

# CHTF NEWS

## 高交会新闻速递

共 / 建 / 活 / 力 / 湾 / 区  
携 / 手 / 开 / 放 / 创 / 新

### 高交会见证中国智慧城市建设之路，深圳提出 2020 年建成标杆市

近年来，深圳全面推动以 5G 为代表的新一代信息通信技术与城市发展深度融合，引领和驱动城市创新发展，全力打造新型智慧城市



扫一扫  
获取最有价值的  
观展信息  
[www.chtf.com](http://www.chtf.com)

“小”接头 “大”智慧

上海交大科研团队打破进口装备垄断



pactera

文思海辉

## 成就更美好的数字化新世界

来自中国的全球IT服务商



欢迎参加第二十二届中国国际高新技术成果交易会

## 信息技术与产品展

2020年11月11-15日 深圳会展中心1展馆

中国国际高新技术成果交易会（简称“高交会”）由中国商务部、科技部、工信部、国家发改委、农业农村部、国家知识产权局、中国科学院、中国工程院等部委和深圳市人民政府共同举办，至今已在深圳连续成功举办了二十一届，是中国高新技术领域规模最大、最富实效和最具影响力的品牌展会。

高交会信息技术与产品展（简称“IT展”）是高交会中规模最大的专业产品展，展览面积达30000平方米，是全球新一代信息技术汇聚展示平台，其专业化水平、参展实效、国际化程度、买家数量、著名企业等主要指标在国内同类展览同行中名列前茅。

### 展示领域：

涵盖人工智能、智能驾驶、5G商用、智能制造、智能家居、新一代信息技术、物联网、大数据及云服务等领域的热点技术及产品。此外，大会将根据行业热点设立亮点主题展区。

A、人工智能产品及技术：芯片、传感器；算法框架；云服务、大数据；人工智能硬件解决方案；智能识别系统；智能控制；深度学习；搜索引擎；人工智能软件解决方案；智能机器人；AR/VR；

B、智能驾驶产品及技术：无人驾驶、自动驾驶、智能汽车控制系统、辅助驾驶技术、汽车电子等技术及产品；

C、5G商用产品及技术：5G应用场景、解决方案等5G商用的产品及技术。

D、智能制造产品及技术：工业互联网、柔性显示应用、激光技术、工业机器人、3D打印、智慧城市、智能交通等相关技术与产品；

E、智能家居产品及技术：整体智能家居、智能安全防护、智能娱乐产品、智慧社区、智慧生活科技等技术及产品；

除此之外IT展展示领域还包物联网、数字媒体技术、区块链技术、大数据、信息安全、云计算等技术及产品等新一代信息技术领域的热点技术、产品与服务。

● **同期论坛会议活动：** 展览同期举办高标准、专业化的信息技术研讨会

● **展位价格：** 1、净地价格：A类展位人民币2450元/平方米；B类展位人民币2050元/平方米。  
2、标准展位：A类展位人民币24300元/9平方米；B类展位人民币20300元/9平方米。（约按上述净地价格的基础加收10%，标准展位配置包括标有公司名称的楣板、展架、两只日光灯、地毯、两张折叠椅、一张桌子、一个电源插座。）

● **参展热线：**  
承办单位：深圳市中国国际高新技术成果交易中心（深圳会展中心管理有限责任公司）  
地址：深圳市福田区福华三路深圳会展中心1号馆10号门1114房（518048）  
电话：86-755-82848854 82848862 82848851 82848852  
E-mail: zhanglan@chtf.com、chenbin1227@chtf.com、ljk@chtf.com、fang@chtf.com  
联系人：张小姐、陈先生、廖先生、方小姐。



关注高交会微信，展会资讯一手掌握

# 精彩 IT 连接世界

欢迎参加第二十二届中国国际高新技术成果交易会 信息技术与产品展

更多信息请登陆高交会官方网站：[www.chtf.com](http://www.chtf.com) 查询

在全球 **8** 个国家 **33** 个城市

设有 **57** 个分支机构

服务 **154** 家《财富》500强客户



## 关于我们

文思海辉技术有限公司，成立于1995年，汇聚了国内外3万名专业人士，在全球33个城市设有57个交付中心，足迹遍布北美、欧洲、亚太、大中华区，为客户提供领先的数字化咨询、体验交互、技术实施与运营服务，是一家来自中国的全球性IT服务企业。公司拥有领先的全球运营能力、严格的质量标准和高效的交付流程，致力于通过加速创新、助力增长、优化运营、升级体验助力客户创造更多商业价值，为客户提供200余种语言、7x24小时的企业应用服务、商业智能、云计算、移动解决方案、应用开发与维护、基础设施管理、软件开发与全球化等一站式服务，成为全球企业“最具价值的业务合作伙伴”。24年的成长历程中，文思海辉凭借在高科技、金融、制造、电信、互联网等行业的深厚积累和丰富经验，与154家《财富》500强企业建立了长期合作伙伴关系，成为IAOP全球百强企业，Zinnov全球研发服务供应商Top3企业，IDC Financial Insights FinTech排名Top 100企业，IDC中国银行业解决方案市场份额第一，连续十年荣获亚洲第二语言服务提供商，连续3年入选中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业。



更多精彩呈现，期待您的关注！



# 高交会见证中国智慧城市建设之路 深圳提出 2020 年建成标杆市

陈姝 / 撰文



谁能想到，当年出现在高交会上“可拍照，还可实时监测空气质量、温度、湿度”的智慧路灯，至今已伫立于城市的各个角落。而这就是高交会的魅力所在，它是众多智慧城市技术走向现实的重要转化平台。

从 2014 年起，高交会开设智慧城市展，今年已是第六次亮相。走过电子政务和智慧城市试点阶段，中国的智慧城市发展从 2015 年开始向着“互联网 + 智慧城市”过渡，高交会见证了整个中国智慧城市发展的进程。

近年来，深圳全面推动以 5G 为代表的新一代信息通信技术与城市发展深度融合，引领和驱动城市创新发展，全力打造新型智慧城市。凭借独特的建设路径、一大批优势企业等良好条件，到 2020 年，深圳将建成国家新型智慧城市标杆市，达到世界一流水平。

## 深圳位居中国智慧城市首位

深圳在智慧城市、数字政府建设方面的探索与实践一直走在全国前列。深圳市智慧城市大数据研究院院长陈东平在今年 9 月“华为全联接大会”上接受媒体采访时说，深圳版本的“数字政府”发展起步于 2012 年，它从建设出发，发展到电子政务、行政审批改革，再到政府内部的框架、体系的调整和改革，这远远超出了互联网与政务的简单叠加组合，并形成了自己独特的智慧城市建设路径。

2018 年 7 月，深圳印发了《深圳市新型智慧城市建设总体方案》，根据该方案，深圳到 2020 年，新型智慧城市要建成实现“六个一”发展目标，即“一图全面感知、一号走遍深圳、一键可知全局、一体运行联动、一站创新创业

和一屏智享生活”，建成国家新型智慧城市标杆市，达到世界一流水平。

在多项权威报告和评选活动中，深圳市智慧城市发展水平均位列全国第一名，并已成为国内率先进入信息社会发展中级阶段的城市。比如，中国社会科学院信息化研究中心联合北京国脉互联信息顾问有限公司最新发布的《第八届（2018）中国智慧城市发展水平评估报告》，深圳智慧城市发展水平达 76.3，位居全国第一。在国家信息中心发布的《中国信息社会发展报告 2017》中，深圳市信息社会指数 (ISI) 达到 0.88，在全国地级以上城市中已连续 4 年位居第一。

## 高交会让智慧城市梦想照进现实

科技企业扎堆，是深圳建设智慧城市最大的优势。华为、腾讯、平安等一批具有国际竞争力企业均聚集深圳，为新型智慧城市建设提供了强有力的支撑。

而一年一度的高交会，是这些科技企业展示最新科研成果的舞台。来自国内外优秀的智慧城市解决方案、最新产品、前沿科技、创新思想都汇聚于此，展现前所未有的新世界。

作为帮助 40 多个国家建设了 120 多个智慧城市的“实干家”，华为每次亮相高交会，均给人带来“耳目一新”的感觉。2017 年的高交会上，华为不仅带来了关于城市神经系统的新理念，更展示了涵盖新型智慧城市各方面需求的 24 类、100 多种解决方案、“平台 + 生态”的双轮战略以及在亚太地区的多个成功案例。

更让人欣喜的是，这些原本仅限于“理念”上的各种智慧城市解决方案，已经一步步走入人们的生活。

在深圳，华为也在助力打造一个能看、能用、能思考的智慧城市大脑——城市运营中心 (IOC)。去年启用的龙岗智慧中心是全国首个集“数据汇聚分析、运行指挥联动、成果体验展示”于一体的智慧中心，而华为就是这个“智慧大脑”背后的“基础构筑师”。在深圳地铁，华为以“5G+AI+ 视频”技术，助力深圳地铁成为全国首个基于 5G 实现车地互联的城市地铁。在华为技术支持下，一辆列车每小时产生的 25GB 数据，仅需两分半钟就能下载，并且能自动回传、智能分析，实现全天候智慧巡检和实时车辆检修分析。

高交会上的重量级参展企业平安，是赋能智慧城市过程中“智慧城市全面解决方案提供商”。平安已经注资 10 亿元人民币成立平安国际智慧城市。过去十年，平安打造的智慧城市云平台已在全国 200 多个城市提供了相关服务。今年 1 月，平安推出了全深圳统一使用的“i 深圳政务服务”APP，4 月又中标了深圳市智慧发改（一期）项目，智慧城市云平台方案也已在国内数十个城市陆续进行推广。

腾讯和高交会的渊源之深，已不必细说。在深圳等全国各大城市，腾讯也在助力开展智慧城市建设。尤其值得一提的是“数字广东”，腾讯创新了“数字政府”的“3+3+3”建设模式，为广东省“数字政府”改革提供政务云平台、政务大数据中心、公共支撑平台三大基础资源平台，同时根据民生、营商、政务等相关业务场景，提供“粤省事”小程序、广东政务服务网、协同办公平台三大应用，针对民众、企业、政府公务人员三大群体提供相应服务，从便利民生事项办理、优化营商环境、提升政府行政效率等多方面助力“数字政府”建设。

## 高交会探寻智慧城市新科技

在智慧城市建设的热潮下，以 5G+AI 为代表的新一代信息技术，正在为智慧城市全面赋能，华为、腾讯等巨头企业争相布局，积极利用自身技术、资源优势，推出了不同的智慧升级解决方案。

今年高交会智慧城市展位于 6 号馆，以“智造新驱动，慧革旧产城”为主题，汇集城市规划和管理、通讯和信息、云计算和大数据技术、物联网、移动应用、智能硬件、人工智能等新 ICT 领域技术与产品，全面展示当今全球前瞻的互联网、物联网、大数据、云计算等创新应用技术、优秀研发成果和成功智慧城市建设案例，展示未来“人工智能 + 智慧城市”建设概念和新一代人工智能的智慧城市领域应用技术。

