

从窗口到坦途

——山东省科学院国际科技合作观察

□ 本报记者 孙明河 本报通讯员 于萍

2014年1月21日,国家主席习近平在人民大会堂会见白俄罗斯总理米亚斯尼科维奇。习近平对米亚斯尼科维奇说,你是获得中国政府“友谊”奖殊荣的级别最高的外国友人之一,多年来为中白友好合作事业作出了重要贡献,我对此高度评价。

米亚斯尼科维奇任白俄罗斯国家科学院院长期间,以落户于山东省科学院的“中国—白俄罗斯高新技术科技园”为平台,积极发展与山东省科学院的友好合作关系。双方互派科技团组50多批、100余人次,共有31个合作项目列入中白政府间科技合作计划。中白科技专家在生物农药与肥料、光电子、水产养殖、传感器技术、激光雷达、核辐射污染检测技术以及新型工业材料等高新技术领域进行了广泛深入的交流与合作,获得了多项科研成果,取得了良好的经济社会效益。通过双方的合作,提高了科研水平,达到了“双赢”的目的,为传统的中白友谊作出了新的贡献。在山东省科学院的推荐下,米亚斯尼科维奇先后获得齐鲁友谊奖和国家友谊奖。

屈指算来,山东省科学院与白俄罗斯等独联体国家的科技合作已经走过了15个年头。15年来,从白俄罗斯开启的一扇国际科技合作的窗口,已经成为山东省科学院创新繁荣的一条坦途。

“老巴”们的乐园

阳春三月,位于济南市千佛山脚下的山东省科学院西区花园锦簇,生机盎然。一年多来,一位外国专家时常在这里出入,他就是山东省科学院泰山学者海外特聘专家德米特里·巴扎诺夫博士,同事们叫他“老巴”。

“老巴”是白俄罗斯国家科学院细胞与遗传研究所微生物遗传研究室主任、首席科学家。他多年从事农业面源污染的微生物修复、微生物农药和微生物肥料的研究工作,在世界上率先开展三嗪类除草剂土壤残留的微生物降解,在多功能微生物选育、制剂研制与开发应用等方面具有丰富的经验,研制的多功能微生物制剂已在中国和白俄罗斯获得登记。

“老巴”现在全职受聘于山东省科学院生物研究所,开展为期五年的科研工作。作为研究团队的一员,李红梅记得两人第一次见面,“老巴”就以一句熟练的中文——“你好!”打招呼,态度和蔼可亲,对工作人员体贴入微。“老巴”与山东省科学院已经有多年的合作,并于2011年获得“齐鲁友谊奖”。这次他不远万里来到中国进行科研工作,早来晚走,事必躬亲,工作间隙与中国同事们讨论试验中的每一步骤,他都要亲历亲为,带着同事们做一遍,细节部分都要提醒注意。接受记者采访时,“老巴”对山东省科学院的科研条件和生活环境十分满意,称赞这里是中外科学家的乐园。

其实,随着国际科技合作的深入,有很多“老巴”这样的外籍专家来到山东省科学院开展短期或长期科学研究工作。从2000年山东省政府与白俄罗斯国家科委在济南签署“共同创建中国—白俄罗斯高新技术科技园协议书”以来,山东省科学院共派出俄罗斯、白俄罗斯、乌克兰三国科技考察、培训团组72批,286人次,接待来自三国的访问团组和专家32批,113人次。共承担中俄、中白、中乌政府计划项目36项,承担科技部国际科技合作项目14项。

2008年,为表彰对中白科技合作所作出的突出贡献,白俄罗斯国家总统卢卡申科亲自授予山东省科学院党委书记李海舰白俄罗斯国家最高荣誉奖章——“斯科林纳奖章”。与山东省科学院合作的外国专家中有3位先后获得我国政府授予的“国家友谊奖”,12位先后获得山东省政府授予的“齐鲁友谊奖”和“山东省国际科技合作奖”。

