

# 释放政策红利 激发创新活力

## ——青岛市科技体制改革综述

□ 本报记者 王建高 通讯员 管崇亮

7月9日,由青岛市科技局与青岛蓝海股权交易中心联合推出的“科技创业板”正式启动。同时,青岛高创投资本运营有限公司、蓝海股权交易中心与青岛银行科技支行联合推出了“千帆·蓝海保贷”科技金融产品。青岛世隆创新软件科技有限公司成为“千帆·蓝海保贷”第一个成功保举挂牌的企业。截至目前,青岛蓝海股权交易中心已挂牌企业中共有科技创业板企业55家。

“科技创业板”、“千帆·蓝海保贷”的实施,仅是青岛市深化科技体制改革,充分释放改革红利的一个实例。青岛市科技局局长姜波表示,去年以来,青岛市从顶层设计、源头创新、成果转化、创新创业与科技服务,在深化科技体制改革的路上,青岛步伐有力,节奏清晰,呈现出全面“破冰”态势。截至6月底,全市发明专利授权2103件,同比增长61.1%,增幅位居副省级城市第四位;技术交易额超过34.82亿元,同比增长92.38%。

### 聚焦顶层设计,开辟“政策特区”

如今,改革已然驶入深水区。青岛作为国家创新型试点城市,在加快实施创新驱动发展战略进程中,面临着技术交易市场空间小、科技中介服务机构较弱、科技服务产业发展环境亟待完善等主要困难和瓶颈。对此,青岛市聚焦顶层设计,深化科技管理改革,突破

体制机制障碍。

全面贯彻落实2014年出台的《青岛市关于加快推进科技发展的若干意见》,围绕提升城市创新能力、推动科技成果转化、优化创新创业环境三个方面,简政放权,释放各类创新主体活力。实施“千帆计划”,年度预算资金投入过亿元,今年上半年已出研发投入奖励、孵化器房租补贴、高新企业认定补助、专利质押贷款等8个配套实施细则,加快推进科技型中小企业形成集群发展的态势。制定出台《青岛市关于大力实施创新驱动发展战略的意见》,规划设计若干实施细则,形成了“1+N”的创新政策体系,把青岛市打造成特色鲜明的创新之城、创业之都、创客之岛。

调整财政科技资金投入方向,强化财政与金融结合,大幅增加科技金融资金支持,改革现有科技计划体系,由去年的5类计划25个专项,整合为3类计划10个专项,平台载体建设投入占比超过70%。财政科技资金重点保障公共创新资源建设,大幅压缩科研项目数,2015年共保留自主创新重大专项和一些公益类项目,科研项目经费仅占财政科技资金的六分之一。在预算编制中考虑全市各类科技投入和各类科技资源配置,改变以项目为主的支持方式,增加普惠性奖励、政策性后补助等手段。

采用“拨、投、贷、补、奖、买”等方式,撬动各类社会资本支持创新创业。全市财政科技经费中无偿拨款项目占比逐年降低。改革科技评价和奖励制度,加强科技计划全流程管理,建立面向市场、公开透明的项目申报、评审、立项和管理制度,管理系统与全市电子监察系统联网,实现全过程实时监控和可查询、可追溯。

### 合理配置科技资源,提高科技产出率和创新效能

合理配置科技资源,提高科技产出率和创新效能,是科技体制改革“清单”中的重要一项。如今,在青岛,科技改革正发挥“临门一脚”的作用,推倒束缚创新的藩篱,打通科技资源流动的渠道,消除科技创新中的一个一个“孤岛”。

创新探索“院所”联动发展模式。实施《青岛市产业技术研究院试点建设的指导意见》,支持鼓励高校院所、龙头企业参与产研院建设。推动青岛信息产研院、青岛海洋生物医药产研院等3家试点单位实行理事会领导下的院所负责制,探索成立民办非企业法人实体,发布青岛市信息产业智库联合基金项目指南,开展硅基光电子芯片的研发。青岛市储能产研院围绕产业需求,组织企业申报青岛市自主创新重大专项,推动行业的

协调创新。深化与中船重工合作,投资70亿元建设青岛海工装备科技城和研究院,“7”字头研究所青岛基地建设加快推进,截至目前已引进702、710、712、714、715、716、719、725、388等16家研发及产业化基地,有力弥补青岛市海工装备研发短板。

