

CHTF News

高交会新闻速递

第十九届中国国际高新技术成果交易会



总第3期
2017.11.19

扫一扫获取最有价值的观展信息

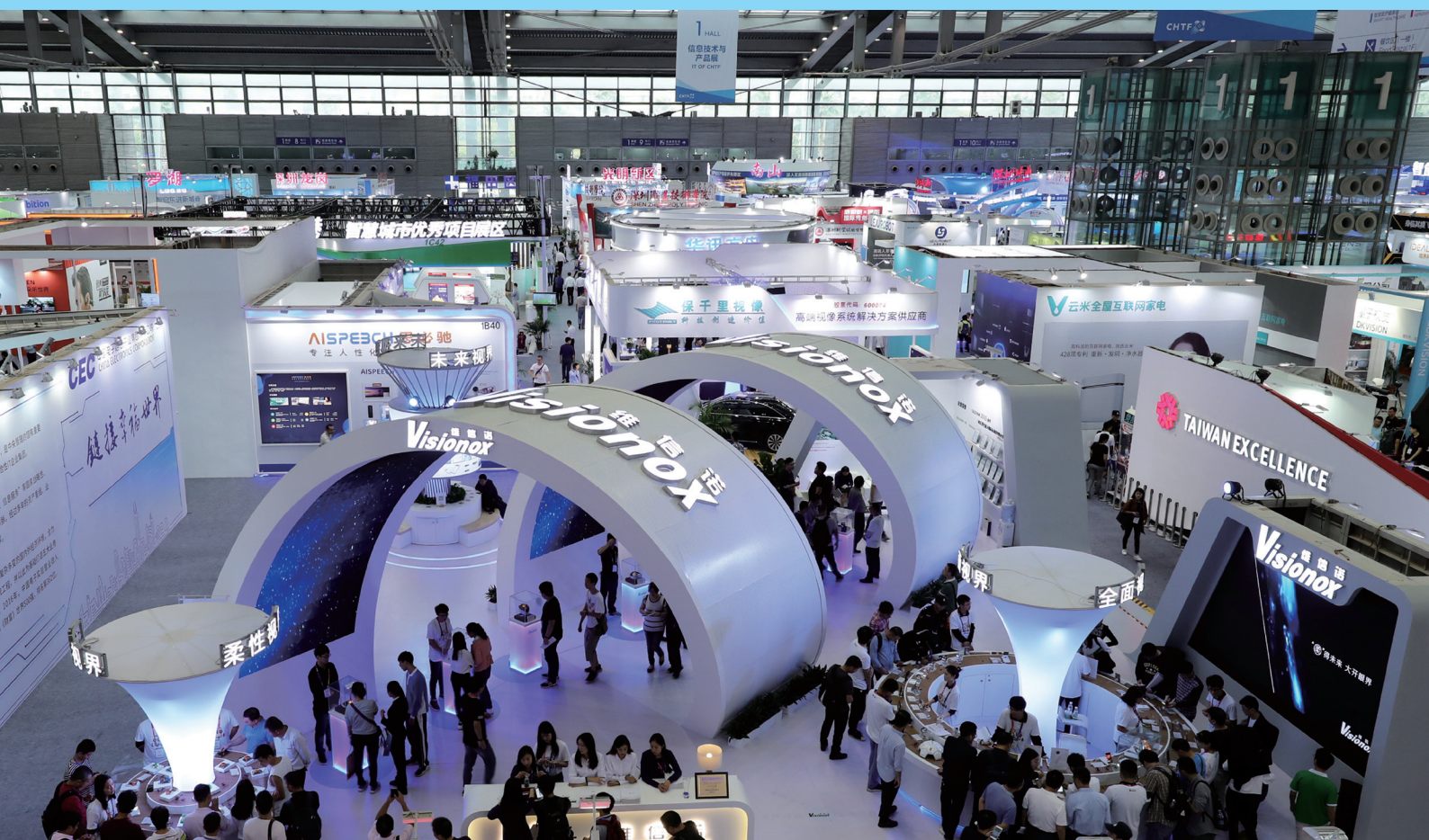


全国政协副主席梁振英莅临高交会



超高人气的光启飞行包

聚焦创新驱动 提升供给质量



欢迎光临巴伐利亚州企业联合展台

1号展馆A91

BEN BUCHELE ELEKTROMOTORENWERKE GMBH
www.benbuchele.de

CARBOTECHNIK ENERGIESYSTEME GMBH
www.carbotechnik.de

COLUMBUS MCKINNON ENGINEERED PRODUCTS GMBH
www.pfaff-silberblau.com

EPS STROMVERSORGUNG GMBH
www.eps-germany.de

IAD GMBH
www.iad-de.com

NAVVIS GMBH
www.navvis.com

SRT RESISTOR TECHNOLOGY GMBH
www.srt-restech.de

SYMEO GMBH
www.symeo.com

SHANGHAI HYSEA INDUSTRIAL COMMUNICATIONS LTD
www.hbc.net.cn

THE COOL TOOL GMBH
www.thecooltool.com

THINKTANK NETWORKS GMBH & CO. KG
www.thinktank-networks.com

TQ-SYSTEMS GMBH
www.tq-group.com

WWW.BAYERN-INTERNATIONAL.COM

巴伐利亚州
经济、媒体、能源和技术部



发展清洁能源 建设美丽中国





P4

人物专访

引领源头创新 拥抱军民融合

P6

中国是绝佳的科技创新之地

中国是绝佳的科技创新基地,我很高兴能看到新的变革,与老朋友交流,并结识新朋友。

“我们的团队更加青睐和崇尚于用科学和技术来解决问题,而非既有的经验思维。”

P8

航空航天产业:向“中国智造”迈进

通过自主研发推动相关技术落地应用,是对中国智造的践行。

P10

万物互联 曙光初现

物联网带动5G网络、云计算、大数据等技术的创新活力,带动智能制造、车联网、新材料等行业交叉融合创新,为产业结构调整提供了新的动能。

P12

国家高新技术展:国家级科技盛宴

国家部委局院联合组团举办国家高新技术展,全方位展示各部委局院科技重点发展方向、国家重大科技专项、国家战略性新兴产业、工业化和信息化深度融合、供给侧结构性改革、绿色发展涉及的重点领域。

P14-15

主要活动安排



11月19日 星期日

11月21日 星期二

P18-25

18 展商风采

P26-29

26 一带一路

26 阿根廷:21世纪海上丝绸之路新机遇

27 巴伐利亚展团:“一带一路”与“工业4.0”双纽带促进中德合作

P16-17



中国高新技术论坛

第十九届高交会
主题参考路线

P30-31

30 人物观点

30 康斯坦丁·诺沃肖洛夫:
石墨烯的应用与发展趋势

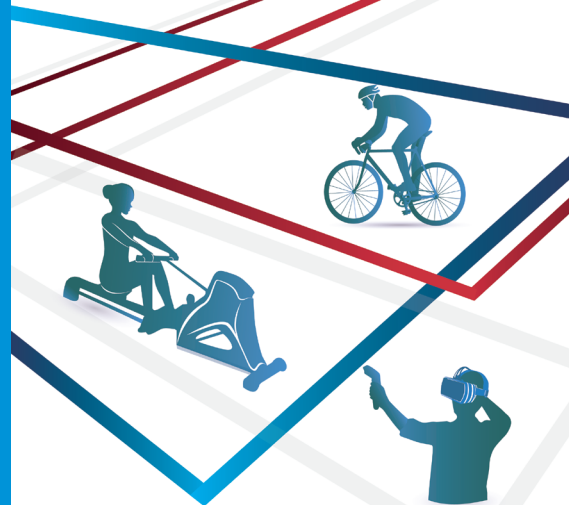
31 石博盟:

让人工智能触手可及

31 邹作基:

人工智能提高了人类的机会能力

台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE



创新价值Innovalue

摊位编号 : 1 号馆-1A22
Booth No.: HALL 1-1A22

中电建水环境公司:
迅速崛起的水环境治理新军

中电建水环境治理技术有限公司是中国电力建设股份有限公司的全资子公司,是专业从事水环境治理与生态修复的中央企业。公司2015年12月29日在深圳成立,注册资本金30亿元人民币。

公司以“EPC+施工总承包”模式相继中标茅洲河宝安片区、光明片区水环境综合整治工程,并牵头组建联营体中标东莞一期水环境综合整治项目。三大工程是茅洲河全流域水环境综合整治基础性骨架工程,工程中标金额超过160亿元。

公司在深圳宝安建成中电建茅洲河1号底泥处理厂,这是我国首个投产的河湖污泥大规模工业化处理与资源再生利用中心,河湖污泥(水下自然土方)年处理能力达100万立方米。

在茅洲河水环境综合整治工程中,中电建

水环境公司采用“流域统筹、系统治理”的水环境治理理念,积极引入世界先进技术应用于工程项目,世界先进绞吸式挖泥船、污泥再利用系统、水陆两栖清淤船、暗涵清淤机器人、CCTV管道检测等设备,全面助力茅洲河水环境综合整治工作提速。

2016年12月1日,公司发布实施了首批8项企业标准。其中《河湖污泥处理厂产生物处置技术规范》已升级为深圳市地方标准。

中电建水环境公司以引领水环境治理行业发展为目标,积极开展水环境治理,协同解决水安全、水资源、水环境、水生态、水景观、水文化问题,全面促进水环境治理取得根本性实效,促进水环境生态与社会经济的协调发展,实现城市面貌升级,为中国打造绿水青山的美好明天作贡献。



中国电建茅洲河1号底泥厂及示范厂夜景

深圳光启集团创始人、光启高等理工研究院院长、首席科学家刘若鹏。



光启：引领源头创新 拥抱军民融合

——专访深圳光启集团创始人、光启高等理工研究院院长、首席科学家刘若鹏

撰文 | 张兴军

2010年，5位来自杜克大学、牛津大学的博士学成归来，在特区深圳创建了光启。七年之后，光启已经成为一家拥有核心自主知识产权和世界级的创新研发团队，并掌握了隐身新材料技术、新型空间技术和无线互联技术的引领性科技公司。

这个中国科技界的新星，在过去七年时间里诠释了跨越发展的核心逻辑。而作为深圳本土孵化的创新体，光启在过去七年与中国国际高新技术成果交易会（以下简称“高交会”）之间的渊源颇深，其历代创新产品与解决方案都是高交会上的明星。

2017年第十九届高交会上，光启（10E01展位）亦展出了多个引领行业的创新成果。在其未来技术应用区，展出了飞行包、GILO转子发动机、Mini云端号、H1、SkyX、动力伞和“旅行者”号等；而在超材料应用区，则展出了包括舰船超材料展件、航空超材料展件及汽车超材料展件等军民融合领域的创新产品。

某种程度上也可以说，这是光启过去七年成

就的一次系统回溯，而其所面向的，则是这家全球创新体的广阔未来。

突 破

2017年10月25日凌晨3时57分，光启自主研发的临近空间飞行器旅行者3号携带生保舱在新疆库尔勒成功放飞，内部搭载了一只小乌龟，升空高达20882米高度的临近空间。并于10月25日8点28分降落在预定区域，被成功回收。这是光启在临近空间载人项目上的再一次突破。

事实上，为了实现普通人的“近太空”梦想，光启从创立不久就开始了对于临近空间的探索。早在2015年2月，光启临近空间载人项目就已经正式启动。

2015年6月，光启在新西兰成功放飞了中国首个临近空间商用平台“旅行者”1号，到达设计高度21公里，在临近空间完成了天地高速通信、海事监控、光学监控等商用载荷测试，引起强烈反响。

2015年8月，以打造具备国际一流航天航空研发能力的研究机构为目标的海口未来技术研究院暨光启临近空间技术研发总部正式揭幕，进一步提升了在临近空间飞行器等航空航天特色产业领域的技术综合开发能力。

2016年11月，光启“旅行者”2号在新疆试飞，完成了携带舱体升空、天地对话和飞行中数据采集的实验。而2017年旅行者3号的成功放飞，标志着光启完成了环控生保、天地通信、空间环境数据采集等3项实验任务，囊体设计加工、充气放飞、环控生保、自主控制、轨迹预测、着陆回收等7项关键技术也得到了验证。

光启对临近空间的探索，可以说一步一个脚印，不仅为企业自身成长完成了积淀，同时也填补了国家空白。

“对临近空间的探索，是光启在垂直细分领域深度布局的重要一环。”刘若鹏表示，随着国家建立“天临空地海”全方位一体化战略的提出，如何全面发展和推动空间科学、空间技术、空间应用，成为迫切的需求。“旅行者”号系列对临近空间的探索，是浮空器利用的开拓和创新，也是在进一步扩大人类生活空间，在新的空间和领域进行战略卡位。

布 局

2017年9月20日，雄安新区迎来军民融合重大项目落地，雄安新区军民融合创新平台—雄安光启军民融合创新中心正式成立，光启超材料前沿技术研究院和光启新型发动机先进技术研究院拟在雄安新区规划成立。

据悉，光启与河北省政府及保定市政府签订

深圳会展中心10E01展位展出的光启飞行包。



了备忘录和战略合作协议，超材料创新产业基地、新型转子发动机创新产业基地拟在保定市选址建设。并与中国电信等多家央企签订战略合作协议，全面布局军民融合、警民合作、智慧城市等相关垂直细分领域。

在接受《高交会新闻速递》记者采访时刘若鹏坦言，光启能够落地雄安新区具有深远意义。作为一家总部在深圳，在世界各地都拥有创新共同地的机构，光启的创新能力和实力终于获得认可，能够在制高点参与竞争和加强合作。

很难想象，一家创立仅7年多的机构能够取得如此的成就。光启能够在国内脱颖而出，并在世界范围内被认为是超材料领域的绝对王者，皆源于其持之以恒的耕耘。

截至目前，光启集团已经在人工智能、公共安全和交通三个垂直领域完成了从0到1的技术和人才积累，为后续的产业化之路打好了坚实的基础。

刘若鹏对《高交会新闻速递》记者表示，光启之所以能够取得今天的成就，原因就在于对源头创新、基础创新的重视。

“我们的团队更加青睐和崇尚于用科学技术来解决问题，而非既有的经验思维。”刘若鹏对《高交会新闻速递》记者说，这种创新和研发的路径，决定了光启的创研是一条维艰之路，但其对于未来整个行业领域的进一步创新，却具有至关重要的意义。

