



“鲲龙”AG600 001架机成功完成转场任务

廖文峰摄

珠海：老特区在新起点上“二次创业”

就中的一项。珠海于1980年成为经济特区,是我国最早实行对外开放政策的四个经济特区之一。从昔日珠江三角洲小小的珠海县,到现如今珠江口西岸的重要城市,科技发挥了很大的支撑和引领作用。40年来,珠海始终站在科技创新前沿:在全国率先对有突出贡献的科技人员进行重奖;开办了全国第一家“三来一补”企业;创建了全国第一个跨境园区——珠澳跨境工业区。从生化制药厂、金山,到格力电器、云洲智能等,一大批“实力派”创新企业在这里生根发芽、开花结果。

如今,“珠海将在新起点上‘二次创业’,开创发展新局面,为全国改革开放探路。”珠海市委书记郭永航说。

有限公司,专注于无人船技术的研发与应用。事实证明,张云飞的选择是对的,珠海已成为他的福地。经过八年的努力,他的公司已名声大振,先后推出了世界第一艘环保无人船产品,国内第一艘测量无人艇产品,国内第一艘海洋调查无人艇及国内第一艘隐身无人艇产品等。

“目前,云洲已逐步布局攻关了多项无人艇关键技术,打通了从新型材料、自主控制、远程通讯、系统集成到多艇协同的技术图谱。”张云飞告诉记者,该公司拥有无人艇核心专利近百项,约占全球专利总数的四分之一,其中自主研发、智能避障等无人艇关键技术被鉴定为全球领先。

云洲并非孤例。记者在珠海走访得知,如今的珠海已拥有一批在业界叫得响的企业,有些企业甚至还独领风骚。

珠海欧比特宇航科技股份有限公司成功发

射了“珠海一号”卫星,成为中国首家独立运营卫星星座并具备商业化运用能力的民营企业。

珠海赛纳打印科技股份有限公司自主研发了中国首款激光打印机,其全彩色光固化直喷式3D打印机可打印人体器官模型,在世界领先。

正是有了诸多科技企业的支撑,在全球、全国、全省的创新舞台上,有了更多的“珠海身影”。

2017年,珠海每万人口发明专利拥有量50件,居全省第二;新引进国家“千人计划”专家43名、累计达93名,均居全省地级市首位;高新区在国家高新区排名上上升到第24位;高新技术企业突破1400家;规模以上工业企业研发机构覆盖率27%,居全省第一。

科技创新也给珠海的发展注入了新的活力和持续的动力。2017年,珠海实现生产总值2564.73亿元,人均GDP在广东仅次于深圳、广州。



本报记者 龙跃梅

8月26日,在珠海研发总装的我国首架水陆两栖大飞机“鲲龙”AG600 001架机顺利从珠海起飞,跨越广东、湖南、湖北空域,降落在湖北荆门漳河机场,成功完成转场任务。这标志着“鲲龙”AG600全面进入水上试验、试飞阶段。

这只是珠海改革开放40年来众多科技成

曾接连摘得“全国第一”桂冠

珠海珠海大厦对面的社区公园,绿树成荫,行人匆匆而过。同行的人告诉记者:“这个地方是有故事的。”

40年前,这里诞生了全国第一家“三来一补”企业——香洲毛纺厂。该厂于1978年9月动工兴建,第二年5月投入试产。经过几年的努力,香洲毛纺厂已名声在外。1984年,邓小平来到珠海考察,首站即来到香洲毛纺厂,并对该厂的发展予以充分肯定。

“到1984年,该厂共生产毛纱135万磅,实现利润52万元。当年10月,香洲毛纺厂建成投产不到5年,已全部还清投资本息。”资料如是记载。

这一段时间,珠海的企业也如雨春笋般涌现出来。1985年年底,珠海共有140多家企业相继诞生。

科技日报记者查阅珠海市1990年的大事记发现,当时的科技创新已非常活跃,仅上半

年就出现多个“全国首创”“全国第一”;我国自行设计的第一个利用海洋能发电的万山镇波力发电站试机成功;珠海经济特区九洲特种纸厂与天津造纸技术研究所合作生产的图文传真纸试产成功,结束了我国图文传真纸完全依赖进口的历史;珠海经济特区江海航运公司投资建造的我国首艘第一代沿海双尾节能型快速车、客渡船“汇川轮”首航成功;国内首创的即打即排电子排版机、四通手提电子排版机EP-901面世……

“要日日新,月月新,年年新。不断创造出新东西,才能有竞争力。”1992年,88岁高龄的邓小平再次来到特区。这样强调道。

这一时期的珠海已然成为创新创业的聚集地。1992年,史玉柱将巨人高科技集团迁到珠海;雷军到珠海金山公司总部实习。此后,全国各地越来越多的创业者选择来到珠海,在这里寻找属于自己的广阔舞台。

