

基于Intel Edison和Node.js的 智能台灯的设计与实现



数字媒体技术43班 13004330

指导老师

吴伟敏

答辩人

袁鹏飞

目录

CONTENTS

- 1 选题意义及背景
- 2 相关硬件模块介绍
- 3 相关软件与实现技术
- 4 设计与实现
- 5 展望

选题意义

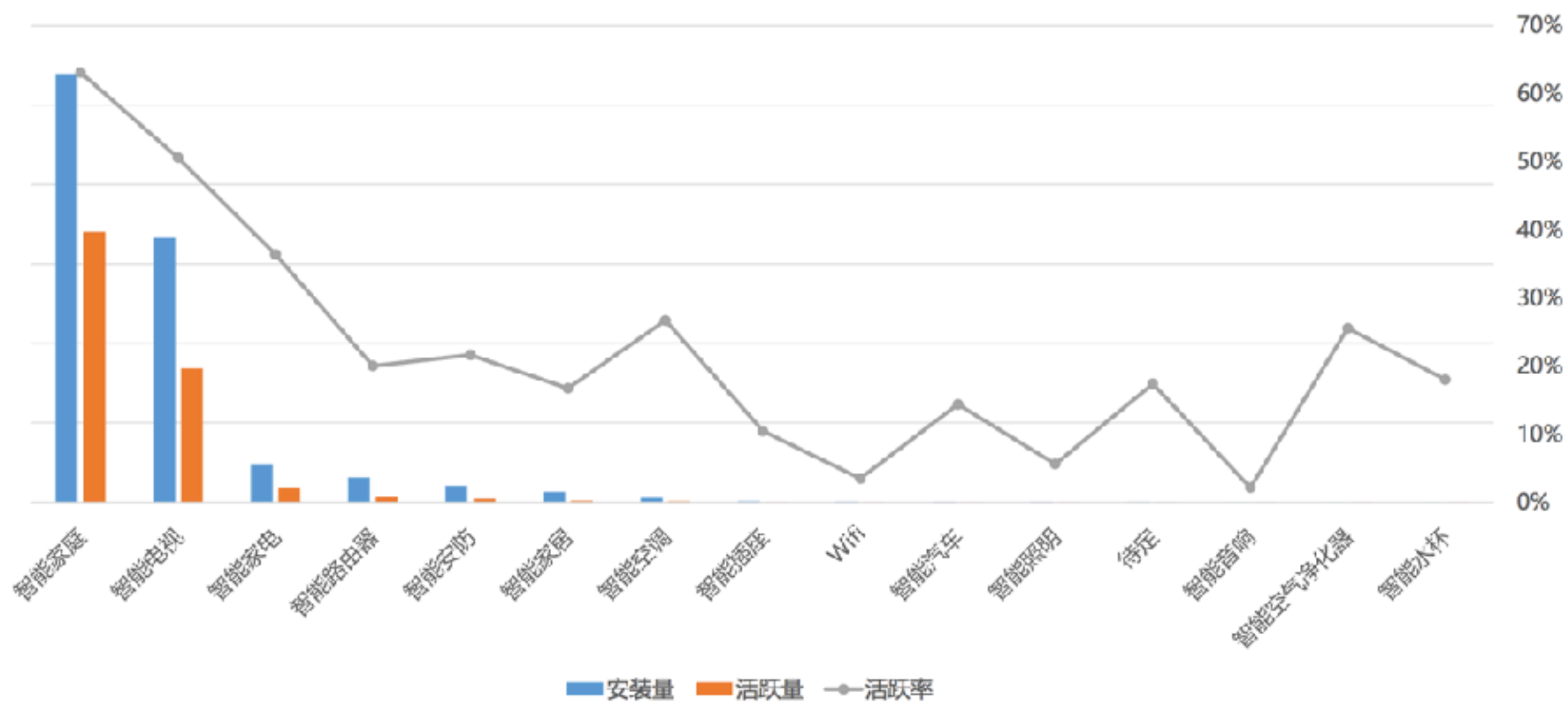