2000年,一个里程碑

“2000年是山东省科学院发展史上的里程碑。”年届七十,迄今仍然担任山东省国际科技合作顾问的赵建民研究员这样认为。

的确,对于山东省科学院而言,2000年不止是一个时间节点,更是其走上发展繁荣

的转折点。这个转折点,正是发轫于山东省科学院与独联体国家开启的国际科技合作。

上世纪末,经过20余年改革开放,山东已经迈入我国经济大省行列。在部署未来山东经济发展战略中,科技进步被确立为突破口。为此,2000年,山东省政府代表团出访俄罗斯、乌克兰和白俄罗斯。在最后一站,山东省政府和白俄罗斯国家科委决定依托山东省科学院建立中白高新技术科技园。

时任山东省科学院院长的李海舰清楚地记得,那是2001年7月25日的省长办公会,讨论建设中白高新技术科技园的6000万元拨款。尽管作为东部经济大省,当时的6000万元对于正处于经济快速发展期的山东,仍然是一笔不小的数目。在权衡这笔钱投向哪里时,长远的眼光占据了上风。

今天谈到中白高新技术科技园的决策过程时,人们可以轻松地莞尔一笑,但孰知在当时这是山东省科学院发展中至关重要的6000万元。其后几年,依托这一国际科技合作平台,山东省科学院先后承担了50多项中白、中俄、中乌政府间科技合作项目,对外科技合作项目和自主专题项目。带动了山东省科学院综合创新能力的快速提升,带动了全省与独联体国家科技合作的发展,为山东省经济发展作出了贡献。7年后,温家宝总理访问白俄罗斯期间,还专门以此项目作为案例,提出“中白两国要以济南中白科技园的成功合作为起点,鼓励双方科研机构和企业开展联合生产,联合研发,共同开拓市场,推动科技成果的产业化”的建议。

2013年11月14日,山东省科学院海洋仪器表研究所承担的水下焊接、厚板钛合金、激光成像观测、漂流浮标等4个科研项目通过科技部组织的验收。其中水下焊接项目填补我国水下焊接技术空白,改变了我国几乎全部依赖国外进口水下湿法焊接切割材料及设备的局面,对我国家海洋资源开发、水下结构物的建造修复意义重大。这次验收的四个项目全部来自于国际科技合作。据统计,这个所“十一五”以来共执行国际科技合作项目16项,总经费上亿元。通

过国际科技合作,这个所创立了海洋生态环境监测、水声技术、水下焊接和激光雷达等四个新的科研方向,建立了三个新的实验室、两个产业基地和一个工程技术研究中心,目前正在山东省和青岛市的支持下筹建中乌特种船舶研究院。

2014年3月10日,在山东省科学院生物研究所会议室里,一批即将申报的国际科技合作项目正在进行内部论证。为提高国际科技合作项目申报的命中率,生物研究所邀请所内外专家一一诊断把关,已经是多年来的惯例。所长杨合同告诉记者,自己硕士毕业来到生物研究所,从读博士就参与国际科技合作至今。可以说,没有国际科技合作就没有生物研究所的今天。十多年来,生物研究所承担的国际科技合作项目20多项,其中大中型项目6个。由此创立的农业微生物研究方向已经成为生物研究所的创新高地。

这里,有一条“捷径”

2014年2月21日,山东省科学院2014年工作会议召开,院长王英龙在报告中列举全院重点研究取得新突破的十个方向中,半数以上都与国际科技合作有着密切的联系。

2013年,山东省科学院全年纵向项目240项,经费合同总额1.99亿元;承接横向课题463项,经费合同总额2.22亿元;全年为3791家企业服务8952项,为社会服务创造经济效益470多万元。

