

来源: [科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间: 2009-5-7 14:48:13

小字号

中字号

大字号

亚热带建筑科学国家重点实验室2009年开放课题开始申请

5月7日,国家重点实验室网站发布了亚热带建筑科学国家重点实验室2009年开放课题申请指南。

实验室设立开放课题的目的是加强与国际国内高水平的同行专家开展合作研究,取得高水平研究成果,探讨新的研究领域,建立新的研究技术平台。设立和遴选开放课题的原则是:(1)符合实验室的研究方向和当年开放课题指南;(2)提倡创新,鼓励前瞻性探索;(3)以我为主、强强联合、优先支持国际合作类开放课题的申请。实验室的主要研究方向和内容如下:

一、亚热带空间环境与建筑设计

1、现代建筑创作

- (1) 教育建筑研究
- (2) 亚热带公共建筑综合节约型设计
- (3) 基于地域适应性的亚热带文化建筑研究

2、绿色建筑

- (1) 地域性传统建筑生态节能技术研究及传统建造技术
- (2) 绿色建筑材料构造技术及设计
- (3) 亚热带建筑节能综合设计与评估方法
- (4) 建筑设计的防火、交通等安全疏散体系
- (5) 亚热带建筑外遮阳构造设计与技术
- (6) 亚热带城市住区绿色评估理论与方法

3、生态城市规划

- (1) 生态型郊野公园建设与规划
- (2) 特色地区生态型城区的规划要素研究
- (3) 控制性详细规划中基于环境质量的指标体系
- (4) 亚热带地区生态住区规划
- (5) 东南亚地区城市类型研究
- (6) 城市发展的公交导引与集约型城市形态研究

4、数字技术

- (1) 应用于建筑科学与工程领域的协同设计技术
- (2) 应用于建筑虚拟现实领域的增强现实技术
- (3) 建筑数字化生成设计和计算机辅助建造技术
- (4) “设计语法”在参数化设计领域的应用技术

5、GIS技术

- (1) 面向多应用支持的规划信息建模
- (2) 高速发展地区的规划支持系统研究
- (3) 句法视域中的城市形态可持续研究
- (4) 基于遥感影像的城乡空间形态变迁研究
- (5) 城市规划公众参与地理信息系统平台研究

6、传统建筑文化与保护

- (1) 中国近代建筑史专题研究
- (2) 国外城市遗产保护研究及其借鉴
- (3) 亚热带地区传统建筑保护与利用研究
- (4) 文物建筑勘察新方法和新技术

二、亚热带建筑物理环境与建筑节能

1、亚热带建筑热环境与建筑节能

- (1) 亚热带地区室外、室内热环境调研与评价
- (2) 亚热带建筑低成本规模化被动式节能技术
- (3) 亚热带地区高湿环境下新型室内湿度控制材料
- (4) 亚热带地区高湿环境下室内有机污染物控制材料
- (5) 亚热带建筑空间环境防热

2、建筑声学

- (1) 声环境仿真与评价技术
- (2) 环境噪声控制理论与技术
- (3) 建筑声学测试技术

(4) 虚拟声环境

(5) 声景观

三、亚热带建筑结构与防灾减灾

1、建筑结构

(1) 超高层建筑结构新体系及其抗风抗震性能研究

(2) 基于性能的新建结构抗震研究与现役结构抗震加固

2、防灾减灾

(1) 整体结构/约束构件抗火性能与火灾倒塌机理

(2) 结构抗火的随机特性

(3) 结构倒塌过程分析与抗倒塌对策

(4) 台风风场特性与结构风致效应

(5) 沿海低矮民居的抗风关键技术

(6) 沿海地区混凝土结构耐久性

(7) 再生结构关键技术

3、施工监控与健康监测

(1) 大型复杂结构施工过程精细分析与施工监控关键技术

(2) 结构损伤识别与状态评估方法

(3) 结构随机及可靠性分析方法

(4) 科学与工程计算方法

(5) 工程结构优化设计方法及其应用

(6) 多物理场计算力学软件系统研究与开发

4、岩土

(1) 珠江三角洲软土特性研究及地基处理技术的理论分析

(2) 微细观土力学理论研究

(3) 深厚软土基坑支护技术

(4) 防洪堤渗流控制理论与技术

(5) 地下空间开发对环境的影响

(6) 岩土工程自动化监测技术与应用

(7) 岩土工程数值模拟与数值计算方法

详情请见: [亚热带建筑科学国家重点实验室2009年开放课题申请指南](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

食品科学与技术国家重点实验室开放课题开始申请
生物大分子国家重点实验室发布09年度开放课题申...
城市水资源与水环境国家重点实验室开放课题开始申请
机器人技术与系统国家重点实验室开放课题基金开始...
医学神经生物学国家重点实验室开放课题开始招标
植物细胞与染色体工程国家重点实验室开放课题开始...
兽医生物技术国家重点实验室开放课题评审结果公布
微生物资源前期开发重点实验室09年开放课题开始...

一周新闻排行

四华裔科学家当选09年度美国国家科学院院士
葛剑雄: 有感于杨振宁的报道, 关于其夫人的喧宾夺主
中国科大五位教授入选“千人计划”
全球十大神秘自然现象 科学家尚无法破解
北京化工大学大三男生在宿舍中猝死
中科院力学所博士生蒋敏强获麦克斯韦青年作者奖
武大34岁博士生家中自杀 疑因论文难通过
潘建伟小组建成世界上首个光量子电话网