

# 广州高新区:有多少创业障碍,就有多少服务孵化

通讯员 钱从波 本报记者 左朝胜

## 创新驱动发展·国家高新区调研行

88岁开始创业,欲打破国外垄断;90后大学生,要将自主研发的卫星送上天……在广州高新区印客时光众创空间,年龄不再是创业的障碍。

在这里,创客们借助印客时光量身定制的特色服务模式,将创业项目置于印客时光专业的投融资服务体系、完善的技术服务体系、全链条式的科技服务体系、全方位的创业服务生态体系之中,力求项目在最短的时间内提质、增效、减负。也正是这种特色的服务,让印客时光在不到一年的运营时间里,迅速孵化技术创新型项目20项。

事实上,印客时光只是广州高新区打造科技企业孵化器集群的一个节点。多年以来,广州高新区始终将“科技企业孵化器”作为经济结构和方式转型的重要抓手,逐渐走出了一条以“投资主体多元化、孵化生态平台化、孵化体系链条化、资源链接全球化”的孵化器“四化”发展新路子,形成“内生孵化、外延孵化、协同孵化”的企业孵化“三新”模式。

## 实现“四化”发展道路

广州高新区坚持政府引导、社会参与的“投资主体多元化”思路,相继出台多项孵化器建设管理与服务政策,按照“新建一批、功能转换一批、改造提升一批”的发展思路,积极鼓励国有、民营和产业资本共同参与孵化器建设,目前建成的孵化器中,民营孵化器超过80%。

广州高新区按照企业成长路线图,以孵化器为核心,向产业链前端和后端不断延伸拓展,打造“预孵化—孵化—加速”完整的科技创业孵化链条。目前已建成孵化器与加速器52家,其中国家级孵化器6家,总孵化面积369万平方米。广州是一座国际化程度相当高的城市,近年来,广州高新区大胆探索孵化器国际化发展路径,与新加坡、以色列、欧盟等多家孵化器或创业投资机构建立了合作关系。

## 探索“三新”发展模式

俗话说,独木不成林。但广州高新区的一些企业,

不仅让自己长成参天大树,还利用企业自身的资金、服务、技术、市场渠道等参与创新企业培育,走出了一条创新企业“独木成林”的道路。

广州视源电子通过在企业内部征集创业计划,由若干个创业团队提出创业方案,经企业管理层研究筛选后成立独立法人子公司,创业公司由母公司和研发人员共同持股,服务于集团的主营业务,又实现多元化发展。

目前视源电子以电子信息专业为核心,成功孵化12家子公司,取得专利近500项,销售额超过50亿元。这就是广州高新区从实践中探索出的企业内生孵化模式。

由中山大学达安基因建设运营的达安生物医药健康产业园,则是采用外延孵化模式,通过遴选生物医药产业上下游产业新项目,依托达安基因在中国医药诊断行业的龙头地位、雄厚的科研实力、专门成立的4只医疗健康投资基金,以及自身在全国范围内已经形成的成熟的供应和销售网络,为入园企业在上下游产品采购、推广、销售等方面提供相关服务

和便利,更好的促进了入园企业的加速成长与壮大。目前达安生物医药健康产业园围绕健康产业孵化了生物医药企业150家,其中有3家已经在新三板挂牌。

## 打造“两企”培育摇篮

从1998年第一家孵化器——留学人员广州创业园起步,广州高新区科技企业孵化器已经增加到现在的52家,其中6家国家级孵化器,3家省级孵化器,11家市级孵化器。累计孵化企业超过3000家,在园企业总数超过2200家。

当然,孵化器的发展不光是量的增加,更是质的提升。目前,广州高新区各类孵化器已经培育出金发科技、冠昊生物、威创视讯等12家上市公司和21家新三板挂牌企业。此外,在“瞪羚企业”孵化培育中,2015年,147家“瞪羚企业”总收入达到515亿元,近两年收入年均复合增长率达21%,在科技部发布的“瞪羚企业”发展综合排名中,广州高新区位列全国第二位。

