

CHTF NEWS

高交会新闻速递

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



至顶网总经理高飞：5G 是第四次工业革命的第一推动力

5G 定义为第四次工业革命的第一推动力。它作为一个技术革命，正在连接一场产业革命。

“5G 元年”迎风启幕，移动通信革命改变世界

5G 时代到来，我国通信行业将迎来新一轮快速发展，由 5G+ 垂直行业建立起来的生态体系，将呈现出一个更智能的经济社会系统。



扫一扫
获取最有价值的
观展信息
www.chtf.com

巴林王国经济发展委员会 (EDB)

巴林王国经济发展委员会 (EDB) 是一个充满活力的政府机构，负责巴林的招商引资工作。EDB与政府以及现有的和潜在的投资者合作，以改善巴林的投资环境，宣传其主要优势并寻找促进经济进一步增长的机会。

为吸引外来投资，EDB高度重视巴林具有竞争优势和未来长期发展的战略性支柱产业，包括金融服务（包括金融科技）、制造业、物流与运输、旅游与房地产开发、石化服务产业、高科技（包括电商、云服务、移动互联网和游戏）等。

此外，EDB可以作为企业在巴林王国的第一联络人，为企业争取更多激励方案。EDB致力于不断了解企业的目标并高效地回应公司创办和运营所需要的信息。



联系方式：

蒋 赟

国家代表

邮箱：yun.jiang@bahrainedb.com

电话：+86 136 6116 3623

巴林王国经济发展委员会

北京市朝阳区东方东路22号亮马桥外交公寓

A10-06巴林王国驻华大使馆

刘苗苗

华南区代表

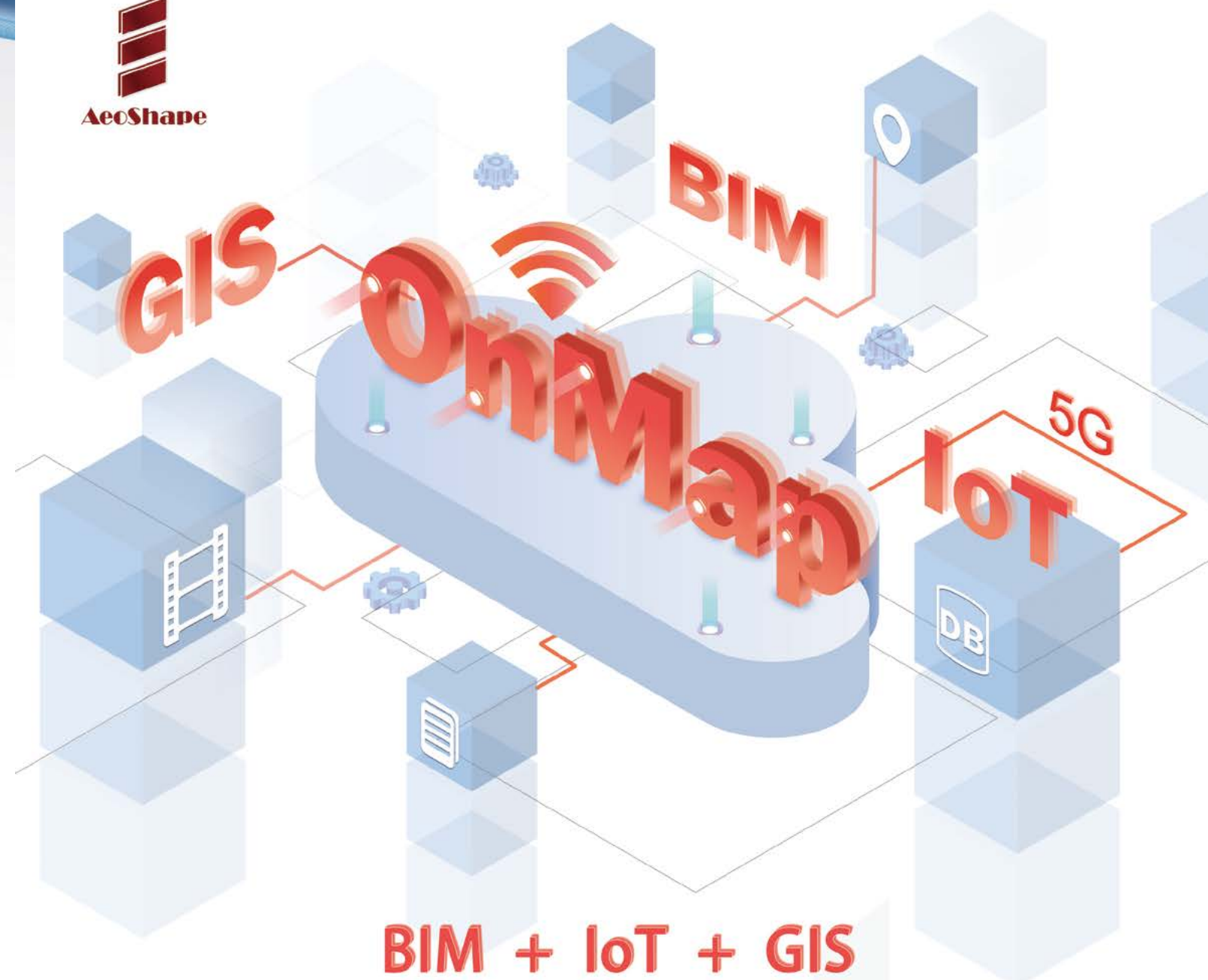
邮箱：miaomiao.liu@bahrainedb.com

电话：86 135 9040 6801

巴林王国经济发展委员会华南办事处

深圳市福田区卓越世纪中心1号楼1110A

EDB展位：1号馆1B90



BIM + IoT + GIS 超大规模精细化设施管理大数据云平台

新一代设施管理解决方案

NEXT-GENERATION FACILITY MANAGEMENT SOLUTIONS

AeoShape 风形科技有限公司是专注于空间和位置相关应用的大数据公司，在独有的空间大数据融合平台 OnMap 之上，对超大规模的BIM、GIS和IoT数据进行了融合管理，提供了一整套针对空间位置大数据的基础管理平台。平台基于微服务+小程序的数据服务体系为核心，能够以极低成本、极高效率定制和支撑各类复杂和动态的智能应用解决方案。



05 “5G 元年” 迎风启幕，移动通信革命改变世界

5G 时代到来，我国通信行业将迎来新一轮快速发展，由 5G+ 垂直行业建立起来的生态体系，将呈现出一个更智能的经济社会系统。

06 至顶网总经理高飞：5G 是第四次工业革命的第一推动力

5G 定义为第四次工业革命的第一推动力。它作为一个技术革命，正在连接一场产业革命。

08 请注意！“独角兽” 出没高交会

全球第一款落地的终端 AI 处理器、中国首款成功实现流片量产的边缘人工智能处理器……在今年高交会上，新鲜“独角兽”血液继续奔腾而来。



10 “BT+IT+N”：生命科学的全新时代

面向未来，深圳将充分依托产业链完备的优势，加速推进 IT 与 BT 融合发展，培育有竞争力的企业梯队，打造“IT+BT+N”世界级高新技术产业集聚地。

12 第二十一届中国国际高新技术成果交易会国内展团

本届高交会紧密围绕新时代我国科技与经济方面的发展战略，在 8、9 号馆 的创新与科研展区，北京、上海、广东、香港、澳门等 33 家团组将重点展示各团组近年来各等领域具有自主知识产权的创新成果和产品。



13 大湾区元素闪耀高交会

本届高交会以“共建活力湾区，携手开放创新”为主题，在 9 号馆专设粤港澳大湾区展示区，尽显湾区科技活力。



14 第二十一届高交会日程表

15 第二十一届高交会推荐活动：中国高新技术论坛

16 第二十一届高交会主题参观路线

18 第二十一届高交会展商风采

22 捷克共和国：与中国的科技合作历史悠久

23 塞尔维亚：希望与中国公司密切接触

瑞士：打造活跃的创新环境

24 用科技打赢蓝天保卫战

25 深化国际合作提高国家创新能力

26 塞尔维亚是中国可靠的欧洲伙伴

中国可通过比利时占领欧洲市场

English Version

28 Czech Republic: The Country for the Future

30 The Belt and Road Initiative can be an ice-breaker

31 The Sister City Of Shenzhen

32 Agenda for China Hi-Tech Fair 2019

万相源 WINSEASON 以技术创新立足行业 用优秀品质打造自身品牌

展位号: 9C01-3

FPC 补强设备

- 贴合精度: $\pm 0.05\text{mm}$ 贴合速度: $0.48\text{sec}/\text{pcs}$
- 智能视觉识别系统
- 先进的贴合技术

异形元件插件设备

- 插件精度: $\pm 0.025\text{mm}$ 插装速度: $0.8\text{sec}/\text{unit}$
- 智能视觉识别系统
- 先进的插件技术

公司简介

深圳市万相源科技有限公司 (Shenzhen Winseason Technology Co., Ltd.)

44-8755-2151/57003

深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗大道12号中港科技园A栋1308室702

Phone: 86-0755-215157003 Fax: 86-0755-215157003 Email: sales@winseason.com.cn Website: www.winseason.com.cn

超高精度 超高速

www.winseason.com

深圳市万相源科技有限公司 Shenzhen Winseason Technology Co., Ltd.

44-8755-2151/57003

深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗大道12号中港科技园A栋1308室702

Phone: 86-0755-215157003 Fax: 86-0755-215157003 Email: sales@winseason.com.cn Website: www.winseason.com.cn

中国移动 5G+

中国移动创客马拉松

共创未来 无限可能

为贯彻落实党中央、国务院关于大众创业、万众创新的部署，充分激发市场活力和社会创造力，中国移动自2016年起连续举办创客马拉松系列赛事活动，面向全社会开放特色能力及创新创业资源，着力打造创新创业集聚、创新活力迸发的开放合作平台。

2016 拉开帷幕 **2017 扬帆起航** **2018 生态绽放** **2019 再次升级**

八大赛道

- 通信能力
- 智慧民生
- 文化创想
- 互联网
- 物联网
- 行业能力
- 数字家庭
- 5G联创&智慧城市

活力指数

通信能力	智慧民生	文化创想	互联网
2800+	12000+	50+	8000+

活力指数

物联网	行业能力	数字家庭	5G联创&智慧城市
1400+	500+		

更多详情扫描二维码

深圳市艾贝特电子科技有限公司

Shenzhen Anewbest Electronic Technology Co., Ltd.

激光锡焊专业供应商 开创锡焊工艺新模式

专注“锡焊工艺应用”14年

LASER 锡球焊 让投入更具价值 年节省 80万

CCM锡焊

锡球焊的优势

- 没有松香渣，无残留免清洗
- 免预热，热冲击，角度焊
- 高速快速
- LSPH: $\geq 4500\text{pcs}$ (ZPN);
- 良率: $\geq 99\%$ (ZPN锡焊，剔除废料不返)

焊点规格

- 精度: $\pm 10\mu\text{m}$
- 锡球 (直径): $100\mu\text{m} \sim 750\mu\text{m}$
- 最小间距: $100\mu\text{m}$

激光锡球焊一体机

车载摄像头

最低成本，超值回报 专业技术，高效服务

地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区铁岗大道12号中港科技园A栋1308室702

电话：13528893929 13528893163

网站：http://www.anewbest.com

商圈太窄？

深圳商报 读创APP

深圳300万商事主体社交平台

上读创 是老板都看



共建活力湾区，携手开放创新 第二十一届高交会隆重开幕

陈小慧 王海荣 / 撰文



11月13日上午，第二十一届中国国际高新技术成果交易会（后文简称“高交会”）在深圳会展中心正式开幕。全国人大常委会副委员长丁仲礼，伊朗科技副总统索瑞纳·萨塔里，广东省副省长、深圳市委书记王伟中，广东省副省长覃伟中，深圳市委副书记、市长陈如桂，商务部党组成员、部长助理任鸿斌，深圳市人大常委会主任骆文智，深圳市政协主席戴北方等中央和国家有关单位、各省区市的有关领导，各重要外宾、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、学者等共计700多人出席了第二十一届高交会开幕式。

