

为加快建设全国一流高新区提供人才智力支撑

□ 马玉星

人才是经济社会发展第一资源。近年来,济南高新区高度重视人才工作,始终坚持人才强区战略,在引进高层次人才,形成聚集效应上下工夫、求突破,努力创新人才工作机制,完善人才工作措施,大力推动人才特区建设,营造各类人才干事创业的良好环境,为济南高新区推进“三次创业”、加快建设成为全国一流高新区提供人才智力支撑。

推进“齐鲁人才特区”建设 实现高层次人才聚集

人才是当今社会发展的核心竞争力,济南高新区始终将人才强区战略作为促进全区经济社会发展的核心战略之一。作为全省唯一的国家级高层次人才创新创业基地园区,高新区已成为济南市委、市政府实施“人才强市”战略的突破口,成为济南市引才的强大磁场,吸引着四面八方的人才在这里汇聚。在济南高新区“三次创业”发展中,明确提出要努力推进“齐鲁人才特区”建设,大力引进国内外高层次人才,全力培养实用型人才,将高新区建设成为全国高层次人才创新

挖掘机动臂无用功回收实现节能增效

科技日报讯(记者魏东)近日,山东常林机械集团园区的一块空地上,两台大型挖掘机展开了激烈的挖土大“PK”。由常林机械集团和哈尔滨双来实业有限公司联合研发的“神控”挖掘机以节能50%、效率提高100%的绝对优势完胜另一台市场主流品牌挖掘机。

作为“神控”的双发明人,双来实业董事长杨双来告诉记者,“神控”利用了在世界范围内独特的动臂势能回收专利技术,通过加装储能器对能量进行回收利用,同时结合常林集团在

青岛市第二次科技成果拍卖会成功举办

科技日报讯(记者王建高 通讯员纪芳)10月28日,继去年举办首次科技成果拍卖会后,青岛市又一次成功举办第二届科技成果拍卖会。在此次科技成果拍卖会上,共有37项科技成果参加拍卖,最终以8项拍卖成功,起拍价2012万元,最终金额2312万元。竞拍最激烈的一项出现在废弃固体混凝土应用技术上,经过7轮竞价,它最终以520万的价格成交,起拍价为400万元。

在拍卖会现场,地沟油的快速检测技术受

到极大关注,经过激烈竞拍,这项技术最终由艾菲生物技术有限公司以360万的价格拍得。

“我们平时吃的都是植物油,地沟油是从下水道等地提取出来的,含有动物油成分,这是我们检测的一个依据。但是油里含有DNA非常少,不容易检测,我们大幅度优化了DNA的提取,并扩大了动物种类,不再仅仅局限于猪、牛、羊等动物的DNA检测,确保只要含有动物油都能检测出来。”青岛科技大学化学学院博士石超说。

科技英才金奖,张守鹏当之无愧。他躬身科研26年,仅一项“成岩过程中的耗水与油气成藏”科研成果,3年就为胜利油田新增深层岩性油藏2亿吨。

张守鹏和他的成果,仅是胜利油田科技创新的冰山东一角。胜利油田始终把握“科技兴油”“创新驱动”的战略定位,连续15年获得国家科技进步奖,“十二五”以来,涌现出一批为科技进步做出突出贡献的科技英才,科

技工作先进单位和个人。

走过50多年风雨历程的胜利油田,如今面临勘探开发难度增大、成本增高的困局,依靠要素驱动、投资规模拉动的老路难以继。“油田转型发展希望在科技,出路在科技,根本也在科技,转型发展迫在眉睫。”胜利石油管理局局长、胜利油田分公司总经理孙焕泉对此有深刻认识。

科技创新带来的效益是孙焕泉最为津津

发展的优选之地。

2011年9月,济南市决定依托高新区、面向全市、辐射全省,建设“齐鲁人才特区”。通过实施十项重点推进措施和十项人才保障政策,联合中央、省十几个部门和驻济单位,共建“齐鲁人才特区”,打造人才特区,营造类海外环境引才,以特殊政策、特别环境、特优服务实现高层次人才的良好局面。

