附件:

批准立项年份	2012
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2016年1月——2016年12月)

实验教学中心名称: 建筑规划景观国家级实验教学示范中心(同济大学)

实验教学中心主任: 孙彤宇 教授

实验教学中心联系人/联系电话: 俞泳 副教授 18602119977

实验教学中心联系人电子邮箱: yuyong@tongji.edu.cn

所在学校名称: 同济大学

所在学校联系人/联系电话: 史良 021-65987791

第一部分 年度报告编写提纲(限 5000 字以内)

一、人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况。

本实验教学中心 2016 年在读本科生 113 人,在读博士生 33 人,在读硕士生 62 人。2016 年在完善教学质量与教学改革工程、寻求与完善符合创新型专业人才成长的培养模式的同时,进一步加强国内外校企联合培养基地,为创新性人才培养提供实践平台和技术保障。依托学科和本中心,开展系列创新培养:

- (1) 紧密结合交叉学科创新、生态化城市设计国际联合实验室,开展面向国际化的创新能力培养,充分开展国际学术活动,以学术会议、专业论坛、国际设计营、实验建造节等方式,开展具有学科特色的创新能力与实验性设计项目。同时本中心平台基础上,我院学生在如上海城市设计挑战赛、各学科教育委员会全国评奖、社会实践竞赛等多项竞赛活动中取得了优异的成绩,反映出了本中心学科前沿成果对于教学培养体系的支撑意义。
- (2)强化与企业、地方发展需求的结合,以上海 2040、长三角城镇群、工程中心申报等核心任务为龙头,带动了本科生、研究生参与课外创新以及研究论文选题,并聘请校外导师与专家参与研究生培养环节,目前依托上海市数字建造技术工程中心与立体绿化技术中心,从数字化和生态化角度补充了本中心与企业行业的链接。
- (3) 加强国际合作交流,在对外交流工作方面的总体思路和原则是"两个提升"。一方面提升交流学校层次及综合排名水平,另一方面提升合作内容层次,即在进行教育和学生交流合作的同时,加强科技合作与教师交流等深层次合作。2016 年紧密结合学院开展中的双学位培养项目,并联合主办暑期学校,进一步提升培养办学的国际影响力。与20所海外高水平大学、50多所海外高水平大学、100所海外知名大学建立了长期的交流合作关系。支持青年人才参与多种形式的国际学术活动与交流合作,2016 年共派出23 人次的青年访问交流活动开展了包括论文宣讲、专题发言以及联合科研等学术合作。

(二)人才培养成效评价等。

学生在实验教学中心的科学研究参与过程中,取得了一系列的成果。所指导学生获得了一系列的设计与学术奖励,并在学生课外创新、学科竞赛、高水平论文与大会发言方面形成了一系列的标志性成果。如:吴志强指导学生韩婧,其论文"微博热点与城市空间形态相互关系研究"获得上海市教育委员会优秀学位论文奖。张尚武,周向红指导学生彭靖等,其项目"美丽乡愁-古村传承人培养计划"获第十届"挑战杯"暨"创青春"全国大学生创意大赛公益项目上海市金奖和全国银奖。郝洛西,崔哲指导学生以光+设计作业成果获获第12届中国环境设计学年奖得最高奖项。

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况。

本实验教学中心 2016 年承担 1 项省部级教学改革课题,承担同济大学教学改革课题 6 项。 其中省部级教学改革课题为上海市"围绕国家级实验教学中心建设,强化建筑规划景观教学体系的理性特色",目前正在进行,2017 年 6 月结题。同济大学教改课题立项申请 12 项,其中立项通过 4 项并通过中期考核,结题项目 2 项。

(二) 科学研究等情况。

本中心建设按照"国家目标主导、整合多方资源,突破重点技术、加强集成应用,遵循科学发展、构建和谐社会"的指导思想,面向我国建筑学科发展和城市建设涉及的经济社会发展中的重大科技问题,集中开展了基于城镇密集区发展预测和动态监控技术、城市建筑群生态化模拟集成技术、既有建筑/历史建筑诊断与生态改建技术方面的研究攻关与技术创新。本中心组织开展了上海 2040 总体规划研究、同济大学十三五校园规划、上海城市更新研究等。学院负责的十二五科技支撑计划课题顺利通过验收。结合 3 个领域的突破性进展,本中心的科研开展直接推动了3 个学科的建设,3 个学科所构建的建成环境学科综合国际 QS 排名 2016 年进入国际 22 名。

在数字建筑技术方面,承担了国际和上海市的多项重点任务,已经成为国际上具有领先和前沿性技术开发的学术中心之一。如"十三五"国家重点研发计划中与中国建筑股份有限公司联合承担计划"绿色建筑及建筑工业化"重点专项"绿色施工与智慧建造关键技术"项目,中德科学中心国际合作项目"基于机器人建造平台的可持续建筑性能化设计方法研究",并且与同济设计院联合建立上海建筑数字化建造工程技术研究中心,标志着本中心技术研究与创业创新的科研转化平台全面建成,为未来前沿研究的开展与资源导入提供了优良的技术支持;

在建成遗产与保护方面,既有建筑/历史建筑诊断与生态改建技术方面的研究攻关与技术创新在历史建筑诊断与生态改造方面,本中心以多学科交叉的研究模式,为既有历史建筑的原位保护提供技术支撑,在国际上形成了深远的影响,其中 2016 年获 UNESCO 亚太遗产保护奖-Honorable Mention,总排名第四,设计/咨询组排名第一。本中心技术支持下的建成遗产团队在2016 年新增院士 1 名,提高了学科的学术影响力。本中心平台支持下的历史文化景观遗产数字档案和上海市历史公园数据采集、数字档案及其保护技术体系,初步建立了文化景观遗产价值为基础的公园数字化信息技术平台,并为改造和管理提供了决策技术支持。

在绿色建筑与生态研究方面,结合数字技术与数据库建设,同步开展了城镇群高密度城市空间绿地规划应对气候研究,并总结分析了城市宜居环境的风景园林小气候适应性设计理论和方法。依托生态化城市设计联合实验室建设,从团队交叉、技术协同和平台建设等方面实现了对于从城市设计尺度、校园尺度、建筑单体尺度、室内环境尺度综合开展了生态效能评估与优化集成技术的研究。2016 年经教育部专家论证建立国内首个"生态化城市设计国际合作联合实验室",成为生态化城市设计国际合作和交流的重要平台。2016 年与上海市相关院所单位共同建成了上海市立体绿化工程技术中心,是国内第一个以高密度城市环境中生态绿化环境为研究对象的工程技术研究中心,并已建成校内立体绿化实验地 2 处和校外基地 6 处。

在城市大数据采集、分析与应用技术攻关方面,进一步结合长三角新型城镇化协同研究平台,推进长三角城市群智能规划协同创新中心和长三角新型城镇化专业委员会的建设,进一步完善构建了智能城市建设与大数据研究开发,承担开发智慧城市顶层设计管理,和多规信息融合技术,并承担了杭州市、南宁市等地方大数据研究分析任务,本中心数据分析与设计交叉团队参与获得上海市首届城市设计挑战赛1等奖。

2016年,本中心共承担和参与课题 116 项,其中纵向课题 74 项,横向课题 40 项,总到账 经费 2971.7 万,其中纵向课题经费 2435.1 万元,横向课题经费 537.6 万元。2016年在研国家自然科学基金项目 73 项,重点项目 1 项,面上项目 47 项,青年基金项目 20 项,国家社会科学基金 4 项,国家支撑计划 1 项。其中,2016新获批的国家自然科学基金项目 16 项,包括青年科学基金 8 项、面上项目 8 项,资助总金额 657 万。获得上海市设计奖 5 项,国家级设计奖 6 项,亚

洲设计奖2项。

在学生创新实践方面,2016年度获批立项20项,共65位学生积极参与到创新项目中,其中:国创7项(21人)、上创5项(15人)、SITP8项(29人)。2016年,由刘扬老师指导的,王子秋、干弘、叶子桐、许可完成的"指尖下的光明-基于上海市盲人出行状况的调研及触摸地图制作推广方案"在第九届"上汽教育杯"上海市高校学生科技创新作品展示评优活动中荣获一等奖。示范中心开展的社会实践活动在第八届"知行杯"上海市大学生社会实践大赛中荣获二等奖2项,三等奖2项;雅居乐地产大学生社会实践活动中荣获一等奖1项,二等奖1项,三等奖2项,优胜奖5项;校级优秀项目中获奖10项;"点赞家乡发展"优秀项目1项。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况。

2016 年度本中心团队稳定开展工作,集中在 3 个主要攻关领域进一步完善了团队架构,形成了学术带头人牵头交叉合作的协同攻关机制,从团队成员年龄与专业背景上全面覆盖。在充分发挥学科带头人与研究骨干的同时,注重年青科研人才的培养与创新机制平台建设。

