

大数据三维可视化专家

深圳提亚数字科技有限公司源自丝路视觉，专注于大数据可视化应用，主要服务于政府、企业等可视化决策指挥中心，提供应用建设方案咨询、产品设计、可视化设计、应用开发、展示空间设计、硬件设计与施工等服务内容。从空间到硬件，再到软件设计与开发的全链路服务体系。

基于实时渲染的城市级地理信息可视化，与大数据可视化应用的结合形成了整个城市的人工智能中枢，可以对整个城市运行态势进行实时分析与呈现，自动调配公共资源，修正城市运行管理中的缺陷，最终进化成为能够治理城市的超级人工智能。

用可视化的手段，以智慧城市为起点，持续为政府机构、城市发展商、企业以及社会组织创造视觉服务的价值。

日均人流量
74.5万

市内车流量
1.36

区域客流量
8.2万



CHTF NEWS

高交会 新闻速递

科技改变生活 创新驱动发展



深圳5G“花开渐欲迷人眼” 在高交会看5G商用一年精彩“成绩单”

在5G商用启动一年后的这届高新技术盛会上，我们现场看到了亮眼的技术应用“成绩单”，更能现场感受深圳5G的发展。

NO.2

2020.11.12



www.chtf.com

casun

9C02-1

佳顺智能——为全球客户提供AGV综合解决方案



深圳市佳顺智能机器人股份有限公司创立于2007年,是国内一家以AGV移动机器人为核心产品的新三板上市企业(股票代码:834863)。公司核心产品包括:AGV智能管理系统、自然导航系列、激光导航系列、二维码导航系列、磁导航系列。公司坚持核心技术自有化,目前拥有发明专利及其它各项专利近280项,已实施AGV系统解决方案2000多个,共生产各类型AGV产品突破15000台,应用于各行业众多知名企业。

关于佳顺

部分客户



HUAWEI

SIEMENS

BOE 京东方



Unilever 联合利华



Volkswagen

TOYOTA

GREE 格力

飞鹤



京东



400-700-6846

+86-755-83987143

vip@casun99.com

+86-755-83957269

www.casun.cn

中国·广东·深圳市龙华区福城街道茜坑新村老围一区182号 佳顺智能机器人

SINO-SINGAPORE
INTERNATIONAL JOINT RESEARCH INSTITUTE
中新国际联合研究院

中新国际联合研究院(以下简称“研究院”)是由中国国家主席习近平和新加坡总理李显龙见证签署的两国间重大科技合作项目。研究院由中新广州知识城管理委员会、华南理工大学、新加坡南洋理工大学、中新广州知识城投资开发有限公司共同建设,依托中新广州知识城,是汇聚世界一流研发资源的重大国际科技合作平台。



研究院将以需求为导向,引入华南理工大学、新加坡南洋理工大学,以及国内外知名大学和研发机构的优势科技、人才资源,通过机制创新和科技创新,建立“开放、多元、动态、高

效”的创新模式,进一步释放科技资源的活力和创造力,加速国际先进、成熟的技术和产品落地转化。

围绕广州市重点发展的 IAB、NEM 产业,研究院建设了人工智能、生命健康、新能源、新材料、绿色建筑与智慧城市及污染控制与环境修复六大研发平台,引进多个国际合作产业化项目,孵化及引进一批高科技创业企业。





04 科技改变生活 创新驱动发展 第二十二届高交会隆重开幕

11月11日上午,第二十二届中国国际高新技术成果交易会正式开幕。本届展会总展览面积超过14万平方米,3300多家海内外展商携逾万个科技创新项目亮相,各项活动将超过140场。

06 深圳5G“花开渐欲迷人眼” 在高交会看5G商用一年精彩“成绩单”

专题

在5G商用启动一年后的这届高新技术盛会上,我们现场看到了亮眼的技术应用“成绩单”,更能现场感受深圳5G的发展。

08 自动驾驶汽车“加速跑” 高交会将激发“新动能”

专题

智能网联汽车产业加速落地,智能驾驶技术已成为汽车产业链中重要发展方向。本届高交会上,智能网联汽车产业备受关注。

10 北京中关村信息谷资产管理有限责任公司总经理 石七林: 深圳与中关村 可探索南北共赢

人物专访

12 至顶网总经理兼总编辑、奇客故事主笔 高飞: “赢者通吃”的市场 信创重新定义产业

人物专访

16 智启未来,慧联万物 从高交会透视智慧城市光芒

展区风采

本届高交会的智慧城市展以“智启未来,慧联万物”为主题,是把脉中国城市数字化转型成效,透视中国智慧城市建设总体水平的重要窗口。

17 知名高校同场走秀 科研成果各自精彩

展区风采

高交会既是科技企业的成果大展示,也是高校展现科技创新潜力的大舞台。本届高交会的创新与科研展上,26所知名高校携专利技术精彩亮相。

18 第二十二届高交会 日程表

推荐活动

19 第二十二届高交会推荐活动 主题论坛

推荐活动

20 第二十二届高交会 主题参观路线

主题路线

22 第二十二届高交会 展商风采

展商风采

24 奥地利携众多高科技领域领军企业参展 疫情下,我们同舟共济

一带一路

第二次参展高交会的奥地利克服了疫情带来的不便,携当地10家高科技企业组成展团坚持参展,展现了奥地利与中国合作的强烈意愿。

25 比利时高交会秀出布鲁塞尔“科技感” 希望成为深企直通欧洲的起点

一带一路

比利时相关负责人透露,由深投控设立的深圳湾欧洲科技创新创新中心,明年初将在布鲁塞尔投入运作,为当地科创生态注入新元素。

28 Belgian delegation: Hope to be a direct starting point for connecting Shenzhen enterprises with Europe

The Belt and Road

30 Austria: Despite of pandemic, we are still there to work together

The Belt and Road

32 Agenda For China Hi-tech Fair 2020

Conference & Events



科技改变生活 创新驱动发展 第二十二届高交会隆重开幕

王海荣 陈小慧/撰文



11月11日上午,以“科技改变生活,创新驱动发展”为主题的第二十二届中国国际高新技术成果交易会(简称“高交会”)在深圳会展中心正式开幕。3300多家海内外展商携带逾万个科技创新项目亮相。

来自中央和国家有关单位、各省区市的有关领导,各国重要外宾,各省、自治区、直辖市领导,中国科学院、中国工程院有关院士,高等院校、科研院所、大企业集团、跨国公司和外国政府组团机构、驻华机构的代表,国内外专家、学者等出席开幕式。

高交会由商务部、科技部、工信部、国家发展改革委、农业农村部、国家知识产权局、中国科学院、中国工

程院(等国家部委)和深圳市人民政府共同举办,是中国高新技术领域对外开放的重要窗口和高新技术成果产业化的重要平台,自1999年首次举办以来,已经成功举办了二十一届。

本届高交会将持续至11月15日,安排有展览、论坛、专业技术会议、配套活动、分会场等内容。主会场设在深圳会展中心,还将在深圳人才园、市民中心B区(深圳市工业展览馆)、深圳会展中心(5号馆)设立人才高交会分会场,在深圳国际会展中心设立应急与安全科技展分会场。总展览面积超过14万平方米,有3300多家海内外展商、逾万个项目参展,各项活动将超过140场。



欢迎参加第二十三届中国国际高新技术成果交易会

建筑科技创新展 新材料展

时间: 2021年11月 地点: 深圳会展中心2展馆

- ☆、44个国家和地区的3315家企业参展、10216项高新技术项目
- ☆、108个国家和地区57.6万名观众、14万平米超大的展览平台
- ☆、300+家海内外媒体、1253名记者参与报道。(以上为高交会2019年数据)

【展览范围】

建筑科技创新展: 装配式技术、智慧建造(物联网、云计算、大数据、移动互联、BIM、5G等信息化技术在建筑设计、施工中的应用)、绿色施工、绿建规划设计、绿色建材、绿色运营、绿色物业、建筑智能化与智能家居、海绵城市、智慧住建(VR看房、智能租赁平台、建筑能耗监测等)、建筑废弃物利用、既有建筑改造等建筑先进技术和产品。打造“绿色之家”亮点展示项目。邀请深圳市住房和建设局给予专业指导。

新材料展: 重点展示新材料行业新产品、新技术,包括石墨烯、电子信息材料、新能源材料、高性能复合材料、生物医用材料、材料检测与研发设备等新材料技术和产品。

【展位价格】

展位类别	净地展位	标准展位
	1630元/平方米	1793元/平方米

配置说明: 标准展位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。

【同期活动】配套专业技术研讨会

【参展报名】

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)

联系人: 沈先生、宋女士、高先生、范女士

电话: 0755-82848857、82848781、82848952、82848836

更多信息请登陆高交会官网: www.chtf.com 查询



建筑科技创新展邀请函



新材料展邀请函

深圳 5G “花开渐欲迷人眼” 在高交会看 5G 商用一年精彩 “成绩单”

袁斯茹/撰文



去年10月31日，中国5G商用正式启动，到现在已一年有余。我国5G商用在今年以来加快推进，目前已建成、开通5G基站超60万座，5G终端连接数超过1.5亿。今年8月27日，深圳市市长陈如桂宣布，深圳市实现5G独立组网全覆盖，率先进入5G时代，成为“全球5G第一城”。

今年的高交会现场，我们不难发现5G智慧杆、5G基站、5G远程医疗等众多5G热门应用。在5G商用启动一年后的这届盛会上，人们看到了亮眼的技术应用“成绩单”，更能现场感受深圳5G的发展。

“5G智慧杆”引人关注

高交会新闻速递记者巡馆发现，位于1号馆的信息技术与产品展，不仅跟随惯例设置人工智能、智能驾驶、智能家居等重点展区，今年还新设了“5G商用专区”，展示一大批热门的5G技术应用。

高交会新闻速递记者在现场看到，“5G+智慧城市智慧杆”展团（展位号：1A02、1C02）尤为引人注目。智慧杆是集5G通讯、无线通信、智慧照明视频监控、交通管理和环境监测、信息交互和城市公共服务等多种功能于一体的城市新型公共设施之一，它“一杆多用”的功能既可满足5G基站布点广的应用需求，也可以满足5G网络的连续覆盖需求，被称为“构建智慧城市感知体系的神经元”，更成为5G基站在城市规模化部署推广的首选方案。

作为全球5G第一城，深圳在智慧杆方面亦有布局。此前高交会新闻速递记者了解到，目前广深沿江高速已部署了93根多功能智慧杆，这也是全国首例沿江高速路段5G覆盖及智慧高速场景应用。按照最新审议通过的《深圳市信息基础设施专项规划》，深圳在2022年要建成2.4万根多功能智能杆，至2025年建成4.7万根多功能智能杆，支持5G、物联网建设，打造新型智慧城市全面感知网络体系及城市物联底层操作系统。

此次高交会上，一大批代表性企业也带来了自主研发的5G智慧杆，包括深圳市海能通信股份有限公司的5G商用智慧杆、物联网无线视频监控系统等。

此外，2号馆和4号馆也有5G相关展示，高交会还同期举办一系列关于5G+商用等热点主题的配套会议和沙龙活动。

诸多“明星”产品亮相

高交会新闻速递记者在本本次展会现场，除了看到5G应用的主题展区，更挖掘到不少5G相关的“明星”产品。

作为消费电子领域的全产业链“制冷专家”，广东富信科技股份有限公司在本届高交会上展示了给基站精准控温的制冷系统。

5G时代，数据流量需求持续猛增，基站耗电和设备散热问题日益严重。面对基站越来越“烫”的问题，富信科技研发的半导体微型制冷器件，可在基站温度高于设定时，让热电制冷器件和风机自动运作调温，保持基站恒温稳定工作。

此外，深圳新亮光子技术带来了他们研发的行业“明星”——5G光模块。5G网络要真正实现大带宽、低时延和海量连接，起到光电信号转换作用的5G光模块不可或缺。新亮光子自主研发的VCSEL激光芯片，发光面积更小，易于准直，有助于车载激光雷达、机器视觉产品更加小型化，可助力光模块行业在5G时代的发展。

深圳加速应用落地

此次高交会上展出的众多5G应用，已有不少在深圳落地。

高交会新闻速递记者此前实地探访鹏城变电站、妈湾智慧港、宝安国际机场、中山大学附属第八医院等5G应用示范点，发

现由5G技术打造的智慧电网、智慧港口、智慧机场等，就像一块块拼图，逐渐拼起一座智慧城市。

今年3月，深圳供电局在鹏城变电站内部署了首个5G基站，智能升级之下，电网设备巡检效率提高了270%。“2019年，福田中心区平均停电时间仅为0.19分钟/户，达到了世界顶尖水平。而承担了深圳电网日常负载20%的鹏城变电站，更需要保证安全与效率。”深圳供电局副局长谢宏告诉高交会新闻速递记者。

