

“大象经济”另一面：“轻量化”经济如何炼成？

□ 本报记者 魏东 王延斌

■ 短评

“创新功法”少不了闪、展、腾、挪

□ 张佳星

关于创新,经常这样报道——创新给企业带来雄厚的实力,让其能“重拳出击”。所以,当“轻盈”一词在文中被用来表示企业“创新功法”的修为时,小编眼前一亮。用武术的专业技术术语来阐释,可归结为四个字——闪、展、腾、挪。

现实中,人们总是倾向性地认可高、大、重等压倒性优势,而习惯性忽视灵活的悟性、迅捷的反应、巧妙的手法等“轻盈”的能力。

只有晋级到专业阶段,才会认识到前者的局限,转而追求后者的精通。刚闭幕的奥运会是很好的佐证,每个项目都是专业级选手的竞争,无论球类田径,还是赛台水下,除了要有刚劲的实力外,还要有迂回的战略。

市场竞争也如竞技场,傻大黑粗的重拳出击不但击中要害,还会挫伤自己。当企业晋级到

专业阶段时,它们也会凭借创新力,自如地闪、展、腾、挪。

当全国有4000多家铝材企业时,要不要生产线全开地硬拼?南山铝业先用“闪”功,转而搞起了铝板带生产线,后是用“展”功,将生产铝材这个“点”扩充为从铝矿到航空铝材的“链”;道恩则凭借在市场需求出现前的技术储备,在全新材料上“腾”空而出;中际电工为了革新生产方式,则“挪”开了传统老旧的小厂。

闪、展、腾、挪,意味着不掺和同质化的绞杀,不驻足停滞、不纠缠旧恶,意味着遇山绕路、遇谷潜行,这与中国古代“水”的哲学如出一辙。

孔子曰:智者乐水。可见要全面反映企业创新力的锻造,不能只是埋头搞研发、苦干实干重拳出击,还应该加上“轻盈”的身手、如水的智慧。

一个车间,五个“世界第一”

南山铝业“150MN正反向挤压生产线”车间的承载力惊人,正反向大吨位世界第一、辅助设备配置世界第一、挤压产品截面世界第一、工艺流程自动化程度世界第一、铝挤压行业厂房跨度尺寸世界第一,集中在这里的五个“世界第一”不显山不露水,却形成了一条从铝矿资源到航空铝材生产的完整产业链。

上世纪90年代初,南山从技术含量不高的电解

铝项目中掘得“第一桶金”。当时全国铝材企业有4000多家,在激烈竞争中不被淘汰,南山一手加快技术改造,另一手继续向产业链高端攀升——2005年上了铝板带生产线。此举,让南山铝板带占据了国内50%的市场份额。

为了上航空铝材项目,南山铝业在澳大利亚购买了铝土矿后,紧跟着在美国芝加哥成立铝研究中心,引进15名美国航空材料专家。此外,建立了一个国家级企业技术中心,在北京成立了北京南山航空材



无人机监管:360°无死角护平安

复杂地形、危险地段、不利天气等一度限制了口岸管控的执勤工作。近日,山东蓬莱边检站启用警务无人机,利用其自动起降、区域巡航、雨中飞行、一键返航、实时传输等图像侦查能力,弥补码头视频监控和船载视频监控的不足,对锚地和在港船舶实施360°无死角管控。图为8月18日,边检官兵与科技公司人员进行巡查监控演练。

通讯员 宋华龙摄影报道

近80%成果背井离乡,仅4家企业专利入围前百

东北危局:科技成果转化不畅该“破题”了

科技日报讯(记者郝晓明)“高校院所供给丰富,区域企业需求却不旺;成果转化流出严重,本地转化率低;科技研发投入不足,科技成果转化渠道不畅。”8月20日,东北大学校长、东北振兴研究院院长赵继在“2016东北振兴论坛”上一一列举东北地区科技成果转化的尴尬局面。