# 「弃风、弃光、弃水」现象凸显新能源消纳困局 专家建议提升火电弹性

本报记者 唐婷

“我国传统能源结构性过剩问题突出,发电机组利用小时数创1978年以来最低水平。”国家能源局规划司副司长何勇健表示。他是在今天在京举行的“2016能源·绿色发展论坛”上作这番表述的。与传统能源过剩并存的是,可再生能源发展面临诸多瓶颈。我国风电、光伏、水电装机均居全球第一,但部分地区弃风、弃光、弃水问题严重。

何勇健介绍,“十二五”期间,全国弃风率高达17%,累计弃风电量958亿度,弃水电量706亿度,“今年上半年,‘三弃’矛盾进一步加剧”。据国家能源局统计,2016年上半年,全国风电上网电量约1200亿千瓦时,平均利用小时数917小时,同比下降85小时;风电弃风电量323亿千瓦时,同比增加148亿千瓦时;平均弃风率21%,同比上升6个百分点。

针对新能源电力消纳难题,中国工程院院士、华北电力大学校长刘吉臻在会上指出,提升火电弹性是解决规模化新能源消纳的有效手段,“如果把火电、风电、光伏等比作几个朋友,那火电就是朋友圈里的老实人,有较大弹性,可起到调节作用”。通过改变火电负荷速率,可起到调频作用,平抑新能源电力随机波动性;改变负荷深度,可实现削峰填谷,在风电高峰时释放容量空间;火电循环启停,可做安全可靠备用,保证电力系统稳定运行。

目前我国火力发电弹性运行能力与丹麦、德国、美国等国存在较大差距,有较大改善空间。火电弹性运行能力主要包括3个指标,深度调峰能力、快速爬坡能力、快速启停能力。以深度调峰能力为例,我国热电联产机组这一能力为20%,而丹麦是80%。

刘吉臻进一步指出,我国火电机组的深度调峰能力如扩展10%,则可为风电腾出0.88亿千瓦的装机空间,占风电总装机的69%,15%的弃风能全额接入;火电机组爬坡能力每提升一倍,可为电力系统提供一倍的额外备用容量,保证电力系统稳定性。“提升弹性会对火电的安全性、经济性带来挑战,一方面需要新的理论技术支持来缓解这一矛盾,同时,政策层面需要对火电弹性予以价格补偿。”

(科技日报北京7月27日电)

(上接第一版)

习近平强调,深化国防和军队改革势头很好,但后续任务依然艰巨繁重。我们要再接再厉,乘势而上,迎难而上,扎扎实实把深化国防和军队改革推向纵深推进的关键当口,我们要有力、有担当、有韧劲,继续蹄疾步稳向前走。要进一步把准改革方向,坚持正确政治方向,坚持向打仗聚焦,坚持创新驱动,坚持体系设计,坚持法治思维,坚持积极稳妥。要进一步抓好改革落实,加强组织领导,抓铁有痕、踏石留印,确保各项改革举措落实、落地、落细。军队各级党委要把抓改革任务落实作为重大政治责任,着力提高精准理解、精准发力、精准落地能力,高标准完成好担负的改革任务。要深化思想发动,引导广大官兵读懂改革、吃透改革,在解放思想中统一思想,为推进改革打下坚实思想基础。军队各级领导干部特别是高级干部要带头做改革的促进派、实干家,自觉在大局下定位、思考、行动,把对党忠诚、听党指挥、向党中央看齐落到实处改革任务上。

习近平强调,深化国防和军队改革是全党全国共同的事业,中央和国家机关、地方各级党委和政府以及有关方面要强化国防意识,一如既往地关心支持国防和军队建设,积极配合完成跨军地的改革任务,自觉把经济布局调整同国防布局完善有机结合起来。深化国防和军队改革期间,军队转业安置干部比较多,中央和国家机关有关部门、各地方要全面落实党中央决策部署,把军转干部安置好、使用好,确保军转安置工作圆满完成。

