|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2009 |
| 通过验收年份 | 2012 |

**教育部重点实验室年度报告**

（ 2016年1月—— 2016年12月）

**实验室名称：城市与建筑遗产保护教育部重点实验室**

**实验室主任：董卫**

**实验室联系人/联系电话：李新建/13913000418**

**E-mail地址：lxjtx@21cn.com**

**依托单位名称：东南大学**

**依托单位联系人/联系电话：张青/02583792003**

2017年 3月 23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/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** | 城市与建筑遗产保护教育部重点实验室 |
| **研究方向**(据实增删) | 研究方向1 | 东亚城市与建筑遗产保护理论与方法 |
| 研究方向2 | 城市与建筑遗产的性能退化机理 |
| 研究方向3 | 城市与建筑遗产保护的绿色途径 |
| 研究方向4 | 城市与建筑遗产保护数字化方法 |
| **实验室****主任** | 姓名 | 董卫 | 研究方向 | 城市规划与遗产保护 |
| 出生日期 | 1957.11 | 职称 | 教授 | 任职时间 | 2012.06 |
| **实验室****副主任**(据实增删) | 姓名 | 周琦 | 研究方向 | 建筑历史与遗产保护 |
| 出生日期 | 1957.11 | 职称 | 教授 | 任职时间 | 2012.06 |
| **实验室****副主任**(据实增删 | 姓名 | 张云升 | 研究方向 | 材料科学 |
| 出生日期 | 1974.11 | 职称 | 教授 | 任职时间 | 2012.06 |
| **实验室****副主任**(据实增删 | 姓名 | 张小松 | 研究方向 | 环境工程 |
| 出生日期 | 1959.09 | 职称 | 教授 | 任职时间 | 2012.06 |
| **实验室****副主任**(据实增删 | 姓名 | 周小棣 | 研究方向 | 遗产保护 |
| 出生日期 | 1962.10 | 职称 | 副教授 | 任职时间 | 2015.12 |
| **实验室****副主任**(据实增删 | 姓名 | 李新建 | 研究方向 | 建筑历史与遗产保护 |
| 出生日期 | 1975.04 | 职称 | 副教授 | 任职时间 | 2015.12 |
| **学术****委员会主任** | 姓名 | 郑时龄 | 研究方向 | 建筑历史 |
| 出生日期 | 1941.11 | 职称 | 院士 | 任职时间 | 2012.06 |
| **研究水平与贡献** | 论文与专著 | 发表论文 | SCI | 11 | EI | 2篇 |
| 科技专著 | 国内出版 | 6部 | 国外出版 | 部 |
| 奖励 | 国家自然科学奖 | 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 | 2项　 |
| 项目到账 总经费 | 811万元 | 纵向经费 | 609万元 | 横向经费 | 202万元 |
| 发明专利与成果转化 | 发明专利 | 申请数 | 2项 | 授权数 | 3项 |
| 成果转化 | 转化数 | 项 | 转化总经费 | 万元 |
| 标准与规范 | 国家标准 | 项 | 行业/地方标准 | 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 | 11人　 |
| 院士 | 1人　 | 千人计划 | 长期 人短期 人 |
| 长江学者 | 特聘 2人讲座 人 | 国家杰出青年基金 | 1人 |
| 青年长江 | 人 | 国家优秀青年基金 | 人　 |
| 青年千人计划 | 人 | 其他国家、省部级人才计划 | 8人　 |
| 自然科学基金委创新群体 | 个　 | 科技部重点领域创新团队 | 个 |
| 国际学术机构任职(据实增删) | **姓名** | **任职机构或组织** | **职务** |
| 董卫 | 联合国教科文组织文化资源管理 | 教席教授 |
| 石邢 | Journal of Building Physics（SCI、EI 检索） | 编委 |
| 访问学者 | 国内 | 人 | 国外 | 人 |
| 博士后 | 本年度进站博士后 | 1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 | 建筑学 | 学科2 | 城市规划 | 学科3 | 风景园林 |
| 研究生培养 | 在读博士生 | 25人 | 在读硕士生 | 60人 |
| 承担本科课程 | 5737学时 | 承担研究生课程 | 2632学时 |
| 大专院校教材 | 部 |  |  |
| **开放与****运行管理** | 承办学术会议 | 国际 | 4次 | 国内(含港澳台) | 5次 |
| 年度新增国际合作项目 | 项 |
| 实验室面积 | 　3000M2 | 实验室网址 | http://kluahc.seu.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 | 192万元 |

