实验教学体系,使得实验教学与理论教学互为补充、相得益彰。</p> <p>(3) 调整实验教学内容,将绿色化学的理念体现在教与学的每个环节中,包括绿色化学理念的灌输、试剂的取用以及实验废弃物的处理等各个方面。</p> <p>(4) 搭建实验教学网络平台,实现全部实验教学内容的网络化教学,使得学生可以多次学习,强化学习效果。</p> <p>(5) 加强实验室开放运行以及实验室管理,通过加强实验室管理和实验网络预约制度,保证所有本科生实验开放运行,增加学生练习时间,提升其动手能力。</p> <p><b>2. 硬件方面: 包括打造高水平实践平台,更新实验教学设备、改善实验教学环境、更新安全保护设备以及经费保障等几个方面。</b></p> <p>(1) 在现有中心的基础上,打造高水平实践平台。力争与内外大型企事业单位合作,申报国家级实验教学示范中心,不断提升中心的建设水平。</p>

(2) 更新及添置实验教学设备，保证学生人手一套实验仪器，增加学生动手机会，淘汰陈旧、过时仪器，使得学生工作后更容易适应工作岗位。

(3) 改善实验教学环境，确保实验室干净、整洁和卫生，保证学生有足够的实验操作空间，确保实验室和实验室周围安全通道畅通。

更新安全保护设备，并对学生进行专门的安全培训，使得学生能够正确使用安全保护设备，树立安全意识。

**三、预期建设成效**（包括实践（实验）教学、师资队伍、体制与管理、设备与环境、示范与辐射、特色等方面内容，应有量化指标）

1. 通过推广实验微型化和仿真实验、减少有害试剂的使用以及废弃物的集中处理，构建完整的绿色化学(实验)教学体系；

2. 完善大学生科技创新实验室的建设，每年获得省级以上大学生实践创新项目 3-4 项，设立院级本科生科技创新项目 8-10 项，提升本科生的实践动手能力和创新能力，力争本科生每年发表论文 10-12 篇；

3. 推进实验教师的博士化和国际化建设，每年选派 1-2 名青年教师出国留学，拓展实验教师的国际化视野力争使实验教师中拥有博士学位比例达到 90%，拥有国际背景的教师比例达到 60%；

4. 加强实验室管理，逐步实现实验室的全面开放，完善实验室网上预约系统；

5. 逐步更新设备，优先确保本科生实验教学，改善实验教学环境，强化师生的安全意识；

在绿色化学实验教学、本科生实践和科技创新能力培养等方面逐步形成特色，在全省乃至全国起到示范作用。

**四、经费投入规划**（包括资金来源、投入规模、主要投入方向等）

建设项目总投入资金 600 多万元，其中用于购置仪器设备 500 万元。用于购置实践实训实验室仪器设备；更新部分实验仪器设备；投资 100 万用于增添仿真技术实验部分设备和软件，根据实验室建设要求进行必要环境改造等。其中：

1. 中央财政专项资金资助投入 300 万元主要用于购置清洁生产化工工艺实习实训分室仪器设备；购置化工基础实验分室仪器设备；建设虚拟仿真实验室

学校自筹资金及使用情况

2. 继续争取省财政专项建设基金 100 万元主要用于购置清洁生产化工工艺实习实训中试实验室部分仪器设备，和仿真软件。

学校配套投入 200 万元其中中试实验室设备安装、购置仿真技术实验分室部分设备和软件；根据实验室建设要求进行必要环境改造等。

## 四、实验教师、实验技术人员和其他人员名单

序号	姓名	出生年月	学历	学位	专业技术职务	承担任务	专职/兼职	是否具有企事业单位实践经历
1	屠树江	57.10	本科	学士	教授	实验教学	指导	是
2	秦正龙	63.06	本科	学士	教授	实验教学	指导	是
3	李亮	68.09	研究生	博士	教授	实验教学	指导	是
4	梁燕波	57.01	本科	学士	教授	实验教学	指导	是
5	史延慧	70.07	研究生	博士	教授	实验教学	指导	
6	王香善	74.03	研究生	博士	教授	实验教学	指导	是
7	姚昌盛	72.12	研究生	博士	教授	实验教学	指导	是
8	李秀玲	73.02	研究生	博士	教授	实验教学	指导	
9	盖宏伟	75.01	研究生	博士	教授	实验教学	指导	
10	秦正龙	63.06	本科	学士	教授	实验教学	指导	
11	曹昌盛	64.05	研究生	博士	教授	实验教学	指导	
12	李广超	64.10	研究生	硕士	副教授	实验教学	指导	是
13	朱平	71.02	研究生	博士	副教授	实验教学	指导	是
14	徐锁平	62.12	研究生	硕士	副教授	实验教学	指导	是
15	石枫	76.11	研究生	博士	副教授	实验教学	指导	
16	田久英	73.09	研究生	硕士	副教授	实验教学	指导	是
17	孟庆华	65.04	研究生	博士	副教授	实验教学	专职	
18	杨伟华	70.08	研究生	博士	副教授	实验教学	专职	
19	赵长春	72.06	研究生	博士	副教授	实验教学	专职	
20	王海营	73.11	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	是
21	赵文峰	81.11	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
22	姜波	81.06	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
23	徐西之	67.05	研究生	硕士	高工	实践教学	指导	是
24	孙菱	62.3	本科	学士	高工	实践教学	指导	是
25	梁华中	56.11	研究生	硕士	高工	实践教学	指导	是

