

前7个月营收总额106.39亿元,同比增长97.66% 包头稀土高新区进军装备智造

▶ 本报特约通讯员 贾婷婷

今年1-7月,包头稀土高新区高端装备制造园区32家规模以上工业企业经营态势良好,累计实现工业总产值99.69亿元,同比增长116.1%;累计完成营收总额106.39亿元,同比增长97.66%。

高端装备制造产业是现代产业体系的脊梁,是推动工业转型升级的引擎。今年以来,包头稀土高新区瞄准世界科技前沿,加强高端装备制造产业应用基础研究,拓展实施国家重大科技项目,突出关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新,加快打造以内蒙古北方重型汽车股份有限公司、包头北方创业有限责任公司等为龙头的全国最大非公路矿用车辆制造产业集群和内蒙古自治区重要的矿山设备制造产业集群,完善以金海新能源、天顺风能、泰胜风能、中车电机等为龙头的风电设备全产业链条。

从市场换技术 到技术换市场

开发出全球首台136吨级氢燃料与锂电池混合动力矿用自卸车,预计今年年底完成样车交付;完成全球首台50吨级纯电动矿用TR50E的设计、试制和交付;实施和正在布局无人驾驶矿用,其数量超过110台,位居全球第三……

近年来,北方股份以强基工程为抓手,联合中车、哈电集团等国内头部企业,全力解决矿用车核心零部件“卡脖子”局面,针对“电动轮矿用重车及逆变控制”等12项关键技术进行集中攻关。

目前,北方股份联合国内头部企业成功地实现了220吨、236吨、330吨电动轮核心部件自主可控技术突破,以及国内首台搭载自主电驱动系统的NTE360B大型电动轮矿用重车下线,加速企业形成可生产载重25-400吨的机械传动矿用重车、电动轮矿用重车、矿用洒水车、双动力矿用重车、纯电动矿用重车、氢能矿用重车等全系列矿用重车,其产品遍布国内外数百个大型露天矿山特别在我国长江三峡工程等国家级建设项目等领域。

“企业始终以客户需求为研发重点,在追踪世界先进技术的基础上,不断进行超前研发,有效地转变了从被动研发到主动研发的格局,推动了企业产品市场占有率达80%以上,销量一跃成为中国第一、世界第三。”北方股份产品研究院副总设计师杨哲说。

创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的战略支撑。今年,包头稀土高新区不断激励企业以过硬的技术抢占市场制高点,推动北方股份、北方创业等企业提升核心基础零部件、关键技术材料研发能力和生产制造能力;积极引进蓝光齿轮年产100万套工程机械齿轮、山东蓝晶易碳太阳能路灯铸铝壳等项目,打造了10个以上拳头产品;推动2家以上工业企业被认定为内蒙古自治区级工业设计中心和企业的技术中心,推动优势领域产品竞争力

进入全国领先行列。

目前,包头稀土高新区高端装备制造产业充分发挥3家国家级、54家内蒙古自治区级企业技术研发中心作用,以技术创新提升产业链发展水平,推动现代装备制造企业向智能化升级。

从传统制造 迈向高端智造

在包头中车电机有限公司总装车间,首台风电大基地建设旗舰产品4.5MW级直驱永磁风力发电机试制成功,这标志着该企业已具备了1.5MW-4.8MW大功率直驱永磁风力发电机的生产能力。目前,全国主流厂家样机试制工作均在此完成,该企业生产的12MW半直驱风力发电机已达到国际领先水平,中车电机已成为引领带动全国风力发电机技术发展的风向标。

“在碳达峰和碳中和目标引领下,风电、光伏、氢能等新能源产业市场比重会逐渐增加。我们将把握发展大势,开发出适合市场需求的低成本高质量机组,不断扩大产品市场占有率。”中车电机副总经理蔡敏说。

近日,北方创业市场销售捷报频传。该公司相继中标铁路集团复合材料地板联合采购项目、河南某有色金属企业25辆GS70型浓硫酸罐车采购项目等,合同金额达6000余万元。

“目前,以北方股份、北方创业等为代表的企业,正围绕矿山工程机械、铁路装备等重点装备制造产业,持续完善

产业配套和延伸产业链条,不断推进产品向高端化发展。”包头稀土高新区经济发展局副局长张翼表示。

今年,包头稀土高新区加快推动传统产业高端化、智能化、绿色化改造,实施传统工业技改项目16个,工业项目投资同比增长2.5倍,工业企业“上平台、用平台”实现全覆盖。震雄铜业、天石稀土等企业的14项产品上榜内蒙古自治区技术装备首台套、新材料首批次;北方股份、北方稀土、宏博特3家企业获评内蒙古自治区对标达标示范企业,占包头市总量的100%;北方创业、金海新能源等10家企业被认定为包头市工业设计中心;新力纺织、英华融泰等15家企业被认定为首批包头市服务型制造试点示范企业。

