

# 为“蓝色高新区”注入资本的力量

## ——山东省内首家科技支行在青岛高新区揭牌

本报记者 王建高 本报通讯员 肖璐

9月16日,青岛高新区管委、青岛市科技局、青岛银行在青岛高新区联合举办科技金融助推创新创业推介会。青岛银行高新区支行正式更名为青岛银行科技支行,成为山东省内首家科技支行。

### “分段护航”,稀释科技创新全过程的风险

科技型企业从初创到成熟的成长过程,通常分为种子期、创业期、成长期、扩张期和成熟期五个阶段。在每一个发展阶段,企业的规模、赢利能力、发展目标、技术创新活跃程度、抵御市场风险能力都不相同。而往往传统商业银行只关注成长期、扩张期和成熟期的企业,种子期、创业期的科技型企业难以获得常规的融资。

青岛银行一直积极推动科技企业成长。自2009年起,青岛银行与青岛市科技局合作开展“融资直通车”计划并取得了一定进展。为了更好地为科技型企业提供多样化、个性化金融服务,2010年,青岛银行设立青岛高新区支行,并致力于将该支行打造成“金融支持科技创新特色支行”,积极为科技型企业设计

金融服务方案,探索和构建科技金融支持体系。

青岛银行董事长郭少泉表示,青岛银行科技支行成立以后,可以根据科技型企业不同时期的资金需求强度、资金筹措能力等差异,为企业提供不同的融资方案。对种子期和创业期科技企业进行专项融资支持,可以通过科技支行这一平台,聚合政府、基金、担保、保险等多方力量,为企业提供金融服务,从而加快科技成果转化速度,既吸引更多社会资本分担科技创新过程的风险,也能使更多的社会资本分享科技创新的财富成果,更重要的是为企业提供更急需的资金。

### “量体裁衣”,创新信贷解决企业贷款难

为解决科技企业的融资难问题,青岛银行多年来做了大量探索尝试,最终通过产品创新、服务优化,形成了为科技企业量身定制的信贷体系。

“科易贷”,青岛市科技局、担保公司和青岛银行按4:4:2比例出资,共同组建“青

岛市科技信贷风险准备金池”,专项用于为青岛市科技型中小企业的授信融资业务提供风险补偿,最大可按照准备金池的10倍发放授信。目前,已累计发放贷款1.1亿元。“投联贷”,以信用、股权质押、保证或类保证等方式,为客户提供的融资业务。“智易贷”,青岛银行与市委组织部合作推出,用于解决两院院士、千人计划、泰山学者、创业领军人才等高层次人才来青创业所需的资金。中小企业工业厂房按揭贷款业务,旨在满足科技型中小企业购买自用标准工业园区、孵化器厂房的资金需求,面向在高新技术园区、创新孵化园区等专业园区购买通用厂房的中小企业,通过中长期的按揭方式缓解企业资金压力。知识产权质押授信业务,通过利用科技型企业可衡量的无形资产价值,以依法可转让的注册商标专用权、发明专利权中的财产权和文化创意产业的著作权质押,取得授信贷款。

### “转、调、创”,科技金融助推“蓝色高新区”

近年来,青岛高新区以改革为主题,以

“转、调、创”为主线,突出高新特点,强化创新驱动,加快建设科技创新创业示范区,打造升级版“蓝色高新区”,科技人文生态新城建设不断迈出新步伐。青岛红岛经济区工委、青岛高新区工委、管委主任陈飞表示,在产业发展上,坚持蓝色、高端、新兴产业方向,着力打造新型“1+5”主导产业,即以科技服务业为支撑,加快壮大软件与信息技术、海洋生物医药、海工装备研发、高端智能制造、节能技术与新材料产业,制定实施“聚焦、聚集、聚合、聚变”的产业推进路径,着力推动“由招商引资向产业组织、由政策优惠向环境优化、由政府主导向政府引导”三个转型。陈飞介绍,今年以来,新签约引进产业项目20个,总投资约401亿元;累计引进重点产业项目276个,总投资约1255亿元。在近期公布的国家级高新区综合排名当中,青岛高新区又上升了一位,进入到全国前十的行列。

青岛高新区的快速发展得益于科技金融的大力支持。多年来,青岛高新区围绕健全科技创新的金融支撑和服务体系,进行了不懈的努力和探索。组建了国资科

技金融服务平台公司,成立了金融超市和中小企业融资服务平台,全省最大的融资担保公司,还有此次揭牌的全省首家科技支行落户园区,85家风险基金携上百亿资金正与青岛高新区的科技创新创业活动不断交融。