26	孟东	72.05	本科	学士	高工	实践教学	指导	是
27	杜鹃	75.06	本科	学士	高工	实践教学	管理、 维护	是
28	吕爱锋	76.09	研究生	硕士	高工	实践教学	管理、 维护	是
29	赵军军	76.08	研究生	博士	高工	实践教学	管理、 维护	是
30	顾萍	70.05	研究生	博士	高工	实践教学	管理、 维护	是
31	陈亭亭	80.12	研究生	博士	工程师	实践教学	管理、 维护	是
32	吴涛	78.3	研究生	硕士	高工	实践教学	指导	是
	李金良	55.05	本科	学士	高级实验师	实验教学	专职	是
36	于晨侠	72.10	研究生	硕士	高级实验师	实验教学	管理、 维护	是
37	王航清	66.03	本科	学士	实验师	实验教学	管理、 维护	是
38	杜百祥	72.02	研究生	硕士	实验师	实验教学	管理、 维护	是
39	卢晗	83.01	研究生	硕士	助理实验师	实验教学	管理、 维护	是
40	孟庆江	81.9	本科	学士	工程师	实践教学	管理、 维护	是
41	肖思海	73.06	本科	学士	工程师	实践教学	管理、 维护	是
42								
43	韩炜	81.8	本科	学士	工程师	实践教学	指导	是
44	杨凤磊	82.05	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
45	王庆红	85.11	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
46	王晓军	82.12	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
47	张清泉	82.05	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	是
48	李秋艳	81.10	研究生	博士	副教授	实验教学	指导	是
49	李海涛	69.04	研究生	博士	特聘教授	实验教学	指导	是
50	袁兴程	82.11	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	是
51	武鹏彦	83.04	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
52	王健	84.10	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	

53	贾文林	86.08	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
54	黄芳敏	85.03	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	是
55	韩京	86.04	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	是
56	宗成华	85.07	研究生	博士	讲师	实验教学	指导	
57								

注：其中“是否具有企事业单位实践经历”栏由“实践教育中心”填写。其中“承担任务”可以区分为“指导、管理、维护”等，也可以两者或三者兼而有之。

## 五、仪器设备清单（单价 800 元以上）

### 立项建设期间购置设备清单：

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
1	高速冷冻离心机	KDC-140HR	12500	1	1.25	教学科研	中心
2	高频高压交流电源	0-25KV	17300	1	1.73	教学科研	中心
3	组装匀浆机	Model 3000	8250	1	0.83	教学科研	中心
4	高速台式离心机	TGL-16C	3115	1	0.31	教学科研	中心
5	双路可跟踪直流稳压电源	HY1711-2S	848	2	0.17	教学科研	中心
6	卧式离心泵	CHL-20LSWS C	970	1	0.10	教学科研	中心
7	气体流量计	CS200-C	9100	1	0.91	教学科研	中心
8	粘度计	NDJ-8S	4100	1	0.41	教学科研	中心
9	真空干燥箱	DZF-6050mbe	3900	1	0.39	教学科研	中心
10	PH 检测计	PH5778	1980	1	0.20	教学科研	中心
11	电导仪	YL-96F	1980	1	0.20	教学科研	中心
12	旋片式真空泵	BX-1	1800	1	0.18	教学科研	中心
13	恒温磁力搅拌器	DF-101S	800	1	0.08	教学科研	中心
14	自动水份测定仪	ZSD-2	8500	2	1.70	教学科研	中心

15	微型电子计算机	启天 M4300C(i5-34 70 4G 500G 1G DVDRW)	4850	2	0.97	教学 科研	中心
16	微型电子计算机	启天 M4360(G2030 2G 500G DVDW)	3380	32	10.82	教学 科研	中心
17	双道原子荧光光度计	AFS-230E	53000	4	21.20	教学 科研	中心
18	数显加热磁力搅拌器	C-MAG HS7	5555	3	1.67	教学 科研	中心
19	空气压缩机	PTA513	5900	1	0.59	教学 科研	中心
20	实验室视频系统	HIL-D8216-4	6400	1	0.64	教学 科研	中心
21	微型电子计算机	启天 M4380(i3-3240 2G 500G DVD)	3800	8	3.04	教学 科研	中心
22	紫外可见分光光度计	TV-1950 另加 软件一套	45000	4	18.00	教学 科研	中心
23	倒置式生物显微镜 (荧光)	XD-202	27800	1	2.78	教学 科研	中心
24	循环水真空泵	SHB-III	1480	4	0.59	教学 科研	中心
25	基因扩增仪(PCR 仪)	Gyay-96G	21000	1	2.10	教学 科研	中心
26	紫外可见分光光度计	UV1200	6380	1	0.64	教学 科研	中心
27	双路恒流大气综合 采样器	中崂 1108B-3	24200	2	4.84	教学 科研	中心
28	微量注射泵	KDS-100	12500	1	1.25	教学 科研	中心
29	高速台式离心机	G710-1	7200	1	0.72	教学 科研	中心
30	迈克尔逊干涉仪	WMG-1(包括 GY-11 型 He-Ne 激光器)	4800	1	0.48	教学 科研	中心
31	电热恒温鼓风干燥 箱	DHG9053A	1670	2	0.33	教学 科研	中心
32	移液器	10-100ul	1580	7	1.11	教学 科研	中心
33	低速离心机	SC-02	1000	1	0.10	教学 科研	中心
34	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG 另加软件一套	72500	4	29.00	教学 科研	中心

35	微型电子计算机	锋行 K410(i5-3310 4G 1T 1G)21.5"WLC D	4980	1	0.50	教学 科研	中心
36	手提紫外灯	UVGL-58	2300	1	0.23	教学 科研	中心
37	手提紫外灯	UVGL-58	2300	1	0.23	教学 科研	中心
38	手套箱	ZKX2	25310	1	2.53	教学 科研	中心
39	旋转蒸发仪	EYELAN-110 0	9470	1	0.95	教学 科研	中心
40	加热磁力搅拌器	RCT Basic	5030	4	2.01	教学 科研	中心
41	磁力搅拌器	RCT 套装	5030	2	1.01	教学 科研	中心
42	磁力搅拌器	IKA.RCT	4520	2	0.90	教学 科研	中心
43	磁力搅拌器	C-MAG MS7S25	2990	2	0.60	教学 科研	中心
44	磁力搅拌器	IKA-RHbasic1	1290	2	0.26	教学 科研	中心
45	电脑双控微波消解 仪	XH-800C	49500	2	9.90	教学 科研	中心
46	低温恒温槽	PSL-1810	41500	1	4.15	教学 科研	中心
47	循环冷却泵	FL300	25000	1	2.50	教学 科研	中心
48	真空表	DCP3000+VS P	12900	1	1.29	教学 科研	中心
49	连续变倍体视显微 镜	XTS20+3241A	3650	2	0.73	教学 科研	中心
50	磁力搅拌器	EMS-4B	1700	2	0.34	教学 科研	中心
51	循环水真空泵	SHB-3	1450	2	0.29	教学 科研	中心
52	真空卧式吸尘器	FC8278	1250	1	0.13	教学 科研	中心
53	低温冷却液循环泵	DLSB-5L/20	3280	4	1.31	教学 科研	中心
54	磁力搅拌器	RCT 基本套 2	5850	8	4.68	教学 科研	中心
55	体视显微镜	K-7001	11000	1	1.10	教学 科研	中心
56	显微熔点测定仪	XT6B	6830	2	1.37	教学 科研	中心
57	循环冷却器	DL-400	4200	1	0.42	教学 科研	中心

