

引领质量变革 突破发展瓶颈

——从第十八届高交会看智能制造前景

本报记者 杨阳腾

视角

给华

华强北是世界最大的电子元器件集散地，面积仅1.45平方公里的土地上聚集了1.8万家企业、22万从业人员，年交易额达3000亿元，被视为中国电子行业的“晴雨表”。转型升级与科技创新是华强北一直以来发展的核心要素。

本报记者

杨阳腾

南海之滨的一场顶级科技盛会正在成为全国乃至全球瞩目的焦点。第十八届高交会上，全球首发的新产品数量创下历届之最。智能制造新生力量的快速崛起令人刮目相看。

在展会开幕前，高交会组委会就举办了“十大人气产品”观众投票活动。由大众通过网络投票产生了广州中国科学院物联网充电桩、哈瓦MEGA无人机、东明机电PMS168系列电机、纳美智能健康饭盒等“十大人气产品”。同时，由专家投票产生了华为全球首款32路开放架构小型机“KunLun”、全球首创可折叠设计柔宇Moon“3D头戴影院”、国内首款海洋测量专用无人艇平台“M80测量无人艇”、世界首台可主动精确控制的“胶囊内镜机器人”等“八大特别产品”。

值得注意的是，本次投票活动的入围产品均是人工智能、VR、无人机、新能源、3D打印、信息通信、网络安全等热门新技术应用产品，涵盖了电子与信息、新能源

与节能技术、高技术服务业、生物、医药及医疗设备、航天航空等领域，其中不少是海内外首发新品，从中可窥见未来科技行业发展的新动向、新趋势。16日开幕当天，各类智能制造产品也吸引了参观者的目光，前来体验的观众络绎不绝。

已连续16年参展的汉王科技是高交会的“老朋友”。今年汉王科技主推的速录笔系列产品吸引了不少客户驻足展台体验。用速录笔在纸质文件上轻轻一扫，几秒钟工夫，文件原文就准确无误地录入了电子文档或手机客户端中。汉王科技的工作人员告诉《经济日报》记者，高交会是每年汉王发布新品的“秀场”，更是汉王与珠三角地区配件供应商联络的平台。

爱森森控股科技今年首次来高交会参展，集团董事局主席曾智勇表示，与其他专业展会相比，高交会规模大、效率高，尤其在智能制造和信息技术领域有着强大的辐射力和资源整合能力，为公司发展智慧能源高端装备制造带来了新机遇。

慕名而来的还有国际创新企业。作为德国巴伐利亚州的代表企业之一，特酷电子设备公司今年首次参加高交会。这家生产电路板控制板的高科技企业在深圳有不少原材料供应商。公司总经理刘恩德说，“在高交会上和参展商交流，获益匪浅。我们更明确了小批量生产、个性化定制的方向，也更坚定了提升产品质量和可靠性的目标”。

越来越多的企业意识到，唯有依靠质量变革，方能突破新常态下的发展瓶颈。高交会上记者看到，来自智能制造领域的产品和技术创新，正在有力地引领这场质量变革，激发经济活力。

在展会上，机器人产品总能获得人们的关注。在创新与科研展区江西展台，江西工程学院展出了几种“风格迥异”的机器人。不少观众争相与美丽的仿真机器人合影留念，舞蹈机器人“动感”十足的舞姿也吸引人们驻足观看。

在电子新技术新应用展区，智能机器

人“公子小白”基于中文自然语言交互，可用语音进行控制。此外，还有多款智能机器人和机器人DIY方案，可为需要的企业或个人提供“量身定做”的服务；哈工大机器人团队专为高端消费群体定制全语音交互控制的服务机器人，展现了机器人在生活上的强大应用能力；旗瀚科技三宝平台机器人集成大数据和智能语音、人脸识别等人工智能技术，服务功能涉及家居、智慧办公等诸多领域。

信息技术与产品展区的机器人数量以百计，光是深圳市智能机器人研究院展台就有11个不同种类。有关爱老人的家庭陪护机器人，有卫浴行业的打磨检测流水线机器人，还有检查高铁设备是否正常运转的高铁检测机器人。

记者做了粗略统计，在本届高交会现场，仅展出机械臂、自动贴片机、点胶机、切割机等行业用机器人的企业就有数十家之多。它们的集中出现，折射出珠三角的工业机器人市场正在快速增长。

深圳龙岗区精心谋划以平台汇聚人才、资本、技术、项目发展格局——

服务一以贯之 创新从未停止

本报记者 喻剑



作为“中国科技第一展”的深圳高交会一直引领中国及全球产业方向。记者从第十八届高交会现场看到，机器人、无人机、VR、3D传感成为展会上最为火热的技术产品，这也是深圳市龙岗区创新发展风头正盛的主角。