据介绍，本次高交会华为、腾讯、奇信股份都将展示其智慧城市解决方案。华为和腾讯分别提出“数字平台”和最新战略“WeCity 未来城市解决方案”。建筑装饰行业领跑者奇信股份则布局“智慧城市体系细分领域综合解决方案”。此外，智慧健康人居、智慧养老方案等也纷纷带领人们，触碰美好生活。

# 中国智慧城市建设走到哪一步？ 还在“盲人摸象”，但“来日方长”

陈姝 / 撰文

“5G 像一个催化剂，能够把我们多年在智慧城市当中涌现的新技术变得大家触手可及。”



2013年，我国设立了第一批智慧城市试点。6年时间，中国成为世界上智慧城市数量最多的国家。新型智能化基础设施建设加快、AI广泛应用、产业生态更加繁荣、城市治理能力越来越现代化，中国智慧城市建设已进入关键时刻。在高交会举行的“亚太智慧城市发展论坛”上，嘉宾认为未来智慧城市建设仍然是山高水远，来日方长。

## 市民获得感很重要

论坛由国家信息中心和IDG亚洲联合主办。IDG亚洲副总裁朱东方在论坛上表示，新型智慧城市是培育数字经济新技术、新模式、新业态的关键综合载体，新型智慧城市的健康快速发展，为数字经济的发展创新了场景和条

件，提供了要素支撑和巨大市场。据预测，到2023年，中国智慧城市市场容量将超过599亿美元，比2018年翻一番，我国有望在“十三五”期间撬动万亿级的市场规模。

国家信息中心信息化和产业发展部主任、中国智慧城市发展研究中心主任单志广从新型智慧城市评价指标体系的角度，谈到近几年国内发展的情况。他说，近四成新型智慧城市处于成长阶段，处于成熟期的城市从2016年的0个增长到2018年的23个。市民对新型智慧城市满意度普遍呈上升态势。他建议，未来在智慧城市建设中继续关注市民体验，要从C端（消费者端）入手，倒逼政府智慧城市服务系统平台这个供给侧的结构性改革。

单志广坦言，中国智慧城市建设发展历程未走完“盲人摸象”的过程，要解决智慧城市现在几个方面的不平衡、不充分的问题，即“技术走在管理的前面、企业走在建设前面、建设走到运营前面、期望走在实效前面”这些问题。另外还有“三热一冷”的问题，即企业热、政府热、技术热、百姓冷，这都需要我们在发展中进行有效的规避。

## 5G 是一个催化剂

在智慧城市行业，“数字孪生城市”这个词特别火，它指利用数字孪生技术在网络空间构建一个与物理世界相匹配的孪生城市。华为智慧城市解决方案部总裁康宁说，“5G+AI”可以真正驱动整个数字孪生城市建设。

康宁说，最核心的挑战来源于数据。就像“冰山”一样，还有90%以上的数据并没有真正做到数字化发展起来。要解决这个问题，要通过提升感知技术，做好数据的采集，通把多种数据源泉真正提取出来。在数字化上，面向最终的使用者做好数字化的评估。今年9月，华为正式发布了沃土数字平台，这个平台构建在云基础设施之上，整合了IoT、AI、大数据、视频、融合通信、GIS等多种新ICT能力，实现技术与业务、IT与OT、多样化数据的深度融合。

中兴通讯副总裁李晖表示，新时代智慧城市的建设要有四要素：一张全域的智能化数据采集网，一张泛载的信息网络，一个智能的信息中枢，一个开放的应用系统。数据为基、网络为重、智能驱动和生态赋能。他称，未来4G、5G融合的城市数据专网会成为建设的重中之重。5G像一个催化剂，能够把我们多年在智慧城市当中涌现的新技术变得大家触手可及。

# “改变”一直是美的的基因

——专访美的集团副总裁兼 CTO 胡自强

王海荣 / 撰文

“改变”一直是美的的基因。美的集团副总裁兼 CTO 胡自强日前接受《高交会新闻速递》记者采访，详解企业的“改变”基因。

经过 51 年发展，1968 年创立的美的已成长为一家人上榜世界 500 强的科技集团。胡自强表示，产品领先、效率驱动和全球经营这三大战略主轴是美的的核心竞争力。据了解，从 2011 年到 2018 年，美的营业收入翻了一倍，净利润翻了三倍，自有资金增长了 800 亿元，资产总额翻了接近两倍。2016 年，美的成为了第一个入选《财富》世界 500 强榜单的中国家电企业，2019 年美的的排名跃升至第 312 位。

**高交会新闻速递：**近年来，美的逐渐向科技集团转型，其中收购德国机器人制造巨头库卡被视为企业转型发展的重要一环。您如何看待美的的转型升级？

**胡自强：**2017 年，美的提出全新的发展愿景，提出要成为一家以“消费电器”“暖通空调”“机器人与工业自动化系统”及“创新业务”为四大板块的领先科技集团。这里边有两个概念，一个是美的的传统优势领域，比如“消费电器”和“暖通空调”，传统优势领导的转型升级主要体现在产品的创新能力、业务结构的盈利能力的变化和升级。另外一个是从传统家电业务跨越到新的产业，比如“机器人及工业自动化系统”。

经过两年多的努力，美的在向科技集团转型方面已经取得了第一阶段的成果。在传统家电领域，美的多年的大规模研发投入开始有规模性产出。对库卡的收购是美的发展战略必不可少的一环，美的自己打造了一个工业互联网的平台系统。

**高交会新闻速递：**研发投入是判断一个企业创新力的重要标准，能否介绍美的在研发方面的情况，在技术创新上的布局？

**胡自强：**在美的，技术和产品的核心竞争力有三个维度，第一个维度是时间，不同研究阶段的项目会分在不同的组织里进行突破，这就是美的四级研发体系；第二个维度是空间，美的持续在全球布局研发中心，目前已经在全球布局 28 个研发中心，其中 18 个在海外，10 个在国内。9 月，设立在斯图加特的美的德国研发中心正式投入运营。后续大家还会看到美的在国内外有更多的研发体系的布局；第三个维度就是开放，不光内部要对接，还要整合优质外部资源。这三个体系形成了美的开放的创新体系。

有了核心竞争力后，还需要持续的研发投入。美的研发投入体现在硬件和人才两个方面。2014 年以来，美的研发投入累计超过 340 亿，年平均增长率 21%，今年投入不出意外将超过 100 亿元。

在人才投入上，目前集团整体研发人员占比超过 10%，超过 10000 人，其中 25% 以上人员从事先行研究。由于近几年持续引入专家和优秀毕业生，整个美的的研发体系人员结构发生了很大变化，整体研发人员硕士和博士比例已经达到 38%。目前，美的构建的四级研发体系已经基本成型并开始运转。2019 年中报中，美的冰箱、空调、洗衣机三大品类在高端市场占比均增幅明显，在一些品类中，不乏一些“唯一”的、原创的产品上市。整体来讲，美的已经进入到一个有能力进行颠覆性创新的阶段。

**高交会新闻速递：**经过近些年的发展，智能家电的概念已经深入人心，您如何看待当前智能家电的发展情况，如何预判智能家电的发展趋势？

**胡自强：**智能家电未来的发展有两大趋势，一个是跨界融合，如果真的想为用户提供有价值的智能服务，只谈智能家电是不合适的，应该是智慧家居的概念，智能家电要与家居其他设备设施无缝融合。另一个是定制化服务。未来的智慧家居系统，你家和我家的一定不一样。就像现在智能手机上每个人的 APP 都不一样。要有满足用户需求的定制化能力。

智能化经过多年发展，如今迎来更好的发展契机，企业可以通过聚焦用户需求，实现智能化的真实场景落地。智能化应考虑如何做减法，让消费者减少一步操作，少想一件事就是进步，而不是叠加各种技术，进行功能的“填鸭”。

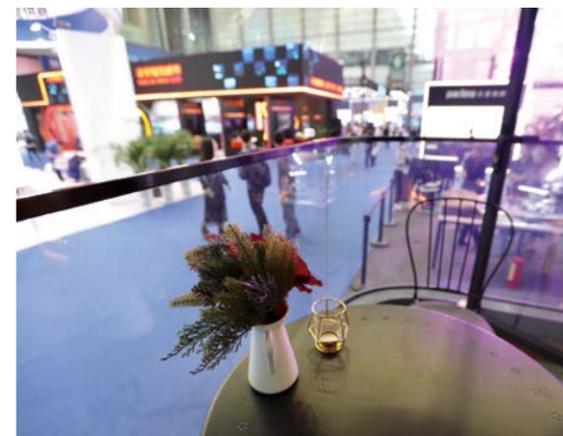
**高交会新闻速递：**从“中国制造”到“中国智造”，中国家电企业在全球产业链中的竞争力和话语权日益增强，您如何支招提升中国企业实施“走出去”的能效？

**胡自强：**要说中国家电业在全球家电制造中的地位，可以用以下新闻说明。10 月 15 日，国家制造强国建设战略咨询委员会主任周济院士说，中国工程院今年对 26 类有代表性的制造产业进行国际比较分析，结果显示在通信设备、先进轨道交通装备、输变电装备、纺织和家电五类产业中居于世界领先地位。我个人认为，只要中国家电业按照现在的发展路径，坚定自己“从最大向最强”的转型升级目标，强调高效、高质，强调掌握核心竞争力，中国家电业总有一天会站在世界的顶点。