58	数显加热7寸方盘 磁力搅拌器	MS7-H550-Pro	2750	1	0.28	教学科研	中心
59	精密恒温鼓风干燥箱	DHG-9053J	2682	1	0.27	教学科研	中心
60	数控超声波清洗器	KH-300DE	2460	1	0.25	教学科研	中心
61	数控加热型磁力搅拌器	MS-H-Pro+	2000	2	0.40	教学科研	中心
62	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9023	1258	1	0.13	教学科研	中心
63	数字恒流电源	WLS	1062	6	0.64	教学科研	中心
64	可调式混匀仪	MX-S	835	1	0.08	教学科研	中心
65	精密基准稳压电源	WYS-01	800	6	0.48	教学科研	中心
66	显微熔点测定仪	XT6B	6670	1	0.67	教学科研	中心
67	医用冷藏箱	YC-260L	4800	1	0.48	教学科研	中心
68	隔膜真空泵	MP-201	4500	2	0.90	教学科研	中心
69	连续变倍体视显微镜	SZ-45	1850	1	0.19	教学科研	中心
70	液氮生物容器	YDS-10	1520	1	0.15	教学科研	中心
71	双排管真空气体分配器	M230005	1000	1	0.10	教学科研	中心
72	旋片式真空泵	2XZ-2	990	1	0.10	教学科研	中心
73	旋片式真空泵	2XZ-2	990	1	0.10	教学科研	中心
74	电子天平	JY2002	950	2	0.19	教学科研	中心
75	空压机	W-0.6/8	2618	1	0.26	教学科研	中心
76	无油空压机	TYW-2	3200	2	0.64	教学科研	中心
77	高速冷冻离心机	H2050R-1	29680	1	2.97	教学科研	中心
78	真空泵	RZ-6	21200	1	2.12	教学科研	中心
79	管式气氛炉	SK-G08123K	18603	1	1.86	教学科研	中心
80	医用冷藏箱	HYC-260	6634	4	2.65	教学科研	中心
81	电子天平	AL104	6339	10	6.34	教学科研	中心
82	粉末压片机及模具	769YP-24B	5383	1	0.54	教学科研	中心

83	脂肪测定仪	SZF-06	4468	1	0.45	教学科研	中心
84	脂肪测定仪	SZF-06	4468	1	0.45	教学科研	中心
85	鼓风干燥箱	DL-101-1BC	2996	1	0.30	教学科研	中心
86	离心机	LG16-W	2760	1	0.28	教学科研	中心
87	室内空气质量检测仪(甲醛)	JC-5	1620	4	0.65	教学科研	中心
88	旋转蒸发器	IKARV 10B	15641	2	3.13	教学科研	中心
89	便携式浊度仪	2100Q	10600	1	1.06	教学科研	中心
90	旋片式真空泵	2XZ-4	1279	2	0.26	教学科研	中心
91	纯水仪	EASY Pure RODi	31420	1	3.14	教学科研	中心
92	真空机组(防爆电机)	2300×1100×1300	7500	1	0.75	教学科研	中心
93	真空干燥箱	ZK-1S	2500	1	0.25	教学科研	中心
94	低温磁力搅拌水槽	PSL-1810	42000	2	8.40	教学科研	中心
95	加热磁力搅拌器	RCT 基本套 2	5850	1	0.59	教学科研	中心
96	室内屏(LED 屏)	*	10400	1	1.04	教学科研	中心
97	柜式空调机	格力 KFR-72L	5105	1	0.51	教学科研	中心
98	柜式空调机	格力 KFR-72LW	5000	1	0.50	教学科研	中心
99	分体壁挂式空调器	格力 KFR-35GW	2450	3	0.74	教学科研	中心
100	手套箱	Super	144000	1	14.40	教学科研	中心
101	电子天平	AB145S	11000	1	1.10	教学科研	中心
102	旋光分析仪	MCP200	139700	1	13.97	教学科研	中心
103	低温反应浴	PSL-1400	22000	1	2.20	教学科研	中心
104	自动电位滴定仪	ZDJ-4A	18500	1	1.85	教学科研	中心
105	凝胶成像系统	SC805	22500	1	2.25	教学科研	中心
106	化学隔膜泵	MI2C	12700	1	1.27	教学科研	中心
107	化学隔膜泵	MI2C	12700	1	1.27	教学科研	中心

108	COD 测定仪	DR1010	14980	1	1.50	教学科研	中心
109	单人手套箱	Super	128000	1	12.80	教学科研	中心
110	紫外可见分光光度计	UV-2102PC	26000	1	2.60	教学科研	中心
111	隔膜泵	KNF SC920	52882	1	5.29	教学科研	中心
112	电化学工作站	RST5200	47200	1	4.72	教学科研	中心
113	笔记本电脑	苹果	16676	1	1.67	教学科研	中心
114	电化学分析仪	CHI600E	29900	1	2.99	教学科研	中心
115	电化学工作站	CHI660E	48500	2	9.70	教学科研	中心
116	电导率仪	S230	10480	2	2.10	教学科研	中心
117	有机溶剂净化系统	VAC103991	250800	1	25.08	教学科研	中心
118	洁净室	小型(超净棚箱体 1 个,单人双吹风淋室 1 个,FFU4 台)	48179	1	4.82	教学科研	中心
119	隔膜泵	MZ 2CNT	13500	2	2.70	教学科研	中心
120	医用冷藏箱	YC-300L	5700	1	0.57	教学科研	中心
121	低温保存箱	DW-25L92	4950	1	0.50	教学科研	中心
122	荧光分光光谱仪	F-4600	197436	1	19.74	教学科研	中心
123	低温恒温搅拌反应浴	DHJF-4005	9800	1	0.98	教学科研	中心
124	微型电子计算机	启天 M4360	7760	1	0.78	教学科研	中心
125	微型电子计算机	联想 K450 23" 液晶	6550	1	0.66	教学科研	中心
126	柜式空调机	格力 KFR-120LW	8000	1	0.80	教学科研	中心
127	笔记本电脑	联想 S230U	9200	1	0.92	教学科研	中心
128	高速冷冻离心机	H2050R-1	28275	1	2.83	教学科研	中心
129	气相色谱仪	SP-6801(包括 N2000 色谱工作站)	18000	1	1.80	教学科研	中心
130	电化学工作站	SI1287/1260	506430	1	50.64	教学科研	中心

