

批准立项年份	2003
通过验收年份	2006

教育部重点实验室年度报告

(2015 年 1 月—— 2015 年 12 月)

实验室名称: 浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室

实验室主任: 王沛芳

实验室联系人/联系电话: 吴蓓/025-83786971

E-mail 地址: hhuhjwb@163.com

依托单位名称: 河海大学

依托单位联系人/联系电话: 陈义群/025-83786136

2016 年 3 月 18 日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为 $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40岁以下”是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

实验室名称		浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	浅水湖泊污染物多介质转化与环境演变			
		研究方向 2	入湖河流水环境综合治理与生态修复			
		研究方向 3	浅水湖泊蓝藻水华爆发机制与控制技术			
		研究方向 4	湖泊饮用水水源地保护与底泥资源化利用			
实验室主任	姓名	王沛芳	研究方向	水环境保护与生态修复		
	出生日期	1973 年 11 月	职称	教授	任职时间	2015 年 01 月
学术委员会主任	姓名	张建云	研究方向	水文水资源		
	出生日期	1957 年 8 月	职称	教授级高工	任职时间	2010 年 01 月
研究水平 与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	113 篇	EI	77 篇
		科技专著	国内出版	部	国外出版	部
	奖励	国家自然科学基金	一等奖	项	二等奖	项
		国家技术发明奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家科学技术进步奖	一等奖	项	二等奖	项
		省、部级科技奖励	一等奖	1 项	二等奖	1 项
	项目到账总经费	4539.5 万元	纵向经费	2791 万元	横向经费	1748.5 万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	127 项	授权数	62 项
		成果转化	转化数	11 项	转化总经费	1200 万元
标准与规范	国家标准		0 项	行业/地方标准	0 项	
研究队伍建设	科技人才	实验室固定人员	65 人	实验室流动人员	86 人	
		院士	1 人	千人计划	长期 0 人 短期 0 人	
		长江学者	特聘讲座 2 人 人	国家杰出青年基金	1 人	
		青年长江	0 人	国家优秀青年基金	2 人	
		青年千人计划	0 人	其他国家、省部级人才计划	19 人	
		自然科学基金委创新群体	1 个	科技部重点领域创新团队	0 个	

		姓名		任职机构或组织			职务	
国际学术机构任职 (据实增删)		王超		国际水协会(IWA)、Journal of Hydrodynamics 期刊、Water Science and Engineering 期刊			委员、执行编委、主编	
		王沛芳		国际水协会(IWA)、Journal of Environmental Informatics 期刊、Journal of Hydrodynamics 期刊			委员、副主编、编委	
		华祖林		国际 ICOLD 环境专业委员会、国际水协会(IWA)			委员	
		逢勇、陈卫、陆光华、操家顺、韩龙喜、袁旭音、杨汉培、朱亮、林涛、陶辉、孙琴、顾莉、钱进、褚克坚		国际水协会(IWA)			委员	
		李轶		国际水协会(IWA)、美国土木工程师协会(ASCE)、美国化工协会(AIChE)			委员	
		敖燕辉		国际水协会(IWA)、Water Science and Engineering 期刊			委员、编辑	
		侯俊		国际水协会(IWA)、IWA China-YWP			委员、常委	
		李一平		国家海洋与湖沼协会(ASLO)、全球湖泊生态系统观测网络协会(GLEON)			会员	
		祝建中		Water Resources and Environmental Engineering 期刊			编委	
		张松贺		国际水协会(IWA)、Advances in biology 期刊			委员、编辑	
		访问学者	国内		8人	国外		0人
博士后	本年度进站博士后		3人	本年度出站博士后		1人		
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科1	环境科学与工程	学科2	水利工程	学科3	地学	
	研究生培养	在读博士生		114人	在读硕士生		345人	
	承担本科课程	2740学时			承担研究生课程		900学时	
	大专院校教材	1部						
开放与运行管理	承办学术会议	国际	0次		国内 (含港澳台)	7次		
	年度新增国际合作项目				0项			
	实验室面积	6150 M ²		实验室网址	http://sllab.hhu.edu.cn/			
	主管部门年度经费投入	(直属高校不填)万元		依托单位年度经费投入	1900万元			

二、研究水平与贡献

1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

实验室瞄准现代湖泊科学的国际前沿，针对国家浅水湖泊治理的重大需求，以国家重点治理湖泊-“三湖”（太湖、巢湖、滇池）、长江中下游浅水湖泊群、南水北调沿线浅水湖泊为研究重点，系统开展“浅水湖泊污染物多介质转化与环境演变”、“入湖河流水环境综合治理与生态修复”、“浅水湖泊蓝藻水华爆发机制与控制技术”、“湖泊饮用水水源地保护与底泥资源化利用”等方向研究工作，在多功能复合的入湖河流综合治理与水质改善技术及其应用、浅水湖泊污染物多介质转化过程与环境演变规律、河网水源污染物迁移转化与饮用水安全保障、浅水湖泊沉积物再悬浮机制和富营养化控制、河湖清淤淤泥处理及资源化利用技术等方面取得了重要突破和创新标志性成果。获得教育部**高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）技术发明奖一等奖**（排名第一）1项，第十七届中国专利优秀奖1项，其他省部级科技奖励2项。发表论文被SCI-E数据库收录113篇，被EI数据库收录77篇。申请国家发明专利127项，其中发明专利授权62项，科研成果转化11项。

