

看烟台高新区如何激活“创客”潜能

□ 本报记者 魏东 通讯员 张玉鹏

■ 高新区创新风云录

曹淑强是烟台高新区的一名普通“创客”，这两天他正忙着办理方硕(山东)智慧城市有限公司的注册手续，着手启动烟台智慧城市“车海”工程。急需营业执照到外地签订合同，市场监管局的作业人员为企业开辟“绿色通道”，当场就办理好了相关手续。“高效精简的行政审批速度，良好的创新创业氛围，是吸引企业入驻创业的重要因素。”曹淑强说，“在我们眼里，烟台高新区就是创客们创新创业的沃土。”

为大众创业提供“众创空间”

大众创业，草根创业，需要载体平台和丰厚土壤。今年烟台高新区开展“孵化器建设年”活动，大力加强孵化器、加速器建设，着力构建一批低成本、便利化、开放式的“众创空间”，让创业者自由共享经验、知识、思想和仪器设备等创业资源。

“通过创新创业我们发现电子商务创业相对成本低、风险小、创业成功率高，更适合大众创业。”烟台市大学生创业园区管理服务

中心主任谭剑钊接受采访时表示：去年11月，烟台市大学生创业园新设立了电子商务孵化基地，打造连接FSC(工厂、学生、顾客)的电子商务运营平台，提高电商企业创业成功率。大学生创业园运营近3年来，累计孵化企业223家，解决就业2700多人。

做强孵化载体，夯实平台支撑，才能保证每一株创业“萌芽”，都能在这里“孵化成苗”。目前，烟台高新区科技CBD创业大厦、中俄科技园、烟台市大学生创业园等综合孵化器以及生物医药、航空航天、电子信息等各类专业化孵化器已建成启用50万平方米。年内全区孵化器建成面积突破100万平方米，形成综合孵化与专业孵化互动、科技孵化与产业化互联、多层次、多样化的企业孵化器群体。

“今年我们将着力完善‘联络员+辅导员+创业导师’的孵化体系，强化对孵化器管理人员、服务人员和创业者三个层次的培训，努力形成政府鼓励创业、社会支持创业、百姓勇于创业的浓厚氛围。”据烟台高新区科技局副局长介绍，他们实施的科技“小巨人”孵化工程，使全区1300多家科技型小微

企业入驻各类孵化平台，一大批顶天立地的科技“小巨人”企业茁壮成长。

为万众创新提供“智力源泉”

3月10日，首批省级“海智计划”工作基地在烟台高新区授牌，计划年内引进国家“千人计划”5人以上，山东省“泰山学者”3人以上。“激活万众创新的活力，形成人人创新的新态势，科技创新是新引擎，高端人才是源头活水。”烟台高新区科技局负责人如是说。

招才引智，恰恰是为每一棵创业“幼苗”输血造血，让他们快速“抽枝散叶”。

依托胶东汽车服务平台，通过与清华大学、机械科学研究总院先进制造技术中心的深度合作，泰利汽车模具有限公司在汽车模具信息化、轻量化和节能化方面居于行业领先，长5.2米、宽4米、高4.5米的国内最大的金属3D打印设备即将投入使用。“用好政府搭建的技术平台，我们实现了借智借力发展，使企业持续保持了创新活力。”该公司负责人孙军强有感而发。

作为国家级科技企业孵化器，山东国际生物科技园发挥孵化带动效应，着力建设了分析

测试中心、生物技术中心、长效与靶向制剂研发中心(国家重点实验室)和海洋功能产品研究中心等8大高端公共技术和服务平台，围绕产业链培育技术链，为入园企业提供技术支持。目前，已有20多家国内外知名高校院所设立分支机构，40多个创业项目入园孵化。

为了让创新的种子、创新的思维在这里碰撞出创业的火花，烟台高新区创办了“蓝梦咖啡”科技型小微企业沙龙，并量身定制小微企业培训平台。截至目前，烟台高新区累计引进和培养两院院士2人，国家“千人计划”5人，省“泰山学者”12人，市“双百计划”22人，省级杰出青年1人，并获评全国首批创新人才培养示范基地。

为每棵幼苗“保驾护航”