“近几年公布的发明专利申请、授权和有效发明专利排名中,东北地区的科研院所和高校均排在全国前列,而东北地区的企业无一入围前30名,前100名中也有4家企业。”赵继说,以发明专利为核心的知识产权是体现企业创新活力和区域自主创新能力的指标之一,这一

数字显示出东北企业的科技创新内生动力普遍不足。

据统计,东北高校和科研院所的科研成果中有70%—80%未在本地区转化。以2014年为例,辽宁研发投入占GDP比重为1.52,吉林是0.95,黑龙江是1.07,而全国平均比重是2.05。

“整个东北三省的研发投入加起来还不到江苏省的一半。”赵继说,在研发投入总量方面,2014年辽宁、吉林、黑龙江三省投入之和为727.2亿元,东北地区的风险投资不活跃,与南方地区差距较大,科技成果转化资源配置也明显不足。此外,吸纳人才平台的不完善、与南方地区相比待遇不足,成为东北人才

大量流出的主要原因。

如何通过科技成果转化提升东北地区科技成果转化能力,引领区域产业转型发展,赵继认为必须重点破题、精准施策,构建起科技成果转化东北区域一体化体系。他介绍,按照党中央、国务院印发《关于全面振兴东北地区等老工业基地的若干意见》要求,东北地区应在国家相关政策支持和基金支持下,联合出台促进科技成果转化的针对性政策,打造区域一体化的科技成果转化服务平台,共建区域一体化的科技创新及其成果转化基础设施,构筑区域一体化的成果转化与投融资服务体系,形成一个完整的科技成果转化平台。

5.6亿双创资金撬动44.7亿社会投资

福建三明:老工业基地铸造发展“新引擎”

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员马炳文)三钢青年创客服务中心孵化绿色涂装创新创业团队,其硅烷改性金属表面处理项目获得三明市首届创新创业大赛二等奖,助推传统钢铁产业绿色发展;入孵云创工坊的华纺科技,研发了3D蜂窝纤维无螨新型面料项目,获得了100万元创投基金,加快传统纺织产业向高端绿色转型升级……

科技日报记者日前从“双创在福建”走进三明主题活动中获悉,作为全国首批15个小微双创示范基地城市之一,三明先后出台了“1+1+25”的双创扶持

政策(即1个双创实施意见和1个双创专项资金管理办法以及25个配套政策),各级投入双创资金5.6亿元,带动社会资金投入44.7亿元,破解“双创”融资难题。该活动由福建省委宣传部、省科技厅等主办,三明市政府承办。

据三明市科技局局长李荣安介绍,截至目前,该市已建设机科总院海西分院、清华大学新能源汽车研究院等8家“国字号”科研机构,建成各类众创空间、孵化器、双创基地48个,孵化毕业科技企业和团队近400家。创新要素加快集聚,功能配套不断完善,老工业基

地焕发新活力,一个个新经济增长点正萌动;在省级众创空间“青春起航创新公社”、儒艺智能自主研发的全景行车记录仪系统正式投放市场,驾驶员启动车辆时可自动开启全景及前置影像,发力互联网+安全出行领域;在三明市农科院建设的“兴农谷”众创空间,森彩农业建设中国兰花(三明)种质资源开发基地,采取“公司+合作社+农户”的经营模式,计划五年内种植成品兰花达到500万盆,年产值突破1亿元;拓展出转型发展新天地。目前,全市小微企业数量同比增长36.5%,技术合同成交额增长30.96%,专利授权量增长67%。

国家级的改革「试点」给小城带来什么?

□ 通讯员 张德杰 李培强 本报记者 王建高

“以前要办一张营业执照,手续繁琐,条件门槛高,现在房产证还没办下来,营业执照就拿到了手。”前不久,在广州打工回乡创业的青岛平度市居民刘晓波凭一纸“住所承诺”注册了商贸公司。这是平度以“注册登记便利化”为目标的一项改革。改革以来,新登记市场主体4200多户,同比增长154%,其中70%凭住所承诺书成功申请注册。

2015年3月,青岛平度市获批山东省唯一的国家中小城市综合改革试点市,这个全省面积最大、人口第四、基础相对薄弱的内陆型县级市,确立了试点的总基调——改革、攻坚、创新、突破,“政”“产”“人”“地”“钱”成为平度要动作的“五只手”——

如今,一年多过去,在国家级改革试点的推动下,这个小城发生了哪些变化?