实验室形成了多学科交叉渗透协同发展的态势，取得了一批理论和技术创新成果，部分成果处于国际领先水平，成为我国浅水湖泊领域重要的科技创新基地及新理念、新技术、新工艺的源头创新中心。(1) 在浅水湖泊污染物多介质转化过程、不同水动力条件下污染物质输移转化规律方面的创新成果发表在 *Environmental Science and Technonlogy, Water Research* 等国际顶级期刊上，推动了湖泊科学理论的发展，显著提高了我国在该领域的研究水平；(2) 率先在国内提出了多功能复合河流治理理念，突破了入湖河流综合治理与水质改善的关键技术瓶颈，直接为太湖流域重要十五条入湖河道治理并辐射至其他湖泊的入湖河道治理提供了技术支撑。(3) 系统研究构建了调水引流改善河湖水环境质量的理论与技术体系，在水动力与水质动态过程及生态效应、调水引流工程水质保障、湖体水质改善关键技术及综合评估方面取得突破，为国家“引江济太”、“引江济巢”、“滇中调水”等重大工程提供了科技支撑。(4) 结合饮用水安全国家重大需求，以水源地微污染和饮用水突发性污染处理为核心的饮用水安全保障技术取得了新的突破，建立了饮用水应急处理技术与保障体系，在国家重大污染事件应急处理中发挥了重要作用，为有力推动和落实党和国家关于饮用水安全保障的工作提供有力的技术支撑。(5) 针对河湖疏浚大量底泥处理处置及潜在二次污染等突出问题，开展污染底泥固化资源化大规模产业化技术系统研究，在污染废物经济环保处理处置方面取得重要突破，开辟了底泥的填方、堤防、道路、绿化等用土资源新途径，为资源节约型社会和低碳环保型社会建设。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室 2015 年主持**国家科技重大专项课题和子课题 12 项、国家“973”计划课题 1 项、专题 1 项，国家自然科学基金创新群体项目 1 项、国家杰出青年基金项目 1 项、国家优秀青年基金项目 2 项、国家自然科学基金重点项目 2 项、博士点基金 3 项、霍英东基金 1 项、江苏省自然科学基金 5 项**，其余国家级、省部级及横向项目 100 余项，科研项目到款**经费总额 4500 余万元**。

实验室大力加强基础研究工作，面向浅水湖泊领域自然科学和工程科学发展的前沿问题，集成和整合科研资源，对基础研究进行前瞻性部署，培育出一批具有重要学术价值和科学影响的基础研究课题。主持国家“973 计划”课题“**填埋场渗沥液污染地下环境及防污屏障**”；开展国家科技重大专项“**入湖河流水质强化改善关键技术与集成技术研发及其工程示范**”、“**城市核心区水环境改善技术研究**与综合示范城区排水溢流和径流污染控制技术研究”研究等。

实验室面向国家重大战略需求，努力承担国家重大水专项、国家科技支撑计划项目等重点科技项目，特别是针对太湖富营养化问题，持续开展“**调水引流工程水质保障与湖体水质改善关键技术及综合评估**”、“**入湖河流水质强化改善关键技术与集成技术研发及其工程示范**”等国家重大水专项课题研究，成为实现国家中长期科技战略目标和解决重大工程关键技术问题的重要平台，形成了一批高显示度的标志性科技成果。

实验室紧密结合社会需求，承担太湖、巢湖、洪泽湖等多项治理工程项目，为浅水湖泊及相应流域地区和城市的“**水生态文明建设**”、“**海绵城市建设**”、“**社会主义新农村建设**”、“**中小河流治理**”等做出重要贡献。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息:

序号	项目/课题名称	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	填埋场渗沥液污染地下环境及防污屏障	2012CB719804	朱 伟	2012-01-01 至 2016-12-31	500	973计划课题
2	高压多相“土-泥-水”平衡理论及控制	2015CB057803	朱 伟	2015-01-01 至 2019-12-31	128	973计划专题
3	入湖河流水质强化改善关键技术与集成技术研发及其工程示范	2012ZX07101-008	王 超	2012-01-01 至 2015-12-31	6912	国家科技重大专项
4	城市核心区水环境改善技术与综合示范城区排水溢流和径流污染控制技术研究	2014ZX07305-002-02	操家顺	2014-01-01 至 2016-12-31	625	国家科技重大专项
5	疏浚淤泥批量处理与资源化利用技术与示范	2013ZX07113001	朱 伟	2013-01-01 至 2016-12-01	412	国家科技重大专项
6	水体污染与治理-印染废水深度处理及回用成套技术与工程示范	2012ZX07101-003	操家顺	2012-01-01 至 2015-12-31	330	国家科技重大专项
7	太湖流域水污染控制与治理技术评估及成果转化、重点污染源减排潜力及污染控制方案	2012ZX07506-002	许 航	2012-03-01 至 2015-12-31	264	国家科技重大专项
8	宜兴市城乡供水全覆盖安全保障综合示范	20155013702	陈 卫	2014-01-01 至 2016-12-31	226.36	国家科技重大专项
9	太湖流域跨界水环境协调管理支撑技术	2012ZX0706007	逢 勇	2012-01-01 至 2015-12-01	220	国家科技重大专项
10	太湖流域总量减排与质量改善响应关系及水质改善效果评价	2012ZX07101-001-05	逢 勇	2012-01-01 至 2015-12-31	175	国家科技重大专项
11	生物活性炭失效的判定标准及更换研究	2012ZX07403-001	刘 成	2012-01-01 至 2015-12-31	170	国家科技重大专项
12	太湖流域(浙江片区)水环境风险监控预警体系研究	2012ZX07506-006	逢 勇	2012-01-01 至 2015-12-31	170	国家科技重大专项
13	巢湖重污染汇流湾区污染控制技术与工程示范研究	2012ZX07103-005	华祖林	2012-04-10 至 2015-12-10	140	国家科技重大专项
14	江苏省城乡统筹供水安全监管技术体系运行示范	2014ZX07405002C	逢 勇	2014-01-01 至 2016-12-31	110	国家科技重大专项
15	水资源高度开发的河水、沙及污染物生态效应	51421006	王沛芳	2015-01-01 至 2020-12-31	1200	国家自然科学基金创新群体项目
16	水环境保护与生态修复	51225901	王沛芳	2013-01-01 至	280	国家自然

