

GDP排名全国第三

山东“大象经济”改革有术

本报记者 王延斌

尽管GDP指标被淡化,但它依然是解读区域经济发展的重要切口。3月1日,31个省份的GDP数据全部亮相,广东、江苏均首次迈入“9万亿俱乐部”,而山东则以7.6万亿体量摘下“探花”。

传统产业占工业比重约70%,重化工业占传统产业比重约70%,这是山东“大象经济”的基本面。但棘手的是,肩负中国第一个以新旧动能转换为主题的区域发展战略,该省正处于“旧动能已破,新动能未立”的档口上——在半月前的山东省《政府工作报告》中,它被描述为,“经济面临下行压力,实体经济比较困难,内需增长有所放缓,新旧动能转换‘空笼期’问题不容忽视,实现经济高质量发展还有大量艰苦的工作要做。”

“大象经济”改革有术,须分清主次,抓住核心。“新旧动能转换的核心在于创新”,在山东省高层眼中,这句话已成共识。他们将四个“第一”作为山东的赶超之道,“创新是第一发展理念,科技是第一生产力,创新是第一驱动力,人才是第一资源,四个第一作为‘引擎’,协同推进新旧动能转换。”

科技是“硬核”

塑造着一个个“隐形冠军”

每年一度的全国科技奖励大会,山东人从不缺席,这一次的高光时刻属于潍柴动力。凭借“重型商用车动力总成关键技术及应用项目”,潍柴动力作为第一完成人捧得国家科技进步一等奖,也是全国机械行业本年度唯一的一等奖。专家认为,这一成果扭转了我国缺少重型动力总成核心技术的被动局面。

对山东科技人来说,2018年的年底关键词是突破。因为在本届大会上,山东共有25个项目获奖,获奖数量、质量和覆盖领域再上新台阶,并首次实现国家自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖和国际合作奖全覆盖。

技术突破了,产业也在悄然升级。面对后移动时代智能硬件产品带来的新一轮机遇,长期深耕电子元器件和配件领域的歌尔股份有限公司积极布局智能穿戴产品,目

前全球70%以上的中高端虚拟现实头戴产品出自歌尔之手。歌尔股份营销总监徐大朋说,支撑歌尔多元布局的驱动力之一,便是以“数字化工厂”和“个性化制造”对生产流程智能化改造。

科技是“硬核”,塑造着一个个“隐形冠军”。从2016年起,工信部和工经联共遴选了第三批390家单项冠军企业,排名榜首的不是广东、江苏、浙江,而是山东,展示出山东半岛区域经济的发展水平。比如,研制生产轮胎模具的山东豪迈科技,年产销量达20000套,是全球第二名韩国SAEHWA公司的2倍,稳居行业第一,是当之无愧的行业领军企业。

加快新旧动能转换,既来自“无中生有”的新技术、新业态、新模式,也来自“有中出新”的传统产业改造升级。

AI魔术般赋能

让传统企业强起来

1%、2%的提升看起来很小,但它确是数字化浪潮下,穷尽各种技术手段之后的创新,这种“拧毛巾”式的创新带来了上亿元的利润。

五年前,煤炭全行业亏损,兖矿集团也不能幸免,他们应对寒冬的办法是“拧毛巾”——

通过传统方式降本挖潜。这两年,兖矿找到的办法是与阿里巴巴合作,从大数据里挖金矿,并堵住管理上的跑冒滴漏,10万员工的大国企硬生生挤出50亿元成本。

借助AI技术,原本专业化的知识可为普通人掌握,原本需十人完成的工作现在只需要



一人。在世界最大纺织企业、世界500强魏桥创业集团的车间里,随处可见的AI技术不是在炫技,而是瞄准问题,跟生产过程紧密联系,源源不断地产生价值。

对于这样一个3500亿元级别的大企业来说,哪怕效率提升1%,都是巨大的利润。

AI赋能背后,我们更关注创造赋能技术的“幕后英雄”。

在迈向高质量发展的征程上,山东大力推进创新驱动,实施省级大科学计划、大科学平台、大科学中心、大科学装置规划,聚焦“十强”产业,着力解决“关键共性技术、前

沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术”。于是,2018年,山东取得了新一代神威E级原型机系统、全球计算性能和密度最高的AI服务器、第一款治疗阿尔茨海默症海洋新药、小麦基因编辑技术等标志性技术创新成果。

“产业结构调整需要腾笼换鸟。”山东省科技厅厅长唐波认为,“新产业培育,旧产业提升,产业链里面的关键共性技术,都需要我们科技部门把它找出来。从基础研究到应用研究到技术攻关,这个链上都是我们要做的。”

拆壁垒破坚冰

以人为本成经济转型关键

帕克是加拿大皇家科学院、加拿大工程院、韩国科学技术翰林院、韩国工程翰林院“四院”院士。去年,他的纳米新材料项目在青岛院士港投产,目前这一项目市场估值超过100亿元。帕克说:“我非常感谢青岛院士港在选择地方方面提供的财政支持,还有一些手续方面的帮助。”

