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

CHTF

第一期 2019/11/13

English Version: Page 28 to 32

CHTF NEWS
高交会新闻速递

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

第二十一届中国国际高新技术成果交易会展区分布图

展区分布图
GUIDE MAPS

- 1 信息技术与产品展 IT
- 1 外国团组展区 INTERNATIONAL PAVILIONS
  - “一带一路”专馆 "BELT & ROAD" AREA
- 2 节能环保展 ENERGY CONSERVATION & ENVIRONMENTAL PROTECTION
  - 新能源展 NEW ENERGY
- 2 建筑科技创新展 CONSTRUCTION SCIENCE & TECHNOLOGY INNOVATION
- 2 新材料展 NEW MATERIAL
- 2 智慧医疗健康展 SMART HEALTHCARE
- 2 航空航天科技展 AEROSPACE
- 3 光电显示展 OPTOELECTRONICS DISPLAY
- 4 工业和信息化数字中国专题馆 INDUSTRY AND INFORMATION TECHNOLOGY-DIGITAL CHINA
- 5 中国科学院专馆 CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
- 5 创客展 MAKERS
- 6 智慧城市展 SMART CITY
- 7 商务部专馆 MINISTRY OF COMMERCE OF P.R. CHINA
- 8 科学技术部展区 MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF P.R. CHINA
  - 农业农村部展区 MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL AFFAIRS OF P.R. CHINA
  - 国家知识产权局展区 STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
- 8 创新与科研展 INNOVATION, RESEARCH & DEVELOPMENT
- 9 创新与科研展 INNOVATION, RESEARCH & DEVELOPMENT
- 9 先进制造展 ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY
- 9 军民融合展 CIVIL-MILITARY INTEGRATED TECHNOLOGY
- 2F 国家知识产权局展区 STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
- 2F 传感技术及物联网应用展 SENSING TECHNOLOGY AND INTERNET OF THINGS APPLICATION
- 2F 优秀创新产品展示区 PREMIUM INNOVATIVE PRODUCTS SHOWCASE
- 2F 高技术服务展 INVESTMENT & CONSULTING SERVICES
  - 初创科技企业展 HI-TECH STARTUPS

第二十一届高交会新闻发布会于 12 日召开
参展国家数创新高、名企云集

王海荣 / 撰文

5G+AI 叠加将如何影响三百六十行？未来智慧城市建设的突破口在哪里？IT+BT 相互赋能酝酿怎样的聚变？无人驾驶技术发展到了哪个阶段……这些问题也许能够在 11 月 12 日第二十一届中国国际高新技术成果交易会（以下简称“高交会”）新闻发布会上寻到答案。

以“共建活力湾区、携手开放创新”为主题的第二十一届高交会定于 13 日 -17 日在深圳会展中心举行。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。

高交会组委会副主任兼秘书长、深圳市副市长王立新在新闻发布会上介绍，今年是新中国成立 70 周年，也是落实《粤港澳大湾区规划纲要》和推进深圳中国特色社会主义先行示范区建设的开局之年。高交会作为国家级科技盛会，将坚持科技引领、创新驱动，积极吸引和对接全球创新资源，推进粤港澳紧密合作，助力创新型国家建设。

在此背景下，第二十一届高交会以“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，增强高交会“技术风向标”、“行业风向标”、“创新风向标”功能。

本届高交会将凸显五个方面的特色：

特色一是突出粤港澳大湾区建设，展现大湾区建设取得的成果。专设的粤港澳大湾区展示区及相关论坛活动，将集聚大湾区相关城市政府官员与企业高管、技术专家、海内外学术专家，共同交流粤港澳大湾区的建设成果，以及深圳“双区驱动”的发展蓝图。

特色二是国际科技经济合作更加深入。阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴林、日本、韩国、美国、欧盟等 44 个国家和国际组织、68 个境外团组在主会场和分会场参展，参展国家数创历史新高；在中匈建交 70 周年之际，匈牙利作为高交会重要合作伙伴深度参与本届高交会，举办“匈牙利创新日”活动。

特色三是一大批名企、名人、新产品新技术亮相高交会。除华为、中兴、富士、平安科技等跨国公司和龙头企业外，还有登陆科创板的第一家 AI 公司虹软，国内人工智能芯片领军企业寒武纪、地平线，云天励飞等独角兽或准独角兽企业参展；海内外展商将带来工业级无人机、机器视觉、5G+8K 智能安防、超快激光、区块链等一大批新产品新技术。诺贝尔奖得主、图灵奖得主、中外院士、科学家、经济学家等重量级嘉宾将在中国高新技术论坛上发表主题演讲。IBM、博世、飞利浦、富士通、美的、迅雷等中外领军企业高层；伊朗、匈牙利、塞尔维亚、爱尔兰、阿联酋等 5 个国家的 9 位副部长级以上政府高级官员也将出席本届高交会。

特色四是突出创新能力和创新效能，实现创新各主体、各环节、各方面的相互支撑、高效互动。本届高交会有海内外高校、科研机构，以及创新中心、孵化中心等多种创新主体参展。组委会通过举办项目融资培训会、项目融资路演会、项目配对洽谈活动等一系列交易促进活动，促进政企学研资之间的对接。此外，今年还首设科普展分会场，使高交会展现的科技创新链条更加完善。

特色五是突出电子信息技术应用，提高高交会智慧化水平。本届高交会继续采用人脸识别入场模式，并新推出电子车证。同时优化升级了电子导览图，实现展会的实时导航服务，打造更完善的高交会智能导览系统。

第二十一届高交会将在为期 5 天的时间里向全球展现“粤港澳大湾区”的魅力，发挥高交会促进科技经济合作的平台作用，推进粤港澳紧密合作，拓展与港澳地区在科技领域的交流合作。

■ 卷首语

风起高交会 弄潮大湾区

这些年，深圳高新技术产业发展成为全国的一面旗帜，要发挥示范带动作用。

鹏城金秋，“高交会时刻”如约而至。

去年3月7日，习近平总书记参加广东代表团分组审议中特别指出：“这些年，深圳高新技术产业发展成为全国的一面旗帜，要发挥示范带动作用。”

有着“科技第一展”的高交会，便是让这面旗帜高高飘扬的一股劲风。这“风”，是推动高新技术成果转化的市场之风，是引领技术突出发展的产业之风，还是掀起大众创业万众创新的活力之风，更是中国走上创新驱动发展轨道的动力之风。

“高交会时刻”，劲吹科技风，劲吹创新风。

风起高交会。今年的“风”，有着粤港澳大湾区的强劲助推。

粤港澳大湾区是中国改革开放的重要落子，一个重要目标便是建设国际科技创新中心。今年的高交会，主题便是“共建活力湾区 携手开放创新”。

在大湾区的国家设想中，有一条广深港澳科技走廊。这条科技走廊便是国际科技创新中心的核心所在。深圳是大湾区建设的核心引擎，高交会更是深圳自主创新的城市标志。如何共建？如何携手？今年的高交会将会寻找更多的解决路径。

风起高交会。今年的“风”，有着先行示范区的强劲助推。

今年8月，中央宣布支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区。高质量发展是先行示范的重要内容，而创新驱动更是内涵所在。服务于先行示范区的新定位，高交会要实现功能升级。过去的20年间，高交会一直不停地用加法汇聚创新元素，引进了资本，引进了人才，引进了创客，先行示范区要求高交会同样进行着完善创新链的先行示范。

建设先行示范区，国家明确表明支持以深圳为主阵地，建设综合性国家科学中心。对于高交会而言，这便是新的发力点。科技重产业，科学重研究，高交会是技术成果产业化的完美示范，现在同样要成为科技中心和科学中心比翼齐飞的重要载体。

风起高交会。今年的“风”，有着新一轮技术革命的强劲助推。

眼下，人类社会发展处在新一轮技术革命的临界点，人工智能、生命科学、物联网、机器人、新能源、智能制造等等的影响越发明显。高交会顺应技术潮流，汇集了众多走在发展前列的高新科技企业，提供最前沿的尖端技术发布，进行最新潮的应用技术成果展示。由此，高交会被称为高新技术领域的“行业风向标”“技术风向标”“创新风向标”。

今年的高交会，风向标意义更为重大。如何在5G元年把握通信革命先机，如何在智能+时代实现AI赋能，如何在大数据社会进行算力革命，如何在生命科学大潮中拥抱数字化生命，今年的高交会，有智慧的碰撞，有产业的实践，更有蓝图的思考。

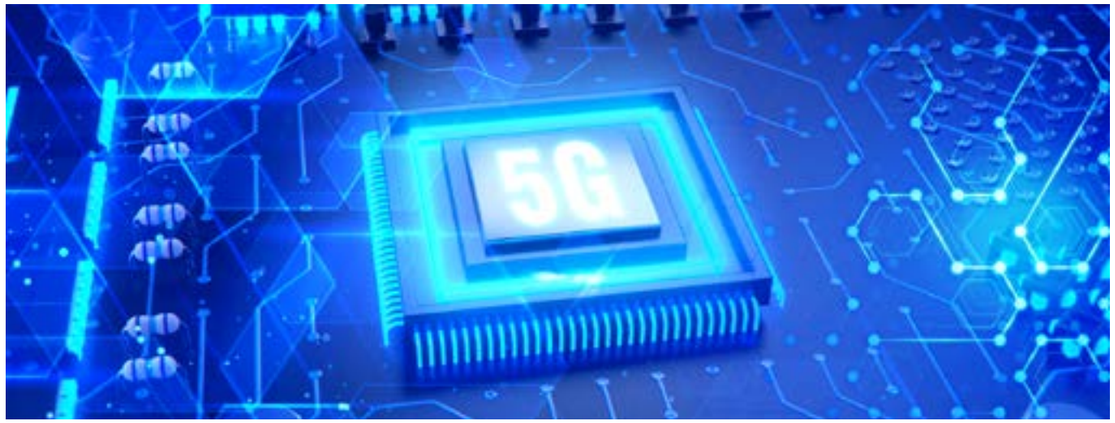
风起高交会，弄潮大湾区。今年的高交会，期待您的光临，欢迎您的加入。

《高交会新闻速递》编辑部

第二十一届高交会优秀创新产品揭晓

83 件优创产品脱颖而出

王海荣 / 撰文



经过专家层层选拔，第二十一届高交会评选出83 个优秀创新产品。这些含金量极高的入选产品，都将亮相“优秀创新产品展示区”。

展示区位于深圳会展中心二楼序厅东面平台。据了解，本届评选吸引了大批参展企业报名。根据专家评分，得分最高的为寒武纪科技有限公司的思元 270 云端人工智能芯片。

参与评分的专家表示，本届高交会的优创产品集中在新一代信息技术、人工智能、物联网、通信技术、生物医药、生态环保、智能制造等领域。在参展单位榜单上，既包括聚焦战略前沿领域尖端技术研发的先进计算与数字工程研究所、中国科学院深圳先进技术研究所、中国科学院植物研究所等国家级研究所，也有深圳大学、南方科技大学、深圳技术大学等知名学府，还有同方股份、寒武纪、深圳市水务（集团）、烯旺新材料科技股份有限公司、中建钢构有限公司等创新企业。

据介绍，入选项目含金量颇高，在高科技热点领域的关键技术、核心技术、尖端技术实现了突破性应用。这些热点涉及人工智能、智能家居、智能制造、物联网、智能驾驶、智能 +、车联网、5G 商用、8K 超高清、区块链技术、新一代信息技术、大数据及云计算、应急安全等等。

其中，以“类人型商用服务机器人——Gator-s1 管网检测全地形机器人、iRego 智能小型下肢康复机器人、Elfin 系列协作机器人 E5”等为代表的众多机器人产品，展现了智能机器人在商务、教育到保健医疗等众多领域的出色应用。

以“QCL 量子级联激光红外光谱仪、M 类细胞治疗半月板损伤、海量磁盘冷存储系统”等为代表的众多高新精密技术成果，不仅在各自的领域为国家填补了技术空白，部分产品还实现了全球范围内的技术领先。

