



2016 杭州·云栖大会
THE COMPUTING CONFERENCE

云栖社区
yq.aliyun.com

智能硬件“出海”之路

——海外市场开拓经验分享



中电海康 | 意博高科

署名：徐根达
职称：总工程师

主办单位：



战略合作伙伴：intel



扫码观看大会视频

目录
content

关于意博
相关背景
出海须知
实例分享





一、关于意博



意博简介



- 是国内较早从事智能照明控制产品研发销售的照明公司。成立于**1989**年，产品以外销为主。
- ✓ 自主设计开发智能控制芯片及模块、智慧城市信息网络设施应用平台、远程控制系统、驱动电源等。
- ✓ 拥有国家专利及软件著作权**70**余项。与中科院政策研究所、芬兰瓦萨大学”、浙江大学、杭州电子科技大学等展开国内外产学研合作。



发展历程

2016

设计开发出智慧路灯，以及基于路灯网络的“智慧城市信息网络设施应用平台”，参与智慧小镇的设计与建设。

升级

2010

设计开发出“智慧城市照明信息管理系统”

转型

2008

在全球范围内，较早设计开发出LED智能蓝牙灯。

发展

2006

与国际照明巨头OSRAM建立战略合作伙伴关系。

成立

2000

与国际照明巨头GE建立战略合作伙伴关系。

1989

坐落于浙江杭州，现为国家高新技术企业，浙江省专利示范企业，杭州市企业技术中心。



海康简介

- 中电海康集团是中国电子科技集团的安全电子产业子集团，旗下“海康威视【002415】”、“凤凰光学【600071】”、“意博高科”等企业，依托中国电科雄厚的科研实力，秉承“中电海康”数十年的技术积累及集团运作优势，重点发展智能节能照明、数字安防、高性能存储、智能控制、智能汽车等领域，拥有完备的研究开发平台、国家级检测中心、一流的电子产品生产基地及完善的国内营销服务网络。



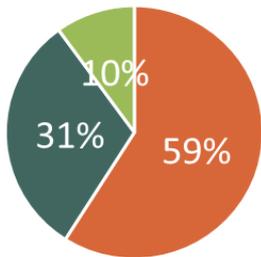


二、相关背景



全球视野

2015年全球智能硬件销售占比



■ 智能穿戴 ■ 智能家居 ■ 智能健康

近年行业规模走势

680亿美元

- 研究机构Research and Markets发布的最新报告预计。



■ 全球智能家居设备和服务市场产业规模

- 据统计，2015年全球智能可穿戴设备出货量为7810万部，虚拟现实产业约15.4亿元，智能服务机器人市场规模超过80亿美元，智能车载设备市场规模也在快速增长。
- 预计到2017年，全球智能硬件装机量将达到140亿台。



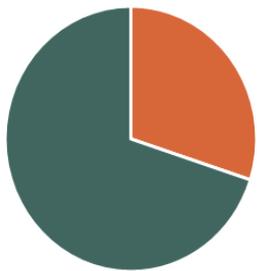
聚焦华夏

- 2016年9月19日，工信部和国家发改委联合发文（工信部联电子〔2016〕302号）

《智能硬件产业创新发展专项行动（2016-2018年）》

行动目标（到2018年）

全球市场占有率



■ 中国 ■ 全球其他国家

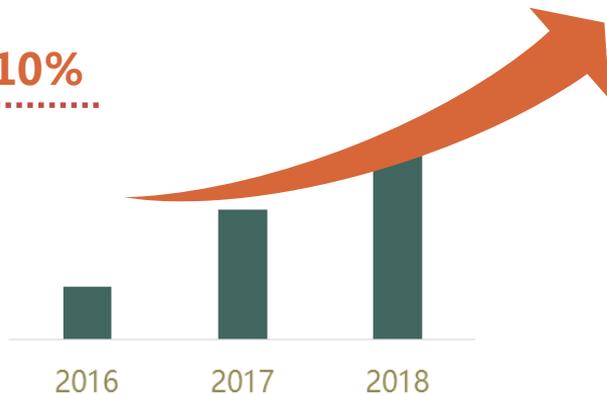
海外专利占比



■ 中国 ■ 全球其他国家

> 10%

5000亿元



■ 产业规模



智能硬件业态



核心关键技术：1.低功耗轻量级底层软硬件技术。2.虚拟现实/增强现实技术。3.高性能智能感知技术。
4.高精度运动与姿态控制技术。5.低功耗广域智能物联技术。6.端云一体化协同技术。

