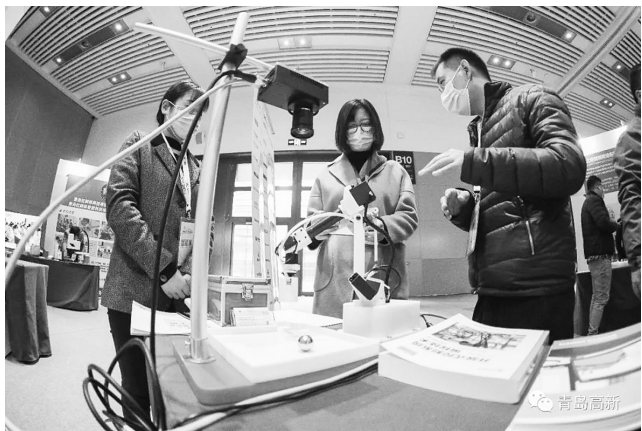


借机器人大会契机 加强合作融合发展

青岛高新区谋划机器人产业新蓝图

► 高鑫



图片来源:青岛高新区

机器人产业是推动传统产业智能化发展、加速实体经济转型升级的重要力量,对助力改善和提升人民生活质量具有重要意义。作为科技部批准的国内首家“国家机器人高新技术产业化基地”,青岛高新区将进一步扩大产业发展环境优良、机器人产业发展势头良好的影响,在新形势下加强机器人行业 and 用户行业的协作同,促进青岛机器人等重点产业加快集聚发展。

为积极推动我国机器人产业的发展,促进国际国内行业交流沟通,近日,以“应对新挑战 拥抱新技术 抓住新机遇”为主题的2020中国机器人产业发展大会主论坛在青岛高新区举行。与会专家和学者共话机器人产业发展机遇与挑战,谋划我国机器人产业发展新蓝图。

据了解,本届大会由青岛市政府为指导单位,中国机器人产业联盟、青岛市工业和信息化局、青岛高新区管委会共同主办。除现场参与外,本次大会还通过媒体平台全程直播,共吸引74.5万人次线上参与。

加速集聚优质企业
打造产业集聚新高地

山东省委常委、青岛市委书记王清宪在致辞中表示,青岛市高度重视机器人产业发展,依托青岛高新区国家机器人高新技术产业化基地等平台,不断加快推进产业集聚与链条延伸。目前,青岛已初步形成覆盖产业链上中下游的竞争优势。青岛市制造业基础雄厚,机器人应用场景丰富,欢迎更多的机器人头部企业、成长性企业和创业团队、科研人才来到青岛,共同创业,打造最具竞争力的中国机器人产业基地。

作为此次大会重要内容之一,活动现场举行了青岛市智能制造领域集中签约仪式和青岛高新区智能制造项目集中签约仪式,助力青岛打造中国人工智能应用与服务产业高地。

青岛市工业和信息化局与浙商银行股份有限公司青岛分行达成合作意向,正式签订《推进青岛市智能制造战略合作协议》。根据协议内容,双方将发挥各自优势,贯彻落实青岛市“高端制造业+人工智能”攻势行动方案 and 工业互联网攻坚行动总体部署,充分发挥浙商银行“融资、融物、融服务”的特色金融服务,

利用专业服务团队、绿色审批通道,共同支持高端装备、智能装备、新材料等领域企业高质量发展。

青岛高新区管委会与上电科机器人中心、上海中机联等6家企业签署合作协议。作为国内首家国家机器人高新技术产业化基地,青岛高新区已形成从核心零部件制造、本体制造、系统集成到配套服务的机器人全产业链条,连续4年获评“金手指·最具影响力机器人产业园”称号,新项目的签约将进一步提升青岛高新区在机器人和智能制造领域的带动力和影响力。

数据+行业标准
吹响高质量发展“号角”

大会期间,中国机器人产业联盟发布的2019年中国工业机器人市场统计数据 displays,2019年中国工业机器人市场销量虽延续上年下降走势,但年销量仍连续第7年位居世界首位,预计2020年中国工业机器人市场销售不会延续上年的下降走势,有望实现一定幅度的增长,

其中自主品牌工业机器人的销售增速将与总体基本持平。

为规范企业生产,促进企业新品研发,中国机器人产业联盟还发布了《床椅一体化机器人通用技术规范》等4项中国机器人产业联盟标准。截至目前,中国机器人产业联盟已发表联盟标准17项。

