

# 第六届中国电子信息博览会金奖

## 联想集团

### ThinkPad X1 Carbon 2018

**专家点评:**作为一家在信息产业内多元化发展的大型企业集团和富有创新性的国际化的科技公司,联想集团推出的ThinkPad X1 Carbon 2018全面升级,在安全性、续航能力和可扩展性等方面均有大幅提升,并配备全面的应用服务,为商用笔记本电脑树立了新的标准。

**技术创新:**该产品机身A面采用高强度碳纤维复合材料,令整机轻薄坚韧;支持Thunderbolt 3接口,新增全新底座式扩展坞;亮度为500尼特WQHD IPS显示屏,显示效果可达100% Adobe RGB色域。

**设计水平:**该款笔记本采用Intel第八代酷睿处



理器,搭载最高16GB内存以及1TB SSD,其厚度为15.95mm,重量为1.33kg,采用14英寸屏幕,边框厚度仅为5mm。在扩展性方面,它使用2个USB 3.0接口、2个“雷电3”接口以及HDMI和迷你以太网接口。另外,该产品还支持快速充电,只要1小时就可以将电量充至80%。

## 戴尔(中国)有限公司

### 戴尔易安信 VxRail

**专家点评:**作为在计算、网络与存储领域推动超融合的全球领导企业,戴尔(中国)有限公司研发的戴尔易安信VxRail是业界唯一与VMware共同设计的、基于VMware vSAN的超融合基础设施应用设备系列,占有30.6%的市场份额。

**技术创新:**集成了戴尔第14代PowerEdge服务器,凭借数百万个灵活的配置选项,提供更强大、更可预估的性能表现,满足VMware环境中的任何超融合用例需求以及更严苛的关键型任务工作负载。戴尔第14代PowerEdge服务器的生产、销售、服务已在中国完全实现本土化。

**设计水平:**Dell EMC VxRail通过简单易用的统



一自动化管理平台,进行完整生命周期管理,提供了一个简单、经济高效的超融合解决方案,适合任何使用情形,涵盖各种应用程序和工作负载的多个计算、内存、存储、网络和图形选项。

## 青岛海信电器股份有限公司

### 海信ULED超画质电视LED65U7A

**专家点评:**作为全产业链布局的家电领军企业,青岛海信电器股份有限公司研发的海信ULED超画质电视LED65U7A,采用多分区动态背光技术、4096级精细调光技术以及新一代HDR技术,使显示色彩真实、细节丰富。

**技术创新:**该产品采用自动体育模式,通过对运动信号自动亮度优化,呈现出接近赛场的真实光照环境;搭载全新VIDAA AI人工智能系统,拥有全场景语音和全场景图搜功能,想看的赛事直播、录播和集锦,说出即播。

**设计水平:**产品采用超广域全面屏设计,实现了双



重极致无边,观看面积达到95%以上,降低了正面视觉干扰,整体视觉冲击力更强;内置杜比全景声技术,让声音实现三维效果,背部配置单独可视化重低音单元,通过复杂算法和音效处理,使单个音响能展现出空间立体环绕效果。

## 国科量子通信网络有限公司

### 量子安全移动专网应用设备

**专家点评:**作为我国首家将尖端量子科技转化为产品与服务的企业,国科量子通信网络有限公司研发的Q-NET BOX,是实现量子安全服务的网络及应用的量子安全LTE移动通信系统,是首款将下一代安全通信保密技术量子保密通信与移动专网设备进行结合的产品,填补了市场空白。

**技术创新:**该设备将LTE基站接入功能、EPC核心网功能、QSS量子安全服务功能及应用服务系统进行一体化集成,能进行独立组网,实现一个区域里移动用户间基于量子安全的即时通信、视频通话、文



件传输等业务内容,增强了行业专网末梢的移动性及安全性。

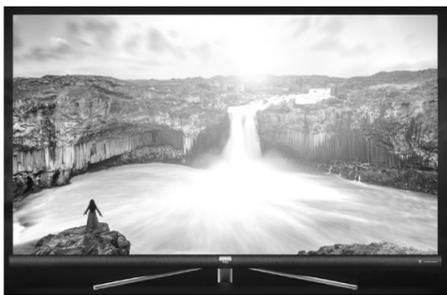
**设计水平:**该设备采用一体化集成,即插即用;模块化设计,方便扩展及灵活组网;双重认证机制;支持量子密钥的端到端加密。

## 深圳TCL数字技术有限公司

### TCL C6新剧院电视系列

**专家点评:**作为在多媒体广播电视、数字电视市场保持全球领先地位的企业,深圳TCL数字技术有限公司推出的TCL C6新剧院电视系列,给用户的观看带来更清晰的画面效果和更丰富的细节表现。2017年TCL多媒体LCD电视全年累计销售量达到了2323.11万台,同比增长16.4%,实现5年来最强劲增长。

