

## 目录

目录 .....	1
2018 Top 物联网项目排名.....	2
1.1 物联网项目排名简介.....	2
1.2 智慧城市.....	3
1.3 互联工业.....	3
1.4 互联建筑.....	3
1.4.1 案例.....	4
1.5 车联网.....	4
1.6 其它值得注意的洞察.....	4

深圳信盈达科技有限公司

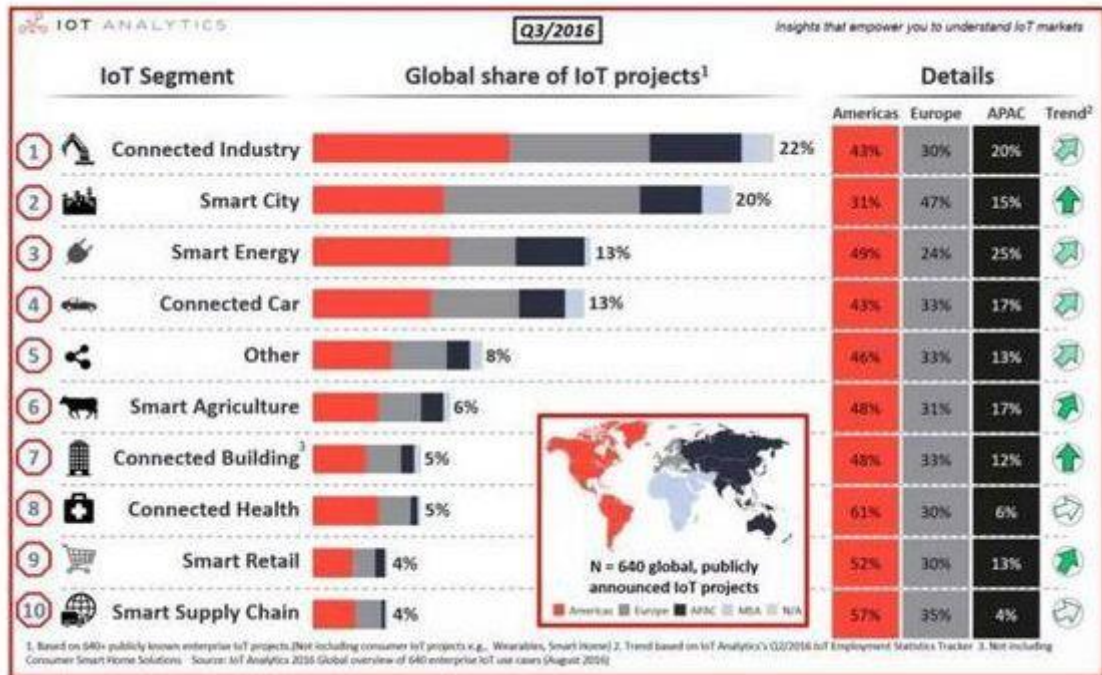
## 2018 Top 物联网项目排名

### 1.1 物联网项目排名简介

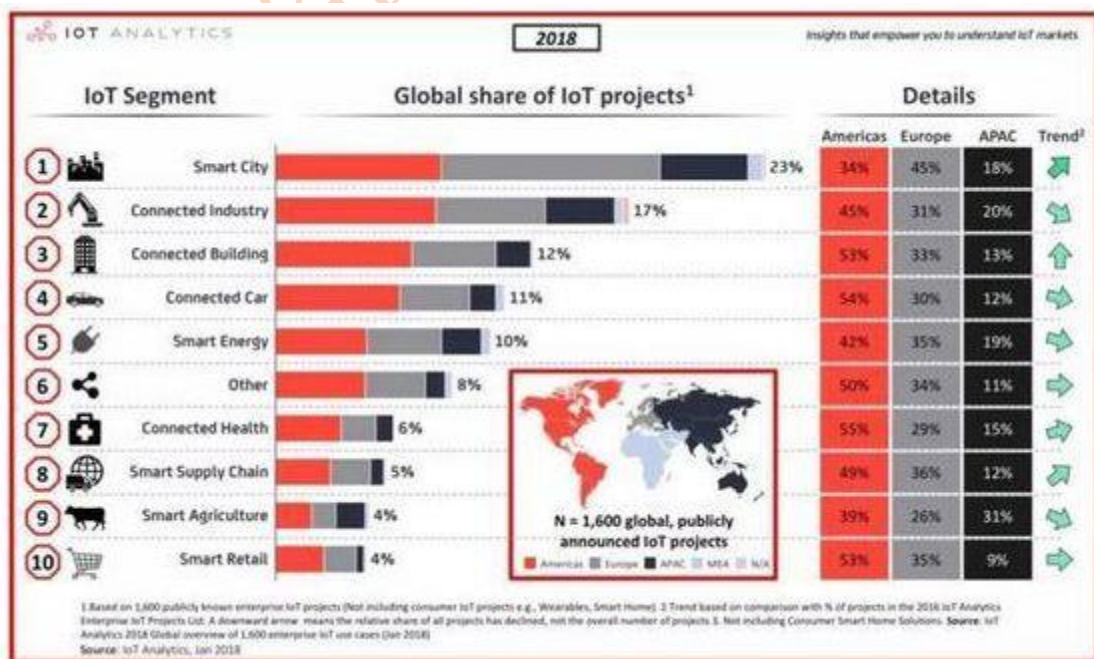
每年这个时候,知名物联网研究机构 IoT Analytics 都会基于市场上纷繁的信息来探索物联网项目的具体实施情况,今年也不例外。