预 见

光启一直以来的理念，都是“未来即现在”（Future is now）。超材料、马丁飞行包、SkyX无人机系统、U-1悬浮站、“云端”号、“旅行者”号等具有未来气质又炫酷的创新产品，使之成为深圳科技创新的龙头企业，创新足迹遍布亚洲、北美洲、欧洲、非洲及大洋洲。

迄今为止，光启已经建设了一系列源头创新和产业化平台，包括深圳光启高等理工研究院、超材料电磁调制技术国家重点实验室、光启科学有限公司、深圳光启智能光子技术有限公司等。

截至目前，光启累计申请专利超过4200件，授权超过2400件。创新机构遍布5大洲18个国家与地区，总人数超过2600人。2012年12月，习近平任中共中央总书记后视察的第一家企业就是光启。

麦肯锡全球董事合伙人唐睿思

中国是绝佳的科技创新之地

——专访麦肯锡全球董事合伙人唐睿思

撰文 | 宋慧芳



麦肯锡作为一家世界级领先的全球管理咨询公司，自1926年成立以来，公司的使命就是帮助领先的企业机构实现显著、持久的经营业绩改善，打造能够吸引、培育和激励杰出人才的优秀组织机构。中国国际高新技术成果交易会是中国高新技术领域对外开放的重要窗口，麦肯锡全球董事合伙人兼亚洲半导体咨询业务的领导人之一唐睿思(Christopher Thomas)在接受《高交会新闻速递》的采访时，对于参加第十九届中国高新技术论坛的期待和感受表示，“非常期待。中国是绝佳的科技创新基地，我很高兴能看到新的变革，与老朋友交流，并结识新朋友。”

对于当前人工智能领域，麦肯锡在最新一季的季刊中称，经过60多年的演进，现今的人工智能进入到一个以大数据为基础的新阶段，AI正在掀

起新一波的数字革命浪潮。但除了科技领域，AI在大部分行业中的应用仍处于早期阶段，只有极少数先行者开展了规模化部署。麦肯锡全球研究院的产业数字化指数（IDI）排名前列的高科技、电信和金融服务也是AI应用和投资的领军行业。后来者若想追赶，别无捷径，只能加快数字化转型的步伐，提升自身的人工智能技术发展。同时，人工智能也向企业、开发者、政府和劳动者提出了严峻的挑战，相关各方应认真思考，加以应对。

高交会新闻速递：国际半导体行业协会最新的出货报告显示，北美半导体设备制造商的出货量在今年有所提高。北美半导体设备制造商在7月实现出货22.7亿美元，较上月下降1.4%。产品需求持续强劲，半导体工业正经历进一步繁荣。麦肯锡是亚洲半导体咨询业务的领军人物，您是如何看待半

导体市场的？

唐睿思：很明显，半导体市场正处于繁荣期，此前的表现已经非常强劲，2017年同比销售增长仍达18%。这反映出终端市场的需求坚挺，半导体对科技产品的重要性在不断提升。虽然个人电脑和智能手机这类成熟市场的增长有限，但汽车互联、智能监控、个人辅助和工业物联网等新型应用正异军突起。

高交会新闻速递：您对中国半导体企业和市场有什么看法和建议？

唐睿思：中国半导体消费继续“跑赢”整个市场，2016年消费增长4%，达到1710亿美元，相当于全球占比43%。拉动该增长的两股力量来自中国市场本土原始设备制造商(OEM) 和跨国公司(MNC)。半导体进口持续稳定在高位，2017年的进口水平可能与2016年相当。中国市场上快速增长的客户，特别是在移动设备领域，带动了行业的快速增长，其中手机和平板设备在2010年至2015年间拉动了近80%的市场增长。另外，全球性OEM将产品开发和制造（以及相关半导体消费）迁移到中国也助推了增长。

鉴于中国经济增长放缓以及中国设备制造商在本土市场的主导地位，中国半导体企业和OEM客户更加需要“走出去”，同时，把应用领域拓宽到移动手机之外也势在必行。半导体全球化是中国政府2014年鼓励政策的重要主题之一，政府投入数十亿美元资助中国半导体行业。

半导体是全球性的产业，极少出现针对特定地区定制的产品。市场上并不存在诸如台湾的封装、韩国的内存或日本的工业半导体——这些产品面对的是全球客户。因此，打造中国龙头企业的提法是个误区。更确切的说法是，国内公司应立足中国，争当全球龙头企业。

有规模和经验才有效率，因此，全球性的领导力对于中国企业来说十分重要。实际上，麦肯锡研究显示，半导体行业中领先的一两家企业囊括100%的经济效益，而竞争者却遭受损失。此外，盈利的领先企业绝不会将市场局限在某一区域，相反，其业务都是全球性的。基于这一格局，从长远看来，争取全球前两名的地位对企业来说尤为重要。

要想实现这一目标，中国企业需要实现四个根本转变。第一，吸引研究、产品开发、运营和管理方面的全球最顶尖人才；第二，培养技术为本的思维模式，关注并投资能产生可持续差异化的专项

技术；第三，精于培养和维护与全球技术领军者的合作关系；第四，鼓励有耐心的资本投资者进行贯穿整个商业周期的长线投资。

高交会新闻速递：人工智能无疑是全球科技和互联网领域的最大热点。在当前模式下，从人工智能系统的搭建情况可见，AI主要是使用多种加速器来实现深度学习算法。您各类加速器的形式和应用有什么建议？

唐睿思：这一领域的创新激动人心。加速器的用途是实现专门的机器学习任务，构成更大的带GPU和CPU的计算系统的一部分。加速器能提高效率，让使用者得到竞争优势。然而，开发、执行和维护顶尖的半导体技术绝非易事，这既需要专业化、高报酬的人才，也需要企业有意愿不断投入，跟进技术演化。要把加速器纳入自己的AI配置之中，公司必须决定是自己生产（比如内部开发）、寻求合作（比如与半导体公司共同开发）还是直接购买。这是一项基于成本收益分析的投资回报决策，同时也是一项战略决策。具体的机器学习算法及其应用对公司的成功是否至关重要，从而必须作为公司自有的技术能力？还是说拥有知识产权就够了？决策的关键在于以AI视角审视公司在行业领域的战略发展，并结合实实在在的财务数据分析。通过沙盘演练确定相同行业领域中其他竞争对手的策略和应对，可以帮助企业在战略上明确是否有必要开发和获得相应的知识产权与技术能力。

高交会新闻速递：麦肯锡曾在对80家中国企业的一份调查中表示，90%的受访对象认为AI将为其产业带来颠覆性的冲击，他们提出了AI可能带来的几百种影响。麦肯锡也曾表示，中国的传统产业应当对AI做出积极回应。您能否给中国的传统产业一些建议？

唐睿思：我想介绍一下麦肯锡制定AI战略的方法。就如何明确AI战略而言，AI领域备受热捧，也存在不少混乱。企业领导人需要确定某项技术对公司有何用处、有何不足，并依此制定AI战略，找出潜在的AI应用，然后通过7个产品和价值链问题来评估每一项应用可能带来的冲击。

然后确定利润池的变化，以明确哪些项目能够帮助公司领先于竞争对手，从而确立战略姿态。根据业务的不同需求，定夺应用的可行性，确定潜在的投资回报率，并依此安排AI项目的优先级。进行可行性评估，确定投资回报率，进而为AI项目安排优先级。👍

航空航天产业:向“中国智造”迈进

撰文 | 张 乐

《十三五规划》、《中国制造2025》和《军民融合》等国家发展战略中提出要推动航空航天产业发展。中国国际高新技术成果交易会作为高新技术制造成果展示交流的平台,近年来与航空航天技术相关的展品越来越多。今年的航空航天科技展从无人机、新材料、通用航空现代服务、卫星导航等方面进行了展示,从中可以一窥航空航天产业向“中国智造”迈进的发展路径。

With the industries of Aviation and Aerospace being highlighted repeatedly in state-level development strategies like the 13th Five Year Plan, Made in China 2025 and the Civil-Military Integration, the strategic importance of the aviation and aerospace industry is evident. It was identical with the growing engagement from aerospace and aviation related technologies in the China (International) High-Tech Fair, the Number One exhibition in China for science and technologies, to be convened this November. Drone, new material, general aviation modern services, satellite navigation are items not to be missed in this year's Aerospace and Aviation Exhibition for those interested in the journey of China's aviation and aerospace industries to intelligent manufacturing.

智造 Intelligent Manufacturing

在高交会的航空航天科技展上,今年首次参加高交会的广东思泓国际贸易有限公司带来了专业飞行模拟器“空军一号”。“空军一号”包括真实的飞行模拟舱、运动模拟系统、视景模拟系统

以及计算机系统,具有三个360度独立旋转轴,利用三维空间各角度旋转,自行调速,操作真实感强。“空军一号”拥有全新的定制动力系统,飞行控制系统冗余设计,可靠性高。同时采用红外线保护设施,配备电磁感应锁。思泓相关负责人对《高交会新闻速递》说到,“‘空军一号’用途广泛,可用于商业经营、高级会所、飞行培训机构、飞行体验馆、大型活动、科普、教育机构等场景。”

The Air Force One professional flight simulator developed by Guangdong Sihong will unsurprisingly put the company under the limelight of the Exhibition, as the simulator is capable of three dimension rotation, self speed control and authentic simulation. It has three magnificent independent 360 degree rotation axes, a genuine cockpit, and a computing movement and vision simulation system. It is equipped with a whole new customized power system, an electromagnetic induction lock, and the infrared protection technology, making it highly reliable and safe in operation. According to the administration of Sihong, Air Force One can meet a large variety of demands in businesses, recreation, civil aviation training, large functions, scientific education and general education.

航空产业中,无人机近年来获得井喷式发展。深圳市轻准科技有限公司专注于研发军民两用无人机及智能武器系统,此次高交会上展出了自主研发的武装无人机、侦察无人机以及消防无人机等产品。此次展品中拥有自主知识产权的察打一体武装无人机是国内首款能够连续发射15发炮弹的多旋翼无人机,有效射程达到400米,并具有侦察、救援功能。与无人机配备的火控系统高度智能化,能实

通过自主研发推动相关技术落地应用,是对中国智造的践行。

China Aviation and Aerospace March to Intelligent Manufacturing: Application of aviation and aerospace technologies in civil life contribute to Intelligent Manufacturing in China.

现自动瞄准,做到指哪打哪。这款无人机可应用于警用侦察、反恐及部队地空一体协同作战等领域。

Another feature highlighted in response to the Made in China 2025 strategy will be the drones, which experienced an unparalleled boom in the aviation industry these years. The 2017 CHTF will see the debut of the self-developed armed drone, the unmanned scout and fire prevention UAV, all to be presented in Shenzhen Qingzhun, a specialist in the R&D of intelligent weapon system and drones for military and civil use. This latest model of armed drone, according to Shenzhen Qingzhun, is China's first multi-propeller drone capable of launching 15 bombs in succession. It may serve in inspection and action backup with an effective range of 400 meters. The Fire Prevention System is highly intelligent and can aim automatically. All these merits will constitute an effective support to the police, the special force and the army in a coordination of ground troop and air attack.

西安冰果智能航空科技有限公司带来了BG-30工业级固定翼无人机。BG-30固定翼使用高强度碳纤维复合材料,具有高耐候性与高可靠性。轻量级机身配合高性能发动机,能够实现满油状态下持续八小时飞行,较同行业同级别飞机续航时间提升1.5倍,同时具有10kg的最大载荷能力。可应用在边防监控、电力巡线、光伏巡检、林业巡检、国土资源调查、石油管道巡线等领域。

In addition to drone, the Unmanned Aviation Vehicle or the UAV has also successfully captured the interests of the CHTF Express. Bingo-30 is a professional fixed wing Unmanned Aviation Vehicle (UAV) to be presented by Xi'an Bingo UAV in the coming November. The high-strength carbon fiber composite material applied in the making of the fixed wing is known for its weatherability and reliability. The extreme lightness of the body and the excellent performance of the turbo enable the to fly for 8 hours with no stop on a full tank of 10 kg fuel, making the flight duration

1.5 times higher than the rest of its kind. It will increase the adaptability of the Unmanned Aviation Vehicle to a greater extend and serve the exact need in border monitoring, grid safety, forest security, petrol pipeline inspection, photovoltaic cable examination, and land resources investigation.

前景、规划 Prospect and Vision

对于无人机领域,冰果智能认为发展前景十分广阔,“相比于美国和以色列,国内无人机在空气动力、发动机、航行控制等方面还存在一定差距。据数据统计,当前我国军用无人机和民用无人机的市场规模为9: 1; 随着国内对航空工业投入增速,预计未来10年国内无人机投入增速可达16%以上。目前民用无人机领域的市场规模也在不断扩大,现已超过消费级领域,更受投资者青睐。”

Bingo UAV saw no limits to the prospect of the unmanned aviation. “Compared with the US and Israel, China still has a lot to catch up in terms of the aerodynamic force, turbo design and navigation control. Statistics show for the time being, the market share of military drone is 9 times that of the civil drone. But as civil drone experiences an impressive growth over the years, it has gained increasing favor from investors. It is estimated that as investment in the aviation industry multiples, China's investment in drones over the coming 10 years, will have an annual growth rate of about 16%.

轻准科技表示,“为了弥补民用产品的发展需求,除了武装无人机,我们也有民用无人机产品。轻准科技未来的规划是在无人机行业形成核心竞争力,在细分领域做大做强。”

IQingzhun explained that “ In addition to the military UAVs, Qingzhun customizes civil use UAV for the growing need in the market. Qingzhun is ambitious and would like to make Unmanned Aviation Vehicle a most competitive product in its portfolio”. 

