

2024年国际汽车新材料大会举办

日前,由中国汽车工程学会、汽车轻量化技术创新战略联盟、芜湖市人民政府、奇瑞汽车股份有限公司共同主办的2024年国际汽车新材料大会在芜湖市举办。

本届大会共邀请了十位院士,八十多位各领域专家与会交流,设置了一个主会场、一个院士论坛,九个新材料专业分会场,分享了共计九十余场专业技术报告,同期还组织了展览展示活动。

主会场以“节能与新能源汽车用新材料的发展现状与未来趋势”为主题,解读国内外新材料重大产业政策,分享新材料最新最前沿技术动

态、“政产学研用”深度融合的创新模式、新业态的创新体系搭建经验。中国科学院院士李亚栋,中国工程院院士蹇锡高,中国工程院外籍院士张久俊等14位院士、专家作相关报告。

大会在安徽工程大学举办了院士论坛。与会代表围绕高校科技成果转化孵化,搭建汽车新材料“政产学研金服”协同创新及转化体系等主题,进行了深入探讨与交流。

院士论坛上,奇瑞汽车与各位院士进行一对一交流,并在材料回收、高韧性塑料、压铸铝合金等方面达成了合作意向,共计11项,后续将进行产业化对接。

大会共设置九个新材料分会场,包含电机新材料分会场、储能电池新材料分会场(燃料电池)、先进结构新材料分会场、储能电池新材料分会场(动力电池)、半导体新材料分会场、智能显示新材料分会场、气凝胶新材料分会场、先进功能新材料分会场和低碳环保新材料分会场。各领域的专家学者进行了精彩的技术报告分享,展示了各自在新材料及其前沿技术领域的最新研究成果,分享了新材料发展的趋势及热点方向。

大会同期还围绕汽车轻量化新材料举办了展览会。奇瑞汽车股份有限公司、苏州慧金

新材料科技有限公司、廊坊市飞泽复合材料有限公司、安徽伯拉复合材料有限公司、江苏长能节能新材料科技有限公司、苏州富斯麦形科技有限公司等八家企业参展。参会者与展示企业在展台区域就新材料及先进技术进行面对面的交流,深入探讨其在汽车上的应用潜力。

为期两天的2024年国际汽车新材料大会,为汽车新材料技术的创新发展提供了方向性指引,为新材料领域各方的有效对接和交流合作搭建了桥梁,为新材料在汽车行业的应用和推广发挥了积极作用。(肖春芳 焦子原 李欣哲)

新能源产业助力经济发展



6月11日,在淮北高新技术产业开发区,工人在一家新能源储能锂电池生产企业车间忙碌。近年来,淮北市大力推动城市绿色转型发展,积极抢抓长三角一体化发展战略和承接产业转移集聚区建设等机遇,通过打造新能源产业园,加快新能源产业链布局,推动光伏制造、储能和动力电池等新能源产业集群发展,助力区域经济高质量发展。 万善朝 摄

滁州:追“光”逐“链” 擦亮光伏产业名片

随着全球对可再生能源需求不断增加,光伏产业正在迅速发展并逐渐成为全球能源结构的重要组成部分。近些年,滁州市抢抓光伏产业高速发展机遇,聚链成群,光伏产业已成为滁州乃至安徽先进光伏和新型储能产业的一张“新名片”。

近日,在滁州市来安县汉河镇的滁州捷泰新能源科技有限公司,在该公司标准化生产车间内,智能制造生产线正有序运转,橙色的机械臂快速完成精细操作,1000多个物流机器人来回穿梭。经历多道工序后,一片片平板电脑大小的光伏电池片顺利下线。

“厂房正在生产的是18GW型光伏电池片。目前各产线正加紧提升产能,35条生产线每天可下线电池片约700万片,准备尽早实现交付销往海外。”滁州捷泰新能源公司公共关系部负责人欧阳建波介绍,该企业是国家高新技术企业,主要生产高效太阳能电池片。公司一期项目从签约到投产仅用140天,实现年产光伏电池片800万千瓦。在一期项目满产的同时,该公司年产1000万千瓦光伏电池片的二期项目迅速开建,2023年4月中旬整体达产。

当前,该企业在光伏电池片领域不断加大科技投入,拥有国家专利118项,发明专利31

项,现已成为业内专业电池厂商中最早实现N型TOPCon电池规模化量产的基地。该公司通过提升N型TOPCon电池的技术内涵,进一步提升了该系列产品太阳能发电效率。

滁州捷泰的高速发展是滁州市先进光伏和新型储能产业发展态势的缩影。近年来,因为滁州的资源优势、区位优势和政策支持,越来越多光伏产业链上下游企业选择奔赴滁州,共同追“光”。2018年,滁州迎来首家光伏制造龙头——滁州隆基乐叶光伏科技有限公司。此后,光伏产业实现从无到有、从有到大、从大到强的跃升。如今,光伏产业已经成为滁州的首位产业,光伏及储能产业继续保持强劲的发展势头,滁州离“世界光伏之都”的梦想越来越近。