本中心 2016 年度固定人员共计 111 人,其中教学及研究人员名,管理人员 6 名,技术人员 3 名。流动人员 28 名。本中心拥有中国科学院院士 2 人和中国工程院院士 1 人。孙彤宇教授为中心主任,下设副主任两名,各研究领域设负责人。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

根据"开放、流动、联合、竞争"的机制运行和管理,以研究队伍建设为核心,促进研究团队的形成。以科研项目促进技术平台建设,保持技术平台的先进性;以年度考核为动力,促进研究团队形成竞争氛围;以加强管理出效益,培育高水平的人才和产生创新性科研成果,营造一个既有团队协作、又有公平部分的学术氛围。学院学科组作为示范中心的学术指导,将中心工作与课程教学结合,作为第一课堂的延伸以及第二课堂的主平台,为学生自主学习、自主研究提供了支持。一大批专业教师进入示范中心,建立了一批实验与实践教学教师队伍,为国际化教学与活动提供了保障。

2016年5月,学院城乡规划学(含建筑学、风景园林学)入选上海市I类高峰学科。高峰交叉创新团队的建设为高峰计划的核心任务。学院成立了9个聚焦学科发展前沿、强调跨学科创新的高峰团队,包括:

- 1)"智能城市和交通机动性协同创新 LAB",负责人:吴志强教授
- 2)"韧性城市与人居环境可持续发展",负责人:伍江教授
- 3)"大数据与城市空间分析技术",负责人:王德教授
- 4) "公平城市与城市治理",负责人: 唐子来教授
- 5)"城市建筑理论与批评",负责人:郑时龄院士
- 6)"城乡历史环境保护与再生",负责人:常青院士
- 7)"设计建造技术与数据分析",负责人:钱锋教授
- 8) "风景园林感应、遗产保护与绿色基础设施",负责人:刘滨谊教授
- 9)"城乡协调发展与乡村规划",负责人:赵民教授

示范中心课程建设转向双语和全外语课程,并不断提升课程教学质量,课程原则:内容传承中国文化和当代生活,教学对象面向国际学生,为学院的国际化教学提供实验及实践型课程。彭震伟教授主讲的《城市总体规划》课程入围 2016 年上海市高校优质在线课程。上海市初步遴选

21个一级学科点作为第 I 类高峰学科进行建设,城乡规划学(含建筑学、风景园林学)入选第 I 类高峰学科,肩负实现冲击国际一流水平的重任,该课程入围将进一步助推城乡规划学科的示范辐射作用。

本示范中心依托同济大学,实行校院二级管理,示范中心实行主任负责制,负责示范中心全面工作。示范中心队伍由固定人员和流动人员组成,固定人员均为是学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员,包括教学、技术和管理人员。流动人员包括校内兼职人员、行业企业人员、海内外合作教学人员等,积极吸引国内外高等学校、相关行业企业等人才参与。每一领域设立负责人,负责本领域内创新团队的管理工作。实验技术人员实行岗位合同制,提供科学研究的技术保障。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设, 人员信息化能力提升等情况。

本示范中心积极推进信息化与教学的深度融合,建设各类信息化教学资源,建立统一的实验教学中心信息管理平台,持续提高人员信息技术的应用能力;积极探索校企、校所、校校合作开发网络化、虚拟化教学资源。中心网站年度访问总量 2 万多人次,信息化资源总量 1.3G,新增信息量 0.5G,中心信息化工作由专人负责更新和维护,每年统计实验教学成果数据。目前正在推行所有学生成果的电子化。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

本示范中心充分开放运行,在满足本单位教学需求的前提下,所有的教学资源均应面向社会 开放运行;设立公众开放日,面向社会开展科学知识传播和服务。依托学院广泛的国内外合作平 台与日益多元化的合作伙伴,积极配合落实国内科研的交叉协同与国际化高水平合作联合攻关。 国内交流与合作方面共承办会议 18 次,集中对于生态化城市设计与建成环境生态化分析、高密 度城镇环境的数字监测与空间分析、历史遗产诊断与修复技术开展了多项研讨与工作营,支持了 本中心在研课题,在国内学术界产生了重要影响。承办 2016 年国际建造节,14 所国内建筑院校 及 7 所国外建筑院校,共 500 多名学生参加。多次参加示范中心联系会议,三次作大会报告。

本示范中心仪器设备功能完好、使用充分,根据学科发展不断提高和更新实验仪器,确保仪器设备的先进性。示范中心空间建设、设备建设针对建筑规划景观学科未来的发展方向(数字工艺),新增一批三维打印机、五轴雕刻机、圆雕机等数控加工设备,既能够满足量大面广的低成本实验需要,也能够满足高端科研的需要。示范中心强化实验室安全责任意识,确保实验教学人员和国家财产的安全。中心安全培训 49 人次,自成立以来未发生安全责任事故。

(三)对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

建筑景观规划实验教学中心经过多年的发展和运行,结合同济大学建筑与城市规划学院的学科优势,对全国同类高校起到较明显的辐射作用。2016年参与本实验教学中心联合实验课程,如暑期学校、"建造节"等的学生600余人,涉及国内外30余所高校。同时本实验中心的一些课程和实验教学方法,如"建造节"等,也被国内多所高校采用。学生实验成果多次参加上海市公开展览,如上海城市规划展示馆展览、上海城市艺术季展览;实验课程"同济大学建造节"已成为全国高等学校建筑学专业指导委员会认定的国际性实验课程。

2016年,本中心坚持面向同行与公众开放,通过学术访问接待、公众开放日、系列公共学术报告会、专业实践应用方式对于广大师生与社会各界充分开展科学传播工作。本中心平台接待

来自欧美等国际研究与教学机构科研人员、国内省市部委、兄弟院校、上海相关合作单位等国内外科研和企事业单位访问参观超过百人次。

2016年9月,示范中心所属创新基地的十个分基地之一——城镇历史文化遗产保护和利用 实践教学基地甘肃临夏工作站成立。优秀历史文化遗产的保护、传承和发扬,需要社会各界的共 同探索和通力合作,临夏工作站的成立将进一步拓展学院同地方政府在历史文化遗产保护与利用 方面的合作科研和教学,为地方历史文化的保护、传承和发扬作出积极贡献。

2015 年 12 月,示范中心实验室被中国建筑学会认定为"中国建筑学会科普教育基地 (2015.12-2020.11)"。 2016 开展并积极参与了各类科普活动。如 2016 同济大学"筑梦卓越"新生中学生暑期夏令营、2016 同济 CAUP 国际设计夏令营、2016 同济大学 CAUP 优秀大学生暑期学校。通过专业讲座、参观以及考核等形式,发现培养潜力突出的优秀学生。

2016年11月,"生态化城市设计国际合作联合实验室"通过教育部立项建设论证。实验室目标整合国际资源,服务国家战略需求,引领本领域学科发展,努力建成国际一流的生态化城市设计学术中心和创新基地。

2016 年 10 月,同济大学建筑与城市规划学院"未来城市实验室"揭幕,米兰理工大学建筑学院的 Stefano Boeri 教授及同济大学李翔宁教授为"未来城市实验室"的负责人。

2016年4月,同济大学建筑与城市规划学院与上海建筑设计研究院有限公司携手合作,签订"卓越工程师教育培养计划"校企联盟协议,并根据协议内容,揭牌成立同济大学建筑与城市规划学院&上海建筑设计研究院有限公司"工程实践教育中心"。"工程实践教育中心"旨在进行深度合作,建立长期稳定的同济大学校外实习基地,共同探索校企联合培养新型、实用型人才的新模式,构建适应企业发展需求的人才输送渠道,实现同济大学与企业在学术研究、就业招聘、产品研发、成果转让、技术培训等方面的资源共享及广泛合作。

2016年1月,同济大学建筑与城市规划学院与上海众鑫建筑设计研究院有限公司签署了《同济大学"卓越工程师教育培养计划"校企联盟协议》。通过紧密的校企合作,旨在培养具有扎实基础的创新性人才,缝合学生在校教育与专业实践之间的差异,给校企科研合作、协同创新带来新的契机。

五、示范中心大事记

(一)有关媒体对示范中心的重要评价,附相应文字和图片资料。 同济大学新闻网对本中心入选 2015 中国建筑学会科普基地的报道:



中国社会科学网对同济大学国际建造节的报道:



组图:同济大学国际建造节开赛



2016年16月10日,上海。 **2016间济太学图除建语令者《风清泉》中学被建筑设计与建建会装** 建线的38条中学学校录《标榜所》联《学方·米》条相与含含集的。

中国青年报对同济大学国际建造节的报道:



同济大学新闻网对同济 CAUP 国际设计夏令营的报道:



中国建筑学会对同济大学建筑与城市规划学院海外艺术实践展的报道:



《西行三记——同济大学建筑与城市规划学院2015海外艺术实践项目



同济大学新闻网对同济大学 2016 上海数字未来暑期学校的报道:





★自和兩冊光生效的Med Leach表现,他該對大学問題的mag Farah。 指布亞米耳 1大学問題的md SmookerKowylim Facks Jahn、 风部作大学校址如 May Yarper,先排率用于大学的Mass edd Campo S Smoda Manninger,也许充分这 企业大学院的edd Smooth XE Campain Company State St

同济大学新闻网对同济大学中学生苗圃计划的报道:



同济大学新闻网对《城市绿地空间耦合增效理论技术研发与应用》获得"科技进步三等奖"的报道:



人民网对 2016 世界交通大会的报道:



世界交通大会首次在华举办

1500余名海内外学者共活全球交通研究前沿热点

2016年07月10日21:55 末級: 人民国



人民网上海7月10日电(记者套泓冰)作为世界上交通领域两大旱署名的盛会 之一,前次在华举办、为顺5天的第十四届世界交通大会将于7月11日在周济大学开 幕,来自世界各地的1500余名交通领域的专家学名将围绕当前全球交通研究领域的 前沿热点问题展开研讨交流,超过三分之二的与会者来自海外。

第十四周世界交通大会设有"综合交通运输""货运和物源""交通运行、管理和控制""行为与交通带来分析""交通选择与放收""交通、土地使用与可引线发展""交通规划与政策""新兴和发展中国家的变更"6个双道,共有指300%的学术报告会、学术整要会和20-30%的专题研讨会,基本高宽了近年来有关交通科学研究的统点与指注。操作规划度,与会者还有当余能定设置。复数科+交通、交通大规模等执力新兴方向展开讨论。

作为世界少数"超级城市"之一,上海有着大量先进的交通管理处制及运管设 施,大会为此安排了上海通管交货物制中心、上海轨道交通控制中心、汗山深水 系、虹的空通路型、无海等运输等等级技术参观语句。以全面展示上第一中四在交通 领域的发展成果,加深学术界,尤其原国外学界对中国交通产业的了第

本次大会同时邀请了众多中外交通科技企业来沪参会,凸显交通"产学研紧密 结合"的遗念,旨在更好地推动交通科研成果更快地向实用技术转化,更好地服务于社会生活。

世界交通大会是由世界交通研究会主办的全球件学术交流会议,自1977年开始 每3年在世界流通的选择能能在交通制度的形式上2009年8月3年7月3日,由于广开内 每3年在世界流通的选择能能在交通制度到界、技术进步、人口指导等方面领有特点 的国家举办,旨在为全球交通领域的形式。 管理者、决策者和教育者提供多领域、跨学科的交流平台。近些年来,中国经济社会飞速发展,今全球瞩目,中国在 交通科学研究。交通技术发展与交通设施建设方面,取得了长足的进步和发展,同时,同济大学的交通学科在人才培养、科学研究和社会报务等方面取得了突出的成绩,再加上一批活跃在国际舞台上的学者的影响,最终促成本次大会在同济大学。 也是首次在中国召开。

同济大学交通领域专家表示,会议的举办对全面展示中国域市交通规划和建设 管津成就、借备国际先进经验、推动技术交流与合作具有重要意义、网济大学将借 此机会,向世界传达多模式、综合、安全、绿色、共享、智慧的交通理念。

临夏市政府网站对临夏实践基地的报道:



(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

2016年9月26日,同济大学校长钟志华教授来我院调研。副校长顾祥林教授、校办主任倪颖、学院党委书记彭震伟教授、学院院长李振宇教授、副院长张尚武教授和李翔宁教授、景观学系系主任韩锋教授等一同参加了调研。 钟志华校长实地考察了示范中心实验室、教学创新基地、钟庭报告厅、专业教室、校友展廊等空间设施。随后,钟校长一行在学院办会议室听取了我院、土木工程学院、环境科学与工程学院等三个学院的汇报交流。学院院长李振宇教授作了学院整体情况的报告,涉及学院发展沿革、学院结构、教学、科研及挑战与计划等方面,并提出了"两分两合"的建议。钟校长在听取汇报后,对三个学院在学科建设、人才培养、服务社会等方面取得的成绩给予了高度评价,对学院如何保持学科领先提出了建设性的意见,并提出学校今后将在学科分类指导、资源调配等方面做好顶层设计与指导。







六、示范中心存在的主要问题

示范中心目前存在的主要问题包括: 1、发表论文方面,国内重要刊物发表量不足,很多论文专著尚未标注示范中心名称; 2、信息化平台方面,教学成果的电子化工作有待进一步提高,示范中心开展的一些活动记录整理不足,在年度报告中尚未完全表达; 3、示范中心教学指导委员会尚未正式成立,目前依托学院学术指导委员会的指导运行。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

为进一步提升科研实力,加强产学研结合,通过多元化途径创造一流的实验室条件与保障机制,给予经费、人才引进方面的优先保障,年度依托单位列支实验室设备与建设经费共计 969 万元,其中主管部门同济大学为实验中心提供 80 万元的直接运行经费。此外,将示范中心建设作为 985 学科建设的重点内容,在硬件设备、软件、人才引进等方面全面配套资金约 400 万元;为了进一步推进国际合作实验室建设,同济大学提供了专项建设经费作为启动孵化。

由同济大学建筑与城市规划学院牵头,与同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司和上海同济城市规划设计研究院商定,联合共建"人居环境生态与节能联合研究中心"。其中同济大学建筑设计研究院(集团)有限公司和上海同济城市规划设计研究院 2016 年度资助经费额度超过 500万元,该费用实行专款专用,由学院与研究中心负责使用和管理。费用用途包括设备费用(如添置实验室所需仪器仪表等各类设备及各类设备运行费用及房屋修缮费用)、队伍建设及人才培养费用(如引进核心专家酬金、聘用人员工资、其他劳务费用及各类讲座酬金)、科研项目费用(如研究合作企业提出科研课题所需成本费用)。

八、下一年发展思路

示范中心下一年拟在以下方面进行提升: 1、发表论文方面,对照中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库核心库来源期刊目录,积极宣传并推动中心人员在本领域国内重要刊物发表论文,所发表论文标注示范中心名称; 2、信息化平台方面,积极推进教学成果的电子化工作,设专人对示范中心开展的所有活动及时记录整理,以更好发挥示范中心的示范辐射作用; 3、依托学院学术指导委员会,正式成立示范中心教学指导委员会,以进一步完善示范中心的各项工作。

注意事项及说明:

- 1. 文中内容与后面示范中心数据相对应,必须客观真实,避免使用"国内领先"、"国际一流"等词。
 - 2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3. 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。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1月1日至12月31日)

一、示范中心基本情况

示范中心) 名称	建筑规划景观国家级实验教学示范中心(同济大学)				
所在学村	交名称	同济大学				
主管部门]名称	教育部				
示范中心	门户网	http://ca	up-tlab.tong	ji.edu.cn/	NETC/	
址						
示范中心	详细地	上海市四	平路 1239 号	邮政编码	200092	
址		同济大学码	同济大学建筑与城市规			
		划学院				
固定资产	·情况					
建筑面积	5100	设备总值	2326. 25	设备台数	80 台	
	m²		万元		(套)10	
					万元以上	
经费投入	\情况	年度依托单位列支本中心设备与建设经费共计				
		969 万元, 其中: 主管部门80 万元的直接运行				
		经费; 硬色	牛设备、软件、	人才引进等	等方面全面	
		配套资金	400 万元; 企业	. 2016 年度	资助经费额	

	度超过500万元。						
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		万元	65 左光 拉 左 庄 45 建 45)	969			
			所在学校年度经费投入	万元			

注:(1)表中所有名称都必须填写全称。(2)主管部门:所在学校的上级主管部门,可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业	当开 1 米	人时数	
沙写	专业名称	学生人数		
1	建筑学	1-5 年级	574	78064
2	城市规划	1-5 年级	276	37536
3	风景园林	1-5 年级	204	27744
4	历史建筑保护工程	1-5 年级	76	10336

注:面向的本校专业:实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

(二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	139 个
年度开设实验项目数	86 个
年度独立设课的实验课程	15门
实验教材总数	13 种
年度新增实验教材	2 种

注:(1)实验项目:有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2)实验教材:由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3)实验课程:在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

(三) 学生获奖情况

学生获奖人数	105 人
学生发表论文数	5 篇
学生获得专利数	5 项

注:(1)学生获奖:指导教师必须是中心固定人员,获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2)学生发表论文:必须是在正规出版物上发表,通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3)学生获得专利:为已批准专利,中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

(一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万 元)	类别
	围绕国家级实验教	沪教	黄一如	王桢栋、王	2016. 6-201	5	a
	学中心建设,强化	委高		一、耿慧志、	7. 6		
	建筑规划景观教学	[201		金云峰、张			
	体系的理性特色	6]37		建龙、孙澄			
1		号		宇、郑懿颖、			
				王德、袁烽、			
				刘悦来、冯			
				昕、王晓庆、			
				陈燕			