“15年前开启与独联体国家的国际科技合作,推动了山东省科学院全面开放的进程,促成了山东省科学院今天繁荣发展的大好局面。”山东省国际科技合作顾问赵建民说。

赵建民认为,这有偶然因素,更有必然性。作为时任中国驻白俄罗斯大使馆科技参赞,他亲自参与了15年前山东省政府代表团对白、乌、白三国的访问工作。由山东省一位副省长带队,省科技、财政、人事等部门领导参加的代表团,针对独联体国家在航天、航空、造船、电子、材料等领域的强大科技优势,代表团白天参观访问,晚上研究与山东省匹

配的合作领域。签署建立中白高新技术科技园的合作协议后,山东省政府毅然投入6000万元重金。

从那时迄今,山东省科学院一直坚持把对外开放作为创新发展的一项长期战略,并在全院上下形成广泛共识。院领导谋划合作规划,亲自带队出访,接待外国专家,与外方主管部门协调沟通,解决国际科技合作中遇到的问题;研究所上下联动,积极行动,坚持走出去请进来,积极联系对口项目和专家,并确保项目的完成和落地。目前全院所有院属单位均在积极开展国际科技合作交流,其中10个单位正在承担科技部国际科技合作项目。在不久前部署2014年工作时,推动国际科技合作向深层次发展仍然是山东省科学院重点工作。今年,他们将进一步推进与俄、白、乌三国的科技合作,重点开展与俄罗斯国家科学院远东分院的合作;继续推进与西方发达国家的科技合作,重点推动与德国弗劳恩霍夫协会和澳大利亚昆士兰大学的合作。

山东省科学院对外科技合作取得成功的一个法宝,就是紧密围绕国家、地方经济发展需求。国家粮食丰产科技工程是一项确保我国粮食安全的国家战略项目,为此展开了黄河流域国家现代农业科技示范区建设。但是,黄河流域土地盐碱化成为这一工程建设的拦路虎。山东省科学院生物研究所申报“耐盐植物选育及盐碱地生物治理技术”课题,相继列入2007年和2011年科技部国际科技合作项目。

在这一计划的支持下,课题组先后引进澳方专家20人次来华进行学术交流,派出16名科研人员赴澳进行学术访问、交流和培训,从澳洲引进耐盐植物200余种,引进耐盐牧草盐地种植技术和耐盐豆科植物根瘤菌制剂及接种技术,攻克了滨海盐土高效利用的生物改良技术,在东营、天津、河北等地建立示范基地300余亩。

多年来的实践证明,开放办科学院,坚持走国际科技合作的路子,已经成为山东省科学院创新发展的一条“捷径”。

■动态播报

西部经济隆起带知识产权联盟成立

科技日报讯(马文哲)近日,枣庄、济宁、泰安、临沂、德州、聊城、菏泽7市知识产权局签订协议,正式成立西部经济隆起带知识产权战略推进联盟(以下简称“联盟”),协同推进区域知识产权工作,加快自主创新步伐。

自2013年山东省委、省政府部署“一圈一带”区域发展战略以来,西部经济隆起带各市采取有力措施加快推进知识产权事业发展,专利申请量、授权量快速增长,知识产权创造、运用能力显著提升,对转变方式、调结构产生了积极影响。但总体来看,目前西部经济隆起带各市工作中缺少沟通渠道和统一行动,地区间知识产权事业发展不平衡,知识产权执法、维权缺乏联动机制,知识产权服务未能形成网状服务体系,限制了西部经济隆起带知识产权创造、运用、保护和管理,迫切需要通过成立联盟加以解决。

目前,按照协议要求,联盟各市将充分发挥各自优势,强化区域协作,共同实施知识产权战略,合作建设区域知识产权公共服务平台,促进专利技术和产业化,开展重点企业跟踪服务,完善知识产权联合执法、维权援助机制,健全信息资源共享机制,加快知识服务业发展,构建覆盖西部经济隆起带的网格状专利信息服务体系,促进西部经济隆起带知识产权事业发展和科技进步。