以“海雀 AI 全景摄像头、TIMAX- 人工智能飞行手表、宽动态高清双目摄像机”等为代表的众多数码科技，展示了科技为生活带来的更多智能体验。

以“无患子皂苷、中电建生态环境集团透水砖、9℃阳光热屏蔽镀膜玻璃”等为代表的环保、新能源材料科技产品，则聚焦生态环境，重点展示节能环保产业的发展趋势以及服务于绿色生活、绿色发展的相关应用。

附录

第二十一届高交会优秀创新产品展示区入选产品名单

序号	产品名称	参展单位名称
1	思元 270 云端人工智能芯片	寒武纪科技有限公司
2	G-Cloud 云操作系统	国云科技股份有限公司
3	5G 超高清网络摄像机	中兴通讯股份有限公司
4	AutoX-L4 级无人驾驶解决方案	深圳裹动智驾科技有限公司
5	双目结构光 3D 工业相机	上海图漾信息科技有限公司
6	QCL 量子级联激光红外光谱仪	深圳网联光仪科技有限公司
7	Flash 光学雷达	深圳市矽赫科技有限公司
8	Gator-s1 管网检测全地形机器人	深圳市博铭维智能科技有限公司
9	骑士 Knight-S 助力外骨骼	深圳市肯綮科技有限公司
10	中科三安植物种植模组	中国科学院植物研究所
11	无患子皂苷	中国科学院生物物理研究所
12	HW16V 小型长航时无人机系统	湖南浩天翼航空技术有限公司
13	赛鹰 SY14KT 系留旋翼无人机	深圳市赛为智能股份有限公司
14	低速无人驾驶快递物流车“夸父 -I”	深圳一清创新科技有限公司
15	三自由度和六自由度风洞试验设备	深圳华潜智能科技有限公司
16	iRego 智能小型下肢康复机器人	南方科技大学
17	太赫兹人工智能安检仪	深圳市矽赫科技有限公司
18	中电建生态环境集团透水砖	中电建生态环境集团有限公司
19	自主飞行扑翼机器鸟——出头鸟	北京汉王国粹科技有限责任公司
20	空气成像迷你盒子	深圳盈天下视觉科技有限公司
21	少年派人形机器人	韩端科技（深圳）有限公司
22	AR 互动一体机 X-mirror（引力透镜）	深圳市博乐信息技术有限公司
23	形状记忆聚合物材料 4D 打印耗材	深圳大学
24	M 类细胞治疗半月板损伤	中国科学院动物研究所
25	宽动态高清双目摄像机	深圳市视鑫数码有限公司
26	六维力传感器	海伯森技术（深圳）公司
27	水中飞翼 H2	深圳市哈威飞行科技有限公司
28	波浪发电装置	中建钢构有限公司
29	水上救援飞翼 H3	深圳市哈威飞行科技有限公司
30	Elfin 系列协作机器人 E5	大族激光科技产业集团股份有限公司
31	VCSEL 激光二极管 LD0940-B200-0020CB-2016	深圳新亮智能技术有限公司
32	雷公藤甲素	云南罗瑞生物科技有限公司
33	创想三维 3D 打印机	深圳市创想三维科技有限公司
34	未来派创客套装	韩端科技（深圳）有限公司
35	量子点舒眼平板 PurePad	纳晶科技股份有限公司
36	PE 泡棉胶带	中国科学院合肥物质科学研究院
37	850nm 光通信芯片 LC0850-G010-0129CT	深圳新亮智能技术有限公司
38	无人机数字语音广播系统	广州成至智能机器科技有限公司
39	FOG900 系列光纤陀螺	深圳华潜智能科技有限公司
40	AXON M5 3D TOF 深度相机	杭州艾芯智能科技有限公司
41	星舆高精度地图众包采集终端	广东星舆科技有限公司
42	具自行填补功能的新型记忆骨支架	奥斯宝忆有限公司
43	海量磁盘冷存储系统	迈存信息科技（上海）有限公司
44	G-Cloud X 多云管理平台	国云科技股份有限公司
45	钨铜	广东金鑫得新材料有限公司
46	柔性下肢多关节助力外骨骼机器人系统	中国科学院深圳先进技术研究院
47	硫酸软骨素胶原蛋白粉	甘肃阿敏生物清真明胶有限公司
48	5G 阻尼隔音降噪胶带	中国科学院合肥物质科学研究院
49	（三甲基）环戊二烯合铂	昆明铂生金属材料加工有限公司
50	铂碳催化剂	武汉喜马拉雅光电科技股份有限公司
51	RECAP 电子胶囊系统平台	深圳市刷新智能电子有限公司
52	9℃阳光热屏蔽镀膜玻璃	深圳市优创惠民节能科技有限公司
53	PIPE-NSO1 惯性导航测绘机器人	深圳市博铭维智能科技有限公司
54	5G 低复介电常数柔性高频 PCB 板	佛山三水氢微科技有限公司
55	10-DAB	云南罗瑞生物科技有限公司
56	社区厨余垃圾处理系统	骧腾科技（深圳）有限公司
57	多融合计算机终端	北京予先科技有限公司
58	福莱特 -ZB20L 植保无人机	山东福莱特无人机制造有限公司
59	动态机械臂智能分拣系统	中国科学院深圳先进技术研究院
60	血管介入手术机器人	中国科学院深圳先进技术研究院
61	UURL-910 雷达水位监测终端	深圳市华儒科技有限公司
62	智慧养老家居监测、呼叫应答综合系统	深圳市亚晔实业有限公司
63	INS1200 系列光纤 GNSS/INS 组合惯导系统	深圳华潜智能科技有限公司
64	物联网智慧用电安全系统	天津利昂科技发展有限公司
65	银纳米线透明传感器	深圳市法鑫忠信新材料有限公司
66	矾花图像采集仪 FDA-2000	深圳市水务（集团）有限公司
67	多功能无线充电器	深圳蓝骁智创科技有限公司
68	AI 边缘计算以及 saas 服务——爱买	武汉神目信息技术有限公司
69	TIMAX- 人工智能飞行手表	邦联发展科技（深圳）有限公司
70	高速光通信模块	深圳大学
71	千水碧 2 号微生物菌剂	广州宇沙立环保科技有限公司
72	通用智能机器人 MoRo II	珠海一维弦机器人有限公司
73	墨尔厚水溶肥	中国科学院大连化学物理研究所
74	中国中医舌诊 AI 开放平台	合肥云诊信息科技有限公司
75	智能微电网系统	深圳市泰昂能源科技股份有限公司
76	NRadio	深圳鲲鹏无限科技有限公司
77	慢性病预防管理智能终端设备	中国科学院深圳先进技术研究院
78	安顿心脑监测预警服务	东莞市安顿科技服务有限公司
79	海雀 AI 全景摄像头	一起设计咨询（深圳）公司
80	液晶手写板	深圳市宝立创科技有限公司
81	烯时代 G-MASK 纯石墨烯面部美容仪	烯旺新材料科技股份有限公司
82	美藤健宝美藤果油	普洱联众生物资源开发有限公司
83	TFIVT 智慧交通视频分析系统	同方股份有限公司

全自动驾驶，依然任重道远

——专访 2007 年图灵奖得主、美国国家工程院院士、美国文理科学院院士、欧洲科学院院士、法国科学院院士约瑟夫 · 斯发基斯

袁斯茹 / 撰文

> 模型检测成为计算机领域的又一座高峰，但约瑟夫 · 斯发基斯并不止步于图灵奖，他继续在计算机领域开疆辟土，钻研嵌入式系统。

计算机到底能为我们的生活带来哪些改变？图灵奖得主约瑟夫 · 斯发基斯的回答是：通过系统设计，让工业生产的运行稳定性和产品质量大大提高。

约瑟夫 · 斯发基斯和其他两位科学家分别独立提出的模型检测，已发展为被硬件和软件业广泛采纳的高效验证技术。他也因此获得 2007 年度计算机科学的最高荣誉——图灵奖。简单来说，模型检测就是一套用于判断硬件和软件设计的理论模式是否规范的方法。这一技术问世后，让集成电路系统的运行稳定性和产品质量大大提高。

英特尔研究中心副总裁 Andrew Chien 对模型检测技术如此评价：“英特尔和整个计算机工业都直接从他们的贡献中直接获益。”模型检测成为计算机领域的又一座高峰，但约瑟夫 · 斯发基斯并不止步于图灵奖，他继续在计算机领域开疆辟土，钻研嵌入式系统。他说道：“我希望能够通过嵌入式计算机和云计算技术，为全球提供更便捷、高效、智能的服务。”

2019 年第二十一届高交会上，斯发基斯来到现场并将发表演讲。《高交会新闻速递》记者对他进行了采访。

高交会新闻速递：您为什么会从电子工程学转向计算机学习？觉得这一领域的最大乐趣是什么？

斯发基斯：我于 1964 年至 1969 年在雅典学习电子工程。之后我想继续在数学与物理领域深造。1970 年 8 月，我去了法国格勒诺布尔学习理论物理学。我在那里与计算机的“初遇”决定了我职业生涯的方向。1970 年 10 月，我决定放弃物理学，选择学习计算机科学。

高交会新闻速递：您如何看待如今计算机技术的发展？它能为人们的生活带来哪些改变？

斯发基斯：电脑已经改变了我们的生活以及工作、学习和娱乐方式，这种改变仍将继续。我们社会的和谐运转从根本上取决于计算机的广泛使用，因为它能管理资源和确保生活质量。人工智能的出现进一步加快了这一进程，它加快了自治系统的应用，代替复杂组织中的个人开展工作。因此，计算机将会代替人类处理知识和制定重要决策。

高交会新闻速递：能否简单介绍一下您获得图灵奖的模型检查软件？为什么会开发这一软件？过程中遇到的最大困难是什么？

斯发基斯：模型校验是一项验证技术，用于对比一个系统的性能及其预设的技术要求，旨在验证系统的正确性（例如：满足相关要求）。我的工作就是开发算法和工具，推动验证流程的自动化，从而确保系统的正确性，这是仅提供实验性数据的测试无法实现的。确保正确性，这对于重要的自动化系统十分关键。模型校验技术是当今各大系统和软件公司应用的主要验证技术。

最大的困难是开发能完全代替人类完成所有驾驶操作的全自动驾驶车辆，起码目前的技术无法实现。一些业内人士，特别是美国的从业者过于乐观，认为在不久的将来全自动驾驶汽车便会诞生。可该领域的最新发展显示，我们任重而道远，罗马不是一日建成的。

高交会新闻速递：您是法国国家自动化研究所智能车载系统的主席，为什么专注这一领域？您认为智能车载系统的下一次巨大变革是什么时候，为什么？

斯发基斯：我个人非常乐于应对挑战，因为成功解决问题就意味着机器确实拥有某种“广泛”的智力，在某种程度上与人类智力相当，这种成就感是那些“闯关游戏”所无法比拟的。它证明的，是机器能成功地在不可预测的环境下创造并利用知识进行态势感知和自适应决策。

高交会新闻速递：您此次参加高交会有什么样的期待？对高交会的举办有什么看法和建议吗？

斯发基斯：本次高交会是一项非常重要和具有影响力的科技活动。我们可以在本次交易会上看到最新的高科技成就和产品。它也是一个为关键技术领域的重要业内人士和利益相关方提供交流机会的论坛。这是我第一次参加高交会，我期待参与活动和分享见解。

众多高新技术在高交会演绎 0-1-N 的蝶变

王海荣 / 撰文

今年 2 月 18 日，《粤港澳大湾区发展规划纲要》（以下简称《规划纲要》）正式对外发布。《规划纲要》明确提出，深入实施创新驱动发展，深化粤港澳创新合作，构建开放型融合发展的区域协同创新共同体，集聚国际创新资源，优化创新制度和政策环境，着力提升科技成果转化能力，建设全球科技创新高地和新兴产业重要策源地。