注:(1)此表填写省部级以上教学改革项目(课题)名称:项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2)文号:项目管理部门下达文件的文号。(3)负责人:必须是中心固定人员。(4)参加人员:所有参加人员,其中研究生、博士后名字后标注*,非本中心人员名字后标注#。(5)经费:指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6)类别:分为a、b两类,a类课题指以示范中心为主的课题:b类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

注: 此表填写省部级以上科研项目(课题)。

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万 元)	类别
	城市宜居环境风景	5133	刘滨谊		20140101	300	国家自
1.	园林小气候适应性	8007			-20181231		然科学
1.	设计理论和方法研						基金重
	究						点项目
	传统文化景观空间	5127	王云才		20130101-	78	国家自
2.	的图式语言及形成	8346			20161231		然科学
2.	机理——以沪宁杭						基金面
	地区为例						上项目
	基于碳排放计算及	5127	陈易		20130101-	80	国家自
	评价体系的低碳建	8338			20161231		然科学
3.	筑设计方法研究—						基金面
	—以长三角地区办						上项目
	公建筑为例						
4	基于风景园林的游	5127	吴承照		20130101-	77	国家自
4.	憩规划设计标准与	8347			20161231		然科学

	T	1	1	ı		1	I
	规范研究						基金面
							上项目
	当代中国住宅建筑	5127	李振宇		20130101-	80	国家自
5.	的类型学特征研究	8337			20161231		然科学
J.							基金面
							上项目
	基于特征要素鉴别	5127	左琰		20130101-	80	国家自
	与保护的历史建筑	8341			20161231		然科学
6.	室内环境风貌保护						基金面
	评价体系与方法研						上项目
	究						
	城镇地区慢发性技	5127	黄怡		20130101-	80	国家自
l _	- 术灾害的规划控制	8343			20161231		然科学
7.	与修复						基金面
							上项目
	TOD 模式下步行系	5127	孙彤宇		20130101-	80	国家自
	统与城市公共空间	8344			20161231		然科学
8.	■ 及交通的耦合模型						基金面
	研究						上项目
	城市土地利用形态	5127	卓健		20130101-	80	国家自
	对常规公交客流量	8345	1 00		20161231		然科学
9.	的影响上海浦						基金面
0.	西地区巴士线路的						上项目
	字例研究						
	基于生态化模拟的	5127	李麟学		20130101-	80	国家自
	城市高层建筑综合	8340	7 777 1		20161231		然科学
10.	体被动式设计体系				20101201		基金面
10.	研究						上项目
	9176						工.公口
	 机动化时代街区宜	5127	陈泳		20130101-	56	国家自
	步行的关键形态指	8339	IN W		20161231	30	然科学
11.	少们的人族心态值 标及优化方法研究	0339			20101231		基金面
	你 久 化 化 力						上项目
	大众传媒中的中国	5127	古立宏		20130101-	75	国家自
	, =,, = , , , , , , , , , , , , , , , ,	8342	支文军		20130101-	13	国
12.	当代建筑批评传播	0342			20101231		然科字 基金面
	研究						
	4日7十一件从中一	E407	17+ 1:1L		00440404	00	上项目
	我国砖石建筑遗产	5137	陆地		20140101	80	国家自
13.	的古锈(patina)	8351			-20171231		然科学
	保护研究						基金面
							上项目
, ,	适合住宅工业化的	5137	周静敏		20140101	80	国家自
14.	公共租赁住房建筑	8352			-20171231		然科学
	设计指标体系研究						基金面

	1	ı	I	Γ	Γ	1	1 . 1
	以长三角地区						上项目
	为例						
	传统乡镇空间与地	5137	胡滨		20140101	80	国家自
15.	景的互动机制及其	8353			-20171231		然科学
15.	生长策略研究						基金面
	以徽州地区为例						上项目
	基于 BIM 系统的绿	5137	汤朔宁		20140101	80	国家自
	色体育建筑设计策	8354			-20171231		然科学
16.	略研究						基金面
	1 1 71 70						上项目
	. 轨道交通综合体效	5137	徐磊青		20140101	80	国家自
			体 砳 月			00	
47	能优化的关键性导	8355			-20171231		然科学
17.	控元素及关联效应						基金面
	研究以上海为						上项目
	例						
	基于循证设计理论	5137	姚栋		20140101	76	国家自
18.	的类型建筑设计方	8356			-20171231		然科学
10.	法研究 ——以城						基金面
	市养老机构为例						上项目
	尺系•手风•匠	5137	李浈		20140101	80	国家自
	派•形制——泛江	8357			-20171231		然科学
19.	南地域乡土建筑营						基金面
	造技艺的整体性研						上项目
	 究						
	高密度住区第三场	5137	李晴		20140101	78	国家自
	所理论及规划方法	8359	4 14		-20171231		然科学
20.	研究:基于社会凝				2011 1201		基金面
	聚力导向的视角						上项目
	多尺度建成环境下	5137	刘冰		20140101	80	国家自
	■ 夕八及廷成小児 下 ■ 的公共自行车使用		XI W		-20171231	80	然科学
21.		8360			-20171231		
	特征、行为机制与						基金面
	绿色导向策略						上项目
	基于社会公平正义	5137	唐子来		20140101	80	国家自
	理念的大城市公共	8361			-20171231		然科学
22.	设施规划绩效评价						基金面
	方法: 以上海城市						上项目
	轨道交通网络为例						
	大都市异质性空间	5137	童明		20140101	80	国家自
00	的网络化发展模式	8362			-20171231		然科学
23.	研究						基金面
							上项目
	基于行为分析的商	5137	王德		20140101	75	国家自
24.	业综合体空间优化	8363			-20171231		然科学
	方法研究						基金面
	N 14 71 7L						少亚山

							上项目
	* 转型期城乡绿地系	5137	刘颂		20140101	80	国家自
	统优化方法研究-	8364			-20171231		然科学
25.	- 以长江三角洲区						基金面
	域为例						上项目
	水环境对建筑空间	5137	杨丽		20140101	80	国家自
	环境影响的数字化	8365			-20171231		然科学
26.							基金面
							上项目
	"东北振兴"背景	5137	赵民		20140101	35	国家自
07	下的中心城市发展	8138			-20171231		然科学
27.	战略及其空间绩效						基金面
	评价						上项目
	应对气候变化的园	3147	张德顺		20150101	72	国家自
28.	林植物选择机制研	0701			-20181231		然科学
20.	究——以上海为例						基金面
							上项目
	住宅体形系数的碳	5147	黄一如		20150101	76	国家自
29.	敏感性研究—以长	8315			-20181231		然科学
25.	三角地区建成住宅						基金面
	为实证						上项目
	西方现代建筑史的	5147	卢永毅		20150101	78	国家自
30.	中国叙述研究及其	8316			-20181231		然科学
00.	建筑史教学新探						基金面
							上项目
	上海近代历史建筑	5147	郑时龄		20150101	78	国家自
31.	与风貌区保护研究	8317			-20181231		然科学
							基金面
	11 -1 11 - 15 - 17 10 11		a) halan				上项目
	转型期我国近代煤	5147	朱晓明		20150101	78	国家自
32.	矿工业遗产的历史	8318			-20181231		然科学
	研究与保护						基金面
	+	F 4 4 7	_ ibr		00450404	00	上项目
	基于网格聚类分析	5147	许凯		20150101	80	国家自
33.	的小微产业城区	8319			-20181231		然科学
	产、城关联空间模						基金面
	式研究 多模式绿色交通导	5147	潘海啸		20150101	78	上项目 国家自
	少模式绿色交通导 向的城市空间布局	8320	(単/母/州		-20181231	10	国
34.	一	0320			-20101231		※ 件字 基金面
	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1						基金 画 上 项目
	心血管内科 CICU	5147	郝洛西		20150101	90	国家自
35.	之血官內科 CICO 空间光照情感效应	8321	州谷四		-20181231	30	国
33.	至同元忠情感效应 研究	0321			-20101231		※ 件字 基金面
	プロル			<u> </u>		<u> </u>	至並則

						上项目
	基于住宅工业化的	5157	周静敏	20160101	73.4	国家自
	公共租赁住房填充	8377	, , , , , , ,	-20191231		然科学
36.	体体系研究 —以					基金面
	上海地区为例					上项目
	基于传统材料的数	5157	袁烽	20160101	73.8	国家自
	字化设计与建造新	8378		-20191231		然科学
37.	工艺研究					基金面
	3,1,76					上项目
	基于需求选择的养	5157	李斌	20160101	74.4	国家自
	老设施类型决定机	8379		-20191231		然科学
38.	制及空间布局模型					基金面
						上项目
	基于建筑策划"群	5157	涂慧君	20160101	71.4	国家自
	决策"的大城市传	8380		-20191231		然科学
	统社区"原居安					基金面
39.	老"改造设计研究					上项目
	——以上海工人新					
	村为例					
	中国近代城市空间	5157	刘刚	20160101	73	国家自
	形态演进研究——	8381		-20191231		然科学
40.	以 1849-1943 年的					基金面
	上海旧法租界为例					上项目
	应对"大城市病"	5157	赵民	20160101	74	国家自
44	的空间绩效理论建	8382		-20191231		然科学
41.	构及规划方法研究					基金面
						上项目
	基于自组织理论的	5157	孙彤宇	20160101	73.5	国家自
42.	城市大街区步行模	8383		-20191231		然科学
42.	式空间拓扑模型研					基金面
	究					上项目
	城市空间要素对呼	5157	王兰	20160101	74.4	国家自
43.	吸健康的影响及规	8384		-20191231		然科学
43.	划调控研究					基金面
						上项目
	长三角地区"城中	5167	李振宇	20170101	62	国家自
44.	厂"的社区化更新	8412		-20201231		然科学
44.	技术体系研究					基金面
						上项目
	建筑集群节能减排	5167	杨峰	20170101	62	国家自
15	导向的高密度城区	8413		-20201231		然科学
45.	城市设计图谱方法					基金面
	研究				<u>L</u>	上项目

