

近日,笔者在一家颇有创新实力的民营企业采访时,企业负责人袒露心声:如今民企的经营环境和发展势头越趋向好,但在科技创新方面,民企与高校、科研院所的合作依然面临门槛高、难度大、成果少等问题。如何突破体制机制障碍,为民企在更高层次、更广范围参与科技创新大开方便之门,值得各方深入思考,积极探索,形成合力。

充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用,更好发挥政府作用,调动产学研各环节的积极性,形成共促关键核心技术攻关的工作格局。在“产”的环节,民企充分竞争、直面市场、善于应用,对创新需求把握准、反应快,在“学”与“研”的环节,高校、科研院所实力雄厚、人才富集,科技创新力度大、成果多。若能充分调动各方积极性,将有利于匹配优势资源,形成化学反应,促进更多科技创新成果涌现、转化。

改革开放40多年来,民营企业的综合实力特别是科技创新能力得到极大提升,民企已是科技创新的重要力量,是科技成果转化的重要载体,是推动科技体制改革的重要方面。以民企研发投入为例,《2023研发投入前1000家民营企业创新状况报告》显示,研发投入排名前1000位的民营企业研发费用占全国研发经费投入的40.14%,占全国企业研发经费投入的51.75%,

1000家民企中通过自主开发与研制掌握关键技术的有897家,民企自主研发强度和研发能力不容小觑。但毋庸讳言,多数民营企业在科技创新上也面临着资金投入少、创新人才少、参与重大成果少等问题。

有鉴于此,科技创新必须用足、用好民营企业力量,记者在采访中感到,要以问题为导向,以需求为抓手,更好发挥政府作用,更好调动高校、科研院所积极性,为民企更多参与科技创新添砖加瓦。

政府当好“中间人”的角色。一方面,民企与高校、科研院所间,存在着一定程度的信息不对称,政府可以更加全面、更加及时地掌握民企所需和高校、科研院所所有,并在两者之间进行高效的信息匹配。另一方面,政府还可通过制定科学、合理、规范的引导政策,鼓励民企与高校、科研院所开展科技创新深度合作,为科技成果转化、技术难题攻关创造积极政策环境。

高校、科研院所发挥好“合伙人”的作用。健全完善民营企业长效参与科技创新的体制机制,对民营企业开大门、开方便之门。聚焦产业、市场迫切需求、具有共性的技术难点,吸纳有意愿、有条件、有实力的民营企业一道攻关、一同答题。通过产学研结合、技术创新联盟等模式,携手民营企业积极探索“需求—研发—转化—反馈”的全流程运行机制。

以科技创新推动产业创新,特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能,发展新质生产力。民营企业是科技创新的关键主体,是新质生产力的重要参与者,也必将成为新质生产力的有力推动者。期待各地政府相关部门更好激发民企科技创新活力、动力与潜力,进而形成强大合力,在基础前沿研究、战略高技术领域跨越、创新驱动引领高质量发展、科技体制改革等方面不断取得新的成绩。

记者胡文鹏于长沙
2024年6月29日



停泊在山东青岛国际邮轮母港的青岛至韩国济州岛“地中海号”邮轮准备启航。日前,青岛抓住邮轮市场复苏机遇,推出一批国内国际邮轮(游轮)精品航线,着力打造国际一流的邮轮旅游特色目的地。
万云军摄(中经视觉)

各地新亮点

天山南北产业发展又好又快

——新疆以优质项目增量扩容工业经济总量

今年一季度,新疆工业生产态势良好

- 规模以上工业增加值 同比增长8%
- 规模以上高技术制造业增加值 同比增长6.2%
- 战略性新兴产业增加值 同比增长16.1%



图为中国石油新疆油田公司一座二氧化碳混相驱先导试验站。

董 雯摄

桑田丝韵,是人们江南的印象。今年,这一景象在新疆维吾尔自治区北疆成为现实。

在新疆乌苏市桑蚕茧丝绸智能化全产业链项目建设现场,智能养蚕区、丝绸生产区正在同步建设,眼下均已进入生产调试阶段。该项目由新疆丝路丝绸纺织有限公司建设运营,企业生产负责人杨杭杰说,项目集标准化种桑、工业化养蚕、智能化缫丝织绸于一体,预计7月末投入生产,将实现规模化生产现代丝绸产品,为新疆北疆填补产业空白。

乌苏市引进培育的桑蚕茧丝绸智能化全产业链项目,让现代丝绸产业在丝绸之路经济带核心区蓄势“破茧”。今年以来,新疆切实扩大有效投资,坚持以优质项目增量扩容工业经济总量,一大批像乌苏“以一片桑叶、一根蚕丝牵动一项新产业”的新型项目落地生根,工业经济在“向新”中提速,在“逐绿”中提质,在“求实”中提效,正在发生质变。

