

“双创”时代,科协工作如何创新? ——看成都市“园区建科协、服务到家门”的科协工作新模式

本报记者 朱会伦 盛利

■ 今日关注

9月7日,在成都青羊区腾飞大道265号的成都宏明双新科技公司厂房内,近百名工人正忙碌着。公司研发、制造的精密零件装配着一部部全新的三星、苹果手机,从这里走向了世界。先进的技术和优良的品质让公司产品获得了多家世界500强企业的认可。

“公司今天的成就,成都市科协进园区工作,把服务送到家门口,打通科技服务最后一公里的工作模式,功不可没。”宏明双新科技公司董事长孙道俊告诉记者。

近年来,面对“大众创业、万众创新”的热浪,成都市科协不断创新工作方式,改变过去重在搞活动、造气氛等比较传统化的科协工作服务模式,积极融入创新驱动发展“主战场”:围绕打通创新资源与大量中小企业的科技需求“最后一公里”瓶颈,探索“把科技服务工作向园区延伸,把科技服务送到企业家门口”的科协工作新模式,取得良好效果。

从2014年起,成都市科协根据成都“一区一主业”产业布局,科技型中小企业和科技人员集聚在园区的特点,启动园区科协建设和服务模式创新工作,先后在郫县、龙泉驿、金堂、新津、蒲江5个工业园区组建了园区科协,并引进服务好、信誉好的专业化科技咨询服务机构,为园区企业提供“最后一公里”服务。

运营中,其服务团队采用“两块牌子、一套班子”的模式,工作场所由园区管委会提供,工作班子由管委会、园区科协和专业化科技咨询服务机构派人组成,秘书长原则上聘请服务机构负责人担任。服务平台承担不同性质的工作:一方面通过购买服务,把政府相关部门针对企业想做的工作集成后,向所在园区企业提供公益性服务,如知识产权培训、创新方法培训、政策解读及传递等;另一方面代表专业化科技咨询服务机构为园区内的企业提供深度、个性化服务。成都市科协每年拨付园区科协10万元经费,对完成公益性服务部分,进行考核与补贴,专业化科技咨询服务机构在公益服务执行过程中结合企业真实、准确的需求,通过“个性化”服务,实现经营收入。

成都川力智能流体控制设备有限公司,是集流体控制设备的研发、生产、贸易、专业运营为一体的省级、国家高新技术企业。园区科协组建后,先后“一对一”协助企业开展管理和创新工作。在前期已经创建院士(专家)创新工作站、四川省创新型培育企业的基础上,为其量身打造出一套科技创新服务方案。在园区科协帮助下,目前该企业技术中心成功认定为市级企业技术中心,去年还获得成都市民营企业现代化创新成果一等奖。

成都市科协按照既重视“建设”,更重视“实用”的原则,探索引进专业化的科技服务机构,在园区内构建综合性的科技创新服务平台(中心),根据不同园区产业发展和创新需求,提供从“保姆式”“助手式”到“导师式”的服务,探索着一种破除“最后一公里”瓶颈的崭新服务模式。

在服务方式上,市科协提出了“一站式”“全方位”“专业化”的原则。“一站式”服务,针对以往创新资源服务科技企业中人才、技术、市场、资本、管理方面“千头万绪”的特点,由园区科协发挥“针眼”的作用,将创新资源的“千条线”,梳理分类,穿过园区科协的“一根

针”,把服务扎在企业“家门口”,方便了企业,提高了效率;“全方位”服务,改变了过去政府的资源配置渠道各自为政和服务方式较为单一的状况,依靠各级学会、协会组织,各类专家资源,提供跨行业、跨系统的全方位服务;“专业化”服务,针对不同企业,在不同创业阶段和不同的项目,满足企业个性化的创新需求,由专业化科技咨询服务机构,提供“菜单式”“保姆式”服务。