3月19日，烟台泰利汽车在全国中小企业股份转让系统鸣锣上市，成为高新区继方硕电子、禹成机械之后第三家登陆新三板的企业。据统计，烟台高新区一年多来先后有7家中小企业在资本市场挂牌上市。在当前中小企业普遍面临“融资难”的背景下，该区中小企业在资本市场却频频报捷，这与高新区探索推出多元化“私人定制”金融产品，

扶持中小微企业发展政策密不可分。

拓宽融资渠道，让每一棵创业“植株”，都在这里“灌溉施肥”。烟台高新区着力完善金融服务体系建设，在全市率先设立创业投资引导基金，成功撬动社会资本2亿元。同时，烟台市创投公司也落户这里，将聚集更多社会资本有效服务区内企业。该区搭建了齐鲁股权挂牌培育基地，借助股交中心“绿色通道”，加快企业上市步伐，实现区内企业利用多层次资本市场融资；扶持推动金融服务平台建设，搭建起全市首家金融超市，形成了一条“政府推动、金融机构参与、市场化运作”金融服务体系链条。此外，他们近期还联合长安责任保险开发保证保险业务，为区内企业进一步缓解融资难问题。目前，金融超市已入驻金融17家、中介机构38家，注册企业256家，融资金融产品种类96个，初步形成近10亿元的融资服务能力。

“要加强科技金融结合，做齐金融机构门类，创新金融产品，力争年内引入各类金融服务机构5家以上，各类金融服务平台为企业融资超过3亿元。”烟台高新区财政局负责人表示。

京东方6代线项目瞄准高分辨率智能手机

科技日报讯(记者盛利)成都京东方第6代LTPS/AMOLED生产线项目近日在成都高新区启动建设。总投资220亿元的该项目，计划于2017年第二季度投产，其设计产能为每月4.5万片、尺寸为1.85米×1.5米的玻璃基板(含触控和模组配套产能)，产品定位为高端手机显示及新兴移动显示产品等。

LTPS技术即低温多晶硅技术，作为制作显示屏背板先进工艺，其电子迁移率比传统非晶硅技术高100倍以上，具有更高分辨率、更快扫描刷新速度、更低功耗等特点。伴随当前电子信息行业高分辨率智能手机盛行、显示器屏幕平均尺寸不断增长的趋势，采用LTPS技术量产的中小尺寸、高分辨率显示屏

优势更加突出。

去年10月23日，京东方与成都市政府、成都高新区管委会分别签署第6代LTPS/AMOLED生产线项目投资合作协议及项目入区协议。按照协议约定，该项目计划总投资220亿元，注册资本120亿元，京东方公司下属全资子公司成都京东方作为该6代线项目的投资、建设、运营平台。2017年项目建成后，产品将涉及触控一体化屏、高分辨率PPI屏、4K低温多晶硅屏、OLED屏等。

京东方是我国唯一能够生产全系列半导体显示产品的企业，也是唯一自主掌握显示产业完整技术能力的企业，其出货量位列全球显示行业前五强。

山东省农科院得利斯博士科研工作站揭牌

科技日报讯(记者魏东 通讯员王祥峰)5月5日，山东省农科院得利斯博士科研工作站于诸城市揭牌，这是创新农业科技推广服务模式、解决成果转化“最后一公里”的重要举措。

山东省农科院选派畜牧博士专家团队进驻得利斯集团，协助组建企业研发中心并提供人才培养，根据该公司的生产需求进行科技研发，重点为其自有猪场核心种群疫病防控和快速诊断提供技术支持，取得的科研成果由双方共享。

据该院科研处董建军介绍，博士科研工作站是以该院研究单位为依托，以具有博士学位的专家团队为支撑，在现代农业示范园区、农业龙头企业、农民专业合作社、家庭农场等新型农业生产经营组织建立的集科学研究、技术中试熟化、人才培养、成果转化于一体的工作平台。自去年以来，山东省农科院发挥自身人才与科技优势，紧密对接新型农业经营主体需求，围绕小麦、杂粮、蔬菜、畜禽等地方特色产业，已经设立了9个博士科研工作站。2015年，该院根据山东省不同生态区、优势农业产业带和优势农产品产区发展现代农业的需求，计划在全省建立30个博士科研工作站。