“推开一扇门,办成一揽子事。”平度市政务服务和公共资源交易中心负责人说,“目前,平度行政权力事项精简47.9%,行政审批事项压缩34.7%。”

以“相对集中行政许可改革”为重点,行政体制改革实现突破。改革将分散在不同行政管理部门的223项审批事项集中纳入行政审批局,再造精简规范统一的审批流程。

以“农村金融聚集区建设”为载体,金融体制改革实现突破。平度在山东省内率先推行“政银保”风险共担模式,开展中小微企业“助保贷”,设立各类基金,运营国有独资融资担保公司,累计撬动实体经济发展资金逾14亿元,运作棚户区及重大项目贷款额度逾百亿元。同时,推进全国首批、青岛唯一的农村土地承包经营权抵押贷款试点,已抵押贷款5100余万元。

以“农民创新创业载体”为抓手,产业发展机制改革实现突破。大胆探索创建不同模式的农创孵化载体,引进京东全国首家县级服务中心等10多个电商项目。

以“注册登记便利化”为目标,商事制度改革实现突破。平度在青岛市率先推行企业住所承诺登记制,申请人仅凭《住所承诺书》可以当场申请注册登记,切实解决了困扰企业的登记难题,激发了全民创业活力。

减政放权的“减法”,产生了“加法”的效应。今年上半年,平度公共财政预算收入增长17.1%,固定资产投资增长11.8%,投资亿元及以上新开工项目同比增长78%;规上工业增加值同比增长8.7%,增速列青岛10区市第三;外贸出口同比增长15.1%,增幅居青岛10区市第一……

今年以来,平度市先后有两拨项目集中开工,投资额逾220亿元。3月份,以投资6亿元的奥体中心开工建设为引领,集中开工总投资达121亿元的42个项目;5月份,以一期投资7.9亿元的青岛北部医疗中心奠基为标志,集中开工总投资101亿元的35个项目。今年上半年,平度市引进华仁石墨科技产业园、青岛农产品物流园、美国固铂全钢半钢胎、中广和太阳能光伏发电、中磁电动汽车专用动力电池等15个10亿元以上大项目,投资总额达178亿元。

大项目的集中落户,提升了平度产业的发展水平,加快了城市化进程,完善了城市功能布局。据介绍,除奥体中心、青岛北部医疗中心、市民中心等重大基础设施项目外,集高层酒店、配套商业于一体的永新财富时代、万汇创客产业园等商圈建设正在快速推进……

这一切,源于平度“打造青岛北部崛起的现代化区域性中心城市”目标的确立,特别在城市改革发展中坚持“两区联动、产业支撑”,改造提升北部老城区,加快建设南部新城区,重点对面积约20平方公里的南部生态商务区实施饱和式投入、高品质开发,加大城市基础设施建设、城市服务业和社区建设的力度。

“走出新路子,实现大发展、惠及老百姓”的平度市综合改革目标,正在由试点变为示范。

新疆兵团实现遥控灌溉节水

科技日报讯(记者朱彤 通讯员孙安久)8月14日,新疆生产建设兵团第二师二十五团9连配水员郭强利用周日在连队滴灌泵站房维护设备。在泵房,他可以通过按键遥控对连队农作物实施灌溉。

目前,该团2.81万亩耕地都像9连一样,全部实现了以信息化技术为依托的高节水灌溉。该团通过强化科技引领,使新技术、新品种在团场农业生产中得到全面推广。兵团以激光仪测量平地、精量播种、固定自动滴灌、平衡施肥、水情监测、作物全程机械化采收等信息技术为主导的精准农业技术已广泛应用到全团农业生产和管理各个环节,网络化平衡施肥、土壤水分监控、病虫害预测预报、农业气象服务等农业信息系广泛运用,农业综合信息服务体系进一步完善。

