

变创新“头脑风暴”为经济发展“大潮”

——来自成都郫县的“科技就是经济”实践

□ 本报记者 盛利

以豆瓣闻名的成都郫县,自古以来不缺创意。始创于清康熙年间,采用独特传统特殊工艺酿成餐食小品,不仅成就川菜的经典,也代表着郫县智慧。今年9月,经过3年不懈努力,郫县成为首批国家知识产权强县工程示范县。在专利申请、授权量等指标全线飘红的背后,智慧地运用知识创造经济发展效益,成为郫县实践“科技就是经济、创新就是发展”理念的又一个“经典”。

多年来,郫县县委、政府高度重视知识产权,仅2010年以来就出台12个规范文件,投入经费超过1500万元推动知识产权工作。今年11月,全县专利申请量超过1000件,拥有3项以上专利企业达50家,3家企业拥有发明专利100项。

但上述“飘红”的数据,在郫县科技和知识产权局局长李泽看来,远远不够。“知识产权不是企业创新的附属物,更不是区域创新指标的‘花瓶’,而是经济发展活力的代表。”他认为,通过主动服务促进企

业挖掘知识产权的经济效益,再以市场为导向、企业主体,形成“运用、创造,再运用”知识产权的良性循环,才能使其真正“物有所值”。“一些地方对知识产权的认识,仅停留在如何保护、申报阶段。但在郫县,我们必须围绕经济发展,促进企业专利转化实施,加快特色产业转型升级。”

重大经济活动知识产权审议、科技项目知识产权评议、主导产业知识产权转化专项,是郫县将企业“知识”融入区域经济的“三板斧”——在招商引资中,将知识产权作为引资依据之一,与国土、规划、环保等“并肩”审查;改变过去专利申报量“一刀切”评审项目,把企业专利创造和运用都纳入科技项目考核;针对电子信息、装备制造、川菜调味品等县内三大主导产业,推出“知识产权成果产业化”专项。

改革后,由“运用”激发的“活力”效果直观:2010年以来,全县先后参与对“葡甘聚糖深加工生产基地”等30多个引进项目进行知

识产权评审,不仅摸清企业的家底,鼓励企业创造,也为未来全县产业布局提供了指南;通过评审专利创造运用的优秀企业90多家,支持资金9263万元,形成了一批产业增长点;通过实施专利产业化项目1200项,支持资金2000余万元,帮助项目企业实现销售收入24.53亿元。

过去“纸面发明”不接地气,核心在于不少专利仅仅为申报而申报、为指标而申报,一项专利是否能够顺利转化,关乎未来命运。为让这些有市场前景、能推动产业发展的发明创造,能够在郫县“开花结果”。从2012年起,郫县成立了四川省首家拥有固定办公场所、专门工作人员的县级科技(知识产权)金融服务平台“成都科技(知识产权)

金融服务平台郫县工作站”,设立知识产权专项质押融资和保险补贴200万元。仅一年,激励知识运用带来的经济活力就“大爆发”:全县6个项目成功融资1600万元,仅此实现新增销售收入9000万元,新增增收450万元。

对于成长型企业,不仅是运用已有知识产权资源,更重要的是紧贴市场、产业,不断开展新研发,推出新技术、新产品。为此郫县整合县内21所高校资源并借力省内外院所高校,积极搭建产学研合作平台,先后有成都客车等36家企业与电子科大等8所高校签订校企合作协议,共建省市级工程技术(研究)中心16个、联合实验室4个。县内企业铁达通过与电子科大合作申请专利24项,成功跻身行业5强;鑫电电缆通过与西安交大合作,将共同研发的“新型硅橡胶电缆”成功转化,仅去年就实现产值7.8亿元。

