



华南理工大学

“211 工程”建设子项目
“亚热带建筑设计理论与工程”

验收报告

二〇〇一年十二月

华南理工大学

“211 工程”建设子项目 验收报告

项目名称: 亚热带建筑设计理论与工程

负责人: 吴庆洲 吴硕贤 孙一民

验收时间: 2001 年 12 月

目 录

一、“211工程”重点学科子项目建设总结.....	1
1.1 建设任务及完成情况.....	1
1.1.1 子项目的建设任务.....	1
1.1.2 子项目完成情况.....	2
1.2 主要成绩及标志性成果.....	3
1.2.1 学科整体水平.....	3
1.2.2 人才培养.....	4
1.2.3 科学研究与设计创作.....	5
1.2.4 师资队伍建设.....	6
1.2.5 基地建设.....	6
1.2.6 学术交流.....	6
1.2.7 标志性成果.....	7
1.2.8 对经济建设和工程建设的作用与贡献.....	9
1.3 主要经验和存在问题.....	9
1.3.1 主要经验.....	9
1.3.2 存在问题.....	10
1.4 进一步建设的思路 and 规划.....	10
二、建设经费到位及使用情况.....	12
2.1 经费到位及使用情况.....	12
2.2 财务处审核报告.....	14
2.3 审计处审核报告.....	14
三、仪器设备购置.....	18
3.1 设备购置统计表.....	18
3.2 资产与实验室管理处审核报告.....	19

四. 附件.....	21
4.1 “211 工程”建设项目建设成效表.....	21
4.2 “211 工程”建设期间承担的主要科研项目目录.....	22
4.3 “211 工程”建设期间发表的代表性论文目录.....	29
4.4 “211 工程”建设期间获奖、鉴定、专利目录.....	38
4.5 “211 工程”建设期间出版代表性著作和教材目录.....	40
4.6 “211 工程”建设标志性成果简况表.....	42
4.7 “211 工程”项目大型仪器设备使用情况表.....	55
4.8 “211 工程”建设期间购置设备清单.....	62
五. 验收专家组名单及验收意见.....	75

一 “211 工程”重点学科子项目建设总结

1.1 建设任务及完成情况

建筑业是国民经济的重要基础产业。建筑科学的水平是科学技术和文化艺术水平的综合体现。改革开放以来,建筑业飞速发展,城市化速度加快,这也要求建筑科学的发展适应新的形势。

地处岭南亚热带地区的广东,建筑风格独具特色,广东建筑是中国建筑的三大主要流派(京派、海派和广派)之一,而我校是“广派”建筑的支柱和摇篮。我校亚热带建筑学科有良好的基础,长期以来结合广东的经济建设实际进行学科建设。在亚热高层建筑、公共建筑、岭南古园林、亚热带建筑理论体系、亚热带建筑热环境及防隔热、建筑防灾、中国传统民居理论等方向取得一系列成果,具备了重点建设的条件。

我校建筑设计及理论学科形成于上世纪 30 年代国立中山大学工学院和省立襄勤大学工学院建筑系,为国内著名的八大建筑系之一。1962 年起曾招收建筑设计专业的研究生;1981 年在国内首批建立建筑设计及其理论硕士点;1994 年本学科以“优秀”通过专业评估,首批获得建筑学学位授予权;1996 年获得博士学位授予权。本学科培养了大量建筑设计高级人才,培育了莫伯治、余峻南、何镜堂三位院士及七位国家工程(建筑)设计大师。

建筑技术科学是建筑学四个二级学科之一,是新世纪建筑学学科新的生长点,也是建筑系各学科中科技含量最高的学科,对硬件设施要求也最多,因此,欲在新世纪发展建筑学科,需要重点建设建筑技术科学的实验基地。

随着九七香港的回归,建筑界与香港同行将有更多的合作与交流,地处祖国南大门的我校建筑学科首当其冲。建设亚热带建筑学科,将对广东的建筑和城市风貌有直接影响。它的发展水平将集中体现出广东的科学技术和文化艺术水平。因此,亚热带建筑重点学科建设,不仅是我校学科建设的需要,而且对我国特别是广东建筑业的发展具有重要意义。

1.1.1 子项目的建设任务

(1) 总体目标

到建设期末(2000-2000 年),亚热带建筑学科将在其建筑设计理论研究上有一定的创新和突破,结合广东经济建设的实际,创作出一批具有全国一流水平的建筑作品,在亚热带