为使这一工作新模式得以顺利开展,成都市科协相继制定了园区科协建设方案、考核办法、补助管理办法等,还出台了工作考核指南及流程,明确总体发展目标,实施步骤和工作要求,解决了协会组建、审批注册、经费拨付、协助引进服务平台等流程中的具体问题。

宏明双新科技公司,过去是单一的精密磨具制造企业,此前因工厂整体外迁,市场形势恶化,面临企业研发后劲不足等发展瓶颈。园区科协根据该企业不同阶段发展需求,首次为企业建立了研发费核算体系,规范完善了企业内部财务体系,并积极为宏明双新争取到各级政府扶持资金,协助企业渡过转型期。目前,该企业成功转型为致力于以3C为核心领域的精密零部件的研发和制造企业,主营业务包括精密模具、精密零件的研发、

制造及销售,年产值从1000万元发展到如今的近4亿元。

截至目前,成都市已有的5个园区科协成立后,已聚集会员单位400余家,引进的个性化科技咨询服务机构,仅在近半年中,就开展了公益和非公益的系统活动上千次,服务科技人员逾万人次,服务企业超过千家,为380家企业进行了个性化科技服务,帮助企业争取到各级政府的项目资金1650万元,科技金融机构的战略投资资金2300万元,为3家企业引进高水平的财务总监、技术研发专家多名,指导多家企业成功进行了创业板股票发行和股份制改造工作。



9月12日,工人在河北承德双滦区经济技术开发区北汽福田汽车生产车间工作。近年来,河北省承德市双滦经济技术开发区抓住京津冀协同发展的重要机遇,加快与京津全方位合作步伐,强化钢铁制品、清洁能源、装备制造三大主导产业布局,承接京津产业转移。据介绍,双滦经济开发区2015年上半年实现工业增加值21.5亿元,财政收入4.55亿元,引进省外资金6.9亿元。

新华社记者 王晓晨

我国GIS技术实现从跟随到引领的跨越

科技日报讯(记者侯秀英)“我国GIS(地理信息系统)的技术和应用水平都已经走在世界前沿。”超图软件总裁宋福在9月11日召开的2015 SuperMap GIS技术大会上对记者表示。

宋福说,中国GIS应用水平已经处于世界领先行列。“德国的不动产登记需要在两个不同的窗口进行打图和办证,而我们早就实行一站式服务。另一个例子是,我们发现某知名三维软件在美国政府部门的应用

很少,而中国政府部门却广泛使用。”

大范围的应用推动了GIS技术水平的提升。宋福说,和大部分国产软件一样,GIS软件也经历了从跟随到部分技术到领先阶段。他认为,超图软件此次发布的新产品则在产品级别上实现了对国外同类产品的超越,这得益于国内快速增长的需求给技术创新提出的要求。

随着云计算、物联网、大数据、智能移动终端等新

技术的快速发展,GIS支持的数据类型、设备与操作系统越来越多样化,开放和开源成为趋势,跨界与融合的力度越来越大。同时,智慧城市、不动产登记等新业务推动用户对GIS应用需求更加多元化。对此,超图软件总工程师梁军表示,国内GIS企业应继续加大在应用领域的创新力度,将地理信息应用融入各行业的业务里。

会上,超图软件还发布了SuperMap GIS 8C系列产品及数十个行业和领域的应用解决方案。

■ 简讯

上海博物馆文物保护科技中心落成

科技日报讯(记者游雪晴)经过多年改建,上海博物馆文物保护科技中心9142平方米的七层实验大楼9月11日正式落成启用,成为目前国内占地面积最大、拥有设备最先进的文物保护科研机构。

据上海博物馆文物保护科技中心主任吴来明介绍,该中心在设计建设过程中,贯穿了“预防性保护”的理念,即文物保护不应仅仅在文物腐蚀损害发生之后,而是从环境的角度来思考对文物的保护,确保包括文物库房、展厅、展柜、储藏柜等空间中的各种物理、化学、生物条件符合文物保护的需要,努力使文物处于一个“稳定、洁净”的安全生存环境,尽可能阻止或延缓文物的物理和化学性质改变乃至最终劣化。