## 图片新闻

7月27日,在黑龙江省江川农场,飞机在稻田上空进行航化作业。当日,为预防水稻稻瘟病发生,保证农作物均衡增产,黑龙江省江川农场对近两万亩水稻进行航化作业。这是7月份以来,江川农场进行的第二遍航化作业,喷洒叶面肥和杀菌剂。据悉,“北大仓”的多个水稻种植区在7月份陆续开展了航化作业。  
新华社记者 王建威摄

## 加纳微堆低浓铀堆芯零功率实验首次临界成功

科技日报北京7月27日电(记者张盖伦)27日上午,在中核集团中国原子能科学研究院内,中外专家见证了加纳微堆低浓铀堆芯成功实现零功率实验首次临界。这是我国承担的加纳微堆低浓铀堆芯改造项目的里程碑节点,它标志着中方负责的核技术准备工作均已完成。

加纳微堆,是中国原子能科学研究院于1995年通过国际原子能机构技术合作项目为加纳设计、建造的

该国第一座研究堆,采用高浓铀为燃料。2013年,经国际原子能机构、美国能源部、加纳和中国协商,由中国牵头承担对加纳微堆进行低浓铀燃料改造工作。自2015年签署正式合同开始,中国原子能科学研究院开始了加纳微堆的低浓化改造工作。

微堆,是微型中子源反应堆的简称,具有小型、低功率、固有安全性好、容易操作等特点,可建在大中城市人口稠密的大学、科研单位等地。

## 热点事件能否让科学火起来

(上接第一版)

一项数据正好验证了她的话:科学搜索指数日均值由2011年第一季度的2517175增长到2015年第一季度的6992853,同比增长178%。

分析这背后的原因,张谦认为是因为科学传播的内容更容易在社交媒体上形成二次传播。“比起明星八卦,科

普是一种正能量,对转发者本人的形象也是一种加分”。而这样的传播效应在她看来,正是互联网+科普的机会。

想要抓住这样的机会,势必做出改变。如今,越来越多的自媒体在互联网+的环境中脱颖而出,徐来觉得,媒介权力下行对科学(传播)这样的精英文化带来了极大的挑战,但“越是逆境,越需要能力上的提升和

所谓“低浓化”,是在不改变堆芯几何尺寸的前提下,将高浓铀堆芯燃料替换为低浓铀堆芯燃料。开展微堆燃料低浓化工作,符合我国核不扩散的国际政策,也可在国内外微堆推广上起到积极作用。经过5年攻关,原子能院成功将微堆中的核燃料富集度从90%降至12.5%。今年3月,我国首座微堆低浓化改造完成,实现满功率运行,这也意味着我国完全掌握了微堆低浓化技术。

原子能院堆工部主任杨红义表示,此次加纳微堆低浓铀堆芯零功率实验首次临界成功,践行了我国政府的承诺,“加纳模式”也将为后续微堆低浓化以及核不扩散国际间合作提供重要经验。

方法上的突破”。

“今天的中国网民已经远远不能满足于媒体对于热点事件的科学解读,我们需要更多科学家以及专业机构在热点事件中发声。”张谦说,“政府在应急事件的处理上已经非常成熟,但我们依然没有形成一个科学家回应热点事件的机制。未来,我们希望媒体或平台能够与科学家以及科研机构实现良好的连接,在突发事件、热点事件中,让科学家拥有话语权,也让网民获取更加专业的科学解读。”(科技日报北京7月27日电)

## 唐山大地震40周年祭

(上接第一版)

### 绿色转型再现工业辉煌

国内第一座机械化采煤矿井、第一桶机制水泥等“七个中国第一”,是这座城市辉煌的工业记忆。

唐山过去的支柱产业受到重创,钢铁、煤炭等产能严重过剩,传统工业的优势变为劣势。要从传统资源型工业城市,转变成新型工业基地,强化科技支撑、发展绿色产业是必由之路。

转型升级路在何方?唐山全市上下积极适应新常态,着力打好“京津”“沿海”两张牌,推动发展方式由要素投入增长型向创新驱动转变,着力构建以绿色、循环、低碳为标志的现代产业发展新体系。唐钢等大型国企,已打造成为“世界上最清洁的钢厂”,彻底颠覆了传统钢企“灰头土脸”的形象。