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。研究方向一“城市与建筑遗产保护理论与机制”方面，本年度实验室在研的省部级以上科研项目12项，其中新增4项。王建国院士主持的国家自然科学基金重点课题“中国城镇建筑遗产适应性保护和利用的理论和方法”完成结题，首次提出了系统的中国特色城镇建筑遗产保护理论体系建构，开发完成建筑遗产评估专家支撑系统并在昆明等地得到应用，开发完成中国建筑遗产保护利用数据库平台并上线运行。近现代建筑遗产研究增长迅速，视角多元，并有3个国家自科和社科基金项目重点关注中国近现代本土城市规划及建筑技术的发展研究。对景观园林遗产的研究依然是实验室本年度的亮点，有3项国家自然科学基金关注园林与城市水系、叠山理石的研究，开辟了新的方向。朱光亚教授团队和陈薇教授团队“基于地文大区和活态遗产的江苏段大运河遗产保护技术创新与应用”获2016年度教育部科学技术进步二等奖。这是本次全国建筑、规划、景观学科仅有的两项获奖成果之一，是本课题组研究团队合作完成的长期理论研究和科学实践相结合的结晶。研究方向二“城市与建筑遗产性能退化机理”方面，本年度实验室新增国家自然科学基金课题1项，在研科研项目7项。课题研究在土遗址、砖石遗产、木构遗产、近代混凝土遗产各类型全面展开，已经形成了古代建筑材料科学化及当代改良研究序列，涵盖 木构、砖石、土、混凝土全系列，为我国建筑遗产保护提供了材料技术方面的重要支撑。实验室课题组完成的课题“古代建筑营造传统工艺科学化研究”获得“十二五”文物保护科学和技术创新二等奖。该奖由中共博物馆协会和中国文物报社主办，五年评选一次，经评审委员会听取现场汇报、讨论投票最终评出。课题组对江浙地区古建筑设计和施工一体化营造、工艺特征和技术传承等通过调查研究、文献研究、实验研究等，做了科学分析与理论总结，建立了营造工艺数据库，开发了三维模型软件，对濒于失传的营造工艺过程进行了抢救性科学记录，为保护和传承中国优秀的建筑遗产、建立大国工匠的知识体系，做出了重要贡献。研究方向三“城市与建筑遗产保护绿色途径”方面，本年度实验室新增3项，在研6项省部级以上科研项目。王建国院士主持的“十二五”科技支撑计划项目“传统古建聚落规划改造提升关键技术研究与示范”在本年度完成课题验收，项目针对我国传统古建筑聚落保护与经济社会发展的矛盾，在共性技术和公益性技术方面取得的较大的关键突破，完成了传统古建聚落人居环境改善关键技术、传统古建聚落结构安全性能提升关键技术、传统民居聚落基础设施完善与使用功能拓展关键技术、传统古建聚落营建工艺传承、保护与利用技术、传统古建聚落规划改造及功能综合提升技术等关键技术的攻关研究，形成传统古建聚落保护及利用关键技术19项，新工法新工艺4项，完成技术规范4项，申请专利18项，发表论文72篇；出版著作13部，编制完成技术指南、导则7项，推动了传统古建聚落适应性保护技术的集成应用，在苏、辽、京、晋、渝、闽等地进行了21万平方米的传统古建聚落的技术集成的示范基地建设，初步实现了传统古建领域的跨地区的产业化示范，培养和造就高水平科技创新人才和团队，促进了传统古建聚落的功能提升和环境质量改善，推动了建筑遗产保护、规划设计和建造施工技术的升级，有效传承了中华传统文化。研究方向四“城市与建筑遗产保护数字化方法”方面，本年度实验室在研省部级以上科研项目9项，新增5项，是今年增长最为迅速的方向，以近代建筑、景观、城市等方面的应用为特色。此外，实验室继续开展应用数字技术的城市历史与空间保护研究，主办第二届“早期聚落与城市”学术论坛、第8届城市规划历史与理论高级学术研讨会暨 中国城市规划学会城市规划历史与理论学术委员会年会，取得广泛的社会影响。综上，2016年度本实验室在所有四个研究方向均取得了较为显著的成果， 较好地为国家文化发展战略提供了理论和技术支撑，为各地历史城镇的遗产保护、城市建设、旅游经济及和谐社会发展提供规划设计及技术咨询，为建筑遗产行业和产业科技创新提供基础研究和技术支持，产生了良好的社会影响和效益，并得到了国内外的广泛认可。 |

