

实施“内培外引”策略——

常州高新区打造智能制造特色产业集

◎本报记者 郑 莉
通讯员 谢佳妮 孙嘉隆

12月18日,常州高新区与芬兰美卓集团举行签约仪式。后者将在江苏省常州高新区生产履带式移动破碎筛分整机设备。该项目计划年产各类整机设备500余台(套),预计2024年第二季度投产。

记者了解到,常州高新区近年来提出,重点壮大发展智慧能源、新材料、新能源汽车及汽车核心零部件、新一代信息技术、新医药及医疗器械、高端智能装备制造“两特三新一智能”特色主导产业,并出台一系列有针对性的支持政策。

该区聚焦“国际化智造名城,长三角中轴枢纽”目标定位,通过实施“内培外引”策略,切实强化“双招双引”,深化产学研合作,加快创新载体建设,加速成果转化等有力举措,不断放大总部企业的“虹吸”和“聚变”效应,培育出一大批创新型企业。今年,该区预计实现高新技术产业产值2575亿元。

常州高新区党工委(新北区委)副书记、常州市新北区人民政府区长石旭涌介绍,在强化“双招双引”、推进重大项目落地,该区坚持持续提升服务质效、优化政务环境、强化要素支撑,全力打造运营成本最低、办事效率最高、贸易投资最便利、发展预期最稳定的一流营商环境,竭尽所能为企业提供周全服务与保障。

值得一提的是,近年来,面对产业发展新赛道,该区在做大做强新能源产业的同时,努力打造全国一流的新材料产业基地。作为国内最早布局碳纤维及复合材料的产业园区之一,常州高新区围绕先进碳材料产业大力引育、聚力创新,已培育出中简科技股份有限公司、新创碳谷集团有限公司等龙头企业。同时,引进了江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司等领军研发机构,还建成了常州达姆检测技术有限公司等一批生产服务机构,构建起结构合理、技术先进、产业链创新链融合发展的碳纤维及复合材料产业体系。

目前,该区正在牢牢把握化工园区转型升级“进与退”“取与舍”的关系,进一步突出新材料上下游强链补链产业

资源整合能力,以大丝束碳纤维、光刻胶等重大项目为支撑,重点围绕碳纤维及复合材料、电子化学材料和新型功能材料发力,将新材料打造成为体现高新区产业升级高度的地标产业。今年,全区新材料产业产值预计可超200亿元。

此次落户该区的美卓集团是全球最大的移动破碎筛分设备制造,其破碎筛分解决方案为三峡工程、白鹤滩水电站、雄安调蓄库等100多座水电站,以及北京大兴国际机场、京沪高铁线等多项国家重点基建项目提供助力。

“目前,常州高新区已在工程机械领域,汇聚了一批外资工程机械行业巨头,构建起了完整的工程机械产业链。”常州高新区管委会副主任、常州市新北区人民政府副区长杭宏伟表示。

推出“大小专员”服务企业制度——

山东龙口加强营商环境建设

◎本报记者 王延斌
通讯员 颜克亲 吕常志

“太好了,我们公司用工短缺的问题一下子就被服务企业专员解决了。”12月25日,面对记者采访,山东中际智能装备有限公司(以下简称“中际装备”)人力资源部部长李军说。

近期,用工短缺问题困扰着该公司。作为服务企业专员,山东省龙口市委组织部分管日常工作的副部长吕正滨了解情况后,先后组织中际装备赴山东理工大学等21所高校开展专场招聘,推动该公司与龙口市高级技工学校“牵线搭桥”,一举解决了上述难题。

李军提到的服务企业专员制度,是龙口市加强营商环境建设的一项重要措施。在该市,通过定期走访,专员能够第一时间把政策送到基层,把企业遇到的问题第一时间协调推

进解决。地处胶东半岛的龙口市,县域综合实力连续多年位居全国百强县前列、山东省第一位。早在2022年,该市就相继制定出台了《百户重点纳税企业服务企业专员制度实施方案》《中小企业服务企业专员包帮联系方案》,创新推出“大小专员”服务企业制度,要求服务企业专员当好“店小二”,发现问题及时协调解决。