万物互联 曙光初现

物联网带动5G网络、云计算、大数据等技术的创新活力，带动智能制造、车联网、新材料等行业交叉融合创新，为产业结构调整提供了新的动能。

撰文 | 李 雪



2017年初，工信部发布《物联网2016年至2020年发展规划》，中国物联网产业即将迎来大发展的时代。规划提出，到2020年，具有国际竞争力的物联网产业体系将基本形成，包含感知制造、网络传输、智能信息服务在内的总体产业规模将突破1.5万亿元。

本届中国国际高新技术成果交易会（以下简称“高交会”）上，工业制造、车联网和智能家居等领域众多运营商、应用层、传感器及芯片等高新技术云集，物联网相关技术成为一大焦点。

1.9万亿蓝海市场

在世界经济复苏曲折的大背景下，以物联网为代表的信息通信技术已经在改变着传统产业形态与生活。著名研究机构Gartner 2017年2月表示，物联网的技术与原则将给企业机构带来极为广泛的影响，范围涵盖商业策略、风险管理及各式各样的技术领域，可穿戴设备、智能家电、自动驾驶汽车、智能机器人等数以百亿计的设备将接入网络，预计到 2020年全球联网设备数量将达到 260亿个，物联网市场规模达到1.9万亿美元。此外，万物互联将在网络中形成海量数据，数据价值的发掘将进一步推动物联网应用的爆发性增长。

世界物联网大会执行主席何绪明表示，当前是物联网发展的初级阶段，“中国应该抓住物联网的发展机遇，打造自己的物联网模式、架构和世界物联网标准，把它当成整体经济的增长点来抓，而不是某个领域的增长点。”

《规划》表示，中国仍面临核心基础能力薄弱、产业链协同性不强、标准体系仍不完善等问题。而大型企业利用自身优势加快在行业应用、平台、网络、操作系统、传感器等技术环节的布局，中小初创型企业借助国家对产业集聚区的扶持加速创新发展，对物联网战略机遇的重视已成为共识。

多层次顶级技术参展

物联网技术架构可大致分为感知层、网络层和应用层。感知层从物理世界获取数据，网络层负责数据传输，应用层进行数据存储和分析。增长迅猛的联网终端对通讯技术形成挑战。本届高交会上，位于工业和信息化5G时代专题馆的中国联通将展出wolink设备管理平台与物联网连接管理平台。wolink设备管理平台源于德

国工业4.0物联网平台技术，提供开放的协议接口以及成熟的连接SDK，提供开放API接口，可快速对海量设备进行批量管理及远程操作。Jasper平台是目前国内最大的物联网连接管理平台，已承载超过5000万连接数。

物联网终端与应用层管理技术也将亮相本届高交会。8号馆二层国知局展区布置的深圳市佳维思科技有限公司从事物联网前端设备及物联网应用系统研发、生产与销售，其GTA物品编码技术已成为物联网主流编码方式。本届高交会上，佳维思将展出其物联网智能柜技术。

位于二楼初创企业展区的苏州德姆斯信息技术有限公司将展出无线振动监测演示微环境。德姆斯主要提供设备智能化、信息化解决方案，并为设备远程运维和健康管理提供云服务平台，提供全生命周期数据管理和资产价值管理。

视频与智能安防不断挑战与刷新物联技术极限，传感器及相关技术是近年来每届高交会都会出现的展出热点之一，本届高交会将在展厅二层集中设置传感器展区。其中，值得看云技术有限公司将展出“WORTHCLOUD视频物联云平台+云直播智能硬件+实时视频连接应用”的一站式视频直播解决方案，打造可视服务的生态运营体系。

由点到面 融合创新

近年来，物联网在传统行业、城市管理和消费领域不断深化，带动5G网络、云计算、大数据等技术的创新活力，带动智能制造、车联网、新材料等行业交叉融合创新，为产业结构调整提供了新的动能。

相关政策接力布局，顶层设计不断完善，国内用户需求巨大，是中国发展物联网产业的巨大优势。另一方面，国际物联网行业竞争加剧，一线巨头加速物联网平台推进，也将加速我国物联网产业生态的构建。

据中国信通院发布的《物联网白皮书2016》，我国物联网仍面临诸多挑战，应用升级将放大传感器产业基础薄弱的短板，行业深度应用存在障碍，物联网相关标准对行业协同的引领性亟需加强，相关前瞻性布局及物联网安全问题均依靠全行业创新来应对挑战。高交会上，诸多高新技术展示与业内交流无疑将为推动物联网产业协同创新发挥重大作用。

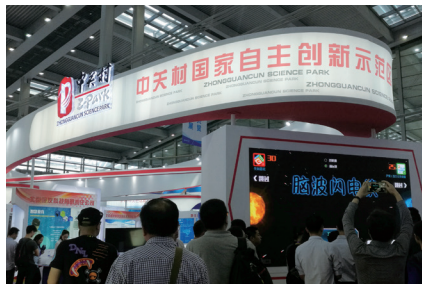
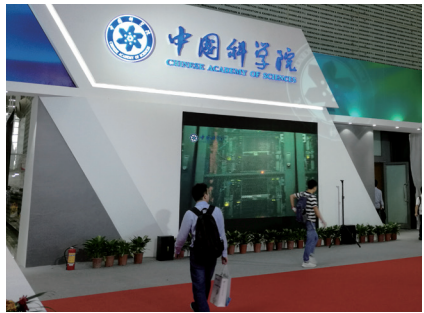
在世界经济复苏曲折的大背景下，以物联网为代表的信息通信技术已经在改变着传统产业形态与生活。





撰文 | 李雪

本届中国国际高新技术成果交易会（下称“高交会”），国家部委局院联合组团举办国家高新技术展。高新技术展将按主题分成六大展区，参展方包括相关企业、科研院所及国家级示范工程、示范基地、重点实验室、研发中心、产业联盟等，全方位展示各部委局院科技重点发展方向、国家重大科技专项、国家战略性新兴产业、工业化和信息化深度融合、供给侧结构性改革、绿色发展涉及的重点领域。



4号馆：工业和信息化部5G时代专题馆 走进全方位5G时代

5G时代专题馆全面展示5G研发及技术应用的相关内容，宣传推广信息技术发展成果，展出移动通信在物联网、云计算、大数据、虚拟现实、互联网+、工业互联网、智能制造、车联网、无人驾驶等领域的融合应用方案。

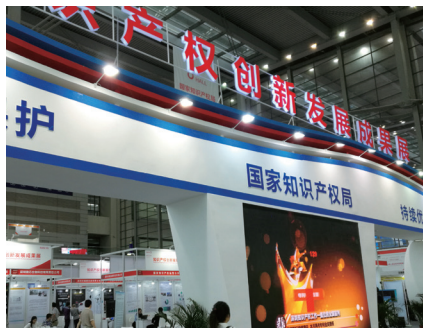
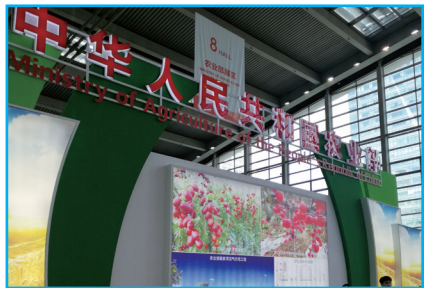
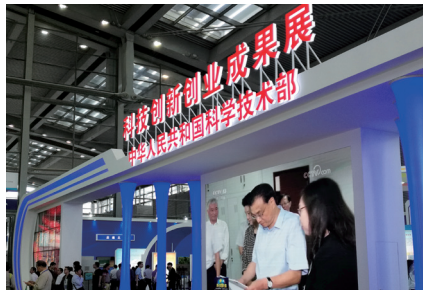
展品方面，将展出中国移动、中国联通、中国电信、中国电科等名企的5G研发无线传输、组网方案、网络规划优化、网络安全等关键技术。

5号馆：中国科学院专馆 国家级前沿科技密集亮相

中科院专馆以“创新促发展，科技惠民生”为主题，重点展示国家级前沿科学、先进制造、节能环保、农业技术、海洋牧场、智能生活等领域尖端技术。中科院近代物理所、中科院上海微系统与信息技术研究所、国科量子通信网络有限公司、广州中科院软件应用技术研究所、广州中科院工业技术研究院、中科院重庆绿色智能技术研究院、中科院海洋研究所、中科院深圳先进技术研究院等参展。

7号馆：商务部专馆 创新基地展示扶持力量

商务部专馆以“科技兴贸，创新发展”为主题，设置国家科技兴贸创新基地建设成果展区和综合展区两个部分，展示我国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。



8号馆：科技部展区 创新创业大赛成果亮相

科技部展区顺应“大众创业，万众创新”浪潮，将展示我国中国创新创业大赛获奖项目，涉及新材料、新能源及节能环保、生物医药、电子信息、先进制造、互联网及移动互联网等六个行业。

8号馆：农业部展区 农业供给侧改革创新结硕果

农业部展区以“加快科技创新驱动，引领农业供给侧结构性改革”为主题，中国农业科学院、中国水产科学院、中国热带科学院、深圳市农科集团、陕西省果业局等参展单位将重点展示其推进农业供给侧结构性改革、加快农业走出去等方面的创新成果和产品。

8号馆及二层：国家知识产权局展区 知识产权创新发展成果展

国家知识产权局展区将展示我国知识产权创新发展成果，设立知识产权成果展区和教育信息化展区，重点展示创新型企业深入实施国家知识产权战略等方面的相关前沿成果和全新服务项目，如人机交互、智能家居、智能机器人、教育信息化方面的创新技术和成果。此外，展区内特别设置了知识产权咨询服务专区，为参展企业和观众提供知识产权咨询服务。

2层平台区创客展：全球创新创业者们的舞台



2017年第十九届中国国际高新技术成果交易会（下文简称“高交会”）创客展是由高交会组委办主办，中科创客学院与深圳市国际高新技术成果交易中心联合承办，依据中科创客学院“培育——创意——原型——商业化”的创客培育扶持模式，为全球创客们，及创新创业者们定制的一个专属的创新创业专业展区，共分为六大部分，将空间、资本、创意、产品、教育、产业化不同层次的内容展现，让项目、技术、创意、资本相互碰撞对接。

无疑，创客展成为了一个个人技术创新者、大学生创新创业者、海内外创新中心及创客团队提供展示创新、创意、创造成果的舞台。同期举行的创客赛及“创客之夜”等创客交流活动，进一步提升了高交会“创新风向标”的功能，为创客提供一个集技术、资源、教育、宣传于一体的创客创业主题活动平台。

第十九届高交会主要活动安排

11月19日 星期日 ——11月21日 星期二

11月19日 星期日			
时 间	活动名称	地 点	活动主办方
9: 00-12: 00	智能提升制造业竞争力——2017 中国先进制造业创新论坛	会展中心5楼菊花厅	广东省机器人协会、 深圳市机器人标准检测技术学会
9: 30-12: 00	中国物联网高峰论坛	会展中心6楼茉莉厅	深圳市博讯会展有限公司
9: 30-12: 00	第十九届高交会海外买家采购洽谈会	会展中心5楼玫瑰3厅	高交会组委办
9: 30-12: 00	2017智能硬件开发者论坛	会展中心6楼水仙厅	深圳市创意时代会展有限公司
13: 30-17: 30	2017（第五届）中国智慧园区高峰论坛	会展中心6楼桂花厅	深圳市智慧城市研究会
14: 00-17: 00	未来已来·人工智能时代的颠覆式创新专场	会展中心5楼玫瑰3厅	IDG世展博览
14: 30-16: 00	绿色建筑沙龙: “未来之家”之立体绿化	会展中心2展馆（2B62）	深圳市绿色建筑协会
11月20日 星期一			
时 间	活动名称	地 点	活动主办方
9: 00-17: 00	2017中国（深圳）“一带一路”农业合作发展论坛	会展中心5楼牡丹厅	深圳大晟文化文化发展有限公司
9: 00-12: 00	中德合作创新粤港澳大湾区城市论坛	会展中心6楼茉莉厅	中德工业4.0联盟、现代商业发展研究中心
9: 30-12: 00	第三届深圳3C产业智能制造高峰论坛暨2017深圳工业机器人技能大赛启动仪式	会展中心5楼玫瑰3厅	中科院深圳先进技术研究院
10: 00-12: 00	深圳市第三届3C产业智能制造高峰论坛暨机器人自动化技术及应用大赛发布会	会展中心五楼玫瑰3厅	中国科学院深圳先进技术研究院、深圳市总工会、深圳市机器人协会
14: 00-18: 00	石墨烯高分子复合材料研讨会	会展中心5楼玫瑰3厅	深圳市高分子行业协会
14: 00-18: 00	第三届中国硬件创新创业大赛全国总决赛	会展中心6楼茉莉厅	深圳华强聚丰电子科技有限公司
14: 00-18: 00	匈牙利创业竞赛	会展中心6楼郁金香厅	深圳市投资推广署、匈牙利创新与技术中心
14: 30-16: 00	绿色建筑沙龙: “未来之家”之智能家居	会展中心2展馆（2B62）	深圳市绿色建筑协会
11月21日 星期二			
时 间	活动名称	地 点	活动主办方
9: 00-17: 00	第二届深圳-中东欧经贸科技文化洽谈会	福田区中洲圣廷苑酒店	深圳市贸促委、深圳市中东欧经济文化促进会
15: 00-16: 00	第十九届高交会闭幕媒体通报会	会展中心5楼玫瑰3厅	高交会组委会、市委宣传部