湖南大型“快闪”公益活动科普急救知识

科技日报长沙9月12日电(记者俞慧友 通讯员余希)12日,2015年世界急救日。长沙市河西步步高广场,突现大规模“晕倒”,50多位志愿者先后倒地。来自中南大学湘雅三医院等医院的医护人员,立即上前判断病情,展开施救。随后,一场以急救知识为主题的大型“快闪”公益科普活动,在湖南省14个市州同步展开。

“世界急救日”由红十字会与红新月国际联合会发起,始于2005年,每年9月的第二个周六展开,旨在呼吁世界各国重视普及急救知识,让更多民众掌握急救技能,争取事发第一现场挽救生命和降低伤害程度。

山东省农科院科技开放活动周启动

科技日报济南9月12日电(记者魏东 通讯员王祥峰 刘佳)12日上午,山东省农业科学院科技开放活动在济南拉开序幕。本次活动由山东省科协和该院联合举办。9月12日—19日,该院济南部驻地及在省内建立的高水平科技示范基地全面向社会开放,并安排7场青少年科普教育活动和12场新技术新成果现场观摩会。

启动仪式上,该院专家先后作了粮油均衡增产技术研究和应用、山东省主要粮油作物化肥减施增效技术、小麦两深一浅间作栽培技术、农业物联网平台开发与应用、天敌和授粉昆虫产业化现状与应用前景、中药农业是山东农业发展的新亮点、鲁西黑头肉羊培育与利用等7场专题报告。

荒漠戈壁变“塞外江南”

(上接第一版)

与阿克苏的荒漠戈壁相比,被誉为“塞外明珠”“山水梨城”的库尔勒市要幸运得多。它境内有我国最长的内陆河——塔里木河,而母亲河——孔雀河穿城而过,良好的水土光热资源让库尔勒香梨闻名遐迩。作为西部城市,库尔勒市倍加珍惜“依山傍水,资源丰富”的独有优势,围绕“人的城镇化”,积极探索“以水为脉、以绿为主、以文为魂、以人为本”的生态之路。

漫步在库尔勒市,看着河中的音乐喷泉,河边快走

健身的人们,你根本无法感觉到不远处就是荒漠和戈壁。因为库尔勒创造性地把穿城而过的孔雀河、杜鹃河、白鹳河“三河贯通”,并将水系与绿化有机融合,居民小区、就业市场、休闲区、商务区、生活区沿河布局,沿水“穿针引线”,并配以河园洛书等中华传统文化公园、班超饮马和岑参题诗等历史文化景点,形成泛舟宜游、登岸宜居、随处宜业的3平方公里“上水城”,13.1平方公里“生态城”和9.2平方公里“幸福城”。

特别是随着2013年7月5公里长的天鹅河开通

船,昔日250万平方米的棚户区已变为千亩公共绿地,周边500万平方米商业综合体已投入运营,创建成为“国家AAAA级旅游景区”。天鹅、野鸭、鸳鸯、鸬鹚等野生动物纷纷飞来这里做客,吸引了大批游客。截至目前,库尔勒市建成区绿地面积4382公顷,绿地率38.78%,绿化覆盖率40%,森林覆盖率提高到16.3%,形成了“船在景中”“城在园中”“人在画中”“乘船游梨城”的特色。

在库尔勒规划建设馆里,记者与小学六年级的麦里拜提不期而遇。她告诉记者,她是借暑假时间来库尔勒游玩的,与她的家乡伊犁伊宁县相比,她更喜欢这里。“库尔勒很干净,人也很好,特别是水,很多很美丽!”