8 月 18 日，《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》发布，标志着深圳发展进入全新的历史阶段。

建设粤港澳大湾区、建设中国特色社会主义先行示范区，都是世人瞩目，“双区驱动”的政策叠加，催生发展的新动能。

站在历史发展的新节点，服务“双区驱动”，第二十一届中国国际高新技术成果交易会 11 月 13 日—17 日隆重登场，今年的主题就是“共建活力湾区，携手开放创新”，为建设粤港澳大湾区和先行示范区贡献创新力量。

国际科技创新中心的湾区新定位

粤港澳大湾区集中于珠三角 11 个城市，拥有 5.6 万平方公里的土地，约 7000 万人口，超过十万亿元的 GDP，在中国的经济发展、对外开放的格局中发挥着举足轻重的作用。

蓝图显示，到 2035 年，大湾区将形成以创新为主要支撑的经济体系和发展模式，促使经济实力、科技实力大幅跃升，国际竞争力、影响力进一步增强。

目前，粤港澳三地拥有一批在全国乃至全球具有重要影响力的高校、科研院所、高新技术企业和国家大科学工程，创新要素吸引力强，具备建设国际科技创新中心的良好基础。《规划纲要》提出，充分发挥粤港澳科技和产业优势，积极吸引和对接全球创新资源，建设开放互通、布局合理的区域创新体系，推进“广州－深圳－香港－澳门”科技创新走廊建设。

在建设活力湾区的过程中，深港合作是关键。近年来，深港科创合作成效显著。截至去年底，前海蛇口自贸片区港资企业突破 1 万家（10889 家），注册资本超 1 万亿元（10749.04 亿元），深港青年梦工场累计孵化创业团队 356 家。作为广深港澳科创走廊里唯一跨境节点的落马洲河套地区的开发也驶上了快车道，深圳、香港两地将在落马洲河套地区共同建设香港最大的科技创新园区——“港深创新及科技园”，引导和聚集国内外优质高科技企业、研发机构、高等院校进驻。

中国特色社会主义先行示范区的深圳新使命

“现代化国际化创新型城市”“具有全球影响力的创新创业创意之都”“全球标杆城市”……这些是《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》为深圳特区发展注入的新内涵，彰显深圳科技创新的新作为、新使命、新机遇。

“双区驱动”，深圳科技创新必须胸怀大局，以更宽的视域、更大的胆魄、更高的智慧、更有力的举措擘画未来，勇当中国特色社会主义先行示范区的科技尖兵。

《中共中央国务院关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》提出，以深圳为主阵地建设综合性国家科学中心，在粤港澳大湾区国际科技创新中心建设中发挥关键作用。

早在今年 1 月，深圳就提出了实施国际科技创新中心共建行动，争创综合性国家科学中心，增强在粤港澳大湾区建设中的核心引擎功能。

高度集聚的重大科技基础设施群，有国际影响力的创新型和研究型大学，高水准科研机构和一流研究团队，这些都是科技创新高地的标配。

作为全球知名的创新之都，深圳科技、产业创新活跃，高新技术产业发展成为全国的一面旗帜，全社会研发投入占 GDP 比重高、PCT 国际专利申请量全国领先，数字经济发展走在全国前列。

数据显示，去年深圳全社会研发投入超过 1000 亿元，占 GDP 比重达 4.2%。今年深圳科技研发资金预算规模 123 亿元，其中基础研究安排 45.36 亿元，占科技研发资金比重三成以上。通过深入实施国家高新技术企业培育计划，深圳国家高新技术企业总量超过 14415 家，居广东省第一、全国大中城市第二，从中跑出华为、腾讯、迈瑞等一大批重视基础研究的科企龙头。

高交会新征程上的新担当

“双区驱动”要凸显“1 加 1 大于 2”的效应，“科技创新”这味催化剂必不可少，进而发挥粤港澳科技和产业优势，积极参与国际科技合作，吸引和对接全球创新资源，建设开放互通、布局合理的区域协同创新体系。

在这个协同创新共同体的构建中，一场高水准的科技展会可以扮演“聚焦镜”“风向标”“放大器”的角色。

经过岁月的历练，高交会已经成长为高新技术领域重要的“行业风向标”“技术风向标”“创新风向标”。众多大咖在高交会论坛上不断传递科技创新的声音，海量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，海内外无数创客在这个平台上实现梦想，众多高新技术在这里演绎 0-1-N 的蝶变。

2019 年 11 月 13 日掀开帷幕的第二十一届高交会将汇聚创新资源，积极组织卓有成效的展览展示、会议论坛、交流活动等，充分发挥高交会在提升科技创新能力、深化创新开放合作、促进创新成果转化、营造良好创新环境等方面的重要作用，进一步体现高交会的国际化、专业化、便利化和高水平，持续打造科技成果交流交易平台，推动新时代科技创新工作高质量发展。

本届高交会将落实国家粤港澳大湾区规划纲要，充分发挥高交会促进区域科技经济合作的平台作用，推进粤港澳紧密合作，拓展与港澳地区在科技领域的交流合作，加强深港两地青年的创新创业交流。此外，围绕粤港澳大湾区举办相关活动，高交会鼓励大湾区相关的展团展商积极参与，并邀请了香港、澳门地区政府官员，深圳、广州、珠海、佛山、惠州、东莞、中山、江门、肇庆等城市领导、企业高管、技术专家等人员参加。

近年来，积极参与高交会的香港和澳门都在主动地开展跟内地，特别是珠三角地区的科技合作。今年第二十一届高交会会加大对粤港澳大湾区科技创新合作交流的推动力度，鼓励大湾区相关的展团展商积极参展。在粤港澳大湾区的框架下，位于落马洲河套地区的深港科技创新合作区、深圳前海、广州南沙、珠海横琴等，这些重点区域将如何打造成为大湾区科技创新的合作区，将是今年相关展商、展团的重点关注内容。

本届高交会专设粤港澳大湾区展示区，汇聚大湾区创新成果，突出区域协同发展新机遇，以更好地体现本届高交会的主题。在展馆二楼平台设有粤港澳大湾区展示墙，集中展示大湾区相关的创新成果。同期还将举行“活力湾区与科技创新”主题论坛、“共建活力湾区，携手开放创新”城市论坛、粤港澳大湾区知识产权国际化人才供需对接会等。

透过高交会这扇窗，以深圳为原点，中国的创新声音不断被传递到海内外。“共建活力湾区，携手开放创新”，这是高交会在新征程上的新担当。

会看会听会驾驶

“AI+”在高交会演绎一切皆有可能

蒋荣耀 / 撰文

今年的第二十一届高交会上，人工智能仍然会是最热门最受关注的领域，不仅参展企业数量增加，而且多个人工智能落地项目都在抢占高交会最显眼的展厅，争取“C 位”出镜。

人工智能是本届高交会热点

“我想喝杯咖啡。”你对机器人助理说。很快，一杯不加糖、有少许脱脂奶的美式咖啡端来上来。你喝咖啡的时候，机器人助理会给你挑好了可以出席商业活动的正装，因为你的记事本里显示今天你有重要客户的会见活动。你告诉机器人助理 5 分钟后下楼，随后汽车将会发动，地图显示你有两条路线，建议你避开拥堵的城市干线……

这些过去只出现在科幻电影的场景，如今基于大数据分析、语音、视觉和文本的处理技术的进步，正在成为许多人真实的生活。

在今年高交会展示的上万个科技项目中，各种与人工智能相关的产品阵容庞大，实力突出。

其中位于 1 号馆的信息技术与产品展是透视人工智能产业发展动态的最佳场馆。该专业展结合行业发展潮流全新重点打造“人工智能”“智能制造”“智能家居”“智能驾驶”“运动科技”等五大亮点主题展区。跨国公司、行业龙头企业、国际展团纷纷亮相，包括平安科技、同方、地平线、奥比中光、英飞拓、云天励飞等一大批创新型企业展示在人工智能领域的最新研发成果。

此外，4 号馆的“工业和信息化数字中国专题馆”中，也展示了通讯、互联网、物联网、云计算、大数据、车联网、人工智能、“智能 + 应用”等信息化融合发展相关内容。

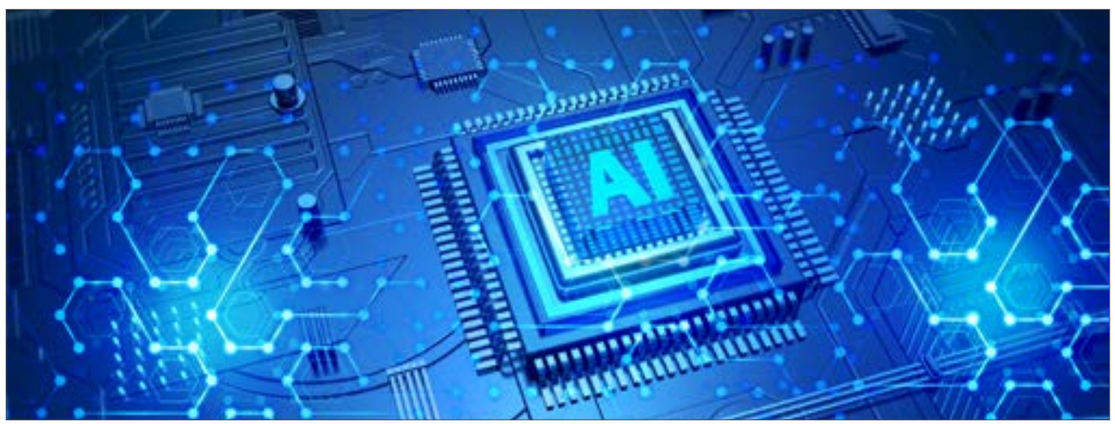
位于 6 号馆的智慧城市展，以“智造新驱动，慧革旧产城”为主题，展示智慧城市、数字化转型、大数据、云计算、人工智能、智能硬件等前瞻技术和产品。中兴、云海物联、中国华录、中电数通、四川九洲等一批知名企业参展，其中很多展品都是“AI+”的最新应用。

3D 视觉技术让“刷脸”应用走入千家万户

在 2019 年，“刷脸”成为一个热词，到目前为止，至少 60 家银行推出了刷脸支付产品。今年的高交会也展示了 AI+ 的这个重点应用。

安全“刷脸”的实现，主要依赖于快速成熟的计算机视觉技术，计算机可以代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量。百度、腾讯、海康威视、清华大学、中科院这一年都在技术方面有了巨大进步。百度开发了人脸检测深度学习算法 Pyramid Box；海康威视团队解决了弱小目标在行人检测中的问题；腾讯优图和香港中文大学团队、云从科技、深兰科技等公司在计算机视觉方面都拥有领先技术。

深圳奥比中光科技有限公司是一家以 AI 3D 传感技术为核心的科技创新型企业，一直致力于将先进的 AI 3D 传感技术应用于智能手机、新零售、数字家庭、智能安防等领域。在本届高交会上，奥比中光设置了智能安防、智慧零售、移动设备、数字家庭、智慧交通、智能制造和智能服务等主题区，展出了包括 3D 刷脸门锁、智能结算餐台、3D 人证一体机、刷脸点餐机等最新 3D 视觉产品。



自主无人系统算法加速迭代

AI 会看，AI 也会听。语音识别技术在 2011 年之后才迎来黄金时期。经过接近 10 年的发展，语音识别技术在多个场景下已经达到了实用水平。手机语音输入法、智能音箱、汽车语音交互等产品走入了寻常百姓家，语音识别技术也成为了人工智能中技术落地最早、用户范围最广的技术。百度、科大讯飞、搜狗等主流平台识别准确率均在 97% 以上。国际上 Google、微软、IBM、苹果等巨头都将语音技术研究放在很高的地位。

此外，无人车、无人机以及医疗机器人的技术都得到了显著的发展， 其根本原因归功于自主无人系统算法的支撑。阿里巴巴人工智能实验室开发了单车智能系统，实现了厘米级定位；百度无人驾驶技术包含障碍物感知、决策规划、云端仿真、高精地图等五大核心能力。