**高交会新闻速递：**面对新一代信息技术、数字化技术，以及年轻消费群体的崛起，今年 3 月，美的集团发布了全新互联网品牌 BUGU 布谷，将目光聚焦在年轻用户群体，请问美的在发展互联网品牌方面有何计划？

**胡自强：**目前，家电行业已经到了这样一个发展阶段，就是没有一个产品能够涵盖所有的用户。用户已经细分为各个不同的消费群体，他们对家电的理解和需求完全不同。美的推出互联网品牌布谷，也是基于对年轻用户群体需求的考虑。

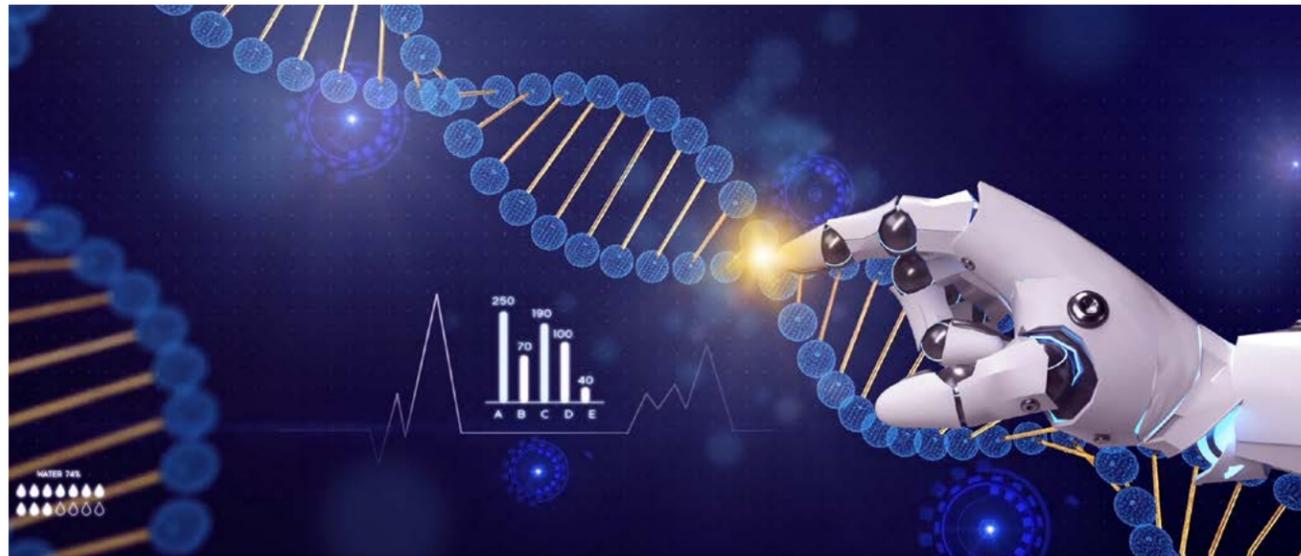
如果你问美的在发展互联网品牌方面有什么新计划，我会说，美的未来的每一步都会从消费者需求的角度出发，为他们设计、研发、生产符合他们个性化需求的产品，推出与他们的消费需求相契合的品牌和品牌理念。家电行业发展到今天，我相信完全可以把握这个消费升级带来的市场机遇。



“2016 年，美的成为了第一个入选《财富》世界 500 强榜单的中国家电企业，2019 年美的的排名跃升至第 312 位。”

# 华大集团首席执行官徐讯： 未来检测基因如同验血般普遍便捷

袁静娴 / 撰文



成立于1999年的华大集团，一直以“产学研”一体化的发展模式进行基因组学的创新发展。目前，通过遍布全球100多个国家和地区的分支机构，与产业链各方建立广泛的合作，华大集团已将前沿的科研成果应用于医学健康、资源保存、司法服务等领域。

华大集团首席执行官徐讯日前接受《高交新闻速递》采访，就大众关心的中国基因测序技术、费用等问题——作出回答。

**高交新闻速递：**现在中国的基因测序技术主要应用在什么领域，华大都做了哪些努力？

**徐讯：**目前主要应用于出生缺陷干预领域。中国至今的出生缺陷仍有5.6%的比例，涉及数百万人。无论过去还是未来，这依然是一个需求巨大的领域。

以无创产前基因检测为例，深圳在全国率先将无创产前基因检测纳入医保和财政补贴，2017年人群覆盖度在全国所有城市中排在首位，个人检测已经实现了最低零费用。数字显示，随着全面二孩政策的放开、高龄产妇的增加，2011-2017年深圳唐氏综合征总发生率上升明显，但全市唐氏儿的出生率明显下降。

在“深圳模式”的示范作用下，华大在湖南长沙、安徽阜阳、河北省均开展了孕妇无创产前基因检测民生项目。截至2019年6月，华大已完成超过510万例无创产前基因检测。华大正在应用普惠的精准医学，试图让更多人通过基因技术告别遗传病。

其次，癌症肿瘤治疗感染病等方面都是基因测序的重要应用。未来10年，基因测序需要更好地跟健康管理产业结合。

**高交新闻速递：**您提到“个人基因组测序费用两三年进入千元时代”，体现在哪些方面呢？

**徐讯：**基因组学的发展速度与处理器开发方面的摩尔定律相似。DNA测序取得了巨大进展，个人基因组测序费用现在是2000元-3000元。两三年内，随着技术进步和仪器升级，这个费用会降到1000元以下，那时个人基因组数据将成为医疗行业、互联网行业和IT行业基础性信息。

最近，英国政府已经提出一项计划，对500万人进行基因组测序，以便提升基因组信息量，推进数字化健康，方便早期诊断。美国去年提出的All of us计划，包含了健康人和疾病患者两类人群的基因组测序，以推动研究和临床应用。

中国目前一共有超过50万人参与了基因组研究相关检测或消费者基因组检测，这些人有的通过精准医学科学研究计划进行检测、有的通过消费者基因组检测、甚至还有在线购买基因检测试剂盒，取样后寄到检测机构检测的。网上由此产生了一些基因信息分析工具，就像给智能手机用工具跑分一样，可以分析、解读一些基因的信息。

随着科技进步，现在测一个人基因组，只需要两三天时间，费用为2000—3000元人民币。在美国，消费者可以在沃尔玛超市购买基因测序工具。越来越多人掌握自己基因组信息之后，可能会出现患者倒逼医生学习、掌握基因组信息的情况。未来，在医院检测基因组信息，可能像现在去医院抽血一样普遍。

**高交新闻速递：**随着“人人基因组时代”的到来，您能否介绍一下目前中国的测序技术发展现状？

**徐讯：**在基因测序技术的应用和开发上，中国和美国是同步的。一直以来，全球基因测序上游技术被少数企业把持，并进而获取市场垄断地位。近年来，华大智造为打破上游垄断，累计投入超过50亿元研发经费，在后发劣势的情况下，通过技术引进和创新，建立起更快、更准的测序“金标准”，实现测序技术核心专利布局，共申请技术专利620余项，其中PCT专利90余项，并逐步形成了专有技术DNBSEQ™，该技术具有高准确性、低重复序列率、低标签跳跃的特点。

华大智造目前是全球三家能自主研发并量产临床级别高通量基因测序仪的企业之一，也是中国唯一。参与本届高交会的产品，是最新发布的测序仪DNBSEQ-E、获得医疗器械注册证的测序仪MGISEQ-2000以及世界首套远程全自动超声诊断系统MGIUS-R3。

依托专有技术优势，华大智造已经在全球装机量已超过1200台，为遍布22个国家、地区的300余家客户提供更高

质量，更具性价比的测序设备及服务。

**高交新闻速递：**参加本次高交会，华大集团将如何开展下一步的工作？

**徐讯：**高交会是中國規模最大、最具影響力的科技類展會，華大也非常榮幸能夠受邀參加本屆高交會，相信通過多方協作一定可以促進多學科的學術交流與碰撞，傳承科學共享的精神。

今年是第二十一屆高交會，主題是“共建活力灣區、攜手開放創新”，將突出粵港澳大灣區建設，展現大灣區建設取得的成果。作為深圳國家基因庫的建設者和運營者，華大集團參與發起的“一帶一路”生命科技促進聯盟也被明確寫入了《粵港澳大灣區發展規劃綱要》。在未來的日子裡，華大將以促進科研合作、產業孵化以及人才和公共政策交流為重點，打造發展理念相通、要素流動暢通、科技設施聯通、創新鏈條融通、人員交流順通的創新共同體，全面提升生命科技領域國際創新合作的層次和水平，為建設人類命運共同體作出貢獻。





# 用半导体技术 助推数字化转型

——专访英飞凌科技大中华区总裁苏华

刘娥 / 撰文

“

作为全球领先的半导体公司之一，英飞凌先进的半导体解决方案能够连接现实和数字世界，以契合社会需求的技术创新引领行业发展，让生活更加便利、安全和环保。

”

作为全球领先的半导体公司之一，英飞凌先进的半导体解决方案能够连接现实和数字世界，以契合社会需求的技术创新引领行业发展，让生活更加便利、安全和环保。自 1995 年进入中国市场，英飞凌便将创新的理念和技术带入中国，并助推中国企业实现“现实和数字化世界的连接”。近年来，英飞凌还提出“与中国共赢”的发展战略，更是引发了不小的关注。这一战略的发布者，就是英飞凌科技大中华区总裁苏华。

在半导体原厂的圈子里，苏华是活跃在半导体设备行业的老兵。在苏华看来，半导体技术对解决现代社会人们面临的诸多风险与挑战具有非常重要的意义。比如：人口与社会变化、气候变化与资源短缺、城市化进程以及数字化转型等。同时，他对中国数字经济持乐观态度，接受本刊记者独家采访时表示：中国通过数字化转型推动商业模式的持续变革，实现经济高质量可持续发展。

## 半导体是科技创新的基石

问：英飞凌是德国工业 4.0 的初创成员和践行者。可否介绍下德国工业 4.0，这个计划的目的是什么？目前英飞凌在推动这个计划所取得的成果有哪些？

答：英飞凌是全球领先的半导体公司，是德国“工业 4.0”执行和指导委员会初创成员，并已加入工业互联网联盟（IIC）和德国“工业 4.0”平台，在“工业 4.0”相关规则和标准的制定中发挥着极其关键的作用，为研制 4.0 所需核心器件和提供领先的半导体产品解决方案上贡献着力量。

英飞凌自身也是工业 4.0 的实践者。英飞凌位于德国德累斯顿的工厂是世界上尖端的自动化晶圆厂，先进的流程控制保障了领先的质量和无

纸自动化工厂运营，并实现了所有零部件全程可追溯以及工厂间的高效物流。德累斯顿 300 毫米晶圆工厂已 100% 实现自动化，完全依靠机器人操作，200 毫米晶圆厂的自动化程度更是远远超越其他同类工厂。比如机器人可完成无尘室质量的自动检验，大数据方案可以更好地关联复杂的物流、质量和流程控制各环节，进一步提升质量水平。

英飞凌无锡后道工厂是英飞凌在华最大的生产基地，英飞凌前道晶圆工厂已经实现高度自动化和智能化，英飞凌后道工厂集成自主研发推出了“后道工厂自动化蓝图”项目，在“智能制造”和“零缺陷制造”上初见成效。2015 年，英飞凌无锡的安全芯片后道智能制造项目被评为年度“物联网十大应用案例”。2017 年，英飞凌无锡获得“江苏省示范智能车间”“无锡市两化融合奖”。

问：您曾做过一个关于《开启创“芯”之路 赋能数字化转型》的主题发言，在您看来，创“芯”的意义何在？

答：说到半导体，它其实在我们的生活中几乎无处不在，是一切科技创新的基石。英飞凌作为底层技术的提供者，能够为数字化转型提供所需的“芯”动力，大幅提升能源效率，助力更加环保、智能和安全的移动出行方式，保障互联世界的安全，推动物联网和大数据的发展。

## 通过数字化转型推动商业模式的持续变革

问：您十分熟悉半导体行业，半导体行业的市场趋势是怎样的？

答：纵观现代社会，我们面临着诸多风险与挑战，比如：人口与社会变化、气候变化与资源短缺、城市化进程以及数字化转型，而半导体技术对解决这些挑战至关重要。

能源效率、移动出行、安全、物联网和大数据推动着半导体行业的增长。更高效、更安全可靠的

半导体解决方案能够助力各行各业通过更少的能源获取更大的收益，实现高质量可持续发展。Gartner 的研究报告显示，2018 年全球半导体营收总额为 4767 亿美元，较 2017 年增长 13.4%。