力争成为世界级产业集群中重要一极

1992年3月9日,珠海在全国率先对有突出贡献的科技人员进行重奖,获特等奖的每位首席获奖者奖品总值超过100万元。广东省委原常委、珠海市委原书记梁广大后来回忆,“百万重金奖励科技人才”犹如一声惊雷,让珠海成为全国科技人才和创业者眼中的热土。

珠海改革创新的基因在传承和发展。近年来,珠海推出的“珠海英才计划”“5年投67亿广纳英才”“人才先落户后就业”等新政,为特区的“二次创业”会聚了众多有识之士。

“以珠三角最优的人才政策去吸引、集聚一大批海内外优秀的人才和创新创业团队到珠海来发展。”珠海市委组织部副部长罗红说。

珠海企业也没闲着。格力电器再次以大为作为未来打气。

2018年8月14日,格力迈开芯片实质性的一步——珠海零边界集成电路有限公司成立,注册资本达10亿元。8月25日,格力电器首批3000套人才公寓在珠海正式奠基,预计将于2021年2月建成。

“格力今天已经是全球空调行业当之无愧的老大,但是我认为这远远不够,我希望有一天格力的智能装备、模具、生活电器,能够服

务世界。”格力电器董事长兼总裁董明珠8月25日朗声说。

还有一座桥,让外界对珠海的未来看好。港珠澳大桥通车后,珠海、澳门与香港将实现陆路连接,珠海至香港的交通时间缩短至30分钟左右。这一通道将为珠海带来港澳两地大量人流、资金等,让珠海成为香港、澳门创业者的洼地。

“港珠澳大桥通车后,香港经济的外溢效应将不断强化,香港作为重要的现代服务业中心,其对外辐射的区域从过去的向北向东,进一步扩展到向西延伸,还可能形成类似于国外的‘卧室社区’模式,即在珠海工作,而在珠海等西岸地区居住的工作和生活方式。”暨南大学特区港澳经济研究所教授陈章喜这样预测。

科技创新是过去40年珠海不变的底色,让珠海积累了家底,积蓄了能量,未来如何更好地发挥科技创新的作用?

郭永航表示,珠海要在建设现代化经济体系上率先探索,全面强化产业规划和产业引导,坚持创新第一动力,用好人才第一资源,牢牢抓住现代产业体系这个关键,努力建设成为广东世界级产业集群中的重要一极。

“珠海身影”亮相世界创新舞台

8月16日,珠海南方软件园,张云飞正在研究他的无人船技术。

“珠海离香港近,生活成本低,生态环境好,

可以沉下心来做一些事情。”张云飞说。

2010年3月,张云飞来珠海考察,一个月后便决定在这里安家,创立了珠海云洲智能科技

中部崛起需打好科技牌

第二看台

本报记者 乔地

通过梳理各地经济发展数据,记者发现,今年上半年,中国区域板块增长最快的是中部,平均增速为7.91%,高于西部的7.23%、东部的6.69%、东北的4.53%。

其实,早在2017年,中部崛起的迹象就已凸显。去年,中部平均经济增速8%,为四大区域板块最高。西部为7.73%,东部为6.89%,东北为5.3%。

河南省政府发展研究中心主任谷建全、河南

省社科院原院长张占仓研究员8月30日在接受科技日报记者采访时表示,上述格局变化,不仅表明中国经济增长动力最强的地区已经变为中部。而且,纵观上述两组数据,出现了一个最重要的趋势,西部、东部和东北经济增速处于下滑趋势,而中部两组数据都在领先,并且呈现上升趋势,从7.91%上升到8%。“这一点,在世界经济和国内经济整体下滑的情况下,尤为难得!”

承接产业转移区位优势凸显

改革开放以来,东部占据沿海地理优势,经济发展迅速,长期领先。2006年全国重工业发展提速后,重工业比重最大的东北,成为发展速度最快的地区。而后10年西部大开发,西部经济增速从2011年开始跃居全国第一。而中部六省既不沿海,也不沿边,所以经济落后。但从去年开始这种格局发生了变化,曾有舆论认为:“三十年河东,三十年河西。这一次,轮到中部。”

两位专家在受访时表示,中部崛起首先得益于在我国经济结构调整中,中部承接产业转移的区位优势凸显,并且随着东部产业向中部转移的步伐加快,在今后很长一段时间内这种作用将一直存在。尤其是武汉、郑州都有米字形高铁,两地经济增长空间将进一步增大。