作为其追踪物联网生态的一个重要组成部分, IoT Analytics 对 1600 个在企业中实际运行的物联网项目进行了整合、验证和分类,并将其进行结构化处理,归纳整理至一个易于使用的数据库中。

基于对数据库的更新, IoT Analytics 发布了“2018 Top 物联网项目排名”,其中包含了大量隐藏在数据背后的深入洞察,仅通过本篇文章,分享其中的一些见解。

作为对比,我们可以先来回顾一下 2016 年的物联网应用排名 :



下图则是更新过的“2018 Top 物联网项目排名”:



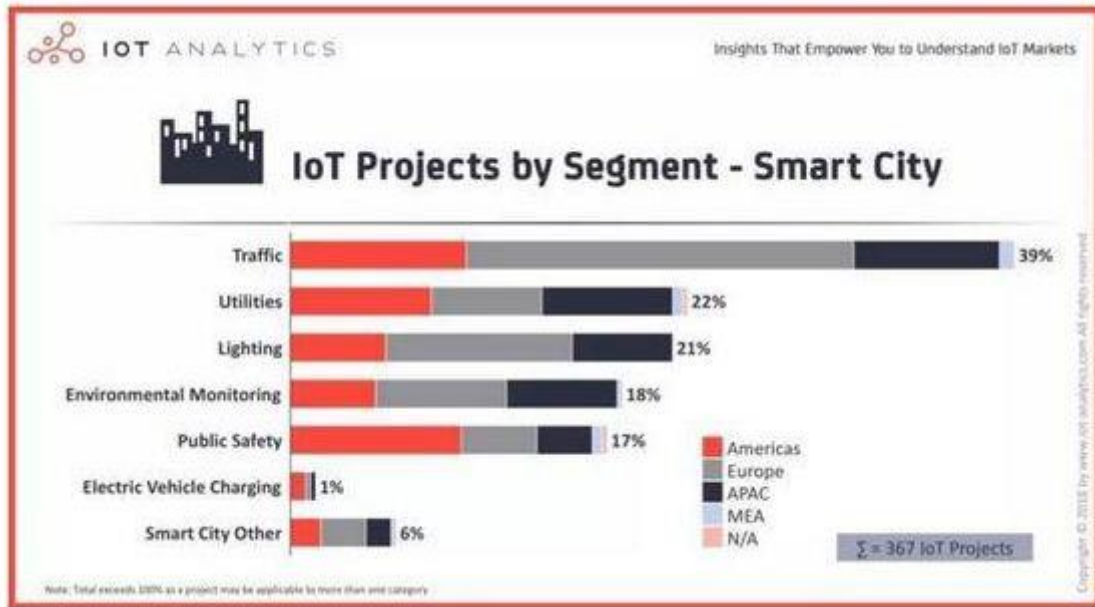
我们探索的大多数物联网项目都集中在智慧城市(367 个)领域,其次是互联工业(265 个)和互联建筑(193 个)

