

创新澎湃千帆竞 精品荟萃气象新

——安徽省打造工业精品矩阵,加快产业科技创新成果转化

■ 本报记者 卞潘峰

1 换电式纯电动乘用车

蔚来汽车科技(安徽)有限公司 合肥市

换电生态让补能更便捷。产品围绕换电式纯电动乘用车,构建可充、可换、可升级的补能体系,将整车研发、换电技术与服务网络相衔接。蔚来参与多项国家及行业标准制定,以全栈自研和多品牌协同拓展应用,推动新能源汽车产品创新与补能模式创新同步发展。



2 尊界 S800

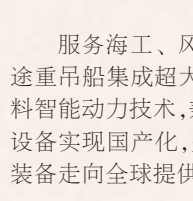
安徽江淮汽车集团股份有限公司 合肥市



面向高端出行需求,尊界 S800 在 800V 高压平台、智能辅助驾驶、主被动安全和全域智能底盘等方面开展技术集成。江淮汽车发挥整车企业的产业协同作用,联动本土零部件企业推进技术迭代,以旗舰车型带动新能源汽车配套体系向高端延伸。

3 14600吨多用途重吊船

芜湖造船厂有限公司 芜湖市



服务海工、风电大件远洋运输,14600 吨多用途重吊船集成超大载荷联吊、模块化船体和双燃料智能动力技术,兼顾重载运输与绿色节能。配套设备实现国产化,并与海外船企建立合作,为大型装备走向全球提供海上运输支撑。

4 高效甜味剂三氯蔗糖

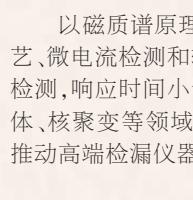
安徽金禾实业股份有限公司 滁州市



从生产工艺到产品纯度持续提升,金禾实业三氯蔗糖面向食品饮料等领域的代糖需求,进入海内外食品饮料供应链。企业围绕食品添加剂绿色制造开展技术攻关,推动高效甜味剂规模化生产,为功能食品产业提供稳定的基础原料支持。

5 多功能可集成式真空检漏系统

安徽院仪科技股份有限公司 合肥市



以磁谱原理捕捉微小泄漏,产品集成真空工艺、微电流检测和软件控制等技术,实现无损气密性检测,响应时间小于 1 秒。系统可服务新能源、半导体、核聚变等领域,帮助关键器件把好密封质量关,推动高端检漏仪器国产化应用。

6 华龙核电机型反应堆压力容器模块化金属保温结构

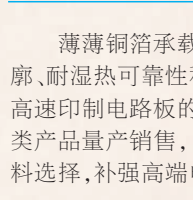
安徽应流智能制造集团有限公司 六安市



为核电关键设备提供保温防护,产品采用模块化金属结构,围绕金属材料成分、发射率等指标实现自主研制,兼顾安全性、耐久性与维护便利性。相关产品已在 20 多个核电机组应用,涵盖华龙一号、CAP1000 等工程,为核电装备配套提供支撑。

7 5G高频高速 PCB 用极低轮廓电子铜箔

安徽铜冠铜箔集团股份有限公司 池州市



超薄铜箔承载高速信号。产品具有极低表面轮廓、耐湿热可靠性和低损耗信号传输等特点,是高频高速印制电路板的重要基础材料。铜冠铜箔实现该类产品销售,为覆铜板和通信产业提供国产材料选择,补强高端电子材料供应链。

8 智能体色选机

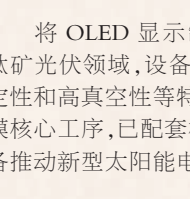
合肥美亚光电技术股份有限公司 合肥市



让农产品分选更精准、更智能。产品融合智能感知、智慧决策与自主进化能力,围绕成像精度和选净率优化分选效果,核心部件实现国产化。设备应用于农产品精深加工环节,助力提升加工品质和附加值,为食品安全与生产数字化提供装备支持。

9 Inline钙钛矿真空镀膜机

合肥欣奕华智能机器股份有限公司 合肥市



将 OLED 显示制备中的蒸镀技术拓展至钙钛矿光伏领域,设备具备大尺寸、高洁净度、高稳定性和高真空性等特点。产品服务钙钛矿电池镀膜核心工序,已配套相关光伏企业,以关键工艺装备推动新型太阳能电池产业化。