此次大会还发布了《2020年中国机器人产业发展白皮书》及《中国战略性新兴产业研究与发展——工业机器人》,增进行业内外对机器人产业发展情况的了解,为政府部门制订相关产业政策、标准法规,引导行业企业发展等提供参考和依据。

高端制造业+人工智能
构建机器人产业发展生态

据了解,本届机器人产业发展大会,是时隔5年后与青岛的再聚首,不仅是青岛机器人产业发展的“助燃剂”,更是对这片机器人产业培育热土的肯定。

近年来,青岛市努力打造山东对外开放桥头堡、国家“一带一路”国际合作新平

台,强力发起“高端制造业+人工智能”攻势,提出打造世界工业互联网之都,通过工业互联网平台赋能,产业资源汇集,核心环节产业化,培育千亿级产业新生态。

青岛高新区作为科技部批准的国内首家国家机器人高新技术产业化基地,发展机器人产业具备良好的产业基础和广阔的市场空间。围绕机器人产业链条建链补链,青岛高新区构建起机器人全链式产业布局。

目前,机器人龙头企业已在青岛高新区加速集聚,世界机器人排名前10的企业中,已有ABB、KUKA、安川、发那科、那智不二越、新松等6家企业的相关项目前来落户,机器人“四大家族”齐聚,已累计引进100余个机器人产业链项目,占青岛市机器人企业的80%以上,产品涉及软件开发、系统集成、解决方案、关键部件等产业链各个环节。通过本届大会,青岛高新区将进一步扩大产业发展环境优良、机器人产业发展势头良好的影响,在新形势下加强机器人行业 and 用户行业的协作合作,促进青岛机器人等重点产业加快集聚发展。

能源材料学术报告会
走进未来科学城

本报讯(记者 李争粉)近日,北京地区广受关注学术成果走进三城一区系列报告会——能源材料学术论坛之未来科学城专场在北新科学院举行。此次会议由北京市科学技术协会、北京未来科学城管理委员会主办,北新集团建材股份有限公司、韵网(WiIN-全球智能孵化网络)、北京化学会、北京科技期刊学会、北京科技社团服务中心等联合举办。

北京市科学技术协会党组成员、副主席田文在致辞时表示,学术交流本身是科技创新的源泉,是科学思想、科学方法、科学启迪的一个重要平台途径,是不可或缺的力量,是一个科技人员成长的必经之路,只有交流之后才能碰撞出思想火花,所以学术交流应该符合精准提供服务、科学科技创新形式。活动后续还需要不断培植沃土,提供一种创新思想诞生的土壤,通过报告会不断探索学术交流的本质。

“未来科学城作为建设全国科技创新中心的主平台之一,主要聚焦医药健康、能源科技、人工智能、科技服务等主导产业,努力打造全球领先的技术创新高地。”北京未来科学城管理委员会科技创新处处长张卫军表示,学术成果报告会走进未来科学城,是将北京市学术资源优势与未来科学城建设需求相结合的一次实践,是推进北京市学术界与未来科学城产业跨界融合又一次示范,必将对未来科学城未来协同发展产生积极影响。”

报告会特邀能源材料领域研究专家以及园区企业代表,国家纳米科学中心研究员、博士生导师肖作,中国化学会青年化学工作者委员会委员张晓,北京理工大学前交叉科学研究院教授、博士生导师黄佳琦,中国科学院理化技术研究所特别研究助理赵运宣,北新建材副总经理兼北新科协常务副主席武发德五位大咖齐聚一堂,聚焦能源材料领域的前沿科技科研和应用成果,奉献了一场精彩的学术交流大餐。

据了解,此次会议采用线上线下两种方式召开,惠及更多创孵领域和科技工作者。来自全国范围内的企业负责人、企业技术骨干等100余人参加了会议,1.5万余人在线观看直播,网上直播点击量超过29万人次。

长沙高新区四大经济数据领跑长沙

► 岑军

惟其艰难,方显勇毅;惟其磨砺,始得玉成。今年以来,经历新冠肺炎疫情的冲击和洗礼后,长沙高新区经济运行依然保持稳步向好、稳中有升的态势。今年1-9月,长沙高新区实现企业总收入预计增长10.2%,企业经营情况向好,市场预期明显好转。尤其值得一提的是,今年前三季度长沙高新区规模以上工业增加值、固定资产投资、财政收入和外贸外贸等四大经济数据领跑长沙市,有力支撑实现全年目标任务。

