

华南理工大学亚热带建筑科学国家重点实验室

建筑实验室字[2018]第 20 号

关于公示 2014-2016 年度自主研究课题结题验收评审结果的通知

亚热带建筑科学国家重点实验室2014-2016年度设立的自主研究课题已届研究期限，根据《国家重点实验室自主研究课题管理办法》的有关规定和建筑实验室字[2018]第19号《关于2014-2016年自主课题结题验收答辩的通知》的工作安排，实验室于2018年12月13日和14日对该批自主研究课题进行了结题验收。

本次结题验收评审工作分为两个阶段：第一阶段，各课题负责人网上填报《自主研究课题结题报告》并提交相关成果复印件或证明材料；第二阶段，举行结题验收答辩会，由实验室聘请5位校外专家、4位校内专家成立结题验收评审专家组，各自主课题负责人以PPT形式进行结题汇报答辩，专家组根据汇报答辩情况以无记名方式按三级评分制(即A(优秀)90-100分、B(合格)60-89分、C(不合格)60分以下)投票给出评审结果。

参加本次结题验收的自主课题共有62项（2014年18项，2015年25项，2016年19项），经评审专家无记名投票，评选出优秀课题21项，占比为34%，合格课题41项，占比为66%。

根据《国家重点实验室自主研究课题管理办法》的规定，实验室经研究，对自主课题结题验收结果初步处理决定如下：

- 1、结题验收结果为A（优秀），奖励基本科研业务费（鼓励经费）1万元/项；
- 2、结题验收结果为C（不合格），基本科研业务费（鼓励经费）减半，同时暂停该课题负责人自主研究课题申请资格1年。

现将具体的结题验收评审结果予以公示。

附件一：2014年度自主研究课题结题验收专家评审结果

附件二：2015年度自主研究课题结题验收专家评审结果

附件三：2016年度自主研究课题结题验收专家评审结果

亚热带建筑科学国家重点实验室

二〇一八年十二月十七日

附件一：

亚热带建筑科学国家重点实验室2014年度自主研究课题结题验收 专家组评审结果

序号	课题名称	课题类别	负责人	研究金额 (万元)	总平均分	考核结果
1.	基于自然光环境分析的岭南地区中小学校教学楼建筑设计研究	重点研究	刘宇波	40	83	B-合格
2.	亚热带建筑设计技术及其示范建造研究	重点研究	孙一民	40	90	A-优秀
3.	岩土类级配颗粒堆积体密度计算方法研究	重点研究	周小文	40	90	A-优秀
4.	城市污水(15万吨/日)同步脱氮除磷优化示范研究	重点研究	周少奇	35	92	A-优秀
5.	岭南传统建筑营建规划设计法与营造技术系统研究	重点研究	程建军	30	87	B-合格
6.	基于保障房住区居民真实需求的居住环境及公服设施配套优化策略研究	人才培养	刘玉亭	10	94	A-优秀
7.	岭南园林气候适应性规划设计方法研究	创新探索	肖毅强 方小山	20	85	B-合格
8.	南方感潮河网地区城市流域雨洪调控技术研究	创新探索	黄国如	20	88	B-合格
9.	风景园林学视野下的珠三角园林城市群绿色网络构建研究	创新探索	唐孝祥	15	85	B-合格
10.	基于植物可再生材料的新型复合墙体的墙身构造研究	创新探索	王静	15	83	B-合格
11.	机械化学法合成 MOF-石墨烯复合多孔材料及其对室内 VOC 吸附性能	创新探索	李忠	15	89	B-合格
12.	水分与 VOCs 在膜中的选择性传递机理研究	创新探索	张立志	15	87	B-合格
13.	居住小区室外热环境的参数化优化设计	创新探索	张宇峰	15	80	B-合格
14.	高层密集城市街区通风机理研究	创新探索	李琼	15	92	A-优秀

序号	课题名称	课题类别	负责人	研究金额(万元)	总平均分	考核结果
15.	组合构件抗震变形性能指标限值研究	创新探索	季静	15	88	B-合格
16.	不封闭交通下桥面图像的全自动采集处理与桥面质量评估技术研究	创新探索	汤立群	15	90	A-优秀
17.	航空聚碳酸酯材料动力特性及破坏机理研究	创新探索	韩强	15	83	B-合格
18.	用聚羧酸减水剂制备免蒸压 PHC 管桩的实验研究	创新探索	杨医博	10	89	B-合格