建筑技术、亚热带城市规划理论的研究上均达到全国领先水平。在培养亚热带建筑设计、城市规划的高层次人才的数量和质量上均进入全国同类学科的先进行列。到 2010 年,部分领域的水平接近世界先进水平。

(2) 具体指标

- “九五”期间,在亚热带建筑科学技术、岭南建筑风格、设计理论、城市规划理论的研究上达到国内先进水平,并在中外重要学术刊物发表论文 300 余篇以上。
- 培养一支政治思想好、学术水平高的学术队伍,加强优秀学术带头人和中青年学术骨干的培养。
- 结合广东省经济建设和广州市创建国际大都市,创作一批高水平的亚热带建筑作品,争取获得国家级设计奖励 10 项以上。
- 扩大研究生招生规模,进一步提高培养质量,到 2000 年每年招收博士生 15 人、硕士生 30 人,争取建立博士后科研流动站。

1.1.2 子项目完成情况

在教育部、广东省政府的正确领导下、在华南理工大学各级领导的直接关心和支持下,本子项目的承担单位——建筑学院积极执行学校的建设高水平大学的目标和“联合办学,共同发展”的策略,积极引进人才,组织学术团队,使得“211 工程”建设经费的政府拨款和自筹经费及时超额到位,保证本项目的工作能够顺利开展。

目前为止,已全面完成原定的建设任务,所建的实验基地、多媒体教室、图书资料室、宽带网和所购置的仪器设备绝大部分已投入使用。我院已成为国家和广东省建筑业的科学研究和人才培养的重要基地,具备开展学科前沿研究工作的条件和承担建筑科学基础研究的能力。使我校在这一领域的设计水平、科研成果处于国内前列,某些方面的成果和水平居于领先地位,并达到或接近国际先进水平。

具体完成情况包括:

- 2000 年建筑学专业学位授予权以“优秀”通过复评;
- 新增“建筑技术科学”一个硕士点,使得建筑学四个二级学科全部具有硕士、博士的授予权(两个博士点、四个硕士点);
- 促进了亚热带建筑设计理论的研究,形成有特色的理论体系,进一步繁荣建筑创作,取得了一批获国际级和国家级大奖的建筑设计精品。建筑设计与理论的学科带头人何镜堂教授于 1999 年当选工程院院士并荣获首届梁思成奖。
- 加强网络建设,利用我校作为教育网华南地区中心站的有利条件,建设了 100M 带宽的局域网,积极探索网络条件下的教学和设计实践,使我校的光纤网络建设进入全国

建筑院校先进行列。

- 建立城市环境虚拟现实实验平台和 GIS 城市设计地理信息系统,为建筑设计和规划的数字化奠定基础,提供新的技术支撑。
- 建成包括混响室、消声室、热工实验室等建筑技术科学的实验室,购置一批国际先进水平的仪器设备,使我校建筑技术科学实验手段跃居国内先进行列。
- 承担 17 项国家、省(部)级的纵向科技项目。
- 承担一大批重大工程的建筑设计、规划设计和建筑环境的设计咨询项目,为广东省乃至全国的工程建设作出重大贡献。
- 在国内外重要学术刊物发表了 420 篇学术论文;出版专著教材 38 部,共 30 项获得各级设计奖和科技奖项。
- 形成一支年轻和知识结构合理的高水平的学术队伍,有博士学位的成员比例达 20%。
- 共招收 62 位博士生、187 位硕士生,超额完成了建设的预计目标。
- 成立了包括香港大学——华南理工大学城市建设研究中心。该中心包括华南理工大学 4 个校级研究所,覆盖 4 个二级学科,为高水平大学的建立创造了条件。建筑学院还建立了 DeST 建筑节能中心、建筑技术科学测试中心、迪拜人居环境研究中心等联合科研中心,广泛开展国内外学术交流,提高了国际知名度。

综上所述,可以认为本项目的建设总体工作已全面实现了建设目标,部分建设成果还超额完成了原先设定的建设内容。

1.2 主要成绩及标志性成果

1.2.1 学科整体水平

“亚热带建筑设计理论与工程”重点学科的建设主要包括建筑设计及其理论和建筑技术科学两个二级学科,也涵盖城市规划与设计 and 建筑历史与理论两个二级学科点,经过 211 工程建设,已使得这些二级学科的整体学术水平都得到明显的提高,主要表现在:

- (1) 学术队伍水平明显提高:通过 211 工程建设和兴华人才工程的实施,积极引进和培养学术队伍。此期间,引进吴硕贤教授等一批年富力强的高水平的学术带头人和学术骨干。吴硕贤教授是博士生导师,国家自然科学基金评委,全国高校建筑学学科专业指导委员,2001 年被中国建筑学会推荐为该学会唯一的中科院院士候选人,并进入有效候选人。学校派往美国麻省理工学院和德国慕尼黑工业大学留学深造的孙一民和肖毅强分别于 1997 和 1999 年底学成回国,为学术团队的组建

创造了有利条件。本学科还引进、培养了包括田银生、赵越喆、王世福等博士后。其中在建筑设计及其理论二级学科，形成了两支学术队伍，开拓了岭南现代建筑创作与地区建筑学和基于城市的建筑设计及其理论的研究方向，研究队伍包括讲师以上教学与研究人员共 37 人，其中副教授以上人员占 70.3%，45 岁以下者占 81.1%，获准建立了“建筑设计及其理论”长江学者岗位。

- (2) 教学科研条件明显改善。通过 211 工程建设，建设了 100M 宽带局域网和多媒体教室，改建了图书资料室，建设了 GIS 城市设计地理信息系统，并着手建设城市环境虚拟现实实验平台。新建和改建了混响室、消声室和热工实验室，购进了包括 2260D 声分析仪、3361 语言清晰度仪、QTM500 导热系数测定仪和数据采集仪等先进的仪器设备，大大增强和改善了教学、科研的条件，使我院已成为广东省乃至全国建筑学科的重要设计、科研基地。
- (3) 新增“建筑技术科学”硕士点，使我校建筑学四个二级学科已全部建成博士、硕士点，其中，“建筑历史与理论”、“建筑设计及其理论”为博士点。这样，具备了争取建筑学一级学科博士点的条件，并为争取建筑学成为国家重点学科奠定了基础。我院建筑技术科学还挂靠电子与信息博士后流动站培养博士后高级人才。
- (4) 各个二级学科的研究方向紧密结合广东省经济建设和工程与环境建设的需要，承担了一大批广东省乃至全国的重点工程设计和科研任务。我院建筑设计院是全国知名和广东省最重要的建筑设计基地之一。建筑技术科学研究所还承担了为香港演艺学院、香港政府机电工程署和电讯盈科公司讲授培训“厅堂声学”和“建筑声学”的基地。

总之，经过“211”建设，学科整体水平有了大幅度提高，已居于国内先进行列，部分成果达到国内领先、国际领先或先进水平。

1.2.2 人才培养

		1996	1997	1998	1999	2000	2001
招收情况	招收硕士生人数	22	15	27	30	35	58
	招收博士生人数	5	8	10	9	15	15
学位授予情况	授予硕士学位人数	19	19	15	18	15	21
	授予博士学位人数	0	0	0	1	4	0

“九五”期间，我校通过教育部本科教育优秀评估；1994 年，本学科以“优秀”通过专业

评估；2000 年又以“优秀”通过复评。

“九五”期间培养的大部分本科生、研究生都因为基础扎实、设计水平较高，而在设计院、建设单位和管理部門創出优秀业绩，成为骨干或领导，获得社会的广泛好评。

1.2.3 科学研究与设计创作

“九五”期间，共承担 122 项科技项目，总经费为 2067.99 万元，其中，国家自然科学基金 7 项，广东省自然科学基金 4 项；吴硕贤与赵越喆等人完成的“扩散声场仿真计算及声扩散现象研究”于 2001 年经广东省教育厅组织国内多位权威专家鉴定达到国际领先水平。吴庆洲完成的“建筑文化研究”获 2000 年广东省科技进步二等奖。

“九五”期间，共在国内外重要的学术刊物及会议论文集发表论文 420 篇，其中被三大索引收录 10 篇，出版专著教材 38 部，其中吴硕贤与赵越喆的专著《室内声学与环境声学》是国家自然科学基金研究成果专著出版基金资助出版的专著，被评价达到“当代国际水平”。

“九五”期间，取得一批获国际级和国家级大奖的建筑设计精品，其中有的获世界建筑师大会 UIA 颁发的中国“环境艺术创作成就奖”，有的获“本世纪世界建筑精品”的殊荣，有的获国家设计金、银、铜奖。例如：珠海机场获 1999 年国家设计金奖及建设部、教育部优秀设计一等奖；星海音乐厅获国家设计银奖和广州十佳建筑称号；中国市长大厦获国家优秀设计铜奖、教育部优秀设计一等奖及建设部优秀设计二等奖；宝安新城广场获国家优秀设计铜奖、教育部及建设部优秀设计二等奖。其它获省部级奖的设计项目多达 20 余项。

