

国家技术转移南方中心落地深圳

在国家构建技术流通与转换新格局中深圳被赋予新使命

科技日报讯(记者刘传书)11月16日,全国政协副主席、科技部部长万钢在深圳主持了深圳建设国家自主创新示范区部际协调小组第一次会议。会上,国家科技部与深圳市政府共同签订了共同建设国家技术转移南方中心合作框架协议,标志国家技术转移南方中心正式落地深圳。国家构建技术流通与转换新格局,深圳被赋予了新的使命和战略地位。

据了解,对于全国技术转移体系,科技部曾提出“2+N”的构想:在北京建设国家技术转移集聚区,在深圳建设国家技术转移开放合作试验区,即国家技术转移北方中心和南方中心。专家分析,从名称看,一南一北定位

完全不同。北方中心以北京的高校智力资源密集为核心,探索源头创新活力;深圳则主要探索技术转移的市场化运营模式,资本化运营的路径。依托的就是深圳毗邻香港,具有开放的外部环境的优势。这意味着,深圳开放经济的特点和市场化探索的能力,让深圳在国家技术转移中心的格局中,被赋予了新的使命和战略地位。南方中心的建设,将以推动科技与经济紧密结合为目标,以深化科技体制改革为突破口,开展市场有效配置全球创新资源的探索与实践,构建以深圳为核心的跨区域、跨领域、跨机构的技术流通与转换新格局。南方中心由科技部与深圳市政府共同建设,科技部将加强对南方中心建

设和发展的指导,在方案实施、项目安排、政策先行先试等方面给予积极支持;深圳市政府则在技术转移政策落实、技术转移服务体系、南方中心基地建设、资金投入机制探索和金融创新促进技术转移等方面给予重点保障。

万钢在讲话时表示,深圳建设国家自主创新示范区有着扎实的基础和鲜明的特色。近年来,深圳抢抓创新驱动这个龙头,大胆创新,先行先试,在自主创新上取得了显著成绩,形成了战略性新兴产业快速发展、核心技术竞争力不断加强、创新型企业集聚化发展、新型科研机构不断涌现、科技管理体制改革不断深化和科技资源向全球

转化等特色。希望深圳在示范区建设上进一步做好与国家各部委的对接,充分利用自身创新体制优、创新能力强、创新环境好的优势,吸引聚集包括香港在内的全球更多更好的创新资源,为国家科技体制创新发展、深化改革作出新的贡献。

今年5月,国家正式批复深圳建设国家自主创新示范区,也是首个以城市为单元的创新示范区。南方中心是深圳建设国家自主创新示范区的重要组成部分。《深圳国家自主创新示范区发展规划纲要(2015—2020年)》和《深圳国家自主创新示范区空间布局规划(2015—2020年)》在会上正式出台实施。纲要提出到2020年,深圳要形成符合创新驱动发

展的体制机制,科技支撑引领经济社会发展的能力大幅提升,成为具有世界影响力的一流科技创新中心。

深圳市委书记王荣讲话时表示,经过三十多年的改革开放,自主创新已成为深圳这座年轻城市的显著特征。深圳接下来将举全市之力推进示范区建设,在创新发展上下工夫,在引领示范上见成效,加快打造具有国际影响力的科技创新中心,为建设创新型国家作出特区应有贡献。会上,市长许勤代表深圳市委向科技部汇报深圳自主创新主要成效和国家自主创新示范区建设进展情况。

教育部副部长杜占元,工业和信息化部副部长毛伟明等参加会议。

■产经新闻

金属切削液废水处理获突破

科技日报讯(记者刘传书)作为央企中国节能环保集团控股的深圳华水环保科技有限公司在金属切削液废水处理上再获突破,其创新成果在第十六届高交会受到关注。

切削液废水主要成分为油类、皂类、乳化液等难处理、高污染物质。被称为工业废水“癌症水”之一,对生态环境和操作人员危害极大。据华水环保科技有限公司总经理王林双博士介绍,他们在高交会展出的UP-切削液废水处理整套环保装备拥有完全自主知识产权,技术获得了国家发明专利。他们研发的环保装备,针对切削液常规处理工艺存在的问题,采用物理、化学和生物技术,由高效破乳、超氧化、非均相催化氧化生物处理核心工艺组成,一站式解决切削液废水处理难题。而且设备出水可回水回收利用,实现零排放,属国内首创,国际领先水平。传统处理需要1000平方米的地方,他们的装备仅需50平方米,且成本仅为传统方式的10%—20%。