青岛国际院士港吸引帕克的,除了为每位全职院士提供最高1亿元项目资助、最高1200万元生活补助之外,更多的是看不见的环境。

“为了吸引高端人才,我们建立了事业单位编制周转使用制度。在职业经理人改革方面,职务能上能下、人员能进能出、收入能增能减的灵活用人机制,人才制度环境不断完善,人才生态不断优化。”山东省科技发展研究中心创新创业室主任李海波表示,山东从人才工程、引才育才机制、人才培养开发模式等7个方面推出人才新政20条,并实行人才政策清单发布制度,聚天下英才而用之。

要释放出创新的巨大潜能,山东人早已深刻意识到:必须破除体制机制坚冰,突破制度创新这个关键症结。

产研院不完全像大学、不完全像科研院所、不完全像企业、不完全像事业单位,被称为“四不像”的一种新型科研机构——山东产业技术研究院刚刚在一个月前成立。“正是因为体制机制灵活,这类‘四不像’研发机构市场适应能力强,具有极大的产业拉动能力。”山东省宏观经济研究院院长刘冰表示,市场化和专业化运作体制可以解决科技与金融融合难题,提高融资效率和投资效果。

在山东,破除坚冰的努力还在继续:济宁市在山东省率先探索产业技术研究院、公司、天使基金、专业园区和若干专业院所的“4+N”模式,帮助十多家企业实现产学研对接。烟台中俄科技产业园以政府信用为小微企业做背书,引进国际领先技术,打通企业发展瓶颈……

数说创新

10亿 重庆新增财政资金撬动研发投入

记者从2019年重庆市科技创新工作会上获悉,今年重庆市通过压缩市区两级财政一般性支出,新增10亿元用于支持科技创新。希望利用财政资金撬动全社会加大研发投入,力争今年全社会研发投入总额达到市财政总投入的2%以上。

重庆力求发挥财政资金的引导作用,撬动全社会进一步加大研发投入,补齐短板,缩小差距。新增财政资金将更加突出重点,采取投资补助、重大项目奖励、政府购买等方式,引导企业、高校、院所增加研发投入,不断提升全市科技创新水平。

重庆市科技局相关负责人表示,财政资金的使用将更加聚焦,体现引导作用,他们已经启动2019年重庆市技术创新与应用发展专项重大主题项目申报,聚焦人工智能、云计算与大数据、集成电路、智能机器人、5G通信、新能源汽车、智能网联汽车、通用航空8个领域,申报项目最高资助额度可达到500万元。(记者 雍黎)

230亿 青岛市北区吸引科技龙头企业入驻

总投资10亿元,由中国民营企业500强山东如意科技集团投资的青岛如意国际时尚有限公司,及由世界500强保利集团全资子公司保利商业管理有限公司投资打造的保利广场项目,近日在青岛市北区完成注册登记落户。从2月27日起,该区组建针对12个重点产业集群、12个定向专业队、12个骨干存量企业的招商团队,奔赴全国重点科研院所、高校、大企业开展科技招商,重点在世界500强、国内500强、央企、国企等龙头企业上寻求突破,力争全年利用内资230亿元,FDI到账外资5.1亿美元。

青岛市市北区科技局局长、市北区产业推进委员会副主任孙春艳告诉记者,结合区域发展的定位和优势,市北区确定了保险创新和金融产业项目集群,“一带一路”“上合+”和日韩等国际招商项目产业集群,供应链产业项目集群等12个重点产业集群,每个产业组建一支专业精准招商小分队,以科技龙头企业为依托,围绕其产业的主导产品及上下游产品的聚集形成,吸引上下游企业配套跟进,形成“雁阵效应”。(记者 王建高 通讯员 仲秋红 王恩全)

60家 宁夏石嘴山引进中介精准服务

石嘴山市在宁夏回族自治区率先通过招标形式引进厦门科易网科技有限公司,实施企业科技创新培育计划。依托该科技中介服务机构掌握的丰富创新资源和专业化服务能力,辖区企业将获得技术咨询、技术转移、政策包输送、研发费用归集等“一对一”精准服务。

在深入实施创新驱动战略的新形势下,石嘴山市大部分中小微企业在开展创新规划制订、技术及人才引进、成果转化、创新平台建设、项目申报、研发费用归集等方面还存在认识不深、能力不足、渠道不畅、政策享受不充分等突出问题,迫切需要从社会化、市场化、专业化层面深化科技服务机制。

为此,石嘴山市科技局通过深入分析和研究,积极探索政府购买服务模式,深化科技创新服务体系。目前,厦门科易网科技有限公司已为全市60多家企业提供了先期问题诊断、集中答疑解惑、分期培训及上门分类指导等服务。(王迎霞)