据悉，变电站以往需要大量人工现场作业的设备巡视、操作等工作，如今已由智能巡检机器人接手。工作人员只需在电脑上轻轻一点，机器人应声出动，将站内设备上的开关、压板、仪表等读数尽收眼底，“机器人1小时就能干完人力3天的活，做到‘一日尽览鹏城塔’。”谢宏介绍道。

位于盐田的妈湾智慧港是粤港澳大湾区首个5G智慧港口，有无人机在码头巡检回传视频，AI对驾驶员行为进行分析；在码头中控室，操作人员同时打开20路前端摄像头，通过5G网络回传高清视频，进行抓取货柜等一系列远程操作，大大提升了运作效率。

作为全国首个5G智慧机场，深圳宝安国际机场利用5G传输和4K超高清摄像机等技术和设备，远程拍摄跑道上飞机起

降以及旅客到达的高清画面，通过5G网络在航站楼大厅上播放。

此外，由中国移动深圳分公司参与打造的5G+智慧医疗项目，目前已在位于福田区的中山大学附属第八医院落地。该项目除了实现专家远程会诊，还在移动查房车中接入了5G信号，大大提高了查房效率。

此次高交会4号馆中，中国移动带来了5G超高清，移动云VR，云观众、云包厢、云呐喊，视频彩铃，AI拍机等展示；中国联通的产品则涵盖5G+慢直播，5G+全息互动，5G+远程医疗，5G+娱乐互动，5G+VR智慧党建等。

院士寄语

千行百业加速转型

本届高交会的主题论坛上，中国工程院院士邬贺铨表示，5G作为连接物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链和工业互联网的纽带，“腾云驾雾、融智赋能”，开拓了社会治理和经济发展的新业态，成为数字经济的新引擎。“在5G商用一年后的今天，我们看到成绩的同时，也要正视存在问题，包括技术很不成熟、运营成本极高、不易消化成本等。”邬贺铨说，“此后应该积极探索培育多样化的应用模式，加快千行百业向数字化、网络化、智能化转型。”

自动驾驶汽车“加速跑” 高交会将激发“新动能”

王海荣/撰文

10月10日,北京。百度自动驾驶出租车服务——Apollo Go正式开放载人测试运营。居民仅需打开Apollo Go App、百度地图或者百度App小程序,便可直接呼叫体验用车。数据显示,仅10月12日当天,Apollo Go单站点自动驾驶出租车约车的最大峰值高达600单,全天累计高达2608单。

10月19日,武汉。东风公司技术中心与深圳科技企业元戎启行等合作开展的自动驾驶领航项目正式启动。东风将建立全国最大规模的自动驾驶车队,未来两年逐步投放自动驾驶汽车不少于200辆。

自动驾驶汽车“加速跑”的大背景下,众多智能网联汽车产业链上下游企业11月11日齐聚深圳,亮相高交会。

“四化”叠加催化成果应用

包含自动驾驶在内的智能网联汽车产业是新基建重要应用之一,它是汽车、电子、信息通信、交通运输、人工智能等行业深度融合发展的新兴业态,亦是当前全球汽车产业技术变革和电子信息产业升级的重要突破口和着力点。

“十三五”期间,我国将智能网联汽车纳入国家智能制造发展重点领域,相关部委也出台了多项政策支持车联网产业标准体系建设、智能网络汽车测试管理,不断推动智能网联汽车标准化工作。北京、上海、重庆、长沙、长春、武汉、深圳等地也相继出台智能网联汽车相关政策与法规,推动本地智能网联汽车产业快速发展。

随着“智能化、互联化、电动化、共享化”成为汽车行业的发展共识,相关车企及互联网企业在新能源、车联网、无人驾驶解决方案、芯片、高精度定位与地图融合等领域发力,在政策指引支持和相关技术逐步成熟的大力推动下,各大车企均有明确的智能汽车生产目标,互联网科技企业智能驾驶生态平台的构建如火如荼。

今年以来,在新基建浪潮中,以百度、比亚迪、腾讯、华为、驭势科技、元戎启行等为代表的科技企业进一步加快了将自动驾驶研发成果产业落地的进程。

深圳开展系列先行先试

在发展智能网联汽车产业方面,深圳开展了一系列先行先试。

每天早晚客流高峰,4辆搭载了海梁科技研发的MaaS(出行即服务)系统的橘黄色“麦诗穿梭巴士”会准时出现在益田地铁站和深港创新合作区之间接送乘客。乘客通过手机软件即可购票,通过大数据享受智慧交通服务。

海梁科技是深圳市众多网联汽车产业中的一员,自去年9月获得全球首张智能公交商用许可牌照后,其在智能驾驶领域迈出的步伐越来越快。今年1月,海梁科技提供自动驾驶方案和技术支持的安凯智能公交落地交付。5月,该公司与百度Apollo签订协议,共同落地智能公交。

除了关键技术的突破,智能网联汽车落地的重要前提是提升智能化道路交通管理水平,构建支撑车路协同的道路交通环境。

长期在ETC(不停车电子收费系统)市场深耕的金溢科技,今年将推出包括ETC智慧停车、ETC无感加油、ETC充电等在内的一系统服务,打造“智慧车生活”,同时助力构建智能网联基础设施、智能网联汽车、智能网联交通系统以及MaaS平台服务生态。

与此同时,深圳也积极出台政策支持智能网联汽车发展。

今年5月27日,深圳发改委对外发布了《支持智能网联汽车发展的若干措施》,重点从增强技术自主创新能力、构建协同共享发展生态、完善基础设施建设、完善产业配套环境等方面,支持深圳打造智能网联汽车产业集群。

8月1日发布的《深圳市关于推进智能网联汽车应用示范的指导意见》,鼓励在半封闭独立功能区进行智能网联汽车应用示范,包括载人、载货、环卫等

应用场景。深圳市交通运输局公布的全市符合条件的智能驾驶路测开放道路累计超过144公里。据天眼查专业版数据显示,目前我国自动驾驶相关企业已超过4600家,其中约两成分布在深圳,已有腾讯、大疆、海梁等企业获得深圳的智能驾驶路测牌照。

综观粤港澳大湾区,智能网联汽车产业链相对完整,跨行业间的融合与合作不断为智能网联汽车产业创造新发展机遇,其中广州、深圳两地更是未来智能网联新能源汽车产业重点布局城市。

在10月22日举行的广州深圳“双城联动”论坛上,广深两地的工信局共同签署了智能网联汽车产业合作协议。

此前,广汽已经与比亚迪在新能源商用车领域开展合作,与腾讯在车联网服务、智能驾驶、云平台、大数据、移动出行等方面开展合作,并与华为在整车架构、智能驾驶、智能座舱、软件开发、芯片5大领域进行创新研发。

高交会注入产业新动能

在一系列政策支持下,智能网联汽车产业加速落地,智能驾驶技术已

成为汽车产业链中重要发展方向。在第二十二届高交会上,智能网联汽车产业备受关注。

记者从元戎启行公司证实,在领航项目首批投入运营的RoboTaxi(自动驾驶出租车)中,将有近一半由东风联手元戎启行基于东风旗下车型打造。汽车上将采用元戎启行新一代传感器套件——DeepRoute-Sense II。相较第一代,DeepRoute-Sense II有着更为流线型的设计,风阻系数低,7颗摄像头全部嵌于车顶盒内部。该方案两侧的激光雷达,最小可探测距离为0.1米,能精准感知近距离的物体,解决车辆近距离盲区问题。

作为一家深耕自动驾驶领域的深圳科技企业,今年5月,元戎启行还与厦门远海码头、中国移动、华为、东风商用车合作,为中远海运集团厦门远海集装箱码头提供包含5G远程监管功能在内的自动驾驶集装箱卡车解决方案,打造了全国首个5G全场景应用智慧码头。

与此同时,同样在自动驾驶领域深耕的深圳一清创新科技有限公司将聚焦点锁定于智能物流领域。

据了解,一清创新的核心团队技术背景跨越自动驾驶、人工智能、电子工程、车辆工程、控制工程等多个学科领域。凭借在自动驾驶行业的领先优势和量产商用车底盘的技术积累,一清创新提供软硬件研发、车体设计生产和TaaS(运力即服务)运营的无人驾驶运力解决方案。主要产品包括无人驾驶物流车、载人接驳车、远程驾驶系统和云端调度监控系统等。

今年抗击新冠肺炎疫情期间,以大数据、人工智能、5G等新技术为核心的智慧物流发展迅速。一清创新自主研发“UDI夸父”系列低速无人物流车,具备L4级别无人驾驶能力,可按规划路线进行点到点无人驾驶末端接驳派送,工作人员在蔬菜中转站把货品放置在无人车上,通过手机APP选择目的地,无人车在自动驾驶模式下把蔬菜送到疫情区多个连续地点,实现零接触、无感染。

此外,一大批激光雷达、高精度地图、决策算法、通信模块、自动驾驶解决方案等领域的智能网联汽车产业链上下游企业也将亮相本届高交会,展示智能网联汽车产业的广阔前景。





石七林

北京中关村信息谷资产管理有限责任公司总经理

深圳与中关村 可探索南北共赢

——访北京中关村信息谷资产管理有限
责任公司总经理 石七林

王海荣/撰文

今年高交会,北京中关村信息谷资产管理有限责任公司(下称:信息谷)将举办协同创新交流会,展出其在科技服务与园区运营方面的阶段性成果,寻找粤港澳大湾区建设过程中的区域协同创新合作交流机遇。《高交会新闻速递》记者就此采访了信息谷总经理石七林。

在国家创新驱动战略、京津冀一体化发展战略、中关村1+6政策全国推广指示的背景下,信息谷是经中关村管委会、中关村发展集团批准组建的轻资产重科技产业组织和服务运营的公司。目前,信息谷公司落地六个项目:保定·中关村创新中心、徐州·中关村信息谷创新中心、南宁·中关村创新示范基地、天津滨海-中关村科技园、银川·中关村创新中心、长春·中关村信息谷创新中心;信息谷还在郑州、南阳、新泰、承德、滁州、北京怀柔、北京平谷、雄安新区设立了8个项目筹备组。

信息谷公司项目已经获得了来自中央、北京市、地方省市主要领导的多次肯定。2017年4月20日,习近平总书记视察由中关村信息谷运营的南宁·中关村创新示范基地,对中关村信息谷的业务思路 and 模式给予高度肯定和评价。

高交会新闻速递:通过参加高交会能给北京中关村信息谷带来怎样的机遇?您有怎样的期待?

石七林:2020年,国际国内经历了前所未有的严峻考验。在新的时代背景下,国际科技竞争凸显了掌握核心技术的重要性,国内经济转向高质量发展的全新阶段。深圳与中关村作为中国高科技的两大战略高地,在这一全新的历史背景下,被赋予了全新使命。

作为中关村对外区域合作的科技服务平台,中关村信息谷希望能够在高交会上汲取更多创新理念,深化开放合作,形成中关村与深圳两个创新高地的良好互动,为科技企业搭建创新廊道,实现南北共享共赢的新局面。

2020年是深圳经济特区建立40周年,期待高交会设置相关展览展示环节,对于区域协同发展、形成资源优化合理配置具有重要借鉴意义。

高交会新闻速递:基于什么做出参加高交会这个决定?

石七林:中关村信息谷公司自成立以来,积极参与了每一届高交会,已经与高交会形成了一种常态化合作机制。今年,信息谷公司成立粤港澳大湾区创新合作交流中心,深圳作为这一区域的创新核心,将成为中关村信息谷协同创新生态系统至关重要的一环。在此契机下参与高交会,将更加高效务实地推进信息谷各个项目、合作城市、落地企业之间的互动。

高交会新闻速递:高交会是展示企业和新技术应用的大会,中关村信息谷将会展出哪些最前沿的应用?

石七林:中关村信息谷在全球范围内配置创新要素,着力构建以北京为全国科技创新中心、成果转化和应用场景在外地的发展

格局,以及产业链完善合理、区域发展协同的创新生态系统。目前,中关村信息谷已在全国服务超过30个城市及区域,立足北京,辐射带动全国多个省市及地区。中关村信息谷将在高交会现场举办协同创新交流会,届时将邀请合作城市政府领导、企业代表等前来,推动多方资源的全面合作,优势互补;同时,信息谷将展出其在科技服务与园区运营方面的阶段性成果。

高交会新闻速递:参加高交会的企业众多,您认为中关村信息谷最大的挑战来自哪里?

石七林:目前,科技园区的空间形态、创业形态、人文形态发生深刻变化,科技回归都市、产城深度融合、国际化要素充分集聚、注重宜居宜业等新特征显现。中关村信息谷最大的挑战是如何在全新的业态与形势下,找到破题新路。

高交会新闻速递:中关村信息谷下一步将会有怎样的举措?在中国更多城市有没有拓展计划?