科技创新能力的提升与金融政策环境的改善是加快实施创新驱动战略的基础和保障,促进科技和金融结合也是青岛高新区支撑和服务创新发展的重要着力点。青岛银行科技支行的设立,更是为青岛高新区未来发展和区域科技创新创业活动注入了新的活力。陈飞表示,围绕胶州湾北岸新城做高做新,青岛高新区抓住青岛市建设财富管理金融综合改革试验区的有利契机,充分发挥市场主体作用,强化金融资源与科技资源的有机结合,进一步完善科技金融服务体系。重点围绕青岛银行科技支行的设立,全面整合科技金融资源,着力发展壮大各类风险基金和产业基金,加快引进互联网金融等新兴科技金融业态,努力营造科技创新与金融资本不断碰撞的良好氛围,为青岛创新驱动发展注入资本的力量。

## ■ 动态播报

### 湖南支持青年科技人员基础研究

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员李成平)近日,国家自然科学基金委公布了2014年度资助结果,湖南省获国家杰出青年基金、优秀青年科学基金项目共13项,创该省历史新高。

据悉,2014年度,湖南省获国家杰出青年基金的13个项目获得者,均曾获该省杰青项目资助。湖南省自然科学基金委员会主任王先民介绍,近年来,为培养优秀青年人才,该省一直致力于基金管理创新和基金计划改革。如,加强了基金顶层设计与布局,积极与国家基金委衔接,瞄准国家科技战略需求、国家基础研究主要发展方向,使基金工作始终坚持国家和地方重大需求、战略需求;增加省杰青和青年基金资助比例和强度,进一步加大对青年科研人员的培养力度,支持更多青年科技人员开展基础和原创性研究工作;加强申报国家杰青、优青的点对点服务;举办同学科领域和不同学科领域青年论坛;固化基金办年度日常工作安排,每年6—9月完成下年度省基金计划立项,与国家基金申报形成无缝对接,10月至下年度3月服务依托单位申报国家基金。

### 2014石油化工大会探讨未来石化产业发展

科技日报讯(记者马震)9月11日至13日,“2014中国国际石油化工大会暨第十三届中国国际化工展览会”在天津举行。全球石油化工企业的60余位CEO及高管共聚一堂,共同探讨“未来十年世界石油化工行业的发展趋势和中国的创新发展机遇”。

据了解,本次大会特别针对国际石化市场与产业、石化与汽车、化工安全生产、聚焦中国天然气市场、生物燃料等热点话题设置了8个专题会,分别围绕化工新材料和新材料助力现代化工、化工与城市如何和谐发展等进行深入研讨。发布了中国石油和化学工业联合会联合陶氏、巴斯夫等一批跨国公司CEO共同完成的《跨国公司看中国石油和化学工业未来》研究报告,分析未来10年世界石化产业发展的新趋势、面临的挑战和机遇,指出中国石化产业未来10年发展的方向和重点,以及中国石化产业可持续发展的政策建议。此外,IHS、德勤等咨询机构,发布了国际能源与原料市场展望、国际石化行业趋势展望、重点石化产品市场分析、生物化工行业发展前景展望等有关市场和行业发展趋势的最新研究成果。

### 新疆铁路最大牵引变电所建成送电

科技日报讯(记者朱彤 通讯员王生政)从乌鲁木齐铁路局获悉,9月3日11时55分,由中国铁建电气化局集团一公司承建的乌鲁木齐铁路枢纽二宫牵引电力合建变电所顺利完成所有设备受电冲击作业。至此,二宫牵引电力合建变电所全部受电成功并顺利启动供电,标志着新疆最大的电气化铁路“心脏”开始“起搏”送电投运。

铁路牵引供电系统能够为电气化铁路提供动力,满足铁路牵引负荷变化剧烈、外部短路频繁的要求,是确保电气化铁路安全、高速、可靠、稳定运行的关键。牵引变电所又被誉为牵引供电系统的“心脏”,它将外部电网提供的220千伏交流高压电变换为27.5千伏,然后输送到铁路线上方架设的接触网,给电力机车供电,完成电力牵引的动力供给。

乌鲁木齐铁路枢纽地处“欧亚大陆桥”核心地带,是我国西北铁路网的重要组成部分,也是全国主要的区域性铁路枢纽之一。二宫牵引变电所扩建升级是乌鲁木齐铁路枢纽新建新站的控制性工程,是在原有二宫牵引变电所基础上采取与电力变电所合建方式建设,设计标准和自动化程度高。所内设有大功率牵引变压器四台,输出牵引变馈线12条,可同时输出35千伏及10千伏电力电源,供电规模居新疆电气化铁路之首。