培育高新企业

在高交会这个大舞台上，最活跃也最吸引人的是前沿科技，技术的背后是整个创新体系的支撑。深圳拥有良好的创新创业环境，位于深圳东部的龙岗区就聚集了华为、柔宇等一批研发型科技创新企业，这得益于龙岗长期以来在创新驱动发展上的精心谋划和布局。

数据显示，“十二五”期间，龙岗区高新技术产业产值、增加值分别实现年均增速14%、15.7%，战略性新兴产业逐渐发展壮大，增加值实现年均增速19.4%。在过去的5年里，龙岗区引进投资超千万元项目5401宗，超亿元项目397宗，规模以上高新技术企业达514家，辖区企业华为已跻身“创新机构百强”，艾尼尔研制成功了全球首个生物工程角膜“艾欣瞳”。

记者注意到，今年龙岗区参展高交会的企业更多的是初创型企业。这些企业代表着未来的发展方向，是龙岗区的重点培育对象。龙岗一直致力于培植更多的“小华为”“小腾讯”，并取得了不错的成效。“十二五”期间，在华为专利战略调整、国内专利大幅下降的形势下，龙岗区中小企业知识产权创造大幅提升，占龙岗区专利申请总量的比重由2010年的48.9%提升到79.9%；新增国家高新技术企业481家，达到572家，占深圳市的10.3%；企业获市级以上科技进步奖82项，其中国家级15项。

在服务科技创新方面，龙岗始终不遗余力。为了对接国际资源，龙岗先后建成天安数码城—美国硅谷、华南城—荷兰、天安云谷—以色列、星河雅宝—



身份证自助申领机亮相第十八届高交会1号馆信息技术与产品展区，该产品是集人像比对、指纹采集比对、自动判定等于一体的自助终端设备，可广泛应用于户籍窗口。图为神盾卫民警用设备公司工作人员(右)在介绍身份证自助申领机功能。

本报记者 杨阳腾摄

韩国、龙岗—德国黑森州继续教育中心等5列国际创新创业直通车，实现与国际创新先锋地区的项目、人才、资本、资讯“四个直通”。同时，龙岗建成36个创新系列园区和龙岗天安数码、天安云谷、大运软件小镇、中海信、星河WORLD五大优质载体，截至2015年底，五大载体引进创新型企业998家。

在科技软服务上，龙岗突出科技成果转化和知识产权保护，2015年以来引进和设立深圳市科技服务业协会、市高新技术产业化促进中心等科技服务机构50多家。2015年6月正式启动的龙岗技术转移促进中心累计整合科技成果资源26.1万项，未来将发展成为辐射珠三角的综合创新服务平台。

集聚高端资源

在记者的采访中，当地企业对龙岗区聚集的高端资源纷纷点赞。依托高等院校、高端企业、高级人才、创新平台的“三高—平台”，龙岗区聚集了一批高端创新资源。目前香港中文大学(深

圳)已完成三届招生，现有博士、硕士、本科生2000多名；深圳北理莫斯科大学今年5月奠基，深圳吉大昆士兰大学、哈尔滨工业大学(深圳)太空科技学院、华南理工—罗格斯创新学院(深圳)、同济大学—香港理工大学深圳高等研究院等签署备忘录。龙岗区还先后对接国内外30多家高校院所，引进一批研究中心和产业化服务平台，创新平台累计达到119家，科技企业孵化载体22家，形成以平台汇聚人才、资本、技术、项目的发展格局。

16日，龙岗区与8家企业举行重大产业项目签约仪式，总投资额近70亿元，涉及汽车研发、生物技术、通用航空、环境治理等领域。其中，中汽中心深圳汽车工程研究院将在龙岗搭建六大平台，打造国际智能网联汽车创新中心和新能源汽车研发基地；中物功能材料研究院有限公司将在深圳市阿波罗未来产业园建设“军工新兴产业基地”项目，总投资额预计达22.71亿元；威翔航空已取得CT型飞机所有权及四人座C4的研发及全球销售权。这些项目的引进将进一步汇聚行业高端资源，并

以每个项目为核心，在未来形成产业链的聚集。在今年前三季度，龙岗引进项目投资额已达3763.81亿元，引进超亿元项目160宗。

为了让人才这一创新发展的根本要素不断聚拢，龙岗出台高层次人才支持政策，引进留学报国深圳基地、海归创业学院(深港)，促成“千人计划”联谊会、深圳市欧美同学会落户。龙岗还积极推动创客空间建设，目前已建成国家级4家、市级17家，建成众创服务平台7家，其中市级3家，各创客空间汇集创客项目650多个，在孵中小微企业达200家以上。

此外，龙岗区还构建了区级创业投资引导基金、政策性股权资金以及社会资本“三位一体”的投融资体系，累计投入9.6亿元，设立区级创业投资引导基金，撬动社会资本75亿元；搭建科技金融服务平台，并组建全国第一家区级金融商会，成立深圳首个区级创业投资广场；设立前海股权交易中心龙岗办事处，推动150家龙岗企业在前海股权交易中心挂牌。目前，龙岗区股权投资基金及其他股权投资机构达到135家。

