# 山东省智能建筑技术重点实验室

# 开放课题指南（2018年度）

依据《山东省智能建筑技术重点实验室开放课题管理办法》相关规定以及实验室发展规划，现公布2018年实验室开放课题指南，面向国内外大专院校、科研院所以及相关企事单位征集2018年度开放课题。

**一、基本要求**

申报的开放课题需紧密结合山东省新旧动能转换的重大战略需求，支撑山东省经济与社会可持续发展，探索智能建筑相关理论与方法，侧重基础、前沿方向研究，鼓励学科交叉，坚持导向与自由探索结合。

**二、2018年重点支持领域**

围绕实验室研究方向和发展需求，2018年重点支持的研究领域如下：

（1）建筑节能与环境优化控制研究；

基于物联网技术的新型智慧建筑平台研究；基于数据的室内环境舒适性建模、评估与控制；基于人工智能方法的建筑能耗预测与控制；物联网环境下建筑设备智能控制方法与技术。

（2）建筑新能源优化调度与控制研究；

建筑太阳能发电预测与控制技术；建筑多能源优化调度策略研究；地源热泵、空气源热泵系统优化控制等；

（3）智慧建造与城市基础设施智能化研究；

机器学习与机器视觉、建筑施工作业用机器人应用研究；智慧城市智能计算方法研究；城市供水供热管网故障诊断方法与技术研究；城市管廊综合监测系统研究；

**三、经费支持额度**

（1）建筑节能与环境优化控制研究（领域）：资助课题1-2项，每项2-3万元，研究期限2年。

（2）建筑新能源优化调度与控制研究（领域）：资助课题1-2项，每项2-3万元，研究期限2年。

（3）智慧建造与城市基础设施智能化研究（领域）：资助课题1-2项，每项2-3万元，研究期限2年。

**四、申请人资格**

1．凡是具有博士学位及中级以上职称的国内外从事智能建筑、大数据与人工智能等相关学科的研究人员均可以向本室申请开放基金课题。

同时，实验室接收国内、外研究人员自带课题和经费，利用本实验室设备条件开展科学研究。

2．申请人须具有充裕的时间进行课题的研究，项目执行期每年课题负责人或课题组成员至少应有一段时间在开放实验室工作。

3．申请人作为负责人同期在研本重点实验室项目只能有1项。

**五、关于课题与成果标注要求**

1．申请者在申请前请认真阅读《山东省智能建筑技术重点实验室开放课题管理办法》的相关规定，明确责任和义务。

2．课题需至少发表SCI、SSCI、EI收录学术期刊论文1篇。

3. 基于开放课题支持完成的论文、专著等成果，归实验室和研究者所在单位共有。第一作者或通讯作者完成单位，应包含“山东省智能建筑技术重点实验室”，并应标注“山东省智能建筑技术重点实验室开放课题资助，项目号XXX”（英文名称：Supported by Shandong Key Laboratory of Intelligent Buildings Technology (Grant No. XXX)。否则不计入结题指标。

**六、时间安排**

1．申请者需填写《山东省智能建筑技术重点实验室开放研究基金课题申请书》（附件），申请书一式3份，同时提交电子版。

2．此次申请截止日期：2018年12月25日，过期不予受理。

3．此次公布课题的执行时间为: 2019年1月1日-2020年12月31日。

4．课题经重点实验室学术委员会审查，实验室主任批准后立项。评审结果将于2018年12月30日前，通知申请者本人及所在单位。

其他未尽事宜，按照实验室开放课题管理办法解释和执行。

联系人：李成栋

地 址：山东省济南市临港开发区凤鸣路1000号，山东建筑大学信息与电气工程学院

邮 编：250101

联系电话：18866410727

E-mail: lichengdong@sdjzu.edu.cn

山东省智能建筑技术重点实验室

                 2018年12月10日