131	凝胶色谱仪	PL-GPC50	268736	1	26.87	教学科研	中心
132	微波合成反应仪	XH-MC-1	13600	10	13.60	教学科研	中心
133	智能片剂硬度计	YD-4	5730	1	0.57	教学科研	中心
134	体视显微镜	SMI168	5500	1	0.55	教学科研	中心
135	台式高速冷冻离心机	H2050R-1	29680	1	2.97	教学科研	中心
136	加热磁力搅拌器	MRHei-Standard	5688	10	5.69	教学科研	中心
137	核磁共振仪	AVANCEIII 400MHZ	1902750	1	190.28	教学科研	中心
138	氙灯	UXL-S150MO	9500	1	0.95	教学科研	中心
139	微波合成仪	Initiator EXP	142340	3	42.70	教学科研	中心
140	高效液相色谱仪	Waters 600E	324560	3	973680	质量分析	基地

### 原有设备清单：

序号	名称	品牌/型号	单价(元)	数量(台、套)	金额(万元)	用途	备注
1	电喷雾飞行时间质谱仪	MicroToF-Q II	2218500	1	221.85	教学科研	中心
2	X射线单晶衍射仪	APEX2(山特UPS,液N2低温系统)	2016990	1	201.70	教学科研	中心
3	气质联动产	气 6890A 质 5973N	550852.32	1	55.09	教学科研	中心
4	付里叶变换核磁共振	R-1500A	470751.1	1	47.08	教学科研	中心
5	微波化学合成仪	Emrys TM Creator EXP	461370	1	46.14	教学科研	中心
6	傅立叶变换近红外光谱仪	Antaris 11	459420	1	45.94	教学科研	中心
7	原子吸收分光光度计	GBC932AA	375450.5	1	37.55	教学科研	中心
8	元素分析仪	PE2400 II	365225.12	1	36.52	教学科研	中心
9	CCD 传感器	evolve512	339500	1	33.95	教学科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
10	恒电位恒电流仪	283	319857.1	1	31.99	教学 科研	中心
11	高效液相色谱仪	AGILENT 1200;(四元泵带 真空在线	310520	1	31.05	教学 科研	中心
12	荧光倒置显微镜	IX71(包括同方: 超越 Z900 型电 脑一套)	305550	1	30.56	教学 科研	中心
13	扫描电化学显微镜	CHI910B	301486	1	30.15	教学 科研	中心
14	低温微波合成仪	DISCOVER/CO OLMATE	274950	1	27.50	教学 科研	中心
15	荧光分光光度计	F-4500	223560	1	22.36	教学 科研	中心
16	双级反渗透水处理 系统	2T/H	193100	1	19.31	教学 科研	中心
17	多参数化学发光测 试系统	MPI-B	188000	1	18.80	教学 科研	中心
18	高效液相色谱仪	1100	185900	1	18.59	教学 科研	中心
19	药物设计操作系统	6.92	185900	1	18.59	教学 科研	中心
20	气相色谱仪	GC-14B	184780.33	1	18.48	教学 科研	中心
21	流体输送设备实训 装置	SRX-HGGL-50	180000	1	18.00	教学 科研	中心
22	微波合成仪	Initiatpr EXP;空 气压	176250	1	17.63	教学 科研	中心
23	筛析精馏塔实训装 置	SRX-DJL	165000	1	16.50	教学 科研	中心
24	快速制备色谱仪	Isolera	164250	2	32.85	教学 科研	中心
25	傅立叶红外光度计	Tensor 27	164172.8	1	16.42	教学 科研	中心
26	东方仿真软件	V1.0	154500	1	15.45	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
27	高效离子色谱仪	2010I	145567.2	1	14.56	教学 科研	中心
28	单模微波合成仪	Initiator-EXP	144760	1	14.48	教学 科研	中心
29	单模微波合成仪	Initiator-EXP	144760	1	14.48	教学 科研	中心
30	微波合成仪	300	140385	1	14.04	教学 科研	中心
31	高效毛细管电泳仪	K1060	133000	1	13.30	教学 科研	中心
32	电子天平	SC2	124515	1	12.45	教学 科研	中心
33	傅立叶红外分光光度计	FTIR-8101	110043.85	1	11.00	教学 科研	中心
34	原子荧光光谱仪	AF-640A(AS-1 0 自动进	101100	1	10.11	教学 科研	中心
35	模拟与药物设计软件	SYBYL-X1.3	98817.05	1	9.88	教学 科研	中心
36	微机控制应力腐蚀慢拉伸机	WDML-1	90300	1	9.03	教学 科研	中心
37	手套箱	JMS-3X 加循环冷却水箱 1套, 氧分	90000	1	9.00	教学 科研	中心
38	红外分光光度计	TJ270-30A	81020	1	8.10	教学 科研	中心
39	气敏元件测试系统	WS-60A	75000	1	7.50	教学 科研	中心
40	螺杆式制冷压缩机	*	68600	1	6.86	教学 科研	中心
41	液相色谱仪	LC-1000	68000	1	6.80	教学 科研	中心
42	液相色谱仪	LC-1000	68000	1	6.80	教学 科研	中心
43	工作站	XW9400	62000	1	6.20	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
44	电化学工作站(电化 学分析仪)	CHI 660B	51739.5	1	5.17	教学 科研	中心
45	紫外可见分光光度 计	TU-1901	50500	2	10.10	教学 科研	中心
46	连续吸收实验装置	TX200D	50000	1	5.00	教学 科研	中心
47	连续吸收实验装置	TX200D	50000	1	5.00	教学 科研	中心
48	流量计标定实验装 置	LJ110D	50000	1	5.00	教学 科研	中心
49	流量计标定实验装 置	LJ110D	50000	1	5.00	教学 科研	中心
50	低温磁力搅拌槽	PSL-1400(配伸 缩盖 1 个,适配 器 1 个)	49800	1	4.98	教学 科研	中心
51	紫外分光光度计	U-3200	48351.42	1	4.84	教学 科研	中心
52	铬离子在线监测仪 及软件	KT-0961	48000	1	4.80	教学 科研	中心
53	镍离子在线监测仪 及软件	KT-0971	48000	1	4.80	教学 科研	中心
54	气体管道安装服务 (套)	无	48000	1	4.80	教学 科研	中心
55	铜离子在线监测仪 及软件	KT-0951	48000	1	4.80	教学 科研	中心
56	酶标仪	无	46750	1	4.68	教学 科研	中心
57	液相色谱检测器	490E	46642.5	1	4.66	教学 科研	中心
58	超低温恒温水浴	DSL-2000	46254	1	4.63	教学 科研	中心
59	组合三级真空机组 (防爆电机)	*	44100	1	4.41	教学 科研	中心
60	烟尘采样器	WJ-60B	44000	1	4.40	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
61	COD 在线监测仪及 软件	KT-08	42000	1	4.20	教学 科研	中心
62	氨氮在线监测仪及 软件	KT-08	42000	1	4.20	教学 科研	中心
63	总磷在线监测仪及 软件	KT-08	42000	1	4.20	教学 科研	中心
64	不锈钢筛板精馏塔	SJT	41800	1	4.18	教学 科研	中心
65	恒压过滤实验装置	GL200D	41000	1	4.10	教学 科研	中心
66	恒压过滤实验装置	GL200D	41000	1	4.10	教学 科研	中心
67	旋转蒸发器	R-215	40950	15	61.43	教学 科研	中心
68	一体化定硫仪	YX-DL(配计算 机 HP7650)	39072	1	3.91	教学 科研	中心
69	传热膜系数测定装 置	BCR-22D	39000	1	3.90	教学 科研	中心
70	高效液相色谱仪	LC3000	39000	1	3.90	教学 科研	中心
71	高效液相色谱仪	LC3000	39000	1	3.90	教学 科研	中心
72	蒸馏釜	*	38700	1	3.87	教学 科研	中心
73	离心机	CL31	38000	4	15.20	教学 科研	中心
74	不间断电源	山特 C10KS	38000	1	3.80	教学 科研	中心
75	列管换热器实验装 置	LH100D	38000	1	3.80	教学 科研	中心
76	列管换热器实验装 置	LH100D	38000	1	3.80	教学 科研	中心
77	微波催化合成/萃取 仪	XH-100B	37500	1	3.75	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
78	电化学工作站(电化 学分析仪)	CHI 1130A	37439.5	1	3.74	教学 科研	中心
79	布袋除尘器	KL-BDCC-1	37330	1	3.73	教学 科研	中心
80	4阶完全混合曝气微 型污水处理装置	KL-BJPQ-1	36100	1	3.61	教学 科研	中心
81	污染气体高效填料 吸收塔	KL-JHXS-1	35750	1	3.58	教学 科研	中心
