**“智能浴室”开题报告**

【1】报告封面

项目题目：智能浴室

团队成员：綦浩楠、马博阳、沙禹吉

【2】项目背景

项目应用场景：学校宿舍的公共浴室以及家庭浴室

项目立项的意义：目前国内许多学校仍只提供公共浴室，浴室的拥堵现象几乎每天都在发生。同时，很多人在洗完澡后忘记带上自己的随身物品，造成不必要的损失。“智能浴室”项目的提出可以帮助人们获取当前浴室占用情况并通过数据采集和分析提示浴室内人数较少的时段，当遗漏物品时发出提醒。智能控制浴室的灯光与通风可以降低能耗，有利于可持续发展。

【3】竞品分析

目前市场上已有公司生产并投入部分高校使用，但功能目前仅限于手机预约洗澡时间。还有其他一些智能项目主要集中于家庭卫浴配件的智能化，其价格较高不适合学校内大规模使用。

【4】项目目标

项目应用场景：学校宿舍的公共浴室以及家庭浴室

项目总体功能概述：

检测浴室内温湿度亮度，智能控制灯光与通风；

手机预约，预估等待时间，超时未到则延后；

统计每日浴室占用时间情况，建议洗澡时间；

统计总体洗澡温度，用水量，提供给后台方便调整洗澡时间，水量，锅炉温度；

离开时未带走物品进行提示；

紧急求助