CHTF 2017 Conference & Event Agenda

November 19th Sunday— November 21th Tuesday

November 19 th Sunday			
TIME	CONFERENCE & EVENT	VENUE	ORGANIZERS
9: 00-12: 00	Smart Upgrade Manufacturing Competitiveness –2017 China Advanced Manufacturing Innovation	5/F Chrysanthemum Hall, SZCEC	Guangdong Robotics Association, Shenzhen Robotics Standard Detective Technology Association
9: 30-12: 00	China Internet of Things Summit Forum 2017	6/F Jasmine Hall, SZCEC	
9: 30-12: 00	CHTF 2017 Overseas Procurement Meeting	5/F Rose Hall-3 SZCEC	19th Session of China Hi-Tech Fair
9: 30-12: 00	2017 Tech2Real Developer Seminar	6/F Narcissus Hall, SZCEC	Creativity Convention & Exhibition (Shenzhen) Co., Ltd.
13: 30-17: 30	2017China Smart Industrial Park Summit Forum	6/F Sweet Osmanthus Hall, SZCEC	Smart City Society of Shenzhen
14: 00-17: 00	Future is coming · Special for Disruptive Innovations within Artificial Intelligence Era	5/F Rose Hall-3, SZCEC	IDG World Expo China Co., Ltd.
14: 30-16: 00	Green Building Salon: Three-dimensional Green of "Future home"	2B62 Booth, Hall 2, SZCEC	Shenzhen Green Building Association
November 20 th Monday			
TIME	CONFERENCE & EVENT	VENUE	ORGANIZERS
9: 00-17: 00	“One Belt, One Road” Green Agriculture Innovation and Development Forum	5/F Peony Hall, SZCEC	Dasheng Times Cultural Investment Co., Ltd.
9: 00-12: 00	Sino-German Innovation and Cooperation City Forum in Guangdong-Hong Kong- Macau Greater Bay Area	6/F Jasmine Hall, SZCEC	Sino-German Industrial 4.0 Alliance, Modern Business Development Research Center
9: 30-12: 00	The 3 rd Shenzhen 3C Industry Intelligent Manufacturing Summit and 2017 Shenzhen Industrial Robot Skills Contest Launching Ceremony	5/F Rose Hall-3, SZCEC	Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences
10: 00-12: 00	2017 Smart Healthcare Exhibition of CHTF Special Press Conference	1A84 Booth, International News Release Room, Hall 1, SZCEC	Creativity Convention & Exhibition (Shenzhen) Co., Ltd.
14: 00-18: 00	Graphene-based Polymer Composite Materials Seminar	5/F Rose Hall-3, SZCEC	Shenzhen Polymer Industry Association
14: 00-18: 00	The 3 rd Final Competition for Hardware Innovation of China	6/F Jasmine Hall, SZCEC	Shenzhen Huaqiang Jufeng Electronic Co., Ltd.
14: 00-18: 00	Well-known High-end Start-ups Competition and Shenzhen Campus Innovation and Entrepreneurship Competition	6/F Tulip Hall, SZCEC	Invest Shenzhen, Hungarian Innovation and Technology Center
14: 30-16: 00	Green Building Salon: Smart Home of "Future home"	2B62 Booth, Hall 2, SZCEC	Shenzhen Green Building Association
November 21 th Tuesday			
TIME	CONFERENCE & EVENT	VENUE	ORGANIZERS
9: 00-17: 00	The 2 nd Shenzhen-Central and Eastern European Countries Economy, Trade and Culture Forum	LVGEM Hotel	China Council for the Promotion of International Trade Shenzhen Committee, Central and Eastern European Countries Economy and Culture Promotion Association
15: 00-16: 00	Press Conference: Closing of China Hi-Tech Fair 2017	5/F Rose Hall-3,	China Hi-Tech Fair Organizing Committee, Publicity Department of Shenzhen Municipal Committee of the Communist Party of China



第十九届中国国际高新技术成果交易会
CHINA HI-TECH FAIR 2017

中国高新技术论坛

CHINA HI-TECH FORUM



康斯坦丁·诺沃肖洛夫
Konstantin Novoselov
2010年诺贝尔物理学奖得主
Konstantin Novoselov, Nobel Prize Laureate in Physics 2010



姚期智
Andrew Chi-Chih Yao
2000年图灵奖得主
中国科学院院士
Winner of the 2000 A.M. Turing Award, Fellow of Chinese Academy of Sciences



徐扬生
Xu Yangsheng
中国工程院院士
香港中文大学（深圳）校长
Academician of Chinese Academy of Engineering
President of The Chinese University of Hong Kong (Shenzhen)



柯曼
Clas Neumann
SAP全球高级副总裁
全球研发网络总裁
Senior Vice President
Head of Global SAP Labs Network



石博盟
Scott Beaumont
谷歌副总裁
大中华区总裁
Vice President of Google
President of Google Greater China



邹作基
Horace Chow
微软公司副总裁
中国区首席运营官
Vice President of Microsoft
COO of Microsoft China

高交会组委会副秘书长、深圳市政府副秘书长高裕跃在11月17日上午会见了出席第十九届高交会中国高新技术论坛的谷歌、微软、英特尔、麦肯锡等跨国公司高层。高裕跃副秘书长介绍了深圳的投资环境及高交会的基本情况，并与各跨国公司高层就未来合作方向及与高交会进一步合作进行了广泛的交流。出席此次会见的跨国公司高层包括：

石博盟 谷歌副总裁，大中华区总裁

邹作基 微软公司副总裁，中国区首席运营官

李德胜 英特尔中国战略合作部总经理、英特尔创新加速器总负责人

唐睿思 麦肯锡公司全球董事合伙人、亚洲半导体咨询业务领导人



中国高新技术论坛：重量级嘉宾煮酒论道

人工智能以及机器学习这些新的技术，并不仅仅是属于任何一个国家，而是由不同的国家可以共同应用，集思广益，汇聚自己的能力，取长补短，使得创新能够在世界各地落地生根。

——柯曼 SAP全球高级副总裁，全球研发网络总裁，快速增长战略市场总裁

人工智能正在改变我们的世界，人工智能在方方面面都会和我们的生活和工业、农业、金融、医疗产生非常大的联系，推动我们的人类向前发展。

——李德胜 英特尔中国战略合作部总经理、英特尔创新加速器总负责人

我再次会强调就是耐心以及耐心资本，可能我们花了这个钱很难接受20年后才出效果。我们也可以看到投资回报的周期往往都不短，中国的移动游戏、手游投资回报期之短超乎我们的想象，如果你开发电动汽车的电池，如果要做一个半导体的工艺流程可能需要五到十年的时间才能够收回投资，这背后也代表着资本分配和人才的分配。

——唐睿思 麦肯锡公司全球董事合伙人、亚洲半导体咨询业务领导人

人工智能真正改变世界不仅仅是要靠一场比赛的胜利，真正改变世界是要解决行业的问题。从人工智能和行业结合的角度就有三个非常关键的词：云、人工智能、行业。

——沈晓卫 IBM全球副总裁，IBM中国研究院院长，IBM大中华区首席技术官

第十九届高交会主题参观路线

路线十一：节能环保及新能源路线

■以水处理、空气净化、环保材料、核能、储能等领域的企业为展示企业。

■相关企业（共40个，详情见官网）

- 1、中国广核电力股份有限公司（1A46）华龙一号（HPR1000）
- 2、深圳市海芝通电子股份有限公司（2G72）储能电池
- 3、宝能科技园（2G42）TOP纳米光触媒
- 4、深圳市水务集团有限公司（2D55）污水净化装置
- 5、苏伊士新创建有限公司（2D45）深圳市上洋污泥处理厂半干化-焚烧处理系统

■配套论坛

- 1、中国绿色经济峰会
2017年11月18日（9:30-18:00）
会展中心5楼菊花厅

■沙龙及活动

- 1、用地沟油制备重金属螯合剂及其相关污染土壤修复技术分享会
11月20日11:00-12:00 2A会议区（2A48）
- 2、水热固化技术在固废处理上的应用沙龙
11月19日15:00-16:00 2A会议区（2A48）
- 3、飘爱智能城市除霾系统——让城市重现蓝天
11月19日16:00-17:00 2A会议区（2A48）
- 4、治霾减排，留住蓝天——汽车尾气综合治理系统分享会
11月20日12:00-13:00 2A会议区（2A48）

路线十二：智能家居路线

■以智能家居控制系统、智能家居解决方案、智能家居日用生活用品等领域的企业为展示企业。

■相关企业（共13个，详情见官网）

- 1、宝德科技集团股份有限公司（1D20）PR8800G
- 2、小普未来科技（深圳）股份公司（1C02）健康超能马桶
- 3、杭州普维光电技术有限公司（1F27）互联网摄像机
- 4、深圳奥比中光科技有限公司（1D28）3D传感摄像头
- 5、神画科技(深圳)有限公司（1F17）智能微型投影仪

■沙龙及活动

- 1、BLE MESH 技术在智能照明上的深度应用
11月18日12:00-13:00 9A会议区（9A09）
- 2、客厅影院下一个风口
11月20日11:00-12:00 1A会议区（1A51）
- 3、LoRa智慧社区&智能家庭安全系统分享会
11月19日14:00-15:00 4B会议区（4C05）
- 4、智能家居标准协议，路在何方
11月18日11:00-12:00 9A会议区（9A09）
- 5、人脸识别技术在智能门锁上的应用
11月18日14:00-15:00 9A会议区（9A09）

路线十三：智慧医疗健康路线

■以互联网+健康、智能穿戴设备、运动健康IT产品及解决方案等领域的企业为展示企业。

■相关企业（共36个，详情见官网）

- 1、深圳市擎格科技有限公司（2A18）“戒烟终点站”
- 2、北京爱肌艳后生物科技有限公司（2B18）贝立凯眼部按摩仪
- 3、深圳市宏强兴电子有限公司（2C18）无线低周波电子按摩器
- 4、深圳市善德兄弟生物医疗科技有限公司（2D10）巴德尔BIOPTRON光疗系统

- 5、柳州康云互联科技有限公司（2D15）尿液分析试纸条

■配套论坛

- 1、2017高交会智慧医疗健康专题发布会
2017年11月20日（10:00-12:00） 1号馆国际信息发布厅

■沙龙及活动

- 1、植物提取物生物诱捕技术在空气质量改善中的应用研究
11月19日11:00-12:00 8A会议区（8A21）
- 2、生物基因专利的价值体现与价值实现
11月19日11:00-17:00 4A会议区（4A01）
- 3、肠道菌群与精准营养
11月19日12:00-13:00 8A会议区（8A21）
- 4、一种糖尿病全新治疗技术——猪源生物人工胰腺开发和应用
11月19日14:00-15:00 8A会议区（8A21）
- 5、疾病易感基因的检测与应用
11月16日13:30-15:00 9A会议区（9A09）
- 6、新锐医疗器械分布开发策略和产业化推广策略分享会
11月19日16:00-17:00 8A会议区（8A21）

路线十四：航空航天路线

■以无人机、卫星导航、新材料、通用航空现代服务、航空电子以及行业服务等领域的企业为展示企业。

■相关企业（共8个，详情见官网）

- 1、深圳光启梦想科技有限公司（10E10）光启马丁飞行包、SkyX、云端号、旅行者
- 2、深圳市轻准科技有限公司（2B09）察打一体武装无人机
- 3、广东思泓国际贸易有限公司（2B02）空军一号飞行模拟器
- 4、西安冰果智能航空科技有限公司（8A02-8）BINGO-30工业级固定翼无人机
- 5、深圳市科卫泰实业发展有限公司（9B04）多旋翼无人机系统/应急指挥无线移动视频传输系统
- 6、深圳市高端玩具有限公司（1E23-03）迷你玩具无人机
- 7、中科院空间中心（9B15-03）暗物质质子探测卫星
- 8、深圳前海国富通电子商务有限公司（1H32）虚拟仿真飞机驾驶员训练系统

■配套论坛

- 1、2017中国（深圳）航空航天行业年会
2017年11月18日（18:00-21:00）
会展中心5楼茶花厅

■沙龙及活动

- 1、中国无人机技术现状和国际市场需求分享会
11月20日11:00-12:00 4B会议区（4C05）

路线十五：优秀产品奖路线

■以第十九届高交会优秀产品奖获奖企业为展示企业

■相关企业（共30个，详情见官网）

- 1、天使智心（北京）科技有限公司（8C02）飞行员心理选拔与训练系统
- 2、中国科学院重庆绿色智能技术研究院（5A04 5A05）多属性动态人脸识别系统
- 3、深圳盛世电梯股份有限公司（7C06）全球首创-永不坠落的电梯
- 4、天津大学（9A03）混合式光纤传感技术及其在工程安全监测领域中的应用
- 5、南京航空航天大学（8A11）超高分辨率光矢量分析仪
- 6、宁夏东方钽业股份有限公司（9A20）钕射频超导腔

8A07 北京大学激光器团队

高性能稳频半导体激光器
增强国际竞争力

北京大学激光器团队拥有研究员和教授共4人,博士13人,研发团队实力雄厚,先后主持国家级项目11项,获国内外授权专利28项,发表激光器领域顶级期刊论文近百篇,对第三代半导体激光器具有垄断性技术优势,是学术界公认的半导体激光器领域的世界第一团队。

本次参展,团队将展出结合原子滤光器选频、智能控制系统、外腔反馈技术与一体化技术的智能化高性能稳频



半导体激光器。该激光仪器可普遍用于原子钟、原子干涉仪等高端基础设备及国防军事（军用原子陀螺仪、原子磁力仪等）领域,有效降低对高性能国外仪器的依赖,增强我国在这一战略新兴产业领域中的国际竞争力,并以此带动我国在原子钟、原子干涉仪、国防军事以及激光光谱、量子信息、计量、环境监测、工业测量等应用领域产业链的发展。

团队先后获得2017中国深圳创新创业大赛行业决赛电子科技行业团队组第一名、一等奖,总决赛团队组二等奖;第六届中国创新创业大赛之第二届国际第三代半导体创新创业大赛南方赛区二等奖、全球总决赛三等奖。此外,团队获得2017年深圳市科创委技术攻关项目立项,且连续近十年获得中央军委科技委科研经费支持。

7D06 智酷万核客厅一体机

看电视不如玩电视

北京智酷计算机有限公司(智酷万核)成立于2014年4月,目前已经完成三轮融资,估值7亿,是一家专注于智能硬件以及软件开发的科技创新型公司,致力于安卓大屏生态系统开发及万核卡片电脑设计研发,并为不同需求提供整体解决方案。主要产品为万核客厅一体机、万核玩霸一体机、万核商用一体机、万核投影触控仪等。

万核客厅一体机通过搭载万核智能操作系统,利用万联、万控等核心技术,使电视在满足传统视频观看需求的同时,具备了游戏主机以及个人电脑的属性,实现了电视在功能上的丰富和升级。为客厅电视带来了丰富多样的操控方式,无论是用传统的遥控器,还是跨界的游戏手柄,或是高效率的键盘鼠标,当您随手拿起任意操控设备,万核客厅一体机都会为您立即呈现最适合的操控界面与内容,在智能电视、游戏主机和家庭电脑之间无缝切换,实现人机强交互,满足每个家庭成员的需求借助万核智能操作系统搭载的万控交互技术,6000余款安卓游戏和应用都可以在无需修改的情况下立即用于客厅电视大屏万核客厅一体机将为客厅娱乐带来高性价比、强交互性、开放共赢的全新内容生态链,将现有机顶盒和智能电视的用户群需求充分催化和释放。