**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2016年度在研省部级以上纵向课题42项，其中当年新增13项。纵向课题研究整体发展态势良好，在四个研究方向均衡发展，进展有序，成果有保障。2016年新增横向项目19项。涵盖文物保护规划、历史建筑修缮及名城、名镇、名村规划设计和新建风景区及文化博览项目。大报恩寺遗址公园等一批重要项目成功完成，产生了较好的社会效益，并联合《建筑学报》杂志社成功举办“大报恩寺遗址公园博物馆设计研讨会”，出版了专刊，引起广泛关注。 |

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 | 宋技术背景下东亚中日建筑技术书的比较研究 | 51378102 | 张十庆 | 2014.01-2017.12 | 70 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 2 | 江南古典园林与城市水系的关联研究 | 51478101 | 陈薇 | 2015.01-2018.12 | 80 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 3 | 基于水热迁移分析的砖构建筑遗产预防性保护技术研究 | 51478103 | 李永辉 | 2015.01-2018.12 | 78 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 4 | 基于微结构的混凝土材料传输特性及本构关系 | 51378116 | 张云升 | 2014.1-2018.12 | 80 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 5 | 基于气候适应性模型的夏热冬冷地区城市绿地形态优化策略 | 51478105 | 谭瑛 | 2015.01- 2018.12 | 78 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 6 | 南京民国建筑修缮BIM模型实例库的构建及其数据挖掘和知识发现研究 | 51478102 | 方立新 | 2015.01-2018.12 | 78 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 7 | 水网密集地区村镇宜居社区与工业化小康住宅建设关键技术研究与集成示范 | 2013BAJ10B13 | 石邢 | 2013.1-2016.12 | 831 | 十二五”国家科技支撑计划课题 |
| 8 | 江南传统木构建筑典型构架体系的榫卯构造及结构机制研究 | 51578127 | 淳庆 | 2016.01-2019.12 | 74 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 9 | 江浙优秀传统风景建筑尺度参数化研究 | 51578130 | 陈烨 | 2016.01-2019.12 | 74.2 | 国家自然科学基金面上项目 |
| 10 | 基于水热迁移的土遗址保护辅助决策软件开发与应用 | 2013-YB-HT-016 | 李永辉 | 2013.12-2016.12 | 34 | 国家文物局文化遗产保护领域科学和技术研究课题 |
| 11 | 以申遗城墙为对象的中国明清城墙建设研究 | 51508085 | 贾亭立 | 2016.01-2018.12 | 23.84 | 国家自然科学基金青年项目 |
| 12 | 文化基因视角下的历史村镇保护模式转型研究——以江苏省为例 | 51508087 | 汤晔峥 | 2016.01-2018.12 | 24 | 国家自然科学基金青年项目 |

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东亚城市与建筑遗产保护理论与方法 | 朱光亚 | 陈薇、张十庆、周小棣、诸葛净、汪晓茜 |
| 2建筑遗产的性能退化机理 | 周琦 | 石邢、方立新、彭昌海、淳庆、李永辉、金星 |
| 3城市与建筑遗产保护的绿色途径 | 王建国 | 张云升、张小松、成玉宁、李新建、谭瑛 |
| 4城市与建筑遗产保护数字化方法 | 董卫 | 李飚、胡明星、虞刚、唐芃、华好 |