政策保障 用情人 开创引才聚才良好局面

人才作为区域竞争力的核心因素之一,已经被提升到了区域发展战略高度。在人才引进措施方面,一方面济南高新区作为政策优势集中、体制机制灵活的人才特区,认真兑现国家、省、市有关政策,出台了《济南高新区高层次人才扶持办法》,科学构建起国家、省、市、区四位一体的人才扶持政策体系,通过设立人才发展专项资金,对人才创业、企业创新给予系列扶持,截至目前扶持资金达3.5亿元。另一方面,更注重的是用情感人、感情留人。如核电专家、“山东泰山学者海外特聘

专家”李苏,为将其引进,高新区拟定了一套完善的创业服务方案,通过以情感人、以诚待人、以心换心的举动,用真心实意打动对方,最终,李苏携妻儿全职到济南高新区创业。目前企业发展迅速,已经与中国核工业集团公司开展合作。在创业期间,李苏又利用其在海外的关系,为高新区引进了10余名高层次人才,实现了以才引才,以业聚才的良好局面。

科学定位 特色突出 建设专业园区承接人才落地

作为承接人才落地的园区,是人才发展成功的基础,济南高新区在专业园区打造方面,科学定位,特色突出。由国家科技部、商务部、工信部与山东省政府联合共建,国内唯一的国家信息通讯国际创新中心,承载“研发创新、孵化加速、产业发展、高端服务、辐射带动”等五大功能,打造的专业服务平台,包括软件与信息服务、数字媒体、量子通信、物联网嵌入式系统等八大方面,能够满足ICT各产业领域的技术服务要求,目前已集聚软件、高端数字装备、集成电路等领域企业超过

所做的功都是无用的。动力举升工作装置因自身重量要消耗掉总油量的50%以上。

杨双来从2001年开始了长达10多年的研究和实验,最终发明出了挖掘机工作装置下降蓄能系统,把工作装置重量换成土石方重量,通过加装动臂势能回收储能器,对能量进行回收利用,实现了节油目的。“如果全国的挖掘机有三分之一换成蓄能挖掘机,每年就可节省柴油2400万吨。”杨双来说。

前不久,以中科院院士曹广商等国内专家组成的专家委员会鉴定认为,“神控”系列挖掘机产品在作业效率和节能方面均取得重大突破,达到同类产品国际先进水平。

“酒香还得会吆喝,高技术更需拍卖市场。”据青岛市科技局成果转化处吴新介绍,去年以来,青岛市科技局创新形式,采取技术交易市场挂牌交易,把专家们解放出来,让多方市场主体进行博弈,利用市场的力量活跃成果交易、技术转移。截至今年9月30日,共有19家机构提交208项科技成果挂牌交易,总额达3996.81万元。这种全新模式也带动了社会资本的高效运作,加快了科技成果转化速度。

据了解,一年来,蓝海技术交易网已拥有30000个全国海洋技术成果、1000个企业、近100家高校院所和100家技术转移机构用户,签约服务专家200名技术专家。

幕后英雄为何被推上前台?

□ 通讯员 徐永国 高文亮

乐道的话题。地质院三次采油研究首席专家宋新旺开发的二元复合驱技术,在矿场大规模推广应用,年增油92万吨。同获表彰的采油工程高级专家魏斌组织的“油水井带压作业技术”攻关项目,推广应用3000余井次,创直接经济效益6.7亿元……

同样是依靠科技创新,胜利油田开创了绿色低碳、循环发展的新模式,实现经济效益和社会效益双赢。近三年,共运行网电钻机

产业技术联盟:抱团取暖新业态

——访钢管和冷弯型钢工模具产业技术创新战略联盟理事长袁厚之

□ 通讯员 牟大立 本报记者 孙明河

今年4月,德国西马克-梅尔公司与山东四方公司一次性签订了9套大型ERW焊管轧辊的合同,组成成品近千件,货值金额330万欧元。这批任务质量和进度全部达到西马克要求。前两批已发货,第一批已到俄罗斯。第三批,也就是最后一批已全部完成,10月底发货。