工业增长稳步提速

长沙高新区统计事务中心负责人介绍,今年以来,长沙高新区规模工业经历了“大幅下降—企稳回升—加快增长”三个阶段,1-9月,长沙高新区规模以上工业增加值实现增长7.7%,在长沙市国家级开发区中名列第一。

10月30日,中联重科发布2020年三季度报告显示,今年1-9月,该公司实现营业收入452.44亿元,比上年同期增长42.48%;第三季度单季实现利润16.68亿元,同比增长84.61%,增速创新高并领跑行业。“今年前9个月,国内基建、新能源等下游行业需求保持高景气,‘两新一重’相关项目拓展了关联行业的扩张空间,带动了长沙高新区以中联重科等为龙头骨干的制造业快速增长。”长沙高新区统计事务中心负责人说。

今年前三季度,长沙高新区固定资产投资同比增长12.2%,继续保持两位数以上增速,大幅高于长沙市平均水平。

“长沙高新区项目众多,建设体量大,尤其是对重点项目的推进力度持续加强,推动项目进度明显加快。”长沙高新区统计事务中心负责人介绍,9月当月,中联智慧产业城、湖南三安半导体、天际汽车等3个项目的投资额达到了前8个月累计投资的2/3,有力支

撑了园区固定资产投资增速继续保持在高位运行。

财税收入结构合理稳健

项目建设加速、市场主体稳健发展都离不开财力的保障。今年1-9月,长沙高新区完成财政总收入170.38亿元。其中,一般公共预算收入完成100.93亿元,同比增长16.7%;税收收入完成95.08亿元,同比增长14.9%,占一般公共预算收入的94.2%。

“长沙高新区财政收入总量、增量、增速三项指标综合排名长沙市第一,同时反映财政可持续发展能力的税负比保持在95%左右,也说明全区财税收入结构比较合理稳健。”长沙高新区财政分局负责人表示,通过严征细管、减税降费并举,长沙高新区财政为落实“六稳”“六保”任务不断作出积极贡献。数据显示,今年1-9月,长沙高新区累计新增减税降费6.78亿元。

外向型经济稳中提质

作为贯彻落实“六稳”“六保”任务的重要方面,今年前三季度,长沙高新区着力稳住外贸、外资基本盘,推进跨境电商等外贸新业态发展取得新成效,外贸外贸相关数据暂列长沙市第一位。其中,1-8月,长沙高新区实现进出口总额42.5亿美元,同比增长19%;1-9月,长沙高新区实现到境外投资5.05亿美元,同比增长18%,外商直接投资额2.21亿美元。

“受益于国际物流通道逐步开放,政策补贴落实到位等利好影响,外贸数据呈现同比合理增长态势,重点外贸企业先导国贸、安克创新、圣湘生物同比增长均超过100%,成为外贸增长的重要支撑。”长沙高新区区外经外贸和商务中心负责人表示,长沙高新区以“一龙头三平台”为依托,跨境电商外贸新业态发展迅速,今年前8个月实现跨境电商进出口总额3.8亿美元,同比增长翻番。

合肥高新科技力量
助力嫦娥五号升空

本报讯 11月24日,我国探月工程第三步收官之战的嫦娥五号月球探测器在海南文昌发射场发射成功。位于合肥高新区的中电博微43所为嫦娥五号探测器配套的4款高压抗辐照DC/DC变换器为探测器各功能单元提供稳定供电,中电博微16所研制的特种低温接收机,可以精确接收远至上亿公里之外的微弱信号,则为地面测控和通讯系统装上了“顺风耳”。

据悉,为保证此次发射成功,中电博微43所为嫦娥五号量身定做了小体积、轻量化的二次供电方案,在激光IMU、成像、测距三个子系统中实现单路高压输出,最高可达900V,控制着探测器的飞行姿态与精准着陆,实现了探测器“瞄得准、看得清、把得稳”。

为满足嫦娥五号深空探测,实现月面区域软着陆,中电博微43所项目团队基于推挽式、单端反激式、磁反馈拓扑结构,突破了抗辐照设计、高压变压器设计、ESD设计、高压安全可靠设计以及高密度组装等关键技术,解决了宇宙空间中存在的高压真空放电和辐照环境恶劣等难题,满足空间环境应

用,为各系统宇宙环境下的作业提供了稳定的动力。

为助力嫦娥五号成功发射,中电博微43所充分展现了在可靠技术专业方面的可靠性控制和丰富的应用经验。高压抗辐照DC/DC变换器可长期在高温、低气压、强振动等恶劣环境下正常工作,保证探测器在飞行过程中保持稳定。