附件二：

亚热带建筑科学国家重点实验室2015年度自主研究课题结题验收 专家组评审结果

序号	课题名称	课题类别	负责人	研究金额 (万元)	总平均分	考核结果
1.	材料及构件声散射系数的缩尺混响室测试及其对主观听音评价的影响	重点研究	赵越喆	40	93	A-优秀
2.	泛珠三角地区传统村落与民居文化地理研究	重点研究	肖大威	30	92	A-优秀
3.	亚热带产业化绿色建筑设计与技术策略研究	重点研究	肖毅强	30	86	B-合格
4.	疲劳荷载及氯离子环境因素耦合作用后的再生混凝土结构在冲击荷载下的动力响应	重点研究	蔡 健	30	89	B-合格
5.	RC 与 SRC 梁、柱、剪力墙构件抗震性能指标限值试验验证研究	重点研究	韩小雷	30	94	A-优秀
6.	“走向精明建造”-基于中国实际的可持续建筑理论与实践研究	重点研究 (持续)	孙一民	20	89	B-合格
7.	城市污水同步脱氮除磷关键技术工程示范研究	重点研究 (持续)	周少奇	20	91	A-优秀
8.	基于规划支持系统的大城市移民社区智慧治理——中荷比较研究	创新探索	王世福	15	87	B-合格
9.	风景名胜区声景资源保护的基础问题研究—以广州白云山风景名胜区为例	创新探索	袁晓梅	15	87	B-合格
10.	建筑空间使用绩效数字化评价系统：以住宅套内空间为例	创新探索	朱小雷	15	84	B-合格
11.	亚热带地区中小学教室声环境基础问题研究	创新探索	吴硕贤	15	92	A-优秀
12.	快速城镇化下城市热环境的模拟研究	创新探索	赵立华	15	87	B-合格
13.	基于降膜冷凝技术的房间空调冷凝器冷剂侧流动和传热特性研究	创新探索	刘金平	15	88	B-合格
14.	建筑外表面动态蒸发过程对建筑能耗影响规律研究	创新探索	张 磊	10	91	A-优秀
15.	华南区地域性光气候下的教室自然光环境研究	创新探索	边 宇	10	89	B-合格

序号	课题名称	课题类别	负责人	研究金额(万元)	总平均分	考核结果
16.	钢板桩抗弯强度形成机理及其确定方法研究	创新探索	潘泓	10	89	B-合格
17.	大体积混凝土施工技术研究	创新探索	魏德敏	10	85	B-合格
18.	广府古建木构架力学性能及加固方法研究	创新探索	陈庆军	10	88	B-合格
19.	非平稳随机激励下基于时域显示法的减隔震结构随机最优控制研究	创新探索	陈太聪	10	90	A-优秀
20.	固结法加固高含水率软基的微细观研究	创新探索	陈俊生	10	89	B-合格
21.	混凝土结构长期力学行为及循环利用研究	重大项目配套	吴波	20	94	A-优秀
22.	高效吸附净化室内醛酮类有机挥发物的碳基金属有机骨架复合材料的研制	重大项目配套	李忠	20	91	A-优秀
23.	膜式热质传递过程	人才培养	张立志	20	84	B-合格
24.	混凝土高温损伤本构关系及破坏全过程分析方法研究	创新探索	吴建营	15	90	A-优秀
25.	湿热地区建筑热环境适应性控制研究	人才培养	张宇峰	10	85	B-合格

附件三：

亚热带建筑科学国家重点实验室2016年度自主研究课题结题验收 专家组评审结果

序号	课题名称	课题类别	负责人	研究金额 (万元)	总平均分	考核结果
1.	耦合主动布液成膜技术的降膜蒸发换热技术的开发及其在房间用空调器中的应用	重点研究	刘金平	40	90	A-优秀
2.	建筑抗震设计新方法及其在新结构体系抗震设计中的应用研究	重点研究	方小丹	40	90	A-优秀
3.	“走向精明营建”——基于中国实际的可持续建筑理论与实践研究(2015ZA06 持续)	重点研究 (持续)	孙一民	20	88	B-合格
4.	城市污水同步脱氮除磷工艺优化示范研究(2015ZA07 持续)	重点研究 (持续)	周少奇	20	92	A-优秀
5.	闽粤赣客家传统村落及其民居文化地理研究	创新探索	肖大威	15	90	A-优秀
6.	广东美丽乡村建设策略研究	创新探索	陶郅	15	81	B-合格
7.	基于可持续发展的景观绩效理论与实证研究	创新探索	林广思	15	86	B-合格
8.	湿地公园鸟类生境营造设计方法研究——以江门新会小鸟天堂景区为例	创新探索	方小山	15	86	B-合格
9.	睡眠环境对睡眠质量的影响研究	创新探索	张宇峰	15	84	B-合格
10.	新型柔性 MOF@PFs 复合吸附材料的成型及其吸附室内 VOC 性能	创新探索	李忠	15	91	A-优秀
11.	面向建筑结构数字化设计与建造的水平集拓扑优化方法研究	创新探索	魏鹏	15	89	B-合格
12.	超高性能混凝土薄壁排水管的中试实验研究	创新探索	杨医博	15	85	B-合格
13.	废弃混凝土的再利用强化实验研究和微观机理分析	创新探索	张海燕	15	88	B-合格
14.	粘贴钢板加固地铁盾构隧道受力性能研究	创新探索	刘庭金	15	87	B-合格

序号	课题名称	课题类别	负责人	研究金额(万元)	总平均分	考核结果
15.	一种钢筋混凝土桥梁火灾后混凝土抗压强度检测和评定方法的研究	创新探索	熊焱	15	88	B-合格
16.	超疏水膜研制	人才培养	张立志	20	85	B-合格
17.	极端热湿气候区建筑围护结构热质迁移机理研究	人才培养	李琼	10	88	B-合格
18.	基于多样性地图分析方法的岭南地区校园空间环境质量设计研究	人才培养	刘宇波	10	84	B-合格
19.	传统村落保护与基础设施改善技术研究	重大项目配套	魏成	20	87	B-合格

备注：①平均分为参与评分专家的总分平均数，取整数四舍五入；

②考核结果栏：A(优秀)90-100分、B(合格)60-89、C(不合格)60分以下。