淄博淄川斩获9项大奖

科技日报讯(闫盛霆 都文婧)日前,在第十届中国陶瓷行业新锐榜颁奖典礼上,北方最大的陶瓷产区山东省淄博市淄川区斩获9个大奖,成为获奖最多的区域。

此次参赛,淄川区建陶行业的创新能力得到深度展现,原来靠一家企业单打独斗的格局得以改变。其中淄博圣陶工业陶瓷科技公司获得中国陶瓷行业“年度风云企业”,产品“松鹤如意”系列产品获得瓷质类“年度最佳产品”,公司酒水专卖店、武汉专卖店获得“优秀专卖店”,设计总监姚奇恒获得全国唯一一个“年度设计师”称号;淄博圣陶工业陶瓷公司获得“年度社会责任”奖;淄博唯能陶瓷公司的无铅瓷砖获得“金土奖”;淄博陶正陶瓷釉料公司的青花钴蓝系列产品获得“年度优秀产品”;中国财富陶瓷集团董事长吴仁慈获得“年度人物”。

据悉,中国陶瓷行业新锐榜由中国陶瓷工业协会于2004年联合推出,是目前唯一涵盖陶瓷机械装备、化工原料、瓷砖、卫浴、经销商等上下游企业和个人的鼓励创新的权威评选活动,每年一届的新锐榜颁奖典礼已经成为检阅行业创新成果的万众瞩目的盛典,被誉为中国陶瓷行业的“奥斯卡”。

齐鲁制药荣膺山东省纳税百强榜

科技日报讯(王建梁)4月份公布的山东省2013纳税百强排行榜上,齐鲁制药荣膺榜单第53位,比2012年第62位提高9个位次,已连续三年入围百强榜单。

从入选名单看,百强企业上榜名单相对稳定,上榜门槛达到4.74亿元。通过榜单可以看出,企业的生产经营情况直接影响了纳税百强榜单名次排序。据介绍,2013年度全省纳税百强企业纳税总额为2230亿元,占全省税收收入的28.4%,百强企业继续保持了税收集中度高、税源落差大的特点。2013年,齐鲁制药在山东省内上交税金8.52亿元,同比增加18.5%。

平安临沂分行首日存款突破120亿元

科技日报讯(李文)日前,平安银行临沂分行正式挂牌营业,开业首日授信总量已突破140亿元,存款规模达到128亿元。据介绍,临沂分行是平安银行在山东省设立的首家二级分行,是平安银行围绕山东省“一体两翼”战略,加快机构布局、提高风险管理能力、促进业务规模持续扩大的重要举措。

依托当地商贸物流发达的区域优势,借助平安集团综合金融优势和总行全领域专业金融服务优势,平安银行临沂分行攻坚克难,各项筹建工作取得了超常规、跨越式发展,开业存款余额达到128亿元,不仅在平安银行系统内,也在当地同业中开创了二级分行开业之最。目前,平安银行临沂分行已与130多家大中型公司客户、6000多家小微及零售客户建立了稳定的业务合作关系。开业仪式上,平安银行济南分行分别与临沂市建设投资集团有限公司、临沂新程金锣肉制品集团有限公司签署了战略合作协议。

东营广利边防开展“警灯闪耀工程”

科技日报讯(李振明)年初以来,武警山东东营广利边防派出所最大限度将警力摆上街面,开展“白天找警察,晚上找警灯”网格化巡防,大力实施“警灯闪耀”,构筑维稳控边“铜墙铁壁”,实现了群众安全感和满意度提升,案件大幅下降工作目标。

“警灯闪耀工程”运行中,支队合理整合警务资源,及时调整巡逻时间、密度,将警力部署在案件高发、防范薄弱、群众聚集的广场、车站、学校和公园等治安复杂场所,将治安防控工作触角向居民小区、行业场所、厂矿企业和边境村屯扩展延伸,构筑全覆盖、全方位、全天候、立体交叉社会治安防控体系,最大限度掌握驾驭社会治安主动权,有效预防各类重大突发事件(事)件、事故发生,有效遏制抢劫、抢夺、盗窃等多发性侵犯犯罪,进一步提高公安机关对各类违法犯罪的威慑力,有效提升群众安全感,促进社会治安秩序稳定。