推动产业数字化转型,激活发展关键增量。包头稀土高新区积极构建“5G+智能制造”发展模式,围绕机器人、人工智能、区块链等领域打造完整产业链,实现研发创新、科技孵化、生产制造、检验检测等全价值链覆盖;大力推进高新区企业能级提升,强化政策驱动,加快推进高端装备制造产业从制造向智造跃升。

“我们将不断畅通产业链上下游堵点,通过引入高质量企业和配套服务,推动入驻企业与高等院校、科研院所建立紧密的合作关系,打通技术链、人才链之间的壁垒,促进资源共享、平台共建、人才共通,推动装备制造产业向集群化、高端化迈进。”包头稀土高新区园区建设管理局相关负责人表示。



9月1日,氩空间(学院8号)创新中心在北京启动。该创新中心由氩星创服与北京市海淀区东升镇塔院股份社合作共建,双方将围绕城市科创品牌、创新创业孵化、原始创新策源、科技成果转化、校友经济探索、国际人才引进、社会公共服务等维度,搭建生态体系,实现科技、企业、产业、人才的有效集聚与高效转化。图为该创新中心揭牌仪式现场。

邓淑华

中国科技城迈向3.0数字时代

本报讯(记者 李争粉)在近日举行的2022年中国国际服务贸易交易会上,普华永道发布《科创中心:制胜世界级科技城3.0时代》报告。

该报告显示,中国科技城历经1.0工业时代工业园区、2.0信息时代产业新城变革,正处于2.0向3.0数字时代科创中心(都市核心区)的进阶阶段。截至2022年6月,中国已建、在建、谋划阶段的科技城(含科学城)已达279个。

该报告选取经济总量排名前100的科技城样本进行分析,从整体发展和分区域特点角度,分析三大趋势:一是科技城数量急剧增长,初显科技回归都市趋势;二是战略性新兴产业主导,区域特色产业崛起;三是东部地区科技城在城市更新、产业焕新、机制创新方面持续探索。

“3.0时代世界级科技城的制胜之道要在于,‘产业焕新、城市更新、机制创新’共荣共生。”普华永道策略特中国城市运营主管合伙人唐海燕

认为,机制创新是城市与产业发展的引擎与底座,能够保障创新并推动更新,同时其产业变革与城市发展反向输出机制障碍突破的需求,能够倒逼实现机制改革。产业焕新与城市更新相互融合实现要素联动,形成互为依托、相互反馈、高效高质的发展模式。三者起到引领城市产业转型、空间转型、体制转型的三重触媒作用。

近年来,中国各地政府抢滩科技创新风口陆续设立科技城,3.0阶段科创中心型科技城也在上海西岸、浙江杭州未来科技城、无锡梁溪科技城、深圳光明科学城等区域探索成长,展现出新形势、新活力、新功能。

报告还以伦敦科技城、纽约哈德逊滨水区以及新加坡滨海湾为例,展示了国外科技城建设值得借鉴的做法,包括集聚高密度创新要素、保障高价值产业落位、以人为本塑造增长引擎、以激励机制带动环境品质等。

杭州加快构筑科技成果落地首选地

本报讯(记者 叶伟)近日,杭州市科技局在杭州师范大学召开首场科技成果转移转化首选地实施方案、若干政策征求意见座谈会。

会上,杭州市科技局党组书记、局长周扬介绍,今年以来,杭州市科技局贯彻落实杭州市委、市政府的决策部署,起草了《杭州市构筑科技成果转移转化首选地实施方案》《构筑科技成果转移转化首选地的若干政策措施》,从引导、创新、落地3个方面合力推进科技成果转移转化首选地建设。

杭州师范大学党委书记郭东风表示,《实施方案》《若干政策》谋划的系统性与特色导向鲜明,为杭州市科技创新工作找到了突破口。在首选地建设过程中,搭建科技资源共享平台,是《实施方案》《若干政策》落地的一个重要抓手。

浙大城市学院党委书记洪庆华表示,针对办学空间紧缺现状,浙大城市学院采取分布式办学方式,把科研与各地政府的产业园建设结合起

来,促进科技成果更好更快转化。今年7月,浙江大学城市学院与杭州市西湖区签订战略合作协议,推动浙大城市学院应用技术创新成果优先在西湖区转化与产业化。

国科大杭州高等研究院党委书记邵荣建议,进一步完善科技成果转化体制机制,在评价机制方面,把科技成果转化列入考核指标;深化科技领域放管服,针对科研人员突出关键,破除不符合科研经费规律的经费管理规定等。

据悉,2022年2月,杭州市第十三次党代会提出,要构筑科技成果转化首选地。为此,杭州市科技局推进科技成果转化首选地建设,成立工作专班谋划推进,并明确了标志性科技成果转化、发明专利产业化等发展目标,争取形成万亿元级科技大市场。

