

大胆“吃螃蟹” 这个城市让科技成果评价有了标准

■ 释放空间谋变革

本报记者 王健高
通讯员 徐文汇 李香

春夏之交,如同持续升高的气温,青岛市科技局科技服务处和青岛市技术市场服务中心迎来了“学习考察热”——近段时间以来,他们几乎每天都要接待一两拨来自天南海北的学习考察团。

“都是冲着科技成果标准化评价‘青岛模式’来取经的,我们心里也是满高兴的。”青岛市科技局局长姜波深有感触地说。

作为国家科技成果评价试点中唯一的计划单列市,近年来青岛市围绕“建立市场导向的科技成果评价机制”,深化科技体制机制改革,充分发挥市场在配置创新资源方面的作用,由技术拥有方委托社会第三方专业评价机构对成果进行独立公正评价,真正由市场“唱主角”,形成了科技成果评价的“青岛模式”。

“四性”备案:权限真正让渡市场

科技成果评价是科技投入绩效的核心组成部分,也是衡量科技成果产出、科技创新能力和水平的重要指标之一。自2009年起,科技部启动科技成果评价试点改革,一期试点重在加快转变政府职能,二期试点重在探索建立市场导向的科技成果评价机制。

作为两期试点的唯一计划单列市,青岛市积极探索科技成果评价的新路径,把“放管服”作为全面深化改革的“先手棋”,紧紧扭住科技成果标准化评价这个“牛鼻子”,发布了科技成果评价备案管理办法,创造性地提出科技成果评价报告备案审查“四性”原则,即备案管理单位主要对评价机构所提交的评价报告和有关材料进行有效性、关联性、完整性和一致性的形式审查。

姜波解释说,“四性”备案原则进一步推进了科技成果评价权限向市场的让渡,明确了评价当事方的各自责任,即评价委托方应对评价材料的合法性、真实性负责,评价机构、科技评估师对其依据委托方提供的技术资料所做出的评价结论负法律责任,从而真正实现市场在科技成果的资源配置、筛选以及价值发现上的主导作用。

青岛在全国率先建立起政府、行业、评价机构和评估师“四位一体”的科技成果评价工作体系,基本实现了以标准化评价为主的多元化评价工作模式。截至2016年底,共培育社会化综合类科技成果标准化评价机构30家,海洋技术转移中心专业领域评价机构7家,科技评估师129名,备案各技术领域专家1043人,完成科技成果标准化评价项目1160项。

探路“天下先”:多项新政发合力

在“模式、路径、架构、体系”四个方面先行

先试,探索和打造了特色鲜明、可复制、可推广的科技成果标准化评价“青岛模式”,青岛为何能先行一步?

“贵在敢为天下先。”姜波说,这与该市连续推出的创新政策密不可分——

青岛在启动科技成果评价试点初期,即取消科技成果鉴定,全面开展科技成果评价。把试点工作作为培育和建立科技中介服务体系的重要任务之一,实现简政放权,政事分离。2013年,经过公开征集、行业资质认定和审核,确定青岛科技工程咨询研究院等四家单位为科技成果评价机构,打破了以往由单一评价机构垄断的格局。2014年12月,组织实施了青岛市第一批科技成果标准化评价机构认定工作,28家社会化科技成果标准化评价机构获批,实现科技成果评价的全面市场化。2015年以来,青岛市在技术交易市场和科技金融等领域全面开展市场化科技成果标准化评价。

同时,青岛还建设了科技成果标准化评价的公共服务平台,整合集成与技术相关的信息与数据资源,探索适应市场需要的多元化评价模式,建设分行业和领域的评价标准体系。并联合中关村科技评价研究院进行标准化评价培训,联合青岛农业大学、青岛市标准化研究院等部门,形成科技成果标准化评价地方规范,成为引导评价行业发展的指导性文件,率先在全国发布。

“试点”不是终点:特色经验全国推广

日前,青岛市科技成果评价报告备案管理办法又新鲜出炉,这是继年初青岛市发布《科技成果标准化评价规范》首个地方服务规范之后,青岛市规范科技成果评价工作的又一举措。

“科技成果评价‘试点’不是终点,更是示范。”姜波在接受科技日报记者采访时表示,此举旨在进一步推进科技成果评价市场化发展,加强科技成果评价的管理服务工作,标志着“青岛模式”在实现全国经验推广方向上迈出了坚实的一步。