中国重汽揽获“第六届全国售后服务评价活动”大奖

科技日报讯(王建梁)在近日结束的第六届全国售后服务评价活动中,中国重汽集团有限公司荣获“全国售后服务功勋企业奖”“全国售后服务十佳单位”两项大奖,中国重型汽车集团销售副总经理刘志杰荣获“全国售后服务特殊贡献人物”荣誉称号。

全国售后服务评价大会是国内售后服务领域最权威、最具影响力的大会之一。中国重汽能在此次大会中荣获多项大奖,是对中国重汽售后服务工作的充分肯定。一直以来,中国重汽一直秉承着“亲人”服务的理念,打造“亲人”服务品牌。中国重汽用户服务中心作为中国重汽的售后服务的职能部门,更是在售后服务方面不断的创新和努力。

伴随着国家汽车产业发展政策的调整,我国汽车产业进入健康、持续、快速发展的轨道。在汽车工业大发展的同时,汽车消费主体日益多元化,汽车厂商围绕提升售后服务质量的竞争已从产品、广告层面提升到服务层面。重卡

行业做为汽车工业里一个特殊的板块,由于其特殊性,所以对售后服务的要求更高。

2012年,重卡行业产销量全面缩水,形势十分严峻。重卡行业随着市场需求的逐步饱和以及产品同质化现象的日益突出,各商用车企纷纷将目光投向售后,角力服务市场,以期提升市场竞争力。2012年,中国重汽销售用户服务中心面对着市场严峻的形势,更加注重在售后服务上做文章。通过大胆创新,不断地增强其自身服务质量,提升“亲人”服务品牌的市场影响力。

2013年以来,伴随着新产品T7H、T5G的投入市场,用户服务中心为适应市场,不断积极求变;实行服务站分级管理,加强服务站的综合能力;实行配件条码管理,严格控制配件的质量;加大服务站资质人员的培训力度,以加强服务站维修人员、鉴定人员的综合素质。不断改革售后服务体制,使得中国重汽在过去一年的时间里取得了一定的成绩。



为迎接4月22日第45个世界地球日,淄博市临淄区台镇的孩子用自己的行动,宣示出保护地球、保护环境的心声。

刘振摄

赵佃相：流动的“百科全书”

□ 本报通讯员 徐春光 本报记者 魏东

机技术推广员”。

上世纪七十年代,只有初中文化的赵佃相就在村里担任拖拉机手。老赵也是个书痴,常年订阅各类报刊,市里的农机专家也是他经常求教的老师。他边钻研边学习,把学到的知识用于生产实践,为农民解决了无数生产难题。

“以前农机出现什么故障,书本上是注明了怎样排除,可是一到实际操作中就无从下手,通过赵老师现场示范操作,我们的心里都

有了数。”在老赵举办的农机新技术培训现场,农机手马兆星高兴地告诉记者。

多年来,四乡八邻的农民朋友在农机农艺方面有啥困惑,无论是登门造访还是电话咨询,不管多复杂,找到他,总能迎刃而解。在农民朋友眼里,他就是一部活生生的“百科全书”!30多年来,他先后帮助农户义务修理农机具上万件,他带出了110多名徒弟,有的成为操作技术能手。

老赵告诉记者:“一个技术细节,让农民自己去操作和你亲自示范,手把手教,然后他们再去,效果是截然不同的。技术培训也是,不能光自己讲,要让他们问,问他们想知道的,疑惑的,不懂的,你来解答,才有效果。”

随着农业产业结构的调整,农民对农业机械的需求量也进一步增加,农户迫切希望技术精、懂农机的农机师傅当“保姆”给他们进行指导。老赵除了帮助农户选购适用的

农机具、解决技术难题、提供作业信息服务外,还定期深入农户户进行全程跟踪服务指导,讲解农机农艺结合的技术要点。前些年,老赵种“懒汉田”出了名,他把农机农艺配套技术总结出来并现身说法传授给左邻右舍,在他的影响和带动下,全村500多亩小麦率先在全市实现了机械化免耕播种,成了名副其实的“免耕村”,让乡亲们享受到了科技助耕、科学种田带来的实惠。

科技银行能否解中小企业燃眉之急?