对于特殊的蜀绣、郫县豆瓣等非物质文化遗产,过去的知识产权工作仅停留在打击

侵权、仿冒上,但在郫县,通过知识产权的发掘运用,已经逐渐形成新的“非遗经济带”,先后成立的四川省川菜调味品工程技术研究中心、成都蜀绣工程技术研究中心、郫县豆瓣工程技术研究中心,积极开展新产品、新工艺、新技术的研究。近年来,成都蜀绣工程技术研究中心组织申报市级以上科技研发项目9项,软课题研究项目2项,其中《郫县蜀绣文化旅游背景下的产品设计研究》、《蜀绣专用丝线制作工艺技术研究》、《基于CAD/CAM工艺技术的蜀绣系列产品》等7个项目已获成都市科技项目立项,获资助经费105万元,实现产值1.5亿元。四川省川菜调味品工程技术中心、郫县豆瓣工程技术研究中心推出了乳酸菌制剂发酵泡菜关键技术、郫县豆瓣现代化改造关键技术等38项新技术、新产品,实现销售收入3.8亿元。

从“小菜一碟”的郫县豆瓣,到推动区域发展的“经济大餐”,创新的知识产权管理模式,正掀起郫县创新驱动发展的新浪潮。

ICICS年会热议国际信息安全前沿技术

科技日报(记者李建荣)11月19日至11月22日,由中国科学院信息工程研究所、中国科学院软件研究所、北京大学软件与微电子学院及北京鼎普科技股份有限公司联合主办的第15届国际信息与通信安全会议(简称ICICS 2013)在北京召开。

本次会议主办单位之一的北京鼎普科技股份有限公司董事长于晴在致辞中表示,2013年,全球信息安全市场规模将达到近千亿美元,云计算、大数据以及互联网新技术的发展和运用带来的信息安全风险日益增加,世界各国从政府到企业、到个人,面临着日益严重的安全风险和信息安全问题。作为信息安全厂商,鼎普科技希望借助ICICS会议这个平台,了解最前沿的国际视角,

最具权威的行业论证,最经典的案例,并和大家共同分享信息安全给我们带来的最新成果。

本届国际信息与通信安全会议分为工业和学术两大部分。在工业部分上,会议邀请到了众多国内外知名的信息安全厂商参与其中。包括微软公司、百度、鼎普科技在内的多个信息安全知名企业的专家分别针对云计算安全、大数据安全、可信计算、电子信息DNA、安全可信芯片等内容进行了精彩的演讲。

据了解,ICICS会议已经成功举办十四届,成为网络信息安全领域国际公认的一流国际会议和信息安全领域学术研究与交流的重要平台,在国际上享有很高声誉。



图SHOW

北京第24中学“大同生物实践基地”正式投入使用。据该校相关负责人介绍,生物实践基地由闲置的教学楼顶层露天平台改建而成,包括生物技术、植物组培、生态园、标本展厅四个部分。除生物课以外,学生还可以利用综合实践课、研究性学习的时间,来这里做生物实验。中国农业科学院的专家也将定期前来指导。图为北京第24中学学生在“大同生物实践基地”实验室里做育苗实验。

新华社发

西电集团获两项国家专利金奖

科技日报(记者史俊斌 通讯员黄艳)近日,第十五届中国专利奖颁奖大会在北京举行,西电集团的“一种高压开关设备用高载流能力灭弧室”发明专利和“内屏蔽铁路数字信号电缆”实用新型专利双双荣获“中国专利金奖”。至此,西电集团已累计获得7项中国专利奖,其中金奖3项,优秀奖4项。

中国专利奖是我国针对发明创造设立的

最高政府奖项,是由国家知识产权局、世界知识产权组织联合授予,为联合国知识产权组织认可,代表着中国自主知识产权的最高水准。

此次获奖的“一种高压开关设备用高载流能力灭弧室”专利,主要解决了断路器通流能力问题,可用于我国1100kV电压等级的电力输变电线路中的大容量开关设备中,为我国特高压电网建设提供经济可靠的设

备保障;获奖的另一专利“内屏蔽铁路数字信号电缆”,该专利产品适应了铁路信号自动闭塞系统和车站电码化信息传输需要,满足了现有铁路信号电缆的使用寿命要求,有效解决了同频同缆传输线组间干扰问题,保证行车安全,实现低电容宽频带多项业务综合传输。