聚集国际创新资源,提升创新能力。今年上半年,世界创新百强日东株式会社在青岛市建立中国首个研发中心,目前已与青岛市企业开展近10项技术成果对接。引进英国DP联合集团英国科技园、科技投资基金等项目,推进中国—马耳他海水研制联合实验室、青岛绿色铸造国际孵化器等国际科技合作载体建设。

### 提速科技服务,提高创新保障能力

突破科技创新,不仅需要基础设施等“硬件”支撑,更需要科技服务的“软件”保障。科技创新与提速科技服务有机结合,才能点燃发展引擎。姜波表示,青岛的做法是:

确定2015年为青岛市“科技服务年”。起草完善促进科技服务业发展实施意见,重点加强研究开发、技术转移、创业孵化、科技金融和知识产权服务,大力推进检验检测、科技咨询、科学普及和综合科技服务,打造功能全面、梯度发展的科技服务产

业体系。4月,青岛高新区获批开展国家科技服务业区域试点工作,青岛市成为全国唯一同时承担科技服务业行业试点和区域试点的副省级城市。

科技体制改革的实质就是坚持“人才资源是第一资源”的理念,充分发挥科技人才的主观能动性。为此,青岛市实施创新创业领军人才计划,加强高端创新创业人才培养引进。全市国家“千人计划”90名、“万人计划”11名,省“泰山学者”特聘专家80人,入选国家各部委创新型团队22个。获批国家创新创业人才培养示范基地。拥有企业国家重点实验室5家,国家工程技术研究中心10家。

强化知识产权保护运用。目前,青岛市专利代办处建设完成,并投入使用。引进上海盛知华等知名知识产权服务机构,已有12个专利运营试点项目已签署合作协议。制定了科技型中小微企业专利权质押融资资助实施细则,确立了专利质押贷款保证保险制度,以专利质押保证保险方式开展专利质押融资项目1亿元以上。在全国率先建立专利管理机构,担保机构、保险和银行金融机构“四位一体”的专利质押贷款工作新模式。

好风凭借力,扬帆正当时。盛夏的胶州湾,千帆竞渡。青岛市上下正在驾驶全面深化科技体制改革这艘巨轮,穿越“深水区”,驶向创新型城市的彼岸。

## ■动态播报

### 智能机器人主题餐厅亮相上海

科技日报讯(记者郝晓明)迎宾、展示、介绍、点餐、送餐,这一系列服务都由机器人团队来完成。由沈阳新松机器人自动化股份有限公司依托智能服务机器人和自动点餐系统打造的智能机器人主题餐厅近日在2015中国国际机器人展览会上精彩亮相。

对外展示中的机器人主题餐厅占地面积43㎡,摆放了3张桌子,能容纳10人左右用餐。餐厅里有两台送餐机器人和一台迎宾展示机器人。此外,餐厅还开展了一系列体验活动,吸引了大量观众前来体验。

据送餐机器人项目负责人介绍,此次对外展出的智能机器人主题餐厅,最大的特点就是实现了机器人完成迎宾、展示、介绍、点餐、送餐等一条龙服务,完成了由服务人员才能完成的工作,既节约了人力成本,又为餐厅营造了一种浓浓的科技氛围。

本次展览会上,新松机器人以“未来‘智’造,智慧生活”为主题,集中展示了数字化智能工厂、工业机器人、3D打印设备、智能机器人主题餐厅等产品,并展示了机器人和一台迎宾展示机器人的方式展出“智能制造”和“智慧生活”的两个简单雏形样本——数字化智能工厂和智能机器人主题餐厅。

### 大连东软姐妹花同获日本政府奖学金

科技日报讯(记者郝晓明)大连东软信息学院日语系2012级学生、双胞胎姐妹辛乔希和辛乔洋日前经过层层筛选,顺利地申请到了早稻田大学日语教育课程一年交换生的资格,并拿到了2015年下半年学期日本国科学省颁发每月8万日元的奖学金。