石七林:目前,信息谷项目已经在全国服务超过30个城市及区域,立足北京,辐射带动全国多个省市及地区,托管运营载体面积130万平方米,在谈合作土地面积60平方公里;服务创新型企业超过12000家,落地3400家以上。同时,信息谷形成了以“一中心、一基地、一园区、一平台”为发展路径,依托园区开发、金融服务、线上平台,聚焦信息产业、医药健康、新材料、科技服务四大产业,为区域城市政府、科技企业打造宜业宜创宜居的全产业链服务体系。

中关村信息谷将继续落实中关村对外合作与区域协同发展战略部署,着力构建以北京为全国科技创新中心,形成南北合作的发展格局,不断拓展中关村在全国乃至全球的战略布局。





高 飞

至顶网总经理兼总编辑、奇客故事主笔

“赢者通吃”的市场 信创重新定义产业

——访至顶网总经理兼总编辑、奇客故事主笔 高飞

涂竞玉/撰文

信息技术应用创新(简称“信创”)与“新基建”互为依托,可为中国经济转型升级注入强大“数字动力”。当“信创”与“新基建”不期而遇,万亿级的风口有望到来。

11月11日下午,至顶网总经理兼总编辑、奇客故事主笔高飞主持圆桌对话,聚焦“新基建、新动能、新引擎”,讨论传统产业如何借力新基建、新基建推动科技创新、发展新基建。日前,高飞接受《高交会新闻速递》记者的采访,发表其对信创产业的见解。

高交会新闻速递:进入2020年,各地信创项目开始大面积铺开,出现了一个现象级的风口。您认为信创将打开一个怎样的市场?

高飞:信创产业所关联的是包括5G、人工智能、大数据、云计算等在内的新一代信息技术。一方面,这是一个巨大的经济产业,一个例证是市值的变化——过去几十年,全球市值最高的公司排行榜不断发生变化,从石油产业,到金融产业,到如今科技互联网公司占据榜首,这是数字产业化的过程;另一方面,信创产业对传统行业有助推转型升级的作用,让更多的产业变成智慧产业,比如助力制造业变身智能制造,这是产业数字化的过程。

高交会新闻速递:信创涉及到哪些产业链?将对这些产业产生哪些影响?

高飞:信创关联的产业链可以从多个维度来看,比如可以分为软件和硬件两个方向。软件方向是软件工程,涉及操作系统、开发

语言等;硬件方面是半导体制造、设备组装等。从另一个维度,还可以分为5G通信产业链、大数据产业链、人工智能产业链等。

无论从哪个角度看,信创所涉及的信息技术是一个对底层平台技术要求较高的产业,越底层,难度越大,话语权越高。这是一个风险和价值高度关联的行业,而且强调“赢者通吃”。这个市场只有前三名,甚至前两名,千万不要认为只要是信创产业链公司,就一定有价值。

高交会新闻速递:您认为我国信创产业的核心优势在哪里?如何推动信创产业高质量发展?

高飞:中国信创产业的优势来自于两方面:一方面是需求引领优势。再好的技术,没有经过市场检验,也不能称之为好技术。中国拥有全球最大的科技市场,也是数据最为富集的市场,没有在中国市场打开局面的技术,很难称得上是全球性技术。另一方面,中国拥有比较齐全的基础设施和产业链平台,特别是在电子消费领域,这里是创新和检验新技术的热土。

但是我们也看到,我们的平台多而不强,在半导体关键技术存在产业链缺失。要推动信创产业高质量发展,还是要强调需求引领,不能单纯依靠政策支持。外部资源只能保证东西可以做出来,但是无法保证用户用起来,我们应该充分利用市场需求优势,用市场检验技术成果。

高交会新闻速递:信创将如何引领中国的产业创新?

高飞:将在三个方面起到产业创新引领作用——

第一,就像刚才所讲,信创产业本身就是数字产业化的过程,信创产业创新本身就是中国的产业创新;第二,信创产业有强大的赋能作用,任何传统产业都可以在信创产业的带动下,被重新定

义,实现转型升级;第三,信创产业将带动中国基础科学进步,其科研成果必然会让更多产业受益,实现产业创新。

高交会新闻速递:您认为中国信创产业的瓶颈是什么?这些问题将产生什么影响?

高飞:中国信创产业的瓶颈主要包括两方面,一方面是基础科学的瓶颈。以半导体技术为例,其涉及的技术远不止信息技术本身,而是包括物理学、材料科学等在内的一系列基础学科,甚至在AI芯片领域,群体智能领域,还需要生物科学的启发和借鉴,这都不是信创产业自身能解决的问题。另外一方面,是关键领军人才的缺失。短板的形成不是短期形成,也不可能在短期内解决。我们还是应该回归根本,尊重知识,尊重人才,尊重基本科学规律。

对我们有利的一方面是,信息技术的发展是跨越式的,比如取代门户网站成为信息入口的搜索引擎,取代搜索引擎成为流量入口的社交网络,取代社交网络的注意力平台的,如今已是娱乐短视频。信创产业不应该聚焦于短期“卡脖子”的技术,而是应该重点关注下一代技术。同时,信息技术承载的是信息的流动,我们不能关起门造车,越是在高压环境下,越要有开放的胸襟。信息技术边际成本为零的特点,造成其所能覆盖的应用范围越广,价值也就越大。引进来,走出去,始终应该是主轴。

高交会新闻速递:您对本届高交会有什么期待?对高交会的举办有什么看法和建议?

高飞:高交会我期待两个字:“高”和“交”,高代表高新技术,交是市场交易。希望通过高交会,发现哪些技术最受市场关注,只有受市场关注的技术才是有价值的技术。希望高交会未来更多起到这种市场风向标的作用。





郭爱克

中国科学院院士

“中国脑计划” 如同首次登珠峰

——访中国科学院院士 郭爱克

袁静娴/撰文

“人工智能可以与人脑智能匹配,我们距离这样的时代还很远。”日前,中国科学院院士郭爱克在接受《高交会新闻速递》记者采访时如此表示。

当前,脑科学与人工智能研究正在快速发展,郭爱克对此表示抱有充分信心。他说:“常言道‘在脑海深处爆发革命’,我们虽然不可能在一个早上宣布脑的奥秘被解开,但毋庸置疑的是,脑与智脑未来一定会有新突破。”

在采访过程中,郭爱克院士不时引经据典,既从历史角度探讨问题起源,又从哲学角度分析问题去向。在本届高交会上,郭爱克院士再次接受组委会邀请,将于今天下午在高交会现场,以《大脑“记忆印迹”的新探索》为题带来精彩演讲。

高交会新闻速递:您曾说过,“开创脑科学和‘类脑智能’的美好未来,是我们在智能时代的使命担当”,如何理解?

郭爱克:我们这一代人,以及我们的后代是无比幸运的。我们正在亲身经历、见证科学大发展和大变革的时代:深空、深海、大数据、云计算、暗能量、暗物质、量子计算、生命密码、克隆猴、“人造生命”、深度学习、通用智能、脑启发的智能等等,这些研究正当“长风破浪会有时,直挂云帆济沧海”,十分火热。

2018年2月,美国麻省理工学院(MIT)宣布启动了“MITIQ”项目,建立全新的人工智能研究中心。他们声称:“今天我们要回答两个重要的问题,一是在工程学角度上,人类智能是如何运作的?二

是我们又该如何利用深层次的人类智能去创建更智慧的机器,并造福社会?”

“MITIQ”项目旨在赢回在人工智能领域的主动权。他们豪言“我们追求推动世界变化的可能性”“我们设想人工智能与人类智能同步,并能补充和协助人类智能”,这就是我们这一代人必须面对的机遇挑战和竞争。

我们应当有“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”的胸襟,从宇观、宏观、介观、微观等时空尺度来“上下求索”脑与智能的关系,从演化到选择的高度,思考精神和物质的关系,探索人类大脑在整体上是怎样工作的。我想,这就是当下和未来的人类的使命担当。

高交会新闻速递:您觉得,脑科学研究如何照亮“类脑智能”之路?类脑技术和人工智能算法的发展又如何为神经科学研究赋能?可否举一两个例子说明?

郭爱克:人类大脑是灵性的家园,它集智慧之大成,集大成之智慧。脑科学是探索智慧本质及其规律的大科学领域;类脑智能——受脑启发的智能,就是求索在原理上类脑,在行为上似人的、“道法自然”的智能。

举个例子,视觉计算理论的先驱大卫·马尔,根据小脑输入层路线的两个基本特征,提出小脑输入层将苔藓纤维活动模式投射到大量稀疏活跃的颗粒细胞中,从而减少在被激活神经元之间的重叠。这样的“模式切割”理论有普遍性,如在鼠的海马脑区,以及在果蝇脑的蘑菇体都有类似的机制在工作。但是直到2017年,这个神经原理才产生了类脑研究成果。美国三位不同领域的科学家,基于果蝇标记气味和分类相似气味的原理,“照亮”了一种新的超越希加加密算法的“果蝇嗅觉算法”,高效地解决了在网页上搜索相似图像等任务所依赖的最近邻搜索问题。这说明了科学交叉汇聚的重要性。如果闭门造车,在各自的领域里耕耘,说着自己熟悉的“专业方言”,往往会“不识庐山真面目,只缘身在此山中”。

高交会新闻速递:您认为,与人脑智能匹配的人工智能时代来临了吗?

郭爱克:远远没有,我们还不知道人类大脑在整体上是怎样工作的。人工智能的鼻祖明斯基,将思维描绘成由本身不具备思维的微小部件组成的“社会”。他说:“所谓思维并不是直接来源于几个像波函数那样规整漂亮的基本原理,精神活动也不是一类可以用几个逻辑合理的运算就能描述的简单现象,相信脑的功能是成千上万个具有不同专门技能的子系统协作的结果,是上百万年进化中缠绕组合的结果。”现在科学家从网络脑科学的角度提出,大脑就如同一个宏大的交响爱乐乐团在演奏智慧主题乐章,可以猜想,不和谐的音符就可能会有“抑郁、自闭、分裂”等噪音。

我深信,脑与智脑未来一定会有新突破,超越像“深蓝”、AlphaGo、深度学习算法、进化智能等类型的突破。这是一个从相对真理向绝对真理无限逼近的过程,也是从必然王国向自由王国演变的历史过程。

高交会新闻速递:当前我国脑科学研究水平处于什么水平?哪些方面是我们的强项与弱项?“中国脑计划”和“人工智能2.0”等国家重大战略为脑科学研究带来了什么机遇?

郭爱克:中国真正意义上的脑科学起步较晚,研究队伍规模较小。但是,我们已经在局部的单项上取得了国际引领或并跑的研究成果,如克隆猴“中中”和“华华”的降生。不可否认的是,在脑科学的概念创新等方面,我们与国际最前卫的水平还有相当大的差距。但是,我有信心,中国有得天独厚的优势和潜力,我们一定能够开创引领世界的先进的脑科学文化。

“中国脑计划”必将会给我们带来组织中国脑科学研究队伍的极好机会,并向着脑科学的宏伟战略制高点进发,就像1960年首次登顶珠峰。我期望,中国的脑科学既能把握住重大的科学问题是什么,又能联系到中国的国情,以及国家和人民的重大需求。如中国人口老龄化的现状和未来,人类怎样才能排除老年痴呆的定时炸弹。

高交会新闻速递:近几年,越来越多高校成立了人工智能学院,您觉得当今时代我们缺乏什么类型的人工智能人才?如何创新人工智能人才培养模式?

郭爱克:人工智能学院的发展不能“见物不见人”,我们应当在实践中回应“钱学森之问”。当下人工智能、认知科学、类脑智能、进化智能、混合智能、群体智能、通用智能以及思维科学等都很热。但是,我们面临的挑战是“揭示自然智慧本质,照亮类脑智能之路”。

一方面,脑科学需要突破碎片化。复杂系统科学研究包含很多构成组元的系统,如物理系统、生态系统、社会系统等,它不像其他学科那样仅关注构成系统的组员本身,而是关注系统中的组元如何关联起来的,及其相互作用和涌现性质。人类大脑无疑是已知宇宙最为复杂的网络智能系统,这是战略制高点。另一方面,复杂系统科学在呼唤突破,仅一般地谈混沌、涌现、自组织、相变、临界性是不够的。上述两个方面的有机结合就如同两个车轮一样,协同推进,久久为功,行稳致远。

高交会新闻速递:您觉得什么是科学家精神?面对正准备从事科研工作的年轻人,您将对他们说什么?