	国家部委 项目	国家自然科 学基金项目	地方政府 项目	企事业委托 项目	国际合作 项目	合计
项目数（万元）	4	7	33	76	2	122
经费数（万元）	56	75	734.2	1198.29	4.5	2067.99

1.2.4 师资队伍建设

	1996	2000	2001
总人数(人)	55	59	60
教授(人)	7	10	10
副教授(人)	8	14	14
有博士学位比例(%)	11	18.6	20
有硕士学位比例(%)	60	71	71.6

上表给出本子项目承担单位在“九五”期间师资队伍的变化情况,可以看出,整体师资队伍素质有了明显提高,具有博士学位的比例由1996年的11%提高到2001年的20%。

1.2.5 基地建设

- (1) 加强网络信息建设,利用我校做为教育网华南地区中心站的有利条件,建设了100M带宽的局域网,积极探索网络条件下的教学和设计实践,使我校的光纤网络建设进入全国建筑院校先进行列。
- (2) 建立GIS城市设计地理信息系统,并着手建立城市环境虚拟现实实验平台,为建筑设计和规划的数字化奠定基础,提供新的技术支持,在国内建筑院系中也进入先进行列。
- (3) 建立多媒体教室,重新装修系图书馆,引进新的设施,增加大量图书资料,为建筑设计理论研究和建筑设计创作提供良好的环境和条件。
- (4) 建成华南地区唯一符合国际标准的混响室,建成具有国内外先进水平的半消声室,购置包括2260D声分析仪、3361语言清晰度测试仪、DC100巡回检测仪、QTM500导热系数测定仪等一批最先进的仪器设备,使建筑技术科学二级学科,在硬件建设上已居国内先进水平,并已具备与国际同行合作交流的设施基础,成为华南地区和广东省这一领域最重要的研究与实验基地。

1.2.6 学术交流

本子项目实施期间,承担单位积极开展国内外学术交流。例如,建筑与城市设计研究所与美国哈佛大学前任景观建筑系主任创办的著名城市景观规划设计公司 Sasaki

Associates Inc.建立长期合作关系, 2001 年的合作项目包括: 广州珠江口地区城市设计研究及广州科学城中心区城市设计研究等; 与香港大学建筑系城市设计教研室建立了长期合作研究关系, 并得到香港大学科学基金支持; 参加并组织法国城市设计竞赛, 多次获奖。

建立香港大学—华南理工大学城市建设研究中心(该中心由香港大学张佑启院士任主任)。

建筑学院还与清华大学联合成立 DeST 建筑节能中心; 与广州市建筑科学研究院联合建立建筑技术科学测试中心, 并成立迪拜人居环境研究中心。这些研究机构的设立, 进一步推进学术交流、合作研究与学科发展。

吴硕贤教授被邀请担任国际刊物“J. of Temporal Design in Architecture & the Environment”编委和国际刊物“International Journal of Sound & Vibration”及“Journal of Sound & Vibration”审稿人, 担任许多国际会议分会主席和特邀报告人, 曾应邀在神户大学、大分大学、瑞典国家交通研究所等讲学, 并即将应台湾东海大学王亢沛校长的邀请赴台讲学。建筑技术科学研究所还应邀为香港演艺学院、香港机电工程署、电讯盈科公司等讲授声学课程, 为培养香港专业人士作出贡献。他们并承担国家自然科学基金国际合作研究基金项目, 与日本许多大学开展国际合作。

通过开展广泛学术交流, 提高了国内外知名度。

1.2.7 标志性成果

(1) 西汉南越王墓博物馆建筑设计

由何镜堂、莫伯治等人设计的西汉南越王墓博物馆先后获国家优秀设计金奖、建设部优秀设计一等奖、国家教委优秀设计一等奖、中国建筑学会优秀设计创作奖、当代中国建筑艺术创作成就奖和中国环境设计优秀奖, 并获 1999 年 UIA 大会组委会颁发的当代中国建筑艺术创作成就奖;

(2) 珠海机场建筑设计

由陶郢、王加强、汤朝晖等人设计的珠海机场获 1999 年国家设计金奖及建设部、教育部优秀设计一等奖;

(3) 大都会广场及中国市长大厦

由何镜堂、洗剑雄、李绮霞等人设计的该工程获国家优秀设计铜奖、教育部优秀设计一等奖及建设部优秀设计二等奖;

