|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 档 号 |  |  | 编 号 |  |
| 保管期限 | 3年 |  | 密 级 | 内部★3年 |
|  |  |  | 阶段标记 | V1.0.00 |

商业案例文档

日期：2017年11月7日

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | BingoBin网络功能模块 |
| 项目描述 | 针对公司目前盒子硬件配置情况，研发产品提供温湿度、光强及人体红外检测的功能、LED灯调光功能、门锁控制功能、485通信功能、烟雾报警器接口功能、网线供电与通信功能，提升产品功能性能。 |
| 策略分析 | 此项目主要可增加盒子硬件的功能，提升盒子运营水平，提升用户体验。主要改进功能如下：   * 温湿度检测：增加盒子内温湿度检测，配合空调控制可实现更合适于客户消费的温度环境。同时优化空调运营情况，相比24小时全开机能直接节省很大的能耗成本。 * 光强检测、人体红外检测、LED灯调光：相互配合可实现不同场景的LED灯光调配，降低光污染。同时优化LED灯的用户体验，节省能耗成本。 * 门锁控制：可直接省去目前正在使用的门禁控制器的成本。自研产品，可以更加针对性的面向应用场景研发。 * 485通信功能：主要为满足智能电表控制，可提供用电数据，从而实现盒子用电成本计算功能。 * 烟雾报警器接口功能：主要为满足烟雾报警器安装需求，提升盒子消防预警性能。 * 网线供电与通信：使用POE技术，直接通过网线供电以及数据通信。统一连接接口，统一标准，可降低生产、运营、技术维护成本。计划将来进一步都统一到这个接口方式。 |
| 无形的好处 | 技术积累。项目所用到的传感器均为常规通用传感器，大量场景均有应用。另外是其它通信功能，从长远来看均有可延续性。通过此项目至少可以形成研发技术积累，在后边的产品研发中，均大有用途。 |
| 相关项目 | 公司暂无在研硬件产品项目。  公司目前盒子使用的是小米智能家居方案，小米不对外开放传感器数据，因此相关功能均无法配合使用。 |
| 结 论 | 开展这个项目对公司很有好处。 |