今年 10 月，参加第七届世界军人运动会的嘉宾前往位于武汉开发区南部的国家智能网联汽车（武汉）测试示范区，现场体验了 L4 级自动驾驶车辆 Robo Taxi。此次参与试乘的 4 辆 Robo Taxi，正是东风汽车集团有限公司技术中心与元戎启行共同研发的成果。该车型是获得武汉市第一张自动驾驶汽车路测牌照的 L4 级自动驾驶车型，并已在军运会期间正式投入示范运行。

参加本届高交会的元戎启行是一家有着国际化背景的 L4 级自动驾驶全栈解决方案提供商，在深圳、北京均设有研发中心。据介绍，元戎启行已通过中国汽车工程研究院国家级封闭测试场 1000 公里实车路测检验，且在 1000 公里内无一次主动接管。公司在深圳、武汉、重庆等地均进行了海量的复杂道路测试，并已与国内头部车企和出行公司展开了全栈解决方案供应、自动驾驶车队运营等方面的合作。

人工智能芯片为产业发展植入“中国芯”

人工智能技术创新的背后是小小的芯片，这是产业发展的关键。

作为全球智能芯片领域的先行者，寒武纪在本届高交会推出面向边缘计算场景的全新产品——思元 220，以满足合作伙伴在不同应用场景中对于人工智能运算能力的差异化需求。思元 220 的问世，标志着寒武纪已经具备了从终端（寒武纪 1A、1H、1M 处理器 IP）、边缘端（思元 220 芯片）到云端（思元 100、思元 270 芯片）完整的智能芯片产品线。

北京地平线机器人技术研发有限公司是中国首款边缘人工智能处理器的研发者，具有领先的人工智能算法和芯片设计能力。通过软硬结合，设计开发高性能、低成本、低功耗的边缘人工智能芯片及解决方案，赋能合作伙伴。据介绍，地平线在本届高交会上将展示面向智能驾驶和 AIoT 的超高性价比的边缘 AI 芯片。

此外，人工智能在教育领域的应用，能够带给学生个性化学习体验，提升投入度、提高学习效率。相对国外来说，智适应学习技术在国内尚处在初步发展阶段，但是由于中国市场需求大，加上国内以松鼠 AI 为代表的智适应教学企业在遗传算法、神经网络技术、机器学习、教育数据挖掘、学习分析技术等方面有一定的技术突破，使得智适应学习人工智能的发展速度也得到了大大提升。

人工智能技术在社会各行各业的应用进一步丰富，人工智能领域的赛道也不断变化。透过高交会这场科技盛宴，公众可观赏到一幅“‘AI+’赋能万物”的动人场景。

第二十一届中国国际高新技术成果交易会展馆简介

“第二十一届中国国际高新技术成果交易会于2019年11月13-17日在深圳会展中心及相关分会场举行。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，汇聚创新资源，进一步体现高交会的国际化、专业化、便利化和高水平，持续打造科技成果交流交易平台。国家相关部委局院、国内各省市及港澳台、知名高校、海内外知名企业、国际商政学界权威人士等将参展参会。总展览面积超10万平方米，参展商约3000家，观众总数预计超过50万人次。”

国家高新技术展

★商务部专馆

位于7号馆，以“科技兴贸，高质量发展”为主题，展示我国通过科技兴贸，在构建开放型经济新体制，培育国际经济合作竞争新优势等方面的成果。

★中科院专馆

位于5号馆，以“科技服务湾区，携手创新发展”为主题，聚焦湾区发展与相关尖端技术，重点展示先进制造、生命健康、绿色低碳、数字经济、海洋经济等领域中取得的技术创新成果。

★工信部“工业和信息化数字中国专题馆”

位于4号馆，以“加快智能化融合，推动高质量发展”为主题，展示通讯、互联网、物联网、云计算、大数据、车联网、人工智能、“智能+应用”等信息化融合发展相关内容。

★科技部展区

位于8号馆，重点展示国家科学技术奖获奖项目以及相关高新技术成果。

★农业农村部展区

位于8号馆，重点展示原创性农业科技成果，涉及生物遗传改良、农业绿色投入品、农产品加工、智慧农业等领域的新技术、新产品、新装备。

★国家知识产权局展区

位于8号馆和二楼展区，以知识产权创造、保护、运用为核心内容，搭建高新技术产业与高端知识产权服务机构的沟通平台。

综合类展

★创新与科研展

位于8号馆和9号馆，吸引了北京、上海、广东、香港、澳门等35家团组，北京大学、清华大学、新加坡国立大学、香港城市大学等29所知名高校团组参展。

★外国团组展区和“一带一路”专馆

位于1号馆，有奥地利、比利时、阿联酋、英国、韩国、美国、欧盟等40个国家和国际组织的50个团组参展（含35个“一带一路”国家）。

★高技术服务展

高技术服务展（位于二楼展区）、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。

专业展

★信息技术与产品展

位于1号馆，结合行业发展潮流全新重点打造“人工智能”“智能制造”“智能家居”“智能驾驶”“运动科技”五大亮点主题展区。将有来自中国、韩国、美国、日本等国家的跨国公司、行业龙头企业和知名企业及展团参展，如：平安科技、同方、地平线、兄弟、富士、大族激光、奥比中光、英飞拓、云天励飞、华讯方舟等。

★节能环保展

位于2号馆，吸引了中电建、日本协和机电、深圳市水务集团、浩泽、泉恩、隆科兴、天泉、福能达等海内外知名企业及机构参展，并重点打造“水务高新技术主题展”展区。

★新能源展

位于2号馆，汇聚了中广核、悦斯莱特、瑞飞、智锂、安托山、迈睿、华慧、风发等海内外企业参展。

★建筑科技创新展

位于2号馆，吸引了中建科技、中邦、三零一、骧腾、家康、大峡谷集团、鹏城建筑等企业参展，并设有亮点项目“绿色之家”。

★新材料展

位于2号馆，吸引了烯旺、超美化工、法鑫忠信、中兴新力、增孚、金核科技、安博、麦力西等知名企业参展。

★智慧医疗健康展

位于2号馆，有来自德国、日本、法国等国家以及台湾、香港等地区的一批业内知名企业参展，如：科瑞康、爱奥乐、信利、苏仁智能、善德兄弟等。

★光电显示展

位于3号馆，吸引来自美国、加拿大、马来西亚等国家的华彩佳、和科达、惠科、科润光电、八零联合装备、三华工业等企业参展。

★智慧城市展

位于6号馆，以“智造新驱动，慧革旧产城”为主题，展示智慧城市、数字化转型、大数据、云计算、人工智能、智能硬件等前瞻技术和产品。中兴、云海物联、中国华录、中电数通、四川九洲等一批知名企业参展。

★航空航天科技展

位于2号馆，重点展示商业航天及北斗应用、通用航空服务及装备、无人机系统等领域的技术和产品。金特安、东方红海特等企业参展。

★先进制造展

位于9号馆，设立先进制造激光展、智能制造和工业机器人三个专区，金萝卜、福莱瑞达、万相源、伟创动力、聚特易、光威激光、鼎拓达等一批行业代表企业参展。

★军民融合展

位于9号馆，重点展示网络安全、智能穿戴、复合新材料、安防产品、卫星通信、无人机、三防产品、军民两用产品。科卫泰实业、金鑫得新材料、成都国星等代表性企业参展。

★传感技术及物联网应用展

位于二楼展区，将展示最新传感技术及在传感技术在通讯层、云平台、大数据等方面的应用。慧传科技、海伯森、金坤科创、浩淼航、易赛通信等企业将参展。

第二十一届高交会日程表

时间	活动名称	地点	主办方
11 月 13 日（星期三）			
10:00-10:45	第二十一届高交会开幕论坛	会展中心 5 楼簕杜鹃厅	高交会组委会
13:00-15:00	波兰中国高新技术推介会	会展中心 1 号馆国际信息发布厅	波中经济促进中心
13:00-18:00	伊朗推介会	会展中心 5 楼梅花厅	伊朗大使馆 伊朗副总统科学与技术中心
13:30-17:30	中国高新技术论坛——“新时代、新技术、新经济”主题论坛	会展中心 5 楼簕杜鹃厅	高交会组委会
13:30-17:30	信息与生物技术（IBT）院士论坛暨重大项目签约仪式	会展中心 6 楼茉莉厅	中科院深圳先进技术研究院
14:00-15:00	“匈牙利创新日”专题活动	会展中心 5 楼玫瑰 2 厅	匈牙利驻华大使馆
14:00-17:00	深圳人才大数据论坛	深圳人才园一楼多功能厅	深圳市人力资源和社会保障局
14:00-17:30	中国高新技术论坛——“活力湾区与科技创新”主题论坛	会展中心 5 楼牡丹厅	高交会组委会
14:00-17:00	知识产权与经济高质量发展论坛	会展中心 6 楼桂花厅	深圳市市场监督管理局（深圳市知识产权局） 国家知识产权运营公共服务平台
14:00-17:00	“共建活力湾区，携手开放创新”城市论坛	会展中心 5 楼水仙厅	深圳市人民政府 高交会组委会
14:00-17:00	第二十一届高交会项目配对洽谈活动	会展中心 9 展馆（9A11）	高交会组委会办公室
14:30-15:00	军民融合展开幕式	会展中心 9 号馆	深圳市特种技术装备协会
14:30-17:00	2019 新材料产业智能化发展高峰论坛暨深厦电子信息材料产业对接会	会展中心 1 号馆现场会议区	深圳市新材料行业协会
15:00-17:30	军民融合高峰论坛	会展中心 6 楼郁金香厅	深圳市特种技术装备协会
19:00-22:00	第二十一届高交会中国科学院创客之夜（暨第二届“率先杯”未来技术创新大赛启动仪式）	会展中心 5 楼茶花厅（外间）	高交会组委办
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
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 1 号馆（1A37、1A42）、4 号馆（4A15、4B08）	高交会组委会
11 月 14 日（星期四）			
9:00-12:00	5G+ 智慧城市智慧杆国际（深圳）高峰论坛	会展中心 5 楼茶花厅	深圳市智慧杆产业促进会
9:30-10:30	中国产品迈入欧盟市场的第一步：欧洲保护中国知识产权的机制	会展中心 1 号馆国际信息发布厅	保加利亚贝纳托夫知识产权专利局知识产权专利局（Dr. Emil Benatov & Partners）
9:30-12:00	中国高新技术论坛——“改变世界的新兴科技”主题论坛（一）	会展中心 5 楼簕杜鹃厅	高交会组委会
9:30-12:30	深圳市“十三五”工程建设科技重点项目发布会暨高质量发展论坛	会展中心 5 楼菊花厅	深圳市住房和建设局
9:30-12:00	2019 亚太智慧城市发展论坛	会展中心 6 楼茉莉厅	国家信息中心、IDG Asia
9:30-12:00	“一带一路”创新合作论坛	会展中心 6 楼水仙厅	国际部
9:30-12:00	盐田区科技营商环境推介会	会展中心 1 楼 1A 会议区 (1A55)	盐田区科技创新局
9:30-12:00	光明区政策发布与重大项目签约	会展中心 5 楼玫瑰厅 2	光明区人民政府
10:00-12:00	CIDC2019 第十五届中国国际显示大会主旨论坛	会展中心 5 楼梅花厅	深圳市平板显示行业协会
13:00-18:00	机器人行业专场招聘会	中国科学院深圳先进技术研究院（机器人分会场）	深圳市人力资源和社会保障局 中国科学院深圳先进技术研究院 深圳市机器人协会
13:30-17:30	中国高新技术论坛——“改变世界的新兴科技”主题论坛（二）	会展中心 5 楼簕杜鹃厅	高交会组委会
13:30-14:00	北欧签约仪式	会展中心 1 号馆国际信息发布厅	北欧创新汇
14:00-16:30	LMN 2019 中国激光显示技术高峰论坛	会展中心 1 号馆 1A 会议区	广东省激光行业协会 深圳市科学技术协会
14:00-17:00	未来科技峰会——智能 + 时代新机遇	会展中心 6 楼水仙厅	高交会组委会
14:00-17:00	未来科技峰会——人工智能与智能制造	会展中心 5 楼玫瑰厅 3	高交会组委会
14:00-17:00	2019 亚太智慧城市发展论坛 主题论坛：人工智能 + 智慧城市	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培训会	会展中心 5 楼菊花厅	高交会组委会办公室
14:00-17:00	深圳市天使母基金国际及国内项目培训会	会展中心	会展中心
17:00-20:00	CIDC2019 第十五届中国国际显示大会主题晚宴	会展中心 5 楼梅花厅	深圳市平板显示行业协会 深圳市亚威会展有限公司
9:00-16:00	2019Casual Connect 全球游戏开发者大会	招商蛇口艺术中心	深圳市创梦天地科技有限公司
9:00-17:00	“2019 中国产业园区国际高层峰会”暨粤港澳大湾区产业发展论坛	深圳市南山科兴科学园 B4 栋国际会议中心 3 楼	深圳市产业园区发展促进会
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）	高交会组委会办公室
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
9:00-17:30	第 21 届高交会首届中国卫星物联网产业发展论坛	光明区中集卫星物联网产业园	深圳市科学技术协会
10:00-16:00	粤港澳大湾区高端人才招聘会	罗湖区粤港澳大湾区人才创新园七楼	深圳市人力资源和社会保障局
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

