

激活小微企业成长裂变的源头活水

——烟台高新区加快建设科技型民营企业孵化基地的新闻调查

□ 通讯员 张玉鹏 孙强 本报记者 孙明河

■高新区创新风云录

1月15日,山东省烟台市高新区两家企业在烟台鸣锣上市,正式登陆“新三板”,这标志着烟台高新区创新型中小企业进入资本市场迈出重要一步,正式进入资本市场“赛道”。

山东方硕电子科技股份有限公司是本次上市的企业之一,作为一家主要从事车载智能管理系统的研发与销售的企业,顺利通过了“双软”认证和“国家高新技术企业”认定,并获得知识产权证书。然而在该公司负责人曹淑强看来,尽管有技术在手,但公司作为一家“轻资产”的中小企业若没有高新区的扶持,亦很难轻松跨过融资这道坎,拿“软件”如何置换成能抵押的“硬件”没少让他着急。

“多亏了管委会的300万元贷款。”曹淑强口中的300万元就是高新区区内众多小微企业提供的“定心丸”,而从载体建设、人才培养、定制服务三个方面助推企业快速成长,则使高新区成为中小企业成长的“摇篮”。目前,区内已集聚科技型民营企业1300多家,近三年销售收入年均增长83.2%,税收年均增长66.5%。

加强载体建设,构筑科技创新高地

烟台卓越新能源科技有限公司入驻大学生创业园仅三年的时间,就先后获得了国家发明专利4项,成为全国低谷电蓄能市场领跑者,2014年企业年收入预计可达3500万元。

山西成功集团:自主研发甲醇汽油双燃料汽车发动机

科技日报讯(记者王海滨)1月17日,在山西长治成功集团淮海发动机有限公司的总装车间,工人师傅们正在组装由企业最新研发的甲醇汽油双燃料共轨发动机。这项国内首创的技术为企业发展新能源汽车提供了强有力的技术支持。

成功集团淮海发动机有限公司工程师任蓉说,利用汽油来启动的技术,是一个很普通的技术,但是我们通过水温传感器,通过温度的控制,来实现汽油和甲醇的自然切换,这一点在其它发动机上,是没有办法来实现的。

以甲醇为燃料的新能源汽车是国家大力提倡和推广的车种,但在研发过程中,甲醇发动机冷启动时较难点火,成功集团在甲醇发动机上连上汽油燃料,使这一难题迎刃而解。

北汽EV200通过京沪高速充电网络测试

科技日报讯(记者马霞 通讯员唐红依)开着纯电动汽车从上海到北京过春节,高速不收费,充电又省钱,这么经济的过年回家之旅已成为现实。1月14日,首都机场T3航站楼充电桩迎来了一支特殊的车队——包括北汽EV200纯电动汽车在内的“电动汽车京沪行”车队,在北汽新能源“e家人车友会”的领航下,经过长途跋涉顺利抵达终点。这是京沪高速全线充电网络的首次试航。

据介绍,本次活动由国家电网牵头,联合北汽新能源、比亚迪、东风日产等国内主流纯电动车企业,意在检验高速公路充电网络的建设成果。1月10日,这支车队从上海出发,历时四天抵达北京,全程1262公里,按电价每度0.65元—0.8元计算,全程费用支出不到燃油车的一半。

据了解,截至目前,国家电网已建成2.4

吉林一孵化器被认定为“科技创业孵化链条示范单位”

科技日报讯(郑原地 记者张兆军)近日,科技部公布第二批“创业苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条建设示范工作单位,吉林省光电子产业孵化器有限公司等15家孵化器单位获批。

光电子孵化器是由吉林省、长春市、高新开发区管委会和中国科学院长春光学精密机械与物理研究所共建的科技型光电子孵化器,于2009年注册成立,是国内唯一一家以国家科研机构为主要技术支持的专业孵化器,为吉林省及国家重大创新基地建设的重要组成部分。光电子孵化器自成立以来,积极打造

东阿科技创新放大竞争力

科技日报讯(崔隼 孟凌云 张静)2014年,位于东阿县的聊城鑫泰机床有限公司与哈尔滨工业大学机器人研究所共同研发出“机器人数控机床管控系统”项目,填补了国内空白,经山东省科技厅鉴定为“达到国内领先水平”,并获得了国家发改委战略性新兴产业专项资金支持,被中国产学研合作促进会授予“2014年中国产学研合作创新成果奖”。

这是东阿县以科技创新放大竞争力的一个案例。近年来,东阿把“创新驱动计划”列入2014年重点推进的“十大工程”之一,企业自主创新能力提升明显。2014年,该县申请发明专利93件、授权25件,分别增长