9月12日23时42分,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭,成功将通信技术试验卫星一号送入太空。此次发射的卫星是我国通信技术试验系列卫星的首颗星,主要用于开展Ka频段宽带通信技术试验。这是长征系列运载火箭的第208次飞行。

新华社记者 白禹摄

(上接第一版)

给你加速的创新能量

“完全不用抵押和担保,我们就向银行贷到急用资金,从前我们可不抱希望。”深圳一企业负责人说。该企业只是《深圳市科技研发投入方式改革方案》的众多受益者之一。深圳这个方案的目的就是撬动全社会的资源投入到科技创新里面来。

为撬动银行资源,政府先行存入4亿元本金,银行则放大6—10倍对中小微企业放贷。去年,深圳科技部门向银行推荐了科技型企业100多家获得了10个

亿的贷款,其中5.6亿属于无抵押担保的纯信用贷款。深圳还全面撬动保险、证券、创投等资本市场各种要素资源投向科技创新。财政每年安排4200万元的贴息资金通过政策,拉动社会机构对中小微型科技企业的投资资金达20亿元,支持力度放大了近40倍。

被称为“拨改投”的股权有价出资,则是一项全新的科技金融创新。政府资金进入企业后,阶段性占有企业股份,不控股,不参与企业经营,在企业经营走上良性循环后,政府占股资金再按照退出机制适时退出。“把企业扶上马再送一程”。深圳还给创新创业者发放“科技创新券”,用于购买科技服务,降低进入门槛

和创业风险。深圳的科技金融创新模式已经成为国内多地复制和借鉴的版本。“科技金融的改革创新是深圳的一大特色,给了创新创业最直接的能量。”深圳创业者点赞。

给你独特的创新资源

“深港产学研基地,16年16家上市公司,年均助推一家企业上市。”基地主任史守旭称,大量国际人才的汇聚为香港储备了创新的智力基础,在创新研发潜力和实力上有着内地不可比拟的优势,深圳与香港创新资源的叠加形成了自己独特的优势。

北大教授杨小毛多年前被派到深圳参加深圳河治理,然后他留在了基地,专门从事环境污染治理技术的开发和研究,创建了环境技术中心。很快,他主导研发的污水处理的新技术取得国家专利。2006年,杨小毛走出中心成立了深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司。为支持他创业,基地投资了130万元,在后

来增资阶段又投入了300万元。经过多年发展,该公司已拥有500多名员工,年产值达数亿元,在全国设有17个控股子公司和分公司,正筹划上市。这里每个实验室都会产生一家公司。目前,基地在孵企业60家,累计孵化企业达300余家。

科技日报讯(记者胡兆珀)第三届中国(绵阳)科技城国际科技博览会将于9月17日举行。中共绵阳市委常委、绵阳科技城党工委副书记、管委会常务副主任顾超向记者介绍说,绵阳科博会将以军民融合作为鲜明的主题之一,不仅要集中展示军民融合方面的技术和产品,而且将军民融合发展路径模式的理论创新和交流研讨作为重要内容,“2015军民融合创新发展国际论坛”将作为大会主论坛,中国人民解放军国防大学将在论坛上发布《2015年中国军民融合发展报告》。

顾超介绍,由于历史原因,四川绵阳集中了为数众多的军工企业和国防科研单位。近年来,绵阳科技城在服务保障国防军工科研生产的同时,不断深化军民融合机制创新。初步构建起军地互动交流、国防重点保障、军民资源共享、多方联合促进等军民融合“四种机制”,催生了利尔化学等一大批军民融合企业,同时帮助20余家企业成功实现“民企参军”。2014年科技城军民融合企业实现销售收入1550亿元。