本届高交会的主会场设在深圳会展中心，安排有展览、论坛、专业技术会议、配套活动、分会场等内容。总展览面积14.2万平方米，有3300多家海内外展商、逾万个项目参展，预计将有超过100个国家的海内外客商、投资商、观众到会，各项活动将超过250场，到会媒体200多家。本届高交会还设有三个分会场，分别是在深圳人才园及粤港澳大湾区人才创新园举办的人才高交会、在大中华国际交易广场举办的应急与安全科技展，以及在深圳市少年宫举办的科普展。

本届高交会以“共建活力湾区，携手开放创新”为主题，将重点展示新一代信息技术、节能环保、光电显示、智慧城市、先进制造、航空航天等高科技前沿领域的先进产品和技术，通过展览展示、会议论坛、交易洽谈、合作交流等活动，凸显高交会“技术风向标”、“行业风向标”、“创新风向标”功能。

“5G元年”迎风启幕 移动通信革命改变世界

涂竞玉 / 撰文

随着工信部发布5G牌照，2019年正式成为5G元年。我国历经“2G跟随”、“3G突破”，实现了“4G同步”、“5G引领”的历史性跨越，5G标准必要专利数量已达全球第一。

11月14日下午，第二十一届高交会中国高新技术论坛“改变世界的新兴科技”主题论坛将在深圳会展中心举行，与会专家将从全局出发解读5G，从专家视角剖析中国在5G时代面临的机遇与挑战。本次论坛议题为“从5G元年到后5G时代，10年一次的移动通信革命”，由资深IT网络媒体从业者、至顶网总经理兼总编辑高飞主持，未来学家、达芬奇研究所创始人兼执行董事托马斯·弗雷，中国工程院院士、中国联通科技委主任刘韵洁，达闼科技创始人兼CEO、华中科技大学电子信息与通信学院院长黄晓庆等对话嘉宾将以5G为中心话题，延伸讨论5G的技术建设现状、技术成熟后的应用情况和未来通信趋势。

5G 只是网络提速？

与4G相比，5G时代网络峰值速率将从1Gbit/s提升到20Gbit/s。但5G网络不只是简单的网速提升，社会更加期待的是5G能带给各行各业更多的商业重塑和产品变革，拓宽整



个行业的运营思路及产业链的上下游发展。通信行业自身也将进入快速发展的阶段，特别是5G网络基站将加速建设，推动基于5G网络布局的产业链和价值链。本次大会上，专家将为我们详细解读5G的“神奇功效”，让我们了解5G是怎样赋能实体经济，为如云应用、VR等产业带来社会的“二次革命”。

真需求还是伪场景？

5G具有高速率、低时延、万物互联的重要特征，VR/AR、车联网、智能能源、无线医疗、无线家庭娱乐都是5G蓝图的重要环节。5G的到来让云端机器人的普及和爆发成为可能，将为行业带来深刻变革。但也有观点提出，以上场景不能直击用户痛点，真实需求不高，这些市场的规模和成长性一直让社会存疑。针对5G的场景落地问题，本次大会特邀了一线企业管理人员和学术科研机构专家为大家解惑，分享来自学术界的最前沿观点。

后5G时代，哪些行业大有机会？

5G不仅仅是一次信息通信技术的升级换代，还是一场影响深远的全方位变革。5G来了，我们会加速进入万物互联的新世界，5G高速率、低时延的特性将为新兴业态提供强大支撑。

如今，短视频、直播发展火热，这一定程度上得益于4G技术的应用与普及。如果没有4G网速的支撑，手机等接收终端并不能播出流畅清晰的视频画面。专家预测，更清晰的画质、更流畅的图像音频、更短的延时。除此之外，5G技术在数字健康、智慧工厂、智慧校园、智慧社区、智慧城市等管理中的广泛应用及创新展示，相信在不久的将来，5G网络将会改变我们的社会生活，为千行百业注入新的活力。

至顶网总经理高飞： 5G 是第四次工业革命的第一推动力

涂竞玉 / 撰文



“5G 定义为第四次工业革命的第一推动力。它作为一个技术革命，正在连接一场产业革命。”接受本刊记者的采访，至顶网总经理兼总编辑高飞表示，5G 不仅让人类的物理世界变得更高效、具备更快的通信能力，也将极大程度提高数字世界的运行效率，同时也为生物世界创造更为丰富多彩的应用和服务。

11 月 14 日下午，第二十一届高交会将举办“改变世界的新兴科技”主题论坛，聚焦“从 5G 元年到后 5G 时代，10 年一次的移动通信革命”领域。资深 IT 网络媒体从业者高飞，便是这场对话的特邀主持人。

5G 是实现数字化转型的关键技术之一

高飞现任至顶网总经理，拥有超过 15 年的互联网传播的从业经验，是中国最早一批的 IT 网络媒体从业者之一。他于 2002 年加入全球排名第一的

IT 传播巨头 CNET Networks，后历任至顶网的记者、编辑和总编辑等职位。

在高飞看来：“对传统企业而言，5G 是实现数字化转型的关键技术之一。相比新兴互联网公司，传统企业最欠缺的是数据能力。相比 4G，5G 最核心的特性是高带宽、低时延和 IOT 能力。所以对传统企业来说，要考虑的是可以通过低时延和 IOT，让 5G 在实体场景中获取可以利用的数据。”

高飞也表示，短时间内，新兴互联网公司对高带宽的需求更高，却对这两种特性（低时延和 IOT）利用不多。如同 4G 推动了直播、短视频、VR/AR 等消耗带宽的行业发展，高带宽对新型互联网公司更加重要。但是未来的实体企业是数字化的实体企业，互联网公司也会更加依赖线下的流量。长期来看，两者需求会更加趋于一致。

三项技术相互赋能共同发展

5G、云计算和人工智能是今年最热的话题。目前网络上对 5G 存在着两个常见误解：一是认为 5G 手机代表 5G 系统，二是认为 5G 就意味着更快更稳的网速，这两种观点主要是基于 5G 应用场景之一的增强型移动宽带，但 5G 的应用能力不止于此。5G 与目前的新技术将如何融合？5G 将如何为行业赋能和推动创新？对此，高飞提出了自己的见解。

“自从国家提出互联网 + 战略之后，各行各业都在把自己的运营模式与互联网进行结合，实际上就是各种各样的大

数据、云计算技术与传统行业的结合。”高飞说，“5G、云、AI，是当前非常重要的三种数字化技术。5G 是通信技术，是连接能力的进步。AI 是 IT 技术，是机器智能的进步。云是源自信息技术的技术赋能平台。在 4G 时代以前，这两种技术（AI 和云）有关联，但是不够紧密。可在 5G 时代，三项技术是互相叠加、交叉融合的。5G 技术需要 AI 和云技术才能得以实现，而 AI 产品，如果没有 5G 技术加持，就难以交付给消费者。”

每一种移动通信技术都创造了新的投资机会，5G 也不例外。高飞认为，在未来将有三个行业会在 5G 时代迎来新的投资机会：传媒行业将借助 5G 创造新的传播形式；工业将借助 5G 实现更高效的制造研发与维护；消费电子将借助 5G 创造或者升级新的产品类型。

“对普通市民来说，除了 5G 手机，5G 终端不会太快进入视野。”高飞说，“但个人设备、儿童设备、交通工具等可能很快将会和市民见面。”

“ 5G 定义为第四次工业革命的第一推动力。它作为一个技术革命，正在连接一场产业革命。 ”



请注意！“独角兽”出没高交会

王海荣 / 撰文

全球第一款落地的终端 AI 处理器、中国首款成功实现流片量产的边缘人工智能处理器、L4 级自动驾驶车辆、智能超融合一体机……在今年高交会上，新鲜“独角兽”血液继续奔腾而来。

在今天的参展名单上，寒武纪、地平线、云天励飞、奥比中光、青云、裹动 (AUTOX)、物灵等多家独角兽或准独角兽企业齐齐亮相。

实力惊人：主题参观路线藏着独角兽

胡润研究院发布的《2019 胡润全球独角兽榜》显示，全球共有 494 家独角兽企业，中国独角兽企业数量以 206 家位居榜首，其中粤港澳大湾区共 30 家独角兽上榜，占全球 6%。

榜单显示，电子商务和金融科技占全球独角兽企业的 31%，其次是云计算、人工智能和物流。独角兽公司巨大的增长潜力让其成为资本市场上的宠儿，其中细分领域的头部独角兽企业更是备受关注。

一年一度的高交会是反映我国高新技术产业发展的“技术风向标”“行业风向标”和“创新风向标”。众多独角兽企业的参展，在大大提升展商整体实力同

时，也体现了高交会对创新企业巨大的吸引力。

梳理高交会的主题参观路线，不难发现诸多独角兽藏身其中。在人工智能路线中，以无人驾驶、自动驾驶、AI 芯片、算法、人脸识别、虹膜识别、图像 / 语音识别、服务机器人等领域的企业为主要展示方向，包括云天励飞、同方、神州云海、探迹科技、睿博天米等在内的一系列国内外知名企业将携最新产品和技术而来；在智能驾驶路线中，以无人驾驶、自动驾驶、智能汽车控制系统、辅助驾驶、汽车电子等领域科技为主，星舆科技、裹动智驾、虹软等科技企业将携新品、新技术参展，让观众进一步了解到智能驾驶技术的发展。

其中，成立于 2014 年的深圳云天励飞技术有限公司是中国第一家兼具人工智能 (AI) 算法、AI 芯片和大数据平台等 AI 关键技术平台的独角兽企业。公司致力于以智能化技术改造物理世界，并依托一流的国际化专家团队和“全栈式”AI 技术平台，打造了面向公共安全、新商业、智能超算、AIoT 等领域的产品和解决方案，其研发的云天“深目”动态人像识别系统，在全球率先实现了“亿万人脸，秒级定位”。目前云天励飞的技术已经应用于北京、上海、深圳、杭州及东南亚等 80 多个城市 and 地区。

水草丰美：高交会汇集创新资源

众多独角兽企业齐聚高交会，其背后的深层次原因，是高交会为成长型高科技企业营造的良好创新氛围。

据介绍，高交会汇聚了各类创新创业资源，通过卓有成效的项目路演、资本对接、技术交流、经验分享等活动，将为各类创业者提供展示、分享、交流的平台。高交会吸引了众多有技术需求的中外企业、中介机构和数千家投资商，将为专利、技术持有者寻找到来自世界各地的合作伙伴。

为了让项目方更好地了解资本的喜好和资本的力量，14 日下午在深圳会展中心 5 楼菊花厅将举行第二十一届高交会高新技术项目融资培训会。而 16 日下午在深圳会展中心 5 楼菊花厅举行的第二十一届高交会高新技术项目融资路演会，是深圳市投资商会与高交会组委会联手打造的服务优秀高新技术企业，为项目方和资金方快速对接的桥梁。今年组委会将继续邀请近百家一线投资机构，超过 40 个优质项目，涵盖航空航天、新能源、新材料、高端设备制造、TMT、医疗健康、智能硬件等领域，包括早期、成长期和成熟期各个阶段。路演会以会前辅导、会中对接、会后促进的特点，搭建高新技术项目与风险资本对接的一站式服务平台。

高交会期间还将举行多场项目配对洽谈活动。主办方经过事前的准备与筛选，为条件和意愿相匹配的技术买卖双方安排面对面洽谈的活动。这一诞生于 2000 年的配对洽谈活动，已吸引了数千家企业参与，取得一定实效。

脱颖而出：高交会是加速器 + 赛马场

科技创新需要经历从 0 到 1，再到 N 的漫长过程。对于从实验室里走出来的各项科技研发成果，能否市场化、产业化，是检验其成效的重要试金石。

21 年来，高交会既是中国高新技术的成果展，更是推进高新技术产业化的加速器。展会丰富的项目资源引得各路创投机构齐聚鹏城，科研成果与产业资本在高交会这座鹊桥上牵手。

在众多创新型企业的成长历程中，我们都能发现

高交会的身影。它们或是在高交会上获得风投、产业资金的支持，从而实现了跨越式发展；或是选择在高交会上展示最新研发成果，成功打开新市场。1999 年，正处于创业初期遭遇资金瓶颈的马化腾参加了第一届高交会。“小企鹅”展现的信息时代前景引起了美国数据集团和盈科数码的重视。两家公司分别给腾讯 110 万美元的风险投资，帮助企业度过了早期的生存期。在首届高交会上，腾讯还开展了 QQ 品牌及卡通形象授权业务，授权专业公司生产销售 QQ 衍生品，开创了中国互联网公司创造、发展卡通品牌的先河。