多年来,西电集团始终坚持自主创新和知识产权创造,目前已拥有专利1300余项,其中发明专利160多项,相关技术研发水平均处于国内领先、国际先进地位。

江苏农村科技服务超市取得良好成效

科技日报(实习生张彦会 记者张晔)11月18日,江苏省农村科技服务超市推进工作会在常熟市召开。会议期间,与会代表观摩了常熟市农村科技服务超市的典型示范点——常熟市分店及沙家浜便利店,考察了新农村建设的科技示范村蒋巷村,参加了省农科院郑建初副院长结合世界现代农业

的发展趋势和江苏省农业发展现状提出的走生态高效农业之路,建立现代技术产业体系的专题讲座,会上还对江苏省各地市在科技超市工作中表现突出的优秀店长进行表彰,杰出代表与全体成员交流工作经验。

江苏农村科技服务超市是借鉴现代商品超市理念,以企业为主体,政府引导,市场

化运作,集各类农业科技与服务资源为一体的综合性服务平台,也是江苏省服务农民、推广新技术、连接新科技的新方式、新手段。自2010年启动以来科技超市发展规模逐渐扩大,影响力日益提升。截至目前,江苏农村科技服务超市共有店面197家,遍及全省13个直辖市,驻店科技特派员2000多名,已转化应用新成果593项,服务农民200多万人次,应用到涉农企业、种养大户和广大科技人员的好评。

打进市场,得到消费者的青睐。在南京高淳区慢城的苏钟猪养殖基地,一活灵活现的猪八戒雕塑即招手相迎。记者看到场内分区明确,公猪房,待配房,待产房,产房,育幼房,育肥房,屠宰点,以及污水净化处等一应俱全。目前,这里出栏的苏钟猪已经注册了品牌,不但成功入驻欧尚超市,还在上海、南京、靖江开设了专卖店,并成为上海市政府指定供货产品。

目前,苏钟猪除了在江苏省内推广养殖,还推广到其他6个省,甚至远销到缅甸。

呼唤科技馆以新途径接近群众,当下应建立好各类新媒体互动平台,为潜在观众提供及时丰富的资讯服务,化被动等待参观为主动邀请,更可以借助网络平台搜集不同群体需求,甚至进一步将展品送到社区展览。

在此次论坛中,上海市科委马兴发秘书长与上海科技馆馆长王小明共同为上海科学传播与发展研究中心揭牌。该中心自筹建以来,承担了大量政府委托的项目,开展了一系列科普战略研究,为政府提供了决策建议。

张江集团与伯克利携手建创新中心

科技日报(记者王春)近日,“上海张江伯克利工程创新中心”在张江高科技园区海外创新园内正式揭牌启用。该创新中心是由上海张江集团与美国加州伯克利大学工程学院共同创建的中外合作高端教育与先进科技成果交流的创新平台,该平台将助力张江园区成为“创新升级、转型发展”的示范园区,推动上海创新城市转型步伐。

据悉,该创新中心以“培养创新人才、转化科研成果、接轨资本、汇聚和整合国际、国内创新资源”为目标,探索在接轨当今国际最前沿科技研究成果的前提下实现“产、学、研、用”的创新实践和发展,促进科

研成果商品化、产业化,创新技术市场化、资本化。

创新中心设伯克利科技成果展厅、远程教学系统和多媒体培训教室,将立足于张江高科技园区开展高端科研与教育项目,在信息工程、系统工程、生物工程、尖端制造、绿色科技、创新创业与工程领导力等领域开展合作,全面承接加州伯克利大学工程学院的高端技术研究、高端科研转化、国际留学生实习基地和创业基地,承担国家人才计划以及“张江聚才”计划,吸引全球高科技领域的高端科研人才、创业人才集聚园区,打造真正的“中国智造”创新人才高地。

22所大学就“器官移植”长沙达成共识

科技日报(记者俞慧友 通讯员蒋凯 梁国清 余希)在11月17日召开的“中国国际DCD移植高峰论坛”上,来自中南大学、清华大学等22所高校的器官移植专家,在加强器官捐献领域的基础与应用研究领域协同合作上达成共识,并与悉尼大学在该领域建立国际学术、科研平台。

