

为供给侧改革提供创新支撑

——第十八届中国国际高新技术成果交易会开幕侧记

本报记者 喻剑

特写

看,这就是区块链应用价值!

本报记者 杨阳腾

第十八届中国国际高新技术成果交易会11月16日在深圳开幕。“创新驱动、质量引领”既是本届高交会的主题,也是新常态下推进供给侧改革和经济结构战略性调整的有力支撑。以高新技术推动产业变革和优化重组,是创新驱动的主要表现形式。依靠高新技术改造、提升企业乃至整个行业,是本届高交会上随处可见的喜人画面。

深圳保千里携智能机器人“打令小宝”志在为家庭创造更多智能关爱;品冠达带来儿童老人监护手表,保护家人安全防走失;万为公司展出可以打印一辆汽车的大型工业级3D打印机,引领制造业迎来新发展;南京华捷艾米带来IMI-3D传感深度摄像头,让游戏体验与教育走进日常生活;山东龙翼航空科技带来LY系列无人飞行器,助力现代农业智能转型……首次评选出的高交会“十大人气产品”

及263家企业、机构带来的高新技术产品让观众目不暇接。

高交会组委会办公室副主任苏彦伟介绍,今年高交会有近5000个项目与产品参展,用VR穿梭于虚拟与现实间,看人工智能与人类不分伯仲,感受新能源、新材料的强大,体验智慧城市的神奇物联网,看无人系统在海陆空的应用,惊叹电子世界里的无所不能,看年轻创客如何从零创造……

“‘创新驱动、质量引领’与供给侧改革有着密不可分的关系。”高交会组委会主任、深圳市市长许勤说:“现在供给侧主要矛盾是低水平的供给过剩,高水平的供给不足。实施供给侧改革,进行结构性调整,一要能够通过创新来创造新的供给,延伸新的需求;二要通过质量引领提升供给水平,增强供给能力,进一步拓展市场空间。”

走过18年风雨历程、迎来“成年礼”的高交会,已经跳出单一的高科技展览展示,成为一个集聚创新资源的创新生态综合体,为供给侧改革提供强有力的支撑。

风险投资一直是高交会上的一道独特的风景。10多年前,因为运营成本高企,腾讯为了维持运转,计划卖掉QQ,但首届高交会上的风险投资救活了这只“小企鹅”。而今,昔日的“小企鹅”已成长为中国互联网巨鳄。

像腾讯这样,在高交会上获得资金、客户订单及创新成果的故事俯拾皆是。多年前,高交会上前瞻性地引入风险投资,提出科技成果交易和风险资本结合,为科技成果转化成为生产力创造条件,许多“嗷嗷待哺”的创新产品和满世界寻找项目的风险投资机构牵线,成就了许多科技与创业资本融合的良好佳话。

高交会开创并经营多年的融资环境,

成为深圳创新创业生态体系的重要要素。多次参加高交会的松禾资本创始合伙人厉伟说,融资环境是产业配套能力的关键。得益于良好的融资配套,深圳已经在智能硬件和生物科技等领域形成了完善的产业链和强大的科技成果转化能力。

今年的高交会更加注重科技行业间的协同发展,致力于促进政府、企业、科研及金融界之间的对接,搭建政产学研用一体的综合创新网络。苏彦伟说,本届高交会聚焦科研与产业、经济与民生、发展与绿色、创业与投资等多个方面的协同发展,将展现科技与经济融合发展,科技创新与大众创业、万众创新的有机结合,制造业向智能绿色转型升级,社会发展领域的科技创新,现代农业科技创新等方面的成果。同时,汇聚海内外政产学研资各界精英,搭建政策研讨、学术对话、技术合作等平台,促进各类创新资源有效对接。

深圳南山区展团在高交会上推出一批高端技术产品和创新型科技企业——

比拼科技实力 创客同台竞技

本报记者 杨阳腾



在第十八届高交会1号馆信息技术与产品展区,南山展团展出一批新能源、新材料、航空航天、机器人、可穿戴设备等新兴产业和未来产业高科技,突出展现了深圳市南山区科技创新支撑引领经济发展的活力。

点燃创新活力

走进南山展区,观众们能感受到这里浓厚的科技氛围,具有益智教育和家庭防盗功能的可爱机器人、全球领先的双行星轮系四轴油冷双电机混合动力系统、头戴式移动3D影院、一户式农村水安全保障设备……一系列展品引得人们纷纷驻足体验和询问洽谈。