82	精密光学平台	JCT24-12	35500	1	3.55	教学 科研	中心
83	手性色谱柱	AD-H.OD-H	35100	1	3.51	教学 科研	中心
84	洞道干燥实验装置	DG100D	35000	1	3.50	教学 科研	中心
85	洞道干燥实验装置	DG100D	35000	1	3.50	教学 科研	中心
86	数码摄像机	索尼 HVR-Z5C	34900	1	3.49	教学 科研	中心
87	二氧化碳培养箱	3111	34242	1	3.42	教学 科研	中心
88	分束器	Znse:g/k-Yss	34000	1	3.40	教学 科研	中心
89	电化学工作站(电化 学分析仪)	CHI 604B	33879	1	3.39	教学 科研	中心
90	电化学工作站(电化 学分析仪)	CHI 604B	33879	1	3.39	教学 科研	中心
91	液氮罐	XL-55	32000	1	3.20	教学 科研	中心
92	数字摄录一体机	DSR-RD150P	31200	1	3.12	教学 科研	中心
93	气-汽传热系数测定 实验装置	BCR-22D 配联 想电脑 1	31160	1	3.12	教学 科研	中心
94	化工综合管路拆装 实验装置	UTB-CZLB	30000	1	3.00	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
95	气相色谱	SP-6880	29000	5	14.50	教学 科研	中心
96	金相显微镜	XJL-03	28800	1	2.88	教学 科研	中心
97	数码照相机	CV-A20CL CORECO 图像	28800	1	2.88	教学 科研	中心
98	旋风除尘器	KL-XFCC-1	28800	1	2.88	教学 科研	中心
99	微机电化学分析系 统	LK98A	28350	1	2.84	教学 科研	中心
100	反应釜	300L	28200	1	2.82	教学 科研	中心
101	流体力学综合实验 装置	LB101D	28000	1	2.80	教学 科研	中心
102	流体力学综合实验 装置	LB101D	28000	1	2.80	教学 科研	中心
103	荧光分光光度计	960MC	27750	1	2.78	教学 科研	中心
104	气相色谱仪	SP6800A	27000	5	13.50	教学 科研	中心
105	手套箱	ZKX2(800/700/ 600)	27000	1	2.70	教学 科研	中心
106	投影机	日立 CP-HX2000	26600	1	2.66	教学 科研	中心
107	电化学分析仪	CHI602A	26400	1	2.64	教学 科研	中心
108	服务器	DELL2600	26000	1	2.60	教学 科研	中心
109	紫外可见分光光度 计	TU-1201	25339.9	2	5.07	教学 科研	中心
110	流动注射分析处理 器	FIA-3110	25200	1	2.52	教学 科研	中心
111	数字式 BOD5 测定 仪	880	25200	1	2.52	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
112	平面光栅摄谱仪	WPG-100	25000	1	2.50	教学 科研	中心
113	流体流动阻力测定 仪	无	24980	1	2.50	教学 科研	中心
114	石墨冷凝器	3JK38-12/12	24940	1	2.49	教学 科研	中心
115	石墨冷凝器	3JK38-12/12	24940	1	2.49	教学 科研	中心
116	闭口闪点全自动测 定仪	ZHB201	24600	2	4.92	教学 科研	中心
117	开口闪点全自动测 定仪	ZHK301	24600	1	2.46	教学 科研	中心
118	开口闪点全自动测 定仪	ZHK301	24600	1	2.46	教学 科研	中心
119	行星式球磨机	QM-3SP2(内含 4个球磨罐)	24200	1	2.42	教学 科研	中心
120	反应釜	200L	24000	1	2.40	教学 科研	中心
121	旋片式压片机	ZP-5A	24000	1	2.40	教学 科研	中心
122	服务器	曙光	23800	1	2.38	教学 科研	中心
123	卡压微量水份测定 仪	CBS-1A	23800	1	2.38	教学 科研	中心
124	卡压微量水份测定 仪	CBS-1A	23800	1	2.38	教学 科研	中心
125	电子分析天平	BP211D	22908	1	2.29	教学 科研	中心
126	离子计	901	22893.52	1	2.29	教学 科研	中心
127	智能程控混凝试验 搅拌机	MY3000-6M	22300	1	2.23	教学 科研	中心
128	多功能光化学反应 仪	SGY1	22080	1	2.21	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
129	微机电化学系统	LK98A	21700	1	2.17	教学 科研	中心
130	原子吸收分光光度 计	WFD-Y2	21620	1	2.16	教学 科研	中心
131	颗粒测定仪	TZC-4	21500	1	2.15	教学 科研	中心
132	抗化学腐蚀隔膜泵	N840.3FT18	21000	1	2.10	教学 科研	中心
133	给热系数测定装置	TGQ	20500	1	2.05	教学 科研	中心
134	离心泵特性曲线的 测定	无	20240	1	2.02	教学 科研	中心
135	氙灯光源	PLS-SXE300U V	20000	1	2.00	教学 科研	中心
136	恒电位仪	CHI1230B	19950	1	2.00	教学 科研	中心
137	流动注射分析处理 仪	FIA-3110	19500	1	1.95	教学 科研	中心
138	填料吸收塔	无	19500	1	1.95	教学 科研	中心
139	盐雾试验箱	FQY010A	18500	1	1.85	教学 科研	中心
140	振动筛板萃取实验 装置	CS-2ST-J	17480	1	1.75	教学 科研	中心
141	光具座系列	无	17464	1	1.75	教学 科研	中心
142	自动电位滴定仪	ZDJ-4A	17315	1	1.73	教学 科研	中心
143	微型电子计算机	DELL-BJ000	16900	1	1.69	教学 科研	中心
144	祥鹄实验室微波合 成反应仪	XH-MC-1	16800	1	1.68	教学 科研	中心
145	流动注射分析仪	CMFIA-1	16500	1	1.65	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
146	极谱分析仪	JP-303	16392.5	1	1.64	教学 科研	中心
147	极谱分析仪	JP-303	16392.5	1	1.64	教学 科研	中心
148	搪瓷反应釜	300L	16300	1	1.63	教学 科研	中心
149	比色快速 COD 测定 仪	HH-6	16200	1	1.62	教学 科研	中心
150	药物溶出仪	RC-800	16000	1	1.60	教学 科研	中心
151	流动注射分析处理 仪	FIA-3100	15992.25	1	1.60	教学 科研	中心
152	全自动过滤/气水反 冲洗实验装置	KL-QSFC-1	15900	1	1.59	教学 科研	中心
153	数码摄像机	AG-EE35	15200	1	1.52	教学 科研	中心
154	智能型混凝试验搅 拌仪	MY3000-6K	15200	1	1.52	教学 科研	中心
155	液晶投影机	3M MP864P	14900	1	1.49	教学 科研	中心
156	液晶投影机	PT-UIS66	14900	1	1.49	教学 科研	中心
157	隔膜泵	MZ2CNT	14800	1	1.48	教学 科研	中心
158	冷冻干燥机	FD-1C-50	14800	1	1.48	教学 科研	中心
159	盐水槽	*	14700	1	1.47	教学 科研	中心
160	紫外可见分光光度 计	T6	14284	4	5.71	教学 科研	中心
161	六杯药物溶出仪	RCZ-6B2	14000	1	1.40	教学 科研	中心
162	六杯药物溶出仪	RCZ-6B2	14000	1	1.40	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
163	搪瓷反应釜	200L	13800	1	1.38	教学 科研	中心
164	生物显微镜	BA310	13730	1	1.37	教学 科研	中心
165	活性炭气体吸附装 置	KL-HTXF-1	13400	1	1.34	教学 科研	中心
166	超声波清洗器	S.60.H	13000	1	1.30	教学 科研	中心
167	高压釜	FYX10.3	12927	1	1.29	教学 科研	中心
168	活性炭气体吸附装 置	KL-HTXF-1	12500	1	1.25	教学 科研	中心
169	手性柱	AD-H;另加填 料 4000 元	12000	1	1.20	教学 科研	中心
170	超净工作台	ZHJH-C1112B	11900	1	1.19	教学 科研	中心
171	笔记本电脑	东芝 2100	11880	1	1.19	教学 科研	中心
172	台式冷冻离心机	TGEL-18K	11850	1	1.19	教学 科研	中心
173	体视显微镜	K-700LED	11800	1	1.18	教学 科研	中心
174	自动电位滴定仪	ZD-3	11738	1	1.17	教学 科研	中心
175	组合环保塔	*	11564	1	1.16	教学 科研	中心
176	超声波粉碎机	JW92-II D	11550	1	1.16	教学 科研	中心
177	液晶投影机	HS900	11400	1	1.14	教学 科研	中心
178	DA728 防盗系统	无	11352	1	1.14	教学 科研	中心
179	笔记本电脑	PPOIL	11000	1	1.10	教学 科研	中心

