

新旧动能转换 山东综合试验区打响“第一枪”

本报记者 王延斌

在改革开放迎来40周年的关键节点，一向以“稳健、保守”示人的山东半岛响起一声“春雷”。

日前，我国第一个以新旧动能转换为主题的区域性国家发展战略——《山东新旧动能转换综合试验区建设总体方案》(下称《方案》)获得国务院批复。由此，这个集GDP超7万亿、“群象经济”、重化工结构等诸多标签于一身的经济大省开启了自我革命之路。

破解尴尬，典型示范头阵打响

“山东是经济大省，位于全国前三强，多项指标都排在全国前列，代表着中国经济的活力与实力；但客观来看，我们的传统动能占比较大，新动能培育不足。”

接受科技日报记者采访时，山东省发改委主任张新文连说了两个70%——传统产业占工业比重约70%，重化工业占传统产业比重约70%。两个“70%”，正凸显出这个经济大省的尴尬。

长期以来，山东经济为这两个“70%”所拖累，也导致其经济总量在2003年被江苏反超并持续至今。分析鲁苏如今1.3万亿GDP差距的背后，偏“重”的经济结构缺少“科技含量”支撑正是“罪魁祸首”。

如何破解“70%”尴尬？科技日报记者采访的多位专家，都给出了比较一致的答案：“山东经济结构与全国相似度高，典型示范性强，选择山东实验‘新旧动能转换’，有利于增强山东经济创新力和竞争力，同时为全国提供经验借鉴。”

先行先试，科技园区正成“主战场”

将人的头皮肤细胞分离出表皮干细胞与真皮干细胞进行体外培养，再将皮肤细胞移植到小白鼠身上，让人吃惊的是，小白鼠身上再生出具备完整功能的人类皮肤。在济南高新区，

为什么先行先试的“第一枪”在山东打响？如何建设这个崭新的试验区？新时代的科技园区又该怎样探路前行？

去年全国两会，在参加山东团审议时，李克强总理提出要求——希望山东在新旧动能转换中“打头阵”；一个月后，总理又专程赴山东考察，再次明确要求山东加快推动新旧动能转换。

而后，“新旧动能转换”迅速上升为山东省“一号工程”。去年6月份召开的山东省第十一次党代会明确提出，“把加快新旧动能转换作为统领全省发展的重点工程，坚持世界眼光、国际标准、山东优势，积极创建国家新旧动能转换综合试验区”。

在山东省宏观经济研究院院长刘冰眼中，探路“新旧动能转换”是一项庞大的工程，需要“激活存量、做优增量”，前者是改造旧动能，后者是培育新动能。一旧一新之间，新技术、新模式正成为核心。

正如《方案》中要求的，“加快提升济南、青岛、烟台核心地位，以其他14个设区市的国家和省级开发区、高新区以及海关特殊监管区域等为补充”，遍布全省的经开区、高新区正成为新旧动能转换的“主战场”。

面科、花色甚至纽扣都可由订购者在手机上启动建设苏州工业大数据众智平台进行进一步转型。

事实上，青睐苏州高新区的科技园区不止阿里一家。中兴克拉、中国移动苏州研发中心、苏州工业大数据创新中心等一批龙头项目也纷纷选择在苏州高新区落地生根。

只需在井盖下安装一个巧克力块大小的黑色塑料，就可以监测该区域的所有井盖？没错！这些黑色塑料方块还拥有长达15年的电池续航。通过这些“巧克力”智能终端，城市管理者可在统一应用平台上实时监控室外地下地面停车、园区井盖、空气、扬尘、水质检测等实时动态数据，无需动用人手便可一目了然。

这是中兴克拉物联网在厦门的一个应用场景。在中兴克拉公司的展厅里，还展示着其在智能家居、智慧城市、智能公共设施、智能工业、智慧农林水利等方面的布局。

数据显示，随着二线及省会城市，特别是“新一线”城市的崛起，许多科技企业的研发中心开始从一线城市向外转移。而随着资源环境约束以及各项成本的日益加大，过去较为粗放的发展模式也难以维系。这就要求地方管理者必须向创新要增长新空间，向改革要增长新动力，谋求区域的可持续发展之道。

苏州高新区未雨绸缪，通过牵手大院大所培育高端“创新源”，汇聚了一批高水平研发平台，提升区域创新“浓度”，为区域可持续发展积蓄动能。

80余家大院大所创新“涡轮增压”