3% 智能化设备让新疆棉花种植增产提效

新疆农业科学院经济作物研究所近日公布一项试验结果,为棉花灌溉、施肥、施药筛选出两套水肥药高效一体化智能装备。一种是适用于较大棉田的棉田PLC(可编程逻辑控制器)主动灌溉施肥施药机,另一种是适用于小型棉田的经济型被动灌溉施肥施药机。

近年来,新疆棉花生产面临水资源短缺、生产成本过高、劳动力短缺等问题。而提高水肥资源的利用效率、简化劳动工序、降低成本是实现新疆棉花提质增效、绿色发展的根本出路。水肥药高效一体化技术在荷兰、以色列、美国和日本等一些国家得到普及,在我国设施农业生产技术与配套装备方面均形成了完整的体系,而在大田作物种植方面的应用还属于尝试阶段。

该研究所林涛团队从2017年开始在阿克苏地区阿瓦提县350亩示范基地进行试验,结果表明,采用水肥药高效一体化灌溉技术可以使化肥、农药的减量均达到25%左右,使肥料的利用率提升12%、化学农药利用率提升8%以上,棉花平均增产3%。(何萌 记者 朱彤)

落实好《粤港澳大湾区发展规划纲要》各项任务 建设国际科技创新中心,下一步怎么做

第二看台

本报记者 龙跃梅

“下一步,我们将有力有序地推进要素高效流动……”“下一步,我省将把粤港澳大湾区建设作为新时代广东改革开放的总牵引……”

《粤港澳大湾区发展规划纲要》出台,一张蓝图已经绘就,接下来,粤港澳大湾区建设面临的是如何把纲要中各项任务落到位、落实好。科技日报记者近日在国务院新闻办公室举行的发布会上,多次听到了“下一步”。

至于作为“重中之重”“首要任务”的国际科技创新中心建设,下一步应该怎么做?

组建大湾区科技创新中心专责小组

国家发展改革委副主任罗文表示,国家发

展改革委下一步将会同有关部门和粤港澳三地共同建设好粤港澳大湾区科技创新中心,主要做好下面4个方面的工作。

其一是建立工作机制。按照国务院部署要求,在粤港澳大湾区建设领导小组下,由国家发展改革委牵头组建大湾区科技创新中心专责小组。

其二是推动政策对接。“支持深港、珠海横琴、广州南沙等3个创新特别合作区先行先试,推动粤港澳在知识产权保护、市场监管、科技金融、人才培养、成果转化等方面的政策对接。”罗文说。

另外,抓好重大项目。以广深港科技创新走廊为依托,统筹用好中央、地方和社会资源,集中建设一批重大科技基础设施、交叉学科研究平台和产业前沿技术创新平台。

同时,深化改革和创新合作。聚焦破除人才、技术、资金、设备、信息、数据和样品等创新要素便捷流动的体制机制障碍,支持粤港澳深度合作,开展更高层次、更宽领域的改革试点,形成粤港澳交流互动、协同创新的新局面。

广东科研经费可到港澳用

“广东有自己的优势,香港、澳门也有各自的优势,广东的优势就是比较完整的科研和产业体系,可以集中力量办大事,香港、澳门的优势就是高端的科研力量比较强,国际化、市场化的水平比较高。”广东省委常委、常务副省长林少春说。

记者从会上获悉,广东将组织、引导湾区内三地的重点企业、科研机构、高校,深化基础研究和应用基础研究,同时引导这些机构积极参与广东正在实施的九个方面应用技术的攻关计划。

此外,广东还协同港澳打造广深港科技创新走廊,重点就是要加快推进重大科技基础设施、交叉研究平台和前沿学科的研究。

“广东省对财政性科研经费不再实行限制,港澳科研机构可申请广东财政性科研经费,获批后可以跨境使用。也就是说,广东的财政科研经费可以到港澳去使用。”林少春说,广东的

科研机构、实验室也要对港澳全面开放,港澳的大专院校、研究机构如需使用广东的科研设备,可以提出申请。

与创新资源牵手建科研合作基地

香港特别行政区政府政务司司长张建宗表示,本届特区政府对创新科技的发展高度重视。香港已经准备好在大湾区建设国际科技创新中心的工作中担当重要角色。特区政府衷心感谢国家积极大力支持香港的科技创新及发展。

展望未来,张建宗表示,香港将继续大力推动建设国际科技创新中心。具体的工作包括:一是鼓励全力发展落马洲河套地区为港深创新及科技园。二是联系国内外顶尖企业、科研机构以及高等院校,建立科研合作基地。

同时,香港积极推进在香港科学园建设“医疗科技”和“人工智能及机器人”两个创新平台。

(本版图片来源于视觉中国)

扫一扫 欢迎关注 区域创新工厂 微信公众号