**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 | 董卫 | 研究/管理 | 男 | 博士 | 教授 | 59 | 6 |
| 2 | 周琦 | 研究/管理 | 男 | 博士 | 教授 | 59 | 6 |
| 3 | 张云升 | 研究/管理 | 男 | 博士 | 教授 | 42 | 6 |
| 4 | 张小松 | 研究/管理 | 男 | 博士 | 教授 | 57 | 6 |
| 5 | 周小棣 | 研究/管理 | 男 | 硕士 | 副教授 | 54 | 6 |
| 6 | 陆卓谟 | 管理 | 女 | 硕士 | 副教授 | 46 | 4 |
| 7 | 李新建 | 研究/管理 | 男 | 博士 | 副教授 | 41 | 6 |
| 8 | 朱光亚 | 研究 | 男 | 硕士 | 教授 | 74 | 6 |
| 9 | 王建国 | 研究 | 男 | 博士 | 院士 | 59 | 6 |
| 10 | 诸葛净 | 研究/技术 | 女 | 博士 | 副教授 | 44 | 6 |
| 11 | 彭昌海 | 研究/技术 | 男 | 博士 | 副教授 | 46 | 6 |
| 12 | 石邢 | 研究/技术 | 男 | 博士 | 教授 | 40 | 6 |
| 13 | 李飚 | 研究/技术 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 6 |
| 14 | 陈薇 | 研究 | 女 | 硕士 | 教授 | 54 | 6 |
| 15 | 张十庆 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 57 | 6 |
| 16 | 韩冬青 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 53 | 6 |
| 17 | 李百浩 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 53 | 6 |
| 18 | 张宏 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 53 | 6 |
| 19 | 雷立旭 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 50 | 6 |
| 20 | 孙伯旺 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 51 | 6 |
| 21 | 方立新 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 6 |
| 22 | 成玉宁 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 3 |
| 23 | 过秀成 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 52 | 6 |
| 24 | 阳建强 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 51 | 6 |
| 25 | 龚恺 | 研究 | 男 | 硕士 | 教授 | 54 | 6 |
| 26 | 张彤 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 6 |
| 27 | 吴晓 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 44 | 6 |
| 28 | 杨俊宴 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 40 | 6 |
| 29 | 高志强 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 50 | 6 |
| 30 | 胡明星 | 研究 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 6 |
| 31 | 汪晓茜 | 研究 | 女 | 博士 | 副教授 | 46 | 5 |
| 32 | 穆保岗 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 6 |
| 33 | 沈旸 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 38 | 6 |
| 34 | 淳庆 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 37 | 6 |
| 35 | 李永辉 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 6 |
| 36 | 傅秀章 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 48 | 6 |
| 37 | 陈晓扬 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 6 |
| 38 | 杨靖 | 研究 | 女 | 博士 | 副教授 | 41 | 6 |
| 39 | 谭瑛 | 研究 | 女 | 博士 | 副教授 | 41 | 6 |
| 40 | 陈洁萍 | 研究 | 女 | 博士 | 副教授 | 38 | 6 |
| 41 | 钱敬平 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 55 | 6 |
| 42 | 唐芃 | 研究 | 女 | 博士 | 副教授 | 45 | 6 |
| 43 | 虞刚 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 6 |
| 44 | 李哲 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 40 | 4 |
| 45 | 熊国平 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 43 | 4 |
| 46 | 金星 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 31 | 4 |
| 47 | 陈烨 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 47 | 4 |
| 48 | 李海清 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 44 | 4 |
| 49 | 李华 | 研究 | 女 | 博士 | 副教授 | 48 | 3 |
| 50 | 闵鹤群 | 研究 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 3 |
| 51 | 白颖 | 研究 | 女 | 博士 | 讲师 | 38 | 6 |
| 52 | 胡石 | 研究 | 男 | 硕士 | 讲师 | 42 | 6 |
| 53 | 是霏 | 技术 | 女 | 硕士 | 工程师 | 33 | 6 |
| 54 | 杜嵘 | 研究 | 女 | 博士 | 讲师 | 45 | 6 |
| 55 | 冯世虎 | 技术 | 男 | 硕士 | 工程师 | 29 | 6 |
| 56 | 顾凯 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 38 | 5 |
| 57 | 江泓 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 37 | 3 |
| 58 | 焦键 | 研究 | 女 | 博士 | 讲师 | 32 | 3 |
| 59 | 华好 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 33 | 3 |
| 60 | 陶岸君 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 31 | 3 |
| 61 | 蒋楠 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 36 | 3 |
| 62 | 易鑫 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 35 | 3 |
| 63 | 王为 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 32 | 3 |
| 64 | 唐斌 | 研究 | 男 | 博士 | 讲师 | 43 | 1 |
| 65 | 任思捷 | 研究 | 女 | 博士 | 讲师 | 30 | 1 |