				2016-12-31		科学基金 杰青项目
17	不同水动力湖区砷、汞物质多介质迁移和转化过程及水力调控机制	41430751	王超	2015-01-01至 2019-12-31	360	国家自然 科学基金 重点项目
18	含氮污染物在城市给水系统中转化机制与控制原理	51438006	陈卫	2015-01-01至 2019-12-31	300	国家自然 科学基金 重点项目
19	水环境保护与生态修复	51322901	李轶	2014-01-01至 2016-12-31	100	国家自然 科学基金 优青项目
20	水资源保护与水环境修复	51422902	敖燕辉	2015-01-01至 2017-12-31	100	国家自然 科学基金 优青项目
21	沿海围垦生态保护技术研究及示范	2012BAB03B04	华祖林	2011-10-01至 2015-02-31	551	国家科技 支撑计划
22	结构可控纳米吸附材料的重金属固相萃取装置开发	2014YQ060773	杨汉培	2014-10-16至 2017-09-30	330	国家重大 科学仪器 设备开发 专项
23	原子荧光重金属在线监测设备的开发和应用	2014YQ060773	洪凌成	2014-10-01至 2017-10-31	100	国家重大 科学仪器 设备开发 专项
24	废弃生物质(污水厂污泥)超临界水气化产氢能源利用	BK2011025	朱伟	2011-07-01至 2015-07-31	200	江苏省自然 科学基金
25	不同水动力条件下湖泊污染物多介质转化及水力调控	BK2012037	王沛芳	2012-07-01至 2015-07-01	100	江苏省自然 科学基金

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加*号标注。

三、研究队伍建设

1、各研究方向及研究队伍

研究方向	学术带头人	主要骨干
1 浅水湖泊污染物多介质转化与环境演变	王沛芳、陆光华	杨汉培、徐颖
2 入湖河流水环境综合治理与生态修复	王超、李轶	朱亮、袁旭音
3 浅水湖泊蓝藻水华爆发机制与控制技术	华祖林、逢勇	韩龙喜、祝建中
4 湖泊饮用水水源地保护与底泥资源化利用	陈卫、朱伟	操家顺、林涛

2.本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	王超	研究人员	男	博士	教授	57	2015.01-2015.12
2	王沛芳	研究人员	女	博士	教授	42	2015.01-2015.12
3	华祖林	研究人员	男	博士	教授	50	2015.01-2015.12
4	陆光华	研究人员	女	博士	教授	46	2015.01-2015.05
5	陈卫	研究人员	女	博士	教授	57	2015.01-2015.12
6	朱伟	研究人员	男	博士	教授	53	2015.01-2015.12
7	操家顺	研究人员	男	博士	教授	51	2015.01-2015.12
8	韩龙喜	研究人员	男	博士	教授	51	2015.01-2015.12
9	逢勇	研究人员	男	博士	教授	57	2015.01-2015.12
10	杨汉培	研究人员	男	博士	教授	51	2015.01-2015.12
11	袁旭音	研究人员	男	博士	教授	51	2015.01-2015.12
12	朱亮	研究人员	男	博士	教授	52	2015.01-2015.12
13	李轶	研究人员	男	博士	教授	40	2015.01-2015.12
14	祝建中	研究人员	男	博士	教授	45	2015.01-2015.12
15	林涛	研究人员	男	博士	教授	37	2015.01-2015.12
16	李一平	研究人员	男	博士	副教授	37	2015.01-2015.12
17	陈德强	研究人员	男	博士	副教授	40	2015.01-2015.12
18	李继洲	研究人员	男	博士	副教授	41	2015.01-2015.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
19	李 勇	研究人员	男	博士	副教授	41	2015.01-2015.12
20	张松贺	研究人员	男	博士	副教授	38	2015.01-2015.12
21	赵振华	研究人员	男	博士	副教授	42	2015.01-2015.03
22	孙 琴	研究人员	女	博士	副教授	39	2015.01-2015.12
23	白 雪	研究人员	女	博士	副教授	33	2015.01-2015.09
24	顾 莉	研究人员	女	博士	副教授	34	2015.01-2015.09
25	李 颖	研究人员	女	博士	副教授	37	2015.01-2015.03
26	刘晓东	研究人员	男	博士	副教授	43	2015.01-2015.12
27	王 华	研究人员	男	博士	副教授	32	2015.01-2015.07
28	吴云海	研究人员	男	博士	副教授	54	2015.01-2015.12
29	陶 辉	研究人员	男	博士	副教授	34	2015.01-2015.12
30	倪利晓	研究人员	女	博士	副教授	42	2015.01-2015.12
31	敖燕辉	研究人员	男	博士	副教授	35	2015.01-2015.12
32	方 芳	研究人员	女	博士	副教授	33	2015.01-2015.12
33	黄靖宇	研究人员	男	博士	副教授	38	2015.01-2015.12
34	钱 进	研究人员	男	博士	副教授	41	2015.01-2015.09
35	谭 啸	研究人员	男	博士	副教授	35	2015.01-2015.12
36	冯 骞	研究人员	男	博士	副教授	38	2015.01-2015.12
37	刘 成	研究人员	男	博士	副教授	38	2015.01-2015.09
38	赵联芳	研究人员	女	博士	副教授	43	2015.01-2015.12
39	许 航	研究人员	男	博士	副教授	34	2015.01-2015.12
40	郑晓英	研究人员	女	博士	副教授	39	2015.01-2015.12
41	陈 琳	研究人员	女	博士	副教授	33	2015.01-2015.12
42	侯 俊	研究人员	男	博士	副研究员	36	2015.01-2015.12
43	宋垠先	研究人员	男	博士	副研究员	33	2015.01-2015.12
44	郭 勇	研究人员	男	博士	副研究员	40	2015.01-2015.12
45	张焕军	研究人员	女	博士	副研究员	30	2015.08-2015.12