郭爱克:对年轻人,我想提供中国古代哲人的三句教导来共勉:

一是“敢为天下先”,这是老子在道德经中说的,原话是“吾不敢为天下先”。这也是我理解的科学家的创新精神。

二是唐代大思想家韩愈的话:“业精于勤而荒于嬉,行成于思而毁于随”,即学业由于勤奋而精通,但它却荒废在嬉笑声中,事情由于反复思考而成功,但他却能毁灭于随随便便。

三是“唯学不可以为伪”,这里我借鉴了《乐记》中“唯乐不可以为伪”的提法。

最后,让我们牢记习近平总书记的教导,“志不求易者成,事不避难者进。”“只争朝夕,不负韶华。”

智启未来，慧联万物

从高交会透视智慧城市光芒

王海荣/撰文



伴随大数据、云计算、物联网、人工智能、5G网络等技术的发展，一个万物互联、融合创新、智能协同、安全可控的新一代信息技术产业体系正在被加速构建，并成为建设智慧城市的数字基座。

深圳会展中心6号展馆举行的第二十二届高交会智慧城市展，以“智启未来，慧联万物”为主题，是把脉中国城市数字化转型成效，透视中国智慧城市建设总体水平的重要窗口。

展区內汇集了城市规划和管理、通讯和信息技术、大数据和云计算、物联网、人工智能、5G网络技术应用、移动应用、智能硬件等新ICT领域技术与产品，全面展示当今可全瞻全球领先科技的大数据、云计算、物联网、互联网、人工智能等领域的创新应用技术、优秀研发成果和行业解决方案，同时展示“人工智能+智慧城市”建设概念和人工智能在智慧城市领域的应用方案，将推动新科技领域应用技术对传统行业的改造，以数字化转型支持传统产业优化升级和智慧社会的建设。

值得关注的是，今年突如其来的新冠肺炎疫情，加速推动了智慧城市建设的步伐。在线下助力加强了人员信息收集，在人员出入口增加AI智能测温设备，追踪病例活动轨迹，开发疫情动态地图并将其精细化到地级市层面，使每一个关心疫情的人可以准确定位和及时查看疫情动态；在线上，技术也参与了处理公众意见，相关部门应用大数据技术辅助监控并协

助舆论分析，对涉及疫情防控的相关谣言进行权威辟谣。

各类新兴技术加快了落地应用的步伐，转化为普通市民切身感知的好帮手。各种数字化工具在对城市硬件设施进行数字化改造的同时，也大大增强了城市的智慧程度，助力智慧城市打赢疫情防控战。

据介绍，本届高交会智慧城市展将通过专题展示、主题论坛、闭门会议、项目对接会、成果案例分享、评选等形式，在5天内集中探讨智慧城市的发展范式，共同探索智慧城市发展的最新趋势潮流。

在新基建与后疫情时代双重背景下，数字化转型已成为刚需，是未来城市发展的重要源动力。从数字化到智能化再到智慧化，是城市治理体系和治理能力现代化的必由之路。在这股智慧城市建设大潮中，众多巨头身影闪现。

本届智慧城市展上，华为除了主办以“共筑城市智能体·点亮孪生新未来”为主题的“华为智慧城市峰会2020”，还将在6号馆搭建270平米的智慧城市展台，展示以“城市智能体”新理念为引领，基于数字化新基建基础，涵盖新治理、新生活、新经济的全场景智慧城市解决方案，以及华为在智慧城市建设方面的最新实践成果。

广州博士信息技术研究院有限公司展示的博士云平台，综合运用大数据、AI计算、区块链等技术，围绕创新资源管理、技术转移、科技

创新、产业赋能等，为地方政府，以及科技企业、科研院校、高层次人才、资本和服务机构等创新主体，提供全要素、全端口的生态化运营服务平台。

四川九洲电器集团有限责任公司展示了北斗高精度时空平台、无人机反制综合系统、九洲物联网云平台、“科瑞云”数字商业系统等众多可应用于城市管理中的数字工具。

其中，北斗高精度时空平台是一个基于物联网、大数据的开放式、高精度的智慧导航与位置服务云平台，该平台兼容多种导航定位终端通信协议，支持各类导航定位终端接入，能够提供多尺度、多源的高精度导航定位（米级、分米级、毫米级），同时提供地理信息等空间信息服务，现已在应急、监测、交通、旅游、测绘等行业发展众多在线用户。

此外，国家信息中心与IDG Asia共同承办的第二十二届高交会智慧城市展和亚太智慧城市发展论坛，于11月11-15日在深圳会展中心6号馆举行，聚焦如何使用移动互联网、人工智能、大数据、VR/AR等智慧化技术手段深度优化现代城市管理。

本届高交会智慧城市展将从这些关注点出发，汇集云计算和大数据、移动应用和智能硬件、智慧交通、物联网、5G通讯信息技术等领域成果展示，全面展示当今全球具有前瞻性的智能技术及其在生活场景上的应用，更切实融入应对城市突发事件的思考。

知名高校同场走秀

科研成果各自精彩

吴吉/撰文

高交会既是科技企业的成果大展示，也是高校展现科技创新潜力的大舞台。第二十二届高交会的创新与科研展（8/9号馆），是以省市、高校、科研机构及创新中心、孵化中心为主题展馆，展览内容围绕特定主题展开，致力于打造创新交流与合作的平台。近两万平方米的展区汇聚了众多新技术企业、高校及科研院所、重点实验室，他们将在创新与科研展的优秀平台上展示最新的研究成果，推动、促进技术成果的转化和交易。在这里，参展的知名高校包括清华大学、北京大学、复旦大学、北京交通大学、华中科技大学等26家国内顶尖高等学府。

今年，国家知识产权局发布的第21届中国专利奖授奖中，高校作为知识产权产出和转化的重要高地收获颇丰，以高校作为第一专利权人的获奖专利共有72项，其中金奖项目7项。高校在知识产权转化运用的过程中，越来越多的创新成果走出了实验室。

在本届高交会的创新与科研展上，一大批知名高校携各自的专利技术精彩亮相，展示他们在高端制造、新材料、新一代信息技术、生命科学、绿色低碳、数字创意等领域的最新科研成果和先进技术。

从历年高交会的参展项目看，高校的科研成果实现了“顶天立地”——既有聚焦科技前沿的尖端技术，也有与产业需求紧密结合的实用性技术。

清华大学在去年的高交会中，展示了全球首款Intel架构的“5G+8K”超高清视频系统。该系统成功进行了新中国70周年国庆5G+8K的实战直播，同时入选冬奥会国家重点研发计划攻关项目。

每年高交会上，北京大学都精心组织涵盖工业机器人、物联网、人工智能等多个高科技领域的科研项目集中亮相。北大展团展出的视觉机器人、微物联技术等均已被引入华为、顺丰速运、京东、中国高铁、国家电网、南方电网等知名大平台。

作为国内交通科学与技术学科的领军者之一，北京交通大学将携多项城市交通技术、系统和产品亮相本届高交会，其中包括多项拥有自主知识产权的项目——例如能给地铁节能20%的“城市轨道交通超级电容储能系统”，此前已在北京地铁十号线和八通线开展了三个月挂网测试；还有基于机器视觉的“轨道缺陷检测系统”系统解决方案，基于模式识别、自动化和大数据分析技术提供轨道缺陷检测；以及多制式单轨交通创新

技术，具有快速、集约、环保、节能、经济、安全等诸多优势。

华中科技大学也带来多项工业应用的创新技术和产品。例如，“开目可制造性分析系统（3DDFM）”“开目三维装配工艺规划与仿真系统（3DAST）”和“开目三维零件工艺规划与仿真系统（3DMPS）”三个项目，分别能在工业设计、装配和制造的三个阶段进行模拟和检测，极大提高了工业设计和生产应用的效率。此系列项目已在航空、航天、汽车、装备、机械等多个制造业领域，助力众多行业龙头企业优化产品设计和生产流程。

特别值得一提的是，在疫情防控的大背景下，复旦大学在本届高交会上展示多项检测和防护新冠病毒的新技术和产品。其中包括新冠病毒核酸现场快速检测系统实现全程45分钟快检，快速、方便且安全地实现病毒检测；而新冠病毒荧光免疫层析快速检测系统，则具备特异性高、灵敏度高、可准确定量等优点，大大降低了漏检度，为疫情防控提供强有力支撑。在公共空间卫生安全方面，复旦大学也带来了两个非常关键的技术和产品——人群稠密空间病原体快速捕获系统和人工智能化气溶胶富集系统的毒性检测仪。



第二十二届高交会日程表

11月13日（星期五）			
时 间	活动名称	地 点	主办方
9:30-12:00	中国高新技术论坛——“创新引领未来”主题论坛（一）	深圳会展中心5楼靳杜鹃厅	高交会组委会
9:30-12:00	2020亚太智慧城市发展论坛主题论坛2：智慧城市·数字生态	深圳会展中心6楼茉莉厅	国家信息中心、IDG Asia
9:30-12:00	第二届“5G+智慧城市智慧杆”产业国际（深圳）高峰论坛	深圳会展中心5楼梅花厅	深圳市智慧杆产业促进会
9:30-12:00	5G互联网商用大会	深圳会展中心5楼牡丹厅	深圳市金子展览有限公司
9:30-12:00	2020硬见开发者论坛	深圳会展中心6楼水仙厅	造物工场、博闻创意会展
9:30-12:00	西丽湖国际科教城技术转移与成果转化论坛	深圳会展中心5楼菊花厅	南山区政府
9:30-12:00	2020第五届中国人工智能领袖峰会	深圳会展中心6楼桂花厅	深圳市商务局 深圳市南山区人民政府 深圳市人工智能行业协会
9:30-12:00	“拥抱数字经济 发掘IOT机会” 2020物联网高峰论坛	深圳会展中心1楼 1 D会议室(1E05)	深圳市展博会展有限公司、深圳市先进技术转化应用促进会、深圳市智能制造产业促进会、深圳市智能制造商会
9:30-11:30	人力资源数字化科技大赛	深圳人才园1楼多功能厅	市人社局
10:00	深圳会展中心与深圳证券信息公司跨境金融服务合作备忘录签约仪式	深圳会展中心310会议室	高交会交易中心、深圳证券信息有限公司
10:00-12:00	卫星物联网与智能产业发展论坛	深圳市光明区中集卫星物联网产业园多功能会议中心	深圳市中集低轨卫星物联网产业园发展有限公司
13:30-17:00	中国高新技术论坛——“创新引领未来”主题论坛（二）	深圳会展中心5楼靳杜鹃厅	高交会组委会
13:30-17:30	2020第八届中国智慧园区大会 暨新经济新基建推动园区产业发展创新峰会	深圳会展中心5楼菊花厅	中国开发区协会、中国智慧城市建设投资联盟、中国智能终端产业大会组委会
13:30-17:00	2020 “智能提升制造业竞争力”中国先进制造业创新论坛	深圳会展中心1楼 1 D会议室(1E05)	广东省机器人协会、东莞市智能制造产业协会、深圳市工业机器人标准联盟、深圳市机器人标准检测技术学会
14:00-17:30	高交会高新技术项目融资路演会（国际专场）	深圳会展中心5楼玫瑰厅3	高交会组委办
14:00-17:30	第五届中国深圳·航空航天产业发展高峰论坛	深圳会展中心6楼水仙厅	深圳市航空航天业协会
14:00-17:00	第二届“5G+智慧城市智慧杆”产业国际（深圳）高峰论坛	深圳会展中心5楼梅花厅	深圳市智慧杆产业促进会
14:00-17:30	5G互联网商用大会	深圳会展中心5楼牡丹厅	深圳市金子展览有限公司
14:00-17:30	2020第五届中国人工智能领袖峰会	深圳会展中心6楼桂花厅	深圳市南山区工业和信息化局、深圳市人工智能行业协会
14:00-16:30	2020重点新材料应用发展高峰论坛	深圳会展中心6楼郁金香厅	深圳市新材料行业协会
14:00-17:30	投资家网·GPLP投资论坛	深圳会展中心6楼茉莉厅	投资家网
14:30-18:00	5G产业发展与技术应用主题峰会	华为坂田基地	深圳市罗湖区科技创新局 华为技术有限公司深圳政企罗湖业务部 联合举办
15:00-15:30	绿色建筑产品与技术路演二：室内空气净化	深圳会展中心2展馆绿色之家展位（2B62）现场	深圳市绿色建筑协会
16:00-17:00	“ENRICH中国粤港澳大湾区区域中心”云签约暨揭牌仪式	深圳会展中心1号馆国际信息发布厅	晶瑞（深圳）科技创新中心有限公司
8:00-17:00	大变局、新挑战——第二十届中国创业投资高峰论坛	深圳市圣廷苑酒店	深圳市龙华区人民政府、深圳市创业投资同业公会
9:00-17:30	华为智慧城市峰会2020	深圳福田香格里拉大酒店二层大宴会厅	华为技术有限公司
9:00-17:00	项目配对洽谈活动	深圳会展中心9展馆（9A11）	高交会组委会办公室
9:30-17:30	Web3.0 中国峰会 暨区块链与分布式存储行业大会	深圳会展中心4号馆4F72现场会议室	上海励科展览有限公司
10:00-16:00	中国国际高新成果交易会罗湖展厅新产品发布会	会展中心罗湖展位	深圳市罗湖区科技创新局
10:30-17:00	专业沙龙活动	深圳会展中心展馆1号馆（1A55）、2号馆（2J56）4号馆（4A15）	高交会组委会
10:30-17:00	新产品新技术发布活动	深圳会展中心1号馆（1A39、1A41）	高交会组委会