在接受科技日报记者专访时,顾超分析了目前我国军民融合面临的主要问题。他认为军民融合的核心问题首先是顶层设计问题。“军口”和“民口”两个方面,军地两种管理体制,只有在战略统筹的领导下才能够真正的实现快速协调发展;其次是制度障碍问题。很多军工技术的保密时间过长,等过了保密期其实已经不存在技术先进性了;第三是信息共享问题。目前,很多军用技术与民用技术之间存在严重的信息共享问题,造成重复研究,科研资源严重浪费。为解决这些问题,绵阳市积极创新军民融合领导组织体制,将中国工程物理研究院、中国空气动力研究与发展中心、中国燃气涡轮研究院、西南科技大学、长虹、九州等国防科研院所、高等院校和大中型企业作为科技城管委会成员单位,共同探索构建军地联系、资源共享、协同创新、项目促进等工作机制,统筹军地资源,通过市场激励机制引导推动军民融合创新发展。

网上开个商城 杜绝科研采购腐败

(上接第一版)

对于买卖双方产品质量纠纷,商城实行“快速赔付”办法:当客户和供应商协商无果时,商城四个工作日以内先给客户赔付商品,以不影响客户做科学实验。同时启动调查,如果责任清楚就由责任方承担,分不清责任就由商城来负担。这保证了客户可以放心采购。

商城还设立了“招投标报价”机制:每月底要求供应商背靠背对下月的商品价格报价,系统统一时间发布,一个月内不得更改,相当于每月进行了一次招投标。商城负责人李红林告诉记者,约法三章、快速赔付和招投标报价机制,净化了市场。最初商城里的供应商,80%是经销商,20%是生产商或代理商;现在反过来了,80%是生产商或代理商,20%是经销商。商城减少了中间环节,平抑了价格,也就等于降低了科研成本。商城带来的最大好处是:采购规范了,符合了审计要求;整个采购过程透明,责任明晰可溯。比如,对一个订单,谁在什么时间买的什么商品、谁审批的、谁验货的、谁报销的,商城有全程记录,全部清晰可查;对某个采购个人,从第一个订单开始,所有的采购记录全部留存,而且采购记录永久不可删除。

在规范市场的同时,商城也为科研人员节省了大量的时间。以往,科研人员采购需一家一家询价下单,现在商城里,各个供应商的商品明码标价,比价选购和一键下单,轻松完成。

此外,商城提供的信息化采购及管理系统,也为采购单位执行定期统一结算、单位自建平台对接等创造了条件,大大节省了采购及管理、报销等的工作量。

由于商城帮助科研人员解决了试剂耗材采购的大问题,中科院的59个研究所竞相成为其会员单位;非中科院的单位也纷纷加入,包括农科院、林科院在内的37家科研机构和39所高校,9家医院等也通过商城采购。中科院深圳先进技术学院、青岛生物能源所、纳米中心等近20家单位也已正式发文,要求凡是商城上有的商品,必须通过商城采购,否则不予报销。有些单位在线下购买了比商城价格高的商品,相关责任人还被要求必须作出书面说明。

客户(会员)多了,供应商也越来越多。商城近20个分站目前入网的供应商已有1400多家。商城初建的第一年交易额达300万元,2014年采取规范措施后,交易额就猛增至近8000万元。

商城建成后在较短的时间内达到了既规范市场又规范采购的双重功效,也因此得到了中科院领导以及纪检、审计、条财部门,甚至国家相关部委的充分肯定,国家审计署将商城价格作为审计参照标准。

谁也没有想到,一个服务科研采购的创新思路,解决了科研采购的腐败问题。

深圳有独具的“深港创新圈”,6所香港高校在深圳都建立了产学研基地,“深港青年创新创业基地”等机构,从平台建设、基地推介、服务创新、设施共享、资金支持等方面开展密切合作,为创新创业提供国际化的帮助。“深港创新圈”每年一轮联合资助,两地累计投入3.5亿元联合资助科技合作项目。

“深港科技创新合作区”作为建设国家自主创新示范区的特色组成部分,目标是打造世界级科技创新中心,提升我国在全球创新和制造业价值链中的地位,独具的机会和资源可以为全国创新创业者所用。“深圳科技创新委员会主任陆健如是说。