正在忙着和观众互动的深圳纳德光学有限公司创始人、首席执行官彭华军博士是第二次携带自主研发的头戴式移动3D影院设备参展高交会,展示其在微显示芯片与器件、近眼成像光学、超精密结构和组装、图像处理 and 识别算法等方面的技术与创新成果。

谈及南山区的科技氛围,彭华军赞不绝口。由于公司发展重心在智能硬件产品,他在创业之初首选南山作为发展基地。“这里的产业链、气氛、配套都比较完善,符合我们的发展需求。”彭华军告诉《经济日报》记者:“在南山区,孵化器免费为我们团队提供3个月的场地支持。更重要的是南山拥有完备的产业配套和良好的政策引导,这对初创型企业的发展尤为关键。”

初创型企业在南山如鱼得水,大企业、科研机构在这里也能不断开疆拓土。在本届高交会上,记者还发现了中国最大的特种计算机研究企业群祥集团、深圳先进储能材料国家工程研究中心的身影。这些大企业在南山可以获得更多元和多层次的创新支持,并与当地中小微企业之间形成技术互动、资源对接和智慧交流,推动南山形成大企业“顶天立地”、小企业“铺天盖地”的格局。

截至今年9月,南山已拥有海内外上市公司118家,在全国各区(县)中排



全国首个虚拟现实综合医学影像平台亮相第十八届高交会1号馆信息技术与产品展区,该技术已申请多项国家专利。图为机智科技工作人员在介绍医学影像三维重建技术。 本报记者 杨阳腾摄

名第二,新增商事主体66880户,同比增长128%,平均每个工作日诞生的市场主体超过375户,可以说南山已成为深圳乃至全国创新创业的竞技场。

南山区的创新活力和生命力从这组数据可见一斑:2015年全社会研发投入超过215亿元,占GDP比重达5.8%,达到国际先进水平,比肩世界研发投入最强国家以色列;科技进步贡献率达75%,接近美、日等发达国家水平;每万人发明专利拥有量280件,达到国际创新型城市水平。南山区区长王强表示,南山区下一个目标是力争到2020年全社会研发投入占GDP比重达到6.1%,国家级高新技术企业突破3000家。

突破关键技术

记者在采访中看到,南山区企业在“互联网+”、虚拟现实等产业展现出强劲的发展活力,成为引领经济发展的新增长点。

在“互联网+”推动下,南山软件企业突出体现产品与业务的云端化,降低企

业经营成本,在协同办公、知识管理、移动办公等方面优化流程,提升效率。

南山区注重核心技术的突破和自主创新能力的提升。2011年以来,南山区通过突破产业关键技术壁垒,不断掌握核心技术,目前已成功布局74个核心技术应用方向,在多个细分方向形成明显产业优势。

在探索科技前沿方面,南山支持行业领军企业建设国家级技术创新中心,布局石墨烯、无人驾驶、虚拟现实等一批颠覆性技术,向科技“无人区”进军;推动南科大协同创新中心建设,组建人工智能等产业技术联盟实施协同攻关,解决产业关键共性技术难题。

在突破关键技术、探索新兴产业未来趋势的同时,南山区注重基础创新的培育和呵护,致力于提升区域孵化创新能力。通过实施“大孵化器”战略,南山区建成各类孵化器46家,在孵企业2860家,累计毕业企业近3000家。其中,年产值上亿元的企业超过260家。大批民营科技企业成功孵化,成为推动南山科技自主创新的主力军。

南山还有超过80家众创空间,入驻企业近2000家,人数超过7000人,创客人数位居深圳全市之首,并通过培育创新创业生态环境,构建起“苗圃—孵化—加速—产业化”全链条孵化体系,保持区域孵化创新能力全国第一,保持创新孵化领先优势。

南山“创业之星”大赛吸引14个国家和地区的2130个项目参赛,促成100多个项目和10亿多元资本的成功对接。2016年5月,国务院确定28家全国首批“双创”示范基地,南山成为广东省唯一的区域类全国“双创”示范基地,也是全国唯一的集区域、高校、企业类为一体的“双创”示范基地。

南山区下一个奋斗目标打造世界级创新型滨海中心城区,建设世界级创新之都、现代化宜居之城、国际化魅力之湾。王强表示,未来五年,南山区将大力实施“科技创新+总部经济”双轮驱动发展战略,加快完善经济、科技、文化和国际交往“四大中心”功能,瞄前沿、增动力、聚资源、促转化,努力成为深圳建设国际科技产业创新中心的核心区。