	街区空间形态对老	5167	陈泳	20170101	62	国家自
46.	年人步行行为的影	8414		-20201231		然科学
1 0.	响机理及导控研					基金面
	究:以上海为例					上项目
	我国城乡风土建筑	5167	常青	20170101	62	国家自
47.	谱系保护与再生中	8415		-20201231		然科学
	的基质传承方法研					基金面
	究					上项目
	城市景观视觉空间	5167	刘滨谊	20170101	62	国家自
48.	网络感应机理与评	8417		-20201231		然科学
	价					基金面
						上项目
	建筑设计创新方法	5130	董屹	20140101	22	国家自
1.0	中基于图解抽象机	8393		-20161231		然科学
49.	制的信息图构策略					基金青
	研究					年基金
	都市人类学视野下	5130	张晓春	20140101	25	国家自
	新巾入类字枕野下 近代公共娱乐建筑	8394	灰呪春	-20161231	25	国
50.	的源流型制及保护	0394		-20101231		基金青
30.	更新策略研究					年基金
	以上海为例					一个业
	基于办公室健康照	5130	林怡	20140101	25	国家自
	明需求的光谱非视	8397	MEID	-20161231	20	然科学
51.		0007		20101201		基金青
						年基金
	基于生物多样性绩	5140	干靓	20150101	25	国家自
		8426		-20171231		然科学
52.	镇化地区生态空间					基金青
	格局优化研究					年基金
	适应性建筑表皮的	5140	金倩	20150101	25	国家自
53.	多目标优化模型	8427		-20171231		然科学
33.						基金青
						年基金
	基于环境实景感知	5140	陈筝	20150101	25	国家自
	实证模型的景观视	8429		-20171231		然科学
54.	觉规划设计方法研					基金青
	究					年基金
			-1. ··			
		5140	张琳	20150101	20	国家自
55.	乡土文化传承与现	8431		-20171231		然科学
	代乡村旅游发展耦					基金青

	<u> </u>		ı	1	ı	1	1
	│ 合机制研究——以						年基金
	皖南乡村为例						
	中国"全球城市"	4150	肖扬		20160101	24	国家自
	社会极化与空间分	1170			-20181231		然科学
56.	异研究: 以上海为				=0.0.20.		基金青
00.	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /						年基金
	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N						十至立
	# T \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	- 4 - C	H W. A.		00400404		口力力
	基于空间句法与心	5150	田唯佳		20160101	23.56	国家自
	理图像的城市滨水	8387			-20181231		然科学
57.	公共空间设计优化						基金青
	策略——以上海苏						年基金
	州河为例						
	群众体育活动与城	5150	汪浩		20160101	23.82	国家自
	市开放空间耦合度	8389			-20181231		然科学
58.	的量化评价体系研						基金青
00.	究						年基金
	76						一本业
	 面向高品质游憩体	E1E0	羽户化		20160101	23.4	国家自
		5150	翟宇佳		20160101	23.4	
59.	验的城市公园内部	8390			-20181231		然科学
	空间组织特征定量						基金青
	研究						年基金
	江南乡村水网空间	5150	汪洁琼		20160101	23.5	国家自
60.	形态优化与生态服	8391			-20181231		然科学
00.	务评价模型						基金青
							年基金
	基于中日古典园林	5150	周宏俊		20160101	23.7	国家自
	比较的借景理法的	8392			-20181231		然科学
61.	数字化研究						基金青
	9X 1 109170						年基金
	 城市开敞空间小气	5150	正 纬		20160101	23.5	国家自
			连纬		20160101	23.5	
62.	候-人行为数字模	8393			-20181231		然科学
	拟与评价						基金青
							年基金
	老年人居住空间光	5150	崔哲		20160101	27	国家自
63.	照环境对阿尔茨海	8396			-20181231		然科学
03.	默病患者节律紊乱						基金青
	的缓解作用研究						年基金
	基于室内人员定位	5160	司马蕾		20170101	20	国家自
	跟踪的建筑空间布	8364			-20191231		然科学
	局优化方法研究—						基金青
64.	→以社区综合养老						年基金
							丁坐並
	服务设施为例						

	形态学视角下的中	5160	李颖春		20170101	20	国家自
	国近现代城市居住	8365			-20191231		然科学
	 空间演变研究——						基金青
65.	以 1920-1960 年代						年基金
	上海的"新村"为						,
	例						
	特大城市郊区半城	5160	陈晨		20170101	20	国家自
	市化地域的成因解	8366			-20191231		然科学
66.	释及规划策略研究						基金青
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						年基金
	新型城镇化语境下	5160	程遥		20170101	19	国家自
	的全球城市区域空	8367			-20191231		然科学
67.	 间组织研究——以						基金青
	长江三角洲为例						年基金
	基于三维点云数据	5160	杨晨		20170101	20	国家自
	的遗产景观空间模	8369			-20191231		然科学
68.	式识别研究						基金青
							年基金
	村镇宜居社区建设	2013	彭震伟		20130101	137	科技部
00	支撑体系规划技术	BAJ1			-20161231		国家支
69.	研究	0B01					撑计划
		-02					
	大中城市优化公交		卓健		20130913	12	国家社
70.	服务供给的运营模				-20161231		科基金
/0.	式、财政扶持及融						
	资机制研究						
	机动化进程下中国	14BS	骆天庆		20140615	20	国家社
71	城市公园游憩出行	H066			-20170630		科基金
71.	方式的意向改变及						
	分层研判						
	中国近现代城市建	14BS	梅青		20140615	20	国家社
72.	筑嬗变与转型研究	H058			-20171231		科基金
	中国国家公园管理	14AZ	吴承照		20141105	35	国家社
73.	规划理论及其标准	D107			-20171230		科基金
	体系研究						
			·	i	<u> </u>		

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别	l
----	------	-------	------	-----	----	----	---

1	一种照明装置	CN10637614 6A	中国	郝洛西;崔 哲;戴奇;林 怡;	发明	H05B3 3/08
2	一种办公室照明 系统及方法	CN10640275 7A	中国	林怡; 郝洛西;	发明	H05B3 7/02;
3	一种医用光照方法及系统	CN10649235 4A	中国	郝洛西; 林怡; 崔哲	发明	A61N5/ 06
4	一种办公室照明调节方法及系统	CN10653543 9A	中国	林怡; 郝洛西	发明	H05B3 7/02
5	一种医用光照调 节方法及系统	CN10655993 6A	中国	郝洛西; 崔哲; 林怡	发明	H05B3 3/08

注:(1)国内外同内容的专利不得重复统计。(2)专利:批准的发明专利,以证书为准。(3)完成人:所有完成人,排序以证书为准。(4)类型:其它等同于发明专利的成果,如新药、软件、标准、规范等,在类型栏中标明。(5)类别:分四种,独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成,第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人;第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人,第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出 版社名 称	卷、期 (或章 节)、页	类型	类别
	Installation of an	汤众, 戴仕	STUDIES	Jul-16	国外	
1.	environmental monitoring	炳	IN		刊物	
'-	system in the Chapel of Our		CONSERV			
	Lady of Guia, Macau		ATION			
	Fab-Union A Collective Online	袁烽	ARCHITE	0ct-16	国外	
2.	to Offline Robotic Design		CTURAL		刊物	
	Platform		DESIGN			
	Spectral optimization	戴奇,郝洛	JOURNAL	FEB 7	国外	
3.	simulation of white light	西, 林怡,	OF	2016	刊物	
3.	based on the photopic	崔哲	APPLIED			
	eye-sensitivity curve		PHYSICS			
	PARAMETRIC REGIONALISM	袁烽	ARCHITE	MAR-AP	国外	
4.			CTURAL	R 2016	刊物	
			DESIGN			
5.	Thermal analysis of melting	郑时龄	ENERGY	OCT 15	国外	
J.	and freezing processes of		AND	2016	刊物	

