

# 研发沟通纪要

日期: 2026年5月21日

主题: 集控项目重启与产品规划

记录人: 微智助手

## 一、集控项目重启与初步规划

### 项目背景

- 客户（商业项目设计与落地公司）认可方案并接受成本，项目正式启动
- 采用分阶段开发策略，第一阶段聚焦核心功能验证

### 技术方案决策

项目	决策	说明
通信方案	BLE方案	第一阶段采用，控制开发周期和成本；Mesh方案后续迭代考虑
协议底层	沿用现有设计	暂不考虑设备状态回读功能
硬件方案	基于五路载波芯片	仅启用正白/暖白两路输出，满足双色温需求

### 固件与协议待确认事项

- 确认现有五路载波协议框架的可用性及与四路方案的差异
- 评估在现有基础上开发场景、定时等功能的工程量
- 明确本机灯带是否加入载波灯群组控制（初步确认：不加入）

## 二、集控项目第一版功能范围

### 核心功能

- 总开/总关
- 单灯控制（开关、亮度、色温）
- 群组控制

### 场景功能

- 支持创建场景（初步设定至少4个，视存储空间评估能否支持8个）

- 场景可被定时任务调用或通过面板/遥控器触发

## 定时功能

- 支持创建定时任务
- 可执行动作：开关、调亮度/色温、调用场景
- 需选择执行目标（单个设备或群组）

## 控制方式

- 优先开发通过广播方式工作的遥控器/面板
- 用于控制场景和群组，简化配置

第一阶段不包含: RGB彩色控制

## 三、软件与小程序安排

### 集控项目小程序

- 启用新小程序，考虑使用现有未充分利用的账号（如 lampble）进行修改
- 需梳理现有小程序资源，确定可用账号

### 其他项目优先级

优先级	项目	说明
P0	极光灯问题排查	模式切换异常，需与硬件联调
P1	UDP04功能开发	快速开发
P2	米家二代楼梯灯	固件新增功能支持，小程序特征值更新
P3	APP支持UD02/UD03及语音播报	排在米家二代楼梯灯之后

## 四、各项目详细进展

### 1. 米家二代楼梯灯

#### 固件需求:

- 支持感应器触发上报
- 新增灯光模式

#### 小程序需求:

- 配合更新特征值
- 支持新增功能协议

开发优先级: 完成极光灯和UDP04后优先处理

## 2. 极光灯（音乐灯）

问题描述: 模式切换时（特别是动态/静态切换）指令执行失败或状态异常

排查方向:

- 指令未下发成功？
- 设备未接收？
- 设备未执行？

风险: 可能影响产品认证，需尽快解决

计划: 小程序版本次日发布

## 3. UDP04

任务: 功能快速开发

## 4. APP

任务: 支持UD02/UD03及语音播报功能

优先级: 排在米家二代楼梯灯之后

# 五、待办事项清单

## 赵留锋（软件）

序号	任务	交付物	时间预估
1	评估集控项目小程序开发时间	时间评估报告	-
2	评估集控项目固件协议开发时间	时间评估报告	2-3周（初步）
3	发布集控项目交互原型图	原型图	供团队复审
4	米家二代楼梯灯小程序更新	特征值更新、新增功能支持	优先级高
5	跟进极光灯模式切换问题	问题排查结果	持续跟进

## 周工（固件）

序号	任务	说明
1	评估集控项目固件开发工作量	与相关同事确认现有开发基础
2	配合米家二代楼梯灯固件更新	固件开发和测试支持
3	极光灯问题联调	与硬件方配合排查模式切换问题

## 李茂林（项目管理）

序号	任务	说明
1	与客户沟通项目计划	基于团队评估时间（1-2个月），沟通合作意向
2	确定集控项目小程序账号	协助确定可用的小程序账号
3	协调资源	根据项目优先级调配研发资源

## 六、关键时间节点

时间	事项
次日	极光灯小程序版本发布
近期	集控项目交互原型图发布
2-3周	集控项目小程序/固件初步评估完成
待定	与客户确认项目计划和合作意向

## 七、风险与注意事项

1. 极光灯模式切换问题 - 可能影响产品认证，需优先解决
2. 集控项目时间评估 - 需尽快完成评估以便与客户沟通
3. 小程序账号 - 需确认可用账号，避免资源冲突
4. 米家二代楼梯灯 - 固件与小程序需同步更新

下次会议: 待定（建议：集控项目原型图评审会）