(4) 星海音乐厅建筑设计

由林永祥设计的星海音乐厅获 1999 年国家设计银奖, 并获广州市十佳建筑称

号;

(5) 宝安新城广场建筑与设计

由何镜堂、许迪设计的该工程项目获 1998 年国家优秀设计铜奖及教育部、建设部优秀设计二等奖;

(6) 鸦片战争海战馆

由何镜堂、汤朝晖、郭卫宏等人设计的该工程获 2000 年教育部优秀设计一等奖及建设部优秀设计三等奖;

(7) 人民大会堂建声改造三维计算机仿真

北京人民大会堂是国内最著名的会堂建筑。2000 年中央决定对其进行改造。我院建筑技术科学研究所与中科院声学所声望声电技术公司合作, 承担了建声改造三维计算机仿真分析, 保证了其建声改造的成功, 有关论文发表于“建筑学报”;

(8) 具有国内外先进水平的混响室、半消声室建设

建成华南地区唯一的达到 ISO 标准的混响室和具有国内外先进水平的半消声室。该混响室和半消声室的建成标志我校的建筑环境声学的实验基地建设进入国内建筑院系的先进行列。由吴硕贤、邱坚珍、彭长散等人设计的该半消声室打破了同类实验室沉闷的设计风格, 在建筑设计上有所突破, 获得广泛好评;

(9) 专著《室内声学与环境声学》

由吴硕贤、赵越喆著的《室内声学与环境声学》获国家自然科学基金研究成果专著出版基金的资助, 被有关专家评为“达到当代国际水平”;

(10) 研究项目“扩散声场仿真计算及声扩散现象研究”

建筑技术科学研究所主持完成的“扩散声场仿真计算及声扩散现象研究”, 于 2001 年经广东省教育厅组织的多位权威专家鉴定, 达到国际领先水平;

(11) “建筑文化研究”获广东省科技进步二等奖

由吴庆洲教授主持的科研项目“建筑文化研究”获广东省科技进步二等奖;

(12) “建立具有岭南特色的建筑学人才培养模式”

由赵红红、罗卫星、吴桂宁等人完成的该教学改革研究项目获国家教学优秀成果二等奖和广东省优秀教学成果一等奖;

(13) “珠江口地区城市设计研究”获美国建筑师学会(AIA)波士顿分会(BSA)优秀奖。建筑与城市设计研究所协助 Sasaki 公司进行的珠江口地区城市设计研究获得美国波士顿建筑师学会(BSA)2001 年最佳可持续设计奖, 孙一民获得奖励证书。

1.2.8 对经济建设和工程建设的作用与贡献

我校建筑设计院及建筑学系近年承担广州市、广东省和华南地区乃至全国许多城市重要工程的设计、规划和环境设计咨询工作,包括:

- 奥林匹克体育场:与美国尼克松公司合作,完成声学方案和整个工程的施工设计;
- 广州歌剧院:在包括多家国内外著名设计单位投标中荣获第一名;
- 广州珠江新城轴线城市设计方案为中标方案;
- 东莞市城市住宅区规划与设计获金奖;
- 天河区政府、白云区政府建筑群设计已竣工;
- 2000年中山市中心城区城市设计在国家级评审中,获高度评价;
- 广州南越王公署遗址保护规划及先烈路近代革命遗址保护规划被广州市政府采纳实施;
- 承担广州新国际会展中心建筑设计;
- 承担中山市文化中心大剧院、小剧院、环幕电影院等工程的建筑声学设计;
- 承担亚热带冬暖夏热地区空调节能研究;
- 承担广东省新档案馆工程热工设计与研究任务,在热环境设计方面达到国际水平;

以上的技术开发和工程设计工作对改善广东省的城市面貌、人居环境和可持续发展、促进经济建设发挥了重要作用。

1.3 主要经验和存在问题

1.3.1 主要经验

(1) 政府投入与自筹经费相结合

本子项目政府投入共410万元,自筹经费据不完全统计达230万元,其中设计院的自身建设、多媒体教室、图书资料室的改建及各研究所许多建设均主要靠自筹经费解决。

(2) 保证重点,不撒胡椒面

本子项目主要保证需要较多实验室和仪器设备的建筑技术科学二级学科点以及城市环境虚拟现实系统和宽带网络建设等。这样做不仅短期容易见成效,也为后续科研和学科发展提供了保证。