以汽车市场为例，一般的传统汽车运用的半导体芯片，价值在 300-350 美元左右。未来的新能源汽车，尤其是自动驾驶、具有高级辅助驾驶功能的互联汽车，采用的半导体芯片价值将达到 1000 美元，甚至更多。

问：您一直在呼吁数字化转型，这是为何？

答：如今全球各行各业都处在数字化转型的重要时期，致力于通过数字化转型推动商业模式的持续变革，同时也对作为一切科技创新基石的半导体提出了更高的要求，即需要更高效、更安全、更可靠的半导体解决方案，以实现高成本效益和高质量可持续发展。

问：您对中国数字经济有怎样的观察？

答：中国是世界第二大经济体，在全球市场中扮演着重要角色。例如在推动新能源汽车、电子商务、移动支付等领域的产品创新和数字化转型方面，中国都发挥了重要作用。随着数字化转型催生更多全新应用场景，国内外企业也将迎来更广阔的商机。



# “中国加速计划” 要建开放协作生态圈

——专访 SAP 中国首席数字官彭俊松

袁静娴 / 撰文



今年，SAP 在中国发布了最新的云战略伙伴以及“中国加速计划”，引起了业界高度关注。SAP 将把业务中心放在哪些方面？SAP 如何把云与人工智能结合？“中国加速计划”将对中国中小企业带来哪些实质性的变化？第二十一届高交会举行前夕，SAP 中国首席数字官彭俊松接受了《高交会新闻速递》记者的采访，就上述问题一一作答。

SAP 公司成立于 1972 年，总部位于德国沃尔夫斯堡，在全球拥有 9 万多名员工。作为全球领先的企业应用软件解决方案提供商，全球超过 1.6 亿用户在 SAP 云进行每天工作，全球 77% 的交易收入都与 SAP 系统有关。

**高交会新闻速递：**2019 年 SAP 在中国召开了首次云大会并发布了最新的云战略，是否意味着 SAP 认为云计算发展进入了一个

新的阶段？

**彭俊松：**2019 年我们发布了 SAP 中国最新的云战略，同时还发布了“中国加速计划”，这显示了 SAP 对中国市场加大投入的承诺和信心。我们在中国市场，能够进一步加大 SAP 在云计算领域投入的密度，打造新型的生态环境。这些决策，都基于我们对中国市场长期投入的考量，我们始终对中国市场抱有信心。

SAP 面向中小企业提供了众多产品线，包括面向中小企业的 ERP 产品 B1，此外围绕中小企业经营和管理也提供了 SAP 软件的中小企业版本。接下来，SAP 还将对现有产品进化本地化开发，例如与支付宝、微信以及更多本地化软件的结合，让中小企业能够快速使用和上线。根据“中国加速计划”，SAP 计划在未来三到五年内，在中国开设十个分公司/新办公室，以拉近与中小企业客户

的距离及加大沟通，开发符合中小企业需求的产品，并让更多中小企业通过云计算和优惠价格获得 SAP 世界级用户体验。

**高交会新闻速递：**您是如何看待云和人工智能的关系呢？现在 SAP 对人工智能的创新和应用进行的如何呢？

**彭俊松：**总的来说，云和人工智能是一对相互支撑与融合的紧密关系。通过云计算与人工智能的结合，一方面，云计算能够为人工智能提供一致性的、高质量的、精准反映企业业务运行的数据，推动人工智能在企业中的落地；另一方面，人工智能在企业业务中的应用，不仅推动了企业业务的发展，也为企业应用向云端迁移，起到了有力的促进。今天，我们看到不少企业开始希望将人工智能运用在企业的核心应用领域，这对企业级的 SaaS 市场的发展是很好的推动。

SAP 在人工智能领域的创新和应用，来自于 SAP 所涉及到的占全球经济大约 75% 的交易量背后丰富的业务场景。对这些业务场景，如何通过人工智能来赋能？这恐怕是业界最复杂的人工智能应用。SAP 采用了多管齐下的策略。首先，我们从人机交互的接口开始，通过文本、图像、视频甚至笔画和眼球捕捉等技术，感知人对操控应用系统的意图，并在企业应用的语义环境中进行交互。其次，在这人机交互的基础上，我们构建了业务流程驱动和数据驱动的企业应用环境，又将 RPA 技术（机器人流程自动化技术）置入，推动业务的自动化和智能化。第三，SAP 提供了相应的数据平台和技术平台，帮助用户对企业数据进行智能分析和机器学习，获取对产品、设备、零件、员工、客户等各类业务对象的洞察。此外，SAP 还提供了丰富的 API 接口和商业技术平台，允许客户和第三方合作伙伴，在 SAP 的基础上进行增强和创新。这些手段，大大地推动了人工智能在企业中的落地。

**高交会新闻速递：**可否谈一谈，您认为中国在人工智能未来的发展当中，会面临哪些机遇呢？

**彭俊松：**过去的十几年，在中国市场我们看到的是一段互联网，特别是商业互联网高速发展的历史。今天的社会和经济环境，要求我们将注意力更多地转向实体经济，转向高质量的经济增长。如何将我们最新的数字化技术，尤其是人工智能应用到实体经济当中去，不仅是中国未来面临的重大机遇，也是在全球化竞争中的重要挑战。目前在国外，已经推出端到端从产品设计一直到采购、计划、

制造、交付、运营等各个环节全面打通的，综合了各类人工智能场景的，可以商用的企业级应用平台。我们所谈到的“中国加速计划”以及人工智能技术在中国的应用和推广，就是处在这样一个大的技术背景下。希望通过我们的努力，把国外的技术、平台和知识，更快地引入到中国，把 SAP 的业务和中国市场的需求结合起来，更好的服务客户，共建开放协作的生态圈。

**高交会新闻速递：**您认为参与高交会对于 SAP 有怎样的意义？

**彭俊松：**从 2012 年之后我们看到，中国的数字经济蓬勃发展，一跃成为拥有全球最大的消费互联网的国家。预计到 2021 年，数字经济将会占到全球 GDP 的 50%，而中国数字经济在其中更会高达 55%，超过全球的平均水平。数字经济将会成为全球经济发展的新的引擎，中国会是重要的引领者和参与者。这个阶段，我们 SAP 不仅仅是引入更多的业务实践，更多是与本土客户，合作伙伴一起共同创新，为全球贡献中国智慧。

大湾区是富有经济活力，开放兼容的地区，SAP 希望运用自身技术，与湾区企业共同构建互联平台，了解科技如何助力湾区及世界快速增长，更好地支持湾区创新和可持续发展，共建产业互联的生态圈。同时，也希望透过“中国加速计划”助力中国的可持续发展。



## 第二十一届高交会日程表

11月17日(星期日)			
时间	活动名称	地点	主办方
9:00-12:00	2019 第二届全球物联网产业大会	深圳会展中心 5 楼勒杜鹃厅	深圳市龙华区人民政府 深圳市商务局 深圳市科学技术协会
9:00-12:30	第五届中国硬件创新创客大赛全国总决赛	深圳会展中心 5 楼牡丹厅	福田区科技创新局 深圳华秋电子有限公司
9:30-12:00	GUEA 大学生电子竞技超级联赛启动仪式及发布会	深圳会展中心 5 楼玫瑰厅 3	越竞(深圳)科技有限公司
10:00-11:00	第二十一届高交会初创科技企业展颁奖暨总结会	深圳会展中心二楼西侧初创科技企业展区内	高交会交易中心 深圳市投资商会
13:30-16:30	第 21 届高交会智能制造与物联网创新发展论坛	深圳会展中心 6 楼水仙厅	深圳市龙华区人民政府 深圳市商务局 深圳市科学技术协会
13:30-16:30	第 21 届高交会 5G 与智能物联网创新发展论坛	深圳会展中心 6 楼桂花厅	深圳市商务局 深圳市科学技术协会 深圳市光明区科创局
13:30-16:30	第 21 届高交会物联网创新应用与智慧产业生态发展论坛	深圳会展中心 6 楼茉莉厅	深圳市商务局 深圳市科学技术协会
14:00-17:30	先行示范区时代的数字经济:人工智能,区块链和 5G 创新和应用峰会	深圳会展中心 5 楼梅花厅	深圳市人工智能行业协会 深圳中博信息科技有限公司
9:00-17:00	粤港澳大湾区知识产权国际化人才供需对接会	深圳会展中心 8 号馆(8A02-01)	广东省市场监督管理局 深圳市人民政府
10:30-17:00	新产品新技术发布活动	深圳会展中心 2 号馆(2A16)	高交会组委会
10:30-17:00	专业沙龙活动	深圳会展中心展馆 1 号馆(1A37、1A42)、4 号馆(4A15、4B08)	高交会组委会



(接上期)

## 第二十一届高交会主题参观路线

### 路线二十: 光电显示路线

★围绕整个行业产业链,以新型显示、平板显示、显示材料、设备及检测仪器等为主要展示内容。

★相关展团或企业

1. 惠科股份有限公司(3D98)
2. 福建华佳彩有限公司(3C051)
3. 广东新东方光电有限公司(3D02)
4. 华得电子深圳有限公司(3C03)
5. 深圳市升高亮技术有限公司(3B03)
6. 河源思比电子有限公司(3A01)
7. 德彩光电股份有限公司(3A12)
8. 深圳市鼎阳科技有限公司(3B18)
9. elux(3C072)
10. 广东速美达自动化股份有限公司(3B11)
11. 深圳珑璟光电技术有限公司(6A36)
12. 深圳盈天下视觉科技有限公司(6B08)
13. 威创集团股份有限公司(9C10)
14. 湖南上派新材料有限公司(9B08-01)
15. 华南理工大学(8C02-10)

★配套论坛

1. 2020 中国电子信息博览会新闻发布会  
时间: 11月14日上午 地点: 会展中心 5 楼梅花厅
2. 第十五届中国国际显示大会主旨论坛  
时间: 11月14日上午 地点: 会展中心 5 楼梅花厅
3. 第十五届中国国际显示大会圆桌峰会  
时间: 11月14日下午 地点: 会展中心 5 楼梅花厅

★沙龙及活动

1. 光电材料行业的人才及技术特点  
时间: 11月15日 13:00-17:00 地点: 4B 会议区(4B08)