元,是创业初期的70倍。

事实上,在烟台高新区,这样的创业故事还有很多。

几年来,高新区做优做强孵化载体,夯实平台支撑,最大程度保证每一株创业“萌芽”都能在这里“孵化成苗”,形成了“孵化一批、支持一批、转化一批、壮大一批”的创新型企业孵化机制。目前,区内各类综合孵化器和专业孵化器建成面积50万平方米,开工在建面积100万平方米,2015年将突破200万平方米。

烟台市大学生创业园是目前山东省面积最大、投入最多、硬件配套最完善的省级大学生创业园,专门用于吸纳优秀大学生以及留学人员、高端人才创业,可提供2000个就业岗位、400个实习岗位;中俄科技园主要致力于孵化区内中小型科技企业,孵化和转化中俄高科技成果,被科技部批准为国家级企业孵化器。

随着孵化空间的完善,烟台高新区还建立了烟台国际技术转移中心,立足区位优势 and 产业基础,集聚一批专业技术转移机构和创新创业服务载体,搭建服务园区、辐射烟台市的对外技术转移合作平台,实现园区内科技型小微企业技术转移与技术需求的双向对接。

与此同时,烟台高新区设立了小微企业综合服务中心,吸纳小微企业成长环节中的各类专业服务机构,构建集咨询、培训、法律、融资商务等全方位服务功能于一体的社会化服务体系。目前该中心已引进北京轻创知识

产权代理有限公司、上海富强资本、清华培训等12家国内知名科技服务中介入驻,服务支撑功能逐步显现。

坚持创新引领,激活人才创新的活力

乐动软件的创始人邢山虎在业内被誉为“第一代网游经理人”。2013年邢山虎带领创业团队落户后,烟台高新区考虑到手游项目需要大量技术、客服人员及资金支撑,不仅为其提供了可容纳100多人的企业办公场所,而且与中科院计算机所烟台分所达成协议,为其定向培养移动互联人才。短短一年多的时间,乐动软件由最初的20人发展到现在的70多人,每月现金流水账达8000多万元,公司开发的烟台本土手机游戏“我是英雄”“佣兵天下”即将上线。

借力资本市场,激活企业创新的源头水

面对小微企业最需要解决的融资难题,烟台高新区通过多项举措打通融资渠道。

早在2013年,烟台高新区就与烟台银行共建了烟台高新区科技支行,率先在烟台启动知识产权质押融资,通过改变财政科技资金分散补助、零星投入的扶持方式,建立高新区财政科技风险补偿机制,利用科技支行担保金、小额贷款平台撬动银行资金近2亿元,有效缓解了小微企业的融资困境。

与方硕电子同时上市的禹成机械就是借助管委会与银行搭建的助保金平台,通过管委会增信在建设银行取得300万元贷款。同

时,高新区还通过争取上级资金、安排区级扶持资金给予方硕电子和禹成机械资金近200万元的资金支持。在企业上市的过程中,通过上市培训、企业走访等方式实时跟踪,解决企业困难。

去年八月份,烟台高新区金融超市正式启用,超市除设有产品展示、综合服务、对接洽谈、融资培训等功能区,“金融超市不仅为进驻金融机构提供场地,还为建立实体平台和网络平台实现金融产品“货比三家”和开展各类企业融资服务”。高新区财政局局长荆永杰说。

融资顾问小王告诉记者,金融超市建立了中小企业融资项目库,利用网络平台同步宣传政策信息、发布超市动态、更新金融产品,发布企业需求。同时,超市建立了微信互动平台,发布超市最新动态,实现各方互动。

为了给科技小微企业打造专属金融服务,金融超市与实体入驻的烟台银行成立科技支行,与虚拟入驻的建设银行合作搭建助保金平台,与烟台银行搭建小额担保基金平台,金融超市将根据企业需求及自身特点搭配合适的融资解决方案。

“目前,金融超市正在研究建立金融超市‘担保池’,借助担保公司、风险补偿机制等方式为池内需要融资企业提供贷款。此外,金融超市还联合银行、创投公司进行投资结合,以金融超市为纽带建立战略合作关系,实现风投项目,银行给贷款。”专门负责金融超市工作的财政局副局长王勇卫介绍说。

■动态播报

中欧专家共商中国医院管理

科技日报讯(高冰洋 记者王春)为推动上海医院管理与国际水平接轨,上海慈善基金会唯爱天使基金携手上海医药卫生发展基金会等单位,于1月14日在上海市卫生人才交流服务中心举办“上海医院高级管理人才建设研讨会”,探讨“医改对医院管理的挑战”。

在研讨会上,两位来自奥地利奥美德医疗集团的专家和上海20多家医院的领导分享了欧洲医改中医院自我更新的实战体会。在改革中遵循实行欧洲地方和国家医疗卫生系统的合并,欧洲公民可自由选择接受医疗服务的地点,禁止政府弥补医疗卫生系统亏损等原则,对国内医改管理具有借鉴意义。随着公立医院公私合作在中国的土壤逐渐成熟,国内医改也期望能够通过借鉴国外经验探索出符合国情的公立医院公私合作伙伴关系的具体实现模式。据了解,两位演讲专家所在的奥美德集团,是国际知名的医疗卫生和疗养休闲服务供应商,业务遍及70多个国家,服务项目近千个。