在向新中提速

“服装加工数字化、智能化的生产线,将缝纫技术赋予机器人,由机器人完成一系列复杂而枯燥的工作。服装工人需要长时间培训,我们应用缝制机器人,实现生产方式质的改变。”江苏星博服饰科技有限公司负责人韩凤波说。

由江苏星博服饰科技有限公司在新疆伊犁建设的功能型服装自动化生产项目,已进入设备安装调试阶段,预计8月1日前可全面投产。韩凤波介绍,他们将以新技术提升生产水平,建设14条全自动智能服装生产线,从裁剪、物料传递、缝制到锁钉、整烫、包装全过程实现智能化生产。

这是落实《新疆维吾尔自治区工业能效提升行动计划》(以下简称《行动计划》)的具体行动。今年印发的《行动计划》提出,实施数字能效提档升级行动,提升工业终端用能智能化水平,加快推动物联网技术渗透和应用,将智慧系统融入工业生产经营活动的各个环节,大幅提高生产效率和管理效率。

新技术成就新目标,新项目孕育新产业,以“向新”项目带动工业经济提速,成为新疆各地州市的普遍做法。统计表明,一季度,新疆工业生产态势良好,规模以上工业增加值同比增长8%;规模以上高技术制造业、战略性新兴产业增加值同比增长分别达6.2%和16.1%。

今年在巴音郭楞蒙古自治州库尔勒市投产的年产25万吨聚酯短纤项目,打通了从石油化工到纺织服装的“最后一公里”,为新疆补上了纺织服装产业链的一块短板。聚酯短纤是纺纱织布行业的关键原料之一,以前新疆企业需从其他省份采购,导致生产成本升高,该项目的投产则可实现原材料本地采购,也有利于下游企业丰富产品结构。

“库尔勒聚酯短纤项目的投产,推动了优势产业牵手、提质增效。”巴音郭楞蒙古自治州工业和信息化局副局长开萨尔表示,这一项目推动了石油石化产业和纺织服装产业耦合发展,可以实现“一朵棉”“一滴油”

“一方气”向“一根丝”“一匹布”“一件衣”的转换,进一步完善“炼化纺”产业链。

在逐绿中提质

新疆全力推进新能源产业发展,一方面将“无限风光”转化为产业优势,壮大特色优势产业集群;另一方面“逐绿”前行,提升绿色低碳发展能力,持续优化用能结构,推动工业经济加速提质。

6月中旬,总装机规模150万千瓦风电项目在乌鲁木齐市达坂城区开工,预计年底建成并网,届时全市风电装机规模有望突破700万千瓦,标志着乌鲁木齐市加快开发“南风北光”资源,打造绿电城市又迈出了坚实一步。

作为“中国风光”,达坂城区风区面积达1500平方公里,已有26家新能源发电企业、45座风电场在此“追风”。眼下,达坂城正在实施“找风行动”,“在风中追风”。达坂城区常务副区长赵凯说,通过对原建风电场进行风机加密排布、将风机以小换大、“风光”同场布局等方式,加快新能源开发利用,未来达坂城将被打造成千万千瓦级新能源基地。

同样在打造千万千瓦级新能源基地的还有昌吉州木垒县,目前该县已建成装机规模608万千瓦,在建新能源规模490万千瓦,今年有望成为新疆首个县级千万千瓦级新能源基地。

在优化能源生产结构的同时,新疆也在着力优化能源消费结构,推进高效用能。自治区工业和信息化厅提供的数据显示,到今年年初,全区已培育146家绿色工厂、10家绿色园区,制造业“含绿量”连年稳步提升。

跻身国家级绿色工厂的中石油克拉玛依石化有限责任公司,近年来累计投资环保项目逾7亿元。统计显示,这家企业各项环保指标数据均符合甚至优于“绿色工厂”标准,去年挥发性有机物排放量较2020年下降超过17%。

在谋实中提效

记者在天山南北采访了解到,新疆各地州市、各工业园区在发展工业经济过程中,坚持因地制宜重点培育实体经济项目,工业经济在“谋实”中提效。

6月中旬,位于新疆准东经济技术开发区的新疆其亚新材料有限公司年产600万吨煤基甲醇项目开工建设,项目总投资达300亿元,是全球最大的煤基甲醇项目。据介绍,该项目依托准东经开区资源优势,以煤为原料,经多道工序后制精甲醇,推动煤炭绿色低碳清洁高效开发利用。

新疆提出,加快发展煤炭煤电煤化工产业集群,进一步释放煤炭优质产能,加大准东、哈密、吐鲁番等地煤炭勘探开发,推动一批支撑性煤电项目建设,开工建设一批煤制烯烃、煤制气项目,推动煤炭分级分质清洁高效利用。