### 路线二十一: 创新科研路线

★以高校、科研机构、创新中心、技术平台为展示对象。

★相关高校、科研机构、创新中心或企业

1. 中国科学院力学研究所(5A01)
2. 中国科学院自动化研究所(5B07)
3. 西安光学精密机械研究所(5A04)
4. 迈格纳磁动力股份有限公司(9B07)
5. 上海捷氢科技有限公司(9B12)
6. 全爱科技(上海)有限公司(9B12)
7. 鹏城实验室(9C10)
8. 松山湖材料实验室(9C10)
9. 清华东莞创新中心(9C10)
10. 普罗格芯科技(湖北)有限公司(9B13)
11. 农业农村部南京农业机械化研究所(8B02-A02)
12. 北京大学(8A07)
13. 深圳大学(9A01)
14. 上海交通大学(9A05)
15. 清华大学(9A07)

★配套论坛

1. 科技成果转化创新发展论坛暨项目路演会  
时间: 11月14日上午 地点: 会展中心 6 楼郁金香厅

### 路线二十二: 玩转科技路线

★以吸睛度强的新产品或现场互动性强的企业或研究院作为展示对象。

★相关企业或研究院

1. 阿尔卑斯科技有限公司(5H01)

2. 安达生物药物开发(深圳)有限公司(5H01)
3. 深圳梧童科技有限公司(5H01)
4. 深圳市博乐信息技术有限公司(1D32)
5. 深圳市哈威飞行科技有限公司(10C03)
6. 纳晶科技股份有限公司(1D37)
7. 奥斯宝亿有限公司(5H10-015)
8. 中国科学院合肥物质科学研究院(5B04)
9. 武汉神目信息技术有限公司(9B13)
10. 邦联发展科技(深圳)有限公司(1C03)
11. 合肥云诊信息科技有限公司(2C22)
12. 一起设计咨询(深圳)公司(10C07)
13. 烯旺新材料科技股份有限公司(1H61)
14. 天津利昂科技发展有限公司(1H31)
15. 骥腾科技(深圳)有限公司(2G69)

### 路线二十三: 最具投资潜力路线

★以商业性转化性强、极具投资潜力的新产品新技术为展示对象;以初创科技企业展、创客展中有融资合作需求的企业为展示对象;包含项目融资路演会、项目配对洽谈活动等。

★相关企业

1. 深圳铅笔视界科技有限公司(10C05)
2. 深圳网联光仪科技有限公司(10C05)
3. 深圳翼心信息科技有限公司(10C05)
4. 畅加风行(苏州)智能科技有限公司(10C05)
5. 深圳市哈威飞行科技有限公司(10C03)
6. 深圳市中科领航海洋科技有限公司(10C03)
7. 深圳市中科地效科技有限公司(10C03)
8. 深圳前海汉视科技有限公司(10C15)
9. 深圳市凯迈创造科技有限公司(10D27)
10. 深圳市利朗达科技有限公司(10D29)
11. 深圳市易售科技有限公司(10D39)
12. 深圳厨奇自胜智能装备技术有限公司(10D52)
13. 深圳市君安宏图技术有限公司(10D74)
14. 深圳闪博科技有限公司(10D18)
15. 深圳推重比引擎科技有限公司(10D07)
16. Victor Management Ltd(10D04)
17. 上海涟屹轴承科技有限公司(10D01)
18. 嘉音科技(5H10-028)
19. 广州英卓电子科技有限公司(5H10-072)
20. 福瑞莱环保科技(深圳)股份有限公司(5H10-012)
21. 株式会社信日康(5H10-041)
22. 云南华大基因科技有限公司(5H10-023)
23. 深圳市诺雅方舟科技有限公司(5H10-061)
24. 绿源智拓(深圳)科技有限公司(5H10-062)
25. 武汉固德超前高新技术研发有限公司(5H10-073)
26. 奥斯宝亿(5H10-027)

★配套论坛

1. 科技成果转化创新发展论坛暨项目路演会  
时间: 11月15日下午 地点: 会展中心 3 楼玫瑰厅
2. 项目融资路演会国内专场  
时间: 11月16日下午 地点: 会展中心 5 楼菊花厅
3. 项目配对洽谈活动  
时间: 11月13日-16日 地点: 会展中心 9 号馆 9A11

★沙龙及活动

1. 国初创企业补贴及中小企业贷款贴息政策  
时间: 11月16日 11:00-12:00 地点: 4B 会议区(4B08)
2. 聚焦先进制造,培育产业新动能  
时间: 11月16日 14:00-16:00 地点: 4B 会议区(4B08)

## 9B15 北京城建智慧工程院

以大数据  
助力打造“智慧城市”

北京城建智慧工程院依托北京城建集团、北京城建设计发展集团，整合北京城建勘测设计研究院优势资源，大力发展智慧城市、新型测绘与 BIM 技术，致力于 GIS-BIM 技术全面与智慧城市、轨道交通深入结合，专注可持续发展的数字城市、智慧城市建设。该工程院研究将互联网、物联网、云平台等技术广泛应用到智慧勘测、智慧工地、智慧管廊、海绵城市、智慧社区等具体业务，打造成为北京城建集团旗下智慧城市领域新兴业务发展先锋。

目前，智慧工程院拥有无人机、倾斜摄影无人机、三维扫描仪、移动测量系统等新型设备，为业务开展提供支持。其中在推进智慧地铁的建设过程中，北京城建智慧工程院的产品贯穿于地铁建设的全周期，从规划设计到施工、运维各个阶段，实现数据积累与传递，支撑各个阶段业务应用。

同时，利用大数据分析系统，对平台施工档案、设备及备件情况、成本统计、成本分析以及各专业管线的监测数据进行智能分析和处理，实现平台云计算智能分析处理功能，并且推动 VR 技术、三维建模技术、360 全景技术在地下施工建设中的应用。

## 1A35 虹软科技股份有限公司

视觉人工智能平台  
降低 AI 使用门槛

作为计算机视觉行业领先的算法服务提供商及解决方案供应商，虹软科技将携最新技术和行业前沿应用走进深圳高交会，探讨人工智能加速产业变革发展方向，聚焦 AI 创新产业应用落地实例。

虹软科技推出的视觉人工智能开放平台是本届高交会展出的重点。基于该平台，虹软科技将人脸识别、人证核检、活体检测等核心技术免费提供给有需求的企业使用，帮助广大中小企业有效降低了 AI 技术的使用门槛，并加速了 AI 技术在各个应用场景中的普及。

高交会上，虹软将向业界展示视觉 AI 技术在智慧社区、智慧办公、智慧教育、智慧工地等各个应用领域中的最新商业化落地成果，以及包括人脸检测、人脸跟踪、人脸比对、人脸查找、人脸属性分析、活体检测等开放平台核心技术在内的体验、演示。

值得一提的是，虹软还将联手摄像头模组厂商、主板方案商、设备整体方案商等产业链上下游合作伙伴，共同为开发者解答，诸如摄像头适应多样化光线环境、软硬件集成时硬件选型等多种需要全产业链共同支持才能解决的问题。

目前，虹软已经帮助数万家企业在相应行业落地应用，虹软视觉开放平台以免费 AI 算法助力广大中小创新创业企业在多个细分领域实现智慧化升级，AI 技术遍地开花。

## 1A22 北京地平线机器人技术研发有限公司

“芯片 + 算法 + 云”  
全面赋能

作为中国首款边缘人工智能处理器的研发者，北京地平线机器人技术研发有限公司具有领先的人工智能算法和芯片设计能力，通过软硬结合，设计开发高性能、低成本、低功耗的边缘人工智能芯片及解决方案，赋能合作伙伴。

据介绍，地平线在本届高交会上将展示面向智能驾驶和 AIoT 的超高性价比的边缘 AI 芯片、极致的功耗效率、开放的工具链、丰富的算法模型样例和全面的赋能服务。依托行业领先的软硬结合产品，地平线向行业客户提供“芯片 + 算法 + 云”的完整解决方案。

今年下半年，地平线发布了中国首款车规级人工智能芯片“征程 (Journey)”二代与新一代 AIoT 智能应用加速引擎“旭日 (Sunrise)”二代。基于创新的人工智能专用计算架构 BPU (Brain Processing Unit)，地平线已成功流片量产中国首款边缘人工智能处理器——专注于智能驾驶的“征程 (Journey)”系列芯片和专注于 AIoT 的“旭日 (Sunrise)”系列芯片，并已大规模商用。此外，基于 BPU2.0 架构的地平线 Matrix 自动驾驶计算平台屡获国际大奖包括 2019 美国 CES 创新奖、2019 Embedded Vision Alliance “最佳汽车解决方案”奖等，得到众多专业机构认可。

## 9A16 云南济慈再生医学研究院有限公司

干细胞与再生医学技术  
为老龄化社会解忧

云南济慈再生医学研究院有限公司，专业从事干细胞与再生医学技术与产品研发、成果临床转化应用、相关知识产权交易。公司拥有 rFib 系列技术与产品的完全自主知识产权，目前主要从事 rFib 作为临床再生医学种子细胞及自体组织工程产品种子细胞的临床转化工作。

济慈再生医学研究院的胡敏教授告诉记者，修复型成纤维细胞 rFib (regenerative fibroblast) 技术采用任意年龄任意部位任意形状的 1 平方厘米皮肤，经小分子化合物组合体外处理约 60 天，可制备出 200 亿个具有年轻态的自体 MSC 生物学特征与功能的 rFib，解决了中老年人自体成体干细胞制备的医学难题。

据介绍，目前研究人员已完成 rFib 治疗骨质疏松、血管损伤修复、皮肤损伤修复、骨损伤修复、软骨损伤修复、脊髓损伤修复、免疫性肝损伤、消化道退行性变、晚期肿瘤恶病质等 10 余种临床适应症的体内外有效性验证。

胡敏表示，由于老龄人口实际健康需求远较青少年儿童大，在当前全球老龄人口居高不下的背景下，rFib 技术的市场前景广阔。

## 8A02-01 冠旭电子

## 智能降噪护航声学产品创新

智能手机的通话、娱乐如何去除杂音，带来更高品质的感官体验？记者采访获悉，深圳市冠旭电子股份有限公司将在本届高交会展示在降噪算法、声学方案等领域的多项创新成果。

据介绍，深圳市冠旭电子股份有限公司独创的无铁喇叭是一项极具突破性的技术专利，通过 20 个分层稀土磁铁结构有效控制线圈，处理复杂的声音失真缺陷。另外，“耳环境 INC”技术采用内置环境噪声传感器，可以准确地测量耳道内的实际噪声，并产生反噪声音波，抵消耳环



境中的嘈杂噪声，消除低频背景噪声效果明显。

冠旭电子展示的“Trip”头戴式降噪蓝牙耳机，则通过使用铝合金轻质材料，合理规划缩减电路板面积等方式，重量仅 222 克。再结合出色的人体工学设计，佩戴舒适度极高。

在智能降噪技术和产业化研发领域深耕 20 多年的冠旭电子，科研成果丰硕。据介绍，公司先后获得 17 项国际设计大奖，拥有 60 余项发明专利；以结构、电子、硬件、软件、声学五个方面为重点，搭建多个研发中心和测试实验室。