论坛期间,专家们主要聚焦研讨DCD(即心脏停止跳动后的器官捐献)捐献体系,器官获取与分配体系,器官移植与服务体系,器官移植监管体系等重点,针对DCD移植、胰岛移植、造血干细胞移植和

异种移植等移植领域的关键和热点问题进行了探讨。

据了解,2010年以来,我国在DCD工作方面取得了巨大成就,实施DCD供体手术120余例,捐献大器官273个,移植数量居国内前列。东道主湘雅三医院是首批卫生部授权开展大器官移植的医疗机构和DCD试点单位,每年完成肝、肾等大器官移植手术百余例。目前,湘雅三医院形成了以叶启发为首的器官移植团队、以王维为首的异种移植团队以及以陈方平为首的造血干细胞移植团队等三大“移植”团队。

江苏自主培育成功新品系“苏钟猪”

种质资源,2001年通过审定,被列为江苏省主要推广品种之一。其瘦肉率填补了传统土猪和国外引进猪之间的空白。

一般情况下,土猪的瘦肉率在45%左右,口感好,易于饲养,但过肥的肉不利于人体健康且生长周期长。而引进国外培育种猪,饲

养出的“白猪”,瘦肉率可高达70%,生长周期短,但肉质粗糙,不少民众对其口感诟病。据介绍,自主培育的苏钟猪瘦肉率在45%—67%之间培育了4个品系,肥瘦适中,肉质鲜美。其中一系和二系瘦肉率在55%左右,正在培育的五系是黑猪品种,便于满足市场的多元化需

求。此外,苏钟猪还具有产仔数多、发情明显、生长快、饲料转化率高、肉质优、易饲养的特点,适应养猪人和消费者双方的需求。

如何让民众顺利吃到放心的苏钟猪?江苏省农科院畜牧研究所任守文研究员介绍,一是要有健康的生产过程和严格的管理,二是要

两岸四地专家共谋新媒体科技传播创新

据了解,台中自然科学博物馆积极运用声光电各类新媒体效果,创造了许多吸引民众不断“再参观”的优秀项目。无论是环岛巡演的科学舞台剧,还是破除社会迷思的科普电影,直观的形式与亲民的互动都使得这些工作的推进卓有成效,甚至在岛内引发轰动。

台北科学教育馆秉承“全民科教”理念,

注重和社区联动,并在联动中充分运用新媒体的力量。比如把社区里普及水资源保护的网络潮人,举办科技馆的“快闪”等活动。而在富有科技馆特色的“科学玩艺节”上,机器人演奏的《青花瓷》令人惊艳。这些接地气的科普工作都是在注重受众需求之上的创

新。对观众耐心、对志工放心、与企业交心,多元化的项目促进了多方的交流,是台湾各类科技馆宝贵的工作实践经验。

论坛搭建了科普场馆科学教育的研究和交流平台,使得两岸四地的科学教育专家和科普场馆从业人员能在这个平台上深入地交流和研讨。与会专家认为,自媒体时代

一周速览

袁亮院士捐资百万设“瓦斯—好学”奖学金

科技日报(通讯员刘尊旭 记者张晔)日前,由中国工程院院士袁亮捐资90万元设立的“瓦斯—好学”奖学金首届颁奖仪式在中国矿业大学举行。中国工程院周世宁院士与袁亮院士亲自为获得奖学金的学生颁奖。

袁亮院士长期致力煤矿瓦斯的治理研究,取得了丰硕成果,被称为“瓦斯斗士”。中国矿业大学“瓦斯—好学”奖学金用于表彰中国矿业大学安全科学与工程学科品德优良、成绩优秀、学术成果突出的学生,鼓励他们热爱煤炭事业,在煤矿安全领域进行深入科学研究或技术创新。奖学金按年度评选,分为学业成绩优秀奖学金和学术创新奖学金。共有17名学生获得首届“瓦斯—好学”奖学金,其中11名学生获得学业成绩优秀奖学金,6名学生获得学术创新奖学金。获奖学生每人奖励5000元。