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
180	不间断电源	爱克赛 DK806	11000	1	1.10	教学 科研	中心
181	倒置生物显微镜	XDS-1B	11000	1	1.10	教学 科研	中心
182	恒电位仪	MCP-1	11000	1	1.10	教学 科研	中心
183	色谱柱	XDB-C18,定量 管.PEEK	10831.2	1	1.08	教学 科研	中心
184	交换机	S2150G	10800	1	1.08	教学 科研	中心
186	药品保存箱	HYC-260	10800	1	1.08	教学 科研	中心
187	微型电子计算机	戴尔 AO-GX240SMT -DELL	10589.37	1	1.06	教学 科研	中心
188	传热膜系数测定实 验装置	TGQ-01	10500	1	1.05	教学 科研	中心
189	综合采样器	KC-6120	10448	6	6.27	教学 科研	中心
190	接受槽	300L	10400	1	1.04	教学 科研	中心
191	数字阿贝折射仪	WYA-2S	10400	1	1.04	教学 科研	中心
192	磁天平	FD-MT-A	10260	2	2.05	教学 科研	中心
193	自动旋光仪	WZZ-3	10259	1	1.03	教学 科研	中心
194	计量槽	80L	10200	2	2.04	教学 科研	中心
195	核磁(NMR)	布鲁克 400M	3860000.00	1	386.00	技术 开发	基地
196	质谱仪 (LC-MC)	Thermo Fisher	3105622.00	1	310.56	技术 开发	基地
197	X 射线衍射仪	Bruker D8advance	567856.00	1	56.79	技术 开发	基地