## 2G57 烯旺科技

## 石墨烯应用范围再次刷新

被称为 21 世纪高科技材料的石墨烯，已连续亮相多届高交会，每一次参展都备受瞩目，带来行业新惊喜。在本届高交会信息技术与产品展上亮相的烯旺新材料科技股份有限公司，由石墨烯产业奠基人冯冠平教授于 2015 年创办，是全球首家将石墨烯应用于智能穿戴领域的国家高新技术企业。

据相关负责人介绍，烯旺科技本次参展产品包含荣获 2019 年 CES Asia 创新产品奖的纯石墨烯面部美容仪、纯石墨烯养护鼻罩、纯石墨烯护眼罩等基础家庭养护护具产品，还将首次展出今年 9 月获得医疗器械正书的纯石墨烯医疗产品——热垫式治疗仪（护腰）、热垫式治疗仪（护膝）、热



垫式治疗仪（护肩）。

该负责人表示，烯旺科技以首创的石墨烯发热膜专利技术为核心，专注于石墨烯发热技术的应用研发和生产，产业涉及养护护具、智能家纺、发热服饰、家庭供暖和能量房等消费品领域，以及石墨烯粉末涂料、石墨烯润滑油等工业应用领域，不断刷新石墨烯创新技术的应用范围。

## 2F18 深圳绿食宝科技有限公司

## 3 秒立检蔬菜品质

“怎么知道我买的蔬菜是有机还是无机？”在深圳绿食宝科技有限公司的展位上，一款食品安全检测仪引起了不少观众们的兴趣。

“绿食宝”(GREENTEST)是该公司生产的一款便携式检测仪，能够快速测试水果蔬菜中的有害物质和非法食品添加剂、果蔬是否过熟或腐烂。只需将探头插进果蔬中，3秒就可以测定其中的硝酸盐。

面对观众们好奇的眼光，工作人员耐心讲解使用办法：“测试结果采用三色，辨色知结果。红色代表警告，说明添加剂浓度高于正常值的两倍；黄色代表高于正常值给予提醒，说明添加剂浓度高于正常值；绿色代表正常值，说明添加剂浓度在正常允许范围内，可以安全食用。这是一款老人、儿童都能轻松使用的绿食宝检测仪。”

据绿食宝有关负责人介绍，该公司于2016年在深圳成立。专业从事蔬果、肉类、辐射安全检测仪研发、生产和销售，致力于改善人们生活品质，让更多的人享受绿色健康生活。公司现有主要产品为“绿食宝”(GREENTEST)和“绿食宝ECO”(GREENTEST ECO)。



## 1D26 深圳钱客多信息科技有限公司

## 超小型刷脸设备实现智慧收银



“现在的无线充种类繁多，但是，现在的无线充在使用时都是以一个单一功能的设备在销售，这样一来，使用者在多个场合都需要携带该充电设备，容易丢失。将其放置在桌子上充电时，也占用桌面空间，不便于桌面的整理，因此要对现在的无线充进行改进。”11月13日至17日，第二十一届中国国际高新技术成果交易会在深圳会展中心举行。深圳蓝骁智创科技有限公司将携无线充电系列新品亮相深圳会展中心4号馆。

据了解，深圳蓝骁智创科技有限公司成立于2019年，是一家以创意为驱动的企业，公司致力于手机无线充电系列产品的创新、研究和设计，并获取了多项实用型专利和外观专利。

“现今整个业界都在致力于把无线充电技术与生活日常应用相结合，把消费者与终端用户的实际需求放在一切创新的首要位置。”该公司相关负责人说：“无线充电技术源于无线电能传输技术，采用电磁感应式，如手机充电的Qi方式，充电器与用电装置之间以磁场传送能量，两者之间不需电线连接，因此充电器及充电的设备装置都可以做到无导电接点外露。无线充电技术打破了电能传输只能依靠导线直接接触式传输的方式，属于非接触式传输，能够避免接触式电能传输可能带来的危险如接触火花、滑动磨损、爆炸电击等。”

据介绍，本次亮相高交会的蓝骁智创产品以皮质为主，在快速充电的同时兼顾实用功能，其展示的无线充电笔筒、无线充电收纳盒，无线充电纸巾盒等产品在满足无线充电功能的基础上，还兼有收纳、办公等功能，让杂乱桌面变成整洁有序。

## 4D04 深圳蓝骁智创科技有限公司

## 无线充电将成未来充电趋势

“现在的无线充种类繁多，但是，现在的无线充在使用时都是以一个单一功能的设备在销售，这样一来，使用者在多个场合都需要携带该充电设备，容易丢失。将其放置在桌子上充电时，也占用桌面空间，不便于桌面的整理，因此要对现在的无线充进行改进。”11月13日至17日，第二十一届中国国际高新技术成果交易会在深圳会展中心举行。深圳蓝骁智创科技有限公司将携无线充电系列新品亮相深圳会展中心4号馆。

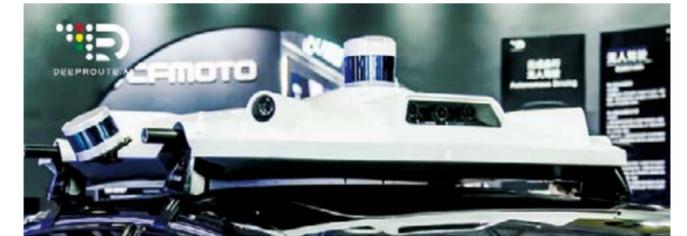
据了解，深圳蓝骁智创科技有限公司成立于2019年，是一家以创意为驱动的企业，公司致力于手机无线充电系列产品的创新、研究和设计，并获取了多项实用型专利和外观专利。

“现今整个业界都在致力于把无线充电技术与生活日常应用相结合，把消费者与终端用户的实际需求放在一切创新的首要位置。”该公司相关负责人说，“无线充电技术源于无线电能传输技术，采用电磁感应式，如手机充电的Qi方式，充电器与用电装置之间以磁场传送能量，两者之间不需电线连接，因此充电器及充电的设备装置都可以做到无导电接点外露。无线充电技术打破了电能传输只能依靠导线直接接触式传输的方式，属于非接触式传输，能够避免接触式电能传输可能带来的危险如接触火花、滑动磨损、爆炸电击等。”

据介绍，本次亮相高交会的蓝骁智创产品以皮质为主，在快速充电的同时兼顾实用功能，其展示的无线充电笔筒、无线充电收纳盒，无线充电纸巾盒等产品在满足无线充电功能的基础上，还兼有收纳、办公等功能，让杂乱桌面变成整洁有序。



## 1A12 深圳元戎启行科技有限公司

让世界军运会嘉宾体验  
自动驾驶出租车

今年10月，参加第七届世界军人运动会的嘉宾前往位于武汉开发区南部的国家智能网联汽车(武汉)测试示范区，现场体验了L4级自动驾驶车辆Robo Taxi。此次参与试乘的4辆Robo Taxi，正是东风汽车集团有限公司技术中心与元戎启行共同研发的成果。该车型是获得武汉市首张自动驾驶汽车路测牌照的L4级自动驾驶车型，并已在军运会期间，正式投入示范运行。

元戎启行是一家有着国际化背景的L4级自动驾驶全栈解决方案提供商。在深圳、北京均设有研发中心，核心技术团队汇集了清华、北大、剑桥、哥伦比亚、卡耐基梅隆等国内外名校的硕博博士，以及曾供职于谷歌、微软、福特、英特尔、通用、Cruise、百度、华为、腾讯等世界顶尖科技公司的研发人员。公司的研发人员占比高达80%，覆盖感知、高精度地图及定位、规划控制、硬件系统、基础架构、仿真模拟、云计算和存储等自动驾驶全研发链。

据介绍，元戎启行已通过中国汽车工程研究院国家级封闭测试场1000公里实车路测检验，且在1000公里内无一次主动接管。公司在深圳、武汉、重庆等地均进行了海量的复杂道路测试，并已与国内头部车企和出行公司展开了全栈解决方案供应、自动驾驶车队运营等方面的合作。

记者了解到，元戎启行的车顶盒内置激光雷达、摄像机、毫米波雷达、GNSS、IMU等多种传感器，能够实现360度实时物体追踪，周围环境检测。与之配套的高精度地图基于多传感器同步融合的技术，能够精确再现八维度的真实世界信息。成熟的多传感器同步感知技术采用了最新的Sparse-To-Dense深度学习算法，即使在雨天、夜晚等条件下，也能精准感知周围障碍物，保证无人车的安全行驶。

此次在世界军人运动会期间推出的无人驾驶出租车服务，使用者通过特定的手机召车平台，可召来自动驾驶出租车。汽车可自动完成交通信号灯识别、车道线识别、障碍物识别、路径规划、自动转向、车速控制等一系列驾驶所需操作，将乘客从出发点安全送达目的地。

## 俄罗斯： 大学军团“征战”高交会

袁斯茹 / 撰文



连续十年参展的俄罗斯，此次带来了一支“大学军团”，相关负责人 Vershinina Viktoriia 告诉记者，他们希望在本次高交会上展示来自俄罗斯各个大学的优秀技术，从而推动它们的更广泛应用。

据悉，此次展团由俄罗斯联邦科学和高等教育部组织，共有 10 所大学参加。记者注意到，环境保护是他们重点关注的领域之一。其中由普列汉诺娃俄罗斯经济大学展示的环保新材料，是基于合成和天然聚合物的生物，专注于可降解聚合物组合物开发，用于工业生产领域，对于环境保护有帮助；俄罗斯科学院远东分院太平洋海洋学研究所，则研发了海藻的新肝保护器，有助于维护海洋环境；而远东联邦大学展示的自动化水下机器人，可用于水下探测。

特别值得一提的是，此次俄罗斯展位上，还有中俄合作、已落户深圳的北理莫斯科大学。据悉，这是北理莫斯科大学第一次参加高交会，明年他们即将迎来自己的第一批本科毕业生。

## 德国： 高交会的十年，从 easy products 到 future products

袁斯茹 / 撰文

已经连续十年参展的德国巴伐利亚团队，是高交会的“老朋友”。巴伐利亚是德国面积最大的联邦州，其首府位于慕尼黑。巴伐利亚最著名的品牌有 BMW(宝马)，特产有啤酒，建筑有新天鹅堡(迪士尼城堡原型)，还有欧洲最古老的钟楼。在本次第二十一届高交会上，他们带来了八家来自不同的领域公司参展。

其中，Cleverdocumentation.net 是一家提供技术内容创新解决方案的巴伐利亚企业，致力于为工业制造和销售流程提供高效安全的技术内容。IFT 则是一家德国信息技术

## 奥地利： 打造零排放建筑

袁斯茹 / 撰文

第二十一届高交会上，奥地利技术研究院、奥地利驻华大使馆联合参展，大使馆全权公使 Philipp Agathonos 在接受记者采访时表示，他们正在打造一个创新奥地利。