更多资讯请关注官网 www.chtf.com

“活力湾区与科技创新”主题论坛

时间：2019 年 11 月 13 日 14:00-17:30　地点：深圳会展中心 5 楼牡丹厅

“活力湾区与科技创新”主题论坛设三大议题——“湾区模式推动科技创新”“国际大湾区科技合作前景展望”及“湾区建设拉动经济发展，科技创新保持湾区活力”，全面解读国家战略需求，就科技创新推动湾区经济高质量发展和“金融 + 科技”双驱动战略布局与展望等问题进行深度探讨。

本场论坛邀请到国务院发展研究中心副主任王一鸣，招商局集团副总经理、党委委员王宏，中国银行业协会首席经济学家巴曙松，科大讯飞股份有限公司高级副总裁杜兰，埃森哲深圳全球创新研发中心负责人阮大卫，美国旧金山湾区委员会副总裁邹艳玲，日本贸易振兴机构广州代表处所长清水顕司等，在大湾区协同发展的背景下，分别从资本和新经济的结合、企业协同与创新等角度进行解读，探索金融科技创新方向，共同探讨湾区发展前景。

“新时代、新技术、新经济”主题论坛

时间：2019 年 11 月 13 日 13:30-17:30　地点：深圳会展中心 5 楼簕杜鹃厅

“新时代、新技术、新经济”主题论坛将围绕“科技创新与跨国协同”“开放创新与可持续发展”“资本市场与产业创新”等主题进行探讨，嘉宾包括塞尔维亚创新技术发展部部长奈纳德 · 波波维奇、比利时布鲁塞尔首都大区政府大臣帕斯卡尔 · 斯梅特、伊朗伊斯兰共和国主管科技事务副总统索那 · 萨塔里、秘鲁交通通信部通信副部长罗萨 · 弗吉尼亚 · 中川 · 莫拉雷斯、意大利经济发展部原副部长米凯莱 · 杰拉奇、 2007 年图灵奖得主约瑟夫 · 斯发基斯以及华为公司董事、企业 BG 总裁阎力大，SAP 中国区首席运营官李旭东，深圳证券交易所党委委员、副总经理彭明等。

第二十一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，第二十一届高交会结合当下科技热点以行业进行划分，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 23 条主题参观路线。

路线一：粤港澳大湾区路线

★以大湾区相关的企业或展团为展示单位。

★相关展团和企业

1. 香港科技展团（1B54）
2. 香港智慧城市联盟（1C42）
3. 罗湖科技展团（1E39）
4. 光明科技展团（1D48）
5. 坪山科技展团（1E11）
6. 大鹏科技展团（1E23）
7. 宝安科技展团（1E45-3）
8. 盐田科技展团（1E19）
9. 福田科技展团（1E35）
10. 龙华科技展团（1E49）
11. 龙岗科技展团 (1E02/1E05/1E07/1E09-1E16/1E18/1E43)
12. 松山湖科技展团（1H01）
13. 佛山林至高分子材料科技有限公司（9C10）
14. 惠州市科近离子膜材料研究院（9C10）
15. 东莞塔菲尔新能源科技有限公司（9C10）
16. 中山瑞科新能源有限公司（9C10）
17. 肇庆千江高新材料有限公司（9C10）
18. 广州再生医学与健康广东省实验室（9C10）
19. 香港发明协会 (4C30)
20. 数行者（深圳）科技有限公司 (9C13)
21. 清华珠三角研究院 (9C10)
22. 讯达康通讯设备（惠州）有限公司 (9C10)
23. 深圳鲲云信息科技有限公司 (1B18)
24. 鹏城实验室 (9C10)
25. 中山瑞科新能源有限公司 (9C10)
26. 深慧视（深圳）科技有限公司 (9C13-4)

★配套论坛

1.“共建活力湾区，携手开放创新”城市论坛
时间 :11 月 13 日下午　地点 : 会展中心 5 楼牡丹厅
2.2019（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
时间 :11 月 15 日下午　地点 : 会展中心 5 楼茶花厅内间
3. 中国高新技术论坛——“活力湾区与科技创新”主题论坛
时间 :11 月 13 日下午　地点 : 会展中心 5 楼牡丹厅

★沙龙及活动

1. 两岸在 8K 显示领域的科技发展和资源聚集
时间 :11 月 15 日 13:00-17:00　地点 :4B 会议区（4B08）

路线二：优秀创新产品路线

★以第二十一届高交会优秀产品奖参评项目中评选出的一批优秀创新产品的获奖机构和企业为展示单位。

★相关机构和企业

1. 寒武纪科技有限公司（1A52）
2. 国云科技股份有限公司（5B01）
3. 中兴通讯股份有限公司（6B07）
4. 深圳裹动智驾科技有限公司（1A02）
5. 上海图漾信息科技有限公司（9B12-03）
6. 深圳网联光仪科技有限公司（10C05）
7. 深圳市矽赫科技有限公司（1C26）
8. 深圳市博铭维智能科技有限公司（2F59）
9. 深圳市肯綮科技有限公司（1D46）
10. 中国科学院植物研究所（5B02）
11. 中国科学院生物物理研究所（5B02）
12. 湖南浩天翼航空技术有限公司（9B08-09）
13. 深圳市赛为智能股份有限公司（1B46）
14. 深圳一清创新科技有限公司（9A01）
15. 深圳华潜智能科技有限公司（10C03）
16. 南方科技大学（8A01）
17. 韩端科技（深圳）有限公司（1D30）
18. 中电建生态环境集团有限公司（2B36）
19. 北京汉王国粹科技有限责任公（1B48）
20. 深圳盈天下视觉科技有限公司（6B08）

路线三：智能家居路线

★以整体智能家居、智能安全防护、智能娱乐产品、智慧社区、智慧生活科技等领域的企业为展示单位。

★相关企业

1. 创维集团有限公司（1A20）
2. 北京汉王国粹科技有限责任公司（1B48）
3. 深圳阿凡达智控有限公司（1F57）
4. 深圳前海冰寒信息科技有限公司（1F21）
5. 深圳市韶音科技有限公司（1C43）
6.VR 卡佛（株）（KOCCA 展团）（1C54-73）
7.iMPERFECT Co. , Ltd.（KOCCA 展团）（1C54-73）
8. 四川九洲电器集团有限责任公司（6C17）
9. 深圳市云海物联科技有限公司（6A05）
10. 深圳时空数字科技有限公司（6C08）
11. 深圳市观度科技有限公司（6C14-01）
12. 中国华录集团有限公司（6C02）
13. 深圳市奇信集团股份有限公司（6C07）
14. 深圳畅想视界科技有限公司（6A07-04）
15. 深圳市亚晔实业有限公司（6A30）
16. 深圳市华信物联传感技术有限公司（10B05）
17. 荣邦科技有限公司（10B22）
18. 深圳市云谷智创科技有限公司（10B29）
19. 山西嘉世达机器人技术有限公司（9B10-40）
20. 深圳城市漫步科技有限公司（4C04）
21. 北京康力优蓝机器人科技有限公司（4C10）

★配套论坛

1. 绿色建筑产品与技术路演一 : 智慧家居篇
时间 :11 月 14 日 10:30-11:00　地点 : 会展中心 2 号馆
2. 绿色建筑产品与技术路演三 : 智能门窗篇
时间 :11 月 16 日 10:30-11:00　地点 : 会展中心 2 号馆

★沙龙及活动

1. 智慧空间，健康生活
时间 :11 月 13 日 15:00-16:00　地点 :4B 会议区（4B08）
2. 新风系统与健康家居环境
时间 :11 月 13 日 15:00-16:00　地点 :4B 会议区（4B08）
3. 智慧家居解决方案 - 墙壁智能模块解决电盒
时间 :11 月 16 日 11:00-12:00　地点 :1B 会议区（1A39）
4. 离线语音技术赋能传统家电，提升智慧家居生活体验
时间 :11 月 16 日 13:00-14:00　地点 :1B 会议区（1A39）
5. 智能马桶盖新业态（家庭健康中心大数据智慧云平台）
时间 :11 月 14 日 14:00-15:00　地点 :9A 会议区（9A43）

路线四 :5G 路线

★以 5G 研发及技术应用领域的机构和企业为展示单位。

★相关机构和企业

1. 广东风华高新科技股份有限公司（9C10）
2. 广东省新一代通信与网络创新研究院（9C10）
3. 深圳大学技术转化中心（9A01-01）
4. 中国移动通信集团有限公司（4B03）
5. 中国联合网络通信集团有限公司（4A06）
6. 泰华智慧产业集团股份有限公司（1A06）
7. 深圳新亮智能技术有限公司（1F13）
8. 纳米及先进材料研发院（1B54-4）
9. 香港应用科技研究院（1B54-9）
10. 昆明埃舍尔科技有限公司（5H10-021）
11. 北京航空航天大学云南创新研究院（9A16）
12. 河源市众拓光电科技有限公司（9C10）
13. 广州广电运通金融电子股份有限公司（9C10）
14. 深圳新一代信息技术产业园（4C51）

★配套论坛

1. 先行示范区时代的数字经济 : 人工智能，区块链和 5G 创新和应用峰会
时间 :11 月 17 日下午　地点 : 会展中心 5 楼梅花厅
2.2019 全球可穿戴 +5G 产业峰会
时间 :11 月 15 日上午　地点 : 会展中心 5 楼梅花厅
3.5G+ 智慧城市智慧杆国际（深圳）高峰论坛
时间 :11 月 14 日上午　地点 : 会展中心 5 楼茶花厅
4.2019 中外工程师大会暨中国 (深圳) 5G 技术及应用高峰论坛
时间 :16 日全天及 17 日上午　地点 : 会展中心 5 楼牡丹厅

★沙龙及活动

1.5G 信息可视化时代，全景影像与虚拟现实创新应用新商机
时间 :11 月 15 日 15:00-16:00　地点 :1B 会议区（1A39）
2.5G 赋能行业发展 - 中移之家项目启动会
时间 :11 月 15 日 13:00-17:00　地点 :4A 会议区（4A01）
3.5G 之下利用计算机图形技术助力实体经济强势回归
时间 :11 月 15 日 11:00-12:00　地点 :4B 会议区
4.5G 赋能工业互联网
时间 :11 月 15 日 13:00-17:00　地点 :4B 会议区（4B08）
5.5G 时代 : 安全成就万物互联
时间 :11 月 15 日 13:00-14:00　地点 :1B 会议区（1A39）