统计数据显示,两年来,青岛市共完成成果管理类需求的评价项目530项,科研管理类需求的评价项目109项,技术交易类需求的评价项目521项。经统计,经标准化评价的科技成果申报奖励获奖率达54%,技术交易类评价项目挂牌交易额达到20亿余元。目前,青岛市科技成果标准化评价体系已经形成培训教材,并受邀到国内各兄弟单位进行培训,其中,为山东、吉林培训技术经纪人400余人,公安部、福建、湖北、海南等多个部委、省市的科技部门前来调研借鉴成功经验。

“青岛试点”无止境。姜波表示,青岛市正在地方服务规范的基础上,制定科技成果标准化评价山东省地方标准,充分发挥科技成果评价在技术转移和成果转化过程中的重要性作用,向全国推广复制青岛市科技成果评价体系。



河北宣化:现代农业助农增收

近年来,河北省张家口市宣化区围绕农业供给侧结构改革,以“调结构、优品质、创品牌、促脱贫”为方向发展反季农业,建起现代农业观光采摘园和蔬菜春秋棚等50余个反季现代农业园区,通过农民入股分红、务工和市场营销等方式带动3000余贫困户增收致富。图为5月2日,游客在张家口市宣化区许家堡村一农业观光园采摘成熟的大黄杏。

新华社记者 杨世尧摄

首部健康医疗大数据资源管理暂行办法发布

科技日报讯(记者谢开飞)4月25日,中国东南大数据产业合作发展大会在榕举行,大会发布了国内首部健康医疗大数据资源管理暂行办法,启动了国家健康医疗大数据平台(福州)、国家健康医疗大数据安全服务平台(福州)。

福建省委副书记、福州市委书记倪岳峰表示,这是福州市在大数据应用领域的创新之举,将有力推动医疗健康领域数据依法有序向社会开放。据了解,国家健康医疗大数据平台(福州)是健康医疗大数据中心与产业园国家试点工程的核心基础平台。该平台目前已汇集了包括公共卫生数据、临床数据、基因组学数据、物联网数据等近百亿条数据,在安全为先、隐私保护的前提下,对外提供数据、应用、科研等服务。发布会上,福州健康医疗大数据建设、运营和开发三家公司完成组建签约;中国东南大数据产业联盟、福建省电子信息集团分别与华为、百度、奇虎360等企业签订战略合作协议。

中国首款智能卡车亮相上海车展

科技日报讯(记者王建良)日前,中国重汽携汕德卡C7H卡车、HOWO-T6G、G5X轻卡等7款车型和大批新技术总成部件亮相第十七届上海国际车展。其中,中国重汽此次在上海车展展示的C7H6x4智能卡车是中国首款智能网联卡车。

“智能卡车是未来市场的发展趋势。”中国重汽商用车销售总部总经理鲍红亮对记者介绍,C7H6x4智能卡车拥有人性化安全保障和车身稳定性控制系统,可实现整车在危险工况下的方向控制和防侧翻控制,提升车辆的稳定性和稳定性,帮助驾驶员从容应对各种复杂路况。“先进的紧急制动系统,可实现对前方车辆的高精度检测,提高驾驶安全性;自适应巡航控制系统,可实现无司机干预下自动车速调整,保持与前车的安全跟车距离,提升驾驶舒适性、燃油经济性和行车安全性。”

河南多政策“花式”扶持双创大赛

科技日报讯(记者乔地)4月24日,第六届中国创新创业大赛河南赛区暨第九届河南省创新创业大赛,在郑州高新区启动,创新创业大赛启动仪式在郑州高新区启动,创新创业大赛启动仪式。

本届大赛分为初创企业组和成长企业组,历经初赛、复赛、河南赛区决赛、全国行业总决赛四个阶段。所有参赛企业统一在“中国创新创业大赛”官方网站进行报名,时间截止5月31日前。

本届大赛参赛的获奖项目,除可享受国家

家的政策外,河南省还将加大力度给予重点扶持。资金扶持方面,对符合条件的获奖企业上年度研发投入给予奖励。创业投资和融资方面,鼓励大赛创投机构通过单独投资或联合投资形式对获奖项目进行投资;获奖企业列入“千鹰展翼”库,进行银行授信+股权投资选择+小额直投扶持综合金融支持;获奖企业列入“科技贷”业务优先支持对象。政策扶持方面,符合条件的获奖企业优先作为高新技术企业后备企业和河南省“科技小巨人(培育)”企业进行管理和和服务;符合各

类科技计划条件的,给予优先支持;获奖企业还将获得持续的创业政策、创业融资、商业模式、并购、股改和上市等方面的免费创业导师辅导培训;选择在河南省国家大学科技园落户的企业,河南省国家大学科技园给予一定时期免收房租等优惠政策支持。此前,河南已经举办8届创新创业大赛,累计吸引4489家企业和团队项目参赛,引入项目投资超过3亿元。2016年,河南省科技厅与洛阳市政府还共同承办了全国总决赛开幕式暨先进制造行业总决赛。