山东省农科院设立的博士科研工作站坚持问题导向，强化自主创新，做到课题从生产中来，成果又直接应用到生产中去，有针对性解决生产一线难题，既实现了科研单位人才优势与新型农业经营主体生产优势的有机结合，又补齐了农民和企业自主创新能力的短板，有效解决了科研与生产“两张皮”问题。

开滦吕家坨矿打造节电“聚能环”

科技日报讯(通讯员黄绍华 龚光宇)面对严峻的生产经营形势，开滦吕家坨矿机电科以降低排耗电耗为突破口，打造节电“聚能环”，助推降本增效上水平。

该科针对负800、负950水仓淤积严重，储水能力不足，影响谷段用电效率的实际，把提高清仓效率，增大水仓储水能力作为提高用电峰谷比的重点，从电工、起重等班组中抽调骨干员工补充到清仓队伍中来，变以往的单班清理为双班清理，并设置了阶梯单价。目前负950、负800水仓更换周期分别控制在4个月和6个月以内，提升了水仓最大储水量，为提高谷段用电效率奠定基础。

该科还把提高泵水效率作为提高排水用电峰谷比的关键，从提高装备技术水平和检修质量两方面入手，狠抓机电管理，提高泵水效率，努力实现节电降耗。在成功试用多级离心泵的基础上，进一步推进主排水泵替换项目，更换完成后预计泵水效率能够提高8%以上；同时，强化机电检修，要求值班组长每天对排水设备进行对表巡查，发现问题及时组织处理，对于因检修不到位而影响排水效率的，视情节严重程度，给予责任人处罚，增强员工抓好检修的责任意识，确保设备的正常运转，为提高谷段用电效率提供保障。

完达山尝试打造黑龙江绿色乳制品产业化示范区

科技日报讯(记者李丽云 实习生何亮石依诺)“一个国家的米袋子要掌握在国人手里。同理，一个国家的奶瓶子也要掌握在国人手里。”近日，完达山乳业集团董事长王景海在接受记者采访时说。

王景海说：“完达山正在尝试打造黑龙江绿色乳制品产业化示范区，通过树立优质奶源的品牌和展示安全生产的技术，推动民族乳业发展。黑龙江省的地缘优势与荷兰、丹麦、美国的北三州、日本的北海道同在一个黄金‘奶业带’和‘玉米种植带’。数据显示，北大荒提供的青贮、饲料的农残残留物是全国平均值的1/7，肥料残留物是全国平均值的1/4，优良的饲料成为优质奶源的重要保证。加之完达山已建成完整的产业链追溯体系，这就意味着所有的加工环节与产品信息都能被消费者一键查阅。”

王景海介绍，经过50年的发展，黑龙江农垦系统的奶牛养殖由过去的散养变为小区牧场，由小区牧场变为规模化牧场。现在，黑龙江农垦系统已建成大型现代化牧场100多个，计划再建30个。完达山乳业的奶源供应完全自给自足，不再接收任何散奶，从源头保证奶制品质量。完达山乳业的整个产业链条也实现了标准化管理，从机械榨乳、冷

链运输到管道封闭输送、无菌化加工，整个程序均由电脑全程控制；同时完达山对草料饲料、分类样品进行严格的质量把关，打造全程放心产业链。

今年4月1日起欧盟原奶生产配额制的取消及中澳自由贸易协定的签署使中国乳业再次面临挑战。王景海说，我们面临大敌、压力巨大。“完达山身处北方地区，生产成本相对较高，2014年已经吃到了进口倾销的苦头：进口全脂奶粉每吨价格1.8万元，而国内每吨的成本在3.8万元左右，两者差价高达两万元。”

面对不利形势，王景海认为，首先要做好品牌建设，获得消费者的认知，以完达山的质量优势提振消费者对民族乳业的信心，引导消费者理性消费。如今，完达山奶粉已覆盖全国市场，液态奶主要覆盖长江以北，除了黑龙江还有4个企业之外，外省还有8个企业。在中国乳业中，完达山的品牌价值为140.36亿，在伊利、蒙牛之后，位列第三位；在产品功能上，仅次于伊利、蒙牛、光明，排列第四位。王景海说：“完达山现在还算是一个二类企业，我们在向一类企业跨越转换需要一个艰苦的过程，需要全体员工努力，但我认定我们的优势在未来的市场博弈中能使我们完达山品牌价值凸显。”