中电博微16所研制的特种低温接收机,采用低温制冷的方式,通过物理极限大幅降低电子器件的热噪声,使接收系统获得“超级灵敏度”,为地面测控和通讯系统装上了“顺风耳”,精确接收远至上亿公里之外的微弱信号。

作为低温接收机研制单位,16所2020年交付由19套低温接收机系统组成的全系列低温接收机,应用于探月工程的测控系统和地面应用系统。16所研制的低温接收机参与嫦娥五号任务测控系统和地面应用系统,应用在深空测控网、VLBI测轨分系统天马、南山、密云、昆明、佳木斯、喀什和内务肯站,以及地面应用系统数据接收分系统密云和昆明站。

赵明玉

中国先进制造业百强区出炉
佛山高新区榜上有名

本报讯 近日举办的2020第八届中国先进制造业大会发布了《中国先进制造业发展指数》。其中,佛山高新区上榜中国先进制造业百强区,位列全国第13位。

2019年,佛山高新区进行了新一轮管理体制机制优化,确立了“一区五园”的发展格局。同年,佛山高新区实现地区生产总值1648.57亿元,同比增长5.45%,占佛山市的15.33%。佛山高新区以智能家居、高端装备、新材料、电子核心、生物医药与健康为核心的先进制造业产业集群显示度不断提升。

顺势而为,方能行稳致远。佛山高新区在近日发布的《佛山高新技术产业开发区产业规划(2020-2025年)》中,对“一区五园”产业协同和错位发展做出了明确定位。

根据规划,未来5年,佛山高新区产业总体架构将以“智能化”“高端化”为导向,重点打造高端装备制造、智能家居、新材料等三大主导产业集群,以

及电子核心、生物医药与健康、生产性服务业等三大特色产业集群,聚焦“硬科技”方向,发展机器人、增材制造、新能源汽车、氢能源、工业互联网等新兴产业新业态,构建高新区“两化一硬”高质量发展的“3+3+X”产业体系。

此外,佛山高新区还将深化大数据、人工智能、5G、云计算等新一代数字技术在制造业的创新应用,加快相关领域的新型基础设施建设,支撑佛山市建设面向全球的国家制造业创新中心,将佛山高新区打造成为国际科技创新中心的智造引擎。

据悉,先进制造业强区指数由赛迪顾问智能装备产业研究中心在2020年首发。该指数基于全国219家国家级经济技术开发区与168家国家级高新技术产业开发区数据,从经济实力、创新潜力、融合能力、产业聚力、绿色动力等五个维度对国家级园区先进制造业综合发展水平进行了评价,旨在为国家级园区跃升发展提供参考。

佛高宣



佛山骨干机器人本体制造企业华数机器人

图片来源:佛山高新区

西安创新融资担保公司
获国家融资担保基金股权投资

本报讯 近日,国家融资担保基金首批股权投资签约仪式在北京举行,西安创新融资担保公司作为陕西省唯一一家政府性融资担保公司,同全国其他省市共12家担保机构一起,与国家融资担保基金签署股权投资协议。根据协议,西安创新融资担保公司获投资金额0.7亿元,在12家融资担保机构中排名第三。

作为西安高新区的政府性融资担保公司,西安创新融资担保公司坚持政策导向及准公共性定位,支持小微、三农主体融资,小微、三农占比及业务规模达到89%、27亿元,担保放大倍数5倍,担保费率降至1%,成为陕西省政府性融资担保职能发挥最好的担保公司之一。基于在“支小支农”工作方面的突出成绩,西安创新融资担保公司成功入选此次国家融资担保基金股权投资名单。

长期以来,西安高新区通过推动

风险分担、加大财政扶持等形式,推动政府性融资担保体系建设,努力破解中小微企业融资难、融资贵问题,切实营造良好民营企业融资环境,支持和培育中小微企业健康发展,取得良好成效。此次国家层面的股权注入是财政部、国家融资担保基金对西安高新区缓解小微、三农融资难融资贵问题等方面工作的肯定,也将进一步完善西安高新区政府性融资担保体系建设,更好发挥财政资金的引导放大作用,提升为中小微企业的金融服务能力,为企业融资发展打开新局面。

据了解,国家融资担保基金于2018年9月设立,旨在破解小微企业和三农融资难、融资贵,支持实体经济发展。自运营以来,国家融资担保基金通过再担保业务合作,累计支持38.29万户小微企业和“三农”等市场主体获得银行信贷资金6270.18亿元。

于秋瑾