同时,唐山市还坚定不移地以举办世园会为抓手,破解发展难题,促进唐山全面、协调、可持续发展,倾力打造“靓丽、繁华、和谐、宜居”的新唐山。

4月29日,唐山世界园艺博览会正在不占一分耕地,在采煤沉降区建成腐朽为神奇的南湖公园盛大开幕。以“都市与自然·凤凰涅槃”为主题,寓意唐山在历经大地震劫难后的浴火重生;以“时尚园艺、绿色环保、低碳生活,都市与自然和谐共生”为建园理念,展示唐

山在抗震重建、生态修复后,呈现出的绿色、可持续发展的生态新形象。

2013年以来,唐山已压减炼钢产能2357万吨、炼铁产能1087万吨,削减煤炭消费量1140万吨。压产、减煤、治污、降尘、控车、增绿六措并举。

通过技术设备升级、产品链条延伸、规模档次进阶、“两化”深度融合等手段,改造提升钢铁、建材、化工、能源等传统优势主导产业。“十二五”期间,工业技改投资年均增长23.2%,形成了开滦煤化工、唐钢高强汽车板、津西钢板桩、三友粘胶短纤维等一批行业龙头拳头产品。

“十二五”期间,高新技术产业增加值年均增长16.7%。打造高端装备制造、电子信息、节能环保、生物医药、新能源、新材料等新兴产业集群,以高速动车组为龙头的先进装备制造业发展壮大,建成了全国最大的专用机器人研发生产基地,石墨烯等新材料实现产业化。

### 40年“敢教日月换新天”

随着2014年京津冀协同发展上升为国家战略,作为京津冀协同发展东北部的副中心城市,唐山首先在交通上构成了以海港、空港为龙头,以高速公路和铁路为纽带,一小时进京、半小时抵津的京津唐交通圈。为更好地承接京津产业转移和非首都功能疏解,

唐山主动对接、服务京津,精准推进平台建设,全力将京冀曹妃甸协同发展示范区、津冀协同发展示范区和唐山国家高新区、海港开发区打造成综合性承接平台。

而在13年前,曹妃甸还是一个不足4平方公里的荒岛,如今变成210平方公里的产业重地。作为京津冀一体化的战略核心区,更是经京冀两地政府签署协议,被定位为北京产业转移和功能疏解的承接地。双方协商决定在曹妃甸划出9平方公里优先用于北京(曹妃甸)现代产业发展试验区先行启动区建设,为建设曹妃甸协同发展示范区“探路”。目前,5.5平方公里的起步区水电路信气及绿化等已基本到位,具备了国家级开发区承载能力。

两年来,曹妃甸全面落实《京津冀协同发展规划纲要》和京冀两市对示范区建设指示精神,承接北京产业转移和非首都功能疏解,京冀曹妃甸协同发展示范区取得实质性进展。

今年截至5月底,曹妃甸京津在建项目39个,总投资1403亿元,其中北京项目31个,总投资1379亿元。全年,曹妃甸将承接京津转移项目100个以上。

2016年,是唐山地震40周年,也是唐山出彩的一年,继2016唐山世界园艺博览会开幕后,第三次中国—中东欧国家领导人会议在唐山召开,还将举办中国金鸡百花电影节、中国—拉美企业家高峰论坛。

弹指一挥间,40年岁月里唐山兑现了“敢教日月换新天”的壮志豪言。

四十年,只争朝夕;四十年,书写传奇。唐山,正朝着“三个努力建成”目标奋勇前进!