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 | 史文娟 | 博士后 | 女 | 34 | 讲师 | 中国 | 东南大学建筑学院 | 2016.07-2018.06 |
| 2 | 汤晔铮 | 博士后 | 女 | 38 | 讲师 | 中国 | 东南大学建筑学院 | 2015.07-2017.07 |
| 3 | 丁垚 | 其他 | 男 | 37 | 副教授 | 中国 | 天津大学建筑学院 | 2015.01-2016.12 |
| 4 | 张明皓 | 其他 | 男 | 37 | 副教授 | 中国 | 中国矿业大学力建学院 | 2015.01-2016.12 |
| 5 | 陈涛 | 其他 | 男 | 39 | 讲师 | 中国 | 解放军理工大学 | 2015.01-2016.12 |
| 6 | 孙诗萌 | 其他 | 女 | 33 | 助理研究员 | 中国 | 清华大学 | 2015.01-2016.12 |
| 7 | 邵继中 | 其他 | 男 | 36 | 讲师 | 中国 | 南京工业大学 | 2015.01-2016.12 |
| 8 | 李云燕 | 其他 | 男 | 37 | 讲师 | 中国 | 重庆大学建筑城规学院 | 2016.01-2017.12 |
| 9 | 周乾 | 其他 | 男 | 42 | 副研究员 | 中国 | 故宫博物院 | 2016.01-2017.12 |
| 10 | 郑彬 | 其他 | 男 | 32 | 讲师 | 中国 | 烟台大学 | 2016.01-2017.12 |
| 11 | 孙政 | 其他 | 男 | 32 | 讲师 | 中国 | 南京工业大学建筑学院 | 2016.01-2017.12 |

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。实验室依托建筑学、城市规划、风景园林三个国家重点一级学科，通过科研上的均衡、交叉发展，促进三个学科的深入建设。通过一系列国家自然科学基金课题、“十二五”科技支撑计划课题研究的深入，不断坚实学科建设的基础，取得大量科学成果。面向我国遗产保护所面临的问题，在三个学科层面同时开展针对性研究，对建筑、城镇、景观等遗产展开全面深入的探讨，推动研究方法的进步，通过与土木工程、材料科学等学科的合作研究，推进遗产保护学科的发展。 |

**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。实验室骨干研究人员承担多门建筑学、城市规划、风景园林学科主干课程，开设系列遗产保护专业课程。参与江苏省教学团队建设、校教改项目7项。组织“城市与建筑遗产保护前沿”、“建筑理论前沿”、“建筑历史前沿”、和“建筑设计理论前沿”四个固定的前沿系列学术课程，全程由国际知名学者主讲。此外，邀请国内外知名学者进行学术讲座约30场。 |

**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。2016年度实验室引进2人，实验室固定成员增加到65人，涉及14个专业方向，专业方向日趋完备。加强博士后和博硕士研究生的培养工作，资助实验室成员与研究生出国参加会议和访问交流。同时加强跨学科、跨院系人才交流和培养，积极与麻省理工、苏黎世高工、东京工业大学、宾夕法尼亚大学等国际著名高校和研究机构交流合作。积极与世界遗产地故宫博物院展开研究合作，推动我校与故宫博物院签订战略合作协议，在此基础上进一步深化科研合作，长期开展明清官式建筑遗产的专项研究。持续与联合国教科文组织亚太地区世界遗产培训与研究中心(苏州)及意大利罗马大学合作举办的 “亚太地区古建筑保护与修复技术高级人才研修班”。多位实验室成员给各地政府建设、文物部门和世界遗产管理机构授课。 |