据悉，此次奥地利带来的主要是人工智能、医疗健康领域、机械、信息通讯、环境及可再生能源方面的技术和产品。Agathonos 告诉记者，此次奥地利展商以初创企业为主，“事实上，奥地利很多中大型企业已经和中国展开了友好合作。这是我们第一次参加高交会，因此带来了一些更需要寻求合作的企业。”经常来中国的 Agathonos 还给自己取了一个中文名字：张超。

在此次参团的企业中，张超特别推荐了奥地利全球孵化器网络。这是一个由奥地利主要融资和推广机构管理的资金项目，旨在打造与国际初创企业、投资者、孵化器和加速器之间的连接纽带。相关负责人告诉记者，他们尤其关注快速增长的亚洲市场创业热点。

记者还注意到，来自奥地利的 Medicus AI 公司致力于健康科技、智慧医疗方面的研究，而 MyPrivacy 公司则重点关注数据安全、云服务等业务，他们非常渴求与腾讯、华为、小米、阿里巴巴等公司达成合作。



## 希腊： AI 助力旅游发展

袁斯茹 / 撰文



爱琴海、雅典古迹、圣托里尼……提起希腊，许多人会想到当地的美景。此次高交会上，希中经济委员会会长 Fotios Provatas 告诉记者，他们正在为这个旅游胜地注入科技元素，同时也在不断促进两地企业交流。

据悉，希中经济委员会成立于 9 年前，一开始是当地一些社会组织自发组成，后来队伍渐渐扩大，并得到了希腊政府的认同，开始以推动希腊和中国的经贸往来为职责。2012 年，委员会第一次代表希腊参加高交会，如今已是第七年。

Provatas 告诉记者，此次参展的 SEPE 协会集中了当地的科技人才和公司，希望借助高交会这个平台走出去，同时也希望中国的公司到希腊设立分公司。此外，此次参展的还有一些股票交易、商业进出口、高空设备修复的公司。

谈到旅游业发展，Provatas 表示，科技的发展让游客们能享受到更便捷的旅程。以语言为例，希腊当地使用希腊语，过去很多游客到希腊会面临语言不通的问题，“现在，我们在很多景点设立了 AI 翻译，让人们获得更愉快的出行体验。” Provatas 告诉记者。

记者了解到，此次参展的希腊 toorbee 公司，正是一家致力于打造科技旅游的企业，并希望和中国航空展开合作。此外，Provatas 说，希腊的软件开发业较为发达，已和国际上达成了广泛合作。被问起高交会近年来最大的变化，Provatas 用“更多国家、更多技术”来形容，“最直观的感受就是‘一带一路’队伍不断扩大。”他告诉记者，“此外，七年前几乎看不到人工智能技术，而如今，AI 已无处不在。”

## 立陶宛： 以科技加持自然力量

袁斯茹 / 撰文

在本次高交会的立陶宛展位上，“三杯土”特别引人注目，相关负责人告诉记者，这是波罗的海特有的泥炭土，经过先进技术的提取和处理，有望用于全球各地，帮助改善环境。此次立陶宛团展示的“三杯土”，就分别是泥炭土提取液，可作为观赏花卉、有机蔬菜的有机肥使用；第二杯是泥炭基质，可作为植被的培养土；第三杯是泥炭藓，由泥炭土加上植被的根系、落叶等组成，可以为家禽搭建一个“泥炭床垫”，起到去味、防菌的作用。

据了解，几个世纪以来，波罗的海特有的生态泥炭沼泽，使得那里积累了大量优质的白色园艺泥炭。研究发现，沼泽表面的泥炭在生物学上是纯净的，不含病原微生物和杂草。此外，白泥炭降解程度低，透气效果佳，也不受微生物分解的影响，因此可以使用很多年。这些特性让白色泥炭成为盆栽土生产基质的理想选择。

据了解，这家波罗的海泥炭私人有限公司，目前已入驻深圳。展区相关负责人 Sigute Stankeviciute 告诉记者，他们此次带来了十几家企业，希望借助深圳，辐射到更广大的市场。



## “小”接头 “大”智慧 上海交大科研团队打破进口装备垄断

王海荣 / 撰文



汽车、城轨列车、高铁动车、飞机等载运工具已经成为城镇居民日常出行的主要选择，肩负着城市 90% 以上的交通运载量。载运工具承载结构由离散接头连接而成，连接质量是衡量载运工具薄壁车体安全性的核心指标。这些接头虽“小”，却蕴含了“大”智慧。目前，随着先进高强钢、铝合金、镁合金、碳纤维复合材料等轻量化材料在载运工具薄壁结构制造中的应用日益增长，人们对传统材料连接技术提出了新的挑战。

上海交通大学先进连接技术团队长期从事新型连接工艺以及接头质量提升领域的研究工作。针对轻量化复杂薄板材料和结构连接面临的巨大难题，该校经过近二十余年的潜心研究与不断积累，形成了一系列具有自主知识产权的先进连接工艺装备、技术规范、标准以及接头质量“检测-评价-控制”一体化软硬件系统解决方案，推进了轻量化新材料在薄壁结构制造中的应用，摆脱了高端制造技术装备长期对美、德、日等工业强国的依赖。

该校李永兵教授团队基于电阻点焊领域长期的技术积累，针对高强钢薄壁车体点焊质量实时检

测与控制的难题，联合企业开展协同攻关，发明了外加磁场辅助电阻点焊新方法，实现了点焊熔核宏微特征的磁流体动力学调控，显著提高了高强钢焊点性能。研发团队还提出了多传感信息融合点焊质量实时评价方法，将焊点质量检测从传统离线人工抽检模式变革为在线自动全检模式，有效降低了检测成本，提高了检测可靠性。这项研究还突破了基于不同焊接工况的焊接工艺参数自适应调节技术，实现了点焊熔核尺寸的实时精确智能调控。这项成果形成了磁控点焊工艺→质量在线全检→工况波动自适应控制的电阻点焊质量管控技术体系，解决了大批量、快节奏制造中高强钢焊点质量一致性差的难题，总体技术达到了国际先进水平。

与此同时，该校材料学院孙宝德、高海燕教授研究团队，历经二十余年，突破了制约高性能铝合金导线材料的关键技术，研制了高导耐热、高强抗疲劳、特高压节能导线等新型特种导线材料及制备技术，建立了全流程工艺控制体系，形成自主核心技术。



## 爱立信（中国）通信有限公司总裁、 爱立信东北亚区高级副总裁赵钧陶： 5G 或让“四代同堂” 一起工作

袁静娴 / 撰文

11月15日上午，在第二十一届中国高交会中国高新技术论坛“创新引领未来”主题论坛上，爱立信（中国）通信有限公司总裁、爱立信东北亚区高级副总裁赵钧陶预测：到2024年，全球的5G用户将达到19亿，占当时全体移动用户的22%，5G网络将覆盖全球65%以上的人口，全网话务量中将有75%的话务量为视频。东北亚地区和北美地区将是全球5G普及速度最快的地区，2024年北美5G用户将占全部用户的63%，东北亚5G用户将占全部用户的47%。他预计，今年年底5G商用网络将达77个，商用5G手机达20款以上。

在赵钧陶看来，随着生物科学和人工智能的发展，5G对于推动人们工作模式的转变首先体现在工人的年龄结构上。目前，一个家庭中一般是两代或三代的人在工作，即祖父母、父母亲、儿女三代在工作。但

在未来生活，因为降低了工作强度和减少了重复劳动，以后可能会“四代同堂”一起工作，劳动人员趋向老龄化或低龄化。

其次，5G对人们工作的影响还体现在同事组成多样化。随着人工智能的发展，智能机器无处不在，人会更多成为同事，会有更多移动化、虚拟化和全球化的协同工作在全球范围内发生，突破了国、省、市的政治范畴局限。

赵钧陶认为，5G对推动工业4.0同样起着重要作用。目前大部分的工业连接还是有线连接，每更改一次配置需要耗费大量人力成本，也影响数据获取的速度。而5G通信提供的无缝连接，将扭转这一局面。

在5G与各种科技的发展下，相信未来生活更多的可能性会被创造出来，未来生活将会更加便利。



## 中国从业者回应斯发基斯： 自动驾驶前景还是乐观的

王海荣 / 撰文



“它离真正商业化落地，从国家层面判断，比我们预期快很多。”11月14日，在本届高交会“聚焦自动驾驶场景应用”主题座谈会时，AutoX深圳寰动智驾科技有限公司公共关系负责人王立彬作出了此判断。他预计，可能在明年或者2021年，上海嘉定区就可以真正享受到自动驾驶服务。目前AutoX公司正在上海开展与自动驾驶相关的项目。

王立彬的表态，成了对国际嵌入式系统研究中心Verimag实验室创始人约瑟夫·斯发基斯的一次回应。这名图灵奖得主13日在接受深圳商报记者采访时称：“自动驾驶汽车和人类驾驶汽车共同行驶在城市道路上的情况，几十年内都不会发生。”

### 高精度定位、地图为自动驾驶护航

自动驾驶离不开高精度的导航支持，高精度定位、高精度地图可以给自动驾驶汽车提供一个先验的基础数据。广东星舆科技有限公司高精度定位技术总监杜洪伟介绍，当前基于卫星的定位可以解决空旷或者遮挡不严重的区域高精度定位，它的定位精度可以达到厘米级。

“肉眼看到的有红绿灯、车道线、交通标识的地图并不一定能提供给自动驾驶使用。”

杜洪伟表示，自动驾驶的车辆需要知道前面的每个红绿灯具体关联哪些车道，如果没有图层元素的拓扑关系，是没有办法辅助自动驾驶的。

杜洪伟指出，给自动驾驶车辆用的高精度地图需要高频率更新，这个实时性可能就是几个小时内，最多不能超过12到24个小时。

### 无障碍感知给汽车一双“智眼”

自动驾驶系统能否准确识别周围的物体，对于自动驾驶的安全性至关重要。参加本届高交会的深圳元戎启行科技有限公司是一家L4级自动驾驶全栈解决方案提供商，在其展台上摆放了已在第七届世界军人运动会投入使用的Robo-Taxi（自动驾驶出租车）。公司硬件部总监刘念邱介绍，元戎启行自主设计的神经网络算法，可根据激光雷达、摄像头、毫米波雷达的融合数据，对周围动静态物体进行稳定、精确的识别。即使在夜间，在行人众多、车辆流量大的十字路口，元戎启行的自动驾驶系统也能精确识别车辆周围360度范围内的动静态物体。

11月11日，元戎启行接到了由深圳市智能网联车辆道路测试联席工作小组发出的《智能网联汽车道路测试通知书》，正式获得深圳市智能网联汽

车道路测试的许可。

### 中国路线更为开放

自动驾驶技术目前距离商业化落地还有多远？王立彬认为，从商业化落地情况来看，中国走了跟欧美不同的智能互联基础发展路线，政府对相关资质牌照也持更开放的政策。目前北京、上海、武汉、长沙等地都已经大面积开放运营示范区建设，包括智能化改造、基础设施改造等。

对于约瑟夫·斯发基斯的观点，刘念邱亦进行了乐观回应。据其介绍，为了安全可靠，当前业内公认的L4级驾驶，往往会采用视觉、激光雷达、组合导航、毫米波雷达等来实现对周围环境原始数据采集。现在很多车都具有L2自动驾驶能力，L4也并不遥远了。从去年开始，在各种大型活动上无人驾驶嘉宾接驳服务已越来越常见。他说：“从无人驾驶厂商角度来说，我们更多抱着乐观态度。因为国内一线城市大部分商圈环境下，人的素质在提高，整体来说车道复杂情况处于可控状态。现在我们需要做的就是通过更多的测试和数据采集，去解决非常非常边缘化的一些问题，对于99%情况其实已经能够处理了。”

# 东西南北中 最懂你的 在读创



深圳商报 在读创 APP  
深圳300万商事主体社交平台



## Germany: Ten Years in CHTF, from Easy Products to Future Products

As an "old friend" of the CHTF, Germany's Bavaria delegation has attended the CHTF for ten consecutive years. This year, the eight companies they bring are specialized in various sectors.