山西全面支持晋商晋才回乡创新创业

科技日报讯(记者王海滨)4月21日,山西省委办公厅、省政府办公厅联合印发了《关于实施晋商晋才回乡创新创业工程的意见》,旨在进一步推动和引导晋商晋才回乡创新创业,促进山西创新驱动、转型升级。

八大重点,引导晋商晋才回归。其中在搭建晋商晋才引进平台方面,办好晋商晋才回乡创新创业工程启动大会,邀请晋籍或在晋工作过的国家级高层次人才和行业知名人士及企业领袖参会,重点围绕大数据产业发展、山西转型综改示范区建设等专题开展

座谈和对接活动,开展晋商晋才回乡创新创业主题招商活动;在引进科技创新要素和高端人才方面,力争引进国内外企业集团和跨国公司核心研发团队或成立分支机构,支持晋商晋才回乡联合高校院所建立一批企业技术中心、重点实验室、工程技术研究中心和企业研究院;在建立晋商晋才数据库方面,采集有关信息,逐步建立完善晋商晋才数据库。

同时,山西出台七项政策,支持回乡创新创业。比如将建立完善总部经济激励政策,

首个量子真空超导集热管生产基地将落户厦门

科技日报讯(记者张建琛 实习生翁舒昕)记者近日获悉,国内首个应用非常规量子俘获技术的太阳能真空超导集热管生产基地,5月将落户厦门同安鹭鹭重工产业园。该基地由中利能(厦门)新能源科技有限公司投资,预计可年产10万支真空超导集热管及集热器总成,达产后产值可达31.6亿元。

由中利能(厦门)新能源科技有限公司生产的真空超导集热管采用非常规量子主动俘获技术,用超微与超导体品位吸收,按级次传

递与利用的量子化过程处理工艺。据介绍,该集热管关键选材性能远优于硅材料,耐温2500度以上不融化、不升华,不与一般酸、碱、盐反应,热与电性能远优于金属铜等。对中、高温能量的吸收效率和效果远优于现行真空腔内集热管的太阳能真空管综合性能。

该技术突破了以量子理论和理论为支撑应用于太阳能高效转换利用的技术难点,装置以其投资省、运行成本低、使用寿命长、节能、减排实用性强,特别适合新建重大工程

综合能源利用。

据中利能母公司福建天乙新能源科技集团负责人介绍,该集热管产品寿命期是传统产品的2至3倍。寿命期内平均投资低于传统产品投资20%—30%,节能、减排70%以上,总成本只有传统装置的30%,投资回收期约3—5年,正常使用期可达30年左右。使用该系装备产品除经3—5年左右时间收回投资成本后,还将发挥20多年的节能减排和运营成本创收作用。

日前,四川泸州市出台《泸州市创新型科研机构认定管理办法(试行)》,其中强调新认定科研机构的企业性质,并探索建立科研院所市场化配置资源、灵活科研和人才流动机制等,为推进四川的科研院所改革走出了探索性的一步。4月25日,科技日报记者就此进行了采访。

“过去,泸州市拥有的科研机构数量较少,科研基础薄弱,科研人员创新活力与积极性未完全调动起来。”泸州市科学技术和知识产权局发展计划与科研条件财务科科长何晋说,全市目前有财政拨款的科研院所3家,依靠国有单位建立的2家,基本都靠政府的财政资金设立,按照事业单位进行管理,“这些单位一切收支按财政预算管理,也不能创业创收,存在着比较严重的制度约束,自身也具有弊病。”

随着四川全面改革创新加快推进和全省深化科研院所改革的深入实施,如何充分调动和激发科研人员积极性,做大做强科研基础,为区域经济社会未来发展注入力量,引起了泸州科技管理部门的思考。

“此次设立的创新型科研机构是以市场为导向集聚创新资源,原则上是在工商注册的独立法人单位,是具营利性的企业主体,自主经营,自负盈亏,且由市科知局认定后才能成为创新型科研机构。政府对创新型科研机构主要是引导发展,通过政策支持和科技服务,促进其成为创新主体。”她介绍说,按照《办法》,经市科知局认定后的创新型科研机构,将给予20万元的补助,对升级为省级以上(含省级)的科研机构每家给予100万元的奖励。同时,按照科研单位报送的财务报表、纳税情况、R&D投入情况、科研项目清单、科技成果转化情况、知识产权情况、提供资源共享和创新创业服务成效等进行动态管理,对符合相应条件的给予10—30万元经费补助;对不合格条件的,准予一年的整改期,再次考核后不合格将取消资格。