领域。从地域上来看,大多数(45%)物联网项目集中在美国,其次是欧洲(35%)和亚洲(16%)。在考察某一特定种类的物联网应用时,地域分布又有较大差异:大部分的智慧城市项目位于欧洲(45%);而美洲,特别是北美,在智慧医疗(55%)和车联网(54%)领域都很强大;亚洲/太平洋地区则在智慧农业领域表现的较为突出(31%)。

相比 2016 年的排名,智慧城市物联网应用(由政府 and 市政机构驱动)一举超过工业物联网,成为了我们研究的所有物联网项目中种类最多的领域;而互联建筑(由能帮助业主提高运营效率并降低成本的楼宇自动化解决方案所驱动)则连爬四阶,成为第三大类物联网应用。

## 1.2 智慧城市

交通流量管理和公用事业的需求驱动了智慧城市物联网应用的发展



智慧城市是目前是我们研究的物联网项目中数量最多的一大类(23%), 一举超过了 2016 年最热的工业物联网。最近,世界各地的政府和市政机构发起了数百项有关智慧城市的创新,而新加坡和巴塞罗那就是典型的范例。

目前,最受欢迎的智慧城市应用是包括智慧停车系统、智能交通监控、共享单车、智能公交车专用道路等项目在内的智能交通类应用。当然,也有一些更具特色的应用,比如智能渡船系统或智能公交候车厅等……

其它智慧城市的创新围绕着以照明、环境监测和公众安全为主的公用事业领域展开。就地域上来看,欧洲的智慧城市项目数量最多(164 个)。

## 1.3 互联工业

在“非工厂”环境中,有很多优秀的物联网项目

在我们调查的物联网项目中,17%与工业相关。该领域涵盖了“工厂内”和“工厂外”两大类广泛连接。

最受欢迎的工业物联网应用是对非工厂环境中的设备进行监控,典型的“非工厂型”项目比如对起重机、叉车、钻井、甚至整个矿山和油田(例如思科在西澳大利亚和力拓矿业集团联合开展的互联采矿业务)等互联机器进行远程监控。

“智能工厂”自动化和控制是第二受欢迎的工业物联网应用——包括产品生产监控、工业现场人员的可穿戴设备、远程控制 PLC 以及自动质量控制系统(例如:汽车零件制造商 Varroc 正在使用 Altizon 的数字化工厂解决方案以使其工业设备实现互联)在内的整体解决方案。

## 1.4 互联建筑

2016 年以来,互联建筑类的物联网项目数量增加得最多

与 2016 年的研究成果相比,在所有物联网项目类别中,互联建筑类的物联网应用增加得最多(增加了 7 个百分点)。61%的互联建筑项目都涉及到楼宇自动化,目的是降低能源成本。39%的项目与建筑安全相关,31%的项目涉及暖通空调/制冷/制暖。

### 1.4.1 案例

未来,随着城镇人口的增加及消费者结构趋于年轻化,对酒店入住体验的需求将发生明显变化。由此,从酒店设计规划开始,到实施建设、投入运行等各阶段,住客体验、服务及管理将成为焦点,全新挑战也由此而生。

施耐德电气作为能效管理和自动化领域的领导者,始终深耕酒店行业,并将与酒店管理集团的紧密合作作为自身发展的重要战略之一。依托全新 EcoStruxure 架构与平台,针对酒店在动力及电能管理、设备管理及运维、智能化手段及数字化应用等环节,以及住客在安全、安静、私密、舒适、操作性等方面的更高需求,施耐德电气已为众多酒店提供了定制化解决方案。