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
46	张春雷	研究人员	男	博士	讲师	37	2015.01-2015.09
47	褚克坚	研究人员	男	博士	讲师	39	2015.01-2015.12
48	汪顺才	研究人员	男	博士	讲师	44	2015.01-2015.12
49	王 鹏	研究人员	男	博士	讲师	36	2015.01-2015.12
50	纪靓靓	研究人员	女	博士	讲师	33	2015.01-2015.12
51	王永花	研究人员	女	博士	讲师	31	2015.01-2015.12
52	胡 凯	研究人员	男	博士	讲师	32	2015.01-2015.12
53	吴东海	研究人员	男	博士	讲师	33	2015.01-2015.12
54	汪宜敏	研究人员	女	博士	讲师	28	2015.07-2015.12
55	张文龙	研究人员	男	博士	讲师	28	2015.01-2015.12
56	刘建超	研究人员	男	博士	讲师	31	2015.06-2015.12
57	吴俊明	技术人员	女	本科	副教授	52	2015.01-2015.12
58	夏 俊	技术人员	女	硕士	高级实验师	35	2015.01-2015.12
59	杨金虎	技术人员	男	硕士	讲师	43	2015.01-2015.12
60	曹 阳	技术人员	男	硕士	讲师	52	2015.01-2015.12
61	杜 冰	技术人员	女	中专	实验师	41	2015.01-2015.12
62	马小娜	技术人员	女	硕士	助理实验师	27	2015.01-2015.12
63	徐 蓓	技术人员	女	硕士	助理实验师	27	2015.06-2015.12
64	孙 敏	管理人员	女	硕士	副教授	46	2015.01-2015.12
65	吴 蓓	管理人员	女	硕士	讲师	35	2015.01-2015.12

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	吴丰昌	访问学者	男	52	研究员	中国	中国环境科学研究院	2015.01-2015.12
2	邵益生	访问学者	男	57	研究员	中国	中国城市规划设计研究院	2015.01-2015.12
3	张毅敏	访问学者	女	50	研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
4	秦伯强	访问学者	男	53	研究员	中国	中国科学院南京地理与湖泊研究所	2015.01-2015.12
5	郑兴灿	访问学者	男	52	教授级高工	中国	国家城市给水排水工程技术研究中心	2015.01-2015.12
6	邹光耀	访问学者	男	36	教授	中国	博瑞德（南京）净化技术有限公司高端环境技术研究院	2015.01-2015.12
7	严月根	访问学者	男	37	研究员级高工	中国	博瑞德（南京）净化技术有限公司	2015.01-2015.12
8	陈清	访问学者	男	36	研究员级高工	中国	苏州立升净水科技有限公司	2015.01-2015.12
9	刘标	其他	男	46	研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
10	郑崑立	其他	男	48	高级工程师	中国	中交天津航道局有限公司	2015.01-2015.12
11	张后虎	其他	男	38	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
12	唐晓燕	其他	女	41	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
13	秦卫华	其他	男	36	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
14	武志林	其他	男	50	研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
15	焦少俊	其他	男	35	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
16	方颖	其他	女	47	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
17	胡晓东	其他	男	36	高级工程师	中国	江苏省水利科学研究院	2015.01-2015.12
18	杨智	其他	男	41	教授级高工	中国	淮河水利委员会	2015.01-2015.12
19	王成	其他	男	37	高级工程师	中国	淮河水利委员会	2015.01-2015.12
20	刘聚涛	其他	男	32	高工	中国	江西省水利科学研究院	2015.01-2015.12
21	彭士涛	其他	男	36	高级工程师	中国	交通运输部 天津水运工程科学研 究院	2015.01-2015.12
22	李明昌	其他	男	38	副研究员	中国	交通运输部 天津水运工程科学研 究院	2015.01-2015.12
23	田竹君	其他	男	53	教授级高工	中国	水利部松辽水利委员会	2015.01-2015.12
24	陈国柱	其他	男	53	教授级高级工程师	中国	中国水电顾问集团贵阳 勘测设计研究院	2015.01-2015.12
25	李学灵	其他	男	53	教授级高级工程师	中国	珠江流域水资源保护局	2015.01-2015.12
26	吴生桂	其他	男	53	研究员	中国	水利部中国科学院水 工程生态研究所	2015.01-2015.12
27	叶闽	其他	女	59	教授级高级工程师	中国	长江水资源保护科学 研究所	2015.01-2015.12
28	李维新	其他	男	49	研究员	中国	环境保护部南京环境 科学研究所	2015.01-2015.12
29	吴海锁	其他	男	52	研究员级 高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
30	崔树彬	其他	男	59	教授级高级工程师	中国	珠江委水文局	2015.01-2015.12
31	姜永生	其他	男	52	教授级高级工程师	中国	淮河流域水资源保护局	2015.01-2015.12
32	罗小勇	其他	男	43	高级工程师	中国	水利部中国科学院水 工程生态研究所	2015.01-2015.12
33	王烈恩	其他	男	46	高级工程师	中国	华能澜沧江水电有限 公司	2015.01-2015.12
34	吴培任	其他	男	51	教授级高级工程师	中国	水保局监测中心	2015.01-2015.12