路线五 : IT 独角兽路线

★以独角兽企业为展示单位。

★相关企业

1. 寒武纪科技有限公司（1A52）
2. 深圳地平线机器人科技有限公司（1A22）
3. 深圳奥比中光科技有限公司（1B26）
4. 青云计算机科技有限公司（1A57）
5. 北京嘉楠致远信息科技有限公司（1B59）
6. 深圳裹动智驾科技有限公司（1A02）
7. 深圳云天励飞技术有限公司（1A01）
8. 深圳物灵机器人科技有限公司（1C37）

路线六：人工智能路线

★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机构和企业为展示单位。

★相关机构和企业

1. 同方股份有限公司（1A28）
2. 深圳用友软件有限公司（1A14）
3. 虹软科技股份有限公司（1A35）
4. 深圳市加推科技有限公司（1B52）
5. 深圳市神州云海智能科技有限公司（1A23）
6. 北京华捷艾米科技有限公司（1D40）
7. 深圳脉迪科技有限公司（1A13）
8. 佳奕筱安（上海）机器人科技有限公司（10C05）
9. 宁波瀚晟传动技术有限公司（10C05）
10. 广州再生医学与健康广东省实验室（9C10）

★配套论坛

1.2019 亚太智慧城市发展高峰论坛——主题论坛 : 人工智能 + 智慧城市
时间 :11 月 14 日下午　地点 : 会展中心 6 楼茉莉厅
2. 未来科技峰会——智能 + 时代新机遇
时间 :11 月 14 日下午　地点 : 会展中心 6 楼水仙厅
3. 未来科技峰会——人工智能与智能制造
时间 :11 月 14 日下午　地点 : 会展中心 5 楼玫瑰厅
4.2019 中国人工智能领袖峰会
时间 :11 月 15 日全天　地点 : 会展中心 6 楼桂花厅

★沙龙及活动

1. 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）
2. 软硬件兼并的“人工智能解决方案”
时间 :11 月 13 日 14:00-17:00　地点 :1B 会议区（1A39）
3. 人工智能在农业基础服务中的创新与应用
时间 :11 月 13 日 16:00-17:00　地点 :1C 会议区（1A42）
4. 人工智能赋能幼儿钢琴兴趣启蒙
时间 :11 月 14 日 16:00-17:00　地点 :9A 会议区（9A43）
5. 人工智能后下一个风口 : 脑机共生到人工感觉
时间 :11 月 13 日 14:00-15:00　地点 :4B 会议区（4B08）

部分展商展示，更多资讯请关注官网 www.chtf.com

6A30 深圳市亚晔实业有限公司

智能家居**让养老智慧起来**

智能呼叫及应答、家居语音智能控制、远程家电监控、智能安防报警、环境温湿度智能控制、远程影像看护……各种智能家居产品，让智慧养老成为现实。在本届高交会上，深圳市亚晔实业有限公司展示了成熟的智慧养老综合系统。

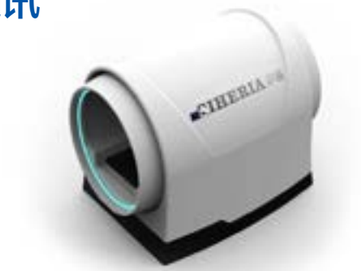
成立于 2000 年的亚晔公司是国家高新技术企业和先进制造企业，拥有 70 多项智能控制及物联系统专利技术。此次该公司重点展示的智慧养老综合系统，已入选高交会优秀产品展区，代表新一代智慧养老的发展方向，能够为养老社区提供整套智慧养老方案。系统由六个部分组成：智能呼叫及应答系统、家居语音智能控制系统、远程家电监控协助控制系统、智能安防报警系统、环境温湿度等智能控制系统、远程影像看护系统。

由于养老机构中有很多身体机能不健全的失能老者，这套智慧养老系统提供触摸屏、摇摆球、无线手握器等多种模式的呼叫器，给予身体不同障碍的老人享受自主控制的智能生活。老人一旦发出呼叫，远程多个移动终端可同时收到，看护人员应答后，其他人员再次收到反馈信息，及时掌握护理人员应答的及时性。整套系统采用无线传输，免除护理中心的基础建设，接收端利用市场充分普及的智能手机，无需独立的网关，进一步降低了成本。

据介绍，该技术曾获得 2018 年深圳市政府互联网产业的特别创新资助，为智慧养老需求呼叫应答、远程监控干预协助、家居智能控制及智能安防需求提供了无人化、准确化、及时化、高效化的低成本解决方案。

1C26 深圳市矽赫科技有限公司

太赫兹技术**引领未来安防和 6G 通讯**



刚刚入选 2019 年中国留学人员最具成长性企业的矽赫科技是一家行业领先的智能光电创新企业，核心科研团队由多年从事前沿光电和人工智能科研工作的海归人员构成。团队自主研发的多款智能光电产品，正在积极进行海内外市场布局，已申请海内外专利成果六十余件。

矽赫科技的智能光电感知产品的核心技术之一是太赫兹技术。太赫兹通常指频率为 0.1 ~ 10 THz（1 THz=1012 Hz）的电磁波段，其波长约为 0.03 ~ 3mm，频谱介于微波与红外之间，曾被评为“改变未来世界的十大技术”之一。太赫兹技术具有出色的成像清晰度与对比度，拥有强大的物体属性识别能力。太赫兹也被视为未来 6G 研发的核心频段，在空间探测、宽带通信、安防、无损检测、医学成像等领域具有非常广阔的应用前景。

在本届高交会上，矽赫科技的两款产品——Flash 光学雷达、太赫兹人工智能安检仪成功入选高交会优秀创新产品展示区，在最终入选的全部 83 款产品中分列第 7 名与第 17 名。入选产品将在位于深圳市会展中心核心位置二楼序厅东面平台的高交会优秀创新产品展示区进行集中展示。其中，矽赫科技 TeraBit 系列产品 Flash 光学雷达采用抗强光干扰光源，帧率可调节（6 ~ 120 Hz），可同时测量 16 个点，精度达 5 厘米，额定视场探测距离可达 100 米，能够快速识别物体、准确感应周围环境。太赫兹人工智能安检仪采用太赫兹探测与成像核心技术，搭载矽赫智能云平台，能够做到实时成像和即时的灯光、画面警报，实现无人值守智能物检，每小时可通过常规行李箱约 1800 件，将极大提高安检效率与质量。

在本届高交会上，矽赫科技还将重点展示前沿智能光电系列产品，包括智能安检门、MEMS 激光雷达、光纤高清中继模块、智能周界入侵探测终端、光纤激光器、超快激光器、单光子探测器以及混沌光等，覆盖安防、车载、工业检测、光纤通信、医学检测等多个应用领域。

1B26 深圳奥比中光科技有限公司

全线秒速！体验最新**秒级 3D 刷脸产品**

用 3D 刷脸开锁有多快？智能餐饮结算有多便捷？3D 刷脸支付有多安全？在 1B26 奥比中光展位都能找到答案。

成立于 2013 年的深圳奥比中光科技有限公司，是一家以 AI 3D 传感技术为核心的科技创新型企业。今年，奥比中光以“3D 视界 让 AI 皆可感知”为主题参展，分别设有智能安防、智慧零售、移动设备、数字家庭、智慧交通、智能制造和智能服务展区，展出 3D 刷脸门锁、智能结算餐台、3D 人证一体机、刷脸点餐机等 3D 视觉产品。

其中，3D 刷脸门锁已经达到支付级高安全性。用户到家后只需站在门前，即可实现秒级识别开锁。依托奥比中光 Atlas 3D 摄像头模组，3D 视觉智能结算餐台拥有“物品识别”与“人脸支付”双重功能。有了智能结算餐台，在学校、医院，或是政府机关等食堂，取餐后只需要站在智慧餐台前，系统就能自动识别菜品价格和就餐人员身份，并在 3 秒内自动完成结算扣款。

搭载奥比中光 3D 视觉模组的“网易影见”3D 互动投影仪，可以将虚拟信息通过投影的方式投射到现实空间中，并且实现平面点击触碰交互、空中手势、立体投影 / 物体交互，可用于快闪店、品牌线下门店、展厅等。除此之外，奥比中光还将展出人证对比一体机，3D 空间扫描等产品。

1C42–5 优立中国有限公司

全息沙盘**探索真实三维世界**

设计者在对一个地区进行规划时，可以把规划的三维设计通过三维数据优化转换，直接重叠在整个城市的实景三维数据当中，让设计与实景融合，让未来立刻呈现于眼前。你可以在今年的高交会上，零距离接触这充满科幻感的场景。

此次亮相高交会的优立全息沙盘同时兼容工业级高精度的激光三维点云数据与倾斜摄影模型，能达到“复制现实”的效果。其独特的“无限细节”三维引擎算法，能以流式方式秒速传输和处理十亿字节、百亿字节甚至千亿字节级别的三维模型。如果一个地区要进行新的规划，可以把规划的三维设计通过数据转换，直接重叠在整个城市的实景三维数据当中，让设计与实景融合。使用者可以同时操作手柄，随时搬动规划当中可变的部分到新的位置，进行方案讨论。如果方案是分阶段实施的话，还可以把不同历史时期该地区的变化在全息沙盘上展现，全面把控、预测隐藏的风险。

值得关注的是，把规划方案的三维设计模型叠合在整个城市的三维数据之后，当城市不断扩张，可以把新城区的三维数据规划叠加。甚至在融入类似“大湾区”“长三角”“京津冀”“成渝贵”等超大型经济圈规划之后，依然可以瞬间展示在全息沙盘上，无需担忧三维数据量升级带来的压力。

工作人员告诉记者，全息沙盘可以通过优立 Vault 系统赋能，接入物联网实时数据，在沙盘上实时浏览城市全景、道路与建筑情况，以及消防车辆、警车、无人机等应急管理的实时动态，使得整个城市的各项信息都实时全景呈现在使用者的眼前，为打造真正的智慧城市提供技术支持。

公开资料显示，优立成立于 2010 年，目前中国运营总部设在深圳，在澳洲和中国都设有研发中心。作为海量三维数据管理及全息技术的全球领导者，优立是世界上率先实现无限量点云数据管理，而不依赖于计算机硬件的尖端科技公司。

中国高新技术对外开放重要窗口 世界科技创新合作交流重要舞台

——35 个“一带一路”沿线国家亮相高交会

王海荣 / 撰文

以会为媒，以展促商，一年一度的中国国际高新技术成果交易会（以下简称：高交会）已成为中国高新技术领域对外开放的重要窗口。它既推动中国高新技术产业化、国际化，也帮助国际社会深入感受中国科技进步脉动，促进国家、地区间的经济技术交流与合作。其中，“一带一路”沿线国家借助集中参展高交会的契机，正在不断拓展科技创新的广度与深度。

高交会专门设“一带一路”展馆

作为中国科技领域的权威展会，高交会承担着推动中国与“一带一路”沿线国家开展科技合作的重任。

本届高交会专门设立了“一带一路”展馆和外国团组展区，重点展示外国政府和相关机构的国际先进技术及国际重要科技合作交流项目等，尤其是“一带一路”沿线国家的新产品、新技术和新项目，聚焦电子信息、人工智能、智慧城市、节能环保、新材料、高端制造、航天航空等热点行业领域。

据统计，目前“一带一路”专馆和外国团组展区已有阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴林、比利时、文莱、保加利亚、智利、捷克、埃及、法国、芬兰、德国、希腊、匈牙利、冰岛、伊朗、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、立陶宛、马来西亚、荷兰、挪威、巴基斯坦、秘鲁、波兰、罗马尼亚、俄罗斯、塞尔维亚、新加坡、瑞典、瑞士、阿联酋、英国、印度、日本、韩国、美国、欧盟等 40 个国家和国际组织的 50 个团组参展。在这当中，有 35 个国家位于“一带一路”。