**（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。（1）研究生以实验平台为依托，发表高水平论文6篇，如强欢欢等，基于“预期-现实”比较的新就业人员聚居空间探析——以南京市为例，2016年09期；（2）研究生在国际学术会议发言或发表论文6人次，如：成实，Sustainable Study on Rural River Landscape Based on Eco-Priority Principle-Case Study of Landscape Design for River Yaxi of Yaxi Town, Gaochun District, Nanjing City，参加The Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment，Kobe, Japan，2016，国际会议宣读；（3）研究生积极参加各类科研和设计竞赛，获得多次奖励，如成实，基于动态随机视点的城市开放空间量化评价方法研究（项目编号：KYLX16\_0232），入选2016年江苏省普通高校学术学位研究生创新计划项目（自然科学类） |

**（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 | 成实 | 博士 | The Asian Conference on Sustainability, Energy and the Environment，Kobe, Japan，2016 | 王建国 |
| 2 | 发表会议论文 | 司秉卉 | 博士 | Proceedings of the 3rd IBPSA Asia Conference, Jeju, Korea; 2016. | 石邢 |
| 3 | 发表会议论文 | 林岩 | 博士 | Proceedings of the 51st ISOCARP Congress | 王建国 |
| 4 | 发表会议论文 | 裴逸飞 | 博士 | 第十五次建筑与文化国际学术讨论会 | 龚恺 |

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。2016年度实验室在研开放课题共22项，其中新增10项。开放课题设置在实验室四个研究方向均衡考虑，重点资助与遗产保护核心问题和前沿问题相关的研究课题，侧重对年轻教师和博士生的资助力度，提倡校内外年轻研究人员开展合作研究以促进学术交流。 |
| **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 | 明清时期泰顺地区乡土建筑大木结构谱系研究 | 2万元 | 林晓钰 | 博士 | 香港大学 | 2015.01-2016.12 |
| 2 | 基于含碳建筑材料测年分析的佛光寺大殿修建史初步研究 | 2万元 | 丁垚 | 副教授 | 天津大学建筑学院 | 2015.01-2016.12 |
| 3 | 应力波无损木构检测在保护传统木构建筑中的应用 | 2万元 | 焦键 | 讲师 | 东南大学建筑学院 | 2015.01-2016.12 |
| 4 | 南京明城墙建造技术研究 | 2万元 | 贾亭立 | 讲师 | 东南大学建筑学院 | 2015.01-2016.12 |
| 5 | 城市视野下明清江南园林公共化演进机制研究 | 2万元 | 史文娟 | 博士 | 南京大学建筑与城市规划学院 | 2015.01-2016.12 |
| 6 | 苏北地区（徐宿连）传统民居营造技术挖掘研究 | 2万元 | 张明皓 | 副教授 | 中国矿业大学力建学院 | 2015.01-2016.12 |
| 7 | 宋代军事建筑遗迹价值研究 | 2万元 | 陈涛 | 讲师 | 解放军理工大学 | 2015.01-2016.12 |
| 8 | 明清南方丘陵地区县城规划设计及其当代价值研究：以永州地区为例 | 2万元 | 孙诗萌 | 助理研究员 | 清华大学 | 2015.01-2016.12 |
| 9 | 地下空间与城市遗产保护复杂循环促进理论性研究 | 2万元 | 邵继中 | 讲师 | 南京工业大学 | 2015.01-2016.12 |
| 10 | 建筑遗产价值评估公众参与在线平台初步研究与应用 | 2万元 | 张愚 | 讲师 | 东南大学建筑学院 | 2015.01-2016.12 |
| 11 | 建筑MAP南京·近代 | 2万元 | 是霏 | 工程师 | 东南大学建筑学院 | 2015.01-2016.12 |
| 12 | 基于社会交流网络的城市公共空间系统更新与整合性开发研究——以南京主城为例 | 2万元 | 易鑫 | 讲师 | 东南大学建筑学院 | 2015.01-2016.12 |
| 13 | 历史文化城镇保护实施后效果评价指标体系建构研究 | 2万元 | 李云燕 | 讲师 | 重庆大学建筑城规学院 | 2016.01-2017.12 |
| 14 | 传统建筑彩画在陈设设计中的美学评价与应用研究 | 2万元 | 张蕾 | 讲师 | 东南大学建筑学院 | 2016.01-2017.12 |
| 15 | 东南地区近代住宅建造体系模数关系研究 | 2万元 | 王为 | 讲师 | 东南大学建筑学院 | 2016.01-2017.12 |
| 16 | 近代上海历史建筑中的砖砌工艺与修复研究 | 2万元 | 汪晓茜 | 副教授 | 东南大学建筑学院 | 2016.01-2017.12 |
| 17 | 明清溜金斗拱水平抗震性能研究 | 2万元 | 周乾 | 副研究员 | 故宫博物院 | 2016.01-2017.12 |
| 18 | 斗栱构件在大木构件建造装配中的作用和机理研究 | 2万元 | 戴海雁 | 博士 | 东南大学建筑学院 | 2016.01-2017.12 |
| 19 | 适应胶东滨海气候的海草房被动节能适宜技术研究 | 2万元 | 郑彬 | 讲师 | 烟台大学 | 2016.01-2017.12 |
| 20 | 砖石类建筑遗产修复用水硬性石灰的组成设计、制备技术与基本性能 | 2万元 | 杨林 | 博士 | 东南大学材料工程学院 | 2016.01-2017.12 |
| 21 | 建筑遗产多维精细测量的BIM表达 | 2万元 | 孙政 | 讲师 | 南京工业大学建筑学院 | 2016.01-2017.12 |
| 22 | 基于空间中心性特征的传统村落空间结构及其保护策略研究——以徽州为例 | 2万元 | 陈晓东 | 讲师 | 东南大学建筑学院 | 2016.01-2017.12 |