近年来，包括腾讯、金蝶、达实智能、三诺电子、科陆电子、大族激光、迈瑞医疗、同洲电子等一大批深圳名企，都是从高交会上获得风投、产业资金的支持，从而实现了跨越式发展。各类战略性新兴产业在高交会舞台上施展风采，华为、中兴、中集、比亚迪等高交会“老面孔”，也将高交会视为品牌营销和拓展市场的重要战场。

与此同时，高交会这个“赛马场”上众多科技成果竞逐的场景，也吸引了微软、IBM、索尼、高通、三星、惠普、西门子、东芝、甲骨文、LG、日立、松下等 60 多家跨国公司先后多次参展。

值得关注的是，在邀请龙头企业进驻展会的同时，高交会十分注重加强创业与投资服务，支持小微企业发展，本届高交会就设立了初创科技企业展（位于二楼展区）、创客展（位于 5 号馆二楼平台）。创新投、高新投、中国科技开发院以及一大批海内外初创科技企业、创客将参加展示及对接，不断帮助有潜力的后备选手成长为新一代的独角兽。

参加本届高交会的部分独角兽或准独角兽企业

企业名称	展位	所属领域
深圳云天励飞技术有限公司	(1A01)	人工智能
深圳裹动智驾科技有限公司	(1A02)	智能驾驶
青云计算机科技有限公司	(1A57)	IT
深圳地平线机器人科技有限公司	(1A22)	人工智能 / 智能驾驶
寒武纪科技有限公司	(1A52)	人工智能
深圳物灵机器人科技有限公司	(1C37)	人工智能
深圳奥比中光科技有限公司	(1B26)	智能家居



“BT+IT+N”： 生命科学的全新时代

袁斯茹 / 撰文



近日，谷歌用 21 亿美元收购了一家名为 Fitbit 的可穿戴设备公司，收购价是竞争者脸书公司出价的两倍。然而，除了收购技术和硬件以外，谷歌公司的这笔收购还带上了 Fitbit 公司已收集的数百万用户健康数据。

这已经不是 IT 巨头们第一次针对健康数据和生物科学（英文简称 BT）出手，BT+IT 的时代离我们并不遥远。在 2019 年高交会中国高新技术论坛上，将举行“生命科学的全新时代”分论坛，探讨 BT+IT 带来的全新可能，1991 年诺贝尔生理学或医学奖得主厄温·内尔、华大基因创始人汪建、中国科学院院士施一公等将作为嘉宾出席。

一夜转向：IT 必然拥抱 BT

BT+IT 的竞争，几年前就已经开始。

早在 2000 年，IBM 公司内部就已经建立了以生命科学领域用户为对象的产品及服务的新部门“Life Science 业务部”，该部门所提供的应用领域为生物科技、基因解析、医药、农业化学等。

因手机被广大中国消费者熟悉的韩国企业三星，投入了 20 亿研制药剂。在今年的国际 BIO 大会上，三星制药的 CEO 称，三星制药为客户和合作伙伴提供了从药物生产审批到包装等端到端的供应能力，连续三年被客户评选为顶级 CDMO。

著名的英特尔公司不但推出了第一款互联网轮椅，甚至成立了生命科学和健康部门。在这股“BT+IT”的浪潮中，英特尔致力于让所有健康医疗公司的高科技在生命科学、实验科学以及健康医疗落地等领域中走入每家每户。

为什么诸多原本在 IT 行业里早已成名的公司，会突然一夜之间全部都转向生命科学呢？

这无外乎是客户需求的驱动。无论是在哪个时代，企业要发展，都会针对市场的需求制定自身的路线。在互联网时代，只有精准挖掘客户群体潜在需求和痛点的企业，才能在竞争中站稳脚跟。在经济飞速发展、娱乐饥荒一去不复返的今天，人们对自身的生活质量要求更高，更关注自身健康。

因此，IT 向 BT 靠拢是大势所趋。

互为支撑：BT 必须依靠 IT

BT，生物技术的英文简称，它的核心是基因。

从“人类基因组计划”开始，基因测序的成本一直在大幅下降。1998 年毛细管测序技术问世，使基因测序速度提速 10 倍，原计划 15 年才能完成的人类基因组测序计划进度大幅加快。2005 年第二代测序仪诞生，测序仪逐步更新换代，2013 年上市的高通量测序仪代表着目前二代测序的最高水平，已使测序时间大幅缩减、检测成本大幅下降。

今年，深圳华大智造科技有限公司称，其自主研发的高通量基因测序仪 DNBSEQ-T7 正式交付商用。华大智造方面表示，T7 投入商用，将有望推动个人全基因组测序成本进一步降低至 500 美元以下，而十年前，测序的成本是个人无法企及的 1000 万美元。

基因测序越来越普及，获得数据越来越方便，但问题也随之出现——存储空间庞大，导致基因数据量动辄以 Tb 为单位，个人电脑很难实现完全存储。这时，IT 界的云计算和云存储为 BT 的进步提供了支撑。

BT 研究如需进步，更加需要大量数据作为分析和研究用。以制药为例，为了避免药物因分析样本少，造成对部分人有效的情况出现，就必须要有至少以 Tb 为单位的海量数据作为基础。

几年前，对于一般的生物科学实验室来说，这种分析只能成为奢望。而 IT 的云存储和人工智能的出现，更是为 BT 进一步发展提供了帮助。

因此，BT 依靠 IT 也是必然。

深圳机遇：准备好拥抱新时代

今年 3 月 23 日，深圳又一诺奖实验室——深圳内尔神经可塑性实验室在中国科学院深圳先进技术研究院（简称“深圳先进院”）正式揭牌成立，这也成为继深圳格拉布斯研究院、中村修二激光照明实验室、瓦谢尔计算生物研究院、科比尔卡创新药物与转化医学研究院、盖姆石墨烯研究中心之后，深圳成立的第六家诺奖实验室。

据深圳先进院院长樊建平介绍，十年前，该院生物医学工程研究所就设立了神经研究中心，可以说是超前布局；四年多前，神经研究中心与 MIT 合作成立脑所，将该领域研究推上了新的台阶；去年其又与香港科技大学等合作设立深港脑科学创新研究院。“今后实验室将利用内尔教授在神经科学界的地位，汇聚一批顶尖的脑科学领域科学家，致力于打造成粤港澳主要的脑科学聚集地，在国际脑科学舞台上发出

‘深圳声音’。”

诺贝尔生理学或医学奖获得者厄温·内尔在考察深港合作区时表示，对于合作区打造世界级科创空间，非常看好，认为合作区是打造未来科创空间的理想之地。

诺贝尔奖得主的评价并非偶然。

2018 年，《中共深圳市委关于深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神 加快高新技术产业高质量发展 更好发挥示范带动作用的决定》发布，提出实施产业结构提质升级工程，打造世界级高新技术产业集聚地。

“这项工程及其细分计划，是一个基于深圳产业优势和全球科技发展趋势的系统、长远、战略安排，可以形象概括为‘（IT+BT+N）×X’全景图。”中国（深圳）综合开发研究院公共经济研究所副所长汪云兴近日接受记者采访时认为，这项工程首先体现了深圳聚焦世界科技前沿，打造高新技术产业发展高地的意志。

目前深圳已成为全球重要电子信息产业基地，在生命经济领域，精准医疗、数字生命、医疗器械、生物医药等产业基础良好，绿色经济、海洋经济、新材料等领域，也培育了一批代表性企业。面向未来，深圳将充分依托产业链完备的优势，加速推进 IT 与 BT 融合发展，培育有竞争力的企业梯队，打造“IT+BT+N”世界级高新技术产业集聚地。

GRB 机器人

ROBOT JOKER 中国象棋机器人 智能下棋 | 人机对战

—IRBT— 螺丝锁紧机器人 零编程 | 操作简单

—IRBT— 点胶工业机器人 零编程 | 精准点胶

深圳市机器人有限公司 | 欢迎莅临9号馆9C01-5
grbotsa@163.com | 15113393154 | 广东省中山市坦洲镇第三工业区龙塘一路20号C栋

第二十一届中国国际高新技术成果交易会国内展团



今年是新中国成立 70 周年，是全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标的关键之年，也是决胜进入创新型国家行列之年。站在新的历史起点上，本届高交会紧密围绕新时代我国科技与经济方面的发展战略，以“共建活力湾区，携手开放创新”为主题。在 8、9 号馆的创新与科研展区，北京、上海、广东、香港、澳门等 33 家团组将重点展示各组团近年来在人工智能、生物医药、新材料、新能源、环保、现代农业等领域具有自主知识产权的创新成果和产品。

北京展团：

北京展团设立“全国科技创新中心”展区，围绕“创新驱动、协同发展——加强全国科技创新中心建设”主题，突出全国科技创新中心品牌形象，重点宣传科创中心建设五年来取得的重大成就和高尖精产业布局，将展示新一代信息技术、集成电路、医药健康、智能装备、节能环保、新能源智能汽车、新材料、人工智能、软件和信息服务、科技服务

业等新技术新产品。同时，推动北京市科技成果转化搭建展示与交易平台，促进京津两地科技创新主体和科技服务机构交流与合作。参展项目主要有北京迪文科技有限公司的迪文智能屏、汉王科技股份有限公司的仿生扑翼鸟、自主飞行扑翼机器鸟等。

天津展团：

本届高交会天津展团继续由天津市科技局牵头组织，重点展示天津在人工智能、生物制药、新能源与环保等方面具有自主知识产权的创新成果和产品。高交会上，天津华鼎科技有限公司携带长航时轻质太阳能无人机、双屏显示专业级无人机地面站系统、无人机载双视频无线传输系统参展。天津飞旋科技有限公司将携飞旋 FX 系列磁悬浮分子泵全系列四个型号参展。天津麒麟信息技术有限公司的银河麒麟操作系统、银河麒麟云（通过电视屏显示），一飞智控（天津）科技有限公司的多机编队产品—敏捷蜂，天津蓝鳍海洋工程有限

公司的系列水下机器人（ROV）产品也将一一亮相高交会。此外，还将在深圳会展中心举办天津市申请科创板上市企业路演活动。

甘肃展团：

本届高交会甘肃省展团由省商务厅、省发展改革委、省科技厅和省工信厅联合组织，展出甘肃省先进制造、数据信息、生物医药等生态产业优势项目和高新技术企业，以体现甘肃省构建生态产业体系、推动绿色发展的实践。同时，举办推介会宣传甘肃省高新技术企业和项目。在绿色发展方面，甘肃展团将重点展示“天上地下”绿色环保技术。比如：天华化工机械及自动化研究设计院有限公司的污泥无害化处理技术；甘肃建投重工科技有限公司的可随 PM 值改变喷雾量大小的单发全液压抑尘车。

大连展团：

今年大连展团将以“科技引领，创新发展”为主题，集中展示大连市领先

的企业、机构、科研院所近年来在信息技术、智能制造、船舶制造、新型材料、节能环保、生物医药等领域所取得的自主创新成果、研发项目和高端产品。大连展团组织了大连乾承科技开发有限公司、大连海事大学、大连华信计算机技术股份有限公司、亿达信息技术有限公司等 18 家企业携带近 20 个项目参展，将带来智能设备监控与诊断平台、船体检测水下机器人等产品展示。

江西展团：

江西展团创新布展形式，采用实物摆放、模型陈列、图文说明、计算机演示、影视互动等表现形式，以图片、模型、实物样品和多媒体为展示载体，以通俗易懂的方式展示科学原理，加强与观众互动环节设计。展品有：爱驰汽车的首款量产纯电动 SUV 爱驰 U5、全国最快的充电桩、南昌大学的“智能 PET 影像

系统”及江西怡杉环保股份有限公司的多参数重金属自动检测仪等。

江苏展团：

本届江苏展团参展高新技术企业涉及高端制造、创新基地、新材料、节能环保、生物医药等多个领域。其中，张家港市先锋轮胎有限公司将展示目前全世界唯一通过检测，并通过国家质量标准要求且获得检测报告和国家专利技术的爆胎应急安全装置；徐州硕博电子科技有限公司将展示采用虚拟现实技术与真实焊接的焊接 VR 实训教学设备……

浙江展团：

浙江展团围绕创新驱动发展战略规划的科技重点发展方向、战略性新兴产业及优势特色产业，组织了 16 家参展单位，涉及领域包括信息技术、新材料、医疗健康、环境工程等，充分展现浙江