主题活动搭建国际合作桥梁

与此同时，高交会期间将举行多场“一带一路”主题活动。其中，11 月 14 日上午在深圳会展中心 6 楼水仙厅举行的“一带一路”创新合作论坛，将邀请中外政府官员、企业代表和专家学者莅会演讲，围绕共建“一带一路”国际合作进行探讨。

展会期间在深圳会展中心 1 号馆国际信息发布厅举行的 “一带一路”专馆和外国团组展区沙龙及活动，包括“波兰中国高技术推介会”（11 月 13 日 13:00-15:00）、“中国产品迈入欧盟市场的第一步：欧洲保护中国知识产权的机制”（11 月 14 日 09:00-10:30）、“美国第四大城市休斯顿介绍、创新教育如何开始？——机器人学科基础操作”（11 月 14 日 11:00-13:00）、“奥地利技术专场研讨会”（11 月 15 日 09:30-11:30）、“第三届科技金融国际峰会”（11 月 15 日 14:00-17:00）等。

届时高交会将邀请外国政府部门、商协会、贸促机构发布各国最新科技合作、招商投资政策，举行投资环境说明会、签约仪式、项目推介会、研讨会等。俄罗斯、奥地利、捷克、伊朗、保加利亚、波兰、荷兰、韩国、美国、北欧展团等 10 多个参展团组将举办新产品新技术发布活动、科技投资贸易推介、合作签约、项目路演、创业大赛、商务配对洽谈等多层次交流活动。

其中，匈牙利在今年与高交会结成“重要合作伙伴”关系，匈牙利创新与科技部部长将率团出席高交会，匈牙利驻华大使馆、匈牙利创新与科技部联合组团参展，携匈牙利企业展示信息通讯、人工智能、生物医药等领域的产品，并举办“匈牙利科技创新日”专题活动。

此外，今年高交会将举行国际商务洽谈会、国际展商商务考察活动，通过精准匹配，让国际展商面对面与中国企业、机构进行配对洽谈交流。同时，组织国际展商考察深圳高科技产业园区、代表性企业，搭建中外企业交流平台。

海外参展商身手不凡

据观察，亮相本届高交会“一带一路”专馆的企业个个身手不凡。比利时 IMEC 研究院是一个国际研发和创新中心，在纳米电子和数字技术领域十分活跃。瑞典 Biopolymer 公司是一家防腐领域内的创新企业。该公司与瑞典皇家理工学院和厦门大学共同开展了长达数年的合作项目，在防腐领域和用作底漆的特殊配方产品方面具有强大的竞争力。在本届高交会上，瑞典 Biopolymer 公司将重点展示生物聚合物在防腐技术中的创新应用，这种神奇的生物聚合物是从贻贝中有效提取 MAP 蛋白后，再利用其独特的生物属性进行开发。

随着人工智能（AI）技术的发展，本届“一带一路”专馆中也有不少 AI 企业代表。来自奥地利的 Medicus AI 公司展示了基于 AI 的技术平台，该平台将健康数据转换为交互式体验，使每个人都可以轻松了解自己的医疗和健康信息，获得个性化的健康指导。

成立于 1991 年的捷克 Ecoglass 公司是欧洲照明用精密模压技术玻璃组件的重要生产商。该公司生产的玻璃镜片应用于汽车前照灯、机场起飞和降落跑道上的玻璃棱镜，其技术还可以进一步应用于 LED 路灯、太阳能发电厂的组件或光电器件和组件中。同时在“一带一路”专馆中参展的捷克 SKODA 斯柯达公司则是一家为中国消费者熟知的汽车厂商。品牌创立于 1895 年的斯柯达（SKODA）是世界上历史最悠久的四家汽车生产商之一，总部位于捷克姆拉达－博莱斯拉夫。目前，斯柯达公司已成捷克最成功的公司之一。

此外，印度 Keman 光纤公司将在高交会上展示最新的光纤、电缆产品。来自澳大利亚的澳博特科技主要致力于物联网，养老和新能源等领域的中澳科技合作项目……

一系列促进海内外技术方和资金方沟通交流的会议活动，将促成更多的国际经贸合作。今后，高交会将继续在打造国际一流展会的基础上，进一步提升高交会国际化、专业化、便利化，努力把高交会打造成为服务粤港澳大湾区和先行示范区建设的国际一流会展品牌。

“匈牙利科技创新日”绽放高交会

袁斯茹 / 撰文

格德勒茜茜公主城堡

今年是匈牙利与中国建交 70 周年，匈牙利也正式和高交会结成“重要合作伙伴”关系。作为高交会的老朋友，今年匈牙利将带来一系列信息通讯、人工智能、生物医药等领域的企业参展，并举办“匈牙利科技创新日”专题活动。据悉，匈牙利创新与科技部部长鲍尔科维奇 · 拉斯洛将率团出席，匈牙利驻华大使馆、匈牙利创新与科技部联合组团参展。

“我们的使命即未来——这是匈牙利创新与科技部的标语。”拉斯洛表示，“高交会为世界各国创造了一个把握现在、探讨未来的交流平台，也将匈牙利参展商与各地投资商、高交会与会方紧紧联系在了一起。”

据悉，今年匈牙利国家馆的主题是“虚拟现实连续体”，拉斯洛表示，希望在这 120 平方米的展台中，展示匈牙利近 300 年来的创新史。展馆除了展示匈牙利发明家的创新技术与原型产品（例如著名的“鲁比克方”，也被称为魔方），还将带来匈牙利的一些重要研发项目，包括 ZalaZone 自动驾驶测试设备和伊莱（ELI-ALPS）激光研究设备。

据介绍，ZalaZone 的独特之处在于，其汽车测试跑道不仅能进行偏重于传统驾驶稳定性和驾控性的车辆动力学测试，还能进行无人驾驶和电动车辆的测试。该项目的目标是为未来的车辆与通信技术建立一个全方位的检验设施，从原型测试到系列产品开发，提供多层次的测试可能性。

而伊莱（ELI-ALPS）激光研究项目是欧洲关于建立下一代大型研发设施计划的一个重要组成部分。极端光基础设施是世界上第一个能够在所谓的超相对论范围内研究最高强度光与物质相互作用的基础设施。它将在物理学领域打开一扇通往新境界的大门，同时确立相对论微电子和小型激光粒子加速器等新技术的发展。伊莱将对材料科学、医学和环境保护等诸多领域产生重大影响。

去年，匈牙利驻华大使白思谛率代表团出席了第 20 届高交会，其中参展公司之一 SignAll 公司，是世界唯一一家手语翻译系统厂商，其技术是计算机系统通过摄像头、传感手套等传感设备捕捉人类肢体动作、面部表情、手势，进行辨认、分析，并自动翻译成语句，完成整个手语自动翻译过程。

近年来，匈牙利实施了一系列措施鼓励科技创新，比如 2016 至 2020 期间，对科技研发的财政支持增加一倍，并建立适应劳动力市场需求的高等教育体系。此外，自 2020 年起，政府将增加 320 亿福林（约 9920 万欧元）的国家经费用于研发创新领域，并制定 2020-2030 年国家研发创新战略。

匈牙利也积极致力于开展和中国的科技合作。2002 年签署的《匈中科技合作协定》奠定了两国双边研发关系的基础。在本协定所确立的框架内，要求两国每两年提出一些联合研发项目。2018 年的提议结果显示，两国共提出 36 个联合项目，两国政府共同出资超过 150 万美元。此外，在上海举办的首届中国国际进口博览会（CIIE）期间，匈牙利作为十二个伙伴国之一，匈牙利创新与技术部和中国工业和信息化部（MIIT）签署了全面合作协议，并与华为技术有限公司达成协议。

据悉，两国科研人员将进一步在脑科学、物理学、空间技术等领域建立富有成果的伙伴关系，并开拓更多其他方面的合作。例如在欧盟资助的极光阿秒脉冲源（ELI-ALPS）项目框架内（该项目在匈牙利设有一个研究机构）研发高端激光器的实际应用，以及联合开发和测试自动驾驶技术。

“我们希望，通过本届高交会，我们展馆的每位来宾都能留下一些关于匈牙利创新政策的过去、现在、特别是将来的新印象。”拉斯洛说道。

鲍尔科维奇 . 拉斯洛在华演讲

China Hi-Tech Fair Demonstrates Innovation of the Belt and Road Initiative

by Hairong Wang

China Hi-Tech Fair (CHTF), aiming to promote business development by holding exhibitions, has become a significant window for China's opening up in the hi-tech sector. It promotes industrialization and internationalization of China's advanced technology, helps the international community understand China's scientific and technological progress and facilitate economic and technological exchanges and cooperation among countries and regions. Countries along the Belt and Road are constantly expanding the breadth and depth of technological innovation by taking advantage of the opportunity of participating in CHTF.

35 Countries along the Belt and Road Attend CHTF

The Belt and Road refers to the Silk Road Economic Belt and the 21st Century Maritime Silk Road. In September and October 2013, Chinese President Xi Jinping proposed an initiative to jointly build a new Silk Road Economic Belt and a new 21st Century Maritime Silk Road. Relying on the existing bilateral and multilateral mechanisms between China and relevant countries, and making use of the existing effective regional cooperation platforms, the Belt and Road Initiative aims to carry forward the historical significance of the ancient Silk Road, uphold the principle of peaceful development, develop economic partnerships with countries along it, jointly build a community of shared interests, destiny and responsibility featuring mutual political trust, economic integration and cultural inclusiveness.

As a representative exhibition in China's science and technology sector, China Hi-Tech Fair plays an important role in promoting scientific and technological cooperation between China and countries along the Belt and Road.

This year's CHTF sets up the Belt and Road Pavilions and International Pavilions to demonstrate the cutting-edge technologies and international scientific and technological cooperative projects of foreign countries and relevant agencies, especially technologies and projects related to new products, technologies and projects in key sectors including electronic information, AI, smart cities, energy conservation and environmental protection, new materials, advanced manufacturing and aerospace in countries along the Belt and Road.

According to statistics, there are 50 delegations from 40 countries and international institutions that participate in CHTF in the Belt and Road Pavilions and International Pavilions, including delegations from Argentina, Australia, Austria, Bahrain, Belgium, Brunei, Bulgaria, Chile, Czech Republic, Egypt, France, Finland, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Iran, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Malaysia, Netherlands, Norway, Pakistan, Peru, Poland, Romania, Russia, Serbia, Singapore, Sweden, Switzerland, United Arab Emirates, United Kingdom, India, Japan, Korea, United States, and the European Union (35 countries along the Belt and Road included).

Theme Activities Promote International Cooperation

At the same time, there are a number of Belt and Road theme activities during the China Hi-Tech Fair. The Belt and Road Innovation Cooperation Forum held on the morning of November 14 in the Narcissus Hall on the 6th floor of Shenzhen Convention and Exhibition Center will invite officials from the Chinese government and foreign governments, business representatives, experts and scholars to deliver speeches and to discuss the international cooperation of joint development of the Belt and Road Initiative.

During CHTF, special events of the Belt and Road Pavilion and International Pavilion that are held in the International Conference Hall in Hall 1 of Shenzhen Convention and Exhibition Center include Poland-China Hi-Tech Promotion Seminar (13:00-15:00, November 13), The First Step for Chinese products to Enter the EU Market: Europe's System to Protect China's Intellectual Property Rights (09:00-10:30, November 14), How the Innovation Education Starts in Houston, the Fourth Largest City in the United States--Fundamental Operations of Robotics (11:00-13:00, November 14), Austrian Technology Special Seminar (09:30-11:30, November 15), The 3rd FinTech International Conference (14:00-17:00, November 15).

CHTF will invite foreign governmental agencies, chambers of commerce, associations and investment promotion agencies to release their latest policies on technical cooperation, investment and trade promotion, and to hold investment environment briefings, signing ceremonies, project pitches, seminars and workshops, and so on. More than 10 delegations from countries and regions including Russia, Austria, Czech Republic, Iran, Bulgaria, Poland, Netherlands, South Korea, United States, northern Europe will hold launch events of new products and new technologies, technology investment promotion seminars, cooperation signing ceremonies, project roadshows, entrepreneurial competitions, business matchmaking talks and other multi-level exchange activities.