9C01-1 深圳市泽宇智能工业科技有限公司

为企业提供整厂智能化解决方案

公司成立于2005年,位于深圳经济特区,占地约10000平方米,员工200余人。公司设备齐全,环境优雅,技术实力雄厚,研发专利100余项,并通过ISO9001:2015质量管理体系认证,是集工业自动化设备研发设计、生产销售为一体的国家高新技术企业。公司致力于为企业提供整厂智能化解决方案,实现自动化、数据信息化、智慧型无人工厂。

主营产品有:机器人深度应用、智能仓储物流系统AGV小车、柔性智能生产交流、智能冲压解决方案、整厂真空管路集成、军用电连接器设备、各领域自动化装配、成型解决方案。

公司机器人事业部在机器人深度应用领域经验丰富,累计应用100余台各种型号机器人。与中国兵器装备、中国船舶、中航工业、广汽集团、本田汽车、中兴、TCL、SONY、富士康、公牛等优秀企业有长期合作。

公司设备广泛应用于门窗五金、航空航天、精密电子/电器、仓储物流、汽车零部件、高端智能化服务等领域。客户已遍布东亚、东南亚、东欧、西欧、北美、南美等地区。

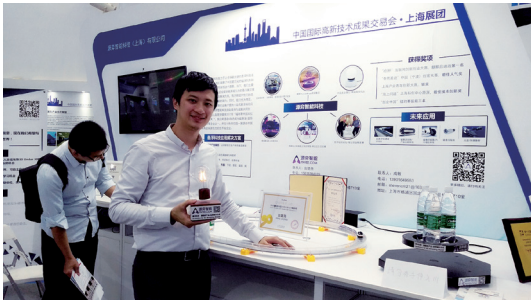


9B12 源弈智能科技(上海)有限公司

全球领先悬浮产品炫酷亮相

11月18日,源弈智能科技(上海)有限公司作为中国磁悬浮民用行业和上海科创界的代表性企业,首次参加中国国际高新技术成果交易会(高交会),便在新产品新技术发布活动中发布了两款全球领先的悬浮产品,炫酷亮相。

成立不到1年的源弈智能科技此次是受上海市科委邀请、加入上海展团(9号馆创新与科研展)参展的。作为上海市重点推介的科技含量高、市场潜力大、能代表



上海科技创新水平和拥有改善民生的科技项目的公司,源弈带来了几款极具科技含量和创意的产品参展,包括全球首款免插电磁悬浮无线充电照明系统,全球悬浮距离最高、载重最重的电磁排斥悬浮产品展示设备,和具有寓教于乐功能的磁悬浮小火车玩具等。

源弈智能科技创始人兼CEO、入选了2017年福布斯中国30Under30精英榜的彭楚尧表示:“此次能成为上海市重点推荐的唯一一家磁悬浮行业企业参加高交会,很荣幸。作为中国科技第一展,高交会是我们的产品很好的展示平台,在和专业观众交流中也很受启发和鼓舞。”

以上产品都曾作为磁悬浮领域的唯一代表入选了“全国双创周”、“福布斯中国Under30峰会”参展,也曾服务于多家世界500强公司及世界经济论坛、英国女王生日庆典等大型活动。

6C12 瑞斯康微电子(深圳)有限公司

智慧能源管理系统

作为电力载波通信和智慧能源管理领域的领军企业,瑞斯康微电子(深圳)有限公司今年是第三次参加高交会。成立于2006年的瑞斯康,拥有自主知识产权,集研发、生产、销售为一体,专注于电力线载波通信技术和智慧能源管理系统研发。

瑞斯康在此次高交会上展出的“智慧能源管理系统”,以电力线载波技术为核心,融合RF、LoRa、NB-IoT、GPRS等无线通信技术,系统包含四表集抄、楼宇空调管控、室内设备管理、路灯照明、供热计量、智能用电管理等子系统,实现设备能源监测、计量、管控一体化,以及能耗管理分析、数据采集等,可将建筑物或建筑群内的照明、空调等众多分散设备的运行、安全状况、能源使用状况进行集中监视、管理;配合管理系统后台可实现独立耗能设备协同工作,从而保证各系统的高效运行及节能管理,在能耗管理上更加精确化、全面化。



9B04-16

成都国星通信有限公司

致力于卫星导航定位终端
产品技术开发和应用



成都国星通信有限公司是一家专业从事卫星导航定位终端产品技术开发和应用的高新技术企业,凭借资金、技术、产品和服务优势,坚持以产、学、研有机结合的组织形式为依托,面向国防和国民经济建设的诸多领域,提供北斗卫星导航、通信及授时服务的产品。公司研制生产的“北斗”卫星导航定位系统终端产品具有完全自主知识产权,核心技术填补了多项国内空白,在国内同行业中处于领先水平,现已成为国内“北斗”卫星导航定位终端行业的骨干企业。

翼. Phone G1是一款手持型北斗多模智能移动通信终端,可以满足用户野外导航定位、数据监控的传输以及重要信息的安全通信等需求。产品还适用于旅游、娱乐、通话等日常生活,为消费者提供定位导航服务的同时,具有语音通话、短信收发、多媒体音乐、游戏软件与各类软件App的安装的功能,在危险时候还具有位置上报以及求助功能。

7D06 安道利佳智能科技北京股份公司

楼道智能代步器

我国老旧小区的综合改造中,由于住宅楼加装电梯存在技术和安装成本难题,相关加装工作进程缓慢。为解决老年人出行问题,安道利佳智能科技(北京)股份公司历时三年,创新研制出楼道智能代步器,用以避开和解决老旧楼加装电梯遇到的难题。



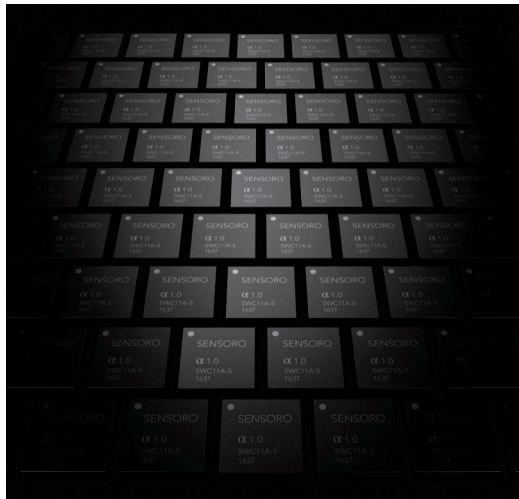
安道利佳楼道智能代步器是利用现有建筑楼道结构进行加装,轨道可安装于楼道扶手侧或墙壁侧,采用站立式,以刷卡、分段接力方式运行,具有体积小、运送效率高、噪音低、安全性高等优势,能便捷解决老旧住宅楼加装电梯难题,也可用于私人别墅定制,且后期维护和使用费用低。此款代步器获得了多项国家发明专利,其构造设计、运行方式在国际上属于首创,并首次将先进智能技术和“互联网+”的模式植入产品中。

6A37 北京升哲科技有限公司

全球最小物联网LPWAN芯片

中关村企业北京升哲科技有限公司2013年7月成立于微软创投(北京),专注于超低功耗物联网解决方案。升哲科技提供从芯片、通信模块、传感器、通信基站、云端一体化端到端的解决方案。

此次高交会上,升哲科技展示了自主研发的全球最小双通道LPWAN芯片。1平方厘米大小的芯片可实现半径10公里范围的通信,内嵌近场和远场数据通信协议。芯片支持双重感知网络,可以嵌入到传感器当中,让传感器数据无线“上网”,实现万物相连。除芯片外,SENSORO还展出了自主研发的



7D06 硬创大道(北京)加速器科技有限公司

产品孵化+商品加速+产业咨询

硬创大道(北京)加速器科技有限公司,是家专注于电子科技领域的“新经济”企业,为行业中最先提出并提供“产品孵化+商品加速+产业咨询”服务的创新型平台,以助力创意实现、加速产品成熟、培育行业冠军为使命,被称为全球第一家科技硬件“产品医院”。

此次高交会,硬创大道以中关村科技双创服务示范平台代表参展,并从平台孵化的优秀项目中推选了十个代表产品展出,领域包括物联网智慧养老、人工智能、医疗电子、生物识别、工控集成应用方案和智能制造等类别。

硬创大道向《高交会新闻速递》介绍了其中最具有代表性的产品易关怀,它是一款服务于健康养老的智能家庭陪护机,该产品由硬创大道提供创意转化技术方案、工业设计、硬件开发及供应链支持,现已开始上市,它结合了最新物联网技术,创造性利用闲置智能设备,环保节约的同时也降低了智能家居产品的高昂成本,让老人不需要使用手机和APP,一键操作就可实现与家人、社区之间的双向互动。



集传感器、基站以及云端软硬件于一体的物联网产品线。

升哲科技实现了最大ISM物联网部署,且信号已经覆盖了北京市区。通过升哲科技自主研发的物联网远程预警系统,实时监测危险气体、城市火情,同时推出超长续航GPS定位系统,实现最早的物联网安防落地,服务于城市安全。

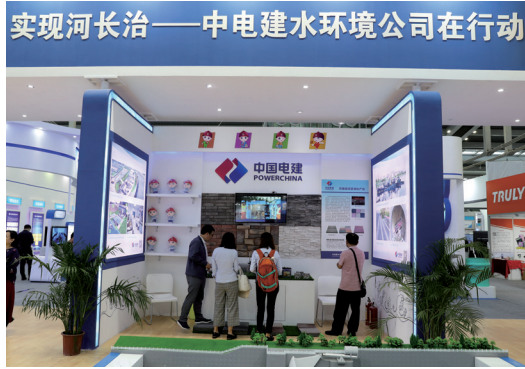
2B36 中电建水环境治理技术有限公司

迅速崛起的水污染治理新军

中电建水环境治理技术有限公司作为中国电力建设股份公司的全资子公司,是一家专业从事水环境治理与水生态修复,进行投资、建设、运营管理,引领水利建设、环境治理等战略性业务的中央企业。在第十九届中国国际高新技术成果交易会上,中电建水环境治理技术有限公司除一些文字、图片及其公司制订的《城市河湖湖泊涌水环境治理工程建设管理规程》等8项技术标准等展出内容外,还在现场安装了新桥河挡潮闸演示模型,摆放了茅洲河1号底泥厂用处理后的河泥烧制的环保透水砖、透水混凝土、陶粒增强泡沫混凝土等环保产品。

环保透水砖、透水混凝土、陶粒增强泡沫混凝土等环保产品是中国电建茅洲河1号底泥厂对污染底泥进行系统处理制成的环保产品,实现了对污染河流底泥的减量化、无害化、资源化再生利用,变废为宝,将其应用于城市、园林道路铺装,海绵城市建设,生态河道护坡建设等,可有效收集、利用雨水,蓄养城市水源,非常适用于生态环境建设、海绵城市建设。

中电建水环境公司作为水环境行业的先行者,以引领水环境治理行业发展为目标,全面促进水环境生态与社会经济的协调发展,为建设美丽中国作贡献。

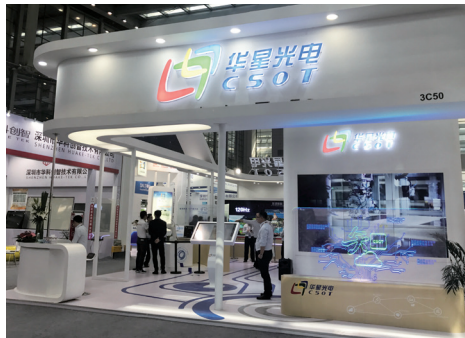


3C50 深圳市华星光电技术有限公司

智能制造技术产品创新也“睛”彩

深圳市华星光电技术有限公司作为中国唯一一家在显示技术领域具有垂直产业链整合优势的企业,不仅持续加大对新型显示技术的研发投入,在“智造”领域的创新研发也备受关注。

在本届中国国际高新技术成果交易会上,华星光电首次展示了全球首款85"8K4K+120Hz+GOA IGZO LCD, 8K显示技术,同时还展示了自主开发的OC边缘导角及涂胶工艺结合120Hz显示技术的产品,以及独有专利广视角BQD技术研发的65"UHD Curved BQD产品,让观众可以在各个角度享受高画质体验。在小尺寸显示系列中,华星光电还携全新独创技术的健康护眼、窄边框及节能产品亮相。



华星光电还精心打造了“智能制造”主题展台,以互动体验的方式让观众实际体验身在“智能工厂”中,另外华星智能驱动展示可以总览其“智造”生态圈,了解其各产业基地的智能联动;而智能“客户下单”互动体验可以让观众感受华星产品个性化的定制流程,智能生产模拟展示让观众感受其精益制造的运作场景等。

2A56 天泉环保科技有限公司

空气制水机创新驱动水能源变革

“手机扫码,就能喝到直接从空气中萃取的健康水!”在第十九届中国国际高新技术成果交易会“十大人气产品”天泉空气制水机的展台上,这款“黑科技”不需外接水管,插电就能将空气制成安全直饮水,不仅为缺水地区和水污染地区提供安全饮水,还能为城市提供环保节能的高品质饮水方案。

这一自主研发的全球首台空气制水机,是将气态空气转化成液态健康直饮水。“天泉空气制水机制出的’空气水’



是继地下水、地表水后为人类创造的第三种水源。”在深圳市天泉环保科技有限公司总经理吴芳看来,相比地下水和地表水,空气水从源头上更加“干净”。

“产品研发难度在于如何高效低成本从空气中取水。”她说,天泉制水机仅需耗费约0.1元电费,就能制造出1升直饮水,和桶装水、净化水系统等对比,绿色节能优势明显。

快速创新源于产学研的高效融合,天泉科技先后与广东工业大学等多家国内外知名高校合作成立“空气水联合实验室”,成为20多项空气水专利的发布者。而广泛的应用场景及应用潜力,也成为空气制水机有别于其他“黑科技”的核心优势之一。天泉空气制水机已经广泛应用于工业、军用与民用领域,例如村庄、海上石油钻井平台、大型船舶、海岛、矿山等,解决缺水和水污染地区的用水困境。