记者了解到,自创新推出“大小专员”服务企业制度以来,龙口市364名机关干部对757家重点纳税企业、规模以上企业和拟纳统企业开展精准服务,以“事要解决”为目标,帮助企业解难题、促发展,搭建起政企双向的“连心桥”。同时,该市梳理汇总国家、省、市各级的13个领域、151条惠企政策,分两期印发《龙口市惠企政策汇编》共计1500余册,由服务企业专员送至企业家手中,让企业对用工、用地、用能、资金、交通运输等方面的政策一目了然。

新成昆铁路为乡村振兴注入活力



图为2023年12月25日,新成昆铁路上一列“复兴号”列车正在通过甘洛县普昌村。

熊笠摄

科技日报成都12月25日电(朱琳琳 张耀川 陈科 实习记者李诏宇)25日,记者从中国铁路成都局集团公司获悉,自2022年12月26日全线贯通运营以来,新成昆铁路日均开行41趟旅客列车,单日最高发送10.4万人次,年累计发送旅客突破2000万人次。

新成昆铁路是我国西南地区出境至东盟国家铁路大通道的组成部分,也是国家西部大开发重点建设工程项目。开通运营一年来,“复兴号”列车开进了大小凉山腹地的峨边县、甘洛县等地,旅客出行效率最高提升了3.6倍。中国铁路成都局集团有限公司在攀西地区的铁路运输实现了从单线到“单双并行”的发展,极大便利沿线人民群众出行和货物运输,带动沿线资源开发,为支持民族地区加快发展、巩固乡村振兴成果、促进高水平对外开放注入新活力。

今年11月,一列承载着凉山州农特产品的“铁路乡村振兴蓝图的测试班列”从西昌南站启程驶向浙江宁波。这开创了凉山州农特产品通过铁路集装箱班列走出大山、走向东部沿海的先例,有效助力凉山地区经济发展。

动践行大食物观,因地制宜扩大发展菌类食物。现在,全县20万菇农靠食用菌产业脱贫致富。仅香菇种植一项,就实现了直接经济效益32亿元,综合效益240亿元。”河南西峡县食用菌协会秘书长王文成深有感触地说。

“大食物观是从数量到质量的提升,是让老百姓从吃饱到吃好。人们生活消费需求的升级,是农业产业的机遇,也是产业升级的机遇,更是产业兴旺的机遇。下一步,我们将围绕生猪养殖主业配套智慧农业、农牧装备、物流等产业,不断补链强链,激活资源要素,打造产业生态,形成一二三产融合发展的现代农业产业格局。”牧原集团首席财务官高瞻说。

富民兴疆

有3项,列入国家级非遗名录的有89项。“现代媒介让非遗传承打破了时空限制。”中国社会科学院民族文学研究所研究员毛巧晖表示,未来科技在非遗数字化保护和创新性传承都大有用武之地。

守护居民健康

“看病更方便、医生更专业、服务更贴心”是哈密东河街道社区卫生服务中心周边居民的深切体会,而这背后是人工智能、远程医疗、智能辅助等先进技术的应用。

“之前,我们需要挨个打电话对居民进行健康指导,效率低。现在,借助人工智能外呼系统,一次就能服务500多人,并能提供汉语、维吾尔语和哈萨克语多语种服务。”东河街道社区卫生服务中心主任李冬香说。

借助先进医疗设备和智能管理系统,基层卫生服务中心的医疗服务能力正在得到持续提升。“我们的中医辅助系统能根据患者症状提供处方建议,极大地提高了医师诊疗效率。”李冬香说,期待更多先进技术应用到基层医疗,以更好地满足居民医疗和健康需求。

科技富民兴疆的种子也在青少年中扎根发芽。“我的梦想是成为像居里夫人那样的女科学家”“我想成为一名考古学家去探索中华文化奥秘”“我想成为一名兽医来帮助家乡致富”……来自新疆维吾尔自治区的中小学生在,在谈及自己理想时,对未来充满美好期待。

创新活力迸发,产业兴旺发达,文化繁荣昌盛,人民安居乐业。科技创新,正为新疆经济社会高质量发展不断注入源头活水,幸福的花朵正在天山南北竞相绽放。

隆黄铁路叙毕段开通运营

科技日报讯(记者何星辉)记者从中国铁路成都局集团有限公司获悉,新建隆黄铁路四川叙永至贵州毕节段(以下简称“叙毕段”)于日前开通运营,标志着西部陆海新通道建设西线铁路通道取得阶段性成果。