宝安高交会签约重大科技合作项目

科技日报讯(记者刘传书)11月19日,深圳宝安区在高交会签约7项重大科技合作项目,为加强市与科技主管部门的互动,深化与科研院所的科技合作,推动宝安创新驱动发展,推动产业结构调整和转型升级增添新推力。

本次共签约7个项目,其中宝安区人民政府签订3个项目:一是与市科技创新委就创新载体建设等11项内容开展战略合作,加强市区共建,大力推进宝安科技创新体系建设;二是与中科院深圳先进院在科技合作、人才培养和重大课题等方面实施战略合作,实现宝安区高端人才聚集、产业发展聚集,提升区域创新能力;三是与深圳中科院知识产权投资有限公司就知识产权人才培养、托管服务、拟上市企业知识产权辅导及风险评估等多方面开展合作,增强宝安区企业的知识产权创造能力,提升自主创新水平。

此外,中科院深圳先进院还与深圳华丰世纪投资集团签订共建特色学院和太阳能发电合作项目;中科院苏州生物医学工程研究所与深圳宝安区科技合作中心签订共建联合研发中心项目;深圳市易瑞生物技术公司与宝安区科技创业服务中心签订共建院士工作室项目。

香蕉纤维混纺织物产品在深发布

科技日报讯(李来)11月17日,中国热带农业科学院海口实验站在深圳发布了其最新研究成果——香蕉精干麻与香蕉纤维/苎麻混纺织物。该产品利用废弃的香蕉茎秆经脱胶、脱脂等工序制成,不仅绿色环保而且应用前景良好。

香蕉纤维精干麻具有麻纤维防腐抑菌、防紫外线、防静电等特点。该产品涉及的香蕉纤维是利用挂麻机上香蕉茎秆中纤维,经脱胶工艺采用生物酶制剂处理。香蕉精干麻与苎麻进行混纺,所制成的混纺物是一种全天然的植物纤维面料,可用于家纺、装饰、旅游纪念品制作等。

据悉,我国是世界上第二大香蕉生产国,每年约产生1800万吨香蕉茎秆,将其利用进行纤维,将产生巨大的经济效益。

此外,中国热带农业科学院还发布了沉香树脂结香、高稳定性橡胶木处理、天然橡胶鲜乳生物快速凝固等新技术。

长城计算机在教育“云”

科技日报讯(李来)还用得着采购大批量的PC机来建设电子教室吗?一片“云”就可以颠覆传统方案。

日前,中国长城计算机深圳股份有限公司在深圳正式发布长城云教室解决方案。该方案由云终端一体机、云服务器、云教室软件以及云交换机组成。

现阶段的教育教室大都采用PC机的模式,具有成本高、PC机资源闲置浪费、后期管理维护困难以及安全性差的问题。

为此,长城计算机推出了基于Server-Client模式,采用服务器和ARM/X86架构云终端为硬件平台,以虚拟化技术为基础并以云计算技术为框架的云计算教室解决方案,既具有虚拟化电脑教室先进的云计算性能,又具有PC电脑教室良好的兼容性和共享方式电脑教室的性价比。该方案使用一台服务器和40—60台云终端来构建新型电子教室,通过长城影子桌面等技术,不仅能满足各种教学场景要求,还可以满足流畅播放高清视频的观看要求。与传统PC模式相比,云教室的综合应用成本可降低20%。

■热线传真

深圳机器人「大闹」高交会

□李来 本报记者刘传书



图为高交会展出的各种机器人。

李来摄

深圳机器人初具“人气”