辛乔希、辛乔洋的留学机会源于大连东软信息学院与早稻田大学签订的1年留学项目。该项目源于2012年早稻田大学为响应中日韩三国间“亚洲校园 Campus Asia”计划构想,面向亚洲主要国家开展的为期1年的“早稻田大学中期交换留学课程”交流项目。截至目前,大连东软信息学院已有4批、共计11名学生到早稻田大学留学。选拔采取学生自主报名、系内面试、国际教育学院面试以及早稻田大学最终审核。进入早稻田大学后,学生可根据自身的语言能力和发展方向,选择不同的语言级别、技能种类和学习主题的学习科目并可获得相应学分。具有一定语言水平的学生,还有机会与来自世界各地的留学生一起参加授课和课外活动,锻炼语言应用和异文化交流能力。目前大连东软信息学院报送的学生均拿到了早稻田大学的合格通知书,并得到了早稻田大学的充分肯定。

### 郑州七大国棉厂所在地将变身科技慧谷

科技日报讯(记者乔地)郑州市中原新区管委会近日举行招商引资推介会,与11家企业签约360亿元,将把建国初期的七大国棉厂所在地打造成科技慧谷。

郑州西区是上世纪五六十年代郑州第一等时髦的地段儿。那时候的棉纺厂,有全郑州最漂亮的姑娘,有“哆嚓嚓”的舞厅……然而时间是把杀猪刀,中原区范围内国有棉纺企业在岁月的冲击下早已辉煌不在,西区也逐步成为“老旧”的代名词。

根据郑州市十三届人大四次会议上审议通过的《中原经济区郑州都市区建设纲要》提出的“一心两翼”城市发展建设思路,郑州市将以中心城区为中心,向东、西两个方向均衡发展。根据规划,中原新区将在南部打造千亿级家居产业集群,中部发展现代服务业,北部打造千亿级纺织服装产业集群。为此,中原新区将用科技打造三个创意项目包括:慧眼O2O中原产业带项目、“中原时尚”创新创业综合体项目、“中原慧谷·创投中心”项目。其中,慧眼O2O中原产业带项目注重平台打造,通过整合资源,建立郑州中原区互联网+专业市场的电商升级。“中原时尚”创新创业综合体项目,主打“科技”。综合体围绕区域产业发展的需求,发挥中国科学院的科研、学科、人才优势,重点在纺织服装、家居、软件设计等方面进行研发,实现科技成果转化。“中原慧谷·创投中心”项目则把目光聚集在“人”,将集聚中原创新人才,搭建新型创业服务平台,建设成为中原区创新创业孵化基地。

### 呼和站电子监控保安全

科技日报讯(闫蔚林 记者胡左)今年以来,呼和浩特火车站加强视频监控检查力度和写实工作,上半年,全站安全问题比去年同期下降了8.5%。

呼和站对管辖范围内15个中间站的重点行车岗点安装摄像头,通过安全监控室实施远程图像监控,利用单画面、多画面显示、预置位设置、图片显示、全屏显示、图像下载存储、抓拍与打印、对讲等功能,从现场安全问题、规章制度(作业标准)项目落实、专业管理、安全管理等方面入手,坚持每日1—3次,每次2—4小时的视频监控、调阅回放检查,检查时段主要集中在后半夜、交接班、施工期间等关键时段,促进现场作业标准的落实。该站还强化行车作业人员在接发列车、列尾装置和列车防溜等方面执行标准化作业力度,对全站行车助理值班员、调车员及车间干部配备57台手持式摄像手电,通过照明、拍照、摄像等功能,360度无死角监控运行中列车和保留列车存在的安全隐患及安全风险点,车间干部每日不定时对摄录手电进行检查,防止职工简化作业程序。

## 潍坊蓝色智谷驶上发展快车道

科技日报讯(记者魏东 通讯员沈振江 丁雅宁)蓝色智谷(潍坊)创新园近日正式开园运营。该园先后引进了总投资50亿元的国际纳米谷、潍坊市首个第三方科技评价平台和首都科技条件平台潍坊基地等重点项目。这是潍坊高新区继清华潍坊启迪之星孵化器、北大燕园(潍坊)科技园、中科(潍坊)创新园之后,打造的第三大“创新航母”。