8.7亿

移动互联网用户规模

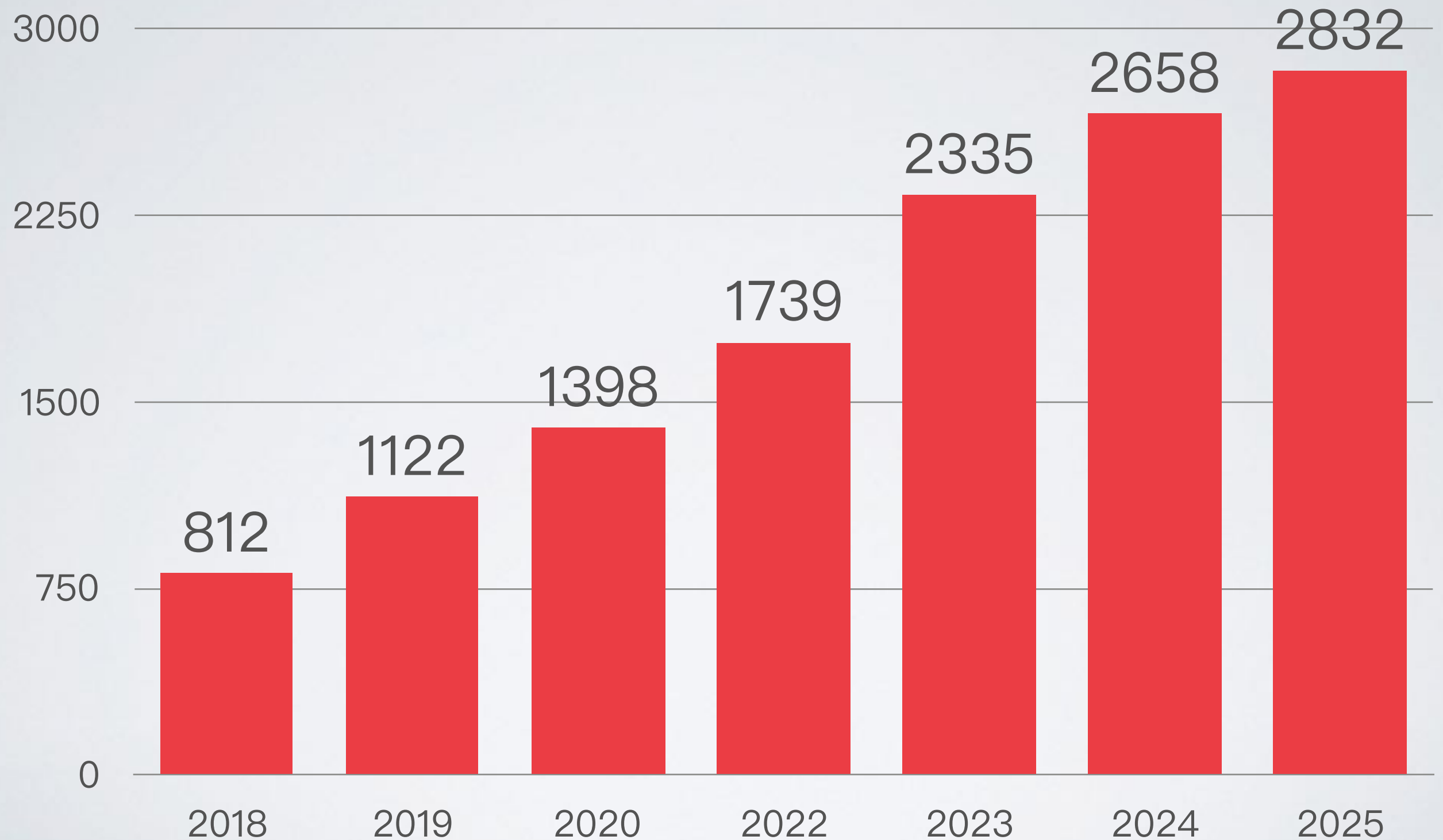


小于一千万
智能家电用户

6.6%移动互联网渗透率，智能家居应用伴随智能制造/工业互联网产业，具高市场成长潜力。



智能家电家庭数量预测（百万）



硬件部分

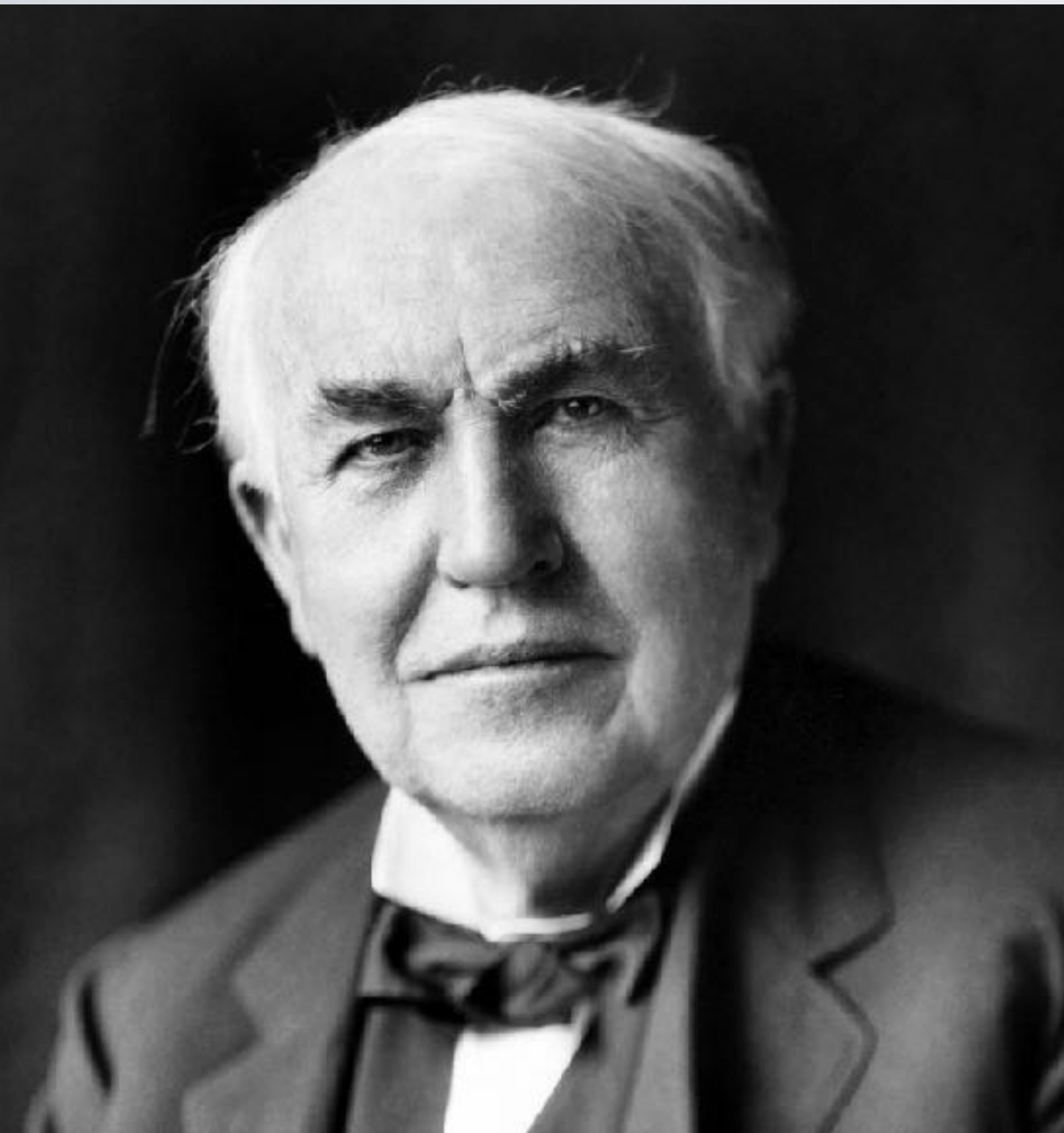
Hardware





Item Name	SMD5730 LM571A
Lumens(LM)	50-60LM
CCT(K)	2800-3500K
	4000-4500K
	6000-6500K
Voltage(V)	3.0-3.6V
Current(mA)	150ma
CRI(Ra)	>80Ra
Legs Quantity	2pins