如今，我国发射的卫星越来越多，每天传回的数据和影像更是不计其数。这些传回的海量数据

除了螃蟹壳提炼的甲壳素，还有牡蛎贝壳、海带海藻……这些海洋生物正在青岛高新区里“摇身一变”，成为生物医药产品中的“别样风景”。

《方案》提出山东要打造战略性新兴产业策源地，现代海洋产业以智慧海洋为引领，新一代信息技术产业要完善云计算和大数据产业链……

山东省宏观经济研究院区域经济研究所所长高福一注意到《方案》中的这些表述，他认为，“只要将优势发挥到极致，就会形成强大竞争力。现代海洋、现代农业等传统优势产业都具备条件”。

山东拥有海洋界两院院士20多人，青岛高新区聚集了一大批“海”字头高科技企业；在“中国软件名城”济南，浪潮集团等一大批软件业翘楚集聚青岛高新区……这些无一不是新旧动能转换的力量和源泉所在。

将《方案》规划的美好设想转化为现实，科技园区迎来了大有可为的新时代。

自我变革，“2号章”啃下“硬骨头”

当改革推向纵深的时候，啃下“硬骨头”的魄力和智慧将直接决定成败。

济南高新区的改革是基于行政管理体制固有弊端展开的，“有些项目落地后迟迟不能开工。从拿到土地证到正式开工，平均花费300到400天，要盖100多个章”。济南高新区的“自曝家丑”，也是其“自我改革”的现实背景。

济南市委提出，对高新区放权，“以放为原则，不放为特例”。3480多项市级权限，除法律明确规定不能下放的，其他3250项权限全部下放给高新区。为保证权力下放到位，济南市48个部门刻制了“2号章”交高新区使用。“2号章”与部门章同等效力。济南高新区管委会按照“谁用章谁负责”的原则，在管理区域内直接行使相关权力，直接对市委、市政府负责。至此，20多年来对高新区放权的问题真正得以解决。

大刀阔斧变革的，不仅仅是高新区，还有位于其中的市场主体。

如何使用？在苏州高新区的中科苏州地理科学与技术研究院里，以中科院院士周成虎领衔的“遥感大数据协同计算与产业化应用”课题团队，正忙着进行数据分析处理。这个团队在高分辨率遥感图像处理、目标自动识别、智能化信息分析上已走在全国前列。有了地理信息大数据，就如同给人们装上了“火眼金睛”。

今年1月8日，2017年国家科学技术奖励大会上传出消息，中科苏州地理科学与技术研究院旗下企业——苏州中科天启遥感科技有限公司与武汉大学联合申报的“航空航天遥感影像测量网格处理关键技术应用”，获得国家科技进步二等奖。

去年，由中科苏州地理科学与技术研究院打造的中国科学院地理信息与文化产业园基地里，4万平方米的办公研发大楼也拔地而起。目前，这个基地已集聚了一批地理信息产业上下游的相关企业，力争用3年到5年的时间，打造一个具有世界竞争力的地理信息与文化大数据中心。

在苏州高新区，已集聚80余家大院大所，2017年新增21家创新载体平台。

“大院大所带给地方的财富，不能以单纯的经济效益来评估，更多的是集聚和裂变效应形成的创新涡轮增压，让地方创新驱动势头越来越强劲。”苏州市副市长、高新区党工委书记徐美健说。

产业基础不断完善，加上资金、政策支持，以及高校建设加强，都助推着苏州高新区的崛起。2017年，苏州高新区完成地区生产总值预计达1150亿元，增长7%；一般公共预算收入143亿元，增长10.2%。工业经济稳中有进，实现规模以上工业总产值2800亿元，增长6.5%。其中，新兴产业产值、高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重分别达到56.3%和77.3%。

园镜头

北京经济技术开发区：打造高精尖产业增长极

本报记者 华凌

2月5日，在北京市科学技术奖励大会上，京东方科技集团股份有限公司的“高性能内嵌式触控显示一体化技术研发与产业化”项目荣获一等奖。

2月2日，北京翎客航天科技有限公司参与研制的“风马牛一号”卫星，从酒泉卫星发射中心搭载长征二号丁型运载火箭遥十三箭顺利升空，今后可借助无线电接收设备，发回太空全景照片。