□李来

■记者观察

第16届深圳高交会开幕当天,中国科学院院士熊有伦、中国工程院院士蔡鹤皋、谭建荣、封锡盛出席“机器人与智能制造院士论坛”。蔡鹤皋表示,中国存在大量低端劳动密集型制造企业,这些企业对工业机器人需求迫切,存在大面积的工业机器人应用空白区。还有专家表示,对于深圳部分传统密集型产业的转型升级而言,发展机器人将大有可为。

高交会上机器人“人气”鼎盛,高交会上深圳机器人销售量过万台。深圳市机器人行业协会的统计数据显示,2013年深圳机器人和自动化产业的产值超过了200亿元。目前,深圳机器人及数控装备企业有近千家。

深圳市机器人产学研联盟杜志认为,发展机器人深圳独有的优势:电子产品和集成

系统的聚集地,先进的制造业和畅通的产业信息渠道以及发育较为完善的资本市场。

事实上,深圳在工业机器人的产学研结合方面早已是“先行者”,在机器人系统集成、控制器、伺服系统、多传感融合、信号处理、人机交互等方面的技术处于国内领先,比如富士康的本体、雷柏的系统集成、汇川的伺服系统、固高的控制器等。又比如,以深圳先进技术研究院、清华大学深圳研究生院、哈工大深圳研究生院为主的跟机器人产业重点相关的实验室和工程实验室、机器人孵化器和产业联盟已多达10余个。

据了解,仅在深圳的南山区,涉及专业机器人的企业就有约35家,从业人数约1.5万人,总产值超过50亿元(包括其它产品的产值),出口值达22.5亿元。雷赛智能、英威腾、大疆科技等一批研发实力强,掌握机器人及智能设备核心技术的企业,带动了南山机器

人产业的快速发展。

但在欢欣鼓舞的同时,还应看到,行业总体上“有点乱”。深圳机器人企业的情况各不相同,有传统生产型升级的、有科研单位组建的,也有工贸转工的,企业规模、研发实力以及盈利能力参差不齐,市场也欠规范。采访中多家深圳机器人企业也向记者表示,目前深圳关于本土机器人产业的政策缺乏,没有明确的产业政策,企业就存在操作性的不足。此外,尽管有了机器人协会、产学研联盟等行业组织,但行业总体凝聚力还不强,行业组织能力和自律能力还有待加强。

令人欣喜的是深圳无论从企业、产业组织还是政府都看好机器人产业前景,并在加速推进产业政策和产业规划,努力寻求整体突破的路径。17日,深圳市科技创新委员会有关人士在高交会上透露,《深圳市机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展规划(2014—2020年)》和《深圳市机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展政策》已报深圳市政府,待市政府常务会议通过后即可颁布实施。业界人士认为,在此大背景下,深圳机器人产业有望步入快车道。

与之相配合,深圳市经济贸易和信息化委员会发布了《关于组织实施深圳市2014年度机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展专项资金第一批产业链关键环节提升计划、企业技术装备和管理提升计划的通知》;深圳龙岗区通过了《关于提请审议区政府与香港中文大学(深圳)联合创办深圳智能制造研究院合作备忘录的请示》;深圳市南山区迎来了深圳首个以机器人为主体的产业园。

这些积极的信号都将使深圳机器人产业向着规范化、标准化、规模化方向发展。不难想象,深圳未来机器人产业的“人气”或将“爆棚”。

中科院深圳先进院多个项目高交会签约

科技日报讯(李来)随着一阵热烈的掌声,中国科学院深圳先进技术研究院多个重大项目签约敲定。11月16日,中国科学院深圳先进技术研究院在深圳市会展中心举行重大项目揭牌及签约仪式。

据悉,此次先进院所签约的重点项目涵盖脑科学、创客、创新人才培养、新能源、海洋产业、医疗、机器人等领域。

签约仪式上,先进院与全球塑料基底的柔性CIGS太阳能电池生产商、美国Ascent Solar签署战略合作协议。同时,先进院还与新疆维吾尔自治区签署信息安全战略合作协议;与深圳中科华乘有限公司合资成立中科