截至今年年初,准东经开区所在的昌吉州规模以上工业企业数量增加至575家,规模以上工业企业总数、经济总量均居全疆第一。今年,昌吉州精准梳理了24条产业链,聚焦煤化工、能源等重点领域,工业生产持续加快,经济总量持续提升。

除了重点培育实体经济,新疆工业经济“谋实”的另一层含义是更加务实,充分尊重市场规律。今年5月,新疆产业援疆集中推介活动在克拉玛依举行,这次活动的一个突出亮点是,不局限于对口援疆结对关系、引导援疆省市企业在全疆投资兴业。

援疆省市与受援新疆地州市为“一对一”或“多对一”对口支援关系。过去,援疆省市往往引导本地企业到受援地投资建设。新疆发展改革委副主任鲁鹏表示,此次活动通过打破对口援疆结对关系界限,全疆14个地州市与19个援疆省市开展双向互动,引导更多其他省市企业到新疆创业发展,推动构建具有新疆特色和优势的现代化产业体系。

“通过参加这次产业援疆集中推介活动,视野更开阔了,更增强了在新疆投资的信心。”新疆天锦纺织科技有限公司董事长许腾云说。本次推介活动共签约企业129家,其中签订投资协议企业63家,签约金额518亿元,涉及新能源、农产品加工、装备制造等领域。



江西省抚州市南丰县洽湾镇西坪村,绿树、田园、村庄相映成趣。近年来,当地牢固树立“生态优先、绿色发展”理念,扎实推进人居环境综合整治。
朱海鹏摄(中经视觉)

杭州市临平区引导企业加快技术成果转化——

传统制造业实现智能升级

本报记者 柳文

近日,记者在位于杭州临平新城的全民认证科技(杭州)有限公司采访,一把小小的门锁,在人工智能加持下,正引发一场产业变革。该公司推出的智能门锁产品,瞄准租房市场,打通数字身份与社保、医疗、教育等部门业务数据,为租客提供便捷的公共服务。

近年来,各地住房租赁市场越来越繁荣,市场规模的扩大也给城市治理和公共服务带来一系列难题。全民认证公司董事长骆锴告诉记者,瞄准治理痛点、市场需求,企业以数字身份认证技术为核心,运用人工智能大模型,链接智能感知终端,与行业应用管理平台无缝对接,构建出一个涵盖人、系统、终端、事件、空间、时间的全方位感知体系,为创新流动人口管理、改善城市治理提供技术和应用支撑。目前,该企业推出的基于居住出租房屋管理的真人实名智能云锁,在细分市场颇受欢迎。

杭州临平,坐拥长三角地区唯一的算力小镇,拥有集大数据、智能算力、大模型、垂直直

用于一体的人工智能产业生态体系。当前,人工智能产业快速发展,基础设施日益完善,一批新技术、新应用不断涌现,临平作为浙江传统制造业重镇,如何运用人工智能赋能制造业发展和传统产业升级?

位于临平新城的艺尚小镇,传统服装加工业被植入人工智能技术后,让人大开眼界。小镇内的伊芙丽是全国知名的女装品牌,步入企业智能工厂,天花板上的吊挂线蜿蜒分布,一件件衣服正在轨道上被匀速传送着。

“这套吊挂系统串联起衣服制造的全过程,除前期布料、纽扣等准备环节,200多道工序中的绝大部分能在吊挂线运送中完成。”伊芙丽品牌创始人钱晓韵介绍,人工智能系统会根据工人熟练度、劳动强度等自动调配任务。过去,像服装高级定制这样的订单,一般会交给经验丰富的老师傅做,时间至少要20多天;如今,随着自动化程度提升,一周内就能完成。

记者了解到,针对传统服装制造业设计周期

长、生产流程繁琐、成本高、品质控制难等问题,中国服装协会与临平新城管委会共建中国服装科创研究院,创新推出“人工智能+智能制造”平台,提供从研发到生产、设备监控到质量检测的全流程智能化解决方案,目前已服务伊芙丽、安踏、特步等多个国内龙头服装品牌。

不仅仅是服装企业,创立40多年的老板电器加快人工智能技术成果转化,增强核心技术储备;创立30多年的春风动力在引入新一代人工智能技术后,企业实现供应链智能、产品智能及产业生态智能的转型升级……在临平,依托人工智能、大数据和云计算等技术,越来越多的传统制造业企业加快布局新质生产力,在高质量发展上蹚出一条新路。

以“智”提质,向“新”而行。临平区委书记陈如根表示,随着新一代人工智能技术快速发展,临平将深化研发应用,开展“人工智能+”行动,打造具有国际竞争力的数字产业集群,力争在建设数字变革创新地、智能制造领跑者等方面取得新突破。