第十六届上海国际汽车工业展览会上，由合工大新能源汽车研究院与上海瑞联科技股份有限公司联合开发研制的“天瑞”纯电动轿跑车功能样车惊艳亮相，功能样车设计最高时速140公里，搭载了28千瓦时的三元锂电池，整车通过轻量化设计制造，整备质量只有800千克，能够确保其在综合工况下续航里程超过280公里，体现“智能、时尚、环保和驾乘乐趣”的设计理念，被媒体誉为“合肥版特斯拉”。

张瑾 本报记者 吴长锋摄影报道

特斯拉首推家庭充电桩安装免费预勘测服务

科技日报讯(记者付丽丽)特斯拉近日宣布在中国率先推出免费的家用充电预勘测服务，从而在业界首个实现涵盖免费预勘测、免费安装和售后维保等家庭充电“一站式”无忧服务。

特斯拉中国公共政策与充电基础设施总监高翔介绍，预勘测服务将覆盖全国21个

最主要城市为半径的350公里区域，涵盖全国80%以上主要城市。特斯拉同时承诺，未来将配合修订完成的充电国标，确保新生产车辆符合国家标准。

“特斯拉本次正式推出的家庭充电免费预勘测服务，将针对有购车意愿但是对于家庭充电设施安装尚有顾虑的客户。”高翔说，特

斯拉将首先在北京、上海、南京、杭州、成都、重庆、武汉、广州、深圳等城市推出免费预勘测服务，并将不断扩大预勘测服务的地域范围。

此外，自2015年起，特斯拉的车主在正式购车后不仅可获得免费的家用充电设备，还可以享受电缆长度30米内的免费家用充电桩基础安装服务；在售后环节，特斯拉官方服务商还提供家庭充电桩安装的2年免费维保，并承诺在报修后48小时内免费上门服务。

青岛大港海关简化异地加工贸易作业

科技日报讯(通讯员于婧 记者王建高)近日青岛服雅贸易有限公司一票异地加工贸易手册设立简化申请在青岛大港海关通过核批，实现首票“丝绸之路经济带海关区域通关一体化改革”异地加工贸易简化作业。

异地加工贸易是指经营企业将进口料件委托另一直属海关关区内加工企业开展的加工业务。按以往规定，企业需要先向经营单位主管海关办理申报手续，再到加工企业所在地的主管海关办理手册设立，备案时间较

尾矿库闭库再利用技术变废为宝一举多得

科技日报讯(记者吴长锋 通讯员杨爱平)位于南京的谷里、安基山、九华山三座铜矿尾矿库已停用多年，设施损坏严重，坝体稳定性差，对下游临近居民小区、京沪高铁线等存在着重大安全隐患。江苏省和南京市安监部门连续两年将三座尾矿库列为重点隐患

挂牌督办，要求企业限期整改。可停产的矿山本来就没有收益，完成三个尾矿库闭库投入将达到1500万元，这成了摆在南京化建集团面前的巨大难题。

南京化建集团找到了我国尾矿库研究领域享有盛名的中钢集团马鞍山矿山研究

唐河打造我国中部最大农机装备基地

科技日报讯(记者乔地 通讯员金少庚 丰兴汉)河南省唐河县南商农牧科技有限公司日前接连收到河南牧业、双汇、广东温氏、南京雨润等养殖企业的高端设备订单。这个年产5万余台(套)母猪电子饲喂站、产房母猪饲

喂系统、种猪测定系统、环控等设备的农机装备生产企业，拥有世界领先的8项核心专利。

唐河县在产业集聚区开辟3平方公里农

264幅国际纳米艺术精品让你“脑洞大开”