### “祥文杯”作品成功义卖

科技日报讯(记者俞慧友 通讯员姚家琦)第二届“祥文杯”儿童书画大赛获奖作品与著名书画艺术家朱训德、何满宗、陈黎明、旷小津等捐赠的作品,日前在湖南省儿童医院进行了爱心义卖,72幅佳作现场竞拍全部成功拍出,共筹得善款80300元。所有善款,将全部捐献给10位重症贫困患儿。

据介绍,义卖共吸引近200位爱心人士和爱心人士参与竞拍。成功竞拍后,他们将不少作品留存于医院,作为爱心延续。“医院会将这些作品制作后在病房展出,让更多的人感受爱心,汇聚更多力量,共同参与慈善活动。”湖南省儿童医院副院长李爱勤表示,医院也将建立完善的财务制度,向社会公示每笔款项的具体用途,确保每一分钱都用于救助住院的重病贫困患儿。此外,医院还开展以救助贫困重症先天性心脏病患儿为目的的“曙光行动”,为帮助解决农村贫困儿童就医难问题的“曙光照耀新农村”博士团三下乡义诊行动;深入湘西大山搜寻患有先天性心脏病、白血病、儿童唇裂腭裂、先天畸形等重症贫困儿童来院救治的“快乐善行”主题活动;资助100名西藏贫困家庭患唇腭裂、年龄在3个月至14岁的儿童筛查、手术、康复全部医疗费用的“微笑天使西藏行”大型公益活动等。

## 兵团无人机 喷施棉花脱叶剂 现场演示

9月11日,兵团农机装备产业技术创新战略联盟、石河子农业装备产业协会、兵团生产力促进中心及兵云信息技术有限公司联合举办了“2014年兵团无人机喷施棉花脱叶剂现场演示会及研讨会”。10多架无人飞行器及新疆通航运5飞机,在149团作业点51条田棉田进行棉花脱叶剂喷施现场展示。现场演示,展示无人机在农业生产中的应用前景。

本报记者 朱彤摄影报道



## ■ 一线故事

9月17日上午,北仑大港工业园区中洲集团3.5兆瓦分布式光伏发电站一期工程正式并网,这是宁波北仑首个按“度电补贴”模式运行的分布式光伏发电项目。

“这个屋顶光伏发电站,装机容量为3.5兆瓦,60000平方米的太阳能发电系统投运后可实现年节约能耗1120吨,相当于我们集团全年用电需求5%的电量,节约成本。”中洲集团负责人告诉记者。

“这仅仅是北仑客户分中心掀起“绿色新风”的一个缩影,如今风力发电、光伏发电、蒸汽余热回收发电等一大批清洁能源项目正在北仑区域内或已经投运或正在建设。”宁波供电北仑客户分中心一名负责新能源相关事务的工作人员说。

从推广分布式光伏发电,到助力环保发

## “生态拐点”背后的“电力马达”

——浙江宁波供电北仑客户分中心大力推广清洁能源记事

□ 石瑞敏 周律 本报记者 李建荣

电项目投运……宁波供电北仑客户分中心,正为当好北仑绿色发展的“电力马达”而积极努力。

### 推广“电能替代”抢占绿色制高点

9月13日,宁波大榭万华工业园区万华化学氯碱有限公司,螺杆机制冷机组替代溴化锂制冷机组项目的配电基建项目正在如火如荼进行着。为了给大榭开发区重大项

目投产、原有项目节能改造提供充足电能,宁波北仑客户分中心早已“粮草先行”。

“我们二期烧碱项目中运用了6台350千瓦的螺杆机制冷机组,之所以敢上马都归功于今年6月份的220千伏冷变增容。”该公司相关负责人对记者说。

上门走访、调研沟通介绍“电能替代”的技术原理,提出方案并进行可行性分析,与其他可选的能源替代方式进行比较,让他们做出最优选择。“推广‘电能替

代’,就是要让客户亲身体会清洁能源带来的好处。”宁波北仑客户分中心该项工作负责人说。

“改造前后两种制冷机组的能效比值达0.8:4.7,而且制冷过程中产生的热量也得到有效利用,使得我们万华工业园区的循环经济又进了一步,预计不到两年即可收回该项“电代蒸汽”改造工程的成本。这也是今年企业发展的又一进步。”万华化学氯碱有限公司相关负责人高兴地说。