“互联网+”峰会提出

加快信息技术融合转化

本报讯 记者顾阳报道：作为第十八届高交会的重要活动，由国家发改委、工信部、国家互联网信息办和深圳市政府联合主办的2016中国“互联网+”峰会16日在深圳召开。来自相关部委、科研院所、知名企业的领导和专家，围绕“互联网+”总体情况、发展趋势及农业、制造业、服务业的融合实践进行了交流探讨。

国家发改委副主任林念修出席峰会时表示，我国“互联网+”行动取得积极成效，对促进我国经济发展和转型升级发挥了重要作用，希望社会各界深入推进“互联网+”行动。

工信部副部长怀进鹏表示，新一代信息通信技术以前所未有的速度转化为现实生产力，工信部将认真贯彻落实国家“互联网+”行动和“中国制造2025”，加快制造强国和网络强国建设。

深圳市市长许勤指出，深圳是首个国家创新城市和国家自主创新示范区，是全球互联网技术产业最发达的城市之一。未来深圳将进一步巩固优势，深入推进“互联网+”发展。

在峰会上，“互联网+”行动LOGO、微信公众号和官方网站同期发布，并举行了向《中国“互联网+”行动百佳实践》代表企业赠书的仪式。

最高年薪达100万元

80余家企业高交会上觅人才

本报讯 记者喻剑报道：第十八届高交会人才与智力交流会16日在深圳人才园开幕。80多家企业提供近1500个年薪20万元以上的岗位，拟招聘人数达3000多人，最高年薪达100万元。

本届交流会设置了信息通信、新能源、新材料、生物医药、智能制造、高端服务等行业招聘板块，80多家企业参会，其中世界500强企业或旗下子公司5家，中国500强企业或旗下子公司5家，国家级高新技术企业61家。近6000名中高级人才竞相应聘，其中1581人初步达成工作意向。

企业对于高端人才的需求火爆。为招揽人才，各企业纷纷提供优厚的福利待遇，如提供高薪薪酬、丰厚的年终奖、股权激励、较大的升职空间、优先申请专利和负责国际项目的机会，等等。同时，企业更加注重提供友好开放的环境和人性化的关怀，如创建学习型组织，提供培训进修机会；提供购房及安家费和海内外旅游的机会等。

本版编辑 刘佳 周明阳

现场

给苹果手机套一个“暗藏玄机”的手机壳就能实现双卡双待，戴上3D眼镜实现多地专家同台手术远程会诊、陪护机器人实现全自助儿童陪护……在第十八届高交会上，深圳市罗湖展团凸显“技术风向标”，40家参展企业展示了80多项生命健康产业、机器人、卫星应用产业领域的新技术。

走进罗湖展区，一款小小的手机配件吸引了一大批围观群众，这就是卡尔多双子座双卡双待保护壳。参展商周洋正在向观众耐心解释它的技术原理：“目前很多网络电话被叫停是因为他们的号码是虚拟的，没有实名制的鉴权信息。我们的手机壳用手机蓝牙获取手机实名制鉴权信息，通过手机网络把鉴权

前沿技术凸显产业“风向标”

——高交会罗湖展团见闻

本报记者 喻剑

信息发放给运营商核心网络，由运营商提供具体的语音等服务，从而实现双卡双待。”

周洋带来的这项产品是罗湖区星云众创空间的孵化项目。该众创空间运营总监张利芹介绍，星云众创空间已孵化项目56个，总估值超过30亿元。此次代表罗湖区参展的深圳市寒武纪智能科技有限公司也是其孵化项目，目前已成为国内首批专注于智能机器人研发、生产的创新型高科技企业。

记者了解到，创客空间和孵化器是

罗湖此次参展的一个重点。如小样社区、中科美城、伞友精准医疗、“国际珠宝设计师”等都是既富有特色又与罗湖产业发展紧密结合的孵化平台。罗湖紧跟“双创”热潮，正在积极推动创新、创业、创客、创投“四创”联动，一年多时间里已建成各类众创空间超过20个。

记者了解到，除了“双创”成果外，罗湖展区还突出了专业性、技术性的产品展示。如协同通信带来了5个系列22种移动卫星网元终端产品，并展示了其卫星移动网元重点工程实验室的

实力；特辰科技推出最新一代产品——机器人建筑流水线，其编著的整体爬模安全技术规程、升降式物料技术平台安全技术规程已成为行业标准，2015年成功融资1.33亿元，被列为“2015年中国创新创业100强企业”；“云帕斯互联网+医学影像服务平台”是目前国内最完整的远程影像诊断方案，通过将医学影像技术与互联网技术、云计算技术集成，可使得来自偏远地区的患者接受远在千里之外的专家提供的即时在线诊断服务。