“我们通过建立光伏、新能源电池等产业链链长制,推动项目快落地、快投产、快达效,目前已在全省率先实现百亿产业项目、特色产业集群、上市企业县域全覆盖。”滁州市新能源和节能环保产业“双招双引”工作专班相关负责人表示,滁州对标沪苏浙提出了新一轮提升举措,组建了总规模100亿元的国调战新基金、15亿元的皖能碳中和产业并购基金,为光伏产业项目建设、企业发展保驾护航。(罗晓宇)

合肥美亚光电技术股份有限公司:

以创新为“翼” 蓬勃新质生产之“力”

从1993年合肥美亚光电技术股份有限公司前身——合肥安科光电机械有限公司成立,到如今成为国内光电识别技术领域的先行者,美亚光电的成长故事,可谓是培育及发展新质生产力的生动写照。

美亚光电高度重视科技创新,已建成国家认定企业技术中心、国家农产品智能分选装备工程技术研究中心、国家博士后科研工作站等3大国家级创新平台,先后承担国家重大科学仪器设备开发专项、国家863计划、国家重点研发计划等科技项目27项;两次荣获国家科技进步二等奖,四次荣获安徽省科学技术一等奖,多次荣获国家重点新产品、国家自主创新产品认证;截至2024年,公司累计获得授权专利600多件,并主导、参与制定4项国家和行业标准。

从借梯登高到扬帆出海

“没有强大的技术创新,发展新质生产力也就无从谈起。”美亚光电研发负责人说,成立30余年,美亚光电能够始终走在行业前沿,靠的就是不断超越的创新精神。

走进合肥美亚光电技术股份有限公司,一台台色选机不停地进行着分选操作,光电识别技术成为守护食品安全的一道重要保障。然而美亚光电在追求技术创新和突破方面的探索并不止步于此。

“光电识别技术在海外有着更广泛的应用,已经延伸到医疗、工业领域。”该公司相关负责人告诉记者,考虑到此前国内依靠光电识别和图像

识别技术的医疗设备基本从国外进口,每台价格数百万元,美亚光电的研发团队便开始探索并成功突破光电识别技术在医疗行业的应用。

近年来,美亚光电自主研发生产的三维数字化口腔CBCT系列产品打破了国外产品的垄断,填补了国内市场空白,受到了国内口腔医疗机构,尤其是民营口腔医院和诊所的青睐。

企业若想做大做强,必须聚焦核心技术的研发。公司深度聚焦食品安全、医疗健康、再生资源等三大业务板块,如今,公司开发的色选机、X光异物检测机、口腔CBCT等产品已出口至全球100多个国家和地区。

执着创新造就行业龙头

“我们的色选机产品广泛应用于近500种物料的智能分选,包括各种粮食、坚果、茶叶、果蔬、中药材、水产、再生资源等。”美亚光电负责人介绍,根据不同物料的颜色、形状、纹理、密度等特征,美亚人工智能色选机通过深度学习、靶向定位算法、超清相机系统、高速磁悬浮喷阀等核心软硬件技术的融合,解决了一个又一个物料分选难题,行业龙头地位不断稳固。

高端医疗装备是高端装备制造产业发展的重要方向。近年来,美亚光电进军医疗装备领域,口腔CBCT设备去年销售收入超7亿元,且仍在快速增长。脊柱外科手术导航定位设备,适用于脊柱外科手术过程中手术器械和植入物的导航定位,推动手术微创化、精准化方向发展。

“我们致力于围绕性能、可靠性等关键指标,努力把产品做到极致,持续为客户创造价值。”美亚光电负责人介绍,通过源头上的标准化、模块化、智能化设计,



美亚光电望江西路园区。

企业已建成两座智能工厂,拥有多条先进的智能化生产线,包括全智能弯板中心、机器人组焊生产线、机器人喷涂生产线以及核心部件无人化生产线、整机柔性化装配车间等。同时,公司大力推进数字化发展,以美亚数据中台和工业互联网平台为基础,打造数字化运营体系,通过连接上下游企业、广大客户、政府部门及金融机构,助力行业加快数字化转型和高质量发展,也推动自身由单一装备制造向提供系统化解决方案转变。

美亚光电的发展还得到了社会各界的充分肯定,先后获评国家创新型企业、国家技术创新示范企业、国家规划布局内重点软件企

业、国家火炬计划重点高新技术企业、国家知识产权示范企业、全国工业品牌培育示范企业、安徽省优秀民营企业等称号,连续入选全国主板上市公司价值100强、福布斯中国上市潜力企业100强、中国机械500强、中国新经济企业500强、中国创新品牌500强、中国品牌500强、安徽省民营企业税收贡献50强、安徽省民营企业进出口100强等榜单。

未来,美亚光电将始终坚持“诚信、求实、创新”的核心文化,以“智能识别,让每个人都享有安全健康的生活”为使命,努力打造以智能识别技术为核心的国际一流高科技企业!

(全媒体记者 韩如意)

【对话新质生产力】