隆黄铁路叙毕段项目地形变化复杂,线路海拔高度从四川盆地的358米抬升至云贵高原乌蒙山腹地的1573米,沿线峰峦叠嶂、沟壑纵横,全线桥隧比86%。项目自2016年10月开工建设以来,铁路部门组织各参建单位克服各种困难,创新工艺工法,建成了98座桥梁、67座隧道。其中冯家寨特大桥是

全线最高、跨度最大的桥梁,分别达129米、168米;斑竹林隧道是全线最长隧道,达12.8公里。

隆黄铁路北接成渝铁路,南连黄百铁路(在建),是西部陆海新通道西通道的重要组成部分,也是成渝双城经济圈通往贵州北部、广西南部和北部湾等地区的便捷铁路通道。隆黄铁路叙毕段沿途经过叙永、威信、毕节等革命老区和苗族、彝族等民族地区,开通运营后,对于改善沿线交通条件和投资环境、促进区域经济社会协调发展、巩固脱贫攻坚成果、服务乡村振兴发展、推动民族文化交流具有十分重要的意义。

“数智化工厂”蕴藏高效能密码

科技日报讯(记者马爱平)近日,工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、国务院国资委、市场监管总局联合发布“2023年度智能制造示范工厂揭榜单位和“2023年度智能制造优秀场景公示”名单,蒙牛集团旗下宁夏工厂荣获“智能制造示范工厂揭榜单位”荣誉称号。

据了解,“智能制造示范工厂”是由以上五部门联合开展的重大项目,旨在通过遴选一批各行业、各领域智能化程度高、科技水平领先、发展带动作用强的企业,推动智能制造领域先进经验与成功模式的复制推广,推进我国智能制造高质量发展。

今年5月落成投产的蒙牛宁夏工厂

是全球首座乳业全数智化工厂,也是一座打造5G+一体化、效益化、高效化、智能化一体的“绿色智慧”工厂。该工厂实现了“三个一百”:100名员工、创造100万吨年产能、实现100亿元年产值。

据蒙牛集团党委副书记、执行总裁李鹏程介绍,在这座“超级工厂”中蕴藏着高效的数字密码。包括智慧生产所依赖的数采、制造执行系统、运营指挥“三大平台”,在线排产、在线付料、在线检测、在线运维、在线决策等“五个在线”,以及形成的智慧采供、智慧能源、智慧生产、智慧检验、智慧物流和智慧园区等六大智慧平台。迄今为止,蒙牛宁夏工厂共计实现1270项技术业务管理创新。

云南林下三七最高亩产达280公斤

科技日报昆明12月25日电(记者赵汉斌)记者25日从云南农业大学获悉,该校近日组织中材领域专家,对位于云南省普洱市澜沧县竹塘乡大塘子村和昆明市寻甸县羊街镇丰乐村的两个林下三七标准化种植科技示范基地进行考察,并进行现场测产。两地林下三七亩产量分别达到256公斤和280公斤。

据悉,林下三七生态种植关键技术是云南农业大学朱有勇院士带领团队历时多年研发构建的、具有颠覆性意义的三七种植生产新模式。该技术立足云南生物多样性资源禀赋,利用“相生相克”“生境耦合”“逆境胁迫”原理,让药材回归山野,产出高品质、高药效的林下三七,实现了该类药材的可持续生产。

龙源电力漂浮式风渔融合项目一体化监控系统上线

科技日报北京12月25日电(尹诗 顾城 实习记者李诏宇)记者25日获悉,龙源电力工程技术公司自主研发全球首个漂浮式风渔融合项目一体化监控系统(以下简称“系统”)已于近日上线。该系统的上线,为深远海风能资源开发与渔业养殖融合发展,提供了数字化监控的有益借鉴。

漂浮式风渔融合项目“国能共享号”平台由龙源电力负责开发建设。该项目采用“水上发电、水下养鱼”创新理念,将漂浮式风电开发与深远海渔业养殖技术融合,是国家能源集团“十四五”十大重点科技攻关项目之一。

据了解,龙源电力工程技术公司针对漂浮式平台中不同设备类型、多种数据接口和复杂工况环境,创新性地采用总线技术兼容多种通讯协议,实时采集平台风机、箱变、海缆等10余类设备的全量数据。