省高新技术产业创新发展的最新成就。其中，杭州华澜微电子股份有限公司将重点展示国产自主知识产权计算机外围接口芯片、国产自主知识产权固态硬盘控制器芯片、国产自主知识产权高密度固态存储硬盘；温州医科大学将重点展示 PEG 修饰长效 FGF-21 治疗非酒精性脂肪肝性肝炎新药……

上海展团：

上海展团围绕“促科技成果转化，建技术转移枢纽”主题，重点组织了上海在智能制造、信息技术、绿色能源与新材料技术领域中具有自主创新和知识产权的成果产品，加速上海项目成果转化。其中上海图漾信息科技有限公司将展示 3D 智能视觉技术；上海强师消防装备有限公司将展示“全地形消防机器人”、全爱科技（上海）有限公司将展示“电力电子积木仿真系统”等。

大湾区元素闪耀高交会

本届高交会以“共建活力湾区，携手开放创新”为主题，在 9 号馆专设粤港澳大湾区展示区，尽显湾区科技活力。

广东展团：

广东展团带来两个重点项目：一是鹏城实验室的新一代视频编码标准-AVS3；二是广东高云半导体科技股份有限公司的低功耗、小封装、高性能 FPGA 芯片。目前，高云的中低密度 FPGA 芯片性能处于国内领先、国际先进水平。产品已经成功应用于消费类电子产品（音频、显示屏等）、通信、无人机、智能家电等领域，实现多个技术首创。

香港科技展团：

展团使用“功夫”作为创意概念，

涵盖了人工智能、生物技术、物联网、机器人技术和时尚科技等领域，以展示香港的创新优势。香港的高校也将亮相本届高交会，包括香港理工大学深圳研究院“香港在粤港澳大湾区的科研合作”项目、香港中文大学深圳研究院项目。香港贸易发展局与团结香港基金合作推出“创业快线”初创培育计划，专为香港本地初创企业而设。评审委员会还挑选出 10 大香港优胜初创企业，在高交会上展示其产品和初创理念。

澳门馆：

澳门馆由澳门生产力暨科技转移中

心和澳门科学技术发展基金共同组织。除了高校以外，本届共有 10 家企业参展，在高交会期间，澳门将组织嘉宾参观团、科技交流团及大中学师生前往深圳参观交易会活动。其中，澳大创科有限公司的微型基因检测平台依托澳门大学国家重点实验室的科研实力，结合境内外企业协作的一个医疗器械领域创业计划，专注于基于数字型微流体芯片的现场快速核酸检测设备的研发、生产和市场推广；逸丰科技的逸家项目则通过压力传感器等多方面收集用户的信息，针对获取的数值指标，利用科学的云运算及计算方法，将身体状况全方位分析，并且提供与专业医师一对一的咨询平台。

第二十一届高交会日程表

11月15日（星期五）			
时间	活动名称	地点	主办方
9:30-11:30	奥地利技术专场研讨会	会展中心 1 号馆国际信息发布厅	奥地利驻华大使馆
9:30-12:00	中国高新技术论坛——“创新引领未来”主题论坛（一）	会展中心 5 楼簕杜鹃厅	高交会组委会
9:30-12:00	肿瘤发生前人体癌变水平检测——肿瘤新抗原的应用	会展中心 6 楼水仙厅	博闻创意会展（深圳）有限公司 深圳赛托森生物科技发展有限公司
9:30-12:00	2019 亚太智慧城市发展论坛 主题论坛：数字化转型助力产业和城市发展	会展中心 6 楼茉莉厅	国家信息中心 IDG Asia
9:30-12:00	2019 硬见智创高峰论坛	会展中心 1A 会议区 (1A55)	深圳市博讯会展有限公司
9:30-12:00	罗湖区梧桐 AI 生态小镇发布会暨重点项目签约活动	会展中心 5 楼玫瑰厅 3	罗湖区
9:30-10:35	南山区重大科技活动发布会（粤港澳大湾区集成电路设计创新公共平台原型平台发布会及意向客户签约仪式、南山版权产业服务中心揭牌仪式、《深圳市南山区人民政府与中国建设银行深圳市分行战略合作协议》签约仪式）	会展中心 5 楼茶花厅内间	南山区人民政府
11:00-11:30	绿色建筑产品与技术路演二：智慧生活篇	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
13:30-17:30	中国高新技术论坛——“创新引领未来”主题论坛（二）	会展中心 5 楼簕杜鹃厅	高交会组委会
14:00-16:30	2019 亚太智慧城市发展论坛 主题论坛：智能制造，工业互联网 +	会展中心 6 楼茉莉厅	国家信息中心 IDG Asia
14:00-17:00	第二十一届高交会高新技术项目融资路演会（国际专场）	会展中心 5 楼玫瑰厅 3	高交会组委会
14:00-17:00	第三届科技金融国际峰会	会展中心 1 号馆国际信息发布厅	深圳市华亚区域经济发展服务中心
14:00-17:00	深圳市天使母基金国际及国内项目路演会	会展中心	会展中心
14:00-17:00	广东省科学院金属材料领域科技成果推介交流会	会展中心 1 楼馆内会议区	广东省科学院
14:00-17:00	2019（第七届）中国智慧园区大会暨粤港澳大湾区产业与园区发展高峰论坛	会展中心 5 楼茶花厅内间	深圳市智慧城市研究会 深圳市智慧城市建设协会
14:00-18:00	第四届中国深圳·航空航天产业发展高峰论坛	会展中心 6 楼水仙厅	深圳市航空航天产业协会
9:00-17:00	2019 全球可穿戴 +5G 产业峰会	会展中心 5 楼梅花厅	中国可穿戴计算产业技术创新战略联盟（CWCISA） 深圳市商务局
9:00-17:00	2019 中国 AI 教育发展高峰论坛	会展中心 5 楼牡丹厅	深圳市智能控制技术与应用协会
9:00-17:00	2019 中国人工智能领袖峰会	会展中心 6 楼桂花厅	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	2019 中国绿色经济峰会暨首届粤港澳大湾区绿色发展论坛	会展中心 5 楼菊花厅	中国低碳网 北京产融汇通汇通咨询有限公司
9:00-17:00	第二十一届高交会项目配对洽谈活动	会展中心 9 展馆（9A11）	高交会组委会
9:00-17:00	粤港澳大湾区知识产权国际化人才供需对接会	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
9:00-17:00	2019 深圳国际 8K 超高清视频产业高质量发展大会	五洲宾馆五洲厅	中国电子技术标准化研究院 华为技术有限公司 深圳塞西信息技术有限公司
9:00-17:30	华为智慧城市峰会 2019	深圳福田香格里拉大酒店二层大宴会厅	指导单位：国家信息中心 深圳市政务服务数据管理局 主办单位：华为技术有限公司
10:30-17:00	新产品新技术发布活动	会展中心 2 号馆（2A16）	高交会组委会
10:30-17:00	专业沙龙活动	会展中心展馆 1 号馆（1A37、1A42）、4 号馆（4A15、4B08）	高交会组委会



第二十一届中国国际高新技术成果交易会
CHINA HI-TECH FAIR 2019

中国高新技术论坛

CHINA HI-TECH FORUM



陈黎明
Chen Liang
信义光牛牛董事
Chairman of BSM Greater China Group



约瑟夫·斯发基斯
Joseph Brakke
2017 年诺贝尔物理学奖得主
美国国家工程院院士
美国加州理工学院
物理学教授



王健宇
Wang Jianyu
中国工程院院士
中科院上海计算技术研究所
“量子号”量子卫星工程首席科学家
首席科学家



厄温·内尔
Erwin Neher
1998 年诺贝尔生理学或医学奖获得者
德国生物物理学教授
Robert Koch Institute in Physiology of Medicine 1993, German Biophysical Society



颜力达
Yan Lida
华为公司董事
华为 5G 首席科学家
Director of the Board, President of Enterprise Business Group, Huawei Technologies Co., Ltd.



托马斯·弗雷
Thomas Frey
未来学家
达芬奇研究所创始人兼执行董事
Founder and Executive Director of Futurix Institute



胡自强
Hu Zheng
美的集团副总裁兼 CTO
Vice President and CTO of Midea Group



格雷厄姆·巴德
Graham Butler
Arm 集团副总裁兼首席运营官
President and Chief Operating Officer of Arm

11/13-11/15日

五楼簕杜鹃厅、牡丹厅 / 六楼水仙厅
5/F Bougainvillea Hall, Peony Hall / 6/F Narcissus Hall

“改变世界的新兴科技”主题论坛

时间：2019 年 11 月 14 日 地点：会展中心 5 楼簕杜鹃厅

11 月 14 日全天举办的“改变世界的新兴科技”主题论坛以促进科技走向应用为己任。设立“你好 2029”“算力革命”“AI+ —— 一切皆有可能”“生命科学的全新时代”“从 5G 元年到后 5G 时代，10 年一次的移动通信革命”“飞向太空”等六大主题展开讨论，嘉宾包括未来学家、达芬奇研究所创始人兼执行董事托马斯·弗雷，德国哈索－普拉特纳数字工程研究院院长克里斯托夫·梅内尔，华为高级副总

裁、Cloud & AI 产品与服务 CTO 张顺茂，IBM 大中华区董事长陈黎明，微软（中国）首席技术官韦青，Arm 总裁兼首席运营官格雷厄姆·巴德，1991 年诺贝尔生理学或医学奖获得者厄温·内尔，神经科学家、中科院院士张旭，博世互联工业中国区总裁贾睿萌，中国工程院院士刘韵洁，“墨子号”量子卫星工程常务副总设计师王建宇等分享智能领域的新趋势和实际应用，引领产业变革。

第二十一届高交会主题参观路线

路线七：智能制造路线

★以工业物联网、柔性显示应用、工业机器人、3D 打印、智能交通、智慧城市等领域的企业为展示企业。

★相关企业

- 富士胶片（中国）投资有限公司（1A66）
- 恩梯梯数据（中国）信息技术有限公司（1C33）
- 香港电讯有限公司（1A10）
- 大族激光科技产业集团股份有限公司（1A72）
- 深圳英飞拓科技股份有限公司（1B56）
- 深圳市华星光电技术有限公司（1A56）
- 华讯方舟科技有限公司（1C38）
- 兄弟（中国）商业有限公司（1A59）
- 云智汇（深圳）高新科技服务有限公司（1D76）
- 元皓能源股份有限公司（1C18-2）
- 深圳市高巨创新科技开发有限公司（1C49）
- 深圳市国显科技有限公司（1C50）
- 深圳网联光仪科技有限公司（10C05）
- 深圳市智锂能源科技有限公司（2G61）
- 深圳市瑞飞科技有限公司（2G60）

★配套论坛

- 2019 亚太智慧城市发展高峰论坛——分论坛 3：智能制造，工业互联网 +
时间：11 月 15 日下午 地点：会展中心 6 楼茉莉厅

路线八：先进制造路线

★以工业自动化控制系统及设备、智能装备、高端装备、智能工厂、智能仓储、工业机器人、3D 打印、激光产品以及个性化定制等领域的企业或展团为展示单位。

★相关展团和企业

- 深圳福莱瑞达智能物流系统有限公司（9C01-1）
- 珠海金萝卜智动科技有限公司（9C01-08）
- 深圳市万相源科技有限公司（9C01-3）
- 国奥科技（深圳）有限公司（9C01-6）
- 深圳市三字自动化设备有限公司（9B02）
- 先进计算与数字工程研究所（5B19）
- 清华大学（9A07）
- 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心（5B01）
- 中科院广州电子技术有限公司（5A03）
- 中车大连机车车辆有限公司（7D04-1）
- 大连理工大学（9A03）
- 山东国兴智能科技股份有限公司（4D01）
- 航天科工集团（8C02-08）
- 深圳铅笔视界科技有限公司（10C05）

★配套论坛

- 2019 “智能提升制造业竞争力”中国先进制造业创新论坛
时间：11 月 16 日上午 地点：会展中心 5 楼菊花厅

★沙龙及活动

- 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）

路线九：新材料路线

★以石墨烯、电子信息材料、3D 打印材料、高性能复合材料、纳米材料等领域的企业或科研院所为展示单位。

★相关研究院和企业

- 烯旺新材料科技股份有限公司（2G57）
- 深圳市超美化工科技有限公司（2G56）
- 深圳市科技开发交流中心（2A58）
- 深圳市法鑫忠信新材料有限公司（2J36）
- 深圳市八百通机电科技有限公司（钣金协会展团）（2G66）
- 深圳安博检测股份有限公司（2G55）
- 深圳市麦力西科技有限公司（2G43）
- 深圳市金核科技股份有限公司（2G45）
- 惠州莹光塑胶颜料有限公司（2H52）
- 佛山市珀力玛新材料有限公司（2J55）
- 深圳市佳明高科磁铁制品有限公司（2G42）
- 吉林纽思达金属材料有限公司（9B11）
- 湖南博海新材料股份有限公司（9B08-06）
- 广东金鑫得新材料有限公司（9B04-02）