科技日报讯(记者王春)远处看去，一幅庄稼茁壮生长的“丰收喜悦”图，近看原来是一张氧化锌纳米棒生长过程中的五幅扫描电镜照片；再看旁边一张“纳米康乃馨花”照片，花朵尺寸实际仅1微米左右，每个花瓣仅10余个纳米大小，而宏观世界的康乃馨至少有5厘米大小，这种一大一小的反差将“小就是美”的特征彰显无遗……近日在复旦大学举行的“2015年复旦国际纳米艺术展”上，264幅国内外经典作品给观众带来了视觉的震撼。

自上世纪80年代起，纳米技术开始蓬勃发展，如今已广为人所知。而纳米艺术，就是运用纳米技术创作的，具有纳米尺度，反映纳米世界特殊美感的艺术。本次艺术展涉及物理、化学、微电子工程、材料生长、纳米工艺和各种纳米表征技术等多个学科领域。

国家“千人计划”专家、复旦大学信息学院电子科技创新平台副主任陈宜方教授介绍，纳米艺术的表现手法是多样的，最普遍运用的就是形象比拟的方法，即把形形色色的纳米结构比拟成纳米桥梁、纳米摩托车、

长、通关成本相对较高。

海关区域通关一体化改革后，在青岛、济南、郑州、太原、西安、兰州、银川、西宁、乌鲁木齐、拉萨10个“丝绸之路经济带海关”间开展异地加工贸易，企业可以凭经营单位所在地商务主管部门核发的《加工贸易业务批准证》等相关单证，直接到加工企业所在地主管海关办理手册设立，手续大为简化，成本明显降低。

院，委托该院对尾矿库安全现状评价。接手项目后，中钢马矿院项目团队在仔细分析尾矿库各项指标及周边情况后，根据多年的研究积淀，大胆提出对尾矿库进行闭库再利用的想法。

这样一来，不仅能满足政府关于三座尾矿库闭库的安全隐患整改要求，而且又能对闭库尾矿库进行开发利用，而且是一次投资两次受益。

机、南阳向阳红农业机械、南阳大华农机等9个农业机械制造项目入驻。山东巨明集团的玉米收获机械、山东五征集团粮食烘干设备制造项目也有望在今年入驻农机产业园。3个月以来，全县农机购销量达3万多台。去年以来流转土地52万亩，新增各类农民专业合作社759家，家庭农场339个，新型农村经营主体规模日益庞大。

纳米屋、纳米酒杯、纳米芭蕾等等。材料生长、化学合成和自组装过程中极大的随机性，为创作者提供了无限的想象空间。

“以小为美”正是纳米艺术的理念。陈宜方教授展示了一幅他在2009年为英国广播公司(BBC)科技频道所摄的“书法”作品：用纳米技术在一根来自于蜜蜂的、仅20微米粗细的腿毛上“写下”祝其周年庆的贺词！估计BBC收到这件珍品也是醉了，因为这么大的“书法”根本没法挂啊！

据悉，本次艺术展上首次出现以电子束光刻为创作手段的中国纳米艺术作品，数量达49幅，占参展作品总数的19%之多，其中绝大多数出自复旦学生之手。

■ 动态播报

于瑞群当选2014影响济南年度经济人物

科技日报讯(记者王建梁)“开创杯”2014影响济南年度经济人物评选活动近日在济南龙奥大厦正式揭晓。中国重汽集团济南卡车股份有限公司党委书记、总经理于瑞群，获得2014影响济南年度经济人物奖。

此次评选由济南市经信委、济南市企业联合会、济南市企业家协会推荐。面对中国经济的新常态，于瑞群带领卡车股份公司，以实施精益化管理、信息化管理、降本增效等“转型升级、创新驱动”措施，对带动济南市区域经济、打造重卡产业集群做出了重要贡献。

2014影响济南年度经济人物评选活动自今年1月启动，主题是“新常态 新动力 新作为”，评选标准为“责任 贡献”。评选活动启动后社会各界踊跃参与，推荐了61名候选人，涉及新医药、电子信息、餐饮、金融保险、商业、汽车经营、房地产、环保、农贸、食品等众多行业和领域。经过济南市推荐、公众投票、专家评审，有33名企业家入选。