集聚优秀团队 转化科研成果

深圳设立“孔雀计划”产业园

本报讯 记者喻剑报道:深圳市“孔雀计划”产业园日前落户龙岗区。设立“孔雀计划”产业园是深圳实施“孔雀计划”的又一重大举措,旨在为推动高层次人才和团队集聚化、科研成果产业化提供更广阔的空间支持和服务保障,将为加快建设国际科技、产业创新中心,加快建成现代化国际化创新型城市提供强有力的支撑。

深圳市“孔雀计划”产业园将按照“一个总园、三个基地(总部基地、孵化基地、产业化基地)”模式建设,充分考虑不同团队在不同时期不同阶段的发展需求。其中总园提供专业化园区管理和服务,满足入驻企业发展的需求;总部基地是龙岗区对接国际、辐射深莞惠的高新技术企业、创新科技企业及现代服务业总部基地;孵化基地设有研发空间、会展路演中心、众创空间、主力智能区、孵化成长区;产业化基地定位为公共技术 & 创新平台,重点发展新材料、新能源、智能制造、信息技术产业。

龙岗区区长戴斌表示,龙岗全面落实深圳“东进战略”,努力把龙岗建设成东部产业集聚中心、科技创新中心和协同发展区域中心。龙岗正在实施“深龙英才计划”,未来5年计划投入20亿元,用于人才培养引进,“孔雀计划”产业园落户龙岗将为东部中心建设提供强有力的支持。

“孔雀计划”如今已成为深圳建设人才强市的一块金字招牌。自2011年实施“孔雀计划”以来,深圳已累计引进“孔雀计划”团队和广东省创新科研团队95个,团队涵盖电子信息、生物医药、新材料、医疗器械、先进制造及新能源等众多新兴产业领域,同时通过认定和评审,引进“孔雀计划”人才1800余人。

有效降低境外企业成本

高交会参展商享受“免担保”

本报讯 记者杨阳腾报道:第十八届中国国际高新技术成果交易会吸引了包括俄罗斯、欧盟等31个国家和国际组织的43个代表团、3000家展商、逾万个项目参展,超过80个国家的海内外客商到会。为保障本届高交会顺利进行,深圳海关为暂时进境的参展货物提供了“免于担保”的优惠政策,有效降低了境外参展企业的参展成本。

据悉,为做好本届高交会的监管服务,深圳海关成立专项工作小组,推行“备案、申报、查验、监管、展品复出境”一站式便捷通关,并在展会前期开始宣传海关暂时进出境展览品监管政策法规。同时,为节约展会运输方运输成本,推出“点对点通关”与“预约时段通关”的服务,本届高交会所有暂时进境参展货物可从口岸转关直接运抵展出场地,现场验封、清点件数,监管入场直接布展。深圳海关还启动了“7×24”延时机制,加班加点为参展货物进行通关查验。

现场

炫酷“黑科技”让未来触手可及

——高交会龙岗展区见闻

本报记者 喻剑

术可以为300瓦的搅拌机、800瓦的电饭煲、6000瓦的汽车充电桩供电,目前国内只有我们一家可以提供这么大功率的无线充电方案。”刘涛表示,不久后无线充电的小家电将有望进入千家万户。

除了这样的创意小家电,全国区域孵化能力15强的深圳市龙岗区在高交会上还集中展示了一批优秀的科技创新成果,如高压线路巡检机器人、超清工业视频内窥镜、身份证自助取证机等,其中有不少是在科幻电影中才有的炫酷“黑科技”,这些成果正在从实验室走向现实。

龙岗区今年的展览面积为153平方米,划分为VR、医疗设备、机器人、无人机、电子信息和创客成果展7大区域。在全国“双创”活动周上展出的明星产品如量子引擎公司的“VR行业应用”、神显科技公司的“裸眼3D”、华科创智公司的“智能调光膜”等再次亮相,展示了龙岗区在前沿尖端技术领域的创新成果。

在展区的展板上,大幅高清图重点展示了星河·领创天下、希格斯全球智造中心等8家正式开放运营的众创空间和创客成果,凸显了龙岗不断加快源头创新,全面汇聚高端创新资源,高新技术

产业、战略性新兴产业和未来产业蓬勃发展的崭新面貌。

记者注意到,龙岗展区的设计采用“火炬旋舞”造型,应用现代设计手法,以白色和科技蓝为主色调,以火炬为中心基点、流线型沿四螺旋发散开去。顶部灯箱采用高喷绘,像龙一样昂首冲天而起,象征以科技创新引领龙岗经济、社会、文化等方面的全面创新。龙岗区还突出节约办展、低碳环保理念,展区采用新型LED照明灯具及显示屏,并采用可重复使用和简易拆装的环保材料搭建展位。