### 有序用电巧安排“助跑” 新能源建设

9月11日,北仑客户分中心工作人员主动上门为北仑公交新进86辆无极变速气电混合公交车事宜进行对接。自2008年引进首批LNG公交车以来,北仑公交继续领跑全市公交线路绿色环保工程,近日新添了86辆无极变速气电混合公交车。相比较柴油动力的公交车而言,一辆气电混合动力车一年可减少二氧化碳排放达20.8吨,节能达35%以上。

为方便无极变速气电混合公交车的充换电,北仑客户分中心与北仑公交总公司相关工作人员经过商讨初步决定将在柴桥、小港、红联等地建成5个100千瓦充换电站共计50个充电桩,以确保车辆可随时进站充电。

(下转第十版)

# 院士校长走上“新生班主任”岗位

科技日报讯(记者乔地 通讯员周红飞)9月16日,河南农业大学牧医工程学院实验班新学年第一次班会上,中国工程院院士、河南农业大学校长张改平走进教室,此刻的他不是校长也不是院士,而是这30个新生的班主任。

像拉家常一样,张改平介绍自己的求学经历,边介绍“什么叫生物工程”“什么是大学”“怎么上大学”,很快打消了这些大学新生的拘束。

作为曾在海外留学多年的科学家,张改平为同学们介绍了欧洲,特别是英国成熟的高等教育和科技创新体系,激励同学们“站在哲学的角度思考问题”,树立更加积极的人生态度和价值观,确立人生大志向,努力攀登科学高峰,不辜负父母、老师、国家的培养。

接受采访时,张改平说,“班主任恐怕是其众多头衔里最小的‘职务’,但这是‘要职’,是在实实在在帮助学生成长的岗位上。”尽管

为他配备了一个青年博士当副班主任,但他表示“再忙也忙不过育人”,一定经常到班级转转看看,做一些启发性的辅导。他还把自己的手机号公布给班里的学生,让大家有问题直接拨打。

据介绍,河南农业大学多年来,每班配一个班主任,差不多每一个任课教师都轮流担任过班主任,加强学生的思想政治教育、日常生活和学习辅导,让学生在大学期间既学到专业知识,又提升文明素质、道德素养。在前不久召开的河南农业大学本科教学工作会议上,张改平表态:“包括自己在内的全体教授都要认真真为本科生上好课!”

河南农大实行的院士、教授担任班主任的做法,与中国科学院大学不谋而合——他们今年招生的12个班由6名院士、6名所长担任班主任。河南农大牧医工程学院院长杨国宇说,目前尚未见其他大学有此做法。

## 院士讲第一课的“去仪式化”思考

□ 刘昊

### ■ 区域零点

9月1日是浙江温州学生新学期开学第一天,全国航天科技特色学校——浙江省瑞安市安阳实验中学邀请中国科学院院士、国家月球探测工程副总设计师龙乐豪作为“开学第一课”的开讲主讲人。在与同学们的互动中,龙乐豪院士和学生分享了自己的科研故事和成长道路。(据浙江瑞安政府门户网站9月2日消息)

每年新学年开学之际推出的“开学第一课”已成为全国中小学生迎接新学期特殊“仪式”。今年秋季开学,航天院士与安阳实验中学学子话航天,让人眼前一亮。

对于青少年来说,具有启发和激励意义的开学第一课,安全教育、环保教育、心理健康教育、青春励志教育等固然十分重要,但是青少年科学素养的培养同样不可忽视。

作为青少年综合素质的重要组成部分,青少年的科学素养水平在相当程度上已成为社会进步、经济发展、国际竞争力提高的关键因素之一。而基础教育阶段对一个人科学素养的影响可能伴随一生,因此,提高青少年的科学素养成为“开学第一课”的主题,非常可喜。

实事求是地说,目前我国中小学生的科学素质偏低,中小学科学教育比较薄弱,青少年的科学素养有待加强。现实中的科学教育体系,无论是校内教育还是社会上的科普活

动,都是以传递知识为导向,却不重视培养好奇心、质疑精神、严谨求实等科学态度与方法。而组织内容丰富、形式新颖、有吸引力、感染力的青少年科普活动,是提高青少年素质的有效措施之一。具有重要启发和激励意义的开学第一课,恰恰是吸引同学们参与科学活动、并对科学产生热爱的重要途径。今天在孩子们心中埋下探索科学的种子,明天也许就会随着他们的长大发芽开花。

一个追求科学的民族,其基础是具备一定科学素质的高素质国民,而科学素质的养成非从小熏陶,靠长期浸染。倘若科学成为更多中小学生的“开学第一课”,并能使之常态化,将大为改善整个国民的科学素养。