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 | 当代建筑理论研究国际研讨会 | 东南大学建筑学院/上海现代建筑设计有限公司 |  | 2016.01 | 200 | 全球性 |
| 2 | 建筑·运算·应用国际会议 | 东南大学 |  | 2016.11 | 100 | 全球性 |
| 3 | 日常生活：现代化背景下的空间设计与空间实践国际会议 | 东南大学建筑学院/澳大利亚墨尔本大学 |  | 2016.05 | 100 | 全球性 |
| 4 | 中国空间句法国际学术研讨会 ——深化•交融•创新 | 中国城市规划协会/东南大学建筑学院 |  | 2016.11 | 100 | 全球性 |
| 5 | 2016城市更新学术研讨会——新型城镇化背景下的城市更新 | 中国城市规划学会与东南大学/东南大学建筑学院 |  | 2016.04 | 80 | 全国性 |
| 6 | 第二届“早期聚落与城市”学术论坛 | 中国城市规划学会城市规划历史与理论学术委员会/山西省城市规划学会/山西省城乡规划设计研究院/东南大学建筑学院 |  | 2016.10 | 40 | 全国性 |
| 7 | 大报恩寺遗址公园博物馆设计研讨会 | 《建筑学报》杂志社/东南大学建筑学院/东南大学建筑设计研究院有限公司 |  | 2016.10 | 30 | 全国性 |
| 8 | 第8届城市规划历史与理论高级学术研讨会暨 中国城市规划学会城市规划历史与理论学术委员会年会（2016） | 中国城市规划学会/东南大学建筑学院中国/城市规划学会城市规划历史与理论学术委员会/东南大学建筑学院城市规划系/城市与建筑遗产教育部重点实验室（东南大学） |  | 2016.11 | 100 | 全国性 |
| 9 | 东南学人谈——历史街区：保护·利用·提升 | 传统木构建筑营造技艺研究国家文物局重点科研基地/城市与建筑遗产保护教育部重点实验室 |  | 2016.09 | 40 | 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。国际合作方面，实验室积极主办协办4项国际会议，实验室成员在每项会议中均做主旨发言，积极交流研究成果。持续邀请多位来自麻省理工、苏黎世高工、东京工业大学、宾夕法尼亚大学等国际著名高校和研究机构的研究人员来实验室进行交流、参与教学等。国内合作方面，本年度积极开展与故宫博物院的科研合作，实现我校与故宫博物院签订战略合作协议，长期开展传统建筑遗产的研究。并已成功联合举办相关学术会议。 |