其中,从 2008 年起,希尔顿酒店集团以施耐德电气 Resource Advisor 资源顾问系统作为基础,在其全部设置中部署施耐德电气智慧酒店产品,并建立可跟踪能源成本的云端软件平台,通过模块化应用程序协调旗下 1000 家酒店的能源数据,并定期收到施耐德电气提出的改善建议,从而释放节能潜力,利用能源采购支持为其每年节省 3%的能源开销,在双方合作的第一年便实现了能耗降低 14.5%。

此外,苏州吴江盛虹万丽酒店、香港万丽海景酒店、上海宝华万豪酒店,乃至未来万豪集团旗下更多不同等级的酒店,都将运用施耐德电气基于 EcoStruxure 的系统与服务,包括能效及可持续顾问、智能配电系统、楼宇自动化、照明、客房解决方案和 UPS 等,使能效成本节省高达 10%-15%。万豪集团能源使用效率的提高,得益于更优异的系统设计,和更高的系统集成度。

### 1.5 车联网

领头的应用是车辆诊断和车队管理



自 2016 年发布物联网项目排名以来,我们统计到的车联网项目数量增加了一倍还多,其中大部分集中在车联网诊断(77%)和车队管理(57%)解决方案领域。

例如,位于爱尔兰的一家远程监控软件公司 TracknStop 发布了其车辆诊断解决方案,包括实时追踪、传感器读书监测以及远程车辆控制等功能。

### 1.6 其它值得注意的洞察

低功耗广域网络(LPWAN)连接技术快速发展

在我们调查的所有项目中,7%的物联网项目应用了全新的、即将到来的 LPWAN 技术。这些项目中有 64%都集中在智慧城市领域,其它项目则专注于智慧农业和智慧能源。在这些项目中,应用 LoRa 技术的占到了 37%,紧随其后的是 SigFox(21%)和 NB-IoT(19%)。

在《沃达丰 2017 年度物联网市场晴雨表》中,对 LPWAN 的发展同样持乐观态度

报告中表示:选择了正确的连接服务至关重要。随着应用者使用设备的数量与种类的增多,需要部署更复杂

的项目时，连接服务的需求自然也会增加。物联网项目的种类数不胜数，连接服务需求自然也就五花八门。

企业需要针对不同用途的连接服务做出最佳选择，但很少有企业仅仅依靠一种连接服务方案。有接近 1/4 的受访企业表示正在考虑使用窄带物联网来部署物联网项目。这是低功耗广域网络新技术的重磅开端。即使那些已经完成物联网部署且物联网已投入使用的企业仍对低功耗广域网络(LP-WAN)饶有兴趣(16%的物联网应用者)。但计划部署物联网的企业对低功耗广域网络的兴趣更浓，28%考虑应用物联网的企业正在研究低功耗广域网络(LP-WAN)，这可能会掀起新一波的物联网应用潮。

大多数企业物联网项目都注重降低成本

大多数的企业物联网项目的主要价值驱动因素都是成本节约(54%);只有 35%的物联网项目目的是为了增加收入(例如，提供新的与物联网相关的产品和服务);24%的项目也增加了企业整体的安全性(例如，通过提供具有实时警报和通知功能的增强型监控系统。)

物联网企业的就业人数正在增长，但大多数都是小规模部署

虽然这 1600 个物联网项目的清单并不完整，但我们的分析依然可以帮助我们得出这样的结论：全球宣布和启动的物联网项目总数仍然十分有限。将这一物联网项目清单与其它数据点集进行结合，我们相信全球企业级物联网项目的总数(包括未公开发布的物联网项目)在 10000-30000 之间。

这一数据范围符合我们的整体市场模型以及我们的洞察——物联网市场并没有进入爆发阶段，而是依靠许多试点项目和小规模的应用，仍然在以 30-40%的速度稳步增长——一些垂直行业的增长率超过了平均增长水平，比如智慧城市。