本信息截止时间为11月5日，最终安排以组委会在高交会网站www.chtf.com上公布的内容为准

“改变世界的新兴科技”主题论坛(二)

时间:11月12日 13:30- 17:00
地点:深圳会展中心5楼靳杜鹃厅

颠覆未来的通信技术

5G通信技术方兴未艾，刚刚落地，6G乃至未来通信技术与探讨却已经摆上台面。与5G相比之下，6G将真正实现万物互联。未来谁先占领6G网络的制高点，谁就能率先开启万物互联的新时代，6G的战略意义不言而喻。量子通信技术因安全与高效被称为是通信技术的未来，量子通信技术离我们还有多远？

演讲嘉宾：

张 平 中国工程院院士、北京邮电大学教授、网络与交换技术国家重点实验室主任 发言题目:《6G发展愿景及挑战》 刘光毅 中国移动集团首席专家、6G总监 发言题目:《6G:数字孪生,智慧泛在》	胡 博 中国联通研究院5G智库主任 发言题目:《5G数字新基建赋能循环高质量发展》 侯胜利 思科大中华区副总裁 发言题目:《5G时代网络创新与展望》
---	---

生命科学的加速与突破

生物技术的发展速度已经越过一个创新爆发的临界点，生命科学领域涌现出越来越多的革命性技术突破。疫情之后，研发各种应对病毒检测、抑制和治疗的相关领域以及新兴医疗平台势必更受重视。生物医疗技术的不断发展，给我们展现了一个一切皆有可能的蓝图。那么，未来生命科学领域的科技创新、技术革命和未来趋势将如何改变生命科学领域的游戏规则，改变人类生存的世界？

创新药物与智慧医疗
生物科技与基因工程将如何护航人类健康

演讲嘉宾：

郭爱克 中国科学院院士、中国科学院神经科学研究所研究员、中国科学院大学生命科学学院荣誉讲席教授 发言题目:《大脑“记忆印迹”的新探索》 约翰·罗杰·斯彼克曼 中国科学院深圳先进技术研究院能量代谢与生殖研究中心首席科学家、中国科学院外籍院士、美国科学院外籍院士 发言题目:《精准营养学——个性化营养配方》	邓 侃 大数医达创始人兼CEO、复星集团首席人工智能科学家 发言题目:《智能微诊所》 赵立见 华大基因首席市场官 发言题目:《火眼点亮全球——华大全球科技抗疫的工程化范式》 李英睿 碳云智能联合创始人兼首席科学家 林顺潮 香港希玛国际眼科医疗集团主席/创始人
--	--

太空经济与民用航天

人类对航空航天活动已经从最初探索阶段、国防阶段转向注重如何应用航天技术推动社会经济发展，新兴的“太空经济”正在改变地球的人类生活。随之而来则是商业航天活动的迅猛增长，各国民营航天企业也随之崛起，未来的大航天时代将怎样影响我们的生活？

演讲嘉宾：

龚 克 世界工程组织联合会(WFEO)主席、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长、南开大学学术委员会主任、俄罗斯宇航科学院外籍院士 发言题目:《应用空间技术促进可持续发展》	王建宇 中国科学院院士、中国科学院上海分院院长、“墨子号”量子卫星工程常务副总设计师、卫星系统总指挥 发言题目:《空间引力波探测研究——中国“太极”探测计划》 刘石泉 中国航天科工集团有限公司董事、总经理、党组副书记
---	--

“创新引领未来”主题论坛(一)

时间:11月13日 09:30-12:00
地点:深圳会展中心5楼靳杜鹃厅

后“疫”时代的未来工作

万物互联+智能制造助力传统制造业转型升级 | 工业互联网超智能融合与柔性制造 | 远程工作与企业数字化

演讲嘉宾：

彼得·格拉克曼 国际科学理事会当选主席、伦敦皇家学会院士、新西兰皇家学会院士、美国国家医学科学院院士、英国医学科学院院士 黄 维 中国科学院院士、俄罗斯科学院外籍院士、国家“973”项目首席科学家 薛 卫 富士通(中国)信息系统有限公司首席执行官 发言题目:《助力企业应对后疫情时代的“新常态”》 刘 敏 博世中国副总裁 发言题目:《打造未来数字化化工厂》 张 超 SAP中国区行业与价值咨询总经理 发言题目:《数字经济下的创新与工业互联网》	隋国栋 北京值得买科技股份有限公司创始人兼首席执行官 发言题目:《创新是消费的信仰》 吴骏华 科大讯飞股份有限公司副总裁 发言题目:《用人工智能点亮人间烟火》 宗 劼 金山云副总裁, CDN及视频云产品中心总经理 发言题目:《大视频时代下的企业远程办公》 汪丛青 HTC 中国区总裁
--	---

第二十二届高交会主题参观路线

为了给观众带来更专业的参展体验,为了给媒体、投资商提供更贴心的指引服务,第二十二届高交会结合当下科技热点以行业划分,并涵盖高交会的中国高新技术论坛、专业技术论坛、沙龙及新产品新技术发布活动,特设20条主题参观路线。

路线六:先进制造路线

以智能装备、智能工厂、智能社区、智能交通、工业机器人、3D打印、激光产品、个性化定制、智能制造等领域的企业为展示企业。

相关企业

- 复旦大学 (8A04)
亿级像素阵列相机
- 深圳大学 (9A01)
基于EtherCAT的工业物联网
- 深圳一清创新科技有限公司 (9B02-6)
一清夸父系列多功能无人车
- 万勋科技 (深圳) 有限公司 (9B02-9)
KRV 高压输电线路带电作业检修机器人
- 全爱科技 (上海) 有限公司 (9B08-6)
视觉智能人形机器人
- 深圳市正隆伟业科技有限公司 (9C01-1)
HabdySCAN 3D 扫描仪
- 深圳市佳顺智能机器人股份有限公司 (9C02-1)
自然导航AGV
- 深圳市烽炀科技实业有限公司 (9C02-6)
便携式涡旋空压机
- 中国科学院沈阳自动化研究所 (5B02)
“探索4500”自主水下机器人”、“深海热液探测AUV系统”
- 蓝鲸智能机器人 (深圳) 有限公司 (4B02)
赤兔通用自主移动AGV
- 富士胶片 (中国) 投资有限公司 (1A56)
富士胶片数字化射线成像产品、透明投影膜
- 大族激光科技产业集团股份有限公司 (1A72)
大族-新末端IO+电动夹爪、SLM100D金属3D打印机
- 兄弟 (中国) 商业有限公司 (1A59)
黑白激光一体机、高速办公扫描仪
- 深圳英飞拓科技股份有限公司 (1B38)
VH131-B223-D461W 2MP经济型智能小快球
- 研祥智能科技股份有限公司 (1C50)
智能工厂无人自动化产线
- 深圳市国显科技有限公司 (1A68)
液晶显示模组
- 深圳市高巨创新科技开发有限公司 (1C49)
编队表演飞行无人机,系统以及相关技术
- 深圳市海能通信股份有限公司 (1A02-01)
智慧灯杆管理平台
- 深圳市名家汇科技股份有限公司 (1A02-07)
沸涛多功能智能杆
- 深圳市三旺通信股份有限公司 (1A02-05)
工业级室外5G无线路由器

配套论坛

- “2020高端激光产业技术交流会——大湾区激光企业路演”
时间:2020年11月12日14:00-16:00
地点:1号馆
- “‘智能提升制造业竞争力’ 2020中国先进制造业创新论坛”
时间:2020年11月13日1:30—5:00
地点:1号馆会议室
- “5G+智能制造应用大会”
时间:2020年11月13日9:00-17:00
地点:深圳会展中心牡丹厅
- “2020深圳市信息技术应用创新产业发展研讨会”
时间:2020年11月14日9:30-17:00
地点:深圳会展中心梅花厅

路线七:新材料路线

以石墨烯、电子信息材料、高性能复合材料等领域的企业或科研院所为展示企业。

相关企业

- 深圳大学 (9A01)
新型混合光催化材料制备技术
- 深圳技术大学 (8A13)
高效高通量油水分离滤膜
- 深圳市绚图新材科技有限公司 (9C10)
光学变色颜料
- 清华东莞创新中心 (9C12)
多功能智能涂料
- 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 (5A04)
细旦高导电率石墨烯-聚乙醇纤维
- 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心 (5B01)
纳米超散热材料
- 烯旺新材料科技股份有限公司 (2G57)
石墨烯发热产品及应用
- 深圳市超美化工科技有限公司 (2G56)
汽车尾气治理系列产品
- 深圳兴旺环保代塑材料开发有限公司 (2A54)
“绿能粒子”可降解代塑新材料
- 新协力包装制品 (深圳) 有限公司 (2G60)
塑料包装盒PVC/PET/PP胶盒
- 深圳前海石墨烯产业有限公司 (2G63)
石墨烯环境净化材料、石墨烯导热散热材料、石墨烯传感器、柔性电路、储能材料、耐温防腐材料等
- 江西增孚新材料科技有限公司 (2J53)
石墨烯熔喷布
- 厦门奈福新材料股份有限公司 (2F50)
石墨烯新材料散热技术
- 深圳市百奥降解材料科技有限公司 (2H54)
降解PVC材料

- 深圳市麦力西科技有限公司 (2G43)
行星重力式真空搅拌装置
- 深圳市佳明高科磁铁制品有限公司 (2G42)
钕铁硼强力磁铁、永磁铁氧体、橡胶磁
- 深圳市优代尔互联网科技有限公司 (2G45)
优代尔洁能魔方
- 广州市苏纳米实业有限公司 (2G44)
苏纳米安全箱

配套论坛

- “重点新材料应用发展高峰论坛”
时间:2020年11月13日下午
地点:深圳会展中心六楼郁金香厅

路线八:智慧医疗健康路线

以人工智能+医疗健康、医院信息化、健康检测、智能穿戴设备等运动、健康IT产品及解决方案等领域的企业为展示企业。

- 湖州慧声科技有限公司 (9C06)
肺部AI听诊器
- 郑州轻工业大学 (9C07)
医疗康复型下肢可穿戴外骨骼机器人
- 数智医疗 (深圳) 有限公司 (9C10)
Ortiz 新生儿窒息风险监测仪
- 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 (5A04)
凝视3D层析医疗影像设备
- 中科院深圳先进技术研究院 (5C09)
体外诊断全血处理芯片与检测系统
- 上海沈德医疗器械科技有限公司 (9B08)
新一代相控“磁波刀”精准无创治疗系列产品
- 湖北锐世数字医学影像科技有限公司 (9B09)
临床全数字PET/CT
- 贝乐 (广州) 智能信息科技有限公司 (2B32)
负离子电动口罩
红外体温计
- 深圳市科瑞康实业有限公司 (2D23)
脉搏血氧饱和度仪
- 广西优尼康通医疗科技有限公司 (2C26)
优尼康通系列紫外线空气消毒器产品
- 深圳问止中医健康科技有限公司 (2D16)
医保定点人工智能中医诊所
- 深圳市资福医疗技术有限公司 (2G31)
磁控胶囊式内窥镜系统、微距拍摄和图像无线传输技术
- 深圳市倍泰健康测量分析技术有限公司 (2G26)
自助检测健康亭、智慧医生工作台、多参数生理检测仪、家庭套装
- 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司 (2C30)
便携式心电图机、动态心电图/血压记录仪
- 苏康尚生物医疗科技有限公司 (2C32)
健康管理一体机

配套论坛

- “2020高交会智慧医疗健康专题发布会”
时间:2020年11月12日10:00-12:00
地点:深圳会展中心1号馆国际信息发布厅
- “2020硬见开发者论坛”
时间:2020年11月13日09:00-12:00
地:深圳会展中心水仙厅6楼

路线九:建筑科技创新路线

以装配式技术、智慧建造、绿色施工、绿建规划设计、绿色建材、防疫集成房建造、建筑智能化与智能家居、智慧住建、既有建筑改造等领域的企业为展示企业。

- 深圳技术大学 (8A13)
组栅式光伏玻璃
- 中国科学院重庆绿色智能技术研究院 (5A04)
混凝土造型用特种聚氨酯材料
- 绿色之家 (2B62)
通过模拟绿色建筑实景,集成展示各项绿色建筑产品和技术
- 中建科技集团有限公司深圳分公司 (2C72)
智慧建造机器人
- 中建科工集团有限公司 (2C66)
装配式建筑、重型H型钢智能制造生产线
- 深圳市建设科技促进中心(住建局) (2B68)
宣传深圳市建筑领域践行创新驱动发展战略取得的新成果
- 深圳市地铁集团有限公司 (2D66)
地铁工程建设、地铁运营、物业开发、投融资、资源经营与物业管理、工程勘察设计等
- 深圳市中林实业发展有限公司 (宝能) (2D62)
深圳宝能科技园
- 深圳市中邦 (集团) 建设总承包有限公司 (2D70)
BUSV-03水质在线监测和水处理一体化船
- 骧腾科技 (深圳) 有限公司 (2G69)
智能垃圾分类设备
- 深圳市振天生物环保科技有限公司 (2G70)
餐厨垃圾处理设备
- 深圳松上环境工程有限公司 (2F76)
真空管道垃圾自动集运系统
- 深圳市微空间建筑科技有限公司(建总院) (2G64)
智能环保移动公厕
- 深圳市得益节能科技股份有限公司 (2G82)
整装高效中央空调机房
- 深圳市摩天氟碳科技有限公司 (2G81)
保温装饰一体板
- 深圳市鸿冠电机有限公司 (2B76)
智能通风风机
- 理大玻璃技术 (深圳) 有限责任公司 (2B82)
理大真空玻璃
- 苏州鼎德电环保科技有限公司(超电素) (2C76)
固废无害化治理技术:超气态电素流(SEEF)专利技术
- 深圳华捷新材料有限公司 (2C80)
HJ-GS3015强渗透型有机硅混凝土防腐防水一体化涂料