★配套论坛

- 2019 新材料产业智能化发展高峰论坛
时间：11 月 13 日下午 地点：会展中心馆内会议区
- 2019 年 5G 用高分子材料应用研讨会
时间：11 月 16 日下午 地点：会展中心 5 楼玫瑰厅 3

★沙龙及活动

- 环保水性漆领域的世界资源
时间：11 月 15 日 13:00-17:00 地点：4B 会议区（4B08）

路线十：智能驾驶路线

★以无人驾驶、自动驾驶、智能汽车控制系统、辅助驾驶、汽车电子等领域的企业为展示单位。

★相关企业

- 深圳地平线机器人科技有限公司（1A22）
- 深圳寰动智驾科技有限公司（1A02）
- 广东星舆科技有限公司（1A25）
- 深圳元戎启行科技有限公司（1A12）
- 深圳市慧声信息科技有限公司（1B40）
- 炎鑫智慧停车（深圳）有限公司（1B58）
- 深圳市矽赫科技有限公司（1C26）
- 深圳新亮智能技术有限公司（1F13）
- 深圳市中科思达科技有限公司（1E39-24）
- 畅加风行（苏州）智能科技有限公司（天使基金）（10C05）
- 武汉需要智能技术有限公司（9B13）
- 北京踏歌智行科技有限公司（8C02-07）
- 深圳极创机器人科技有限公司（4D18）

路线十一：IoT 路线粤港澳大湾区路线

★以传感技术在通讯层、云平台、大数据等领域的应用，传感器、射频技术、全球定位系统等相关企业为展示单位。

★相关企业

- 深圳市慧传科技股份有限公司（10B01-02）
- 海伯森技术（深圳）有限公司（10B24）

- 深圳浩淼航科技有限公司（10B03）
- 深圳市铠湾安全技术有限公司（10B-43）
- 成都诚骏科技有限公司（10B-40）
- 深圳市小柠檬科技有限公司（10B23）
- 北京金坤科创技术有限公司（10B28）
- 深圳前海茗华科技有限公司（10B41）
- 深圳市俊海思创科技开发有限公司（10B45）
- 深圳市易赛通信技术有限公司（10B34）
- 深圳市几米物联有限公司（10B40）
- 深圳市佰誉达科技有限公司（10B32-33）
- 深圳市中悦科技有限公司（10C05）
- 武汉神目信息技术有限公司（9C10）
- 甘肃梦农物联网科技有限公司（9A04-03）

★配套论坛

- 第二届全球物联网产业大会
时间：11 月 17 日上午 地点：会展中心 5 楼簕杜鹃厅
- 第二届全球物联网产业大会 5G 与智能物联网创新应用发展论坛
时间：11 月 17 日下午 地点：会展中心 6 楼桂花厅
- 第二届全球物联网产业大会物联网创新应用与智慧产业生态发展论坛
时间：11 月 17 日下午 地点：会展中心 6 楼茉莉厅

★沙龙及活动

- 无线物联网技术在智能家居的应用和向其他行业的扩展
时间：11 月 17 日 11:00-12:00 地点：4B 会议区（4B08）
- 通信设备的一站式物联网智能应用及价值
时间：11 月 15 日 11:00-12:00 地点：1B 会议区（1A39）
- 物联网技术在羊肚菌种植流通全生命周期的应用
时间：11 月 14 日 10:30-12:00 地点：9A 会议区（9A43）
- 区块链技术在羊肚菌种植流通过程中的应用研究
时间：11 月 14 日 10:30-12:00 地点：9A 会议区（9A43）
- 物联网技术在羊肚菌种植流通数据采集中的应用研究
时间：11 月 14 日 10:30-12:00 地点：9A 会议区（9A43）

路线十二：水务高新技术路线

★以水净化、污水处理、防洪排涝、治水材料设备等治水技术和提升水质的热点技术与产品为展示单位。

★相关展团和企业

- 中电建生态环境集团有限公司（2B36）
- 深圳市水务（集团）有限公司（2C55）
- 深圳市水务局（2B56）
- 北京隆科兴科技集团股份有限公司（2C51）
- 深圳市清研环境科技有限公司（2D56）
- 山东东信塑胶科技有限公司（2C35）
- 协和环保科技（深圳）有限公司（2C38）
- 河北泉恩高科技管业有限公司（2F50）
- 深圳市磐石科技工程技术有限公司（2D58）
- 深圳市杜邦环保科技有限公司（2D52）
- 深圳市世纪清源环保技术有限公司（2F60）
- 深圳市前海微升科学股份有限公司（2F36）
- 深圳市博铭维智能科技有限公司（2F59）
- 深圳市华儒科技有限公司（2F58）
- 广州宇沙立环保科技有限公司（2C37）
- 深圳市华远环境科技有限公司（2C36）
- 深圳市中邦（集团）建设总承包有限公司（2G63）

★配套论坛

- 2019 水务技术高峰论坛
时间：11 月 14 日上午 地点：会展中心 5 楼菊花厅

★沙龙及活动

- 超氧消毒技术在大健康产业应用与机会
时间：11 月 16 日 11:00-12:00 地点：4A 会议区（4A01）

路线十三：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相关展团和企业为展示单位。

★相关展团和企业

- 深圳市善德兄弟生物医疗科技有限公司（2B31）
- 深圳市携康网络科技有限公司（2C26）
- 深圳市苏仁智能科技有限公司（2D31）
- 厦门汇侨电子有限公司（2H20）
- 深圳金亿帝医疗设备股份有限公司（2F32）
- 信利集团（2B25）
- 深圳市晶科辉电子有限公司（2D15）
- 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司（2C28）
- 深圳市宏强兴电子有限公司（2G20）
- 深圳翼心信息科技有限公司（10C05）
- 广东西安交大研究院（9C10）
- 珠海复旦创新研究院（广东）（9C10）
- 广东省医疗器械研究所（9C10）
- 上海理工大学（9B12-18）
- 西安光学精密机械研究所（5A04）

★配套论坛

- 2019 高交会智慧医疗健康专题发布会
时间：11 月 16 日下午地点：会展 1 号馆国际信息发布厅
- 肿瘤发生前人体癌变水平检测——肿瘤新抗原的应用
时间：11 月 15 日上午地点：深圳会展中心 6 楼水仙厅
- 中国高新技术论坛——“改变世界的新兴科技”主题论坛（二）“生命科学的全新时代”
时间：11 月 14 日下午地点：深圳会展中心 5 楼簕杜鹃厅

★沙龙及活动

- 人工智能机器人在医疗行业中的运用
时间：11 月 13 日 14:00-17:00 地点：1B 会议区（1A39）
- 康复训练机器人在脑卒领域的应用
时间：11 月 15 日 11:00-12:00 地点：1C 会议区（1A42）
- 中医机器人——亚健康人群防未病的高端武器
时间：11 月 15 日 16:00-17:00 地点：1C 会议区（1A42）
- 利用液活体检技术进行肺小结节良恶性辅助诊断
时间：11 月 16 日 11:00-12:00 地点：1C 会议区（1A42）
- 智能激光生发头盔与激光生发梳，治疗脱发新进展
时间：11 月 16 日 13:00-14:00 地点：1C 会议区（1A42）
- 新一代抗衰老医药 NMN 的应用
时间：11 月 16 日 14:00-16:00 地点：1C 会议区（1A42）
- 肝癌肿瘤浸润细胞的开发和应用
时间：11 月 16 日 16:00-17:00 地点：1C 会议区（1A42）
- 探索生命本质
时间：11 月 14 日 13:00-14:00 地点：9A 会议区（9A43）
- 未来医疗
时间：11 月 14 日 14:00-16:00 地点：9A 会议区（9A43）
- 个性化精准医疗
时间：11 月 14 日 14:00-16:00 地点：9A 会议区（9A43）
- 健康医疗
时间：11 月 14 日 14:00-16:00 地点：9A 会议区（9A43）
- 生物科技领域中高科技人才间的合作
时间：11 月 15 日 13:00-17:00 地点：4B 会议区（4B08）

9A22 山东可力清洗科技有限公司

清洗车辆也能充满“科技范儿”

新中国成立 70 周年的国庆阅兵式上，威武的坦克让人精神振奋。然而在训练中，坦克装甲履带车辆的保养和维护，却耗费了部队大量的人力物力和时间成本。据悉，平均每台装甲坦克保养清洁的时间需要 2 至 8 个小时，用工在 5 至 10 人，这大量消耗了国家能源又占用了士兵的时间。

在本届高交会上，山东可力清洗科技有限公司推介的“坦克清洗机项目”就能让这个难题迎刃而解。该公司研发的清洗装置通过高压喷水的方式清洗坦克的污渍和泥块，只需要不到 30 分钟就可以完成对整个坦克的清洗工作，而且不会破坏坦克的履带或者其他的装置。据悉，此产品应用范围广泛，除了坦克装甲车可以应用外，对各种车辆和野战装备的清洗和养护都有极大的实用性和方便性。这一款清洗机填补了装甲履带车辆清洗的空白，已经顺利完成了多项测试课题和项目。

技术研发，一直被山东可力清洗科技有限公司视为“生命线”。从 2014 年 6 月开始，公司先后投资 8000 余万元，生产出 3 类 28 种清洗机系列产品，投资建成年产 20 万台的高压清洗机及配套用品。不仅如此，山东可力清洗科技有限公司是中国洗车协会的顾问单位，参与了中国洗车机安全标准的起草制定工作，还荣获 2016 年度中国洗车行业设备十强单位等称号。



9B07 沈阳鸿宇科技有限公司

智能工厂解决方案赋能智能制造



工业 4.0 时代，中国制造正试图通过互联网技术实现工业的智能化发展。在东北老工业基地的核心城市沈阳，高国平带着他的团队在智能制造领域不断前行，引领智能制造为东北振兴贡献着巨大的力量。

本次第二十一届高交会，鸿宇科技的参展项目是“鸿宇智能工厂”，它以数字化、网络化、智能化为主线，来打造智能化生产管理系统 + 工业大数据智能分析算法 + 工业云平台为一体的智能工厂总体解决方案。据介绍，鸿宇科技凭借多年行业经验及专业技术团队，已在钢铁、汽车制造、航空航天、能源电力、装备制造等重点领域进行了项目应用，成功帮助近千家企业实现精益化生产，在同行中一直处于领先水平，并得到众多国内外知名品牌客户及行业专家的赞誉与认可。

谈到创立鸿宇科技的初衷，高国平表示：“我们希望智能制造技术能被快速应用并推广，通过规模化生产，能尽快收回研发投入，从而持续推进新一轮的技术创新，在技术进步中实现制造业升级。”

对于未来的规划，高国平表示：“从‘制造大国’向‘制造强国’转变的过程中，作为东北老工业基地的重心——沈阳，受到的关注度越来越高，今后我们会把智能制造深入到各行各业中，由点到面的发展，争取覆盖所有工业企业。”

在智能制造技术领域，尽管团队技术已经比较成熟，但知名度这一点一直制约着公司更进一步的发展。因此，对于参加本次展会，高国平先生明确道：“高交会是一个很好的机会，通过展会展示公司现有产品及技术优势，加大公司国内外知名度，为公司发展提供强有力支撑。当然我们也期待遇到更多志同道合之士，助力企业获得更大发展空间。”

9C01-6 国奥科技（深圳）有限公司

全球首台一体式二自由度直线旋转电机

众所周知，物体的机械运动按照运动路线的形状，一般可分为直线往复运动和曲线旋转运动，要打破这个二次元世界的界限，将两者融合为一体，绝非易事。而国奥科技自主研发的二自由度直线旋转电机仅使用一台电机，就可产生直线和旋转两种不同类型的运动方式，真正实现了直线 - 旋转电机的一体式结构设计。

