

“双创”新引擎动能强劲

——第十八届中国国际高新技术成果交易会巡礼

本报记者 杨阳腾

现场

布局

本报记者

着力

余惠敏

以“科技改变生活,智能引领未来”为主题,中国科学院在第十八届高交会上集中展示了39家研究所及机构在人工智能、智能制造、生命健康、机器人、材料与新能源、大数据与智慧城市等领域的265项最新科技创新成果。

中科院展区展览总面积近5000平方米,汇聚了深海富钴壳壳采样机、水下潜航机、实用化量子通信技术、世界面积最大的中阶梯光栅、高端CMOS芯片等一大批具有代表性的优秀创新成果。

其中,中科院深圳先进技术研究院重点展示了健康与医疗、机器人与智能技术、新能源新材料、云计算与大数据等领域的百余项成果,引领战略性新兴产业。据中科院深圳先进技术研究院院长助理毕亚雷介绍,本届高交会上,深圳先进技术研究院展示了我国首台3.0T核磁共振、我国首台商用超声肝硬化检测仪、国际首台柔软材料爬行机器人、国际首台船体复杂曲面渐进弯板成形机床、首次揭示黑磷量子点材料的非线性光学特性、首款在线实施交通大数据等102项科研成果。

中科院以高交会为窗口,搭建展示舞台,实现产业引领。在每年的高交会上,中科院深圳先进技术研究院都将最新机器人成果带到这里展示,家庭智能监控机器人、餐饮服务机器人、跳舞机器人……“机器人专展”吸引成千上万市民争相观看。中科院深圳先进技术研究院打造的服务器机器人产业集群和孵化基地,有效培育和壮大了机器人新工业,带动深圳市相关行业产值增长百亿元。

由中科院深圳先进技术研究院在2014年创建的中科创客学院实行“大资源、双导师、三通道”,即先进开放实验室、开放科学家智库、开放科研成果,整合科研大资源,为创客提供最专业权威的支持;科学家、企业家双导师,让创客与科研、产业同步接轨,创新创业效率倍增;创业、就业、科研三通道,让创客们自主选择未来发展方向。目前学院已入驻创客260余人,项目逾50个,服务创客5000人次,为社会提供600余个就业岗位。在本次高交会的创客展区,中科创客学院精选的50个项目展示了诸如太阳能充电灯、智能行李箱、室内家用机器人、智能睡眠眼罩等实用高科技项目。

比传统矿用卡车节油50%至70%

混合动力矿用卡车填补空白

本报讯 记者杨阳腾报道:在第十八届高交会上,全球首款采用新能源技术的混合动力矿用卡车引人注目。据深圳国创新能源研究院院长蒯胜介绍,这款DF45E新能源矿用卡车由东风重工(十堰)有限公司和深圳市国创动力系统有限公司联合开发,填补了全球新能源矿用卡车的空白,在高交会上第一次公开亮相。

据悉,DF45E混合动力矿用卡车的研发历时两年。该车采用了超长寿命、超高安全、超大倍率充放电以及超宽温度适应范围的新型超级锂电池。新型锂电池满足了整车高强度连续使用和10年及以上车辆使用寿命需求;自身所拥有的抗短路保护和抗穿刺保护能力,真正实现动力电池不起火、不燃烧的高安全特性;超大倍率充放电性能有效解决了矿用重载爬坡所需的大功率输出和制动能量高效回收问题;超宽使用温度范围特性满足车辆在超低温或高温地区作业的需求。

东风重工与国创动力联合试验数据表明,在重载上坡工况下,DF45E混合动力矿用卡车比传统矿用卡车节省燃油50%至70%;在重载下坡工况下,通过制动能量回收系统,完全可以实现依靠纯电动驱动模式高强度运行,车辆出勤率可达到85%以上;如实现该车单车年330万吨公里年度运力,与传统车相比,全年可节约燃油费80余万元。

首台自主研发OLED电视亮相高交会

本报讯 记者杨阳腾报道:在第十八届高交会上,创维联合京东方和海思发布首台由我国自主研发的OLED电视。其采用京东方自主研发的OLED屏,一经发布即引发市场的广泛关注。

据了解,液晶显示产业的核心技术一直为外资企业所掌握,我国企业研发相对滞后,曾错过了成就高端品牌的机会。而在新一代OLED显示技术研发上,我国企业研发已有了大量技术储备,其中最为关键的OLED显示屏体和“核高基”芯片都快速发展,通过上下游企业强强联合,有望跻身全球第一梯队。

据悉,OLED面板良品率和寿命问题已被我国上游供应商解决,OLED电视的画质表现远超液晶电视,正迅速征服全球高端电视市场。作为OLED面板主要供应商的LGD预测,OLED电视在3年内将占据全球高端电视市场50%的份额。目前,全球范围内已有10余个已上市或即将上市的OLED电视品牌。