这一突破的取得是我们多年来科技创新的成果,但也凝聚着联盟的功劳。我们在解决企业和行业深层次问题上主要是在标准、课题和教科书这些本行业具有基础价值的领域已经有很大推进。

目前我国还没有冷弯型钢轧辊的行业标准,多数机组仍在沿用低档次锻钢轧辊,不仅使用寿命低,而且影响高级别钢材的开发和生产。国家标准化管理委员会2013年下达的第一批国家标准修订计划和工业和信息化部2013年下达的第三批行业标准修订计划,分别确定由山东省四方技术开发有限公司联合冶金工业信息标准研究院等单位承担《焊接钢管轧辊》国家标准以及《冷弯型钢轧辊》行业标准起草工作。联盟对两部标准制定发挥了重要支撑作用。就在这次联盟会议之前,全国钢标委主持在济南进行了《焊接钢管轧辊》国家标准专家审定,参评专家中80%来自我们联盟专家委员会和成员单位。《冷弯型钢轧辊》行业标准的起草编制也已经完成,近期将安排专家审定。

山东四方公司在行业里摸爬滚打十几年,“以铸代锻”高档次轧辊的制造技术,颇覆

1000家。中国济南留学人员创业园是首批国家级留学人员创业园,拥有一流的专业化服务队伍,设有北美、欧洲、韩国、日本等海外科技人才创业基地及高新区博士后科研工作站,已成为海外学子、华侨华人回国创业、实现梦想的一片热土。

2010年,随着“国家综合性新药研发技术大平台、国家创新药物孵化基地”落户,济南高新区开始着手建设“济南药谷”。“济南药谷”是济南市为加快生物医药产业集群发展而建设的专业化园区,近年来,按照“三位一体”的发展思路,重点加快国家综合性新药研发技术大平台、国家创新药物孵化基地、济南生物医药产业园建设,打造了从新药研发、药物筛选、药力评估、临床研究、中试放大、注册认证到生产完整的产业链、技术链和创新链。目前,已聚集生物医药企业近300家,年销售收入突破了200亿元。

打造“无忧创业”品牌 解决人才创新创业后顾之忧

如何留住人才,也是人才工作中很重

胜利钻井院新型钻井液获发明专利

科技日报讯(通讯员梁子波)近日,胜利油田钻井院研发的一种无粘土低密度全油基钻井液喜获国家发明专利。

钻井液被称为“钻井的血液”,钻井液对于钻井就像血液对于人体一样重要。钻井液能起到携出井下钻屑并控制井内压力,冷却和润滑钻头、钻具等作用。在低压低渗油藏开发时,为防止钻井液漏失及保护油气藏,经常需要钻井液的密度低于1.0克/立方厘米,而常规油基钻井液中存在乳化水,会导致低压低渗储层发生较为严重

淄博博山贫困村人均收入过万

科技日报讯(记者魏东 通讯员王绪玉 苏兵)“我们村以前人均收入不足4000元。自从2009年7月份,农业综合开发项目落户我们村,先后实施了5个项目,村民人均纯收入超过15000元。”11月10日,淄博市博山区有机农产品专业合作社社长王金成在合作社草莓种植基地告诉记者。

近年来,博山区坚持“集中开发、连片开发、规模开发、产业开发、科技开发、扶贫开发”原则,加大对贫困村村的开发力度。目

前,先后帮扶池上镇、博山镇、石马镇和源泉镇4个镇、38个贫困村进行了农业综合开发。通过一系列扶贫开发项目的实施,项目区贫困村共新增和改善灌溉面积3万亩,新增和改善除涝面积2万亩,新增节水灌溉面积2万亩,增加农田林网防护面积1.8万亩,年节水水量540万立方米,扩大优质农产品种植面积1.5万亩,贫困村年直接受益农户8000户,直接受益农民年纯收入增加总额560万元。