	phase change materials (PCMs) based on dynamic DSC test		BUILDIN GS			
6.	Thermal and energy performance assessment of extensive green roof in summer: A case study of a lightweight building in Shanghai	董楠楠,叶海	ENERGY AND BUILDIN GS	SEP 1 2016	国外刊物	
7.	Circadian-effect engineering of solid-state lighting spectra for beneficial and tunable lighting	戴奇,郝洛西,林怡,崔哲	OPTICS EXPRESS	SEP 5 2016	国外刊物	
8.	The Carbon Impact Of Shared Space In Urban High Density Residential Projects	黄一如	Journal of Engineeri ng Technolog y (JET)	104-109	国外 刊物	
9.	An Integrated Modern Industrial Machine — Study on the Documentation of the Shanghai Municipal Abattoir and its Renovation	朱晓明	Journal of Asian Architectu re and Building Engineeri ng		国外 刊物	
10.	2015 亚太城市报告	周玉斌		2016.1		专著
11.	城市废弃混凝土的再利用研究	余方,殷灿彬,王敏		2016.1		专著
12.	城市设计/世界城市规划经典译 丛	王伟强,王 启泓		2016.8		专著
13.	城市土地利用规划	田莉		2016.9		专著
14.	城镇化与城乡发展	田莉, 李永 浮, 沈洁		2016.6		专著
15.	从图解思维到数字建造	袁烽		2016.6		专著
16.	高铁新城规划与开发研究	王兰		2016.9		专著
17.	国际城市创新案例集	周岚, 韩冬 青, 张京 祥, 王红扬		2016.9		专著
18.	建筑节能技术与建筑设计	曲翠松		2016.4		专著

19.	可持续发展为导向的大学蓝皮 书	吴志强,王	2016.3	专著
20.	绿色建筑设计	杨丽	2016.1	专著
21.	美丽乡村	栾峰, 奚 慧, 杨犇	2016.5	专著
22.	青岛世园会可持续规划设计	吴志强	2016.5	专著
23.	人居环境研究方法论与应用	刘滨谊等	2016.3	专著
24.	上海特大型城市低碳城市规划	潘海啸	2016.3	专著
25.	同济大学建筑学专业"建筑物理(光环境)"教学成果专辑	郝洛西等	2016.6	专著
26.	微木工	沈洁	2016.1	专著
27.	乌岩古村:黄岩历史文化村落再 生	杨贵庆等	2016.5	专著
28.	站城协同	庄宇, 张灵 珠	2016.8	专著

注:(1)论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著,一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物,外文专著、中文专著为序分别填报,并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2)国外刊物:指在国外正式期刊发表的原始学术论文,国际会议一般论文集论文不予统计。(3)国内重要刊物:指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD)核心库来源期刊(http://www.las.ac.cn),同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报,但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4)外文专著:正式出版的学术著作。(5)中文专著:正式出版的学术著作,不包括译著、实验室年报、论文集等。(6)作者:所有作者,以出版物排序为准。

3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设 备名称	自制或改装	开发的功能 和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以 内)	推广和应用 的高校
1	机械臂工具头	改装	通过开发多种工具头, 能够将建筑材料直接 打印,以及金属板材的 三维成型	塑性材料三位成 型工具筑材料 于建筑材料 维打印 拔料 维打板材 金属板材三维成 型工具头,应用	5 所

		于金属板的加	
		工、切割与建构。	

注:(1)自制:实验室自行研制的仪器设备。(2)改装:对购置的仪器设备进行改装,赋予其新的功能和用途。(3)研究成果:用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果,列举1-2项。

4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	25 篇
国际会议论文数	2 篇
国内一般刊物发表论文数	215 篇
省部委奖数	14 项
其它奖数	5 项

注: 国内一般刊物:除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物,只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

(一) 本年度固定人员情况

序 号	姓名	性别	出生 年份	职称	职务	工作 性质	学位	备注
1.	郑时龄	男	1941	教授	名誉主任	研究	博士	中国科学院院 士
2.	戴复东	男	1927	教授	名誉主任	研究	博士	中国工程院院 士
3.	常青	男	1957	教授	历史建筑保护实验 中心责任教授	教学	博士	中国科学院院 士
4.	李斌	男	1967	教授	空间行为学实验室 负责人	教学	博士	东方学者
5.	吴志强	男	1960	教授	智慧城市实验中心 责任教授	教学	博士	上海领军人才
6.	潘海啸	男	1962	教授	城市交通实验室负 责人	教学	博士	上海市曙光学 者
7.	孙彤宇	男	1965	教授	示范中心主任	教学	博士	博士生导师
8.	张建龙	男	1963	教授	示范中心副主任	教学	博士	
9.	俞泳	男	1970	副教授	示范中心副主任	教学	博士	
10.	孙澄宇	男	1978	副教授	虚拟中心副主任	教学	博士	
11.	钱锋	男	1957	教授	教育部重点实验室 主任/绿色建筑实	教学	博士	博士生导师

					验中心责任教授			
12.	吴长福	男	1959	教授	数字设计实验中心责任教授	教学	学士	博士生导师
13.	彭震伟	男	1964	教授	实验教学课程"城市总体规划",实验教学环节"综合社会实践(2)"负责人	教学	博士	博士生导师
14.	唐子来	男	1957	教授	智慧城市实验中心 责任教授	教学	博士	博士生导师
15.	王一	男	1972	副教授	建筑系副主任	教学	博士	
16.	周俭	男	1962	教授	教育部重点实验室 副主任	教学	博士	博士生导师
17.	宋小冬	男	1954	教授	实验教学课程"地理信息系统"负责人	教学	硕士	博士生导师
18.	孙施文	男	1963	教授	实验教学课程"综合社会实践(1)" 负责人	教学	博士	博士生导师
19.	王德	男	1963	教授	实验教学课程"城市地理学"负责人	教学	博士	博士生导师
20.	杨贵庆	男	1966	教授	实验教学课程"城市社会学"负责人、实验教学环节城市规划专业"毕业设计"负责人	教学	博士	博士生导师
21.	耿慧志	男	1970	教授	实验教学环节"城 市管理实务实习" 负责人	教学	博士	博士生导师
22.	于一凡	女	1971	教授	实验教学课程"修 建性详细规划设 计"负责人	教学	博士	博士生导师
23.	刘滨谊	男	1957	教授	实验教学环节景观 学专业"毕业设计" 负责人	教学	博士	博士生导师
24.	梅青	男	1964	教授	实验教学课程"景观总体规划"负责 人	教学	博士	博士生导师
25.	王云才	男	1967	教授	景观学系教学副系 主任	教学	博士	博士生导师
26.	刘颂	女	1968	教授	实验教学课程"遥感与GIS概论"负责人	教学	博士	博士生导师

27.	颜宏亮	男	1954	教授	实验教学课程"建 筑特殊构造"负责 人	教学	研究 生班	博士生导师
28.	黄一如	男	1963	教授	实验课程负责人	教学	博士	博士生导师
29.	张奇	男	1955	教授	实验教学课程任课 教师	教学	大学	
30.	阴佳	男	1958	教授	实验教学课程任课 教师	教学	专科	
31.	郝洛西	女	1963	教授	光学实验室负责人	教学	博士	博士生导师
32.	戴仕炳	男	1963	研究员	砖石材料实验室负 责人	教学	博士	博士生导师
33.	章明	男	1968	教授	建筑系教学副系主 任	教学	博士	博士生导师
34.	李浈	男	1969	教授	实验教学环节"历 史环境实录"负责 人	教学	博士	博士生导师
35.	宋德萱	男	1961	教授	实验教学课程"环境控制学"负责人	教学	博士	博士生导师
36.	徐磊青	男	1969	教授	实验教学课程"人体工程学"负责人	教学	博士	博士生导师
37.	卓健	男	1970	教授	规划系副主任	教学	博士	博士生导师
38.	涂慧君	女	1973	教授	实践教学	教学	博士	博士生导师
39.	周静敏	女	1965	教授	实践教学	教学	博士	博士生导师
40.	王兰	女	1976	教授	实践教学	教学	博士	
41.	刘秀兰	女	1960	副教授	实验教学环节"艺术造型实习(1)" 任课教师	教学	学士	
42.	鲁晨海	男	1960	副教授	实验教学课程"保护技术"任课教师	教学	硕士	
43.	叶影	女	1960	副教授	实验教学课程"艺术造型(1)(2) (3)"、实验教学环节"艺术造型实习 (2)"任课教师	教学	学士	
44.	魏崴	男	1961	副教授	实验教学环节"设计院实习"负责人	教学	学士	
45.	刘宏	男	1961	副教授	实验教学环节"艺术造型实习(1)" 任课教师	教学	学士	
46.	余寅	男	1962	副教授	实验教学课程"高层建筑设计与城市	教学	硕士	

