**SIG-Intelligent\_Building**

说明：本SIG的内容遵循OpenHarmony的PMC管理章程[README](https://www.openharmony.cn/#/community/pmc)中描述的约定。

**1. SIG组工作目标和范围**

**（1）工作目标**

Intelligent\_Building SIG旨在基于Open Harmony OS在智能建筑系统中开展关键技术研究。以智能建筑的实际需求为依据，一方面将OpenHarmony OS移植应用到现有的智能建筑工程的软硬件系统中，另一方面也将基于OpenHarmony OS研发智能建筑软硬件系统，助力智能建筑行业自主创新。同时为进一步扩展及完善OpenHarmony OS在智能建筑行业的生态，我们将积极和企业、高校、科研单位、行业协会及开发者进行合作，通过开源捐赠反哺社区，推动OpenHarmony OS在智能建筑行业南北向应用生态的飞速发展。

**（2）工作范围**

1）维护OpenHarmony OS在智能建筑系统中的应用

Intelligent\_Building SIG将从智能建筑中的通信终端、传感器、控制终端和受控对象等方面开展技术研究，不断更新、维护和探索OpenHarmony OS能够支持的智能建筑软硬件系统设施，扩大OpenHarmony OS在智能建筑行业的应用范围。

2）建立智能建筑系统工程

基于OpenHarmony OS创建智能建筑中各个智能化子系统模块基础功能的Demo，以供开发者参考，从而吸引更多的开发者加入，推进OpenHarmony OS在智能建筑工程中的技术研究及应用部署。同时也将协同相关企业，基于该Demo建立示范工程，以示范效应促进OpenHarmony OS在智能建筑行业的产业化发展。

3）生态扩展

积极与企业、高校、科研单位和开发者协作推动OpenHarmony OS在智能建筑系统功能设施建设中相关技术的发展，同时协助他们进行开源捐赠，反馈社区，进一步丰富社区生态。基于大数据、深度学习、群智能、多目标优化和多源信息融合等技术，以绿色建筑行动为契机，探索OpenHarmony OS在智慧能源、智慧城市、智能建造、建筑机器人和智能建筑管理等场景中的应用落地。

4）建立标准

Intelligent\_Building SIG将参照国家标准，协同行业协会共同建立和完善OpenHarmony OS在智能建筑领域应用的相关规范标准，促进OpenHarmony OS在智能建筑行业中的规范发展，形成智能建筑行业的标准。

**2. 代码仓**

**代码仓地址：**

**repository1名称：https://gitee.com/openharmony/intelligent\_building**

**repository2名称：https://gitee.com/openharmony-sig/intelligent\_building**

**3. SIG组成员**

**（1）Leader**

**冯春勇 西安建筑科技大学**

**（2）Committers列表**

**周 梦 西安建筑科技大学智能建筑研究所**

**王 萌 西安建筑科技大学智能建筑研究所**

**苏煜聪 西安建筑科技大学智能建筑研究所**

**刘宗忆 西安建筑科技大学智能建筑研究所**

**侯 帅 西安建筑科技大学**

**刘海燕 西安建筑科技大学**

**代俊伟 西安建筑科技大学**

**毛 云 西安建筑科技大学**

**4. 会议**

会议时间：双周例会，周日上午9:00