Among them, Cleverdocumentation.net is a Bavaria-based innovative technological solution provider committed to delivering safe and efficient technologies to industrial manufacturing and sales process; IFT is a German IT company which develops innovative products for various economic sectors through digital application, from industrial production to economic modeling process; Magment aims to improve the efficiency and economy of power conversion and wireless charging by combining

magnetic material development with electronic devices.

It is known that Bavaria is largest German state with capital in Munich. Bavaria is home to the famous brand BMW, beer (specialty), New Swan Stone Castle (prototype of Disney Land) and the oldest bell tower in Europe.

According to an insider who has frequented the CHTF for many years, he has witnessed the development of CHTF over the years and the thing impresses him most is that there were some easy products at the CHTF ten years ago, "but today, we can see future products anywhere at the CHTF."

## Austria: Making Zero-emission Buildings

Osterreichische Akademie der Wissenschaften and Osterreichische Botschaft Peking jointly participate in the CHTF. In an interview, Minister Plenipotentiary Philipp Agathonos said that they are building an innovative Austria.

It is reported that Austria brings technologies and products relating to AI, health care, machinery, information communications, environmental protection and renewable energy. Agathonos told that Austrian exhibitors are mainly start-ups. "In fact, many large and medium-sized enterprises in Austria have partnered with China. This is the first time we have been to the CHTF, so we bring some enterprises that seek for cooperation." Agathonos, who often comes to China, gave himself a Chinese Name: Zhang Chao.

Among the enterprises in the delegation, Zhang Chao specially recommended Austria's Global Incubator Network (GIN), a capital program managed by major financing and promotion institutions in Austria, designed to connect the Austrian startup ecosystem with international start-ups, investors, incubators and accelerators. As told by an insider, they have a special focus on entrepreneurial hotspots in Asia.

It is noted that the Austrian company Medicus AI is committed to health technology and smart medical research. MyPrivacy focuses on data security and cloud services, and they are very eager to cooperate with Tencent, Huawei, Xiaomi, Alibaba and other companies.



## Greece: Boosting Tourism Development with AI

When it comes to Greece, many people may think of the beautiful scenic spots like Aegean Sea, historic sites, Santorini, etc. At the CHTF, Fotios Provatas, President of the Greek-Chinese Economic Council, told reporter that they are injecting high-tech elements into the tourist resorts and are promoting exchanges between enterprises of the two countries.

It is reported that the Greek-Chinese Economic Council was founded nine years ago. It was initially sponsored by some local social organizations spontaneously. Gradually expanding, it gained recognition from Greek government and has since then contributed to promoting economic and trade exchanges between two countries. In 2012, the Greek-Chinese Economic Council for the first time attended the CHTF on behalf of Greece, and this year is seventh year it has been to the CHTF.

Provatas told reporter that the SEPE Association pools local technology talents and companies, hoping go globally through the CHTF. It also hopes that Chinese companies would set up branches in Greece. Furthermore, there are also companies versed in stock trading, commercial import and export, and high-altitude equipment repair.

In light of tourism development, Provatas said that thanks to the development of science and technology, tourists can enjoy a more convenient journey. Take language as an example, Greek is the official language of Greece. In the past, many tourists may bother with language problem. "Now, we have AI-powered translation tool available in many scenic spots, so that people can have a more pleasant travel experience." Provatas told reporter.



The reporter learned that the Greek company Toorbee present at the exhibition is dedicated to develop technological tourism and expects to cooperate with Air China. Additionally, Provatas said that Greece's software industry is well developed and has extensive cooperation with international partners.

When being asked about the biggest change of the CHTF in recent years, Provatas described it with words "more countries and more technologies". "The most intuitive feeling is that the 'Belt and Road' team is expanding." he told the reporter. "Almost seven years ago, AI technology was still rare, but now, it is everywhere."



## Lithuania: Reinvigorating the Nature with Technologies

At the Lithuania booth, "three cups of soil" are particularly attractive. Relevant person in charge told the reporter that this is the peat soil unique to the Baltic Sea. After refinement and treatment through advanced technologies, it is expected to be accessible around the world to help improve the environment.

It is known that for centuries, the Baltic Sea's ecological peat bog has accumulated a raft of quality white horticultural peats there. It is found that peat on the surface of the bog is pure in terms of biology and does not contain pathogenic microorganisms and weeds. Moreover, the white peat features low degradation degree and good air permeability, and can be used for many years without being affected by microbial decomposition. These characteristics make the white peat an ideal choice for cultivating potting soil.

The "three cups of soil" on show are peat soil extract, which can be used as organic fertilizer for ornamental flowers and organic vegetables; the second cup is peat growing medium, which can be used as cultivation soil for vegetation; the third cup is peat moss, which is composed of peat soil, vegetation roots and leaves and can build a "peat bed" for poultry to remove odor and prevent bacteria.

It is known that the Baltic Sea's Peat Pty Ltd. has resided in Shenzhen. One of the leaders Sigute Stankeviciute told that they have brought tens of enterprises and hope to amplify market size by taking advantage of Shenzhen.



## Russia: University Corps "Marches" into the CHTF

Russia, which has participated in the CHTF for ten consecutive years, brings a "university corps" this time. Vershinina Viktoria, one of the persons in charge, told reporter that they hope to display excellent technologies from various Russian Universities at the CHTF, in expectation for wider application.

It is reported that the delegation, organized by the Министерство образования и науки Российской Федерации, is comprised of 10 universities concerned. It's noted that environmental protection is one of their focus areas. The Plekhanov Russian University of Economics presents new environmental protection materials which are based on synthetic and natural polymers and used to develop degradable polymer compositions in the field of industrial production for the sake of environmental protection; the Тихоокеанский океанологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук has developed a new seaweed liver protector which is conducive to marine environment; the Far Eastern Federal University (FEFU) showcases an autonomous underwater robot that can be used for underwater detection.

It merits attention that the Russia-China Shenzhen MSU-BIT University, which has already been settled in Shenzhen, is also present at the Russian booth. It is said that this is the first time Shenzhen MSU-BIT University has been to the CHTF. Next year, they will receive the first group of undergraduates.



## Agenda for China Hi-Tech Fair 2019

November 17 <sup>th</sup> Sunday			
Time	Event	Venue	Organizer
10:30-17:00	Releasing New Products and Technologies	Hall 2A16, Shenzhen Convention & Exhibition Center	CHTF organizing committee
10:30-17:00	Professional Salons and Activities	Halls 1A37, 1A42, 4A15, 4B08, Shenzhen Convention & Exhibition Center	CHTF organizing committee
9:30-12:00	2 <sup>nd</sup> Global IoT Industry Conference	Chrysanthemum Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Association of Internet of Things
9:30-12:00	GUEA Opening Ceremony & Press Conference	Rose Hall 3, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Yuejing Technology (Shenzhen) Co., Ltd
9:30-12:00	5 <sup>th</sup> China Hardware Innovation Maker Contest (Finals)	Peony Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Huaqu Electronics Co., Ltd
14:00-17:00	21 <sup>st</sup> CHTF Intelligent Manufacturing and IoT Innovative Application Forum	Narcissus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Association of Internet of Things
14:00-17:00	21 <sup>st</sup> CHTF 5G and IoT Innovative Development Forum	Osmanthus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Association of Internet of Things
14:00-17:00	21 <sup>st</sup> CHTF IoT Innovative Application and Smart Industry Ecological Development Forum	Jasmine Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Association of Internet of Things
14:00-17:00	Digital Economy Leader Summit: AI, Blockchain, 5G Innovation and Application in Socialistic Pioneering Demonstration Area	Plum Blossom Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Artificial Intelligence Industry Association



云计算/脑科学/智慧城市/消费电子  
5G/人工智能/智慧家居/智能芯片

# 明年11月再相会

SEE YOU AGAIN NEXT SHOW  
NOVEMBER 2020

中国·深圳·福田区·深圳会展中心

**Hong Kong Smart City Pavilion**  
**香港智慧城市展馆**

物联网、金融科技、信息安全

21st China Hi-Tech Fair  
第二十一届中国国际高新技术成果交易会 (高交会)

13-17 . 11 . 2019

深圳会展中心1号馆  
展位号 Booth No.  
**1C42**

info@smartcity.org.hk  
+852 3480 4230  
www.smartcity.org.hk

Organiser: SCC  
Collaborating Organisations: Cyberport, lije, Hong Kong Software Industry Association

Funded by: TSE

ArcSoft 虹软

虹软让刷脸无处不在

人脸识别 SDK  
免费  
离线  
安全

人脸识别

活体检测

年龄性别

了解更多产品, 请访问 虹软视觉人工智能开放平台

应用场景: 智慧政务, 智慧应用, 智慧金融, 智慧小区, 智慧医疗, 智慧楼宇, 智能广告机, 智能零售, 机器人, 更多

立即下载 SDK

联系方式: 0571-28121115 | 邮箱: support-api@arcsoft.com | 平台网址: ai.arcsoft.com.cn

国家高新技术展、创新与科研展、外国团组展区和“一带一路”专馆、初创科技企业展、高技术服务业展、光电显示展、节能环保展、先进制造展、建筑科技创新展、新能源展、智慧医疗健康展、新材料展、信息技术与产品展、军民融合两用展、创客展、智慧城市展、传感技术及物联网应用展、航天航空科技展



# 中国最先进L4无人驾驶解决方案提供商 Democratizing Autonomy

## xUrban

唯一成功处理中国大都市闹市区路况的任意点对点自动驾驶系统

- 360度多传感器高精度融合感知
- L4量产级别软硬件一体化设计
- 5G时代下大批量车队实时监控



更多兼容车型，震撼发布，敬请期待！

[www.autox.ai](http://www.autox.ai)