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
198	气相 - 质谱联用仪	CP-3800/SATU YN	565327.18	3	169.60	质量 分析	基地
199	高效液相色谱仪	安捷伦 1200	384100.00	10	384.10	质量 分析	基地
200	高效液相色谱仪	安捷伦 1100	353210.00	70	2472.47	质量 分析	基地
201	分子蒸发仪	VTA	350000.00	1	35.00	技术 开发	基地
202	高效液相色谱仪	Waters 600E	324562.78	1	32.46	质量 分析	基地
203	高效液相色谱仪	AGILENT 1200	310520.00	20	621.04	质量 分析	基地
204	原子吸收分光光度 计	AA240FS	292856.33	3	87.86	质量 分析	基地
205	高效液相色谱仪	PRO STAR335	281863.22	2	56.37	质量 分析	基地
206	气相色谱仪	安捷伦 7890A	261236.00	10	261.24	质量 分析	基地
207	液相色谱仪	Agilent 1200	250000.00	1	25.00	技术 开发	基地
208	原子吸收仪		228450.00	2	45.69	技术 开发	基地
209	岛津 TOC 分析仪	TOC-Vcsh	213820.00	1	21.38	质量 分析	基地
210	液相色谱仪	Shimadzu LC-10AT	200000.00	1	20.00	技术 开发	基地
211	原子荧光光谱仪	AF-610	184500.00	3	55.35	质量 分析	基地
212	气相色谱仪	Shimadzu GC-2010	180000.00	1	18.00	技术 开发	基地
213	自动电位滴仪	瑞士万通 809	180000.00	1	18.00	技术 开发	基地
214	岛津气相色谱仪	GC -14A	168125.00	5	84.06	质量 分析	基地

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
215	离子色谱仪	CIC-100	165690.00	2	33.14	质量 分析	基地
216	原子吸收分光光度 计	WFX120	165620.00	3	49.69	质量 分析	基地
217	液相色谱仪	日本日立 /L2130	160000.00	4	64.00	质量 分析	基地
218	液相色谱仪	日本岛津	130000.00	10	130.00	质量 分析	基地
219	气相色谱仪	韩国 YOULIN	120000.00	1	12.00	质量 分析	基地
220	气相色谱仪	日本岛津	110000.00	5	55.00	质量 分析	基地
221	微波消解器	Q15	103600.00	1	10.36	质量 分析	基地
222	气相色谱仪	Shimadzu GC-14C	100000.00	1	10.00	技术 开发	基地
223	电位计	METTLER TOLEDO	100000.00	1	10.00	技术 开发	基地
224	吹扫捕集浓缩仪	DANI	98560.00	1	9.86	质量 分析	基地
225	紫外分析仪		89640.00	5	44.82	质量 分析	基地
226	高压反应釜	威海化工-20L	70000.00	1	7.00	技术 开发	基地
227	气相色谱仪	浙江福立仪器	70000.00	7	49.00	质量 分析	基地
228	纯水器	密里博	48000.00	1	4.80	技术 开发	基地
229	熔点仪	MP100	48000.00	1	4.80	技术 开发	基地
230	旋转蒸发器	LABOROTA	45361.24	5	22.68	质量 分析	基地
231	旋转蒸发器	BUCHI	45000.00	4	18.00	技术 开发	基地

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
232	高压反应釜	威海化工-2L	40000.00	2	8.00	技术开发	基地
233	旋转蒸发仪	巩义予华-20L	40000.00	1	4.00	技术开发	基地
234	实验粉碎磨	120	35600.00	1	3.56	质量分析	基地
235	高压反应釜	威海化工-1L	30000.00	2	6.00	技术开发	基地
236	啤酒浊度检测仪	ZPM-P	28890.00	2	5.78	质量分析	基地
237	玻璃反应釜	南通普瑞-20L	25000.00	2	5.00	技术开发	基地
238	大型层析柱	巩义予华	25000.00	2	5.00	技术开发	基地
239	生物安全柜	LA2-6AI	24780.00	2	4.96	质量分析	基地
240	浊度计	NS	23600.00	5	11.80	质量分析	基地
241	电子天平	美国(梅特勒)	17000.00	1	1.70	质量分析	基地
242	色度仪	SD	15600.00	5	7.80	质量分析	基地
243	尘埃粒子计数器	y9-3016	15500.00	5	7.75	质量分析	基地
244	低温冷却液循环泵	巩义予华-50L	15000.00	4	6.00	技术开发	基地
245	制冷冰柜	海尔	15000.00	1	1.50	技术开发	基地
246	烟点测定仪	BYSD-ii	14560.00	2	2.91	质量分析	基地
247	电子天平	日本岛津	14000.00	1	1.40	质量分析	基地
248	CO2 压力测定仪	ML-I	13600.00	5	6.80	质量分析	基地