设计"、实验教学环 节 建筑学"毕业设	
实验教学课程"艺	
47. 吴刚 男 1962 副教授 (3)"、实验教学环 教学 学士	L
	_
节"艺术造型实习	
(2)" 任课教师	
48. 王志军 男 1963 副教授 筑设计基础"任课 教学 博士	=
教师	
实验教学课程"设	
49. 李兴无 男 1963 副教授 计基础"负责人 教学 硕士	
实验教学课程"艺	
50. 郭春生 男 1963 副教授 术造型 (1)" 任课 教学 学士	L
教师	_
51. 赵巍岩 男 1965 副教授 实验教学课程"设 教学 博士	_
计基础"负责人	
实验教学课程"公	
52. 谢振宇 男 1966 副教授 境)"、"建筑群体设 教学 (名	
计"负责人	
实验教学课程"建	
53. │ 戚广平 │ 男 │ 1968 │ 副教授 │ 筑生成设计"任课 │ 教学 │ 博士	
教师	
博士 实验教学课程"建 博士	=
54 孟刚 男 1970 副教授 教学 (4	Ē
第一日本的	
实验教学课程"建	
55. 曲翠松 女 1970 副教授 筑结构造型"负责 教学 博士	-
Man A Man	_
实验教学课程"建	
56. 叶海 男 1970 副教授 筑设备(水暖电)" 教学 博士	=
57 相淀 里 1071 副新妈 实验教学课程"建 新党 埔	
57. 胡滨 男 1971 副教授 筑设计"任课教师 教学 博士	
实验教学环节 历	
58. 陆地 男 1972 副教授 支业"毕业设计" 教学 博士	-
59. 陈镌 男 1973 副教授 实验教学课程"构 教学 博士	
50.	

					人			
60.	张鹏	男	1975	副教授	实验教学课程"保护技术"任课教师	教学	博士	
61.	周向频	男	1967	副教授	实验教学课程"景观设计"负责人、实验教学环节"景观规划设计综合实观规划设计综合实践"负责人	教学	博士	博士生导师
62.	骆天庆	女	1970	副教授	实验教学课程"计算机辅助设计"、"景观详细规划",实验教学环节"景观详细规划课程实现详细规划课程实	教学	博士	
63.	王珂	男	1977	副教授	艺术创新基地实践 教学	教学	博士	
64.	许凯	男	1977	副教授	实践教学	教学	博士	
65.	周宏俊	男	1981	副教授	实践教学	教学	博士	
66.	肖扬	男	1984	副教授	实践教学	教学	博士	
67.	刘刚	男	1974	副教授	实践教学	教学	博士	
68.	杨峰	男	1978	副教授	实践教学	教学	博士	
69.	王昌建	男	1962	讲师	建筑学学科教师实 验教学课程"艺术 造型(1)(2)(3)" 任课教师	教学	学士	
70.	龚华	男	1963	讲师	实验教学课程"电 脑应用基础"、"电 脑应用基础"任课 教师	教学	学士	
71.	周健	男	1965	讲师	实验教学课程"建 筑防灾"负责人, 实验教学环节"建 筑认识实习"负责 人	教学	博士 (在 职)	
72.	徐向东	男	1966	讲师	实验教学课程"建 筑设备(水暖电)" 任课教师	教学	硕士	
73.	冯宏	女	1966	讲师	实验教学课程"家具与陈设"负责人	教学	硕士	
74.	徐甘	男	1968	讲师	实验教学课程"建筑生成设计"负责	教学	博士	

					人			
	11.14	,	4070	VI JE	实验教学课程"室	+1 . 1/2	14: 1	
75.	林怡	女	1976	讲师	内照明艺术"负责	教学	博士	
					人		14: 1	
70	4 ~ 吃	III/	4074	进址	实验教学环节"城	44 324	博士	
76.	戴晓晖	男	1971	讲师	市认识实习"负责	教学	(在 职)	
					人 实验教学课程"计		- 駅ノ	
77.	庞磊	男	1972	讲师	算机辅助设计"负	教学	硕士	
' ' .	//公石台	77	1912	Ø1 91P	■ 弄机栅坳及口 页 ■ 责人			
					实验教学课程"种			
78.	张德顺	男	1964	研究员	植与生态专项设	教学	博士	
70.	11/10/10	/	1001	717690	计"负责人	37. 1	12 1	
					实验教学环节"景			
					观环境测绘实习"			
79.	刘悦来	男	1971	讲师	"景观设计课程实	教学	博士	
					践"负责人			
00	1H TT	H	4070	NL dec	实验教学课程"家	+1. N/4	五	
80.	胡玎	男	1973	讲师	具与陈设"负责人	教学	硕士	
					实验教学课程"园			
81.	李瑞冬	男	1973	讲师	林工程与管理技	教学	博士	
					术"负责人			
					实验教学课程"场			
82.	戴代新	男	1975	讲师	地规划设计"负责	教学	博士	
					人			
					实验教学环节"园			
83.	陈静	女	1980	待评	林植物认知实习"	教学	博士	
					负责人			
84.	贺永	男	1974	讲师	实验教学中心日常	教学	博士	
				,,,,,	运营管理			
					实验教学课程"电			
0.5	*=	,	4075	VIII 10 00	脑应用基础"、"电	44 334		
85.	李丽	女	1975	讲师	脑应用基础"任课	教学	博士	
					教师/教育部实验			
					室办公室主任 实验教学课程"虚			
					头短教字珠在 虚 拟现实系统及应			
					■ 拟- 数元			
86.	臧伟	男	1967	讲师	□ /	教学	学士	
					责人/教育部实验			
					室办公室副主任			
				,	实验教学课程"建			
87.	汤众	男	1968	高工	筑摄影"教师	教学	学士	
	l .	L	<u> </u>	<u> </u>	-7 u voc ay	l .		

			I	ı	<u> </u>		1
88.	耿利	女	1976	实验师	数字设计实验室管 理人员	教学	硕士
89.	杨晨	男	1985	助理教 授	 实践教学 	教学	博士
90.	程遥	女	1982	助理教 授	实践教学	教学	博士
91.	陈晨	男	1984	助理教 授	实践教学	教学	博士
92.	李颖春	女	1981	助理教 授	实践教学	教学	博士
93.	司马蕾	女	1985	助理教 授	实践教学	教学	博士
94.	崔哲	男	1981	助理教 授	实践教学	教学	博士
95.	汪洁琼	女	1981	讲师	实践教学	教学	博士
96.	翟宇佳	女	1985	助理教 授	实践教学	教学	博士
97.	汪浩	男	1981	助理教 授	实践教学	教学	博士
98.	田唯佳	女	1984	助理教 授	实践教学	教学	博士
99.	张琳	女	1979	讲师	实践教学	教学	博士
100.	陈筝	女	1983	助理教 授	实践教学	教学	博士
101.	金倩	女	1986	助理教 授	实践教学	教学	博士
102.	干靓	女	1979	助理研 究员	实践教学	教学	博士
103.	赵铭超	男	1981	实验师	数字设计实验室管 理人员	技术	硕士
104.	张敬阳	男	1967	助工	数字设计实验室管 理人员	技术	大专
105.	黄龙祥	男	1959	钳工技 师	教学创新基地管理	技术	高中
106.	王晓庆	女	1972	副教授	学院党委副书记/ 本科生党总支书记	管理	博士
107.	蒋克右	男	1957	助工	学院院办主任	管理	本科
108.	郑懿颖	女	1974	实验师	教务科副科长	管理	学士
109.	冯昕	女	1982	中级	建筑系实验教学管理	管理	硕士
110.	袁亦兰	女	1962	中级	城市规划系、景观 学系实验教学管理	管理	大专

111.	叶青	女	1981	中级	学院院办秘书	管理	学士		
------	----	---	------	----	--------	----	----	--	--

注:(1)固定人员:指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2)示范中心职务:示范中心主任、副主任。(3)工作性质:教学、技术、管理、其它,从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4)学位:博士、硕士、学士、其它,一般以学位证书为准。"文革"前毕业的研究生统计为硕士,"文革"前毕业的本科生统计为学士。(5)备注:是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等,获得时间。

(二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生 年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1.	杨沛儒	男	1968	副教授	美国	美国乔治亚理工学 院(Georgia Tech) 建筑学院	其他	2016.3.1-20 16.3.31, 2016.6.1-20 16.8.31
2.	Neil Leach	男	1956	教授	美国	瑞士欧洲研究生院 教授	其他	2016.6.20-2 016.8.20
3.	Achim Menge s	男	1975	教授	德国	- - 德国斯图加特大学 -	其他	2016.6.20-2 016.7.3
4.	Roland Snook s	男	1980	高级讲师	澳大利亚	墨尔本皇家理工学 院	其他	2016.6.20-2 016.7.3
5.	Matias del Campo	男	1979	副教授	美国	美国密歇根大学	其他	2016.6.20-2 016.7.3
6.	Johann es Braum ann	男	1971	教授	奥地利	建筑机器人协会创 始人	其他	2016.6.20-2 016.7.3
7.	Behna z Farahi	女	1984	博士	伊朗	南加州大学	其他	2016.6.20-2 016.7.3
8.	Ezio Blasetti	男	1979	副教授	意大利	宾夕法尼亚大学	其他	2016.6.20-2 016.7.3
9.	Antoin e Picon	男	1956	教授	法国	哈佛大学设计研究 生院(GSD)	其他	2016.7.1-20 16.7.3
10.	谢亿民	男	1962	教授	澳大利亚	澳大利亚工程院院 士 澳大利亚皇家 墨尔本理工大学终 身教授	其他	2016.6.20-2 016.7.3