1月19日，全国通位置网络有限公司研制的全球首颗“共享卫星”，在酒泉卫星发射中心由长征-11型火箭成功发射升空，有望加快导航定位进入亚米级时代。

……一张张企业成绩单的背后，离不开北京经济技术开发区的鼎力支持。

近年来，北京经济技术开发区通过支持龙头企业牵头，引导在京高校、科研院所围绕主导产业关键环节在开发区布局重点实验室、工程实验室等一系列政策，鼓励企业加强与大院大所主动对接。2017年先后组建了北京亦创生物技术产业研究院、北京深知无限人工智能研究院等多家产业技术研究院，构建了完善的产业链、创新链。

据北京经济技术开发区相关负责人介绍，自北京明确建设全国科技创新中心主战场“三城一区”以来，开发区肩负了发展高端制造业、承接三大科学城科技成果转化任务。此后，北京市委市政府又提出，北京经济技术开发区要打造具有全球影响力的科技成果转化承载区。

为此，开发区通过建立政府间促进科技成果转化合作机制，支持企业与大院大所开展技术交流合作和建立科技成果转化服务体系，与三大科学城的主动对接，积极推动首都科技成果率先在开发区转化落地。据统计，2017年开发区内企业研发完成国际领先新技术117项、新产品123项，其中填补国际空白的新技术、新产品32项，填补国内空白的新技术、新产品82项。专利转化率达到90%以上，对区域经济增长贡献超八成。

如今，开发区发展方向更加明确，产业正向着电子信息、航空航天、生物医药行业等高精尖产业加速转型升级。据了解，去年北京经济技术开发区实现地区生产总值1330亿元，同比增长12%，其中高精尖产业贡献尤为突出，国家高新企业占全区法人单位总数比重达约3.8%，领跑北京市。

2018年全国科技创新中心建设工作会议上，北京经济技术开发区又有了新的“奔跑”目标——

加强“城一区”对接，打造高精尖产业增长极。加强与三大科学城的对接转化机制，统筹大兴、通州等空间资源，与顺义、房山协同发展，搭建一批技术创新公共服务平台，聚焦新能源汽车、新一代信息技术等领域，抓好重大项目落地，提高外资引进和开放发展水平，打造创新型产业集群，建设好“中国制造2025”国家级示范区。



“风马牛一号”卫星

数说园区

4方面

江阴高新区出台一揽子政策红利

江阴国家高新区日前“一揽子”推出了产业强区20条、人才激励20条、科技创新30条和推动服务业发展等4方面的系列配套扶持政策，形成了覆盖大中小企业、海内外高层次人才团队及各类创新创业项目的全方位、多层次、宽领域政策体系。

政策主要鼓励重大产业项目落地、主导产业技术改造、前瞻性产业和优势产业发展，重点对智能化改造、两化融合、质量标准品牌建设、资本运作的扶持；作为高新区重要产业一翼，此次的服务业配套政策主要在扶持总部经济、金融投资、电子商务等7个方面，有利于促进高新区服务业提速增效，加快现代服务业发展；人才激励20条政策，对顶尖团队和领军团队分别给予最高3000万元和1000万元的资金支持，对领军人才的安家补贴由原来的50万元提高至最高100万元。

在科技创新方面，政策围绕苏南国家自主创新示范区核心区建设目标要求，重点在提升自主创新能力、培育特色创新产业集群、加快建设科技创新载体平台、促进科技金融合作、鼓励知识产权创造、营造创新生态6个方面扶持企业科技创新。值得一提的是，在江阴市级政策的基础上，大部分政策可以重复享受。

(记者过国忠 通讯员阮波)

(本版图片除标注外来源于网络)

第二看台

本报记者 张晔

2017年，苏州协鑫光伏科技有限公司曾发生过一件“怪事”——一个新建的切片生产车间各项生产看似正常，不良率却始终比其他车间高出7个百分点。

“多亏了阿里巴巴‘云脑’，经过大数据分析，最后发现问题出现在了精度相差零点几毫米的备件上。”近日，苏州协鑫光伏总经理郑雄久告诉前来采访的科技日报记者。

经过改进，这个车间的良品率提升了5个百分点，而良品率每提高千分之一，就可为企业节省上千万的生产成本。这个给协鑫带来巨大效益的



苏州中科天启展示其参与完成并获得国家科技进步奖的遥感技术。受访者供图

扫一扫 欢迎关注 园区深观察 微信公众号