序号	名称	品牌/型号	单价 (元)	数量 (台、 套)	金额 (万元)	用途	备注
249	面筋指数测定仪	JZSM	12560.00	2	2.51	质量 分析	基地
250	高压灭菌器	HVE-50	12350.00	5	6.18	质量 分析	基地
251	垂直双人净化工作 台	CA-1800-1	12330.00	4	4.93	质量 分析	基地
252	旋片式真空泵	临海谭氏 2X2-4	10000.00	4	4.00	技术 开发	基地
<b>金 额 总 计</b>					<b>7589.51</b>		

注：“实践教育中心”须在备注中注明仪器设备存放地点在“实践教育中心”或“校外实践基地”，简称为“中心”或“基地”

## 六、验收数据报表

江苏省高等学校实验教学与实践教育中心验收数据报表							
一	基本信息	1	学校名称	江苏师范大学		备注	
		2	中心名称	绿色化学工程实践与创新实践教育中心		—	
		3	中心类型	实践教育中心		—	
		4	中心网址	Greenchem.jsnu.edu.cn		—	
		5	中心主任姓名	屠树江	职称	教授	—
		6	中心主任手机	13182327275		—	
		7	获准立项时间	2012		××年××月	
二	经费投入	8	中心平台建设经费投入小计		万元		
		9	其中：①中央财政经费		270 万元		
		10	②省级财政经费		200 万元		
		11	③市县配套经费		万元		
		12	④学校配套经费		240 万元		
		13	⑤其他（含行业、企业投入、社会捐赠、中心创收等）		万元		
		14	中心运行经费投入小计（学校预算支出）		30 万元		
		15	其中：①仪器设备维护维修经费		5 万元		
		16	②实验耗材费		20 万元		
		17	③行政办公费		5 万元		
		18	校（院）及以上实验教学改革立项投入经费		10 万元		
三	经费支出	19	中心平台建设经费支出小计		710 万元		
		20	其中：①仪器设备购置费		675 万元		
		21	②实验教师培训费		10 万元		
		22	③实验资源开发费（含软件购置、实验课程、实验项目开发、开放共享等费用）		10 万元		
		23	④实验室改造费		10 万元		
		24	⑤其他费用		5 万元		
		25	其中：用于实践教育中心校外实践基地建设的经费（即以上支出项目中用于实践基地建设经费总和）		万元		
		26	其中：省级财政经费支出		万元		
		27	中心运行经费支出小计（学校预算支出）		30 万元		
		28	其中：①仪器设备维护维修经费		5 万元		
		29	②实验耗材费		20 万元		
		30	③行政办公费		5 万元		
		31	校（院）级及以上实验教学改革立项经费支出小计		10 万元		

四	经费结余	32	中心平台建设经费资金结余小计	8	万元
		33	其中：省财政专项资金结余	0	万元
		34	中心运行经费结余小计	4	万元
		35	校（院）级及以上实验教学改革立项经费结余小计	4	万元
五	建设成效	36	实验教学场地使用面积	8500	m <sup>2</sup>
		37	其中：新增实验教学场地使用面积	220	m <sup>2</sup>
		38	仪器设备固定资产总值	2633	万元
		39	其中：新增仪器设备固定资产总值	670	万元
		40	仪器设备数	2560	台套
		41	其中：①新增仪器设备数	281	台套
		42	②自制仪器设备种类		种
		43	实验中心人员数量	32	人
		44	其中：①专职人员数量	22	人
		45	②专职人员中正高：副高：中级及以下数量	11：8：3	人
		46	③专职人员中博士：硕士：学士及以下数量	15：3：4	人
		47	④兼职人员数量	10	人
		48	承担的教学改革及研究项目数		项
		49	其中：①国家级		项
		50	②省级		项
		51	③校级	1	项
		52	承担的科学研究项目数	40	项
		53	其中：①国家级	13	项
		54	②省级	3	项
		55	③横向项目	3	项
		56	指导学生获得的成果数	52	项
		57	其中：①公开发表论文	50	篇
		58	②省部级及以上相关奖项	2	项
		59	③获得专利数		项
60	获得教学成果奖数		项		
61	其中：①国家级		项		

五	建设成效	62	②省（部）级		项
		63	③校（院）级	2	项
		64	中心人员发表论文及教材建设数量	212	种(篇)
		65	其中：①新出版的实验教材		种
		66	②新编写的实验讲义		种
		67	③发表的教学研究论文	13	篇
		68	④发表的科学研究论文	199	篇
		69	承担的实验课程总数	26	门
		70	其中：新增的实验课程数	2	门
		71	承担的实验项目总数	532	个
		72	其中：①新增的实验项目数	14	个
		73	②当前实验项目数中，综合(设计)性、研究(创新)性项目所占比例	66.7	%
		74	中心服务实验人时数	226000	人时数
		75	① 内学生实验人时数	130240	人时数
		76	② 外学生实验人时数	88560	人时数
		77	③社会服务实验人时数	7200	人时数
		78	支撑“大学生实践创新训练项目”	66	项
		79	其中：①国家级	8	项
		80	②省级	4	项
		81	③校（院）级	54	项
82	网站教学资源总容量	100	G B		
六	示范辐射作用	83	实验教材推广应用的高校数		所
		84	自制实验仪器设备推广应用的高校数		所
		85	接待外校参观访问人数	230	人次
		86	承办的学生竞赛活动		个
		87	其中：①国家级		个
		88	②省级		个
		89	③（院）级	3	个
		90	组织参加竞赛的学生数	6	人次
		91	承办国内外会议交流	3	次

## 七、审核意见

实验教学与实践教育中心负责人审核意见	
经审核，表格所填内容属实， 本人对所填内容负责。	
签名：	日期：
学校职能部门审核意见	
负责人签名：	（公章） 日期：
合作单位审核意见	
经审核，表格所填内容属实。	
负责人签名：	（公章） 日期：二〇一四年七月六日
学校审核意见	
负责人签名：	（公章） 日期：