两年前,编代码的“IT女”吕莹在此创办苏州华墨信息科技有限公司,开启在细分领域市场“追梦探险”之旅。

现在,这家专注于肾脏病信息化领域的企业,已研发出多个医疗信息化产品,销售突破千万。公司也从创业时的几个人,扩展为70多人的团队,拥有软件著作权10余个,用户遍及全国10多个省市。

从“江南才子”到“创新旗手”,不仅是吕莹一个人擅变。近年来,科教人才大省江苏充分释放政策导向效应,努力补齐创新短板,创新型省份建设稳步推进。

## 科教大省为啥要补创新短板

开启乡镇工业的“苏南模式”,占据先机的外向型经济一度蜚声海内外;不过,正因为传统发展模式积累多年,江苏转型的阵痛来得更早也痛得更深。

面对新一轮科技革命和产业变革的大趋势,面对支撑引领新常态的新任务,我们比以往任何时候都更加需要强大的科技创新力量。“江苏省科技厅厅长王秦说,必须充分发挥科技创新在供给侧结构性改革中的关键作用,强化新技术、新产业、新模式、新要素支撑发展新经济,增强产业核心竞争力。”

因此,从拼资源到比创造,江苏的新一轮发展首先要补齐的就是产业创新短板。进入新世纪,江苏较早地实施创新驱动发展战略,跻身全国首个创新型省份建设试点省,苏南国家自主创新示范区成为全国首个以城市群为单元的自创区。这些都为江苏建设产业科技创新中心打下了坚实的基础。

“坚持创新,企业就不会遭遇‘天花板’。”在传统产业重镇张家港,江苏康得新复合材料股份有限公司董事长钟玉告诉记者,依靠创新能力的提升,企业打破了光学膜市场的国际性垄断,一跃成为世界光学膜领域的龙头企业。

张家港市科技局局长沈丹介绍,该市已在传统产业领域建立了10家产业技术研究院,突破发展瓶颈。创新在引领传统产业走向高端化的同时,也为新兴产业规模化发展按下了“加速键”。

2015年,江苏全社会研发投入强度达到2.55%。目前江苏工业每投资2元钱,其中就有1元投向了技术改造。不断加大的研发投入强度,推动全省产业升级明显提速。2015年高新技术产值占规模以上工业比重达40%,第三产业增加值超越了第二产业,实现了“三二一”产业结构的转换。同时,新的发展动能正在孕育形成;江苏区域创新能力已连续7年居全国首位。其中,企业创新、创新环境两项指标位居全国第一。

## 引才育才最终还要以用为本

全球每4条人工基因,就有1条是在南京金斯瑞生物科技有限公司制造。

12年前,三名留美中国学者来到南京创业,如今金斯瑞已占据全球25%的市场份额。

“当初选择南京有一些偶然因素,但事实证明这个决定是对的,南京江宁区政府在政策扶持和人才引进等方面给了我们很多支持。”该公司首席运营官王烨坦陈。人尽其才百事兴。人才的价值在于使用,重视人才应“以用为本”。江苏在全国率先实施“高层次创新创业人才引进计划”,但引才突出需求导向,不搞形象工程、不搞盲目攀比。

据统计,江苏“双创计划”资助引进的人才中,九成以上在企业工作,引进国家“千人计划”人才中创业类占全国近30%。带着成果、带着团队来创新创业,成为江苏引才的最大特点。

同时,从省到市的科技体制改革也都在“人”上“放大招”,鼓励科技人员创新创业,力推科技成果转化。现在,许多江苏企业与高校院所因人才而结缘,全省共有700多位优秀科技企业企业家到高校担任“产业教授”,有600多位行业专家到企业担任“科技副总”,产学研协同育人的新模式正在加快形成,带动更多的千里马在江苏大地上竞相奔腾。

## 二十国集团青年会议聚焦青年创新

科技日报上海7月27日电(记者王春)7月27日,2016年二十国集团青年会议(以下简称Y20)在上海开幕。全国青联副主席周长青,上海市政协副主席徐逸波,复旦大学党委书记魏小鹏、校长许宁生等出席开幕式。

此次会议主题为“推动青年创新,实现共同愿景”。来自二十国集团(以下简称G20)成员国、嘉宾国和国际组织的青年代表100余人参加了会议。此次会议代表均为18至30岁青年。

会议期间,Y20代表将围绕“消除贫困和共同发展”“创新思维和创业实践”“社会公正和权利平等”“绿色生活和可持续发展”以及“伙伴关系和全球治理”等议题进行深入探讨,并最终形成会议公报,提交2016年G20峰会筹备会。

# 江苏:转换动能,如何忍痛「放大招」?

本报记者 张晔