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
35	吴修锋	其他	男	43	高级工程师	中国	南京水利科学研究院	2015.01-2015.12
36	谢海旗	其他	男	48	教授级高级工程师	中国	珠江委水文局	2015.01-2015.12
37	张炎斋	其他	男	53	教授级高级工程师	中国	淮河流域水资源保护局	2015.01-2015.12
38	程绪水	其他	男	50	教授级高级工程师	中国	淮河流域水资源保护局	2015.01-2015.12
39	张弛	其他	男	47	高级工程师	中国	江苏三晶信息科技有限公司	2015.01-2015.12
40	陈勇	其他	男	56	高级工程师	中国	南京市水利规划设计院有限责任公司	2015.01-2015.12
41	黑亮	其他	女	39	高级工程师	中国	珠江水利科学研究院	2015.01-2015.12
42	贾海燕	其他	女	38	高级工程师	中国	长江水资源保护科学研究所	2015.01-2015.12
43	邱进生	其他	男	51	教授级高级工程师	中国	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院	2015.01-2015.12
44	邵荣	其他	男	48	教授级高级工程师	中国	中国水电顾问昆明院	2015.01-2015.12
45	王阿华	其他	男	49	研究员级高级工程师	中国	南京市市政设计研究院有限责任公司	2015.01-2015.12
46	徐小燕	其他	女	48	教授级高级工程师	中国	浙江省水利水电勘测设计院	2015.01-2015.12
47	许鸣	其他	男	41	高级工程师	中国	常州市建筑科学研究院股份有限公司	2015.01-2015.12
48	薛联芳	其他	男	51	教授级高级工程师	中国	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院	2015.01-2015.12
49	尹炜	其他	男	37	高级工程师	中国	长江水资源保护科学研究所	2015.01-2015.12
50	张荣	其他	男	46	教授级高级工程师	中国	中国水电顾问昆明院	2015.01-2015.12
51	钟家有	其他	男	49	教授级高级工程师	中国	江西省水利科学研究院	2015.01-2015.12
52	边博	其他	男	38	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
53	卜元卿	其他	女	38	副研究员	中国	环境保护部南京环境	2015.01-2015.12

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
							科学研究所	
54	陈 昕	其他	女	41	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
55	邓 林	其他	女	35	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
56	范亚民	其他	男	38	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
57	傅春艳	其他	女	50	教授级高级工程师	中国	水利部松辽水利委员会	2015.01-2015.12
58	高 军	其他	男	36	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
59	黄炳彬	其他	男	44	高级工程师	中国	北京市水科学技术研究院	2015.01-2015.12
60	姜伟立	其他	男	44	研究员级高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
61	李 冰	其他	女	47	研究员级高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
62	凌 虹	其他	女	40	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
63	刘 操	其他	男	38	高级工程师	中国	北京市水科学技术研究院	2015.01-2015.12
64	刘 庄	其他	男	46	研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
65	龙 涛	其他	男	37	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
66	陆继来	其他	男	38	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
67	沈德才	其他	男	47	教授级高级工程师	中国	中水电海外投资有限公司	2015.01-2015.12
68	王国庆	其他	男	37	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
69	王向华	其他	男	37	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
70	王 媛	其他	女	33	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
71	王 智	其他	男	38	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12
72	张 洁	其他	女	31	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
73	周慧平	其他	男	37	副研究员	中国	环境保护部南京环境科学研究所	2015.01-2015.12

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
							科学研究所	
74	周灵君	其他	女	38	高级工程师	中国	江苏省环境科学研究院	2015.01-2015.12
75	杜娟	博士后	女	40	高工	中国	徐州市环境监测中心	2015.01-2015.12
76	牛丽华	博士后	女	29	/	中国	/	2015.01-2015.12
77	卢小慧	博士后	女	32	副教授	中国	河海大学地科院	2015.01-2015.12
78	冯迪	博士后	男	30	/	中国	/	2015.01-2015.12
79	谭啸	博士后	男	35	副教授	中国	河海大学环境院	2015.01-2015.12
80	鲁俊	博士后	男	35	/	中国	/	2015.01-2015.12
81	张静	博士后	女	30	讲师	中国	河海大学环境院	2015.01-2015.12
82	杨志宏	博士后	男	30	工程师	中国	太平洋水处理有限公司	2015.01-2015.12
83	丁涛	博士后	男	40	副教授	中国	中国计量学院	2015.01-2015.12
84	王永花	博士后	女	31	讲师	中国	河海大学环境院	2015.01-2015.12
85	赵忠伟	博士后	男	37	/	中国	/	2015.01-2015.12
86	Saraschandra Naraginti	博士后	男	29	副教授	印度	/	2015.08-2015.12

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

四、学科发展与人才培养

1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

实验室所依托学科环境科学与工程一级学科入选江苏省重点学科并被列为国家重点一级学科培育点，在 2008 年全国学科评估中排名第七，2010 年入选江苏高校优势学科且立项建设，环境工程学科被评为国家重点（培育）学科，环境工程专业被列为国家和省级特色专业建设点。在实验室的支撑下，2014 年“环境科学与工程”以考核结果为“A”高质量通过验收，并顺利入选江苏高校优势学科建设工程二期项目。2015 年环境工程专业成功入选江苏省 A 类品牌专业建设项目。本实验室为河海大学环境生态学科、水利学科进入 ESI 前 1%，以及地学、材料、农业学科等进入较高排名提供了强有力的支撑。