开滦剂各庄矿实现降本创效210万元

科技日报讯(通讯员李文忠)2014年,开滦剂各庄矿面对严峻的生产经营形势,从强化机电管理入手,在减少电费支出、委外费用、闲置设备、资金投入上做文章,深挖节支降耗潜能,挤出创效空间,实现降本创效210万元。

该矿对井上下用电量较大的机电设备进行仔细排查,分台次计算设备的用电量,在保证正常生产的前提下,采取躲开用电高峰、限制开机时间、减少设备台数等有效措施,精打细算寻找节电空间,严格控制设备委外修理,加大了内部修理力度,最大限度减少外部修理费用;对5000多台机电设备进行摸底、盘点,列出长期闲置不用和报废设备明细,并积极与有关部门协商,组织招标,先后完成了180台闲置设备的处置变现工作,变现金额188.8万元;针对较高的锅炉改造费用,充分挖掘利用现有资源,建立了矿余热综合利用系统,通过水源热泵对空气压缩机冷却水热量和洗浴后排水余热进行回收,不仅直接替代了春、夏、秋三季燃煤锅炉的使用,而且降低了冬季锅炉司炉工的劳动强度,年节约人工、燃煤等综合费用95万多元。

防灾减灾综合监测预警系统通过验收

科技日报讯(通讯员于海清 赵蕾姿)日前,山东电科院软件公司研发的防灾减灾综合监测预警系统正式通过项目验收,进入试运行阶段。该系统一期完成功能类开发,接入23类气象数据,包括实时气象监测要素、地质灾害、森林火险台风等预警数据,整合基础地理数据和电网资源数据,融合专业气象实时及历史数据,为安监、运检、营销、调控中心、95598供电服务中心等相关部门提供基于气象信息数据的技术支撑,打造统一的三级监测预警、信息汇集、指挥研判、资源调配支撑平台,实现气象监测及重大气象灾害预警,完成辅助决策与综合应急资源管理的基本功能。

烟台武警开办三级网络培训班

科技日报讯(衣佳星 宋和刚)日前,武警烟台支队利用5天的时间举办三级网络技术培训班,不断扩大基层单位技术人才队伍,时刻确保网络畅通,在老兵退伍即将来临这个关键期充分发挥科技强警的力量,为不断满足信息化条件下部队建设和发展需要,确保中心任务的万无一失,提供了有力的智力支撑和技术保障。

支队利用网上授课、现场提问、疑难解答、实践操作等方法,重点讲解了三级网基本常识、常见三级网设备的维护和保养,网络基础知识、视频会议系统、语音对讲、报警、哨位存储系统,新增AR1200路由器的操作与应用,三级网故障分析等内容。进一步提高了所有参训人员业务水平,进一步增强了业务能力,为充分发挥三级网最大效能、助力中心任务圆满完成奠定了坚实的基础。

城阳大队推行“评价式”办公模式

科技日报讯(金圣杰)近年来,城阳大队以服务辖区经济发展、创建平安开发环境为己任,针对辖区大型工程多、治安状况复杂、基础工作薄弱等问题,积极转变为民服务理念,加强法律法规宣传,努力做好巡逻走访和矛盾纠纷化解工作,全力服务辖区重点工程和重点项目,成效显著。该大队推行“评价式”办公模式,基层派出所每月要到辖区内的企业、工地开展一次“阳光评议”,即公开向大众接受批评和表扬,在群众之声中不断改进。对辖区内的重点项目、企业重点跟进,按照“一企一档案”的工作要求,每月对其作出舆情研判和重要事件登记,及时记录工程施工单位的进度和安全情况;协助企业内保建立“员工档案”,为员工推出“预约一专办一急办”的“套餐式”办证服务模式,根据情况到工地为农民工开展“集中办证日”活动,主动前移服务。

分解专用工具提高车辆检修效率

科技日报讯(齐彦青 梁国权)针对K5转向架簧托板原来采用电焊氧割造成20%配件损坏的难题,湖南车辆段厂修车间组织技术骨干攻关,通过反复调查,制作下了由支撑杆、顶升装置、分解风扳手组成的K5簧托板分解专用工具。该工具具有现场分解K5转向架簧托板速度快,提高工作效率,减轻劳动强度等优点,特别是由过去3人作业变为现在1人作业,原来用时15分钟,现在用时仅5分钟,极大地提高了检修效率,控制了成本支出,有效确保了人身安全,为确保大秦线运输畅通做出积极贡献。