目前,加上国家“一带一路”建设

的推进,中部地区承东启西,物流优势凸显,带动了地区制造业和服务业发展。尤其是河南,现在开辟了陆空海网四条“立体丝绸之路”。

谷建全说:“这一点,也符合经济新常态下的经济规律。中国早已告别了重化工业发展的加速时期,经济发展的最大动力来自服务业。”东部外向型经济占比高,近来受贸易保护主义、单边贸易政策影响,靠劳动密集和资本密集拉动外向型经济的模式受到冲击,现在面临结构调整,需要加快创新驱动。西部目前还是传统产业居多。

工业服务业双轮驱动经济增长

数据显示,中部经济实现了工业和服务业双轮驱动。

2018年上半年,山西、湖北、湖南、安徽、江西、河南的服务业增速分别为8.1%、8.8%、9.7%、9.1%、10.5%、9.1%,大幅高于全国7.6%左右的服务业增速。

在第二产业方面,上述六省增速分别为5.7%、7.4%、6.7%、8.4%、8.5%、7.7%,除了山西和湖南稍低以外,其余地方增速都高于全国。

张占仓认为,服务业发展依赖区域市场和工业生产。而这两点,中部目前都具备。中部地区利用区位和交通优势,带动了当地物流业和制造业的发展。今年上半年,河南公路客货运总周转量增长8.5%;机场旅客、货邮吞吐量分别增长18.5%、12.2%;邮政业务总量增长26.9%,电信业务总量增长186.1%。该省今年上半年服务业增加值增长9.1% 高于全国平均水平1.5个百分点。

工业方面,上半年河南省装备制造、食品制造、新型材料制造、电子制造、汽车制造等五大主导产业增加值增长9.9%,高于规模以上工业2.2个百分点;高技术产业增加值增长12.4%,高于规模以上工业4.7个百分点。

应该格外重视创新驱动因素

两位专家表示,目前尚缺乏创新驱动因素对中部经济增长贡献的整体数据分析,但大量事实表明创新驱动因素在近年对中部经济各领域的渗透作用明显。主要表现在几个方面:一国家高新区成为区域经济的成长极。中部省份国家级、省级高新区发展数量、发展质量大幅提升;二是国际级科技创新的载体平台带动辐射作用增强。如武汉光谷、郑洛新自创区、长株潭自创区、合芜蚌自创区等,促进了科技与经济的有机结合;三是高新技术成为产业升级的主要动力;四是新产业、新业态、新模式快速成长;五是大众创业、万众创新成为中部经济发展的新引擎;六是企业在科技创新中的地位作用不断加强。

张占仓还认为,中部发展还得益于对科技人才的重视高于以往任何时期,先后出台了一系列吸引人才、支持创新、鼓励创业的大力度政策和措施。

谷建全说,中部崛起要避免昙花一现,必须把创新驱动发展战略放在发展全局的核心位置,持续优化创新环境,集聚创新资源,培育创新能力,科技创新对经济结构调整、转型升级的支撑和引领能力应不断提升。

创新直播间

“国字号”平台抢滩这个山区市

柯怀鸿 马炳文 本报记者 谢开飞

“原先我们的产品比较单一,如今生产的中机系列雕刻机,远销欧美等数十个国家和地区。”谈起入驻机科总院海西分院建设的高端装备制造产业园前后的变化,中机数控科技(福建)公司负责人罗鸣楠如数家珍。依托该院的技术及资源优势,该公司开发的基于中央控制板式家具柔性加工的生产线,填补了该领域国内外空白。

近日,福建省政府、三明市政府与机科总院签署协议,三方将推进机科总院海西分院新一轮创新发展。“紧紧抓住列入全国首批小微企业双创基地城市示范的重大机遇,三明布局一批‘国字号’研发平台,打造创新驱动发展新引擎。”三明市科技与知识产权局局长李荣安说。

“研发机构是区域创新体系的重要组成部分。”李荣安说,针对该市高校、科研院所资源比较缺乏这一现状,三明市围绕产业链布局创新链,在全市重点培育的每条产业链上,引进中央企业、一流高等院校等建设一家重大研发平台。如今,该市在高端装备、生物医药、新能源等领域,已建设机科总院海西分院、中国医工总院三明分院、氟化工产业技术研究院等。

在机科总院(将乐)半固态所试制车间,工人们采用最新的挤压铸造工艺,生产的高铁门锁系列产品,加班加点生产还供不应求……一个位于山区小县的企业,何以能打破国外公司相关技术封锁,研发出超越国外的同类产品?