与会代表现场分享了有关科技成果转化经验,并提出意见建议。

2022中关村国际前沿大赛举办

本报讯(记者 张伟)近日,2022年中关村国际前沿科技创新大赛智慧城市与物联网领域决赛在北京赛智慧城市与物联网领域决赛在北京

此次决赛涉及基础设施数字孪生、工业互联网、智慧交通、城市物流、数据存储、城市管理等众多应用场景,15家拥有先进技术和产品的参赛项目争先亮相,精彩纷呈。来自高校院所、投资机构、领军企业等11位专家受邀担任评委,进行提问点评。最终,北京国电高科科技股份有限公司等10家硬科技企业脱颖而出,成功入围2022年中关村国际前沿科技创新大赛智慧城市与物联网领域TOP10。

本次大赛由北京市科委、中关村管委会、通州区政府联合指导,中关村高科技产业促进中心、中关村科技园通州园管理委员会、中关村前沿

科技与产业服务联盟主办,北京通州发展集团有限公司承办。

据悉,北京市科委、中关村管委会高度重视智慧城市及物联网产业,积极推进北京城市副中心发展,聚焦城市科技领域打造硬核科技集聚区。下一步,北京市科委、中关村管委会将聚焦城市运行中的高频难点问题,加大相关基础理论、技术研究,大力推动智慧城市和物联网领域关键技术创新,加快推进智慧城市市场落地应用;加强市区联动,进一步健全培育和支持服务体系,持续做好企业服务,推动优质项目落地发展。

张家湾设计小镇是副中心“三镇”建设的重点,目前该园区的“元宇宙应用创新中心”正在建设中。该中心将从配套设施等方面满足企业不同需求,集聚创新资源,推动元宇宙产业创新发展。

争作秦创原科技成果转化先行区

咸阳高新区创“政府+高校+资本”模式

▶ 本报特约通讯员 吴莹莹



100个科技项目入驻秦创原西部(咸阳)科技创业湾



咸阳高新区与西安交通大学合作建设新材料中试基地



秦创原科技成果转化先行区



筑梦·创易空间

作为秦创原科技成果转化先行区的主要承载地,咸阳高新区积极融入秦创原创新驱动平台建设,聚焦双创融合,在高企培育、引进和创新创业方面精准发力,聚力创新成果产业化、创新需求成果化,为推动咸阳高质量发展注入新动力。

营造良好创新生态

栽下梧桐树,引得凤凰来。近年来,咸阳高新区积极打造一流科技创新生态,让项目人才引得来、落得下。

如今,咸阳高新区建设了2万平方米的人才公寓,成立了5亿元的产业投资基金,打造了1.6万平方米的秦创原科技成果转化先行区公共研发服务平台,引进了金融机构、律师事务所、知识产权孵化公司等各类科技服务机构70多家,推动产业链、创新链、政策链、资金链深度融合,构建全链条、全领域、全覆盖的创新生态体系。

咸阳高新区高标准建设秦创原科技成果转化先行区示范园等科技成果转化承接平台,加快科研工坊、智造园等7个标准化厂房项目建设。该项目建成后,预计可新增标准化厂房近百万平方米,供近400家企业入驻。咸阳高新区还加快建设孵化器、加速器、促进器等多元化创新驱动平台,有效整合产学研用金资源,争取更多重大科技基础设施在咸阳高新区建设布局。

承接科技成果转化落地

咸阳高新区着眼于西安-咸阳一体化发展,咸阳高新区发挥与西部科技创新港“一河相隔、大桥相连”的区位优势,实现研发在西安交通大学、孵化在咸阳高新区。

咸阳高新区与西交大共建新材料中试基地,联合成立瞪羚谷新材料科技有限公司,加快78项新材料专利转化落地;积极探索“政府+高校+资本”的联合创新模式,推动西交大穿越光电等30余个科创项目加快落地,形成政策引领科研、平台集聚人才、资本助力产业化的良性循环,推动更多科技成果在咸阳高新区孵化、转化、产业化。

咸阳高新区借助产业招商、资本招商等方式,加大创新主体招引力度,落实好科技型中小企业倍增计划,推进科技型中小企业梯度培育、加快倍增。

咸阳高新区还鼓励产业链龙头企业加大研发投入,大力发展新型研发机构,鼓励高校、科研院所与企业共同申报建设各类国家级、省级创新平台,支撑咸阳高新区产业持续转型升级、加快创新发展。

下一步,咸阳高新区将全力对接高校和科研院所,优生态、建平台、聚人才、育主体,加快承接科技成果转化落地,在建设秦创原科技成果转化先行区上勇做示范,当好科技成果转化排头兵。