她说,新体制重点在于打破传统型科研机构发展的障碍,充分利用本土和外引人才的联合作用,用市场规则来配备和引才,产生最大的整合效应和人才效应。

通过体制机制创新,泸州新型科研机构对创新驱动的支撑方式也在发生变化。“过去科研院所,主要是开展一些常规性的科研活动和提供一些科技公共服务,不能创收,也不能分配收入,在释放创新积极性、人才自由流动、民营资本投入等方面有一定的局限性。”她说,未来创新型科研机构既是科研机

本报记者 盛利

四川泸州:创新型科研机构认定“开先河”

构,是成果研发、成果转化、成果交易的孵化器,更是将成果形成投资的主体。“运行中,科研机构既可以投资建设科技型企业,也可将专利权参股入股新企业,使科研人员与新型科研机构的能量得到充分发挥,有助于创新、创造、创业。”

延长石油自主研发万吨级粉煤热解—气化—一体化技术

科技日报讯(记者史俊斌)4月23日,陕西延长石油(集团)有限责任公司“万吨级粉煤热解—气化—一体化技术(CC-SI)”项目,通过了中国石油和化学工业联合会组织召开科技成果鉴定,其整体技术水平国际领先,具有原创性和自主知识产权,专家建议加快产业化示范和商业推广。

CCSI技术是世界范围内煤炭分质利用领域最为先进的技术之一,它突破了粉煤加压热解和焦粉气化一体化这一制约煤炭分质分级高效清洁利用的重大难题,可有效提高煤炭转化过程的社会、环境效益。该CCSI项目总投资1.33亿,由延长石油集团碳氢研究中心

自主研发。其将粉煤的热解与焦末气有机集成,在一个反应器内将煤完全转化成气(组合成气)、液(煤焦油)两相物质;实现焦油收率突破,在快速反应、氢化作用下,煤焦油收率达15%以上,比常规热解技术提高7个百分点以上;独创的多效分离工艺与设备,解决焦油与粉焦分离难题;借鉴了循环流化床技术特点,工业化装置单套处理能力可达百万吨级;热解反应和气化反应组成一个循环封闭体系,油洗回收焦油系统,不产生含油废水;可与C1化工、清洁能源、煤制油、煤制气等技术耦合集成,形成煤油气化电多联产新模式,生产更高附加值的产品。

山东老科协5年推广700余项新技术

科技日报讯(记者王延斌 通讯员刘玮)“山东老科协五年推广新技术704项,新品种50个。”这是记者从山东省老科协第八次会员代表大会上得到的消息。据了解,五年来,山东省老科协创新创业委员会、省老科协色彩应用设计委员会、省老科协女专家委员会等根据自身特点,积极开展科技服务系列活动,深受企业和群众欢迎。

据不完全统计,五年来,山东省各级老科协共提出政策性建议1772余项,其中,“新兴经济和社会组织专业技术职称评审可行性研究”“胶州湾及其近海生态环境研

究”“互联网+创新创业教育实践研究”“古建筑保护传承与科普价值推广研究”等245项建议成果得到采纳,为领导科学决策提供了参考。

据了解,五年来,在科普宣传方面,山东省老科协省、市、县三级组织共建科普代表团76个,报告团成员达1202人,其中国家级院士60人,省级专家110人,实现了科普报告“点菜单”式的运作模式。报告团累计组织开展义诊送健康活动1407次,受益观众达116万余人,印发各类科普读物113种、108万余册。

吉林省科技厅与省高院联手知识产权保护

科技日报讯(记者张兆军)“2017年中国吉林知识产权宣传周活动”日前在吉林省科技大市场拉开帷幕。吉林省科技厅与吉林省高级人民法院在开幕式上签订了知识产权保护合作协议,10项专利技术签订转化协议。

二者合作内容包括:省科技厅(省知识产权局)为吉林省法院系统审理专利案件提供免费专利法律状态等咨询服务;邀请省高院知识产权法官参与年度知识产权保护培训,进行有关知识产权侵权案件的法律讲解,典型案例分析;派员现场观摩省高院专利侵权案件开庭审理,学习

司法审判工作经验;共同申报国家、省级科研项目等。

据悉,2016年省高院受理知识产权纠纷案件660余件,省科技厅受理专利侵权行政案件79件。吉林省科技厅厅长李建华介绍,2016年吉林省共安排专利成果转化项目1213个,投入项目资金1500万元,全省专利申请量18922件,专利授权量9995件,有效发明专利9255件。2016年全省共签订各类技术合同5671份,同比增长134.44%。实现技术合同成交额115.41亿元,同比增长336.42%,实现历史性突破。