6A05

深圳市云海物联科技有限公司

让所有人都用得上智能家居

深圳市云海物联科技有限公司是国家高新技术企业,专业提供全屋无线智能家居系统,是业内领先的智慧家庭、智慧酒店、智慧办公、物联网等产品集成商和系统方案解决商。由从事智能家居行业多年的团队与高迪数码资源整合而成,为客户提供高性价比、方便、智能的专业解决



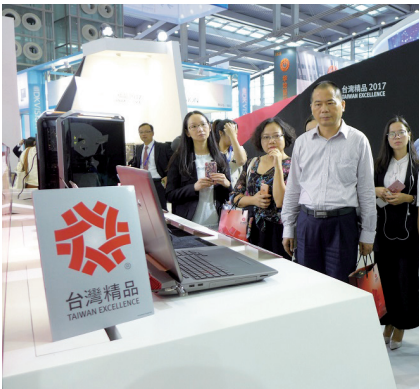
方案,应用于家居、公寓小区、酒店、办公楼、商铺等诸多领域。

云海物联已经与华为、中国燃气、中国广电、松下、飞利浦、TCL、公牛、奥克斯等企业实现对接合作;深圳地税、铭源电玩、上海华润公馆、深圳小产权房、深圳1983创意小镇等使用云海物联智能家居产品实现了智能化控制,以及华南地区诸多小区安装了云海物联智能家居产品,安装智能样板间。云海物联智能家居已实现全面落地。

1A22

台湾精品

21家台湾品牌秀智慧科技



台湾精品于第19届中国国际高新技术成果交易会(简称高交会)设置专馆,以获得“台湾精品奖”的智能科技类产品为展出要点,辅以运动乐活及健康产业,展出了21家台湾优质品牌的53件顶尖产品,除协助台湾企业品牌宣传之外,还希望透过这一国际重要交流平台,进一步创造商机。

开展首日由台湾贸易中心行销专案处蔡明耀副处长主持开幕,并有多家台湾知名企业包括丽源光电、酷冷至尊(Cooler Master)、凌晖科技、迎广科技、奇岩电子、微星科技、华硕、宏碁等品牌的产品亮相,展现台湾企业将高科技应用在各产业的巧思。依据研发、设计、质量及营销等多项标准评选而出的台湾精品得奖产品,集中展现了台湾产业能量与品牌形象的特色。

1A20

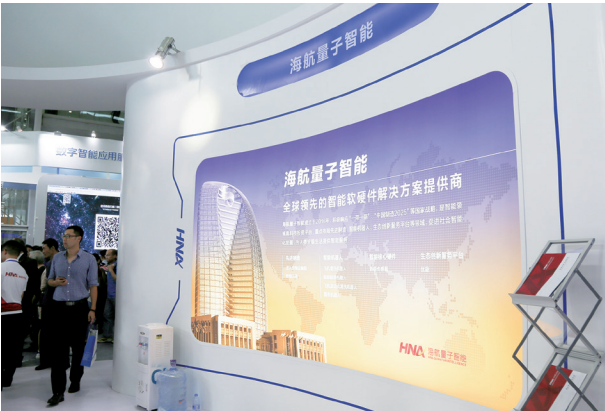
海航量子智能投资有限公司

技术创新助力“智造”

作为海航科技集团旗下创新平台,海航量子智能投资有限公司(下文简称“海航量子智能”)携智能软硬件方面的最新成果和未来设想惊艳亮相第十九届中国国际高新技术成果交易会,重点展示海航在行业领域内最前沿的高新技术及先进制造成果,像应用于工业和服务领域的智能机器人,旨在与产业合作伙伴一起推动先进制造领域发展,创造新的智能化的生活方式和工作方式,为人类的幸福生活提供智能服务。

海航量子智能此次推出的智能机器人包括解决了人工清洗作业的行业痛点的清洗机器人;主要用于工业和海洋工程中涂装表面除锈工作的船舶除锈机器人;广泛应用于机场候机楼内的机场延伸服务机器人;具有健康管理和家居陪护功能的健康服务机器人。

凭借海航科技集团布局智能制造领域的得天独厚优势,同时英迈云、文思海辉、技术研究院以及认知科技均在相关领域取得了阶段性的研究成果,成为海航量子智能进军智能领域的坚实支撑。其产品终端能深入到科技、航空、地产、酒店、物流、机场、金融等方面,亦能获得IT解决方案支持和先进制造能力的有效保障。



9B12

上海彩虹鱼海洋科技股份有限公司

水下潜艇技术挑战深海

上海彩虹鱼海洋科技股份有限公司是一家从事海洋科学技术开发应用研究,并将研究成果进行产业化与市场化发展的深海高科技公司,总部位于中国上海。公司通过与上海海洋大学深渊科学技术研究中心共同携手,开启了挑战深渊极限的艰辛历程。

公司在推进深海科技成果产业化发展的过程中,秉承共享、共创、共赢的理念,与科考船及深海科技服务、海洋装备和高端装备制造、海洋生态环境保护、深海生命生物工程等领域的企业形成战略发展和合伙人,利用彩虹鱼海洋科技的技术团队、开发应用实验室、专利工艺材料,为合作企业的技术创新、新产品研制、产品升级换代和实现智能制造产业化、规模化提供最有力的技术支持。

第十九届中国国际高新技术成果交易会上,上海彩虹鱼展出的DEEP FLIGHT DRAGON(水下飞行潜艇),这是一款可以在水下悬浮的潜水艇,该潜艇拥有四轴推进器,能够在水下像四轴飞行器一样“飞行”和行驶。有了这一盘旋功能,驾驶者



可以在鲸鱼四周自由来回,或在水下古代遗迹上空悬停或盘旋。内置高效锂电池,充满电只需两个小时,可供驾驶者在水下航行6个小时。

该产品拥有精致细腻的设计、无懈可击的驱动系统,实现海中飞行、升降以及直升悬浮运动。无须复杂专业的训练,人们也可以轻松操作。产品采用的水下抗压材料,可以确保乘客安全。

2D72

深圳市铁汉人居环境科技有限公司

打造全球领先的生态空气净化技术

“在家里,也能呼吸到来自热带雨林般纯净的富氧空气。”这是深圳市铁汉人居环境科技有限公司(下文简称“铁汉人居”)作为铁汉生态子公司,共享铁汉17年的植物性能培育带来的研发成果,旗下品牌am:10微森林,克服了“森林入户”的技术难关,成功将“植物与水的生物净化方式”运用到空气净化器领域中,开辟生态空气净化新方式与未来。

据铁汉人居方面介绍,第十九届中国国际高新技术成果交易会已经是am:10微森林第三次参展,共带来了四款最新研发成果。为了解决“雾霾”这个世界性难题,am:10微森林倡导有机环保这一“活”的净化系统,通过智能化的净化、监测、养护,再到生态治理,以净化出满足人类生理需求且富含氧气、负氧离子、温湿度、二氧化碳等多个生态指标的优质空气,打造最适宜人类体表舒适度的居住环境。



1A46

中国广核电力股份有限公司

华龙一号核电站成“国家名片”



在第十九届中国国际高新技术成果交易会(以下简称“高交会”)上,我国最大的核电运营商中国广核集团(以下简称“中广核”)携中国自主三代核电技术“华龙一号”、自主核电站“神经中枢”和睦系统、核电智能机器人、我国在非洲最大的投资项目纳米比亚湖山铀矿模型及核技术应用产品等重大科研成果参会,这是中广核连续八年在高交会上亮相。

中广核还展出了让国人引以为傲的“国家名片”华龙一号,中国首个拥有自主知识产权的核电站“神经中枢”和睦系统等代表国家科技竞争能力的创新利器。据悉,该技术充分利用了我国近30年来在核电站设计、建设、运营及研发所积累技术和人才优势,吸收了国内外压水堆核电站设计、建造、运行的成功经验,创新采用了能动与非能动相结合的安全设计理念,依托我国业已形成的核电装备制造业体系和能力,充分体现了安全性与经济性的均衡、先进性与成熟性的统一、能动与非能动的结合,是可持续发展的自主三代核电技术。

出口一座华龙一号核电站的效益,相当于出口200架中型飞机,它还将有效带动我国5400多家设计、设备制造、建筑安装等高端装备制造企业和高新技术企业共同走出去,助力中国迈入制造强国行列。

9B12 上海电气分布式能源科技有限公司

DES-PSO平台掀起服务革命

上海电气分布式能源科技有限公司与美国加州大学劳伦斯伯克利实验室(Lawrence Berkeley National Laboratory)合作开发的分布式能源规划设计软件平台DES-PSO,是立足于打造分布式能源系统规划设计、投资分析、风险评估、优化运营等一体化全方位服务平台。这一平台为工程设计、项目投资等用户提供专业合理的技术选型设计、精准的容量配置、科学的项目评估分析以及有效的供需匹配策略,为系统的经济性、灵活性、可靠性提供保障服务,帮助项目最终实现市场价值和社会价值的最大化。



《高交会新闻速递》记者获悉,该平台将会被进一步打造成分布式能源领域集系统设计、设备选型、优化运营等服务为一体的能源互联网入口,依托大数据、云计算等技术,形成以数据支撑,以优化模型为核心的具备高速数据传输及计算能力的服务平台。

功能方面,该平台将不断强化系统的技术选择、容量配置、运行优化等能力,并不断吸收市场上的新生技术模型,升级投资组合优化功能,推进软件的市场应用。通过形成分布式能源设计运营管理交易一体化服务平台,协助用户进行系统运营管理服务,配合区域化平台化分布式能源交易,促进能源和信息、金融领域深度融合,推动能源互联网新技术、新模式和新业态发展,支撑和推进能源革命。

9A06 云南大红山管道有限公司

管道技术创新引领行业

云南大红山管道有限公司,是国内唯一一家集物料管道输送技术研发、管理、服务的科技型“高新技术企业”。成立近十年来,在行业内取得了突出的成绩。



拥有运营维护团队、工程团队和技术服务团队的大红山管道公司,在经济效益和社会效益方面遥遥领先。其管道输送具有运输成本低,经济效益高的优点,并且不受天气及交通等情况影响,输送连续性强,安全又可靠。与此同时,其管道输送具有节能环保的优势,沿途物料无泼洒、输送密闭节能性高,对比汽车输送无污染。另一方面,管道输送多数为地下输送,不占用农田及其他基础设施。对比汽车输送,有效减轻交通压力。而且,易于解决复杂地形、交通不便利等造成的运输难题。

以云南大红山铁精矿输送工程为例,自2007年1月建成投产以来,先后经过两次扩能建设,形成了一个多进多出的铁精矿管道输送网。在公司的精心维护之下,管道连续运行10年来无堵塞、泄漏事故发生。截至2016年底,大红山铁精矿输送管道已输送铁精矿3000万吨,产生经济效益达40亿元。

如今,大红山管道紧紧围绕“一带一路”发展战略,通过推进生态环保为核心理念谋求下一步的发展。

9B06 甘肃神州实用科技有限公司

地震室内防护装置解决世界难题

地震的危害众所周知,地震突然来临时,室内人员的就地安全防护和逃生问题就显得尤为重要。事实上,对地震灾害的预测与防护也是亟待解决的世界性难题。即使是美国红十字会的灾难教育理论和加拿大道格·库普的生命三角逃生理论,对这一问题的解决也并不彻底和全面。

甘肃神州实用科技有限公司的地震室内紧急防护装置和具有地震防护空间的房屋,运用信息技术和三角力学理论,从即时唤醒告知、安全躲避防护和



及时向外求救三个方面,较好和成功地解决了室内人员在地震突然来临时,因无法预知和有效防护而造成的不必要伤害。

该防护装置拥有发明专利,具有占用空间小、成本低、可广泛应用等优势。尤其是对于世界地震多发区的学校、家庭及单位的危旧房屋和新建房屋等,该装置的应用可以带来立竿见影的效果。

鉴于该专利技术的应用前景,对加工制造企业、渠道商颇具吸引力。在业内专家看来,通过应用地震室内紧急防护装置和具有地震防护空间的房屋,也能够帮助房地产开发企业构建核心优势,增加卖点。更重要的是,该装置的广泛应用能带来广泛的社会价值。

9A06

云南巴图鲁农业开发有限公司

绿色产品引爆市场 生态模式备受推崇



云南巴图鲁农业开发有限公司是一家以专业绿色食材、特色农产品开发为主的农业公司,主要从事灵芝、石斛、雪燕、野生核桃油、普洱茶及调和茶等绿色农业开发。公司本着“生态致远”的思路,以公司+合作社+农户+市场+互联网+渠道的模式,将云南绿色和有机农产品推向全国市场。

目前,巴图鲁公司主要产品为五大系列,包含灵芝、石斛、绿色食材、普洱茶及调和茶和辣木系列。而巴图鲁的37个单品则包括灵芝茶、野生灵芝、大鹏灵芝、灵芝破壁茶、灵芝孢子粉、石斛茶、石斛鲜条、石斛枫斗、石斛幼苗、石斛饼干、石斛精片、野生核桃油、天然血燕、普洱茶及混合茶、辣木红茶、辣木绿茶、辣木鲜花饼等。据悉,巴图鲁的各类产品在市场上颇受青睐。

《高交会新闻速递》记者获悉,在今年年中的第20届渝洽会上,巴图鲁公司签约数十万元,被“云南商务之窗”重点报道。



9B12 上海旦迪通信技术有限公司

北斗多系产品参展 提供多元解决方案

上海旦迪通信技术有限公司是一家专业致力于北斗/GPS天线、北斗/GPS高精度测绘天线、2G/3G/4G/wifi/蓝牙通信天线、汽车天线、卫星广播天线、其他多类别行业天线,以及北斗/GPS模块、北斗高精度惯导模块、蓝牙/WIFI模块、北斗LNA放大芯片、北斗LNA集成模块等产品研发设计、生产、销售一体的高科技通信企业。通过2017年度上海市第二批国家高新技术企业认定名单。

在本届深圳高交会上,公司重点发布针对穿戴消费电子、智能手机领域的两款北斗定位导航创新产品。引导第三代导航定位天线潮流的LTCC北斗芯片天线和海内外首创研发的北斗LNA低噪放微型集成模块受到重点关注。