10 650V Gen4 SiC MOSFET 产品族

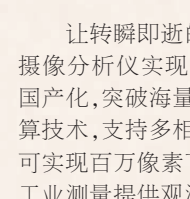
安徽长飞先进半导体股份有限公司 芜湖市



聚焦消费类电源的功率转换需求,650 伏第四代碳化硅 SiC MOSFET 产品族围绕导通电阻、器件可靠性和功耗等开展技术优化。作为电源转换电路的核心器件,产品服务 PD 快充、LED 驱动等应用,为提高电能转换效率提供器件支持。

11 千眼狼高速摄像分析仪

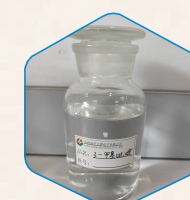
合肥中科君达视界技术股份有限公司 合肥市



让转瞬即逝的过程清晰可见。千眼狼高速摄像分析仪实现高速 CMOS 图像传感器芯片国产化,突破海量图像数据高速传输、存储与计算技术,支持多相机同步高精度视觉测量。产品可实现百万像素下每秒 10 万帧拍摄,为科研和工业测量提供观测工具。

12 高纯度 3- 甲基吡啶

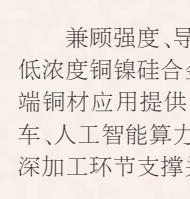
安徽国星生物化学有限公司 马鞍山市



作为医药、饲料、食品等领域的关键中间体,高纯度 3-甲基吡啶依托自主合成工艺实现生产,核心技术自主可控。国星生化参与标准建设,围绕纯度与工艺品质持续改进,以基础化工产品支撑下游产业向高附加值环节发展。

13 XK-GT01低浓度铜镍硅合金带材

安徽鑫科铜业有限公司 芜湖市



兼顾强度、导电率与抗软化性能,XK-GT01 低浓度铜镍硅合金带材通过材料技术创新,为高端铜材应用提供国产选择。产品面向新能源汽车、人工智能算力中心、半导体等领域,在铜材精深加工环节支撑关键基础材料升级。

14 WCBS集成式线控制动系统

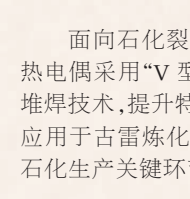
芜湖伯特利汽车安全系统股份有限公司 芜湖市



把制动控制做得更紧凑、更精准。WCBS 集成式线控制动系统采用 One-Box 集成式双控电子驻车制动架构,围绕全冗余安全和高精度液压控制实现技术突破。产品位于智能汽车底盘执行环节,为车辆制动控制和高阶智能驾驶提供关键部件支持。

15 COT裂解炉热电偶

安徽天康(集团)股份有限公司 滁州市



面向石化裂解炉的极端工况,COT 裂解炉热电偶采用“V 型”测量端结构和合金激光熔覆堆焊技术,提升特种测温部件的耐用性。产品已应用于古雷炼化、镇海炼化等大型乙烯项目,为石化生产关键环节提供国产测温方案。

16 智能大型潜水电泵机组

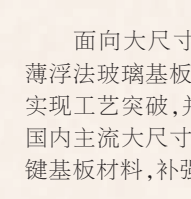
合肥恒大江海泵业股份有限公司 合肥市



将多维度传感、人工智能算法与智能控制融入大型潜水电泵,机组功率等级达到 4500 千瓦,强化状态感知和多数数据融合能力。产品面向矿山特殊工况,为矿山安全生产提供核心成套装备,推动大型排水装备向智能化发展。

17 8.5 代 TFT-LCD 超薄浮法玻璃基板

蚌埠中光电科技有限公司 蚌埠市



面向大尺寸显示制造,8.5 代 TFT-LCD 超薄浮法玻璃基板围绕翘曲度、波紋度等关键指标实现工艺突破,并实现规模化量产。产品已导入国内主流大尺寸显示产业链,为面板制造提供关键基板材料,补强新型显示产业的基础环节。

18 6N5光电级砷化氢

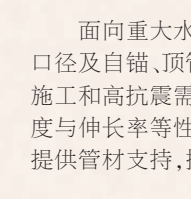
全椒南大光电材料有限公司 滁州市



从纯化、检测到安全储运,6N5 光电级砷化氢围绕高纯电子材料的关键环节开展技术攻关,纯度达到 99.99995%。产品实现国产化供应,为半导体等产业提供高纯材料支持,并通过参与标准建设推动相关产品质量体系完善。