北大、清华、中科院代表中国科研创新的最高水平,是最新技术、最高成果的策源地和孵化器。这三大创新智慧巨头与潍坊高新区共建蓝色智谷,创新政产学研合作3.0模式,加速了该区高端创新资源聚集,为大众创业、万众创新搭建了创新大舞台。

据介绍,潍坊高新区建设蓝色智谷,主要

是创新推进“3.0”版院地校地合作模式,发挥清华科技园启迪之星孵化器、北大潍坊燕园科技园、中科创新园平台作用,链接美国硅谷创新孵化器,整合整合高新区9大公共技术平台和230多个企业研发中心,同时以智谷为核心,吸引聚集更多的高端智力机构,构建“3+1+n”便捷化、全要素、开放式的创业综合服务大平台,打造潍坊创新驱动的“发动机”和对外开放的“桥头堡”。

三大园区全面开园运营,让潍坊蓝色智谷迈入了全面发展的“快车道”。目前,北大、清华、中科院已有60多个项目入驻,为潍坊乃至更大区域的转型发展插上了智慧的“科技翅膀”,为潍坊高新区在“三次创业”中走在前列注入了智能“核”动力。



眼下正值盛夏,而位于“华中屋脊”神农架的高山湿地大九湖却清凉如春,大自然诗画引人入胜。大九湖位于神农架西南部渝鄂交界,平均海拔1700多米,总面积5083公顷,其中湿地面积1645公顷,是华中地区面积最大、海拔最高的高山湿地。这里群山环绕,一条小溪串着九个湖泊,大九湖由此而得名。2008年,大九湖国家湿地公园保护与恢复工程全面实施,经过多年生态保护性修复,大九湖高山湿地风采重现。图为神农架大九湖高山湿地风光。 新华社发

## “云农场”助农民创富

科技日报讯(通讯员李蕾 记者王延斌)“利用‘云农场’的大数据,我可以确定自己的种植品种和数量。种地买农资,在手机上下个订单,‘云农场’会把化肥送到地头。”山东省临沂市沂水县幸福河家庭农场的主人狄宜曾,以往被普遍认为“距离高科技最遥远”,现在却成为云计算、大数据等新兴技术的尝鲜者。

云农场董事长王书平介绍说,“云农场”实质就是“互联网+农业+高科技”,通过平台,可以让农民买得便宜,卖得好,从而实现小康”。王书平表示,随着“大数据”的应用,农场主可以通过智能手机、平板电脑和计算机等终端连接互联网,在云服务器上“打理”农场事务。狄宜曾说,“‘云农场’通过‘农资汇’给我提

供了低价优质的化肥,通过‘农技通’聘请专家测土配方施肥;通过‘丰收汇’,我种的无花果鲜果直接销到了济宁市的龙头餐饮企业香港大厦。里里外外一算账,一年就增收几十万元!”

据悉,“云农场”自2014年2月8日上线以来发展极为迅速。目前注册用户已超过100万,县级服务中心300余家,村级加盟服务点25000多个,覆盖山东、河南、江苏、河北、黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等十几个省份,已累计服务土地面积1亿多亩。

## 河南南召:环保“钙都”创新升级延补产业链

鑫鑫钙业公司生产的绿色环保石灰板,再到鑫泰钙业公司高品质的纳米乳胶漆等。

南召县坚持差异化发展理念,传统产业持续实施延链补链工程,培育了拥有先进技术支撑的建材产业集群,并作为全国唯一一家县级成员单位应邀参与国家“十三五”建材行业发展规划的编制工作,拓展了新材

料制造业的研发应用空间,实现“中原钙都”的战略目标。

环保优势和储量优势为南召迎来了承接产业转移的“春天”:先后吸引长江三角洲地区新型绿色建材产业、意大利奥卡涂料公司等国内外建材行业龙头落地建设。去年共签约15个项目,总投资84.37亿元,其中投

资超10亿元项目5个,有7个项目落地开工,利用市场倒逼机制,引导企业依靠科技进步,推进自主创新,实现传统产业高新化,推动产业升级和效益提升。

围绕主导产业链式发展引进一批高成长性项目外,该县先后与与中国地质大学、苏州中材非金属矿工业设计研究院和中国地质

科学院等国内知名高校、科研院所、知名企业集团的建立了技术合作关系,引导企业组织研发攻关,开展课题攻关,创新工艺流程,逐步拥有核心技术,生产国内领先的环保产品,不断提高企业竞争力。南召鑫泰钙业公司重金聘请法国益瑞士集团公司专家李小明担任副总经理,领衔新产品研发,生产出科技含量高、绿色环保的纳米乳胶漆、真石漆和墙体涂料,具有较强的市场竞争力。依靠科技创新,该企业跻身中国碳酸钙工业四强行列。