LTCC北斗芯片天线是旦迪通信推出的一款可支持北斗+GPS频段、北斗+GPS+GLONASS频段、以及支持北斗+GPS+2.4G频段的系列微型导航定位芯片天线。此产品具备无需调试天线频点、可直接SMT生产加工的优点,解决了传统陶瓷导航定位天线产品需要定向调试、特定加工、无法多项目共享标准化使用、以及不易库存备货的弊端。

北斗LNA(低噪声放大器)低噪放模块是公司开发的一款可支持北斗、GPS、GLONASS的多功能LNA低噪放微型集成模块,该产品属于国内首创,填补了国内北斗低噪放集成模块的产品空白。



9C08 连云港源钰金属制品有限公司

3D打印壳模 对接中国制造

连云港源钰金属制品有限公司(下称源钰公司)成立于2010年,公司位于江苏省连云港市灌南县经济开发区,公司于2013年通过ISO/TS16949质量管理体系认证。

2015年,源钰公司已正式同一汽铸造公司技术中心签订汽车零件共同开发协议,获得高新企业认证,并与清华大学机械系及中科院自动化研究所共同合作开发相关材料与设备。

采用3D打印壳模的快速铸造制作技术是源钰公司的专利技术。它取代了脱蜡铸造中开模、射蜡、修蜡、组树、浸浆、脱蜡等一系列工艺流程,从而减少了人力、物力、空间的浪费。

对传统制造而言,零件形状较为复杂,制造成本高且存在局限性,所以很难做出航空、医学领域需要的精密零件,而源钰公司3D专利技术能有效地化解这一难题。由于3D打印的壳模尺寸稳定、质量统一,在后续切割中可以做到自动化作业。所以生产出来的产品精确度高、质量优,从而降低了产品的返修率与报废率,也减轻了人员的工作量,节省了时间,节约了电力。

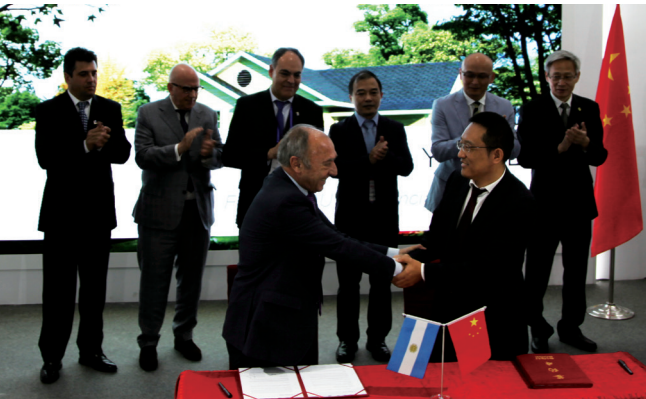
阿根廷：21世纪海上丝绸之路新机遇

Argentina: New Opportunities from 21st-Century Maritime Silk Road

A delegation from La Rioja, a province in northwest Argentina, attended the CHTF 2017. It is the first time that Argentina led a delegation to attend the fair. La Rioja established a representative office in Shenzhen in 2017, becoming the first province in Argentina to set up a representative office in China. It is also the first official representative office established by Argentina in Shenzhen. During the fair, La Rioja and Shenzhen held a signing ceremony on major projects, during which La Rioja and BYD, ZTE and Yahgee signed letters of intent and memorandum of understanding on cooperative projects worth over RMB 1 billion.

A head at the Argentina Pavilion said when receiving an interview that “It is a major achievement for La Rioja to establish a representative office in Shenzhen because it will make us work harder to establish a more solid relationship between China and Argentina. We hope to take advantage of the Trans-Pacific Partnership Agreement as well as the fair to introduce new technologies from Shenzhen, thus boosting La Rioja’s emerging industries.” He said that Argentina supports and actively participates in “The Belt and Road” initiative. Expansion of 21st-Century Maritime Silk Road brings new opportunities to Argentina.

“We have grand vision in renewable energy sectors such as wind energy and solar energy. We also have a large number of people with talent and beautiful environment, and wish to conduct more cooperation with China and Shenzhen in production, education and tourism and culture.”



今年高交会迎来了位于阿根廷西北部的拉里奥哈省 (La Rioja) 展团, 这是阿根廷首次组团参展。拉里奥哈省于2017年在深圳设立了代表处, 这是阿根廷首个在中国设立代表处的省份, 也是阿根廷官方在深圳设立的首个代表处。在高交会期间, 拉省与深圳市举行了重大项目签约仪式, 包括与比亚迪公司、中兴公司、雅致公司等的项目意向和备忘录签约, 意向合作金额超过十亿人民币。

阿根廷展团负责人在接受记者采访时说: “能在深圳设立办事处是我省的一大成就, 因为它使我们能够一起努力, 为中阿两国建立更牢固的关系, 我们更希望通过跨太平洋贸易的连接, 通过高交会来引进深圳的新技术, 这样就能够促进拉里奥哈新兴产业的进一步发展。”他表示, 阿根廷支持并积极参与“一带一路”建设, 21世纪海上丝绸之路的延伸将给阿根廷带来新的机遇。“特别是在风能、太阳能等可再生能源领域, 我们有非常宏伟的产业愿景, 我们也具备优秀的人力资源储备, 美丽的自然环境, 希望能够在生产、教育和旅游文化交流领域与中国、与深圳建立起更多的合作。”

巴伐利亚展团：“一带一路”与“工业4.0”双纽带促进中德合作

Bavarian Pavilion: Double Bonds of “Belt and Road” Initiative and “Industry 4.0” for Sion-German cooperation

Bavaria, the southernmost state of Germany, has a long tradition of being involved in the China-Hi Tech Fair – this year sees its 19th presentation at the trade show. This time there will be 11 companies showcasing their innovative products and services under the umbrella of the joint Bavarian stand.

The Officer Director of 2017 Bayern International--Bavarian Bureau for International Business Relations, Ms. Sieglinde Sautter said that the range covers a broad spectrum of new and innovative technologies including special electric motors, specialised energy systems, components and power supply, resistor technology, electronic services, satellite-based systems for precise and contactless distance measurement, activities for smart power line communication, smart grid and energy management, e-mobility solutions and much more besides.

“With 3.5 million inhabitants, a working population of 1.8 million, and 150,000 companies, the Nuremberg Metropolitan Region (NMR), the second largest city in Bavaria, is one of Germany’s economic powerhouses and a center of commerce of international standing,” the pavilion leader, Mrs. Doris Schneider told the reporter.

The Metropolitan Region of Nuremberg e.g. represents a German core region for sophisticated technical solutions in fields like waste water treatment, water supply, energy efficiency technologies, renewable energy and intelligent traffic systems.

Mrs. Doris Schneider said that China 2025, Industry 4.0 and the One-Belt, One-Road initiative will help to speed-up our cooperation with China and especially with Shenzhen. The CHTF is in this regard the best platform for SMEs entering new collaborations. Shenzhen and the Metropolitan Region

欧盟：中欧科技合作日趋紧密

EU: Close Cooperation with China in Science and Technology on the Rise

Mr.Laurent Bochereau, Minister Counsellor at the EU Delegation to China, in his interview with the CHTF News Express, described the CHTF as an important platform for the long term cooperation between China and the European Union. The exponential growth of this cooperation was phenomenal, following a “flagship” pattern. It is a flagship powered by the joint investment from the European Commission and the Chinese Ministry of Science and Technology in sectors like sustainable urbanisation, food and agriculture, biotechnology for health and environment, green aviation and surface transportation, and by the well functioning interaction between enterprises, universities and research organisations in the two regions. Under Horizon 2020, a three year call for proposals has just launched by the EU under Horizon 2020. China co-funding call is expected to be in place soon and the Ministry of Science and Technology has allocated funds up to 200million RMB open to China-based entities taking part in Horizon 2020. That makes China the second largest non-European participating country in Horizon 2020, next only to the USA..

Mr.Laurent Bochereau believed that thanks to the Belt and Road Initiative, the bond between China and the EU could get even stronger in sectors like sustainable development, urbanisation and transportation. Research and innovation operations have become global and will feature an increasing involvement of international cooperation. And the EU is committed to be fully open to international cooperation and to strengthen bilateral cooperation in researching and innovation.



作为欧盟最大科技创新计划“地平线计划2020”(Horizon 2020)下开展的中欧科技合作项目, 龙星+项目 (Dragon Star Plus), 是第一期龙星项目(DragonStar)的延续, 将继续其在中欧科技合作中的重要使命, 提升中国科技与产业界对于“地平线2020”计划的了解和参与程度, 为欧盟与中国的科技合作提供建议。2017年11月, 在龙星+项目框架下, 欧盟再次组团参加中国国际高新技术成果交易会(简称“高交会”)。

欧洲SPI国际咨询机构负责组织欧盟科技产业机构参加第十九届高交会。SPI的中国首席代表邓小军先生介绍, 在今年高交会上, 共有来自欧盟成员国的10多家科技机构、公司寻求与中国科技产业界特别是在智能制造、未来工厂等相关技术领域的深度合作。

欧洲联盟驻华代表团科技环境处处长, 公使衔参赞薄思睿先生告诉记者, 高交会是中欧双方建立长期合作的重要平台, 双方在科研领域的合作呈指数式增长, 欧盟委员会与中国科技部正在可持续城镇化、食品与农业、健康与环境生物科技、绿色航空、交通等领域共同投资, 开展产学研一体的合作, 这可以称之为“旗舰”模式。欧盟在“地平线2020”框架下刚刚发布了面向未来三年的项目征集, 中国共同资助项目征集也即将发布, 科技部设立了近两亿人民币的专项基金, 面向参与欧盟“地平线2020”计划的中国机构。中国将成为欧洲之外参与“地平线2020”计划国家中除美国以外最大的参与方。

薄思睿表示, 在“一带一路”框架下, 中欧之间的科技联系将更加紧密, 例如在可持续发展、城镇化以及交通等领域。科技创新组织过程也日趋国际化, 国际合作也将日益广泛, 为此欧盟方面将致力于进一步开放国际合作, 加强双方在科技创新方面的有效合作。

提供先进的技术解决方案。

多丽丝·施耐德认为, 中国制造2025、工业4.0和“一带一路”倡议将有助于加快德国与中国尤其是深圳的合作, 而高交会就是两国中小企业合作的最佳平台。深圳现在是创新的中心, 深圳和纽伦堡大都会区应该以“先驱者”, 而不是“追随者”的态度, 加强彼此间的“工业4.0纽带”, 这会使双方受益。

of Nuremberg should strengthen the “Industry 4.0 bond” in order to belong to the “first movers” rather than to the “fast followers” – to the benefit of both partners.

德国巴伐利亚州展团自首届高交会以来从未缺席, 今年已是第19次出席高交会, 此次巴伐利亚联合展位将有11家公司展示其创新产品和服务。德国拜仁国际-巴伐利亚国际商务关系办公室主任席琳德女士告诉记者, 本次巴伐利亚展团参展



也是国际性贸易中心”, 带队参加高交会的纽伦堡工商会负责人多丽丝·施耐德女士告诉记者。纽伦堡大都会地区能够代表德国核心区域, 为废水处理、供水、节能技术、可再生能源和智能交通系统等领域



2017年11月17日，以“创新绿色经济、链接区域合作”为主题的“一带一路”创新合作论坛在深圳会展中心召开。论坛吸引了来自英国、西班牙、德国、比利时、马来西亚、文莱

“一带一路”创新合作论坛：商机无限，前景光明

等十多个国家，约300位海内外嘉宾莅临现场。

北京师范大学新兴市场研究院胡必亮院长、比利时布拉班特瓦隆省省长Gilles Mahieu先生、瑞士伯尔尼经济促进局副局长Jean-Philippe Devaux先生、西班牙驻广州总领事馆首席商务领事Carlos Tortola先生、英国驻广州总领事馆经济领事Steve Arrick先生、文莱RAB GLOBAL GREEN SDN BHD副总裁Dani Halim先生、亚太区副总裁徐汉德先生、德国北威州投资促进署北京代

表处首席代表封兴良先生等嘉宾做了主旨演讲。会上，深圳市领导、驻华领馆领事，企业高管共同见证了7个合作项目的签约仪式。

首次来到高交会参展的文莱RAB GLOBAL GREEN SDN BHD公司副总裁Dani Halim告诉记者，此次他带来的彩涂太阳能电池板技术属于全球首创，希望能与中国领先的光伏发电行业建立稳固合作。“现在，中国的‘一带一路’战略为我们提供了很广的合作网络和资源，我们要做的不是空谈，而是行动。”



11年来，每年深圳的高交会希腊都会派大规模代表团参展，随着中国的经济实力在不断增强，希腊商界越来越重视与中国企业的合作关系。中希经济委员会主席普罗瓦塔

希腊：已为“一带一路”做好准备

斯先生告诉记者，在习近平主席提出“一带一路”倡议后，希腊已经做好了准备，作为欧洲的海上门户，“中欧交通枢纽”，从中国出发经过海上丝绸之路到达的第一个欧洲国家就是希腊，来希腊投资是进入欧洲市场的第一步，中国的商品在希腊中转后再销往欧洲其他国家是不需要缴税的。

“未来我们必须与中国合作，我们诚邀其他的中国企业来希腊投资，与我们在能源、交通、基础设施和旅游领域进行合作，作为中希经济委员会的成员之一，中远集团在希

腊的成果可以作为非常好的案例”，普罗瓦塔斯先生说。作为新海上丝绸之路的交通枢纽，深圳和雅典的作用都非常重要，双方也建立了友好城市关系。他特别强调了两国在旅游业合作的前景：目前希腊的中国游客数为30万，中国政府承诺两年后入境希腊的中国游客数量将达到150万人次，而希腊已经为此做好了准备：“我们推出了针对中国游客的特殊服务，像中文标识、中国美食和中国人喜欢的热水，让客人在希腊的小岛上能舒服地享受碧海蓝天的美景。”



近年来，中俄全面战略协作伙伴关系正不断巩固和深化，两国政府重视两国高科技领域的合作。俄罗斯教科部多次组团参加高交会，始终是外国展区的亮点之一。中俄综合性大学联盟也于今年9月在深圳正式宣告成立。本届高交会，俄罗斯教科部作为俄罗斯联