5年获得的专利授权总数还多223项,为助推油田稳产上产、提质增效、转型发展发挥了重要作用。

毋庸置疑,加强技术创新是胜利油田转变发展方式、提升质量效益的战略选择。针对有数量缺质量、有“科技高原”缺“科技高峰”的现状,胜利油田日前认定了第二批科技创新团队和油田第四届重点实验室。“‘十三五’及今后一个时期,是油田技术接替的关键时期,我们对科技创新的需求任何时候都迫切。”孙焕泉表示,下一步,油田将瞄准科技前沿和生产实际,充分发挥技术创新对油田发展的推动作用,努力形成引领胜利、发展胜利、突破胜利的特色产业集群。

材料设计、成型工艺、结构创新方面的核心技术,满足高品质钢材生产需求,推动高端装备制造业的转型升级,促进节能减排,保持科技领先和新产品处于国际先进水平;建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系,搭建本领域技术创新、信息共享、人才培养平台,为依托单位和同行业提供技术咨询和服务,建成山东省乃至全国本领域研发、生产和推广的核心,进而升级国家级工程中心,建立院士工作站,设立博士、硕士培育点,申报成功科技部“试点创新联盟”。

二是出成果,出产品,出人才。靠联盟的合力,在提升行业发展的共性关键技术问题方面发挥作用,共同承担和申报国家和地方的课题和奖项,争取政府的资金支持;除原有的矫直辊、轧辊、导盘、导板等成熟产品外,还将研发其他新产品,在钢管和冷弯型钢工模具产业前沿领域进行联合攻关、协同创新,积极推进联盟成员单位科技成果转化,促进联盟成员单位共同发展;联盟得到本领域诸多专家学者支持,组成了高层次的联盟专家委员会,这次又有我国金属材料领域专家陈耀博士加盟我们联盟,出任联盟专家委员会副主任,我们联盟人才力量进一步提升。

三是出标准,出书籍,出国门。联盟编写的《焊接钢管轧辊》国家标准和《冷弯型钢轧辊》行业标准,今年将审定完毕,明年将发布实施;长期以来,我国钢管和冷弯型钢轧辊领域高效工模具等关键零部件的专业技术稀缺难觅。我们要发挥联盟优势,早日编撰一套钢管和冷弯型钢工模具方面的专著,填补这一空白;用自主创新的技术占领市场,将技术优势转化为产品优势、市场优势、效益优势,用技术换国际市场。开展国内外科技交流与合作,促进本行业先进技术的交流。在建立出口德国、美国等稳定的出口渠道基础上,并适时在国外的办厂。

■ 动态播报

惠普软件全球大数据研发基地落户青岛

科技日报讯(记者王建高 王建梁)青岛—惠普软件全球大数据应用研究及产业示范基地项目合作框架协议签约仪式近日在济南山东大厦举行。

据介绍,该项目将发挥惠普在全球大数据与智慧软件和技术领域的优势地位,将中国的大数据与智慧相关软件及技术提升到国际化、标准化的水平,促进惠普软件在大数据与智慧软件和技术在应用领域的进步和发展。据悉,山东省当前正处在由大到强战略性转变的关键时期,信息产业是世界经济增长的重要拉动力,也是山东经济发展的新的增长点。惠普项目落户青岛,对于进一步提升全省信息产业层级、优化产业结构将产生深远影响,有利于青岛在全省科技研发产业发展中发挥龙头带动作用,助推山东由制造大省向研发大省转型。

海信总投资15亿元的新研发中心启用

科技日报讯(通讯员郇丽娜 记者王建高)近日,占地277976平方米,总投资近15亿元的海信研发中心投入使用。

位于青岛市崂山区“蓝色硅谷”核心地带的技术孵化园,规划建筑总面积达44.3万平方米,可容纳2万多人办公,是海信技术和研发人员建设的“孵化池”。同时,这里也是青岛市未来的“创新中心”。投入使用后,青岛将成为中国乃至全球多媒体显示技术最重要的研发和人才密集基地。据悉,该项目分为两期工程。目前规划建设了包括海信多媒体研发中心、光通信技术研发中心等多个研发机构与公司,同时还有国家级技术中心、数字多媒体技术国家重点实验室等多个国家级科技平台。