## “五水共治”建设美丽北仑新探索

——写在宁波市科技局与北仑区政府建立科技会商制度之际

□ 本报记者 宦建新

7月10日,宁波市科技局与北仑区政府正式建立“区局会商”机制。今年的区局会商的一项重点工作就是:科技支撑“五水共治”,建设美丽北仑。在实践中探索以科技支撑“五水共治”,建设基层创新生态体系的发展路径,对北仑区村镇社区治理和生态文明建设以及北仑区可持续发展的实践进行理论提升和技术支撑,并形成样本意义。

“五水共治”是浙江省委、省政府提出的战略,也是科技工作的一个重点。宁波市科技局和北仑区政府多次协商调研,面向基层,面向社区主动设计了《村镇生态化治理及社区可持续发展研究集成示范》项目,这个项目的实施,标志着科技支撑“五水共治”从原来单一的技术成果项目应用到进入科技面向基层、服务基层,以重大项目为载体,推动建立生态文明体系,实现可持续发展的阶段。

北仑区是宁波市区域经济特征鲜明、科技创新活跃的地区,依托北仑港的辐射带动,

北仑区委区政府积极推进生态立区、科教兴区。近年来,科技支撑“五水共治”风生水起。宁波市科技局设计的这个重大科技计划项目,就是在北仑区科技局近年来大力支持,北仑区柴桥街道等社区不断实践“五水共治”的基础上实施的。

7月中旬,科技日报记者在柴桥街道亲眼目睹了“五水共治”带来的变化。柴桥街道因产江而立、因产江而美,近年来重点围绕产江水系做文章。2012年起,着手开展了河道清淤、畜禽养殖场整治、落后产能淘汰等工作。2014年,街道按照区委、区政府提出的总体部署,计划用3年时间,投入1.2亿元,建设11个重点治水项目,力争产江河创市级“水生态文明示范河道”、街道创建国家水利部“水生态文明试点街道”。

区局会商,科技支撑“五水共治”,建设美丽北仑是一次新的探索。

首先,区局会商实现了科技力量与当

地创新资源的集聚,上下联动,在战略上设计。

建立区局会商制度后,宁波市科技局主动设计了《村镇生态化治理及社区可持续发展研究集成示范》项目,以优化农村生态环境、促进人与自然和谐共处为突破口,围绕村镇生态建设、社区生态化治理、水生态环境治理、生态监测技术体系、可持续发展机制等关键问题进行科技攻关、重点突破。项目选择柴桥街道瑞岩社区等典型社区进行差异化集中示范,依靠科技攻关、新技术的集成、推广和应用,使北仑区35公里产江流域生态面貌明显改善,从而建立东南沿海村镇绿色、生态、可持续发展社区建设的理论框架和技术体系。

会商会后举行了“五水共治”科技支撑引领座谈会。宁波大学建筑工程与环境学院院长郑荣跃介绍了《北仑村镇生态化治理及社区可持续发展研究集成示范》项目的前期准

备情况及实施方案,专家以及科技部有关领导分别对项目进行了点评和座谈讨论。

宁波市科技局局长黄利琴说,通过“区局会商”,市科技局、北仑区政府全面加强科技合作,将更加有效地推进市委市政府有关创新驱动重大决策、政策措施的落地入企,使科技创新的政策、举措更加贴近一线、接地气,更加契合县(市)区的特色和实际。为推进“创新北仑”、“美丽北仑”建设提供科技创新方面最优的服务和最大的支持。

以柴桥等街道为试点,北仑区科技局引导企业和科研机构加快推进“五水共治”领域科技攻关,治水科技成果转化和应用示范。2015年,先后组织申报水和土壤污染监测、预警与防治技术,大气、节能、节水等领域科技项目10余项,目前,30余项市级以上相关领域科技项目正在实施推进中。通过项目开