石大一学生制得三种刺激响应性包膜肥料

科技日报(记者朱彤 通讯员李永亮)11月18日,记者从石河子大学获悉,该校研究生马志远参赛作品“基于仿生高分子的刺激响应性体系的建立及其应用”在首届全国大学生高分子材料创新创业大赛上获三等奖,总名次为全国第八名。

该作品根据新型农业对肥料的要求,针对土壤和气候特征,制得三种刺激响应性包膜肥料,研究刺激响应性肥料对环境条件的刺激响应性释放性能、保水吸水性及微生物降解行为,可以提高肥料利用率,延长肥料释放时间,解决了根据环境变化而改变施肥规律的控释问题,在兵团具有广阔的应用前景。本次大赛由中国石油和化学工业联合会、中国化工教育协会和青岛市科技局主办、橡胶谷有限公司承办、青岛科技大学协办的面向高分子材料与工程行业的第一次全国性的创新创业竞赛。

中科院再获北京市“支持技术转移机构”专项资金支持

科技日报(张文)日前,北京市科学技术委员会公示2013年“支持技术转移机构”名单,中科院(北京)科技推广中心、清华大学科技开发部等50家知名技术转移机构通过专家评审,荣获北京市2013年“支持技术转移机构”专项资金支持。

北京市科委设立的“支持技术转移机构”专项资金,旨在提升技术转移服务机构专业服务能力,促进科技成果转化和产业化,带动首都科技服务业和战略性新兴产业发展。据了解,该专项的支持范围包括技术经纪、技术集成与经营、技术投融资等,对入围的企业有严格的要求,必须具备较强的技术转移专业服务能力,在科技服务业有丰富的经验和较好的业绩,在社会上有优良的声音。

年产100吨氧化石墨(烯)生产线在常州投产

科技日报(顾小芳 记者丁秀玉)11月18日,由常州第六元素材料科技股份有限公司自主研发的年产100吨氧化石墨(烯)/石墨烯粉体生产线正式投产。标志着该公司在石墨烯粉体产业化进程中实现了突破性的发展。

常州第六元素材料科技股份有限公司自2011年成立以来,公司在石墨烯粉体的研发、生产工艺、生产设备及产业化应用上,都取得了骄人的成绩。据悉,公司自主研发的年产100吨氧化石墨(烯)/石墨烯粉体生产线,是国内首条实现大规模量产制备、全自动控制的粉体石墨烯生产线,产品稳定性、一致性、可控性达到了设计指标,所采用的生产工艺技术以及设备,全部由第六元素公司自行设计,拥有完全的自主知识产权。

太原联通多举措创新服务管理

科技日报(记者马爱平)近日太原联通强化窗口服务管理,优化前台服务流程,提升客户感知。规范窗口服务接待流程,从用户“进门”热情引导—产品优先体验—业务全面介绍—业务温馨办理—微笑结束送宾”五个环节,完善流线型服务过程;解决公司服务短板问题,提高投诉处理一次解决能力和整体服务水平;强化服务技能培训,通过实战演练提升窗口服务人员应对能力;创新监督模式,以监督电话、第三方暗访、贴心意见簿、微博客服等方式,接受来自公司内部、外部的建议和意见,完善公司的整体服务质量。

纪念毛泽东诞辰120周年名家书画笔会在京举行

科技日报(贾红兵)11月16日,纪念毛泽东主席诞辰120周年部长将军书画笔会在京举行。大家深情缅怀开国领袖毛主席的丰功伟绩,高度评价毛泽东思想的现实意义,坚决拥护党的群众路线教育实践活动,共同努力为中华民族伟大复兴的中国梦团结奋斗!

该活动是由中国书画艺术产业联盟、中国名家书画研究院和北京华宏阳股份集团等联合主办的,得到了众多的部长将军书画家们的大力支持,出席本次大型笔会的书画名家有李树德、郭玉祥、孙希普、李春明、祁荣祥、杨春林、姚振善、姚少华、张汉兴、许喜林等。毛春霖属及生前身边工作人员李敏、李讷、毛新宇、毛小青和王明富、张玉凤、毛敏涛等也出席了纪念活动。