本版编辑 刘佳 周明阳

从深圳“荔枝节”演变而来的中国国际高新技术成果交易会,刚刚度过了她的18周岁“生日”。迎来“成年礼”的高交会其风正劲、其势已成。

今天,高交会已将展会经济的“乘数效应”发展到极致,高效助推创新创业加速,成为国内外新兴领域的关键技术、核心技术和尖端技术风云际会的大舞台和竞技场。甚至,凭借其高品质、跨界融合和集聚效应,高交会自身已成为深圳乃至全国创新生态的重要一环。经历十八载春秋的磨砺,这个创新创业新引擎已露锋芒。

第十八届高交会上,成千上万个创新产品、设计、技术、理念,汇成了创新的海洋。光是冠以“全球首发”的新产品数量,就创下了历届最多的纪录——全球首款单体微型踏频传感器、全球首间全息娱乐互动中心、全球首款集污染物吸附和抗菌性为一体的基础材料……

在高交会展区参观,观众能最直观地感受到跨界融合无限可能。这里不仅有来自全国各地、“一带一路”沿线国家的区域跨界、不同领域的人才跨界、高新技术之间的跨界,还有互联网、实体经济等不同产业之间的跨界。在高交会上,人的身份也可以是多元的,既可以是科技工作者,也可以是风险投资者或者企业家。

深圳倍泰的展位放有一个写字台大小的远程诊疗平台——“迷你医院”,倍泰与“微医”问诊平台展开合作,患者可通过平台大屏幕与医生远程交流,实现就诊。与“迷你医院”结合使用的还有一套完整的远程健康监测设备。在高频、深入的跨界融合与创新中,成千上万普通人从中受益,越来越多的有着“千万级用户、百亿级市场”的“蓝海”领域被开拓,无数腾讯、柔宇将应运而生。

高交会上令人赞不绝口的科技创新凸显的是我国实施创新驱动战略所取得的阶段性成果。这不仅仅展示了科技研发可以抵达的深度和高度,更是在展示发展的潜能和后盾,展示人们通过智慧推动可持续发展的信心、激情和力量。

来自北京的汉王科技是高交会的忠实“粉丝”,已连续16年参展。高交会也见证了汉王科技主打产品速录笔从创意到投入市场再到功能升级的全过程。最新一代的产品扫描速度快、辨识率高,功能日臻完善。

不仅是产品的升级,许多产业也与高交会一同成长,实现了从低到高的价值链提升,由“制造”晋级为“智造”。以深圳的平板显示行业为例,过去靠简单的加工生产,如今已进入了价值链顶端的自主研发,从“跟跑”变成了“领跑”。

当前,我国经济已经进入增速换挡、结构优化、动能转换的关键时期。

创新驱动、质量引领,正是推动产业升级、结构调整和供给侧结构性改革的关键所在。高交会汇集高端创新资源,优化综合创新生态,无疑将为经济发展注入新动能。

高交会上展示的更多产业,是从无到有、从蓝图到现实的战略性新兴产业。深圳是我国创新驱动发展的示范区,也是战略性新兴产业的聚集区。以机器人行业为例,深圳涉机器人企业超过3000家,其中专业机器人企业200家,年产值超过480亿元。在本届高交会上,各大机器人展位赚足了“眼球”。浓郁的创新氛围、强大的产业融合配套能力,良好的创新生态环境促成了“十二五”期间深圳战略性新兴产业增加值年均17.4%的增长。

高交会已经打上了深圳这座创新创业之都的深刻烙印,将继续与深圳一同带给人们更多的惊喜与精彩。

深圳海关不断加大对企业进出口扶持力度——

为高新技术扬帆“出海”提供澎湃动力

本报记者 喻剑 通讯员 汪绍文

创新看台

虚拟现实全息影像、纳米玻璃触控、智能头盔……第十八届高交会展示了一大批高科技前沿领域的尖端技术。今年以来,深圳高科技产品出口保持高位运行,前10个月深圳高新技术产品进出口额达1.2万亿元,其中民用无人机等高科技消费类产品出口呈现猛增,累计出口无人机41.6亿元,同比增长84.4%。

科技创新已成为深圳外贸增长的支撑。深圳海关紧紧围绕“服务”做文章,加大对高新技术企业进出口的扶持力度,通过主动融入“一带一路”建设,推动电子通讯、装备制造等优势产业在沿线国家基础设施建设中占领市场;全面落实税收减免政策,提供通关便利,提升企业竞争力;加大对企业自主知识产权的海关保护等,全力帮助高新技术企业顺畅“出海”,拓展海外市场。

量身定制服务

近日,大鹏海关通关现场,华为技术有限公司报关员完成了最后一次清点之后,把手上的报关材料提交到海关关员手中。经过仔细查验,价值10万元的移动终端设备按照流程正常放行,将发至巴基斯坦,以“中国—巴基斯坦”自由贸易协定项下的优惠待遇享受关税减免。深圳外贸的“中巴直航快线”至此完全打通。