配套论坛

- “第二届热带及亚热带地区立体绿化大会”
时间:2020年11月12日上午
地点:深圳会展中心菊花厅

沙龙及活动

- 绿色建筑产品与技术路演一:立体绿化篇
时间:2020年11月12日10:30-11:00
地点:深圳会展中心2展馆绿色之家展位 (2B62) 现场
- 绿色建筑产品与技术路演二:室内空气净化篇
时间:2020年11月13日10:30-11:00
地点:深圳会展中心2展馆绿色之家展位 (2B62) 现场
- 绿色建筑产品与技术路演三:垃圾分类与处理篇
时间:2020年11月13日10:30-11:00
地点:深圳会展中心2展馆绿色之家展位 (2B62) 现场
- 绿色建筑产品与技术路演三:智慧家居生活篇
时间:2020年11月14日10:30-11:00
地点:深圳会展中心2展馆绿色之家展位 (2B62) 现场

1A26 丝路视觉科技股份有限公司

让数据可视化赋能智慧城市



借助实时图形技术，让大数据的点滴变化可视可感，提升数据展示和分析的效率，打通大数据应用中的“最后一公里”。在本届高交会上，专注于大数据可视化研究及应用的丝路视觉科技股份有限公司就展示了其在智慧城市建设方面的最新成果。

成立于2002年的丝路视觉科技股份有限公司是一家专业数字视觉综合服务供应商，主要利用计算机图形图像技术进行视觉设计和创作，已经服务于政府、企业等数字化建设直至智能化过程中的众多业务场景。

此前，丝路视觉研发的厘米级数字孪生城市 3D 地图服务，可以高效地得到一个兼具视觉与地理真实、地上地下一体化、室内外一体化、空间要素与时间完整，同时具备动态更新及模拟预测能力特性的数字孪生城市地图，可以对整个城市运行态势进行实时呈现与分析，自动调配公共资源，修正城市运行管理中的缺陷，最终进化成为能够治理城市的超级人工智能。

在本届高交会上，丝路视觉将展示高智商的“可视化管控大屏”，围绕让城市更有序、更安全、更干净的总目标，让人流监测、运行监管、态势监控、环保处理、社会服务的大数据可视化，进而以智能安防体系和大数据应用为支撑，在大型活动中心及其周边区域的安保工作中，形成感知泛在、研判多维、指挥扁平、处置高效的精准警务模式，切实提升举办大型活动时，中心、周边区域公安部门、社会环境面临管控和安保实战的支撑能力。

6B27 特斯拉公司

“一辆车”推动智慧城市能源革新

2003年在美国硅谷成立的特斯拉公司是全球豪华智能电动汽车行业的领导者,致力于加速世界向可持续能源的转变,通过持续创新,不断以卓越产品和优质服务满足智慧城市的新能源车需求。2010年特斯拉在美国纳斯达克成功上市,成为1956年以来福特公司之后上市唯一一家美国汽车制造企业。

特斯拉不仅仅是一个汽车厂商,更是聚焦于能源革新的技术开拓者和创新者。据介绍,特斯拉高性能全智能电动汽车降低了全球交通对不可再生能源的依赖,真正实现了零排放。同时,特斯拉车辆在质量、安全和性能方面均达到汽车行业领先水平,并配备AutoPilot自动辅助驾驶、OTA空中升级等先进技术和完备的充电解决方案。

本届高交会上特斯拉携旗下纯电动中级轿车Model3、特斯拉豪华旗舰轿车Model S及特斯拉豪华旗舰SUV Model X亮相智慧城市馆。几款车辆均集性能、智能、高效和安全优势于一身,全方位展示了其在智能驾驶、互联网及新能源领域的颠覆式创新和领先技术。其所配备的AutoPilot 自动辅助驾驶功能全球领先,可带给驾驶者更轻松的驾驶体验。此外,OTA空中升级可让车辆不断增加新功能并完善现有功能,让车辆随着时间的推移变得更安全、更强大。



2D70 中邦集团

用科技守卫绿水青山



“绿水青山就是金山银山”，如何用科技的力量为保护环境、减少污染保驾护航？中邦集团“用实力让情怀落地”。

中邦集团始创于1953年,目前已经成长为广东省创新能力500强企业。研发人员拥有多年黑臭水体生态治理经验、海洋生态研究经验和无人船研究及制造相关经验,专业涵盖水利、水保、环保、计算机、机械、自控、物联网、造船工艺等。

本届高交会上,中邦集团针对目前水质在线监测船体积普遍较大,因而在水体面积较小、深度较浅的狭小水渠排水沟难以展开水质在线监测工作的现状,设计了“BUSV-02流动水质监测站”。通过传输系统采集的数据和“BUSV-02流动水质监测站”的运行状态指令控制,可实现多参数的走航式、连续式、自动化在线监测。完成水域视频、监测数据自动数据存储,自动生成水质分布图等可视化图表,可查询任意时间、点位的历史数据。如果与“水质在线监测和污水处理一体船”联动组网,用户可在复杂环境下迅速搭建可靠的水质在线处理平台,实现远距离、多船体同时进行水处理,大大提高水处理的效率和效益。

此外,中邦集团设计的“BUSV-06水上救援智能救生圈”利用人体红外感应和人脸识别定位落水者大致位置,再通过超声波、激光测距,协同调控救生圈,快速找到落水者,最后采用GPS自动规划的路径进行返航。该型号产品具有人机协同、精准施救、自动返航等水面救援功能,大大提高了救援的安全性和效率性。

2D66 深圳地铁集团

让城市交通更“聪明”



本届高交会,深圳地铁集团以“智慧地铁、服务城市”为主题,携智慧交通方案亮相,全面展示了云技术、大数据、绿色能源等技术在轨道交通细分领域的创新应用。

深圳地铁通过多个智慧交通方案,全面展示了云技术、大数据、绿色能源等技术在轨道交通细分领域的创新应用,全方位展现了智慧赋能城轨交通高质量发展的应用场景,其中包括“深圳地铁态势呈现系统”“数智底座”“应急指挥系统”“地铁车厢载客拥挤度智能显示系统”“深圳地铁一体化客服中心”“基于BIM的轨道交通建设全生命周期管理”等智慧交通的研究和应用。

今年是“十三五”的收官之年,也是中国城市轨道交通协会发布《中国城轨交通智慧城轨发展纲要》贯彻落实的基础之年,更是“十四五”的谋划之年。“大力建设科技地铁、发展智慧城轨实现数智赋能,不仅是推动城市轨道交通高质量发展、实现交通强国的战略突破口,同时也是让城市生活更美好,进一步增强市民的幸福感和获得感的重要路径。”深圳地铁集团有关负责人表示。

未来,深圳地铁将抢抓粤港澳大湾区和深圳建设中国特色社会主义先行示范区重大历史机遇,全面加快轨道交通网络建设,大力实施创新驱动战略,坚持三个“一”的数字化转型目标,依托地铁丰富的应用场景,全力推进科技创新和企业数字化转型,加快打造“智慧地铁”和“科技地铁”,努力实现科技让出行更便捷、让生活更美好、让城市更精彩的美好愿景。

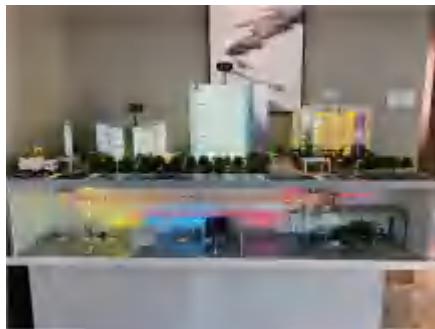
2F76 深圳松上环境工程有限公司

垃圾不落地 科技来助力

生活垃圾具有产生量大、成分复杂的问题,同时也具有含大量有机质,容易滋生大量细菌及散发恶臭等特点,如何处理生活垃圾已经成为当前城市发展的重心。本届高交会上,深圳松上环境工程有限公司参展的封闭式管道垃圾集运系统将成为城市垃圾处理的得力助手。

作为一家专业从事封闭式垃圾自动输送系统和提供智能垃圾分类产业链综合解决方案的高科技企业,松上环境始终致力于垃圾自动收集的推广和应用,运用新技术提供餐厨垃圾自动化收集系统、生活垃圾自动化收集系统、医院污衣被服收集系统并解决智能垃圾分类、垃圾分选等问题,并提供设计、开发、建设、运营和维护等全方位服务。

该公司展出的封闭式管道垃圾集运系统由投放系统、管道系统、中央控制系统和中央收集站组成。使用者只要将生活垃圾、厨余垃圾、污衣被服分别放入各层指定的投放口,系统即可将分类好的污物临时储存在地下管道的密封空间中;真空垃圾收集系统末端装有负压动力系统,当动力系统运转时,整个系统内部形成负压,使管道内外形成压差,空气被吸入管道,污物同时也被空气带入管道并输送至分离器,实现污物与废气分离;分离出的垃圾压缩外运至专业处理机构进行处理,废气则被送到除臭器净化后排放。通过这样一个系统处理生活垃圾,不仅可以提升效率、减少人工成本,更可以防止二次污染,提升生活品质。



2A56 天泉空气水智能科技股份有限公司

只要有空气就能喝上健康水



深圳市天泉空气水智能科技股份有限公司是致力于空气制水机的研发、制造与销售的高新技术企业,先后与广东工业大学等多家国内外知名高校及科研院所合作,并成立“空气水联合实验室”,拥有空气制水独家发明专利、实用新型及外观等专利60余项。

天泉智能空气制水机无需安装任何设备,无需外接水源,插电即可使用,通过冷凝空气中的水分子,经过多重净化和过滤,直接制出安全健康的直饮水,并通过智能控制系统使水保持循环鲜活,机组自带循环清洁杀菌功能,严格保障水质标准。空气制水创新技术,为水资源匮乏地区和水污染严重城市或地区,提供了一份创新安全的饮水解决方案。

天泉智能空气制水产品应用场景广泛,涵盖住宅、商业中心、学校、医院、办公楼、景区、钻井平台、海岛、船舶、工地及缺水山区等多场景,可为世界各地的人们提供健康可靠、绿色环保、节能先进的高品质饮水方案。

奥地利携众多高科技领域领军企业参展 疫情下，我们依然并肩与共

袁斯茹/撰文

提起奥地利，不少人会想起音乐之都维也纳，或绵延起伏的阿尔卑斯山脉，实际上，奥地利的高科技产业同样引人注目。

奥地利今年第二次参与高交会。今年，奥地利克服了新冠疫情带来的种种不便，组织了一个由十家当地高科技企业组成的展团，坚持现场参会。奥地利驻成都总领事馆商务领事兼奥地利驻广州总领事馆商务处负责人穆娥女士表示，此次参会表明了奥地利与中国合作的强烈意愿。

据了解，此次参会的十家奥地利企业都来自不同领域。

在物流领域，奥地利公司Cargomind提供汽车零配件、航空器材等的空运、海运、仓储、配送及供应链的解决方案，并在奥地利实现全境配送，目前在全球有24个分支机构，除中国之外，还遍布中欧、东欧、东南欧。

Cargo Partner 欧展国际货运物流有限公司则是一家多领域信息物流供应商，除了为客户提供空运、海运和陆运以及仓储解决方案，还在信息技术和供应链优化方面拥有丰富的专业知识。公司采用先进的数字流程实现成本优化。

在材料领域，创建于1980年的刻乐圃公司是全球高端印章半成品材料制造商，其最近推出了数字化印章，即通过一种手持迷你彩色打印机，实现便携式打印。

Plansee攀时公司则是钨、钼、钽、铌和铬等难熔金属制品的专家。小到一块热沉片，大到高温热区，该公司制造的各类金属制品被广泛应用在电子涂层、高温炉等场景。

RHI Magnesita 是耐火材料领域的全球领先企业，通过技术创新，将材料耐火性能提高至1200°C，同时保证安全性和稳定性。

奥地利科技与系统技术股份公司(AT&S)是欧洲乃至全球领先的高端印制电路板和半导体封装基板制造商，致力于生产移动设备、汽车、工业电子、医疗和先进封装领域的相关产品。