科学研究方面，本实验室为相关学科开展浅水湖泊环境化学和环境微生物基础理论实验研究、湖泊系统水动力及污染物行为特性基础理论实验研究、湖泊流域水污染控制及生态修复技术研发提供了一流的研究平台，具备独立承担国家“973 计划”项目、国家“863 计划”项目、国家自然科学基金重大/重点项目和国家重大科技专项等国家级重大科技项目的能力，在服务于我国浅水湖泊水环境改善与水生态修复的科技支撑能力方面达到国际先进水平并具有显著特色。

人才培养方面，本实验室造就出在国内外有影响的学术带头人和科技领军人才，在院士、长江学者、国家杰出青年基金获得者等高层次人才得到突破，已形成以院士、杰青、长江为学术带头人的以浅水湖泊水环境保护与生态修复为特色的知名科研和教学队伍，在四个方向培育出年龄结构合理、专业知识全面、高素质的可持续发展的国家自然科学基金创新研究群体和教育部创新团队等学术创新团队，已成为一流的高素质专门人才培养基地。

同时，实验室在浅水湖泊水动力过程对污染物迁移转化影响、污染物多介质转化与水环境演变机制、沉积物再悬浮动力学机制及水生植物作用等方面的研究，创新和发展现代湖泊科学理论，有力地促进了湖泊领域研究中水文学、水动力、环境学、生态学、生物学等学科的交叉发展，在推动学科交叉与新兴学科建设方面也发挥了重要作用。

2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

实验室结合自身研究方向和特点，通过广泛的国内外人才培养模式调研，制订了 2012 年版新版本本科人才培养方案和 2014 年版新版研究生人才培养方案。目前，共开设 106 门本科课程、17 门研究生课程。其中本科生课程《环境概论》、《环境监测》、《工业废水处理》、《城市水工程概论》、《环境规划与管理》，研究生课程《环境科学与技术进展》、《水环境评价与模拟》、《水污染控制》、《有机污染物化学》为**英文授课课程**；《当今环境热点问题》被列为**国家精品视频公开课**；《环境微生物》、《有机化学》、《环境影响评价》被列为**校级精品资源共享课**；《走进水的世界》被列为**校级视频公开课**；《计算水力学》与《水污染控制理论与技术》被列为**河海大学研究生精品课程**；《Environmental Engineering》被列为**2015 年江苏高校重点教材建设**；《有机污染化学》被列为**河海大学研究生精品教材建设**。同时还编写了《水污染控制理论与技术》、《太湖生态动力学模型研究》、《城市河湖水生态与水环境》、《基于边界拟合下的水流与污染物质输运数值模拟》等教材。“以社会需求为导向，依托优势学科的环境类人才培养创新与实践”获**国家级教学成果二等奖、江苏省教学成果特等奖**；“面向行业需求，给排水专业人才培养的创新与实践”获**校级教学成果奖**。实验室固定人员承担教学任务，开设主讲课程，善于将本领域前沿研究情况、实验室科研成果等通过多种方式转化为教学资源，通过科教融合推动教学发展并对人才培养发挥辐射作用。

3、人才培养

(1) 人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。

通过广泛的国内外人才培养模式调研，按照“重组基础、反映现代、融入前沿、综合交叉”的原则，实施了具有较强前沿性、基础性和应用性的课程建设计划，制定出新的人才培养方案，突出了跨学科、跨院系的人才交流和培养。2015 年实验室共培养本科生 1196 名，研究生 459 人，对于学生的培养始终遵从高标准、严要求的原则，以全面完整的科研能力的训练、技术能力培养和科学精神培育为目的，鼓励和支持参加“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、全国节能减排社会实践与科技竞赛、江苏省高校创新训练计划等比赛，建立**学生教育创新激励机制**，设立**优秀论文培育基金和高水平研究成果奖励基金**，力求培养创新型高层次环境科学技术人才。

倡导研究型和实践性教育教学，把创新与实践教育贯穿于理论教学的全过程。与地方企业、部委单位建立密切合作，产学研联合培养成效明显，拥有 11 个人才培养基地、4 个

哲学社会科学研究基地和 18 个产学研合作基地，主要合作单位有江苏省环境科学研究院、水利部水利科学研究院、环保部南京环科所等。充分利用河海大学特色性的多种科研和教学创新平台，制定了创新训练计划，提高了学生的创新能力和解决实际问题的能力。

根据国家和地方对人才国际化的特定，积极推进双语教学，将大学英语、专业英语、双语教学改革综合考虑，提高了学生跨国文化交流、国际竞争与合作能力。实验室与亚伯大学合作举办的环境科学本科专业中外合作办学，已有首批 8 名环境科学专业本科生赴亚伯大学学习。

实验室在面向国家社会需求、依托优势学科开展跨学科和跨院系人才交流培养，研究型和实践性教育教学等方面取得了显著成效，“以社会需求为导向，依托优势学科的环境类人才培养创新与实践”获**高等教育国家级教学成果二等奖**。