有关专家介绍,系统在漂浮平

台侧与路上集控侧两方面均有创新。“漂浮式平台侧系统创新融合了基础平台倾角角度、横滚、系泊锚链拉力等漂浮式平台监测以及水质溶解氧浓度、叶绿素、饵料投喂等深海养殖监控,首次实现了‘漂浮式风电+深海养殖’的多元一体化监控。”有关负责人说,“陆上集控侧能实时接收平台侧数据,系统实现数据的实时接收、转发、多元一体化集中监控和故障报警。”

有关负责人表示,系统是深远海漂浮式风电与渔业养殖一体化监控的首次创新实践。系统的建设,旨在掌握深远海漂浮式风电监控关键技术,实现项目“远程监控、无人值守”。系统的上线,能有效填补漂浮式海上风电监控领域的行业空白,助力探索经济有效的深远海风能资源开发方案以及海上风电与渔业养殖融合的发展模式,推动“绿色能源”+“蓝色粮仓”融合发展。

年产4000吨废旧沥青基锂电池负极项目中试投产

科技日报讯(记者俞慧友)日前,应用长沙理工大学沥青和石料完全分离技术,由山东咏坤新材料科技有限公司投建年产4000吨废旧沥青基锂电池负极项目中试产线,在山东省德州市庆云县中庆新能源产业园宣布点火投产。

我国公路基础设施每年养护产生的废旧沥青混合料约2亿吨。长沙理工大学储能研究所贾传坤团队自主研发的沥青和石料分离新技术,攻克了现有传统石油分离技术存在的石油分离不完全、小粒径石料提取难度大、石料损伤大等技术难题,解决了废旧沥青混合料循环利用率低、生态环境破坏等问题。值得一提的是,这一技术还可将分离出的废旧沥青高效转化为来源广泛、成本低廉的锂/钠离子电池负极材料,有效缓解日益增长的负极材料需求。

今年4月,贾传坤教授团队与浙江八咏新材料科技有限责任公司签订1400万元专利许可使用合同,共同将该团队自主研发的废旧沥青混合料

中沥青和石料高效分离、沥青回收及资源化利用等设备和材料,从实验室推向生产端。11月,长沙理工大学与庆云县政府启动共建“长沙理工大学(庆云)新能源与储能技术研究院”,进一步签署了“咏坤废旧沥青油石高效分离设备制造及年产4000吨锂电池负极材料项目”和“锂离子电池硅碳负极材料研发项目”产学研合作项目。

此次点火投产的沥青和石料分离设备生产线及沥青基锂电池负极材料生产线,总建筑面积约15000平方米。项目全部达产后,可形成年处理10万吨/台分离设备50台、年产锂/钠离子电池负极材料4000吨的产能。同时,这一项目的落地,也为后期第二代产线设计和生产提供了理论和技术基础。

据悉,山东省庆云县锂/钠离子电池产业链完备,中庆新能源绿色近零碳产业园已初步形成从电池材料、电芯、PACK、储能系统,到后端应用、梯次应用、回收利用垂直布局的产业链条,构建了“左右有邻居,前后有朋友”的融合集群产业生态。

青岛开展“乡村振兴·网信助农”活动

科技日报讯(记者宋迎迎)“通过两天的活动,我收获满满,既学到了直播销售技能,也增强了网上营销的信心。老师们讲到的攻略,比如短视频拍摄思路、出境直播技巧,我都打算尝试一下。”12月24日,山东青岛西海岸新区八零小家庭农场运营经理马丽娜告诉记者。

让马丽娜赞不绝口的是,青岛市委网信办组织举办的“乡村振兴·网信助农”助力网信新农人活动。活动中,青岛市委网信办邀请电子商务从业者代表,为新农人群体介绍分享运用互联网手段实现精准营销,助力农户增收致富的经验做法。

青岛市委网信办综合处处长章庆生介绍,青岛市搭建互动平台,通过“专家授课”“书记课堂”“现场观摩”“远程直播”等形式,培养了一批懂技术、会直播、懂网络带货的正能量“网信新农人”,助力实现乡村振兴。

此次活动通过线下授课线上直播形式开展,吸引了120余人现场参与、60余万人次在线观看。活动中,导师们尽心授课、答疑解惑,学员们学有所获、学有所用。

“在分享互动的过程中,我明显感受到学员们的学习热情。培训结束后,我建立了一个学习群,方便与学员互动交流、共同切磋。”授课导师王本顺说。