						上海市园林设计院		
11.	朱祥明	男	1	高工	中国	有限公司	其他	2010.10至今
12.	王新哲	男	1	高工	中国	上海同济城市规划 设计研究院	其他	2010.10至今
13.	俞斯佳	女	1	高工	中国	上海市城市规划设 计研究院	其他	2010.10至今
14.	丁洁民	男	1	高工	中国	上海同济大学建筑 设计研究院	其他	2010.10至今
15.	刘琤	男	1	高工	中国	上海市政工程设计 研究总院(集团)有 限公司城市院	其他	2010.10至今
16.	高栋	男	1	高工	中国	上海三益建筑设计 有限公司	其他	2010.10至今
17.	傅国华	男	1	高工	中国	加拿大 KFS 国际建筑 师事务所	其他	2010.10至今
18.	王建强	男	1	高工	中国	上海商业建筑设计 研究院有限公司	其他	2010.10至今
19.	胡战勇	男	1983	/	中国	上海德赛堡建筑材 料有限公司	其他	2010.10至今
20.	周月娥	女	1987	/	中国	上海保文建筑工程 咨询有限公司	其他	2012.5 至今
21.	陈琳	女	1989	助理研 究员	中国	上海同济城市规划 设计研究院	其他	2013.8 至今
22.	居发玲	女	1991	/	中国	上海保文建筑工程 咨询有限公司	其他	2013.12至今
23.	周菡露	女	1989	/	中国	上海保文建筑工程 咨询有限公司	其他	2014.7 至 2016.5
24.	刘斐	男	1983	/	中国	上海保文建筑工程 咨询有限公司	其他	2014.8 至今
25.	张健	男	1976	/	中国	建筑学流动站	其他	2013.01至今
26.	匡纬	女	1982	/	中国	建筑学流动站	其他	2013.09至今
27.	徐小波	男	1985	/	中国	城乡规划学流动站	其他	2014.05至今
28.	邵钰涵	女	1984	/	中国	城乡规划学流动站	其他	2016.09至今

注:(1)流动人员:包括"访问学者和其他"两种类型。(2)工作期限:在示范中心工作的协议起止时间。

(三)本年度教学指导委员会人员情况(2016年12月31日前 没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数

注:(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务:包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数:年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

(一) 信息化建设情况

中心网址	http://caup-tlab.	tongji.edu.cn/VETC/Default.aspx		
中心网址年度访问总量	22998 人次			
信息化资源总量		1307 Mb		
信息化资源年度更新量	521 Mb			
虚拟仿真实验教学项目	8 项			
	姓名	赵铭超		
中心信息化工作联系人	移动电话	15901961299		
	电子邮箱	zhaomingchao@tongji.edu.cn		

(二) 开放运行和示范辐射情况

1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	力学土建组
参加活动的人次数	6 人次

2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	数字化建筑设计 论坛第六届"数 字未 来"(DigitalFU	同济大学建筑与城 市规划学院	袁烽, Neil Leach	2016. 7	200	全球性

	TURE)暑期工作 营					
2	第十四届世界交 通大会	同济大学	潘海啸	2016. 7	3000	全球性
3	中法高品质交通 论坛	同济大学	潘海啸	2016.11	150	双边性
4	第二届交通与城 市基础设施研讨 会	同济大学	潘海啸	2016. 12	50	地区性
5	2017"建成遗产: 一种城乡演进的 文化驱动力"国 际学术研讨会议	同济大学	常青	2017. 4. 7–4.	60	全球性
6	中德伙伴关系 2015年TJU-BTU 国际暑期夏令营 "重塑遗产地:建 立可持续发展的 伙伴关系"	同济大学	梅青	2016. 5. 23	50	双边性

注:主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序,并在类型栏中标明。

3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	同济大学国家级建 筑规划景观虚拟仿 真实验教学中心的 建设思路	孙澄宇	2016 年高等学校国 家级实验教学示范 中心建设研讨会	2016. 4. 2 6-29	安徽省合肥市
2	同济大学国家级建 筑规划景观虚拟仿 真实验教学中心的 建设思路和成果汇 报	赵铭超	力学/土建学科国 家级示范中心学科 组会议暨虚拟仿真 实验教学研讨会	2016. 8. 2 9-12	黑龙江 省哈尔 滨市
3	同济大学国家级建 筑规划景观虚拟仿 真实验教学中心的 建设思路和成果汇 报	赵铭超	VR 技术教学资源共享-示范中心巡回 交流会	2016. 9. 2 1-24	云南省昆明市

注: 大会报告: 指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
----	------	------	-----	----	------	-------------

1	建造节	720	张建龙	教授	2016.	65 万元
---	-----	-----	-----	----	-------	-------

注: 学科竞赛: 按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2016年12月20日	5	http://caup-tlab.tongji.edu.cn/VETC/show.aspx?info_lb=384&flag=288&info_id=1378
2	2016年11月28日	11	http://caup-tlab.tongji.edu.cn/VETC/show.aspx?info_lb=384&flag=288&info_id=1377
3	2016年11月24日	7	http://caup-tlab.tongji.edu.cn/VETC/show.aspx?info_lb=384&flag=288&info_id=1376
4	2016年11月18日	9	http://caup-tlab.tongji.edu.cn/VETC/show.aspx?info_lb=384&flag=288&info_id=1375

6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	工作期限
1	丁志敏	男	副教授	嘉兴学院	2016. 9–2017. 7
2	刘涛	男	讲师	湖北工业大学	2016.9-2017.7
3	越剑	男	中级建筑 师	贵州省邮电规划设 计院	2016. 9–2017. 1
4	金荣科	女	讲师	嘉兴学院	2016. 9-2017. 1
5	朱亚斓	女	讲师	湖北文理学院	2016.9-2017.7
6	李雪	女	副教授	广州大学	2016.9-2017.7
7	房辉	女	讲师	山东科技大学	2016.9-2017.7
8	于鑫	女	高级工程 师	贵州省城乡规划设 计研究院	2016. 9–2017. 1
9	时慧娜	女	讲师	河南财经政法大学	2016.9-2017.7
10	王连	男	讲师	昆明理工大学	2016.9-2017.7
11	翟伶俐	女	讲师	安徽农业大学	2016. 9-2017. 1
12	刘叶舟	女	副教授	云南大学	2016.9-2017.7
13	孙娜蒙	女	讲师	安徽财经大学	2016.9-2017.7

14	宋海娜	女	讲师	浙江万里学院	2016.9-2017.7
15	韩朝霞	女	副教授	甘肃建筑职业技术 学院	2016.9-2017.7
16	高建亮	男	副教授	湖南环境生物职业 技术学院	2016.9-2017.7
17	马建平	男	高工	潍坊市城市园林规 划设计院	2016.9-2017.7
18	朱杰亮	男	高工	萍乡市城市园林规 划设计院	2016.9-2017.7
19	李晟	男	副教授	南华大学	2016.9-2017.7

注: 进修人员单位名称填写学校, 起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	国内访问学者	19 人	耿利	中级	2016. 09-2 017. 07	
2	五轴雕刻机操作 方法培训	4 人	俞泳	高级	2016. 03-2 016. 06	

注:培训项目以正式文件为准,培训人数以签到表为准。

(三)安全工作情况

安全教育	培训情况	49 人次
	是否发生安	全责任事故
伤亡人数(人)		
伤	亡	木 友王
0	0	\checkmark

注:安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故,请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故,请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

示范中心承诺所填内容属实, 数据准确可靠。

建筑城规景观图家级实验教学示范中心(同济大学)2016年度报告所 填内客全部属实,所有数据均准确可靠。

数据审核人: 50+153 (单位公章) (单位公章)

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

建筑规划景观国家级实验教学示范中心(同济大学)依托龄厚的学科基础,充分发挥同济大学建筑、城市规划和景观学科在科研与教学上的优势,特续完善"巩固基础,加强实践,发展创新"的实验教学体系,加强大学生研究型创新实验的内涵与质量,不断在实验教学条件、实验教学方法、实验教学队伍和实验室管理模式等方面取得成绩与进步,更好地培养了大学生的实验研究能力与创新能力。并在社会化开放共享以及国内高校建筑规划景观实验教学中起到了很好的示范作用,取得了优秀的成绩。

同意通过本年度考核。在下一步建设中,学校将继续对该中心的发展、 人员队伍的建设及实验教学设备的添置和更新提供强有力的支持。

> 所在学校负责人签字: (单位公章)

> > 日 [在 日本 平 [105