AVL李斯特技术公司则是世界上最大的动力测试公司，在为汽车、发动机、工程机械等提供系统优化领域拥有数十年经验。据悉，AVL利用大数据、人工智能、物联网等新兴技术，为客户提供完整的测试及模拟系统。AVL同时也致力于自动驾驶的研发。

成立于2006年的FerRobotics菲洛博迪机器人技术有限公司，在柔性及触觉机器人设备的研发上处于世界领先水平，也是柔性自动化解决方案中主动自适应技术ACT的创立者。

Rosenbauer卢森宝亚关注消防领域，致力于为专职消防队、工业消防队、厂区和志愿消防队提供各类消防车辆、灭火系统、消防安

全设备、数字解决方案及预防性消防灭火系统的研发设计和生产制造，堪称世界上最大的消防技术提供商。据悉，这家上市公司已成立一百五十多年，历经六代传承。

在金融领域，总部位于维也纳的奥合国际银行(RBI)是奥地利最大的金融提供商Raiffeisen银行集团的核心机构。在中东欧地区，奥合国际银行不仅为中东欧地区提供公司和投资银行服务，也提供个人金融服务，总计服务约1670万客户。其北京分行作为在中国的服务型分行，为中国企业在中东欧地区的“一带一路”活动提供支持，为中国客户在中东欧市场的发展需求提供全方位金融服务。

去年是奥地利首次组织企业参加高交会，展商多以初创企业及孵化器为主，而今年参展的奥地利企业中，已不乏诸多科技领域的佼佼者。穆娥表示，希望这些企业成为中国制造业转型升级的有力支持，并推动实现更深层次的中奥互利互惠合作。她特别强调：“疫情下，我们并肩与共。”



比利时高交会秀出布鲁塞尔“科技感” 希望成为深企直通欧洲的起点

袁斯茹/撰文

此次高交会，比利时布鲁塞尔首都大区带来三个重点行业：数字化、金融科技和生命科技。“希望布鲁塞尔展位成为深圳高科技企业直通欧洲市场的起点。”布鲁塞尔外国投资与贸易促进局深圳办事处相关负责人表示。

布鲁塞尔作为欧盟等国际组织的决策中心，被誉为“欧洲之都”，包括中国企业在内的不少跨国公司都将自己的欧洲总部设在布鲁塞尔。据悉，为保持自己的全球竞争力，当地以前瞻性思维积极投资和布局创新领域，发展和培育了涵盖生物医药、金融科技、数字化等一批创新产业，努力打造知识驱动型经济体。

以数字化行业为例，信息通信技术(ICT)作为数字化的重要支撑，为布鲁塞尔创造了三万个就业岗位。相关负责人特别提到一个名为icity.brussels的项目，关注AI、VR/AR、网络安全、物联网、网络通讯和工业4.0等领域，旨在将布鲁塞尔打造为欧洲的ICT之都。

与深圳一样，布鲁塞尔积极推进智慧城市建设，并将5G发展作为首要工作，除了吸引华为、中兴、微软、谷歌等科技巨头参与当地数字生态构建，还建立起了活跃的初创体系。比利时第一家科技独角兽企业Collibra就诞生于布鲁塞尔。“明年初，由深圳市投资控股有限公司设立的深圳湾欧洲科技创新中心，也将投入运作，为布鲁塞尔的科创生态注入新元素。”相关负责人告诉记者。



高交会开幕论坛聚焦“合作创新，发展共赢” 科技“大牛”现场分享前沿观点

王海荣 袁静娴/撰文

11月11日上午，第二十二届中国国际高新技术成果交易会开幕论坛在深圳会展中心5楼簕杜鹃厅举行，论坛以“合作创新，发展共赢”为主题，邀请众多专家学者出席，并吸引大量参展者现场聆听。我们现场摘选了两位发言者的精彩观点，通过他们的发言，我们将能透视一系列领先技术的发展前进和广阔未来。

中国工程院院士、鹏城实验室主任高文： AI计算需要全新体系架构



中国工程院院士、鹏城实验室主任高文在论坛上指出，AI计算需要全新体系架构，更加智慧的高性能计算系统将成为主流。

2018年启动成立的鹏城实验室是(深圳网络空间科学与技术省实验室)是广东省首批省实验室之一，重点围绕通信、网络 and 智能开展科研攻关。其中，实验室牵头建设的“鹏城云脑”汇聚了人工智能领域大量珍贵科研数据资源、先进技术成果、开源项目和领军人才，是立足深圳、面向全国的超大规模人工智能科研基地。

早在2018年，鹏城实验室就构建了100P算力的“鹏城云脑 I”。但随着AI算力需求的日益增长，为更好提供科研支持，鹏城实验室与华为共建“鹏城云脑 II”。“鹏城云脑 II”拥有4个Altast900集群，计划实现1000P的AI算力，也就是每秒百亿亿次计算能力。当今世界上最强的超

级计算机算力约为235P，换言之，“鹏城云脑-2”的算力将超过现今世界最强大的超级计算机。高文透露，目前该系统正在冲击高性能计算领域最权威的全球性榜单IO500，很快就会见分晓。

为什么在已有各类超算中心的情况下，还要建设“云脑”？

高文认为，AI计算存在高维空间、开放性、近似性特征，需要全新体系构架，而经典的高性能计算机并不完全适合AI对算力的需求，在这种情况下，更加智慧的高性能计算系统将成为主流。

“人工智能需要非常强的计算机算力来训练。但是，目前为止最好的自然语言处理模型，训练一次需要花几百万美元，对于初创企业或者大学教授来说是可望不可及的。我们这个平台出来后，只要申请获得准许，就可以免费在我们的平台上做世界最顶级的研究。”高文介绍说。



中国工程院院士邬贺铨： 5G的未来，腾云驾物融智赋能

中国工程院院士邬贺铨以“‘十四五’时期的互联网技术”为主题发表演讲。他指出，我们现在所处的信息技术时代，还将持续一个很长的周期。面对即将开启的“十四五”规划，信息技术仍处于发展的黄金时期。在“十四五”期间，5G与IPv6、光纤通信、云计算、物联网、大数据、人工智能、区块链等新一代信息技术将紧密耦合，并与产业技术深度融合，呈现“腾云驾物融智赋能”的态势。

与此同时，互联网作为通用技术，也将通过数字化、网络化、智能化服务于其他高新技术及产业的发展。互联网将从面向消费应用深化拓展到面向产业应用，加快数字化转型的渗透，促进数字经济发展。

邬贺铨认为，互联网从用户普及率来看，目前已经难以保持继续高速增长的态势，不过，未来面向“物”的连接数，将多于面向人的连接数。

“互联网形成的创新生态还将释放更大的创新潜力，新模式、新业态、新应用将不断涌现。”邬贺铨说。

美国国家工程院院士陈世卿： 新基建铺路， 新技术才能“跑”进千家万户

吴吉/撰文

陈世卿的演讲题目很像一道复杂的算术题——《5G+工业互联网+大数据+脑科学+AI+网格边缘超算的应用场景》。在他看来，新基建只是铺设了一条“高速公路”，而脑科学、人工智能、网格边缘超算等新技术，只有在这条“高速公路”上“跑”起来，才能“跑”进千家万户。

老年痴呆症患者还未丧失记忆之前，就可以检测出脑认知功能的下降，提前干预，尽早康复；孩子一进幼儿园，就可以通过结合脑科学的仪器测出自己的“天赋”，从而进行个性化培养；在人工智能的辅助下，中国人学习英语不再有困难，很快就可以实现“交流无障碍”……这听起来像是科幻电影里的一幕幕，其实并不遥远。

11月11日，在高交会“新时代、新技术、新经济”主题论坛上，美国国家工程院院士、美国艺术与科学院院士、美国第三脑研究院院长陈世卿描绘了一幅令人向往的未来图景，而承载这幅蓝图的“画布”就是新基建。

陈世卿的演讲题目很像一道复杂的算术题——《5G+工业互联网+大数据+脑科学+AI+网格边缘超算的应用场景》。在他看来，新基建只是铺设了一条“高速公路”，而脑科学、人工智能、网格边缘超算等新技术，只有在这条“高速公路”上“跑”起来，才能“跑”进千家万户。

作为世界顶尖的计算机科学家，陈世卿和医学专家合作，建立了中国最早期的健康云计算/大数据服务平台。

陈世卿在演讲中说：“目前，各个省都有了自己的健康云系统，但这还不是我的理想。我的理想是全国实现一个网。对慢性病患者来说，不管走到哪里，不管年龄多大，数据都是一直跟随的。”

陈世卿的这个理想，随着新基建的推进而变得越来越触手可及。

今年5月，美国国家科学技术基金会初步确定了未来5年投资1000亿美元的的关键技术领域，包括人工智能与机器学习、高性能计算、量子计算等等。在陈世卿看来，这些被认定是未来科技发展方向的技术领域都与新基建密不可分。而他自己，在计算机领域做到世界顶尖之后，开始借新基建



的跑道，追逐智慧医疗之梦。

陈世卿现场举了一个例子——“心脏病有十几种，区分不准确就无法让患者得到及时的治疗。如果能在20分钟内迅速诊断出心脏病类型，送到治疗此类心脏病最强的医院去，将会为患者争取更多的康复时间。

“由于心电信号非常复杂，每个城市有经验的心电专家有限，所以，我们准备开发精准可靠的心脏病心电信号AI检测系统”。陈世卿表示，“AI通过心电图就能诊断心脏病”并非天方夜谭，新基建将为这些应用场景的落地提供保障。

陈世卿还指出，依托新型数字基础设施加速研发智能医疗、智能教育、智能文创、智能制造、智能农业和智能交通等诸多领域的前沿应用场景，这才是新基建的意义。

Belgian delegation shows Brussels' "sense of technology" on CHTF: Hope to be a direct starting point for connecting Shenzhen enterprises with Europe



Q:This year marks the twelfth year of the participation of Brussels-Capital Region in CHTF as exhibitor. What is the role of hub.brussels invest & export and what have you achieved in the past sessions?

A:Hub.brussels, the Brussels Agency for Business Support, has the mission to promote the internationalization of the economy of the Brussels-Capital Region of Belgium. In order to accomplish that mission, hub.brussels assists companies in exporting to the Chinese market and promotes Brussels as the ideal investment destination for Chinese companies. In China we are present in Shanghai, Beijing and of course also in Shenzhen.

Being present at the China Hi-Tech Fair is essential for hub.brussels to highlight the opportunities Brussels can offer to innovative companies looking for expansion in the European market. That is why we visit CHTF already 20 years and that is why we are present with a booth for more than 10 years. During that time, Brussels and CHTF have had plenty of cooperation projects. The CHTF Overseas Session was organized for 3 years in a row in Brussels, and

successfully enabled B2B matchmaking between Chinese and Brussels-based companies. That was a great success. The most recent project of importance is from last year. We welcomed to our booth at the CHTF a big delegation of Belgian companies in the field of Smart City led by the Brussels State Secretary for Foreign Trade, Mr Pascal Smet. The companies were able to get to meet a lot of Shenzhen-based companies here at your fair.

Unfortunately, this year, due to the worldwide situation and the travel restrictions, it is not possible to welcome a business delegation. But CHTF has anticipated by providing the option to participate online and host an online pavilion or have online B2B meetings. We can truly say that we have a longstanding relationship with CHTF and hope we can continue to build on the success of the past.

Q:What kind of businesses from Belgium might be attracted to launch business operations in China? What would be the main attractions for Belgium businesses to launch operations in China? What kinds of obstacles might need to be overcome?



Mr. Mattias Debroyer, Trade & Investment Commissioner representing the Brussels-Capital Region, Belgium

A:Brussels is a leading city in the field of innovation, and it is also an open and international economy. Brussels is well known as the Capital of Europe, hosting the decision-making bodies of the European Union, and many other international organizations. Many international companies, including Chinese companies, chose to have their international or European HQ in Brussels. Our companies are well aware that in order to be globally competitive, they have to continue to invest in innovation. Brussels is therefore strong in various sectors such as the biomedical sector, the finance and fintech sector and the digital sector. Brussels is also a knowledge-driven service economy where you can find an international pool of outstanding talents.

Given the opportunities of the market in China, its size and growth potential, and in particular the internationalization potential of Chinese companies, such companies would be attracted to tap into the Chinese market.

Currently and at this stage, the biggest obstacle for business to proceed are the travel restrictions. Once the situation gets back to normal, business travelling and face-to-face meetings can resume and create a basis of trust which is so important in business.

Q:Both the Brussels-Capital Region and Shenzhen have made sectors like information communications, financial technology and life technology the key sectors of their economy growth. How can these two regions learn from each other and achieve win-win cooperation?