“三明探索研发平台建设新机制,引导科研院所、企业等组成利益共同体,推动研发平台从政府、企业的‘附属物’变成独立的‘经济体’,面对市场开展研发、孵化及产业化。”三明市科技与知识产权局副局长李炳文揭秘。以半固态所为例,作为国内唯一的半固态技术研究机构,该所由机科总院海西分院、将乐县国有资产公司和福建瑞奥泰特公司三方出资共建,以公司化机制运行;面向需求打造一支由各技术领域领军人物组成的专家团队,拥有半固态快速制浆技术及产业化基地,实现科技成果与市场无缝对接并快速转化。

“通过引进,共建一批高水平研发平台,汇聚了先进技术、高端人才等,推动一批引领产业升级的成果落地,跨步提升全市创新水平和层次。”三明市科技与知识产权局副局长赖永君说。

目前,机科总院海西分院建成了世界首创的闭式无飞边曲轴生产线、国内首条自主知识产权的全自动精冲生产线。中国纺科院则将其最新研发并获国家科技奖的项目放在三明中试,该项目可实现零排放无污染。目前,该市专利授权量保持两位数增长,高新技术企业总数达89家,高新技术产业产值突破600亿元。

数说创新

36项 内蒙古广东共谋科技合作新发展

日前,由内蒙古自治区科技厅与广东省科技厅共同举办的内蒙古、广东推动高质量发展科技合作与产业对接大会在呼和浩特市举行,这是继2013年成功举办首届蒙粤科技合作周以来的第二次两省区大规模科技合作活动。

会上,蒙粤双方共签署36项科技合作协议,内容涉及农业、工业、畜牧、节能环保、生物医药、大数据等多个领域。其中,内蒙古自治区人民医院与深圳市第二人民医院将合作研发新型快速伤口修复愈合凝胶,并开展相关的临床合作;内蒙古亿维白绒山羊有限责任公司与佛山科学技术学院佛山中科协同创新院、内蒙古大学共同签署了科技合作框架协议,三方将形成紧密的产学研联盟,推动内蒙古亿维白绒山羊有限责任公司向科技化、现代化、品牌化、效益化发展。

大会还举行了项目推介与交流对接活动,有8家单位进行了现场项目推介,70余家单位进行了面对面交流对接。

广东省创新资源丰富,与内蒙古的资源优势具有很强的互补性。未来,双方将构建多样化的合作交流平台,在科技资源共享、高新技术产业孵化与链接、产业转移与承接等方面,进一步强化交流与合作,为两地发展提供有效的支撑和服务。

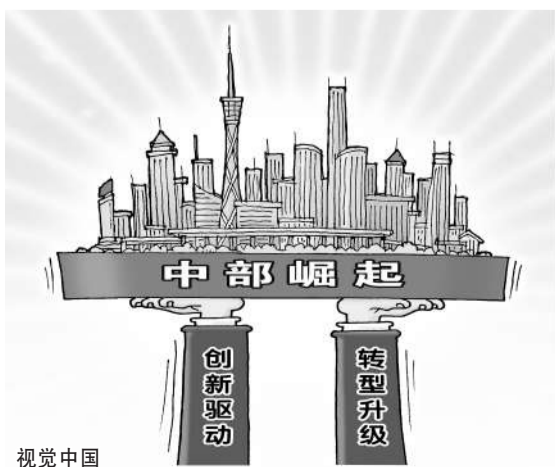
(路霞 高飞 福荣 记者张景阳)

18家 西北开展农田面源污染综合防治

西北地区农田普遍存在地膜污染、氮磷流失和秸秆粪便污染等共性问题,如何解决?近日,记者从国家重点研发计划项目“西北地区面源污染农田综合防治技术示范项目”启动会上获悉,该项目将针对绿洲灌区、河套灌区和黄土高原区存在的面源污染问题,以棉花、玉米、马铃薯和苹果为代表作物,通过遴选集成防治技术、构建防治技术模式、开展工程化应用,实现削减区域污染负荷、提高资源利用效率、促进绿色发展的目标。项目成果将为西北地区农业绿色发展和面源污染防控提供有力支撑,具有良好的社会、环境和经济效益。

项目由新疆农业科学院牵头,采用产学研用相结合的方式,联合18家从事面源污染防控的单位执行。项目将构建西北面源污染综合防治技术模式4套,编制技术规范6项;建立农业废弃物无害资源化利用生产线2条,年处理能力达8000吨;建立农用地膜回收综合利用示范点1个,集成工艺或设备1套;建成示范区1万亩、核心区0.5万亩,氮磷、农药污染负荷分别削减20%和25%以上,农用地膜等有毒有害化学农药残留降低20%和25%以上,农业废弃物无害化利用率达到95%;辐射推广15万亩,培训技术人员3000人次。

(记者朱彤)



视觉中国

扫一扫
欢迎关注
区域创新工厂
微信公众号