华乘有限公司;与苏州宝时得电动工具有限公司中央研究院共同组建和宝时得智能机器人技术联合实验室;与深圳市安捷科技有限公司签订协议共同研发移动式C臂X光机产品;与招商集团友联船厂有限公司签署战略合作协议,展开全面战略合作。

除了合作签约之外,先进院还举行了多个项目的揭牌仪式。MIT-McGovern脑研究所所长Robert Desimone教授与先进院长樊建平等共同为中国科学院深圳先进技术研究院—麻省理工学院麦戈文联合脑认知和脑疾病研究所揭牌。作为先进院第六个研究所,该所将成为能够嫁接科研机构的基础研发能

力和中国产业实际需求的创新载体。

先进院与深圳市政府、南山区政府共同发起成立了深圳市国际创客中心,与德国史太白大学合作共建中科院史太白创客学院也正式挂牌。先进院人士表示,这两个项目的挂牌,今后将为创客及其开展的创新创业项目提供技术支持、平台支撑、产业化支撑等支持。同时,在共青团南山区委员会、南山区教育局和先进院的发起下南山区少年创新院也揭牌成立。

此外,深圳市海洋新兴高科技产业促进会在会上揭牌,该会将充分利用深圳毗邻南海的天然地域优势,联合各驻深涉海机构,吸引、凝聚全国海洋科技、产业、资本和管理力量,搭建深圳市海洋领域科学研究、成果转化、产业集群培育、人才培养的高端平台。

深圳各区组建“深圳军团”添彩高交会

□李来

军团形成了最大的阵容。

生物、新能源(汽车)、新一代信息技术、文化创意、生命健康是坪山区的五大主导产业。本届高交会上,坪山区组织了21家生物产业企业的代表团。深圳市安特高科实业有限公司市场部经理陈志秋向记者介绍了该公司的双筒CT高压注射器,该产品采用了该编程和中文界面液晶显示触摸屏。她说,所展出的压力传感器、正压无针密闭输液接头、全自动化学发光免疫分析系统收到了很好的展示效果。倪兵兵说,之所以组织生物企业

参展,就是为了集中展示坪山的生物产业优势,达到推广招商宣传的目的。

罗湖展区一共有35家企业。据展区负责人介绍,展区主要分三大区,即电子商务、创新产品、高新技术产业。

面积近200平方米的龙岗展区采用“火炬绽放”的造型,以白色和科技蓝为主色调。该展区设置了新能源、医疗设备、光机电一体化、电子信息及网络软件等9大区域,巧妙地分类展出了58家企业200多件产品。在可穿戴设备展区,智能腕表、智能手表、智能手镯

等产品引起观众的极大好奇。

宝安区展区则对宝安各类科技园进行了集中展示。此外还组织了30家企业加入。在该展区,机器人、无人机成为了重点产品。

相比之下,南山区的展区阵容更大,展区面积达250余平方米,共优选了35家企业参展。南山展区突出“六大板块”来全面展示南山区科技创新实力,即新一代信息技术/互联网、新材料、生物医药、高端装备制造、节能环保、未来产业版块,集中展示了3D打印机、智能搬运机器人、太阳能光伏逆变

“我们组织的参展团在1号馆有21家企业,主要是生物产业企业,全部为高新技术企业”。16日,深圳坪山区参展团负责人倪兵兵告诉记者。

在第16届高交会上,深圳企业占地利,参展企业的数量远非他市可比。从1号馆到9号馆,处处有深圳企业的身影。除了这些分布在展馆的企业,在1号馆,更是有着一个规模庞大的“深圳军团”。

记者了解到,深圳市各区科技创新局都精心组织了参展团。凡列入代表团的企业,参展费用皆由政府买单。

走进1号馆就可以看到深圳军团的强大阵容。福田区、罗湖区、南山区和宝安区展区分居一侧,过道对面就是坪山区、龙华新区、龙岗区和盐田区展区。在整个1号馆,深圳