1月16日上午,中国科技馆与新疆科协主办共同举办的,以“体验科学”为主题、为期一个月的“中国流动科技馆”2015年巡展首站活动新疆若羌启动,为当地少年儿童送上了一份特殊的春节礼物。

据了解,本次巡展活动以“体验科学”为主题,设置有声光体验、数字生活、安全生活、健康生活、运动旋律、数学魅力、科学表演、科学实验、电磁探秘、球幕电影、反邪教成果图文展十一个主题展区,100余件互动展品和科学表演、科学实验及科普影视供群众免费观看。

图为若羌县第一小学和兵团第二师二十九团小学的学生在观看数字卡通动画片。

记者 朱彤 通讯员 刘万乐 吴方摄影报道

乌高新2014年财收同比增长近三成

科技日报讯(记者朱彤)2015年,乌鲁木齐高新区(新市区)要力争建成新疆第一个GDP超千亿、财政收入超百亿元的园区。这是在1月6日召开的乌鲁木齐高新区(新市区)委一届四次全委扩大会议上,乌鲁木齐高新区(新市区)提出的经济社会发展目标之一。

提出这一目标,来自于高新区的底气。据悉2014年,乌鲁木齐高新区经济持续快速增长,综合实力大幅跃升。高新区完成地区生产总值902亿元,同比增长10.2%。地方财政收入实现90.12亿元,同比增长27.92%。高新区深入实施创新驱动战略,投入科技创

新资金1.72亿元,同比增长34%。329个项目获市级以上立项,全区高新技术企业达115家。同时,高新区还被认定为中国产学研合作创新示范基地和西北地区唯一的国家级创新人才培养示范基地。

围绕这一目标,乌鲁木齐高新区提出要大力实施创新驱动战略,全面推进创新型特色园区建设,全力打造乌鲁木齐高新技术产业开发区。要紧紧抓住国家推广中关村6项先行先试政策机遇,发挥国家级高新区优势,争取金融财税、人才激励、科研经费、创业孵化等政策的落实,用政府权利的“减法”换取创新创业的“乘法”。要全力帮助企

业做好项目申报、高企认证、专利申请等工作,实施一批重大科技专项,新增一批高新技术企业,培育一批拥有自主知识产权的产品。要继续加大政府科技投入,加强公共科技服务平台建设,围绕打造“大孵化器”,推动国际创新园、高端人才大厦、科研总部基地、生物医药孵化器二期建设,大力支持驰达微电子电子信息产业加速器、大连理工大学新疆工程技术研究院、文化创意产业基地等民办孵化器发展。要加快推动“智慧园区”建设,积极支持云计算、大数据产业发展。要大力实施“十百千”人才工程,以人才带项目、带资金、带创新。

太钢十年攻关拿下“经济不锈钢”

科技日报讯(记者王海滨)在9日召开的2014年度国家科学技术奖励大会上,由太钢集团牵头研发的先进铁素体不锈钢关键制造技术与系列产品开发项目获得了“科技进步二等奖”。

不锈钢在人们的生活、生产应用中十分广泛。其中的铁素体不锈钢因为生产工艺最复杂,技术水平要求最高而鲜有国内企业生产,太钢集团历经十年攻关,掌握了铁素体不锈钢这一核心技术,并一举达到铁素体不锈钢产品和应用国际一流水平。

太钢集团技术中心副主任范光伟介绍,常用的不锈钢主要分为五大类,最常用的是

奥氏体不锈钢304、316这个系列。铁素体不锈钢与奥氏体不锈钢相比有几个特点,一个是它的强度高,另外一个它是它的线膨胀系数低、导热性好,作为普通奥氏体不锈钢的一个替代,它还有一个低成本的特点,它的应用非常广泛,目前成为世界不锈钢的发展趋势。

在太钢集团的技术中心,大厅里陈列着多种不锈钢产品,小到硬币、厨房器皿,大到汽车排气管,都是铁素体不锈钢的应用成果。因为不含贵金属,价格较低又稳定,因此铁素体不锈钢又被称为“经济不锈钢”,每年世界不锈钢产量中铁素体不锈钢的消耗量在30%—40%,不过其生产工艺也是五类不锈钢

中最复杂,技术水平要求最高的一种,冶炼、连铸、热轧等环节难度极大,国际上仅有少数企业掌握核心技术。太钢从2004年起对铁素体不锈钢技术进行攻关,十年时间里,自主集成建设了世界上最先进的铁素体不锈钢全流程生产线,还开发出高端行业急需的30多个铁素体不锈钢新品种和极限宽度达2000毫米,世界上最宽的铁素体不锈钢冷轧带钢。

2011年—2013年,太钢铁素体不锈钢产量为339万吨,跃居世界第一。2013年产量占比达到50%以上,远远超过30%的世界平均水平,已节约镍资源24.7万吨,同时出口创汇4.9亿美元。