(2) 研究生代表性成果（列举不超过 3 项）

简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

张文龙在博士期间在对我国 40 个城市污水再生利用现状调查分析的基础上，首次完成了我国再生水利用配置优化工作，将催化氧化和紫外消毒工艺结合实现对污水中新兴污染物的强化去除，并在强化去除新兴污染物的同时产生清洁能源，在 *Water Res.*(IF5.528)、*ES & T*(IF5.330)和 *J. Hazard. Mater.* (IF4.990)上环境顶级期刊发表 SCI 论文 10 余篇，并在 IWA 非常规水资源大会进行了英文报告。

王大伟在博士期间围绕光催化产能、光催化与传统污水处理耦合的关键问题开展探索性研究，为实现从污水处理过程中获取能源，开发了一种螺旋二氧化钛和银纳米颗粒的复合材料，在此基础上设计了一种去除水中污染物同时将其转化为能源的迂回式光催化反应器，在 *App. Catal. B*(7.435)、*Chem. Commun.*(IF6.834)和 *J. Hazard. Mater.*(IF4.990)等环境顶级期刊上发表 SCI 论文 10 余篇。

范秀磊在博士期间获授权发明专利 5 项，其发明的一种可移动组装式农田排水沟水质净化器，创新性的借助于生物净化器、附着微生物结构体等核心单元技术，将可移动组装式水质净化器与农田排水系统进行耦合，有效地解决了灌区面源污染物对河流水体污染问题，达到灌区的灌溉、排洪、节水、净污、景观和生态相统一的目标，同时具有技术实用性强、施工简单、基建工程少、维护管理方便、运行成本低、使用寿命长等特点，专利获得**第十七届中国专利奖优秀奖**。

(3) 研究生参加国际会议情况（列举 5 项以内）

序号	参加会议形式	学生姓名	硕士/博士	参加会议名称及会议主办方	导师
1	大会发言	张文龙	博士	IWA 非常规水资源国际会议	李 轶
2	大会发言	耿 楠	博士	第 27 届全国水动力学年会暨第 5 届海峡两岸水动力学研讨会	王 超
3	口头报告	王 晴	博士	IWA 非常规水资源国际会议	李 轶
4	发表会议论文	周宜一	硕士	The 3rd/2015 International Conference on Advances in Energy and Environmental Science / Guangzhou University	王 华
5	其他	张苏艳	硕士	第 27 届全国水动力学年会暨第 5 届海峡两岸水动力学研讨会	顾 莉

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

五、开放交流与运行管理

1、开放交流

(1) 开放课题设置情况

简述实验室在本年度内设置开放课题概况。

为了促进浅水湖泊综合治理与资源开发科学领域的基础理论研究和应用基础研究及学术交流，培养和造就高层次科学研究人才，河海大学浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室设立开放研究基金，资助国内外学者和科技工作者来实验室开展研究工作，共同推动浅水湖泊综合治理与资源开发科学领域的研究与发展。本实验室开放研究基金将紧密围绕着浅水湖泊水动力学过程与生态环境演变规律、浅水湖泊及流域的水环境保护与生态修复、浅水湖泊水灾害形成机理及防灾减灾、浅水湖泊流域自然资源可持续开发与利用等研究方向，资助意义重大、具有相当科学意义和应用前景的基础研究和应用基础研究项目。

实验室每年公布一次《浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室开放研究基金指南》，《指南》对资助的具体范围等予以明确规定。具备博士学位或中级及以上技术职称的国内外教学、科研人员，均可在《指南》规定的范围内提出资助申请。

2015 年共有 5 人次获得开放基金资助，其中本院教师 2 人，外单位教师 3 人。研究内容包括尾水接纳体底质微生物群落对磺胺类抗生素衰减过程的作用、基于蓝藻胞外聚合物分析的湖泊水华形成机理研究等，具有相当科学意义和应用前景。

序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间
1	尾水接纳体底质微生物群落对磺胺类抗生素衰减过程的作用	4	张文龙	讲师	河海大学环境学院	2015.09-2017.09
2	微生物电解技术降解疏浚底泥及其规律研究	4	胡凯	讲师	河海大学环境学院	2015.09-2017.09
3	基于非对称高斯分布的多组分特征污染物紫外识别	4	张开骁	副教授	河海大学理学院	2015.09-2017.09
4	莱茵衣藻对抗生素在水环境中归趋的影响机制研究	4	姜瑞雪	讲师	山东农业大学	2015.09-2017.09
5	基于蓝藻胞外聚合物分析的湖泊水华形成机理研究	4	徐华成	副研究员	中国科学院南京地理与湖泊研究所	2015.09-2017.09

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

(2) 主办或承办大型学术会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	召开时间	参加人数	类别
1	第27届全国水动力学年会暨第5届海峡两岸水动力学研讨会	环境学院	华祖林	2015年11月	230	地区性
2	中国水利学会环境水利专业委员会2015年年会暨“水生态文明建设理论、技术及管理”学术研讨会	环境学院	王沛芳	2015年10月	200	全国性
3	水环境模拟与预测学术论坛	环境学院	李一平	2015年4月	76	全国性

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

(3) 国内外学术交流与合作情况

请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。

不断创新国际合作项目，与国外高校建立多方位、宽渠道的合作交流关系，初步建立起与学科发展相适应的国际交流格局。目前已与美、加、法、荷、澳、日、韩、德、新等9个国家的15所高校、科研院所建立了友好合作关系，通过设立专门的出国科技交流基金，鼓励教师骨干出国进修、访学，与海外学术骨干、学术大师等展开深入细致的合作研究，2015年派出7名教师进行为期一年以上的国外交流访问。积极鼓励实验室人员参加国际学术会议，累计有10余人次前往美国、澳大利亚、欧洲、葡萄牙、台湾等国家与地区参加学术会议。