在以往类似的产品中，一般都是通过某些机械结构把直线电机和旋转电机连接在一起，同时完成直线和旋转运动。国奥科技的创新之处在于，实现了直线电机和旋转电机的一体化集成设计，并且解决了两种不同种类的电机整合于同一个系统中所带来的电磁干扰与耦合问题。同时，在对这类复杂电机的控制上，国奥科技借助建立准确的 FEM 模型，深入分析各自由度之间的耦合关系，采用优化的力学解耦控制算法，并与国奥科技自主开发的驱动器相匹配，从而开发出这款一体式结构的直线旋转二自由度电机。

国奥科技的有关负责人告诉记者，优秀的力控性能是这款“二合一”电机的最大亮点之一，其精准的力控可达 0.01N（Y 轴），带有软着陆功能，适用于对加工精度有极高要求的应用场景。此外国奥直线旋转电机已达到微纳定位级，可在微观精度水平上运行。这意味着在运动和放置过程中几乎不会发生位移或偏差。

据悉，国奥科技（深圳）有限公司是专注于先进制造领域关键技术的研发机构和制造商，经营包括运动控制设备及驱动、高精度直线电机及驱动、直线旋转电机及驱动、新能源、节能环保等领域关键技术的研发和生产等



2C22 合肥云诊信息科技有限公司

人工智能做“舌诊”，手机可检测诊疗



合肥云诊信息科技有限公司与安徽中医药大学联合研发了“中国中医舌诊 AI 开放平台”。平台以海量的舌象大数据为基础，结合机器学习、深度学习的神经网络算法，对舌象特征进行精准的检测与识别、多维度的定量化分析，为中医院、中医高校、科研机构提供舌象与病种关系研究、人工智能舌诊实训与考核，为中医医师提供人工智能助理，为大众提供中医健康状态辨识服务。

中医健康状态辨识系统通过中医的舌诊与问诊，结合人工智能技术与舌象大数据，能够对 44 种中医健康状态进行检测与未病预测，准确率高达 90% 以上，并提供个性化调理方案及名医咨询服务，用户在手机端即可完成自身健康状态检测及诊疗。

人工智能舌诊实训与考核以客观量化的舌象辨识为基础，通过精选舌象库进行正向学习，再随机拍摄舌象进行反向训练，并提供智能化、规范化、系统化的舌诊实训与考核。

中医 AI 助理可自动保存患者的四诊信息及诊断结果，对患者舌象及相关诊疗数据进行人工智能分析，同时为患者智能推荐中医医师，以及实时推送坐诊公告、养生保健等资讯，引导医患之间通过服务社群实时交流互动，帮助中医医师快速打造自媒体品牌，提升中医医师在行业的影响力。

基于“中国中医舌诊 AI 开放平台”研发的“中医舌诊人工智能诊疗综合平台”荣获“2019 年度生物 / 生命健康产业创新成果奖”等诸多荣誉。未来，公司将打造从健康状态诊断到治疗、康复、预防为一体的健康服务新生态。

10D43 北京摩宝科技有限公司

共享微空间
打造移动的办公室

北京摩宝科技有限公司是一家拥有专利技术、软件著作权等自主知识产权的创新型科技公司。MOBOX 是一款基于移动互联网的共享微空间产品，产品系统以用户端手机 App 为载体，为用户提供丰富多样化的模块化移动共享空间。产品实现模块化过程，可根据功能需求，任意组装模块，依照客户功能需求进行调整。MOBOX 设计简约，风格时尚现代，提倡极简生活，舒适度高，私密性强，隔音保温性能好，通风性能好，拆装便捷迅速，方便无人自助使用。

摩宝科技有关负责人表示，摩宝能有效满足商务写字楼、商务办公区（科技园、联合办公以及孵化器）随时随地的个人移动办公、小型私洽、移动电话或视频会议以及休闲的个性化功能需求。同时，产品还为商务及商业区的写字楼增加楼盘复合功能性，将有效帮助楼盘提升商业及品牌附加价值。



1B02 深圳市快印客电子商务有限公司

让你的印刷品开口说话



快印客创立于 2009 年，是一家互联网 + 技术营销系统运营服务商，致力于为传统企业提供互联网 + 营销解决方案。

经过 10 年的发展，目前快印客拥有集品牌加盟、课程培训、技术产品研发、设计策划、售后服务、运营管理于一体的全流程专业服务能力，并获得国家高新技术企业、深圳市高新技术企业、国家双软认证企业等称号，拥有超过 100 种软件著作权及专利产品等。

快印客目前拥有超过 4000 家核心加盟店，超 9000 家合作伙伴。旗下专业营销培训体系——快印客大学已成功举办超过 400 期，走遍全国主要一、二线城市，输出超过 40000 名精英学员。

本次高交会，快印客带来全线三大系统产品：门店营销工具、行业解决方案、智慧城市与政务。其中快印客智慧云码广告技术营销系统，是一款专注于移动互联网营销推广、二维码拓展应用开发、AI 技术小程序开发及“互联网 +”解决方案的技术研发系统。该系统能够将单一的广告载体连接起来，打通线上线下营销渠道，为企业带来互联网 + 智慧营销方案，帮助企业创造最大价值的广告，带来最完美的用户营销体验，为智慧城市发展贡献力量。

1B32 深圳市刷新智能电子有限公司

聚焦人体体征持续无创监测

深圳市刷新智能电子有限公司成立于 2016 年 11 月，是一家聚焦于人体体征持续无创监测产品及方案的创新型高科技企业，通过自研芯片和传感技术，结合团队工艺与封装的经验优势，实现硬件产品高性能的创新。

此次高交会主要展出的产品和技术包括 RESA 汗液检测系统、RECAP 电子胶囊系统平台、RECAR 车载体征监测系统、REH 中央管控分布式系统和刷芯电子体温计。

其中，RESA 系统是一款可用于汗液、尿液分析的微型化系统。通过生物芯片处理生物信号，系统将数据传给手机终端显示的同时，该数据也会存储在云服务器，可用于精准医疗、疾病筛查预防医学、运动过程体征监测。

RECAP 是刷新智能基于自有 MS01 生物芯片，研发的一款微型电化学和生物化学电子胶囊平台，集成了生物电流、电势检测，温度检测，电容检测等功能模块，可用于医学诊疗一体化应用、体内生化反应情况、体内环境检测、体内菌群检测。

RECAR 系统则通过多维度的传感器，挖掘人与车内环境的关联，来判断车内驾乘人员的体征状态，在安全性和舒适性上给乘客带来全新体验。

值得一提的是，此次展出的 REH 中央管控分布式系统基于物联网技术，可根据场景需求配置接入多种设备终端，包括人体体征监测终端、环境检测终端等，并在平板、手机等设备上显示；可让多用户、多设备、多传感、实时监测和远程监测等在同一个系统实现，满足应用多维度数据模型需求。



2B18 小甌科技有限公司

研发出第一台脱糖电饭煲



小甌科技是一家集测糖、控糖为一体的生态产业链公司。2010 年，小甌研发出全球第一台脱糖电饭煲“巧釜低糖炊”，开启电饭煲控糖，这款产品更远销日本 60 万台。

针对现代人对血糖指数越来越关注的现状，小甌研发的“巧釜”，通过米水分离技术，把融入大量米饭糖分以及支链淀粉的米汤，通过特殊的内胆“三脚釜”以及配合工作的电磁阀门，过滤至下方的米汤盒，以达到降低米饭糖分的效果。最后把暂存在小米汤盒里的清水抽导至三脚釜内，进行加热沸腾，利用蒸汽把米饭蒸熟。而分离出来的高糖米汤适合婴幼儿食用。

以“巧釜”积累的数据库作为支撑，小甌将带来新生代主打产品“妈妈的味道低糖炊”，采用“负压水循环”系统，为大米搓个热水澡，降低米饭的 GI 值，去除多余碳水，做出糖尿病患者也适合食用的米饭。此外，小甌还将陆续推出 1L、2L 容量的 MINI 版低糖炊，以及 10 分钟完成煮饭的个人低糖杯。

除了电饭煲，小甌也致力于研发无创血糖仪。现在市面上的测糖仪，都需要扎破手指，然后用试纸去测量血糖指数，这给患者带来困扰。基于此，小甌即将推出无创测糖仪，通过唾液进行血糖测量，不仅解放了患者双手，也保证了测量的精确度。

捷克共和国： 与中国的科技合作历史悠久

袁斯茹 / 撰文



捷克从 2016 年开始参加高交会，并设立捷克国家馆。相关负责人告诉记者，今年他们带来了自己的独特技术，比如精密塑型的照明用技术玻璃组件，包括汽车大灯用玻璃镜片，机场跑道用玻璃棱镜，LED 街道照明、太阳能发电厂或光电设备、光电装置的玻璃元件等。此外，捷克团还会展示空气土壤温湿度电子测定装置及应用独特防破坏技术 (ANTI-VANDAL Technology) 的巡更系统 PES (Guard Tour System PES)。

值得一提的是，此次捷克团带来的斯柯达公司，是大众集团旗下第三个在华投产的汽车品牌，也是世界上历史最悠久的四家汽车生产商之一。此外，服务客户 600 万、业务覆盖中国 14 省 150 多个城市的消费金融服务商捷信 (Home Credit) 也将在捷克国家馆中进行展示。

相关负责人表示，高交会是中國规模最大的科技类展会，也是向中国参会者推广捷克技术，为在中国市场活跃的捷克公司提供支持的绝佳平台。

事实上，捷克与中国的科技合作历史悠久，可追溯至 20 世纪 50 年代。1952 年，中国与捷克共和国的前身捷克斯洛伐克签署了科技合作协定，成立了中捷科技合作联合委员会，并定期召开例会，商讨共同合作项目。上一届例会批准了 17 项联合研发项目和 10 项流动项目。捷克的 Delta 2 计划也为捷克研究者及创新公司与来自中国浙江省及江苏省的合作伙伴共同开展项目创造了机会。此外，中捷双方还在欧盟“地平线 2020”科研规划下开展合作。

采访中，相关负责人特别提到了捷克生物技术公司舒迪安 (SOTIO)。该公司在北京开设生物技术实验室，开展了一系列创新的科研工作，寻找癌症治疗的新路径。此外，捷克共和国在雷达技术上颇有研究，其 ELDIS 公司与 ERA 公司已赢得了中国主要机场（包括新开的北京大兴机场）的供应商招标。

相关负责人表示，他相信中捷之间的潜在合作领域未来势必会不断扩大。

塞尔维亚： 希望与中国公司密切接触

袁斯茹 / 撰文



此次高交会，塞尔维亚创新与技术发展部部长首次率团参展。塞尔维亚方面表示，希望在第二十一届高交会上，与中国的公司和研究机构进行密切接触，并找到共同兴趣和目标，以进一步推动科技研究。此外，希望借此机会学习中国在高科技领域的突破，并推动双方

建立合作关系，尤其是在人工智能、机器人、纳米技术等领域展开更多交流。

据悉，此次参展的塞尔维亚 Bio Sense 公司，将塞尔维亚最有前途的两个行业：信息和通信技术以及农业进行了交叉运用，在微电子和纳米电子学、通信、信号处理、遥感、大数据、机器人和生物系统等领域开展多学科研究，以支持可持续农业的发展，并对人们的生活产生积极影响。

相关负责人表示，Bio Sense 推进并整合了 ICT 目前所能提供的所有功能——纳米材料、低成本微型传感器、卫星成像、机器人技术、大数据分析，以便为农业部门提供尽可能多的信息。据悉，Bio Sense 计划搭建用于农业监测的 Bio Sense 集成系统。

在本次高交会上，塞尔维亚还展示了包括作物监测的数字网络和移动平台，火灾探测的遥感解决方案以及作物分类、智能灌溉和智能种子选择平台。此外，还有用于农业、食品和环境监测的传感器，包括电子、光学和化学传感器。

值得一提的是，Bio Sense 为农民开发的 Agro Sense 物联网模块，通过在田地和牧场上安装传感器，可以对大气花粉浓度进行实时测量，并预测未来几天的花粉浓度，从而协助农业生产。

采访中，塞尔维亚负责人特别提到了“一带一路”倡议是所有参与国之间的破冰契机，有助于各国在更多领域进行合作，并激发创新。“我们将尽力展示我们的技术和能力，为‘一带一路’的合作提供信心。同时，我们也期待建立新的伙伴关系和联合项目。”相关负责人表示。