哈工大举办首届法国文化节

科技日报讯(记者李丽云 实习生石依诺)由法国驻沈阳领事馆和哈尔滨工业大学共同举办的哈工大首届法国文化节于近日启幕，本届文化节吸引了15所法国高校及高校集团的代表进入校园，与同学们近距离接触，答疑解惑。

据了解，哈工大首届法国文化节为期7天。广大师生在与法国名校亲密接触的同时还可以品尝纯正的法国美食、欣赏世界顶尖的雅顾摄影展、倾听法语联盟公开课，足不出户领略法国文化的魅力。另外，今年7月，哈尔滨工业大学还将举办中法航天创新营、法国科技沙龙等系列沙龙。

法国驻沈阳领事馆工作人员介绍，目前已有35000余名中国留学生留学法国，其中有2000余人来自东北地区，哈尔滨在学生交流活动中做出突出贡献，哈工大目前与法国高校有很多合作项目，目前已与泰邦集团建立了战略合作伙伴关系，并与法国矿业电信联盟、里昂国立应用科学学院、法国国立高等工程技术学院等建立了实质性合作。

新桥医院创建“天使心理沙龙”

科技日报讯(李春梅 记者冯亮)一护士因对临床工作恐惧，多次想离开护理岗位。在接受医院“天使心理沙龙”公益服务平台一对一心理疏导后，于“5·12护士节”时重新回到护理岗位。这是第三军医大学新桥医院专门为护士建立的国内首个心理公益服务平台，旨在促进护士的心理健康。

据了解，目前多有护士因工作压力大而出现焦虑、失眠等症状，一上夜班就感到紧张。新桥医院护理部针对这些情况，创建了“天使心理沙龙”公益服务平台，对出现上述症状的护理人员心理疏导，帮助她们重拾信心。该平台自今年1月成立以来，已经为医院8名有心理困惑的护士提供了个案心理疏导，并为全院700多名护士开展了大型心理公益讲座。

大同新通公司推广设备维修“六步法”

科技日报讯(郑晴霞)近日，大同新通公司结合新开展的抑尘设备维修业务，提炼总结出抑尘设备维修“六步工作法”。一看，看作业设备有无跑冒滴漏及现场周边环境是否安全；二想，作业前预想会不会走过场，易发故障点卡控责任明确到人；三防，加强作业现场防护，将作业标识牌悬挂于电源控制箱，保持电源断开状态；四排，仔细排查设备故障，分析故障点，制定检修流程；五检，检修设备故障；六撤，作业结束需清点人数、工具设备后，撤除防护清理现场才可恢复运行。“六步工作法”在高质量完成设备维修作业的同时，大大提升了现场作业的安全系数，有效防控了安全隐患。

呼和浩特务机械段打造平安厂区

科技日报讯(朱杰)呼和浩特务机械段针对春季天气干燥，厂区人员复杂，外单位车辆出入频繁，容易发生火灾和各类治安问题的实际，加大厂区管理力度，借助科技设备督促巡逻队员尽职尽责保卫厂区安全，打造平安厂区。

该段在加大人员和设备投入的同时还安装了电子巡更打点系统，在厂区容易发生安全隐患的关键部位设置了15个巡更点。巡逻队员每天按照巡更程序所规定的路线和时间，到达指定的巡更点进行巡更，并在巡更打点器上“打点”，巡查记录就会传送到主机记录中，保卫科及时掌握巡更情况，有效提升了厂区治安管理能力，将各类安全隐患消灭在萌芽状态。

江山派出所为学生开通“绿色通道”

科技日报讯(彭哲明 张杨)近日，广西防城港市边防支队江山边防派出所开通“绿色通道”，为驻地江山中学临考学子办理二代身份证，赢得了广泛赞誉。

该所民警在走访中了解到江山镇江山中学部分即将毕业的学生还没有办理二代身份证，由于学习时间紧张、课程紧凑，无法在派出所户籍办证大厅正常上班时间去办理，且学生逐个请假办证不利于学校管理。根据这一情况，该所主动与学校负责人协调确定利用学生下午放学至晚自习之间3小时休息时间作为中考临考学生办理二代证。经过3天的努力，为江山中学122名学生采集了图像和指纹，顺利办理了二代身份证。