重点领域：1.健康养老。2.教育。3.医疗。4.工业。



中国实践



围绕产业链，打造创新链

- 在国家的大力倡导和政策支持下，通过众筹平台、孵化平台、创业平台、众创空间、众包平台、创新创业工场等渠道，大量中小微企业跻身智能硬件领域，一时景象繁荣，数量繁多，但规模化欠缺。





三、出海须知



出海须知

把握市场

欧美国家对智能硬件产品的接受度和使用率较高，这给了我们切入国外市场的机会。

分析习惯

消费者的使用习惯、交互喜好、反馈速度，甚至颜色，都影响着用户粘度，需要关注分析。

转变思维

以往经常以国人的思维去思考，犯了很多错误，要以老外的思维、习惯、偏好为出发点。

扩展幅度

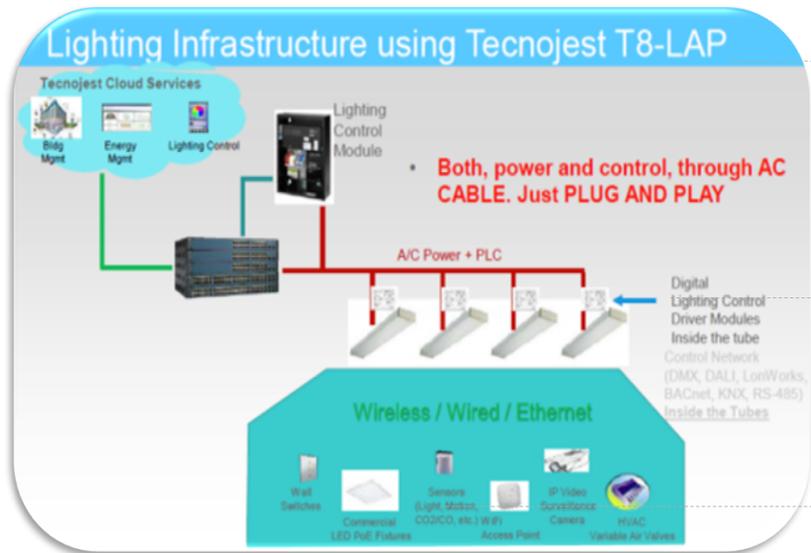
单品对客户是远远不够的，需要进行系列化开发，尽可能扩展产品的幅度。

迭代开发

不要错失市场机会，产品的成熟度是相对的，可以通过迭代开发，不断完善。



实践举例



上网

通过接入网，利用PLC技术和Wifi模块，实现室内有线、无线便携上网功能。

扩展

可以与摄像头等连接，提供供电和数据传输接口，加载灯管的复合功能。也可以加载各类传感器。

节能

通过LED照明技术和智能控制技术，实现调光、调色温等灯控功能，使灯光更贴合使用需求，也更加节能。