俄罗斯：对接中俄高新技术成果转化

邦政府参加高交会的组团机构，带领俄罗斯高端科研机构、著名高校、创新型企业近20所单位参展，重点展示移动技术、新材料、信息和通信技术等多个领域的最新科研成果。

俄罗斯仪器制造者以及信息与通讯领域专家国际联盟副总裁波波夫先生告诉记者，俄罗斯今年带来了许多成熟的技术项目，特别是在石墨烯、纳米技术新材料等领域，有些项目已经可以进入生产和销售阶段，为此，俄罗斯展团专门举办了中俄高技术转移合作项目推介会。波波夫告诉记者，华为公司就和莫斯科一所大学建立了研发中心，取得了特别

好的成效，如果中国的中小科技企业希望进入东欧和俄罗斯市场，与俄罗斯当地科研机构合作乃至投资，联盟很愿意提供帮助，联盟与中国驻俄罗斯大使馆有着长期深入和密切的合作关系。

“作为1955年就已经成立的机构，我们长期致力于帮助俄罗斯的科研机构进行成果转化，我们也与中国建立了非常密切的联系，11月23日，中俄青年论坛和中俄高科技论坛将在莫斯科举办，这也是我们建立莫斯科、深圳、哈尔滨、叶卡捷琳堡‘两国四地’长效合作机制的进一步举措”，波波夫说。



爱沙尼亚的电子政务系统领先全球，99%的国家服务都在网上进行，“只有三件事不能在线完成，那就是结婚、离婚和买房”。今年五月份，高交会海外分会也在爱沙尼亚成功举办，本次高交会上，爱沙尼亚展团又希望收获什么呢？

爱沙尼亚：距离中国最近的欧盟成员国

爱沙尼亚共和国驻华大使馆贸易投资总监安蓝女士（Mrs. Anneli Vilu）告诉记者，只要成为爱沙尼亚电子居民，便可以在网上注册成立一家欧盟公司，而这只需要18分钟的时间；可以在网上报税、使用电子签名签署文件、开立银行账户等。“现在我们大约有来自147个国家的27000名电子居民，他们开设了4000多家公司。我们的目的是将这一服务提供给更多的人，让世界变得更加电子化，让人们联系更加紧密”。

此外，爱沙尼亚的基础设施完善，物流也很发达，通过电子海关系统把商品从爱沙尼

亚运往北欧、中欧、东欧和非洲都非常便利。从地理位置上说，爱沙尼亚是距离中国最近的欧盟成员国，这样的地理优势有助于在未来加深两国的合作。中国的领先企业如顺丰和滴滴已经率先进入爱沙尼亚。

中国是爱沙尼亚在亚洲最大的贸易伙伴。在“一带一路”的推进下，两国之间在经济、文化、教育和旅游方面的合作非常广泛。“我们迫切希望与中国能够进行ICT（信息、电子与电信）方面的合作，除此之外、在制造、环保、太阳能、风能、食品、饮料等方面也有广阔的空间”，安蓝表示。



作为全球重要的科技创新国家，英国也是“一带一路”倡议的积极响应者和参与者。在今年第十九届高交会上，英国展团以“物联网”为主题，集合数家英国物联网企业参展，期待与中国的科技企业一同探讨物联网行业的未来展望，一起寻求新的合作商机。11月16日，英国展团还举办了中英物联网专场交

英国：“一带一路”开启合作黄金时代

流会。

“虽然我们今年参展的主题是物联网，但是我们会注意到技术的各个领域，像大数据、AI、传感器、半导体。我们的展商也来自不同领域，从智能家居到工业应用，十分多样”，英国驻广州总领事馆贸易投资领事谢丹（Danial Shaikh）先生这样告诉记者。

谢丹表示，“有三个领域是我们寻求合作的关键领域”，大数据产业可以发挥英国的创新优势，中国的市场优势，在过去几年，中国的大数据产业发展迅猛，而英国有很多在这方面具有优势的企业，所以中英两国在大数据产业方面可以有很好的合作；在AI（人工智能）领域，英国有DeepMind这样的企业，英国又有很多知名高校，可以助力双方在这一领域的发展；最后是半导体领域，中国有很

多先进的半导体厂商寻求将制造技术推向一个新台阶，英国则可以在先进制造技术和半导体设计方面提供帮助。

在“一带一路”倡议的合作框架下，中英两国的经贸往来和文化交流活动日益频繁与深入，开启了合作的黄金时代。今年又是两国大使级外交关系建立45周年，在这样的背景下两国合作也越来越多、越来越深。2016年，深圳设立了中英创新中心，来自英国的15家企业与中国的企业进行了为期三个月面对面的交流，加深了对中国市场的理解。“现在我们比较关注的是新的五年计划、‘中国制造2025’以及英国的数字化战略，这两者之间其实有很多共通点，要把两国元首搭建起的合作框架落实到操作层面，建立一个能让我们长期合作的模式”，谢丹表示。



作为海湾国家的传统门户，古丝绸之路的重要节点，在“一带一路”背景下，巴林与中国经贸关系不断加深。

2016年，巴林首次参展高交会，并举办了“巴林-深圳经贸合作论坛”，2017年5月，高交会又在巴林举办了海外分会。此次，巴林经济发展委员会再次组团来到高交会参展。

巴林：要做中国企业的中东“桥头堡”

展会期间，巴林经济发展委员会高科技局局长John Kilmatin先生接受了记者的专访。

John Kilmatin列举了巴林吸引中国企业投资的四大优势：

首先，巴林的地理“桥头堡”位置非常适合作为中国企业进入中东市场的窗口；其次，在绝大多数行业，巴林允许100%外商独资，而不是像周边国家要求必须有本国股东参与；再次，相比迪拜、多哈等周边地区，企业在巴林的运营成本可以降低35%，在金融行业，甚至可以降低40%；最后，巴林本地员工的教育水平相当高，签证政策也并不限制海外员工的派驻，人力资源优势显著。

巴林具备传统贸易物流的枢纽地位，未来在电子商务领域将具相对优势，巴林当地的基础设施和物流服务水平都相当具有吸引

力，亚马逊的云服务已经落户巴林，其定位为中东的运营中心。为此，巴林政府也希望吸引中国的云计算、云服务行业公司前来落户。此外，海湾六国、中东北非地区的游戏等电子娱乐业发展迅速，到2020年预计市场规模将达到44亿美元，“2016年我们结识的企业中，已经有一家电子游戏公司落户巴林，以开拓中东市场，这就是杭州哲信信息技术有限公司”，John Kilmatin告诉记者。

与传统海湾地区国家不同，巴林经济结构中，目前油气行业收入只占20%。“我们已经为后石油时代做好了准备”，John Kilmatin表示，巴林希望与中国企业一起携手，打造中东地区的科技与创新之都。

诺贝尔物理学奖得主康斯坦丁·诺沃肖洛夫：石墨烯的应用与发展趋势

撰文 | 李 雪



康斯坦丁·诺沃肖洛夫，英国皇家科学院院士，2010年诺贝尔物理学奖得主、石墨烯的发现者，凝聚态物理学、介观物理学以及纳米技术方面的专家。

11月16日，在中国高新技术论坛开幕论坛上，诺贝尔物理学奖得主康斯坦丁·诺沃肖洛夫从物理学角度与观众分享了材料领域的进展与方向。

上世纪90年代之前，用于集成电路的化学元素主要集中在硅、铝、磷等，此后硅谷众多新兴企业不断取得重大进展，开始增加这些元素及其聚合物在材料领域的应用。康斯坦丁·诺沃肖洛夫

表示，新材料将是未来的发展方向，对新型材料的研究也可以让用户在各种环境中提高材料的功能。如今，材料可以通过改性来满足不同需要，更重要的是通过复合材料改变材料的物理与化学属性，以便应用于建筑、航空、船舶及电子行业。对复合材料也将进行更深入的设计，比如从原子层面看，如果新材料能进行更好的层级化堆积，可以研究不同层

级的物理属性、组成逻辑、物理形态等等。

在这样的背景下，定制化制造、增材制造是材料领域的热点话题。对新元件、新工具进行定制化设计，通过简单图纸生成邮件直接发送，短短几天就能收到真实的产品。康斯坦丁·诺沃肖洛夫表示，希望把这一“定制”理念带入材料工程、材料设计领域。对不同的产品，其几何形状可以进行增材制造，选择更具体的特定材料，进而扩展所有设备的功能性。化学产业已经在着手实践，多肽的定制、修改人类胚胎基因、基因编程技术等都有了很大的发展，并已应用于多个领域。

谈到自己的研究方向石墨烯，康斯坦丁·诺沃肖洛夫表示，现在我们可以创建系列二维材料、多种类二维材料及其产品组合，覆盖了不同种类的半导体、超导体及其他石墨烯重要衍生物，基于这些材料建立平台，让这些新功能材料通过自定义堆叠组合成三维结构，提高维数，成为全新的三维材料，制造全新器件、在实验室中进行排列组合尝试，并与实际应用结合。如今，我们能够直接打印这些材料，结合二维材料特别属性将其组合，可以直接打印功能器件，比如太阳能电池、晶体管、LED灯丝等等。例如，利用石墨烯很强的光响应性、光响应度，结合射频应用、物联网应用，打印天线甚至直接打印传感器。结合物联网应用，石墨烯油墨可以适用RFID和传感器，在电路板等定制化生产中实现大量应用。📡



使用技术的目的是希望能够大大地提高人类本身的能力，作为谷歌而言我们希望AI对每个人都触手可及，让人们都能拥抱、使用人工智能。

谷歌的翻译产品在过去的一年半里取得很大的进步，人工智能让我们深入地挖掘探索计算机能力，并帮我们直接应用到产品当中。

AI在医疗中也扮演非常重要的角色，第一次在现有的医疗设计当中帮助

微软公司副总裁、中国区首席运营官邹作基：人工智能提高人类的机会能力

撰文 | 钱玉娟

当下不同领域内的专家都在谈论人工智能是未来的发展方向，我认为发展人工智能并不是为了建造一个强大的机器，好的人工智能不仅能提升人类创造力，还可以实现不同类型的图像、语音识别，此外还需要与人类产生良好的互动，以上便是人工智能发展过程中要克服的方面。

经过近几年在人工智能方面的探索，有两件事情值得注意：首先是人工智能应用具备的分析能力，能给人类的日常生活和工作带来什么？微软三年前曾在中国推出了情商智能机器人小冰，

谷歌副总裁、大中华区总裁石博盟：让人工智能触手可及

撰文 | 郝 杰

医生，还是和一个叫糖尿病视网膜病变的病症有关，能够通过眼睛当中的血管帮助了解一些相关的病变进展情况，利用人工智能能够帮忙他们提供很好的佐证，可以帮助医生节省95%的时间，机器一直不会感到疲劳，能够达到99%以上的准确率来进行疾病的诊断。这些机器人的辅助治疗在近期可以得到应用。

深圳是中国出口的一个枢纽，这里面集结了不同地区的客商，AI是一个开放的平台，不同的开发者或者是像腾讯这样的大型互联网公司都能够利用AI、VR、AR提供供应链的管理，能够提供整个价值链的方方面面，最重要的并不是依靠谷歌的想象来做，而是要依靠

工程师、开发者的想象力来做。

谷歌在未来的发展当中，我们希望能够让人工智能遍布不同的行业。在中国，我们看到了许多地方都像深圳一样展示出了高科技的魅力，我们也可以想象一下每一个地区发展科技的独特点以及他们所研发AI带来不同的计算机解决方案里面的特殊性，我们需要不同的数据准入，需要数据处理，需要更好的数据升级以及存储，并且要知道怎么样建立运行，能够更好地去进行数据的分类，这就是我们今天在深圳能够做的。我们也需要更好地探索新的技术，能够用不同的方式利用AI为我们服务，我们将会迎接非常美丽的未来。📡



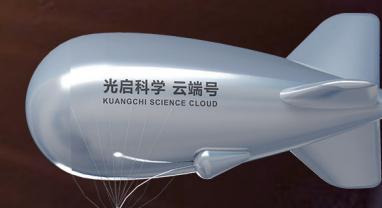
应用人工智能，观念需要统一——人工智能不仅仅提高了机器能力，更重要的是在提高人类的机会能力。简而言之，人工智能指明了人类的开拓方向，而包括微软在内的人工智能开发者们则需对其意义了解更为透彻。📡



未来有光—科学之光，启智未来

光启是一家全球化的创新集团,2010年由5位杜克大学、牛津大学博士归国创立，总部位于深圳。现已发展成为一个全球创新共同体，创新机构分布在横跨5大洲21个国家和地区，总人数超过2600人。

光启是一家在军民融合领域领军的尖端技术创新集团，主要从事超材料隐身技术、超材料装备以及创新型航空器的研究、开发与应用。光启旗下具有A股深交所上市公司光启技术（002625.SZ）与香港主板上市公司光启科学（00439.HK），其产品被应用于国防军工、交通装备、智慧城市与公共安全领域。



深圳高交会 10E01展区

深圳市华星光电技术有限公司（简称华星光电）是2009年11月16日成立的国家级高新技术企业，总部坐落于深圳市光明新区高新技术产业园区。华星光电成立以来，依靠自组团队、自主建设、自主创新经营持续向好，经营效率处于同行业领先水平，形成了在全球平板显示领域的竞争优势。目前，华星光电共有数条液晶面板生产线，产品全线覆盖大尺寸电视面板和中小尺寸移动终端面板。

近年来华星光电持续致力于实现智能设计、智能营运、智能生产和智慧决策的柔性智能制造体系，由“制造”向“智造”逐步转型升级。以“智能”推动华星光电各产业基地，实现整体联动性，协同“研”、“产”、“销”，形成智能制造生态圈，助力成为中国制造2025的标杆企业。

华星光电智能制造



更多“睛”彩 尽在华星

i城市 慧生活

同方股份有限公司
欢迎您莅临1A18展位



010-82399988

Tsinghua Tongfang Hi-tech Plaza, 100 083,
Haidian, Beijing, China
北京市海淀区王庄路1号清华同方科技广场
www.thtf.com.cn

同方官网二维码