Besides, Hungary forms an important partnership with CHTF this year. Hungary's Minister of Innovation and Technology will lead a delegation to attend CHTF. The Embassy of Hungary and Hungary's Ministry of Innovation and Technology will jointly lead a delegation to participate in CHTF, exhibiting products in sectors of information communications, AI, biomedicine, etc., and holding Hungarian Science and Technology Innovation Day special events.

Moreover, this year's CHTF will hold the International B2B Match-up Meeting and International Exhibitor Business Tour to help international exhibitors carry out face-to-face matchmaking talks with Chinese companies and institutions through precise business matchmaking. CHTF will also schedule international exhibitors to visit Shenzhen hi-tech industrial parks and representative companies so as to build a platform for exchanges between Chinese and foreign companies.

Foreign Exhibitors are Extraordinary in Their Industries

It could be observed that companies that participate in exhibitions in the Belt and Road Pavilion are extraordinary in their industries. IMEC Institute from Belgium is an international center for R&D and innovation, being professional in sectors of nanoelectronics and digital technology. Biopolymer from Sweden is an innovative company in the field of anti-corrosion. It has been working with the KTH Royal Institute of Technology and Xiamen University to carry out collaborative projects for several years, being competitive in anti-corrosion and special formulated primer products. In CHTF, Biopolymer will highlight the innovative application of biopolymers in anti-corrosion technology. This miraculous biopolymer is developed by efficiently extracting MAP protein from mussels and then making use of its unique biological properties.

As AI technologies develop, a lot of AI companies also participate in the CHTF in the Belt and Road Pavilion. Medicus AI from Australia showcases an AI-based technology platform that transforms health data into interactive experiences, enabling everyone to access to their medical and health information easily and to receive personalized health suggestions.

Ecoglass from Czech Republic, established in 1991, is a key manufacturer of precision compression pressing glass components for lighting in Europe. The glass lenses manufactured by the company are used in automotive headlamps, glass prisms in airport takeoff and landing tracks, LED streetlights, components or photoelectric devices and components in solar power plants. In addition, Skoda from Czech, which will exhibit in the Belt and Road Pavilion, is an automaker familiar to Chinese consumers. Established in 1895, Skoda is one of four automakers that enjoy the longest history in the world and is headquartered in Mladá Boleslav, Czech Republic. At present, Skoda has become one of the most successful companies in Czech Republic.

Furthermore, Keman from India, a company focusing on optical fiber, will exhibit the latest optical fiber and cable products in CHTF. ABT Technology from Australia is mainly engaged in China-Australia scientific and technological cooperation projects in the fields of IoT, pension and new energy...

Innovative and cutting-edge technologies from different countries will be showcased and exchanged in CHTF, which will be good for common development and create more opportunities for these countries. A series of conferences that promote communication between the technical side and the funding parties at home and abroad will result in more international economic and trade cooperation. In the future, CHTF will continue to build itself as a world-class international exhibition, try its best to become the best and powerful fair, sum up exhibition organizing experiences, innovate ideas of exhibition organizing, meet with the needs of the world's frontiers of science and technology, of economy, and of the country, constantly extend the contents of CHTF, enhance features of the CHTF as an International Platform for Technology : Professionalism, Facilitation and High Standard, and strive to develop CHTF as a leading exhibition platform in the world that supports development of Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area and its pilot zones, that links Hong Kong, Macao and the Pearl River Delta, and that meets the requirements of the country and radiates the world.

Hungarian Science and Technology Innovation Day Special Events Held in CHTF

by Siru Yuan

Elisabeth Amalie Eugenie' s Godollo Castle

This year marks the 70th anniversary of the establishment of diplomatic relations between Hungary and China. Hungary has officially formed an important partnership with CHTF. As CHTF's old friend, Hungary will bring a number of companies in the fields of information communication, AI, biomedicine, etc. to participate in the exhibition and hold Hungarian Science and Technology Innovation Day special events this year. It is reported that László Palkovics, Minister of Innovation and Technology of Hungary, will lead a delegation to attend CHTF and the Embassy of Hungary and Hungary's Ministry of Innovation and Technology will jointly form a delegation to participate in the exhibition.

"Our mission is to serve the future. This is the slogan of Ministry of Innovation and Technology of Hungary," László said, "CHTF has provided an exchange platform for the world to make the most of the present and explore the future, and also closely linked Hungarian exhibitors with investors all over the world and participants of CHTF."

It is reported that the theme of the Hungarian National Pavilion this year is Virtual Reality Continuum. László said that he hoped to showcase the history of innovation in Hungary in the recent 300 years in this 120 m2 stand. The Hungarian National Pavilion will exhibit Hungarian inventors' innovative technologies and prototypes (e.g. the famous Rubik's cube), and its important R&D projects including projects related to ZalaZone self-driving test equipment and ELI-ALPS laser research equipment.

It is reported that ZalaZone is unique as its car test track can be used for not only vehicle dynamics testing that focuses on traditional driving stability and control, but also self-driving testing and electric vehicle testing. The project goal is to establish the comprehensive testing facilities for the future vehicle and communication technologies, providing multi-level testing possibilities for various processes ranging from prototype testing to product development.

The ELI-ALPS laser research project is an important part of Europe's plan to build the large-scale next-generation R&D facilities. Extreme light infrastructure (ELI) is the first facility in the world to enable the investigation of the interaction between light and matter with the highest intensity in the so called ultra-relativistic range. It will open a doorway into new territories within physics as well as establishing such new technical developments as relativistic microelectronics and small laser particle accelerators. The ELI-ALPS will have a considerable impact on numerous fields of material sciences, medicine and environment protection.

Last year, Mr. Mate Imre Pesti, the Hungarian ambassador to China, led a delegation to attend the 20th CHTF. One of the participating companies, SignAll, is the only sign language translation system manufacturer in the world. Its technology enables the computer system to capture human body movements, facial expressions and gestures through cameras, sensor gloves, and other sensors to identify, analyze, and translate them into sentences automatically.

In recent years, Hungary has implemented a series of measures to encourage technological innovation, such as doubling the financial support for scientific and technological R&D from 2016 to 2020 and establishing a higher education system that meets the needs of the labor market. In addition, the government will increase the national funding of 32 billion forints (equivalent to 99.20 million euros) for R&D and innovation since 2020, and formulate a national R&D innovation strategy for 2020-2030.

Hungary is also actively engaged in scientific and technological cooperation with China. The Hungary-China Agreement on Scientific and Technological Cooperation signed in 2002 laid the foundation for bilateral R&D relations between the two countries. This Agreement requires the two countries to propose some joint R&D projects every two years. The proposal results in 2018 showed that the two countries proposed 36 joint projects, and the two governments jointly invested more than 1.5 million US dollars. Moreover, during the first China International Import Expo (CIIE) held in Shanghai, Hungary was one of China's 12 partner countries. The Ministry of Innovation and Technology of Hungary signed a comprehensive cooperation agreement and with the Ministry of Industry and Information Technology (MIIT) of China, and it also reached an agreement with Huawei Technologies Ltd..

It is reported that researchers of the two countries will further establish fruitful partnership in the fields of brain science, physics and space technology, and explore more cooperation projects in other fields. For example, researchers from the two countries could work together to explore the practical application of high-end lasers within the ELI-ALPS project framework funded by the EU (the project has a research institute in Hungary), and to jointly develop and test the self-driving technologies.

"We hope that through this CHTF, our pavilion can leave each guest with a new impression on the previous, current and especially the future Hungarian innovation policy." László said.

Agenda for China Hi-Tech Fair 2019

Time	Event	Venue	Organizer
November 13th Wednesday			
13:30-17:30	New Era, New Technology, New Economy	Bougainvillea Hall	CHTF organizing committee
14:00-17:30	China High-tech Forum - Vibrant GBA & Technology Innovation	Peony Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	CHTF organizing committee
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
November 14th Thursday			
9:30-12:00	Emerging Technologies That Will Change the World I	Bougainvillea Hall	CHTF organizing committee
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	High-Quality Development Forum the Construction of Shenzhen (TBD)	Chrysanthemum Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Bureau of Housing and Construction of Shenzhen Municipality
9:30-12:00	Emergency Management Informatization	Chenganyuan Multimedia Conference Room, 10F, Great China International Exchange Square	Emergency Management Bureau of Shenzhen Municipality
9:30-12:00	Asia-Pacific Smart City Development Summit 2019	Jasmine Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	State Information Center, IDG Asia
9:30 -12:00	Scientific Achievements Transformation, Innovation and Development Forum & Roadshow	Tulip Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Guangdong Science & Technology Cooperation Center, South China Technology Transfer Center
9:30-12:00	Press Conference of the 8th China Electronic Information Expo/Theme Forum of the 15th China International Display Conference in CIDC 2019	Plum Blossom Hall	Shenzhen Flat Panel Display Industry Association
9:30-12:00	2019 5G + Smart City & Smart Pole International Summit (Shenzhen)	Camellia Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Smart Pole Industry Association of Shenzhen; Shenzhen SEZ Construction and Development Group Co., Ltd.; Shenzhen Minkave Technology Co., Ltd.
9:30-12:00	The 21st CHTF "B&R" Innovative Cooperation Forum	Narcissus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Huaya Regional Economic Development Organization
9:30-12:00	China Unmanned Systems Development and Future	Peony Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	China Chamber of Commerce for Import and Export of Machinery and Electronic Products
9:30-12:00	Agricultural Product Quality Safety and Standard Development	Osmanthus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	National Agricultural Scientific Achievements Transfer Service Center, Institute of Quality Standard and Testing Technology for Agro-products of CAAS
9:30-12:00	New Polices and Big Project Signing of Guangming District	Rose Hall 2, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Guangming Government
9:30-12:00	Yantian District Promotion Meeting for Science, Technology, Business Development	Convention Area (1A55), Hall 1, 1F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Science and Technology Innovation Bureau of Yantian District
9:30-12:00	STEM Education Industry Summit 2019	Rose Hall 3, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	ZDNet
10:30-11:00	Green Building Products and Technology Roadshow 1: Smart Home	Green Home 2B62, Hall 2, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Housing and Construction Bureau
13:30-17:30	Emerging Technologies That Will Change the World II	Bougainvillea Hall	CHTF organizing committee
14:00-17:00	2nd LMN China Laser Display Technology Summit 2019	Convention Area (1A55), Hall 1, 1F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Guangdong Laser Industry Association
14:00-17:00	Asia-Pacific Smart City Development Summit 2019 - AI + Smart City	Jasmine Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	State Information Center, IDG Asia
14:00-17:00	Project Financing Training	Chrysanthemum Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	Shenzhen Capital Investment
14:00-17:00	CIDC 2019 Round Table Summit of the 15th China International Display Conference	Plum Blossom Hall	Shenzhen Flat Panel Display Industry Association
14:00-17:00	China Unmanned System Safety and Reliability Technology	Peony Hall, 5F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	China Chamber of Commerce for Import and Export of Machinery and Electronic Products
14:00-17:00	Agricultural Product Quality Safety and Standard Development	Osmanthus Hall, 6F, Shenzhen Convention & Exhibition Center	National Agricultural Scientific Achievements Transfer Service Center, Institute of Quality Standard and Testing Technology for Agro-products of CAAS

(For more information : www.chtf.com)

Hamrasta
Crypto Platform

A complete set of cryptocurrency products that works seamlessly and interacts with each other to meet all the user's needs.

.This platform have 7 sub-systems:

-Bitcoin Wallet + Direct buy/sell
-Crypto Trade
-Crypto Paymant Gateway
-Mining Pool
-Bitcoin Explorer
-Cloud Mining
-Miners' Control & Monitoring

HAMRASTA

W: www.hamrasta.com
E: info@hamrasta.com
P: +98-21-84345531-7