A:In order to learn from each other it is key to have exchanges on various levels. That is exactly what we are trying to create and enhance at hub.brussels: opportunities to share experiences, learn from each other and develop more opportunities. In the past we have organized many actions and activities aiming at increasing the exchanges. One of the

most important projects was the visit of HRH King Philippe of Belgium to Shenzhen leading a business delegation including the captains of the industry of Belgium. We organized various economic missions focusing on various topics such as technology (in 2015), fintech (in 2018) and in smart city (in 2019). At each of the missions we organized many events for the Belgian business delegation such as company visits, B2B meetings, thematic seminars and topic-related workshops. All these business delegations were led by the Brussels State Secretary responsible for foreign trade. During such economic missions, high level meetings with Shenzhen officials were arranged. Through such meetings with Shenzhen officials, we show the importance we attach to each other's market, and it also facilitates the exchanges between business delegations.

Q:Can you give us a brief introduction to the exhibition projects from Belgium and an example of a project?

A:At our booth in the international section of the fair, which I invite all readers to visit, we have chosen to highlight 3 sectors in which Brussels maintains an internationally strong position, which are the digital sector, Fintech and Life-Science.

I would take the digital sector as an example, which is not only one of the key industries in Brussels and but also one that has received strong support from the Brussels government. ICT, which is the basis of the digital sector has created 30,000 jobs in Brussels. The sector also receives support from the government through initiatives such as icity.brussels which is a typical multi-directional project that integrates resources from industry, university and research funding, and which aims at building Brussels as a capital of ICT. In recent years, the Brussels-Capital Region government actively promotes the construction of smart city, and sets the development of 5G as a priority. Brussels has a very dynamic digital ecosystem with big international IT companies, such as Shenzhen-based companies like

Huawei, ZTE, OnePlus, but also Microsoft, Google and Cisco. Also, there is a very dynamic start-up-friendly ecosystem in Brussels. The first Belgian tech-Unicorn Collibra, a company providing data intelligence consultancy, was born in Brussels. Currently in Brussels there are six tech-themed incubators. By early next year, Shenzhen Bay European Technology Innovation Center invested and established by Shenzhen Investment Holding Company is expected to be put into operation, which will promote the interactions in tech field between China and Europe. At hub.brussels, we created software industry cluster, software.brussels, which can provide assistance and creates a network through which B2B matchmaking can be arranged. Software.brussels also helps companies in find the way to get the right funding.

Q: Could you please share with us the recent development of innovation in Belgium?

A: To fight the COVID-19, a lot Belgian companies have provided anti-epidemic equipment and solutions for medical institutions and citizens through tech innovations. According to the "Coronavirus Innovation Report" issued by the United Nations Health Innovation Exchange Project, Belgium ranks the fourth in the world among the most innovative countries fighting against the COVID-19, and reaches the top in Europe. Prior to this, according to the "2020 Innovation Index Ranking" released by the European Commission, Belgium comes out as one of the strong innovation countries, ranking sixth in terms of innovation strength in Europe, due to its attractive research system, the strong innovation strength of SMEs and close connections between industry, the academic field, research and capital. In order to support innovation, the Belgian government places favorable policies for R&D activities in particular, from the taxable base of the company to the salary of R&D personnel Tax relief policy. We welcome enterprises and institutions that are interested in understanding to come to inquire. I welcome all companies to find out more at our booth!

Q: What do you expect for the CHTF this time? What do you hope for in terms of prospect cooperation at this year's Hi-Tech Fair?

A: We hope that the Brussels booth in CHTF can serve as the starting point for Shenzhen High-tech companies to learn about Brussels and tap into the vast EU market from there. We would be happy to assist companies that are looking for new overseas markets to sell

their innovative products so that their investment can happen in a smooth way without any hurdle and at a comparatively low cost. I welcome any entrepreneur to discover the friendly investment environment we have in Brussels, which creates economic value through innovation.

As I already mentioned, Brussels hosts the headquarters of the European Union. The laws and regulations formulated here apply to 27 European countries and are the basis for the smooth deployment of enterprises in Europe. The extensive transportation network here determines the location of Brussels as the hub of Europe and as the best starting point for the rapid spread of products and technology to European market. The companies here can not only find high-quality multilingual talents to develop peripheral markets and reduce communication costs, but can also find a highly competitive leasing market and tax incentives to reduce the burden of companies. In addition, the tax system in Belgium is advantageous for powerful R&D projects. On behalf of hub.brussels, I welcome the start-up teams and mature companies to develop and expand business in Brussels. And as an official Agency to promote trade and investment in the Brussels-Capital Region, we will provide all-round assistance to guarantee a smooth landing of your investment. We offer a Welcome Package to newcomers including an office space for 3 months free of charge and many other services. I would say to all companies: welcome to Brussels and try out our Welcome Package!

Q: Have you had to overcome any difficulties to participate in the CHTF this year against the backdrop of COVID-19 pandemic?

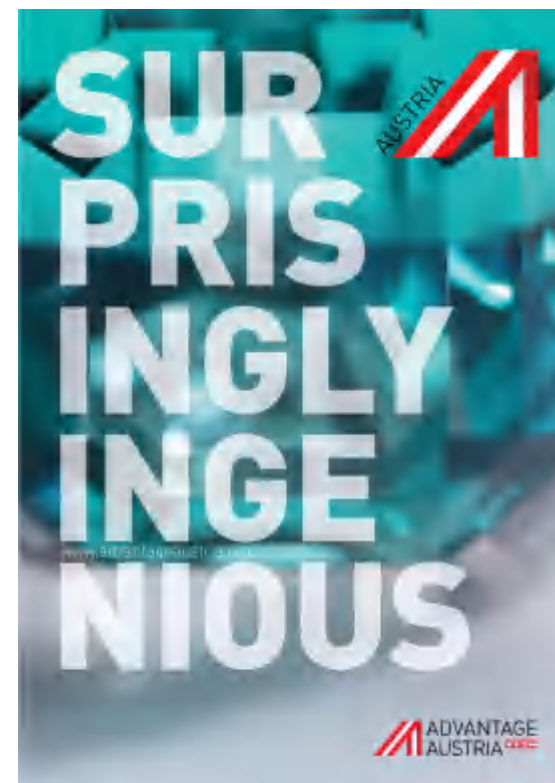
A: As I see it, we didn't experience any difficulties in organizing this year's participation. Of course, new safety and health measures apply compared to last year. And unfortunately, we were not able to welcome a business delegation from Belgium this year, which I think is the biggest difference. We also had the option to participate online, but because of the good relations with have built up with CHTF and because of the importance of the CHTF for us, we have confirmed our physical booth this year, with exactly the same size as last year, 36 m². But I think it is a good idea for CHTF to provide the option to participate online, and host an online pavilion or have online B2B meetings, which is now globally accepted as a normal way of communicating.

Austria: Despite of pandemic, we are still there to work together



Mrs. Birgit Murr, Austrian Consulate General Chengdu Commercial Consul and Head of Austrian Consulate General Guangzhou Commercial Section

With a delegation of 10 Austrian Hi-Tech related enterprises that have branches in China for this CHTF, Austria delivers strong intention and support of the cooperation with China despite of the pandemic. Ms. Birgit Murr, the Commercial Consul of Austrian Consulate General Chengdu and Head of Austrian Consulate General Guangzhou Commercial Section, introduces that ADVANTAGE AUSTRIA is not only the organizer of the delegation, but also provides a broad range of intelligence and business development services for both Austrian companies and Chinese companies through its network in Beijing, Shanghai, Chengdu and so on. They aim to contribute to the bilateral economic exchange between Austria and China, especially for the time that China is upgrading its development. Because besides the beautiful landscape, Austria has also prestigious advantage on hi-tech fields. This time, they are proud to present the following global leading companies from various industries with their advanced top technologies and products, which can certainly be a great support to the Chinese upgrading new type of manufacturing and benefit the both nations.



Agenda For China Hi-tech Fair 2020

November 13			
Time	Event	Venue	Organizer
9:30-12:00	China Hi-Tech Forum - Innovation Leads Future (1)	Bougainvillea Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	CHTF Organizing Committee
9:30-12:00	2020 Asia-Pacific Smart City Development Forum (2): Smart City, Digital Ecosystem	Jasmine Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	IDG
9:30-12:00	The 2nd International (Shenzhen) "5G+Smart City Smart Pole" Industry Summit	Plum Blossom Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Smart Pole Industry Association of Shenzhen
9:30-12:00	Commercialization Conference on 5G Internet	Peony Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Jinzi Exhibition Co., Ltd
9:30-12:00	2020 Hardware Developer's Forum	Narcissus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	KBIDM, IECIE
9:30-12:00	2020 Leaders Summit on China Artificial Intelligence	Osmanthus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Commerce Bureau of Shenzhen Municipality, Shenzhen Nanshan District People's Government, Shenzhen Artificial Intelligence Industry Association
9:30-12:00	Embracing Digital Economy, Exploring IoT Opportunities - IoT Summit 2020	Hall 1 (1E05), 1F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Zhanbo Exhibition Co., Ltd., Shenzhen Advanced Technology Transformation and Application Promotion Association, Shenzhen Intelligent Manufacturing Industry Promotion Association, Shenzhen Intelligent Manufacturing Chamber of Commerce
09:30-11:30	Human Resources Digitalization Contest	Multi-function Hall, 1F, Shenzhen Talent Park	Shenzhen Human Resources and Social Security Bureau
13:30-17:00	China Hi-Tech Forum - Innovation Leads Future (2)	Bougainvillea Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	CHTF Organizing Committee
13:30-17:30	The 8th China Smart Park Conference & Summit on New Economy and Infrastructure Promoting Industrial Park Development	Chrysanthemum Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	China Association of Development Zones, China Smart City Construction Investment Alliance, Organizing Committee of China Smart Terminal Industry Congress
13:30-17:00	2020 China Advanced Manufacturing Innovation Forum - Intelligence Boost Manufacturing Competitively	Hall 1 (1E05), 1F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Guangdong Robotics Association, Dongguan Intelligent Manufacturing Industry Association, Shenzhen Industrial Robot Standard Alliance, Shenzhen Robot Standard Testing Society
14:00-17:30	CHTF Hi-Tech Project Financing Roadshow (International Session)	Rose Hall 3, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Chamber of Investment
14:00-17:00	The 5th China (Shenzhen) Aeronautics and Astronautics Development Summit	Narcissus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Aerospace Industry Association
14:00-17:30	The 2nd International (Shenzhen) "5G+Smart City Smart Pole" Industry Summit	Plum Blossom Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Smart Pole Industry Association of Shenzhen
14:00-17:30	5G Internet Commercialization Conference	Peony Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Jinzi Exhibition Co., Ltd
14:00-17:30	China Artificial Intelligence Leaders Summit 2020	Osmanthus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Nanshan Industry and Information Technology Bureau, Shenzhen Artificial Intelligence Industry Association
14:00-16:30	Application and Development Summit on Key Advanced Materials 2020	Tulip Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Modern Material Association
14:00-17:30	GPLP Investment Forum	Jasmine Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Investorscn.com
14:30-18:00	5G Industry Development and Technology Application Summit	Huawei (Bantian, Longgang District)	Co-organized by Luohu District Science, Technology and Innovation Bureau Luohu Business Department, Shenzhen Government and Enterprise, Huawei
15:00-15:30	Green Building Roadshow 2: Air Purification Session	Hall 2 (2B62), Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Green Building Association
16:00-17:00	Online Signing & Opening Ceremony of ENRICH Guangdong-Hong Kong-Macau GBA Center	International Press Conference Hall, Hall 1, Shenzhen Convention & Exhibition	Jingrui Technology (Shenzhen) Co., Ltd
8:00-17:00	Big Changes, New challenges - The 20th China Venture Capital Summit	Pavilion Hotel	Longhua District People's Government, Shenzhen Entrepreneurship & Investment Association
9:00-17:00	Project Matchmaking	Hall 9 (9A11), Shenzhen Convention & Exhibition Center	Office of CHTF Organizing Committee
10:00-16:00	CHTF Luohu: New Product Release	Booth for Luohu District, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Luohu District Science, Technology and Innovation Bureau
10:30-17:00	Professional Salons and Activities	Hall 1 (1A55), Hall 2 (2J56), Hall 4 (4A15), Shenzhen Convention & Exhibition Center	CHTF Organizing Committee
10:30-17:00	New Product and Technology Release	Hall 1 (1A39, 1A41), Shenzhen Convention & Exhibition Center	CHTF Organizing Committee

(The latest update was made on October 28, 2020. The final agenda published by the CHTF Organizing Committee at www.chtf.com prevails.)



欢迎参加第二十三届中国国际高新技术成果交易会

信息技术与产品展

2021年11月 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二十二届，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、智能制造、智能家居、5G商用、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、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；

D、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；

E、5G商用产品及技术：5G硬件设备、5G应用场景、5G新技术与新产品、5G系统集成与应用服务、工程技术装备、5G APP应用及开发、5G+生态等5G商用的产品及技术。

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。（均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- 82848851、82848852

E-mail: lj@chtf.com、fang@chtf.com

联系人：廖先生、方小姐

精彩 IT 连接世界

欢迎参加第二十三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 查询