□ 本报通讯员 于丽

没用任何抵押物,科技型中小企业中孚信息完全依靠企业信用从银行贷款500万元,这让中孚信息财务总监杨伟对“科技金融银行”深有感触。

近年来,中小企业融资难特别是贷款难已成为制约中小企业发展的“瓶颈”,投入不足成为影响和制约自主创新能力提升的瓶颈。4月15日,济南市科技局与齐鲁银行举行战略合作签约仪式“科技金融特色支行”授牌仪式,政、银合力打造的科技金融服务平台,欲解决中小企业燃眉之急。

中小企业融资新渠道?

中孚信息面临的难题并不是少数,这也

是济南市科技部门需要解决的。

“今年省里下发了《关于支持高新区科技型小微企业创新发展的若干意见》,为助力科技型中小企业创新发展提出了明确要求,可以说对当前和今后一个时期科技金融的发展提供了机遇,指明了方向。”济南市科技部门负责人表示,济南市科技局与齐鲁银行的新一轮战略合作,正是在这一背景下对前期合作的深化与延伸。

由于中小型科技企业固定资产少,有效担保物缺乏,往往会遇到担保难的问题。为此,齐鲁银行引入两家“国资”背景的担保公司——科信丰大投资担保有限公司和济南市中小企业信用担保中心,目前已累计向高新区内科技型中小企业投放贷款100多亿元,其

中90%以上支持了既无固定资产抵押又找不到合适担保单位的民营科技企业。这既支持了中小科技企业的发展,又为政府涵养了税源,实现了银行、企业、政府的多赢。

据介绍,科技金融支撑计划自启动以来共引导、配合4家合作商业银行共为178家企业服务,授信额度11.5亿元,实际放贷10.2亿元。还注册成立了济南市财金科技投资有限公司,发起设立了由政府引导、科技部参股、民资控股规模为2.5亿元的科技投资基金,为科技型中小企业融资开辟出新渠道。

专利可融资近百亿?

山东泉林纸业有限责任公司专利权整体

质押合同近日获准备案登记,公司以110件专利、34件注册商标等成功获得国家开发银行等银团贷款79亿元,成为迄今为止国内融资金额最大的一笔知识产权质押贷款。

该公司董事长李洪法表示,专利等知识产权不仅能为企业创造长期利润,质押融资的真金白银还可以解决科技型中小企业最头疼的资金难题。

泉林纸业的成功为科技企业融资提供了又一条可行途径。2012年以前,山东省知识产权质押贷款额度较小,一直是科技金融中的短板。山东省知识产权局有关负责人表示,由于以往山东省内企业专利数量较少、专利质量不高等原因,银行往往对知识产权质

押融资不太认可,成功案例屈指可数。

在山东省政府出台《关于加快全省金融改革发展的若干意见》和《关于加快服务业发展的若干意见》后,省科技厅、省知识产权局为进一步强化知识产权运用能力,积极探索与企业创新相适应的科技金融发展模式,促进了专利权的资本化和产业化。

据介绍,2013年初至今,山东企业通过知识产权质押已累计获贷近百亿元。今年以来,全省又办理专利权质押登记8件,其中济南富美科技集团有限公司以133件专利权质押贷款额度较小,一直是科技金融中的短板。山东省知识产权局有关负责人表示,由于以往山东省内企业专利数量较少、专利质量不高等原因,银行往往对知识产权质