**技术创新:**TCL C6的原色高色域技术采用高色域LED背光源,与传统LED背光源相比,色彩表现力大幅提升,可达到136%(BT.709);同时耗能也得到了有效控制,更加环保;在画质效果方面,



C6还搭载了杜比视界技术,这也是行业中HDR的至高技术。

**设计水平:**TCL C6采用创新的sound tube圆筒型导引式音响外观和结构设计,进一步改善了听音效果;率先在行业采用中框一体成型工艺,匹配了中性绅士灰专业音响网布,优雅有格调。

## 科大讯飞股份有限公司

### AIUI 2.0人机智能交互解决方案

**专家点评:**作为中国最大的智能语音技术提供商,科大讯飞股份有限公司研制的AIUI 2.0集成了双全工技术、麦克风阵列技术、声纹识别技术、方言识别、语义理解和内容服务,通过统一的交互接口,可以让用户便捷地使用讯飞的各种人工智能应用,让产品不仅能听会说,而且能理解会思考。

**技术创新:**科大讯飞拥有AIUI 2.0项目所有技术成果的全部自主知识产权,并对其拥有独家使用权和产业发展规划权。2016年,在国际语音识别大赛(CHiME)上,科大讯飞取得全部指标



第一。

**设计水平:**AIUI 2.0方案贯穿整个交互链路,从宏观的角度进行综合优化,进而大大提升交互效果,紧密融合业务场景,不仅让人机交互更加流畅,更重要的是能够解决用户在生活中遇到的实际问题。

## 深圳海岸语音技术有限公司

### VecSense智能声矢量传感器

**专家点评:**作为目前国际上唯一一家掌握声矢量传感器设计和制造技术的企业,深圳海岸语音技术有限公司的VecSense智能声矢量传感器,特别针对声学环境设计,具有时变、混响、信噪比变化范围大,语音声源特性差异大等突出特点。该技术在智能服务机器人、智能家居、无人机、穿戴式设备、玩具、智能车载等领域,可得到广泛的应用。

**技术创新:**该产品采用先进的语音声源定位技术、去混响技术、波束形成技术、空间匹配滤波技术、空间



降噪技术等新方法和新技术。

**设计水平:**VecSense创新地开展了基于声学矢量传感器(AVS)阵列和DOA稀疏表示模型的多语音声源DOA估计技术研究。单颗传感器可收集整个声场信息,可比传统麦克风提供更多维的信息,为后续的区别和处理提供更有用的数据,提升各识别系统的性能。

## 浪潮集团

### 浪潮BA大数据分析平台

**专家点评:**作为致力于成为云计算、大数据领导厂商的浪潮集团,此次推出的BA大数据分析平台面向中国集团企业,能够提供数据治理、展示工具、分析应用等三个层次的服务,是大数据时代广大企业管理者挖掘数据金矿的得力助手。

**技术创新:**该产品相关技术均是自主研发,拥有多项专利,在关键的产品底层架构、功能模块、灵活部署、超高性能等方面处于国际先进、国内一流水平。



**设计水平:**该平台基于模型驱动应用思想,对各种功能做了分析归类,整理形成了模型元数据清单,并确定每一种模型元数据的描述标准;互联网爬取主题URL链表最多达10万条记录,爬取网站链接最大深度为60层,数据采集总量一天不低于1TB;并发操作请求每秒1万次,海量数据查询响应时间不超过10秒。

## 四川长虹电器股份有限公司

### 长虹CHiQ(启客)Q5K系列智能电视

**专家点评:**作为全球具有竞争力和影响力的3C信息家电综合产品与服务提供商,四川长虹电器股份有限公司开发的CHiQ(启客)Q5K系列智能电视是全球首款搭载声纹识别、远场语音的人工智能电视。

**技术创新:**Q5K系列突破性地实现丢掉手机、遥控器,直接用用户声音与电视机交互,采用64位4核CPU,内置16G EMMC和2G DDR,搭载安卓M(6.0)操作系统,运算速度快、操作顺畅;采用了超薄、高亮、高对比度ELED模组。

**设计水平:**该产品采用一体化金属logo触控环形



指示灯、蒙布自动热合、黑色高光氧化工艺的钢琴黑面框和精细削切高亮小斜边、型材折弯成形半高底座等新工艺,实现了艺术与设计的完美结合。

## 曙光信息产业股份有限公司

### SothisAI曙光人工智能管理平台

**专家点评:**作为中国先进计算的领导厂商,曙光研发的SothisAI是深度学习一体化应用服务平台,是人工智能创新发展的核心技术研发平台之一。目前众多机构基于该平台,在生物数据智能处理助力基因测序、海量生物图像数据挖掘,以及实现智慧城市管理等方面取得了大量突破。

**技术创新:**曙光深度学习一体化应用服务平台SothisAI,可以简化深度学习框架的部署,解决版本更新以及不同用户之间版本不一致等问题。对在多用户、多任务模式下,合理利用整个深度学习集群的计算资源至关重要。



**设计水平:**SothisAI曙光人工智能管理平台结合深度学习对GPU的需求,增加了对GPU计算资源的调度和管理。曙光SothisAI的硬件基础设施基于绿色环保的全浸没液冷服务器技术,结合目前流行的Docker技术,为深度学习提供了相匹配的散热能力。