(3) 软件建设与硬件建设相结合

除了注重实验室建设、仪器设备和图书资料的购置等硬件建设外,更注重人才引进,学科队伍建设,学术交流和人才培养等软件建设,共同促进学科建设总体目标的实现。

(4) 边建设边发挥效益

在 211 工程建设的同时,注意发挥设备的作用和效益,如购进 ODEON 软件,就在人民大会堂改建的三维仿真及广州歌剧院方案投标设计中发挥作用,并且促进了研究生培养。一位硕士生的硕士论文就是应用该软件进行歌剧院投标方案设计和声场分析,被评为优秀硕士论文。

(5) 注意发挥有关人员的积极性,节约建设投资

在实验室建设中,注意利用现有设施加以改造,节约投资。如混响室,利用现有的地下仓库改建,现达到 ISO 标准,又节约大量经费,仅用 10 万元就建成。在建设过程中,许多参加者如张百庆等都牺牲大量节假日时间,不计报酬,忘我投入,方才保质按期完成任务。

1.3.2 存在问题

- (1) 在引进人才和组建学术队伍方面,还存在不足,尤其其中青年拔尖人才的引进和培养方面仍嫌力度不足;
- (2) 与工程设计方面所取得的突出成就相比,在论文、著作和科研学术方面的成果相对较弱;
- (3) 经费的投入仍有缺口,实验室建成后,仍需大量资金购置仪器设备。

1.4 进一步建设的思路 and 规划

- (1) 继续加强高素质人才的培养和引进工作,尤其在建筑设计与理论、城市规划与设计 and 建筑技术科学等领域仍需要花大力气组建学术梯队;
- (2) 在学科建设方面,争取早日建成建筑学一级学科的博士点和建筑学国家重点学科,争取早日建成博士后流动站;
- (3) 在发表学术论文、出版著作和争取纵向科研课题、获得高级别科研奖项上仍要花大力气,争取有新的突破;
- (4) 进一步加强国内国际学术交流,提高影响力和知名度,为把建筑学科办成国内一流、国际知名的高水平学科而努力奋斗;
- (5) 争取获得“211 工程建设”第二期经费的资助,在原有建设基础上,继续购置配

套的先进仪器设备，更新完善软件，充实图书资料，进一步增强基地建设，建成国内一流、国际先进的建筑科学研究基地。

二. 建设经费到位及使用情况

2.1 经费到位及使用情况

经费到位及使用情况:

华南理工大学“211 工程”重点学科建设项目计划在本子项目（亚热带建筑设计理论与工程）投入经费为 360 万元，自筹配套经费为 240 万元，共 600 万元。

本项目实施后，实际投入的“211 工程”专项经费为 410 万元，自筹投入经费为 230 万元（全部用于设备购置及实验室建设）共为 640 万元，比计划投入本子项目建设的总金额数增加了 40 万元。

在实际投入的“211 工程”专项经费和自筹经费 640 万元中，已经使用经费为 5,543,653.55 元（含暂付款未报数 1,698,437.17 元）其中业务费 17,018.00 元，修缮费 1,098,768.00 元，设备购置费 2,729,430.38 元（暂付款未报帐的 1,698,437.17 元用于购置仪器设备和修缮费），项目结余数 856,346.45 元（用于实验室建设及设备安装费用，均已签订合同，待验收后支付）。

所有到位经费的具体使用情况请参阅华南理工大学财务处提供的“211 工程”项目经费（子项目）使用情况一览表（下页）。

华南理工大学“211工程”项目经费（子项目）使用情况一览表

项目名称：亚热带建筑设计理论与工程

单位：元

行次	项 目	金 额	备 注
1.	一、计划投资数	6,400,000.00	
2.	1. 中央专项资金		
3.	2. 主管部委投入		
4.	3. 地方政府投入	4,100,000.00	
5.	4. 自筹资金	2,300,000.00	
6.	二、项目获得的实际经费	6,400,000.00	
7.	1. 中央专项资金		
8.	2. 主管部委投入		
9.	3. 地方政府投入	4,100,000.00	
10.	4. 自筹资金	2,300,000.00	
11.	三、实际支出数	3,845,216.38	
12.	1. 补助工资		
13.	2. 业务费	17,018.00	
14.	3. 设备购置费	2,729,430.38	
15.	4. 修缮费	1,098,768.00	
16.	5. 建安工程		
17.	6. 其他费用		
18.	四、暂付款未报数	1,698,437.17	
19.	1. 业务费		
20.	2. 设备购置费	1,140,757.17	
21.	3. 修缮费	557,680.00	
22.	五、项目结余	856,346.45	

制表人： 邹二妹

复核人：