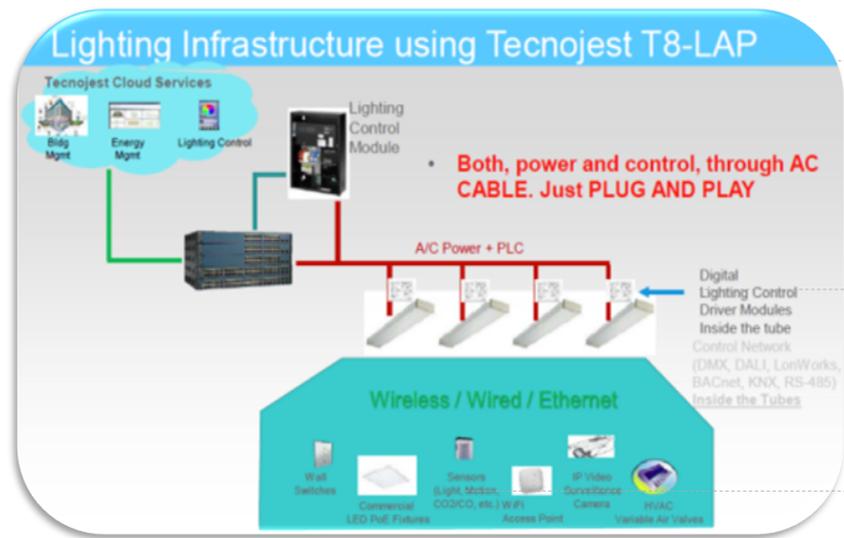




四、实例分享



智能灯管



上网

通过接入网，利用PLC技术和Wifi模块，实现室内有线、无线便携上网功能。

扩展

可以与摄像头等连接，提供供电和数据传输接口，加载灯管的复合功能。也可以加载各类传感器。

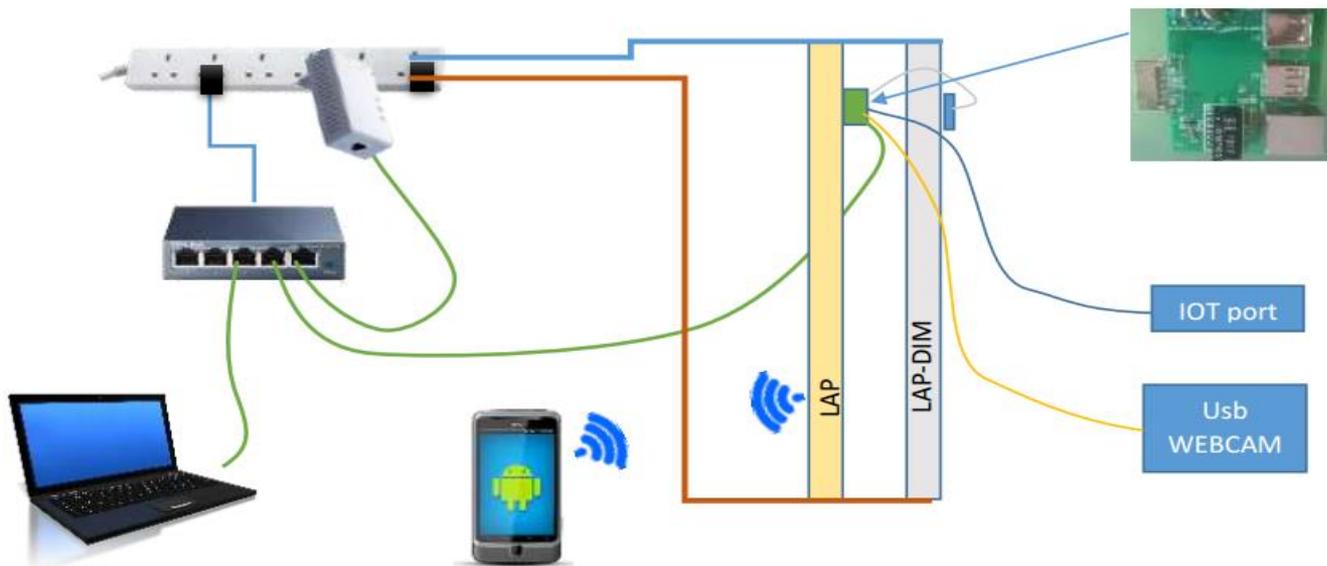
节能

通过LED照明技术和智能控制技术，实现调光、调色温等灯控功能，使灯光更贴合使用需求，也更加节能。

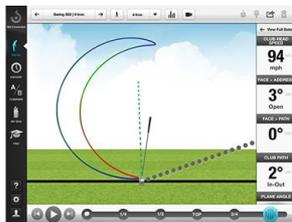


扫码观看大会视频

使用示意图



高尔夫挥杆跟踪器



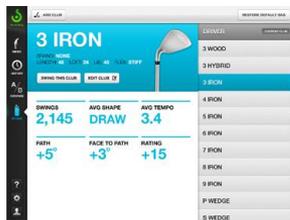
记录

记录挥杆轨迹



访问

浏览定制化数据



定制

移动的高尔夫球袋



扫码观看大会视频

智能路由器



兼容

适用于多种通讯协议

稳定

信号稳定，智能控制

可靠

出色的防水设计和散热设计，性能卓越



期望



- 智能硬件的比拼将愈演愈烈，技术复杂度和融合难度越来越高，通过合作，实现技术互补，商业互补，资源互补，是快速提升竞争力，实现共赢的有效途径。



20 The
16 Computing
Conference
THANKS