积极开展与国内高校实验室、科研院所及企事业单位的学术交流。加强实验室人员对自身研究领域的了解，活跃科研思路，增强科研动力。积极承办及参加学术会议，增加学术交流平台。2015年，主办国际国内学术会议7次。通过多种方式组织和支持师生开展和参加学术交流活动，形式丰富，制度完善，平台多样，经费充足。

(4) 科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

实验室的设备、设施向公众、青少年等群体的开放和演示，成为科普的方式与资源。前沿的科学与信息，作为一种科研资源转化成科普资源后，也具有鲜明的前沿性，是开展科学普及工作的重要依托。此外，科研实验室拥有的丰富的科研人员资源，作为科学信息和知识的生产者和创造者，也成为科学普及过程中重要的起始环节。本实验室充分利用这些科研资源，举办了“2015年浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室公众开放日”大型科普活动，集中向公众开放科研实验室，通过科普报告、展板、参观等多种方式展示科研实验室的科普资源、科研成果，受到社会公众的普遍好评，此项科普活动的影响也在不断扩大。

2、运行管理

(1) 学术委员会成员

序号	姓名	性别	职称	年龄	所在单位	是否外籍
1	张建云	男	院士 教授级 高工	59	南京水利科学研究院	否
2	胡春宏	男	院士	54	中国水利水电科学研究院	否
3	秦伯强	男	研究员	53	中国科学院南京地理与湖泊研究所	否
4	张全兴	男	院士	78	南京大学环境学院	否
5	王超	男	院士	58	河海大学	否
6	戴晓虎	男	教授	54	同济大学环境科学与工程学院	否
7	宋立荣	男	研究员	55	中国科学院水生生物研究所	否
8	杨林章	男	研究员	58	江苏省农业科学院	否
9	吴丰昌	男	研究员	52	中国环境科学研究院	否
10	方红卫	男	教授	49	清华大学	否
11	李巍	男	教授级 高工	53	上海勘测设计研究院	否
12	张建华	男	教授级 高工	48	江苏省节约用水办公室	否
13	李凌	男	教授	48	河海大学	否
14	王沛芳	女	教授	43	河海大学	否
15	华祖林	男	教授	51	河海大学	否

(2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

实验室学术委员会是实验室的学术领导机构。主要任务是审议实验室建设目标、任务的总体规划和发展计划、建设内容、研究方向，审议实验室的重大学术活动、年度工作、人才培养计划，审批开放研究课题，并指导实验室团队组织策划、申报国家级重大重点项目及其国际合作与学术交流。张建云院士担任学术委员会主任；王沛芳教授担任实验室主任。2015年12月4日在河海大学闻天馆104召开了本年度的学术委员会会议，张建云院士、胡春宏院士、张全兴院士、王超院士、宋立荣研究员、杨林章研究员、吴丰昌研究员、方红卫教授、张建华教授、王沛芳教授、华祖林教授参加了会议，会议审议通过了教育部重点实验室评估的相关材料，各位委员对实验室取得的成果给予了高度评价！

(3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

主管部门和依托单位高度重视，大力支持建设教育部重点实验室，提供全方位的保障。依托单位河海大学将实验室基本运行经费纳入学校年度预算，2015年，共投入经费1900万元，经费足额到位。同时，依托单位克服办公用房紧张的困难，给予实验室相对集中的办公、科研用房以及实验平台、实验大厅用房，保证实验室固定研究人员集中办公，促进了实验室科研工作的顺利开展。

成立了实验室建设管理委员会，制定实验室建设与运行管理办法，指导实验室的建设和运行。在学科建设、人才引进和队伍建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面对实验室给予重点支持。每年都对实验室进行考核，及时总结经验，发现问题，促进发展。

3、仪器设备

简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

1) 实验室不断完善基础实验设施，为应用基础研究和人才培养搭建了科研实验平台。建有2个科研创新实验平台；2个原位实验基地（洪泽湖现场观测研究实验基地、太湖现场观测研究实验基地），共同支撑实验室四个研究方向的相关实验研究。

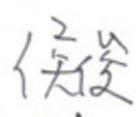
2) 实验平台所有仪器设备向外开放，制订了《浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室实验平台开放使用管理条例（试行）》进行规范管理。实验室共有100多名博士研究生、300多名硕士研究生利用实验平台进行科研与论文的实验工作。

3) 完善了3个公共实验平台的仪器。现有100.0万元以上仪器5台、50.0万元以上仪器8台、10.0万元以上仪器38台、5.0万元以上仪器47台，新增X射线衍射仪、Agilent 7890B（配ECD&NPD）气相色谱仪、马尔文 Zetasizer Nano-ZS、Malvern Nanosight NS300 纳米颗粒跟踪分析系统等大型仪器；研制或改造了大型植物培养室、微生物培养分析系统、静水和动水植物净污装置、污染物迁移水动力演示系统。

六、审核意见

1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

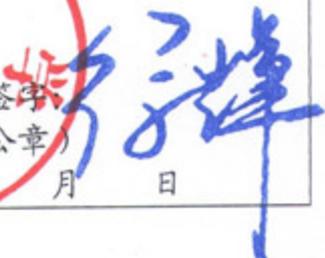

数据审核人：
实验室主任：
(单位公章)
2016年 3 月 30 日

2、依托高校意见

依托单位年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

经专家组研究，同意浅水湖泊综合治理与资源开发教育部重点实验室通过 2015 年度考核，学校将在科研场地、建设资金、人事政策等方面继续为实验室提供支持。


依托单位负责人签字：
(单位公章)
年 月 日