据深圳海关统计,电子通讯、装备制造等深圳优势产业在发展中国家的市场基础进一步加强。“一带一路”沿线国家巨大的基础设施建设需求与深圳在产业结构转型升级、信息化城市建设、高新技术产业快速发展中聚集的产业优势相契合,机械设备、物流设备、信息通讯设备等优势产品出口动力增强。

深圳海关支持企业更多参与“一带一路”沿线国家(地区)港口基础设施、临港产业园区等建设,支持深圳开通与沿线国家(地区)间更多海、空运航线,充分



来自德国、肯尼亚、韩国等31个国家和国际组织的43个代表团,超过80个国家的海外客商、企业参加第十八届高交会。图为深圳海关关员深入第十八届高交会展会现场,了解海外参展商需求,为海外参展商、企业提供优质服务。
李安摄

发挥高交会展会平台作用,支持深圳企业、商会、行业协会在沿线国家(地区)举办经贸投资推广活动等,切实为企业在“一带一路”建设中解决实际问题。

9月19日,广东省重点企业伯恩光学(惠州)有限公司遇到一桩急事,该公司急需进口一批最新研发使用的减免税设备,按流程需要七八天才能办好。

采访中,深圳海关关员卢鹏对此事印象深刻。卢鹏告诉记者,在详细了解情况后,海关立即对这票设备进口业务启用全流程“应急通道”,集中加工贸易监管科、通关科相关业务骨干审核设备编码、审批减免税证明以及归类审价审单。通过紧急协作,当天就办结了设备的审批和通关手续,两台空运来的设备价值183.6万美元,涉及减免税款近90万元。惠州海关加工贸易监管科科长刘小毅表示,高新企业难免会遇到紧急特殊情况,在依法依规的情况下,海关可以开通应急通道,特事特办。

对高新技术企业的扶持,是深圳海关积极推动深圳科技创新发展成果“走出去”的重要举措。对国家有关部门认

定的高新技术企业,深圳海关都派专人进行深入调研,一对一地了解企业发展上的需求,有侧重地为这些企业量身定制服务措施,依托客户协调员制度,为高新技术企业提供更优质的服务。

政策落到实处

近年来,全面深化改革举措不断释放改革红利,给高新技术企业提供了许多优惠政策。如何将政策落到实处,提升高新企业的竞争优势,是海关一直在研究的课题。

深圳海关对符合条件的科研机构、研发中心、企业技术中心等进口科学研究和技术开发用品,落实税收优惠政策,提供通关便利。今年以来,深圳海关联合地方发改部门,对市级企业技术中心开展进出口合规管理调研,帮助15家企业申请国家级企业技术中心,享受税收扶持优惠,符合条件的企业还可获得超过2000万元补贴;联合地方科技创新部门实行国家级高新技术和海关高级认证

改造期,华强北依然不失其全球最大的电子交易集散地的地位。在“双创”兴起的这两年,在华强北的街头巷尾,撞见操着一口英式英语、美式英语甚至印度式英语交流的创客并不是件难事。这里洋溢着浓浓的创新氛围,全球创客都愿意在这里驻足,带着创意在华强北“一站式”完成技术孵化、产品制造及生产、产品展示、营销和交易。

随着深圳地铁7号线的开通,华强北地下将有4条地铁线贯穿,地上交通将达到“五纵五横”,顺畅发达的立体交通网络将极大改善华强北的营商环境。同时,地铁的开通将释放地下空间2万平方米,地上地下的商业经营面积容量

拓展到600万平方米。

承载着深圳的光荣和自豪,曾经拥有不可复制的“产业服务功能、市场反应速度、产业配套服务、产业生态系统”四大优势的华强北,如今开街在即。BBC近期推出的纪录片《中国创造》里有这样一个桥段:作为中国的创造之都,深圳绝非浪得虚名;华强北仿佛盗梦空间,不断变化;位于华强北的HAX孵化器中,各种各样的创意产品不断产生……

在刘庆生眼里,华强北依然是一个成就梦想之地,也是创客的天堂。华强北30年的道路印证了这片土地充满希望。他希望华强北能成一张中国的

特写

一条街就是一个产业链

本报记者 喻剑

在第十八届高交会上,有一场特殊的分论坛,这就是高交会组委会特别为华强北设立的“华强北转型升级国际高峰论坛”。

华强北是“中国电子第一街”、世界最大的电子元器件集散地、国际电子商业名街。深圳市委常委刘庆生说:“华强北是深圳的光荣和自豪。”如果说深圳是我国改革开放的前沿阵地,华强北就是深圳改革开放的先锋区域。从打破计划经济门框,到创立电子元器件配套市场;从“一米柜台”“前店后厂”到自创品牌,华强北孕育了腾讯、洪恩软件等一批享誉海内外的知名企业,带领中国的电子信息产业走向世界。

2013年,因深圳地铁7号线围挡施工,华强北路段封闭3年,让这里提前走进转型升级的十字路口。即使在更新