瑞士： 打造活跃的创新环境

袁斯茹 / 撰文



今年，瑞士伯尔尼经促厅组织了 20 多位伯尔尼的企业高管参加第二十一届高交会。瑞士首都伯尔尼是深圳友城，明年是两市建交 5 周年。相关负责人表示，非常荣幸成为瑞士唯一一座深圳友城，并将尽最大努力在这一合作中促成双赢局面。

据悉，此次瑞士展团包括其信息技术及数字化伙伴组织，以及其部分成员企业，另外也有来自瑞士创新园区（比尔）的行业环境数字化转型专家及医疗科技数字化转型专家。相关负责人表示，此次深圳之旅有望加深他们对行业的认知，并促进这些专家与深圳科技公司形成更加密切的联系。其中部分专家已经与深圳公司合作启动了联合项目。

记者了解到，这是瑞士展团的企业首次参加高交会，他们希望借此机会，寻找适合共同开发解决方案的伙伴公司，并进一步了解中国技术现状及发展趋势。“高交会让国际社区和科技人士汇聚一堂，给各个企业提供了轻松的环境，并达成初步合作意向。”相关负责人表示。

据悉，瑞士十分重视企业创新。当地的公司和商业环境一向是企业导向的，也就是说，公司可以自由决定和管理公司事务。相关负责人表示，瑞士市场相对较小，大部分本土公司很大程度上都依赖于全球出口，因此必须依靠创新，才能与全球其他公司进行竞争。“生产自动化和质量保障是我们成功的重要因素。作为一个政府组织，我们帮助各企业搭建框架，提供战略制定上的支持。例如，如果有公司打算在伯尔尼州开展业务，那么我们将帮助该公司（包括非本国公司）制定企业战略，让它能在全世界实现业务发展，将产品销售往全球各地，并与相关行业网络紧密联系。”相关负责人表示，“另外，若将公司总部设在伯尔尼，就意味着处在瑞士最活跃的行业环境中，创新和创意触手可及，还能与决策者直接对话。”



中国工程院院士贺泓： 用科技打赢蓝天保卫战

袁静娴 / 撰文

11月13日，在第二十一届高交会的中国高新技术论坛开幕论坛上，中国工程院院士贺泓作了题为《强化柴油车尾气净化水平，用科技打赢蓝天保卫战》的主旨演讲，从我国柴油车排放污染现状、柴油车污染控制技术、柴油车后处理系统研发进展等方面作了详细介绍。

2018年中国机动车环境管理年报显示，我国汽车保有量逐年增长，89%为汽油车，1.6%为燃气汽车，9.4%为柴油车。其中，机动车排放的尾气里，近七成的NOX(氮氧化物)和几乎全部PM都来自于柴油车。可以说，柴油车是机动车污染物排放的主要来源。

贺泓表示，想要有效减少柴油机尾气排放所带来的污染，就要从柴油机排放的源头控制上着手，其中排气的后处理技术是重中之重。比如，通过内部孔隙极微小，能捕获颗粒物的过滤介质来捕集排气中的微粒，采取主动再生、被动再生等燃烧方式，清除过滤器中收集的颗粒物，使颗粒捕集器再生后循环使用。

如何使柴油机尾气排放符合“国四”和“国五”标准？据贺泓介绍，一是调整发动机匹配来使PM排放达标，

即通过提高燃油喷射压力、优化进气、调整喷油正时等策略优化燃烧，同时进行缸套、活塞、活塞环的匹配降低机油耗；二是以SCR后处理系统使得NOX排放达标，即设计低聚态氧化钒活性中心结构，降低反应能垒，建设SCR催化转化器生产线。

贺泓表示，目前，SCR后处理系统已大规模应用，并取得良好成效。在“国五”达标性能测试中，NOX净化效率达到80%以上，整机排放全面达到并优于“国五”标准。“但我们发现，尽管技术做好了，我国‘国四’‘国五’重型车都已经安装SCR后处理系统，因系统失效、人为屏蔽等原因导致柴油车车辆实际排放超标现象仍然存在。”贺泓指出，2016年全国车用尿素实际消费量仅占理论需要量的1/3左右，“国五”重型柴油车NOX是正常排放量的10倍以上。

为解决此类问题，贺泓提出，应加装全天候排放在线监控设备，实时监控车辆的排放情况。对SCR后处理系统不能正常工作的车辆应向厂家追责。同时要根据掌握的实际排放气情况制定合理的监管方案。

2020年，我国将开始正式实施“国六A”标准，这对现下的尾气排放后控制技术提出了一定挑战。目前，针对轻、重型柴油车，相关部门已设计了三条技术路线来使柴油车排放达到“国六”标准，如建设了大尺寸的催化剂载体和DPF生产线，成功研制了非对称型结构DPF(ACT)成型模具，拟采用高SCR活性和水热稳定性小孔分子筛的新型合成等方法。贺泓表示，要满足“国六”及更高排放标准，需要发动机与后处理系统控制技术交叉融合，实现低温下NOX净化效率提升与DPF安全可靠再生。



伊朗伊斯兰共和国科技事务副总统索瑞纳·萨塔里： 深化国际合作提高国家创新能力

袁静娴 / 撰文



“是从有限的资源中创造财富，依靠过去的储备生活，还是创造新的领域，在新领域创造价值，建立未来？我很自豪地说，我们选择了第二条道路。”11月13日上午，在第二十一届高交会开幕论坛上，伊朗伊斯兰共和国科技事务副总统索瑞纳·萨塔里如是说。

自1990年以来，创新已成为伊朗最重要的决策关键词之一。据索瑞纳·萨塔里介绍，伊朗政府对最高决策层进行了改革，整合了国家科技创新发展能力，并成立了该方面的高层决策机构，如科技副总统、科学研究和技术最高研究会以及战略和新兴技术委员会。同时国家政策调整和通过了关于支持科技发展的法律法规，以促进行业技术普及。

此外，伊朗的政府和企业、大学合作打造了企业孵化器、加速器、科技园、科技特区等基础设施，并提供了大量的研究与技术基金和风险投资基金等帮助，这在很大程度上消除了伊朗国家创新体系中的制度性缺口。创新能力变革主要基于以下三大逻辑：一是建立国家上层政策和可持续性发展目标，优先考虑战略政策；二是支持企业创新；三是政府也向创新生态系统转型，国内产业进入高价值链的动力更足，年轻的企业家也有更多创业机会。

索瑞纳·萨塔里表示，伊朗已逐渐转变为技术型经济，在航空航天、信息通信技术、纳米技术、生物技术、干细胞、认知科学、可再生能源以及制药和医疗方面都取得了巨大成就。根据最新的全球创新指数报告，伊朗在2019年世界各国创新排名中已经提高到了61名。

塞尔维亚创新技术与发展部部长内纳德·波波维奇： 塞尔维亚是中国可靠的欧洲伙伴

袁静娴 / 撰文



“让我们的友谊能历久弥新，走出新的发展道路。”11月13日上午，在第二十一届高交会开幕论坛上，塞尔维亚创新技术与发展部部长内纳德·波波维奇用塞尔维亚的一句老话，点明了塞尔维亚和中国缔结了良好的关系。

“科技创新”这个词，在塞尔维亚的发展历史里并不久远。

据内纳德·波波维奇介绍，三年前塞尔维亚在历史上首次成立了创新与技术发展部，推进创新生态系统建设。过去两年里，塞尔维亚对创新系统的资金拨备提高了10倍，今年将会拨款15亿欧元促进信息技术产品的出口。

同时，为了更好地鼓励企业创新，塞尔维亚不断提高者企业的营商环境：政府加强了知识产权的保护，减免了一部分初创企业的税率，同时减免了知识产权80%的申请费用。在这些政策刺激下，塞尔维亚2018年的外商直接投资增长了12倍。过去三年里，塞尔维亚已培养了5万余名工科生，且与微软、中国山东等多家企业展开合作。

内纳德·波波维奇表示，塞尔维亚就是欧洲的深圳，就像40年前的深圳一样，塞尔维亚也希望能够通过开放，用以点带面的方式支持塞尔维亚成为一个创新的国度。他表示，塞尔维亚十分欢迎中国进行更多的投资，塞尔维亚会是中国在欧洲可靠的伙伴。

比利时布鲁塞尔首都大区国务秘书帕斯卡尔·斯梅特： 中国可通过比利时占领欧洲市场

袁静娴 / 撰文

11月13日上午，在第二十一届高交会开幕论坛上，比利时布鲁塞尔首都大区国务秘书帕斯卡尔·斯梅特掷地有声：“如果你想来欧洲投资，那布鲁塞尔会是你最明智的选择。”

帕斯卡尔·斯梅特表示，一是因为布鲁塞尔是排名前十的数字化经济体，这意味这布鲁塞尔有着众多高科技产品及极强的研发水平；二是针对科技创新创业企业，比利时提供了相对优惠的税收减免政策，并有着完善的基础设施；三是布鲁塞尔作为欧洲的门户，相当于欧洲文化的十字路口，它将会是所有国家进入欧洲市场的试金石。

从第一届高交会就开始参展的比利时，保持着一届不落的出席记录。帕斯卡尔·斯梅特说，比利时一直十分期待与更多的深圳企业和中国企业展开合作，借鉴深圳创新中心的技术支撑，来促进比利时本土科技创新行业的发展。



“欧洲是古老的文明，而深圳是年轻的城市。”帕斯卡尔·斯梅特表示，如果深圳企业想要占领欧洲市场，那么选择比利时将是非常明智的选择。

santifico 深拓科技

深拓科技（深圳）有限公司是一家专注于智能机器人产品，集设计开发、生产销售于一体的企业。自主研发了轻量化机械臂、智能生活辅助机器人、仿生双臂机器人、双臂排爆机器人等一系列产品，并已成功应用于军工安防、电力系统、工业协作、科研教育和医疗护理等多种领域。



内骨骼操控器

远程操控箱

KT200双臂排爆机器人

深拓科技(深圳)有限公司

SANTIFICO TECHNOLOGY(SHENZHEN)LTD.

Address: 深圳市南山区南山大道南园枫叶大厦6G-2

Tel: 0755-26919802

Fax: 0755-86700804

E-mail: info@santifico.com

Web: www.santifico.com



微信公众号



网站二维码

Czech Republic: The Country for the Future



CHTF News: Could you please briefly introduce what you will showcase at the CHTF? What technological highlights are there?

Czech Republic Exhibition Delegation: We have organized Czech Pavilion at CHTF since 2016 and this year we would like to present unique technology from the Czech Republic such as precision molded technical glass components for lighting applications. These include glass lenses that are used in particular in car headlamps, glass prisms in take-off and landing airport runways, LED street lighting, components for solar power plants or optoelectronic devices and assemblies. Another example of unique Czech technology that will be showcased to the visitors is the air and soil temperature and moisture measurement electronic equipment and the Guard Tour System PES™ with the unique ANTI-VANDAL® Technology. World-famous SKODA passenger car and consumer finance service provider Home Credit, which

has serviced over six million customers and extended business to over 150 cities in 14 provinces in China, are also represented at the Czech Pavilion.

CHTF News: Could you briefly introduce the main technological cooperation with China?

Czech Republic Exhibition Delegation: Cooperation between Czech Republic and China in science and technology has a very long tradition reaching back to the 1950s. In 1952 China and the predecessor of the Czech Republic, former Czechoslovakia, signed a Statute of a Joint Commission on Cooperation in Science and Technology. Since then the joint commission on common sci-tech projects between both sides has met regularly. The 42nd session of the joint commission took place in Prague in 2016 and the 43rd session convened in Beijing in June 2019. During the last session 17 joint research projects and 10 mobility projects were

approved. I should also mention the so-called Delta 2 programme under the Technology Agency of the Czech Republic which has also provided opportunities for researchers and innovative companies from the Czech side to do common projects with their partners in Zhejiang and Jiangsu Province. Since Czech Republic is a member of the European Union, there are also opportunities for Czech-China cooperation under the EU Research and Innovation programme "Horizon 2020". Last but not least, I am proud to mention independent endeavors of Czech companies on the Chinese market. Along with the companies that are present at CHTF 2019 I would also like to mention SOTIO, a Czech company running bio-tech laboratories in Beijing and conducting highly-innovative research with an aim to find new ways to treat cancer. Last but not least, Czech Republic belongs to the world leaders of radar technology and I am very proud that Czech companies ELDIS and ERA have won tenders to supply major airports in China including the newly opened Beijing Daxing Airport with their technologies.