济南现代农业示范园升级农博园

科技日报讯(记者魏东)11月8日,济南现代都市农业示范园升级为农博园。作为山东牛一农博园有限公司承建的首个农业高科技项目,该园目前已建成集绿色种植、科研开发、生产经营、果蔬采摘、生态旅游为一体的具有多个功能园区、综合性的现代农业精品主题园。

济南农博园规划占地面积10000亩,总投资约100亿元人民币,一期策划设计以生态儿童乐园、恒温亲子园、田园婚礼、农场休闲为主打;二期策划设计以中国梦基地园为亮点,包括56民族馆、世界名胜馆、国旗馆、中国名胜馆等,以农交展、农交所为两翼,以农博会为龙头,以三农论坛为骨干;三期策划设计以单轨圣诞列车、三人直升飞机、护园河游艇、旋转餐厅等顶尖旅游项目为主。建成后气势磅礴的万牛奔腾将吸引您进入世外桃园般的境地,并努力申请进入《吉尼斯世界纪录大全》。

广饶“四步走”整治消防产品

科技日报讯(通讯员任广杰)今年以来,广饶消防大队坚持“四步走”,全面治理整顿和净化消防产品市场,取得显著成效。一是对辖区内消防安全重点单位和人员密集场所使用消防产品及阻燃制品情况进行普查,不符合要求的产品一律更换或拆除;二是从控制消防产品销售源头上工夫,加大消防产品市场的监督管理力度,杜绝不具备市场准入条件的消防产品流入市场。三是对在验收中发现的问题,立即予以纠正,责令相关单位拆除、更换不合格消防产品。四是充分发挥社会的监督作用,广泛发动社会各界和广大人民群众积极参与消防产品质量监督活动,通过书信、电话、传真、电子邮件等方式,举报生产、销售、维修和使用假冒伪劣消防产品的行为。

一汽大众华东基地在青岛开工建设

科技日报讯(金今安 记者王建高)日前在位于即墨市青岛汽车产业新城内,一汽大众华东基地正式开工,标志着一汽大众华东基地进入全面建设阶段。

一汽大众华东基地是一汽大众继长春基地、西南基地和华南基地之后建设的第四个产业基地,按照规划,基地总占地面积约650万平方米,预计于2017年建成投产。项目建成后,将形成年产30万辆整车的生产能力,生产轿车和SUV产品。一汽大众华东基地也将进一步完善一汽大众全国性战略布局,为2020年销售量突破300万辆提供有力支持。

东营多途径开展“119宣传月”活动

科技日报讯(徐云龙 张菲)为深入开展“119宣传月”活动,东营区大队近日充分借助大学生志愿者全面推进宣传立体化、多元化。活动期间,东营区大队与大学生志愿者成立专门宣传教育活动组,采取“一传一”的方式普及消防安全知识,使活动真正呈现出“人人知消防、个个爱消防”的局面,也使消防工作更加深入人心。

让下岗的摄像头重新上岗

科技日报讯(潘明 王龙海)近日,武警山东总队烟台支队30余个被“淘汰”的老旧摄像头重新上岗,这是该支队发挥旧装备余热,提高执勤技防能力的一项新措施。

不久前,在支队动员会议上,参谋长闵令强提出,虽然新式摄像头监视范围更大,图像更清晰,性能更稳定,但是仍存在一些监控的死角和盲点,给执勤安全埋下隐患。为解决这一问题,支队党委研究决定让第一批换下来的摄像头重新利用起来。在不能停用、存在观察死角的地方增加部分摄像头辅助执勤。随后,放入仓库的摄像头重新上岗,有效提升了执勤安全系数,增强了技防效果。