“现在全团农业生产基本上实现了全程机械化,职工省力省工省时,也提高了种田效率,保证了团场增效职工增收!”该团分管农业生产的副团团长孙安如是说。

四城联奏老工业基地振兴“畅想曲”

科技日报讯(记者李丽云 实习生张旭)哈尔滨、长春、沈阳、大连东北四市构建城市联动体系,计划通过四个方面新突破、五个方面联合行动,打造区域经济共同体。8月20日,在哈尔滨举办的太阳岛论坛暨东北振兴论坛上,四城市共同发布了《2016太阳岛论坛暨东北振兴论坛东北四城市太阳岛宣言》。

《宣言》提出,要努力走出一条新形势下老工业基地振兴发展新路子。应实现以下几个方面突破:以供给侧结构性改革为主线,在产业升级、产业培育上实现新突破;以创新驱动为引领,在培育发展新动能上实现新突破;以对接“一带一路”战略为重点,在全方位对外开放上实现新突破;以保障和改善民生为根本,在补齐民生短板上实现新突破。

四市政府在《宣言》中明确将采取联合行动:创新合作方式,构建哈长沈大四个副省级城市联动体系;整合延伸产业链条,建立跨区域产业技术创新战略联盟和科技成果转化机制;打造区域公共服务和区域市场一体化发展新格局;强化哈长沈大中心城市核心带动作用,建设世界级城市群等。

山西:VR科技节上体验“包场”

科技日报讯(记者王海滨)选好你想要看的电影,戴上虚拟眼镜,就可“包场”,甚至体验太空旅行。8月18日至21日的首届太原虚拟现实科技节上,观众可身临其境感受虚拟现实(VR)技术。

“VR利用运算平台模拟产生三维的虚拟世界,让使用者脱离现实世界,通过视觉、听觉、触觉、嗅觉、味觉等达到身临其境的效果。”举办方工作人员刘成敏说,“2016年被称为‘VR元年’,目前,VR已经在汽车、旅游、医学、娱乐、航天、设计、工业、地理、教育、能源等领域广泛应用。”

首届太原虚拟现实科技节由山西尖尔智能科技有限公司承办,通过大型VR游戏互动体验、相关VR设备展示、VR制作技术合作等方面的展示交流,使人们近距离接触体验VR。

“金沙江规划”谋划长江上游发展

科技日报讯(记者马波)近日云南省政府出台《云南金沙江开放合作经济带发展规划(2016—2020)》,将迪庆、丽江、大理、楚雄、昆明、曲靖、昭通7州市的23个县(市、区)纳入规划,提出构建“一屏、两翼、三组团”空间格局,形成保护有力、布局合理、功能互补、特色鲜明的发展空间。

据介绍,金沙江经济带地区2015年生产总值1618.7亿元,占全省11.8%,人均地区生产总值占全省平均水平的72.6%。目前,经济带交通基础设施薄弱、产业发展滞后、城镇化水平低,通过“一带一路”建设、长江经济带建设等国家战略,云南省委、省政府对该经济带作出了重大战略部署。“一屏”即金沙江河谷生态屏障,重点保护良好独特的生态系统健康和生物多样性,构建以重点生态功能区为主体、禁止开发区域为支撑的金沙江河谷生态屏障。“两翼”即西北发展翼和东北发展翼。以香格里拉为重点,联动德钦、维西发展,构建连接澜沧江经济带的重要发展翼;以水富为重点,联动绥江、永善发展,构建连接长江经济带的重要发展翼。“三组团”即古城—玉龙组团、武定—禄劝组团、昭阳—鲁甸组团,打造旅游胜地、特色生物资源开发创新基地和重要的清洁能源基地。