**（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。实验室注重科学研究的应用和传播，积极组织和参加各项培训工作，指导学生参与遗产保护公益事业，取得一定的社会影响力。实验室持续多年与联合国教科文组织亚太地区世界遗产培训与研究中心(苏州)及意大利罗马大学合作举办的“亚太地区古建筑保护与修复技术高级人才研修班”。实验室主要研究成员在研修班授课。实验室参与组织“历史作为一种设计思维——2016中国建筑遗产研学工作营”活动，实验室主要成员为工作营授课及进行现场教学，产生了广泛的社会影响，深受青年学子好评。多位实验室成员给各地政府建设、文物部门和世界遗产管理机构授课。 |

**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 | 郑时龄 | 男 | 教授、院士 | 75 | 同济大学 | 否 |
| 2 | 吴硕贤 | 男 | 教授、院士 | 69 | 华南理工大学 | 否 |
| 3 | 吕舟 | 男 | 教授 | 57 | 清华大学 | 否 |
| 4 | 朱光亚 | 男 | 教授 | 74 | 东南大学 | 否 |
| 5 | 王其亨 | 男 | 教授 | 69 | 天津大学 | 否 |
| 6 | 侯卫东 | 男 | 教授 | 59 | 中国文化遗产研究院 | 否 |
| 7 | 刘克成 | 男 | 教授 | 53 | 西安建筑科技大学 | 否 |
| 8 | 赵万民 | 男 | 教授 | 61 | 重庆大学 | 否 |
| 9 | 龚良 | 男 | 研究馆员 | 54 | 南京博物院 | 否 |
| 10 | 张十庆 | 男 | 教授 | 57 | 东南大学 | 否 |
| 11 | 李爱群 | 男 | 教授 | 54 | 东南大学 | 否 |
| 12 | 李保峰 | 男 | 教授 | 60 | 华中科技大学 | 否 |
| 13 | 潘钢华 | 男 | 教授 | 55 | 东南大学 | 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。学术委员会经网络审议了实验室2016年工作小结和2017年工作计划，针对实验室各项工作的开展提出以下意见：1. 在目前教育部重点实验室的基础上，整合国家文物局重点科研基地的力量，针对国家十三五发展规划，研讨并确立针对遗产保护领域重大问题的新目标和新任务，发挥思想库和人才培养基地的作用。
2. 进一步凝练标志性研究成果，充分体现实验室在历史文化遗产保护领域的贡献和社会效益。
3. 学校应加强给予实验室的投入和相关政策保障，加大力度引进高层次专职研究人员和亟需方向的人才，加强保障实验室开放运行，发挥更大的社会效益。
 |

**（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。主管部门教育部为实验室提供了良好的政策支持，并通过依托单位东南大学为本实验室提供了192万元的建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备采购、运行等条件，保证了本实验室的正常运行，并通过会议通知、实地调研和组织学术委员会年会等形式指导和监督实验室研究及运行情况。东南大学在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面都对实验室给予优先支持。 |

**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。2016年实验室购置设备8台套，如航拍飞行器、移动工作站及云存储等，分属4个实验平台，总投入172万元.实验室设备主要用于校内科研和教学，实现校内开放共享。大型仪器设备包括三维激光扫描仪、建筑环境舱、航拍飞行器等，均在科研和教学中发挥重要作用。 |

**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。实验室运行情况良好，在四个研究方向上均取得一定科研成果。实验室将进一步凝练标志性研究成果，加强对外交流合作和科学传播，充分体现实验室在历史文化遗产保护领域的贡献和社会效益。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）2017年 3 月 29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。）该实验室本年度省部级以上科研项目均衡交叉发展，积极推动对外交流与人才培训，在遗产保护领域承担重要实践项目，在科学研究、保护实践和社会工作方面均取得重要成果。实验室积极主办承办国际国内学术会议，组织开放课题的申报、研讨和验收工作，有一定的学术影响力。实验室定期举办学术委员会，规范实验设备的开放共享管理，运行情况良好，规章制度基本完善，顺利通过年度考核，东南大学将继续保持在人、财、物、政策等方面对实验室的支持。依托单位负责人签字：（单位公章）年 月 日 |