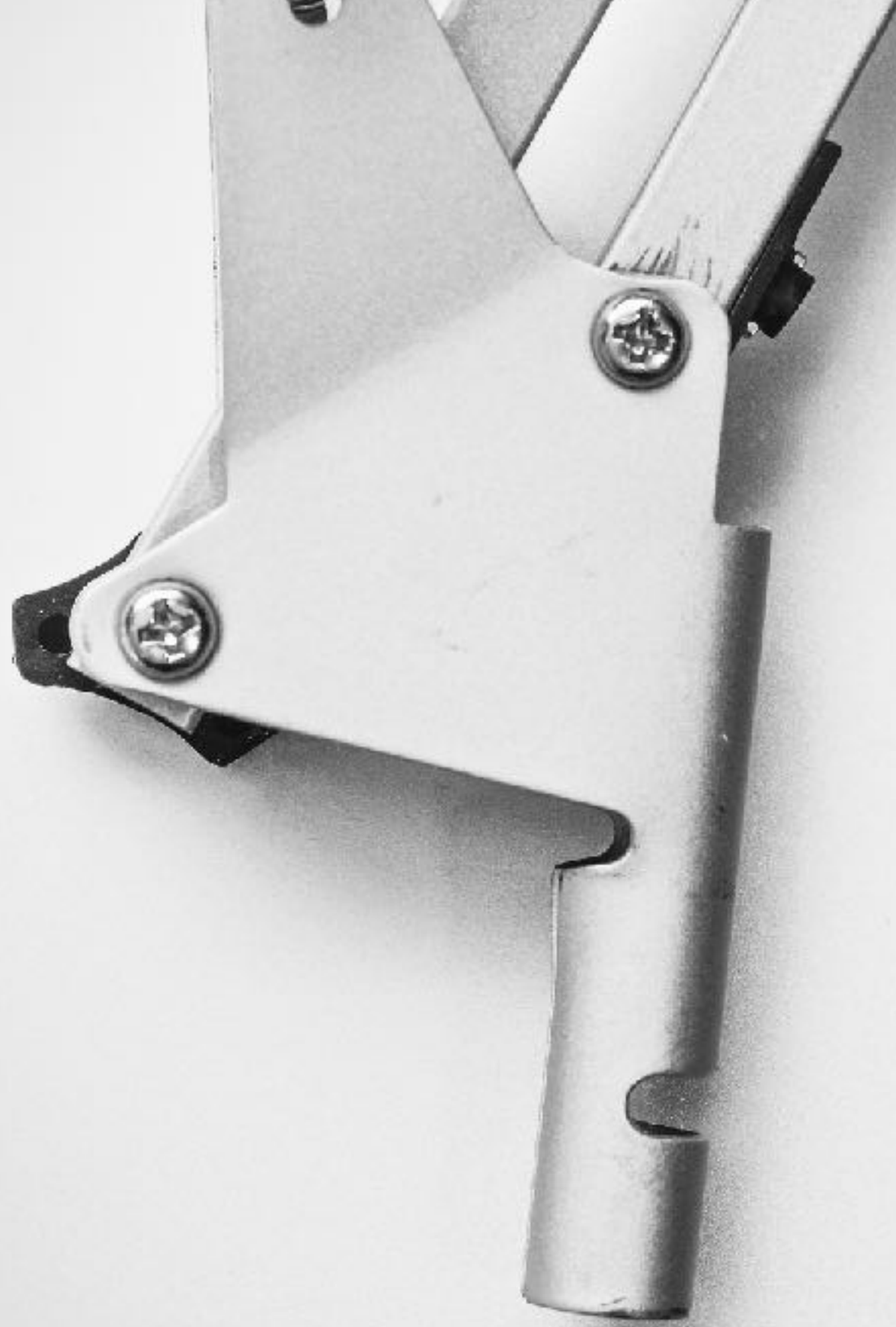




Thomas Edison

1879年

历经无数次艰难试验
人类终于拥有了可靠的电灯
从此
我们走向了伟大的电气时代





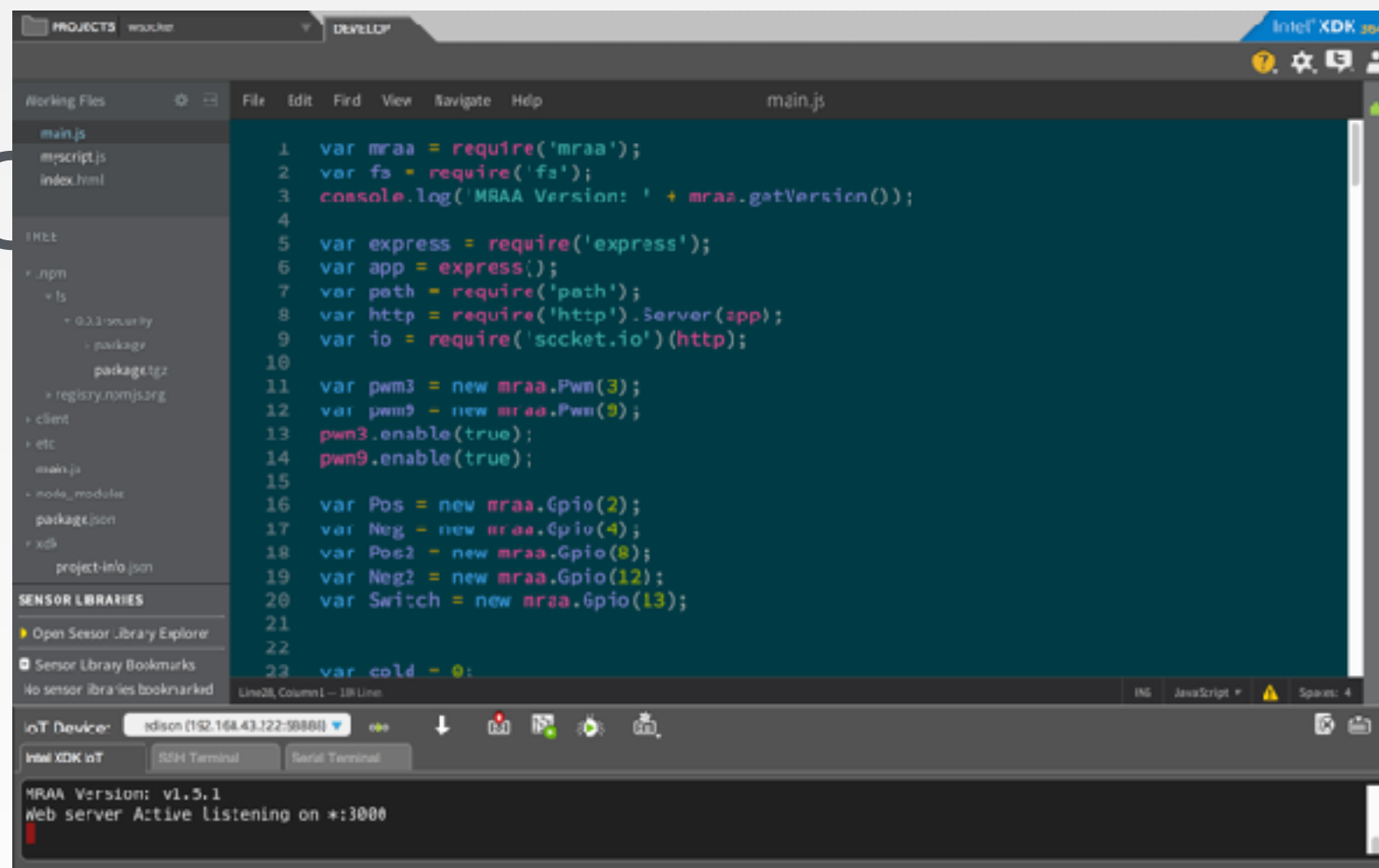
经典设计 X 亮度、色温无级调控
一键专注 X 智能唤醒