CHTF News: How would you want to partner with China? Who do you want to have partnership with at the CHTF?

Czech Republic Exhibition Delegation: For Czech technologies, we can look for local Chinese producers that are well acquainted with the Chinese market. We can also look into opportunities for joint research and development and subsequent utilization of its results on the market in China or elsewhere. CHTF is the largest technology show in whole China and we appreciate the opportunity to be a part of CHTF for 4 years. As we promote CHTF in the Czech Republic, we would like to invite more Czech hi-tech companies to attend CHTF, including Czech start-ups and universities. We can see the CHTF as a great platform to introduce unique Czech technology to Chinese visitors and support Czech companies, that are already active on Chinese market. At the beginning of 2019, the Czech government approved a new strategic framework, the Innovation Strategy of the Czech Republic

2019-2030 with an aim to become one of the most innovative countries of Europe. A new country branding with a slogan "The Czech Republic: The Country for the Future" at its core which you could see at the Czech National Pavillion at the China International Import Expo as well as here at the China Hi-Tech Fair is part of that. The Czech Republic aims to play an increasingly important role in the world landscape of innovation and since China has a similar goal, I believe that the areas for possible collaboration will only expand in the future.

CHTF News: The Czech exhibitors of this year are the EcoGlass company, a precision glass components manufacturer, Tomst smart measurement and guard patrol systems, Home Credit financial services provider and Skoda automaker. Why did you choose these four companies?

Czech Republic Exhibition Delegation: We choose our exhibitors according to their requirements and needs on Chinese market. EcoGlass - they are looking for a manufacturer of LED and stage lighting, street lighting, car headlight lighting, airport runway lighting and similar companies. TOMST - they already have a Chinese distributor and they are looking for cooperation with universities, research institutes, R&D centers, etc. SKODA and Home Credit would like to use their presence at CHTF to promote their brands, products and services among Chinese visitors.

CHTF News: Skoda Auto is a third auto brand of Volkswagen Group that started production in China, and one of the four most time-honored automakers worldwide. Does Skoda have any plan on automated driving and internet of vehicles? Would Skoda like to make joint effort with China?

Czech Republic Exhibition Delegation: SKODA cars have been produced in a joint venture with their local partner SAIC in China since 2007. As a part of this long-term partnership, there has also been a close cooperation in R&D sector with their local suppliers in China.

Serbia: The Belt and Road Initiative can be an ice-breaker



CHTF News: Could you briefly introduce the products and enterprises arranged for this CHTF? What technological highlights do they have?

Serbia Exhibition Delegation: BioSense Institute cross-fertilizes two most promising sectors in Serbia: ICT and agriculture. Multidisciplinary research is performed in the fields of micro and nanoelectronics, communications, signal processing, remote sensing, big data, robotics and biosystems, with a common goal to support the development of sustainable agriculture and create a positive impact to the lives of people. Bio-Sense advances and integrates all that ICT can offer today – nanomaterials, low-cost miniature sensors, satellite imaging, robotics, big data analytics – to provide as much information as possible to the agricultural sector. The final goal of BioSense is to incorporate all efforts and results of various research groups into a unique BioSense integrated system for agricultural monitoring. For this CHTF we will present our research results and innovations such as digital web and mobile platforms for crop monitoring, remote sensing solutions, fire detection, crop classification, smart irrigation and smart seed

selection. We will show the sensors we have developed for application in agriculture, food and environmental monitoring, including electronic, optical and chemical sensors, measuring various parameters essential for plants and soil. Also prominent examples of applications developed by our IoT group that provide real-time information from sensors and devices include AgroSense IoT module developed for farmers having LoRa network and sensors on their fields and RealForAll that provides access to real-time measurements of atmospheric pollen concentrations and informs about forecasted pollen concentrations for several days ahead.

CHTF News: What do you expect for the 21th CHTF? What kind of cooperation do you want to reach through this CHTF?

Serbia Exhibition Delegation: We expect to make numerous contacts with your companies and institutes at the 21th CHTF HI-TECH fair and find common interests to further our research so far. We expect to broaden our perspective to see your breakthroughs in HI-TECH technology. In this sense, we want to create collaborations for joint projects that will contribute to improve the economy for both countries. We also want to share and exchange experiences with your engineers, researchers and scientists in the fields of artificial intelligence, robotics, nanotechnology and more.

CHTF News: In your opinion, how should Belt and Road countries promote cooperation? What suggestions do you have?

Serbia Exhibition Delegation: The Belt and Road Initiative can be an ice-breaker for all participating countries to see the potential for collaboration in many fields to produce state-of-the-art technology innovations. We will strive to show our abilities and knowledge to instill confidence in your people for further collaboration. We are looking forward to the new partnerships and joint projects.

Switzerland: The Sister City Of Shenzhen



CHTF News: This year, Bern Economic Development Agency arranged a delegation including over 20 senior executives of enterprises in Bern to attend the CHTF. Could you please make a brief introduction to them? What fields are they from?

Switzerland Exhibition Delegation: This time we come to Shenzhen together with our partner organizations for information technology and digitalization and some of its member companies. In addition there are experts from our Swiss Innovation Park in Biel-Bienne with us, specialized in digital transformation in the industrial environment and medtech. It seems that our collaboration with Shenzhen reached a level of more awareness among our industry and motivates these specialists to get in closer contact with Shenzhen's tech companies. Some of them have already a few joint projects on the way with Shenzhen, some are evaluating the situation of collaboration.

CHTF News: What do Swiss professional audiences expect for the CHTF? What do they want to cooperate in?

Switzerland Exhibition Delegation: The CHTF is a very important and attractive fair to meet and

see today's and tomorrow's technology from China. It's easy to get in touch with the companies and develop first ideas for joint collaboration. It's a meeting place for tech oriented people and its international community. Our companies are here for the first time and want to get a flavor of this environment and maybe find some suitable counterparts for solutions development to better access and serve the Swiss but also China market.

CHTF News: Bern, capital of Switzerland, is a sister city of Shenzhen and the next year is the 5th anniversary of the relation between the two cities. Both sides attach high importance to business environment. Could you share about Switzerland's practice in building business environment? How does Switzerland encourage enterprises to make innovations?

Switzerland Exhibition Delegation: The entire Canton of Bern is partner of Shenzhen, this includes the city of Bern. We're very honored for this exclusivity for Switzerland and we put our best effort in this agreement to build a win-win Situation for both sides. Traditionally our companies and business environment is very entrepreneurial oriented. This means, the companies are free to decide and manage their business. Switzerland as a market is very small, therefore most of the companies have a high, worldwide export rate and have to be innovative to compete with the rest of the world. Automation in production and quality are key factors for our success. We as a governmental organization give them the frame and our support to develop their strategies. For example, to start a business in the Canton of Bern means, that we support the company (also foreign company) to create a strategy that allow to grow and sell worldwide and put them in touch with the relevant network. As a Bern based company you are in the hotspot of the Swiss industrial environment with easy access to innovation and decision makers.

Agenda for China Hi-Tech Fair 2019

November 15 th Friday			
Time	Event	Venue	Organizer
9:30-12:00	Innovation Leads the Future I	Bougainvillea Hall	CHTF organizing committee
8:30-12:30	Press Conference of Wutong Ecological Town and Big Project Signing Ceremony – Luo District	Rose Hall 3, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Science and Technology Innovation Bureau of Luohu district
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	Asia-Pacific Smart City Development Summit 2019 – Digital Transformation Will Boost Industry and City Development	Jasmine Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	State Information Center, IDG Asia
9:30-12:00	2019 China Green Economy Summit and the First Guangdong Hong Kong Macao Green Development Forum	Chrysanthemum Hall, 5F, Shenzhen Convention and Exhibition Center	Low Carbon of China, Beijing Chanrong Huitong Consulting Co., Ltd
9:30-12:00	The Fourth China Artificial Intelligence Leaders Conference	Osmanthus Hall	Shenzhen Artificial Intelligence Industry Association, Shenzhen Zoombang Information Technology Co., Ltd.
9:30-12:00	Detection of Human Canceration Level Before Tumor Development – Application of Neoantigen	Narcissus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	CETOCENT BIOTECH, Shenzhen UBM Creativity Exhibition Co. Ltd
9:30-12:00	China AI Education Development Summit Forum 2019	Peony Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Intelligent Control Technology and Application Association
9:30-12:00	2019 Global Wearable + 5G Industry Summit	Plum Blossom Hall, 5F, Convention and Exhibition Center	China Wearable Computing Innovation & Strategic Alliance (CWCISA), Shenzhen Municipal Bureau of Commerce
9:30-12:00	Press Conference of Major Scientific and Technological Activities in Nanshan District	Camellia Hall	Nanshan district
13:30-17:30	Innovation Leads the Future II	Bougainvillea Hall	CHTF organizing committee
14:00-17:00	Asia-Pacific Smart City Development Summit 2019 – Intelligent Manufacturing, Industrial Internet+	Jasmine Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	State Information Center, IDG Asia
14:00-17:00	Project Financing Roadshow (International)	Rose Hall 3, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Capital Investment
14:00-17:00	4th China · Aerospace Industry Development Summit (Shenzhen)	Narcissus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Aerospace Industry Association
14:00-17:00	Promotion Meeting of Metal Materials Scientific Achievements, Guangdong Academy of Sciences	Convention Area (1A55), Hall 1, 1F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Guangdong Academy of Sciences
14:00-17:00	2019 China Green Economy Summit	Chrysanthemum Hall, 5F, Shenzhen Convention and Exhibition Center	Low Carbon of China, Beijing Chanrong Huitong Consulting Co., Ltd
14:00-17:00	The Fourth China Artificial Intelligence Leaders Conference	Osmanthus Hall	Shenzhen Artificial Intelligence Industry Association, Shenzhen Zoombang Information Technology Co. Ltd.
14:00-17:00	China AI Education Development Summit Forum 2019	Peony Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Intelligent Control Technology and Application Association
14:00-17:00	2019 Global Wearable + 5G Industry Summit	Plum Blossom Hall, 5F, Convention and Exhibition Center	China Wearable Computing Innovation & Strategic Alliance (CWCISA), Shenzhen Municipal Bureau of Commerce
14:00-17:00	China Smart Park Conference 2019 & GBA Industry Park Development Summit	Inner Camellia Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Smart City Society of Shenzhen, Shenzhen Smart City Construction Association
14:30-15:00	Green Building Products and Technology Roadshow 2: Garbage Classification and Treatment	Green Home 2B62, Hall 2, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Housing and Construction Bureau



欢迎参加第二十二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：2020年11月11-15日 地点：深圳会展中心2展馆

- ☆ 41个国家和地区的3356家企业参展、11322项高新技术项目
- ☆ 103个国家和地区56.3万名观众、14万平米超大的展览平台
- ☆ 200+家海内外媒体、约1500名记者参与报道。（以上为2018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、建筑废弃物利用、既有建筑改造等建筑先进技术和产品。

★新材料展

石墨烯、电子信息材料、高性能复合材料、纳米材料、高分子新材料等。

●【亮点推介】

“绿色之家”项目：未来希望，宜居之家。模拟房屋实景，集成展示本展展品在房屋中的应用。

●【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。

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。

●【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）
地址：深圳市福田区福华三路会展中心1展馆10号门1113室
联系人：沈先生、宋女士、高先生、范女士
电话：0755-82848857、82848781、82848952、82848836
邮箱：sjx@chtf.com、sws@chtf.com、gp@chtf.com、fanyg@chtf.com
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

AI 3D传感独角兽

深圳奥比中光科技有限公司以AI 3D传感技术为核心，掌握3D感知全领域技术。作为全球领先的AI 3D传感技术方案提供商，奥比中光以“让所有终端都能看懂世界”为使命，将先进的3D 传感技术广泛应用于移动终端、智慧零售、智能安防、智能制造等AIOT领域。



“中国芯”

研发出中国
第一颗3D感知芯片



“世界队”

3D传感专利
与苹果、微软共列世界前三



“全球眼”

全球第四家
可量产消费级3D传感器



多领域赋能

赋能AIOT领域
服务全球逾2000家客户

目前主要产品形态为消费级3D传感摄像头，可实现人脸识别、手势识别、人体骨架识别、三维测量、环境感知、三维地图重建数十项功能。产品已广泛应用于手机、新零售、智慧家庭、智能安防、机器人、物流等众多行业。



智慧零售



智能安防



智能服务



智能制造