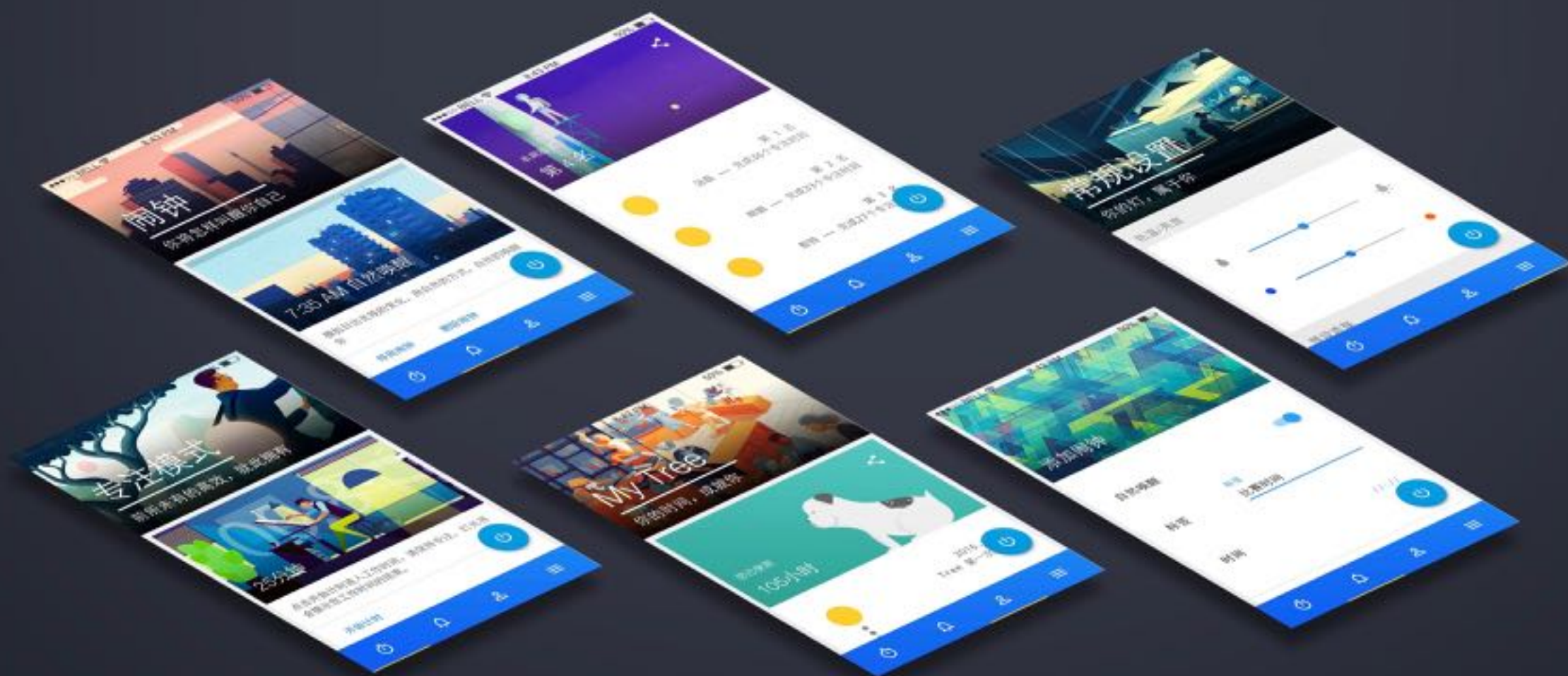


软件部分

Software







界面

专注模式



- 简单易行的时间管理方法
- 每工作25分钟，将提示用户休息5分钟
- 好友排名，让努力成为一种乐趣



闹钟

- 自然唤醒

模拟日出光线的变化，用自然的方式
自然的唤醒你

- 日常提醒

灯，等灯！等灯！



My Tree

- 用户成长记录

在这里，用户可以看见他的第一次开灯

第一次开启专注模式

第一次拯救了一棵树木

- 一键分享

一键分享至QQ空间与QQ好友

与好友一起分享“成长”的乐趣



更多设置

- 用户无极自定义光亮、色温
- 多种模式预设，契合多种情况

阅读模式： 温和色温，适于阅读与写作

自然光模式： 高显色性

儿童模式： 去蓝光，无频闪

展望





Thanks



请各位老师指正