19 超大口径离心球墨铸铁管产品

芜湖新兴铸管有限责任公司 芜湖市



面向重大水工程,产品以 DN2600 超大口径及自锚、顶管等专用接口技术,适应非开挖施工和高抗震需求。通过提升屈服强度、抗拉强度与伸长率等性能,芜湖新兴铸管为水务工程提供管材支持,推进新型建材向高性能发展。

20 华蟾素系列(片剂、注射液、口服液)

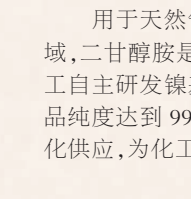
安徽华润金蟾药业有限公司 淮北市



华蟾素系列涵盖片剂、注射液和口服液,围绕原料规范化养殖、活性成分智能提取和金过程多维质量控制开展技术提升。企业推动蟾类药材加工、制剂生产与后续开发协同发展,以现代制造和质量管理体系促进中药产业升级。

21 二甘醇胺

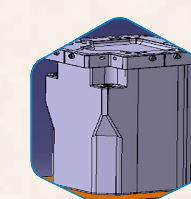
安徽昊源化工集团有限公司 阜阳市



用于天然气净化、石油炼制和碳捕集等领域,二甘醇胺是重要的脱硫脱碳溶剂。昊源化工自主研发催化剂与低压法合成工艺,产品纯度达到 99%以上,实现规模化生产和国产化供应,为化工产业链提供关键基础材料。

22 JH2165高温固化环氧树脂及其预浸料

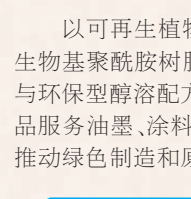
安徽佳力奇先进复合材料科技股份有限公司 宿州市



兼顾韧性 with 耐热性能,JH2165 高温固化环氧树脂及其预浸料采用复配协同增韧技术,金配方与制备工艺自主可控。产品适用于航空航天、高端轨道交通和特种装备结构件,已完成多型号工程批量验证,为高端复合材料应用提供原料支撑。

23 醇溶型生物基聚酰胺树脂

安徽虹泰新材料股份有限公司 安庆市



以可再生植物油替代石油基原料,醇溶型生物基聚酰胺树脂采用植物基二聚酸合成技术与环保型醇溶配方,提升溶解和抗凝胶性能。产品服务油墨、涂料等下游领域,从基础材料环节推动绿色制造和原料结构优化。

24 高性能电机用特种扁平电磁线

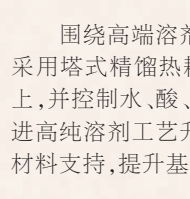
铜陵精达漆包线有限公司 铜陵市



服务新能源汽车电驱动系统,特种扁平电磁线通过铜材纯化和异形精密成形技术,提升耐高压性能与表面漆膜厚度一致性。产品支撑 800V 高压平台应用,已向相关整车和配套企业批量供货,为高性能电机提供核心电磁材料。

25 乙酸乙酯(MES)高纯

安徽瑞柏新材料有限公司 淮北市



围绕高端溶剂的纯度和杂质控制需求,产品采用塔式精馏热耦合工艺,纯度达到 99.99%以上,并控制水、酸、醇等关键杂质。瑞柏新材料推进高纯溶剂工艺升级,为下游精细化工业生产提供材料支持,提升基础化学品的附加值。

26 可拉伸混合电子纱

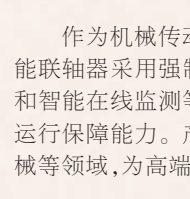
安徽恒益智能科技股份有限公司 阜阳市



让纱线兼具导电与拉伸能力。产品通过复合纳米导电材料和捻合技术,赋予纱线信号传输、传感等功能,并可调整组分、结构和工艺来匹配加工需求。产品面向医疗健康、运动服装等应用,推动传统纺织向功能性材料延伸。

27 高性能联轴器

泰尔重工股份有限公司 马鞍山市



作为机械传动系统的核心联接部件,高性能联轴器采用强制稀油润滑、高性能齿轮材料和智能在线监测等技术,提升关键传动环节的运行保障能力。产品应用于工程机械、冶金机械等领域,为高端装备提供国产传动部件。

28 集成电路切筋成型系统

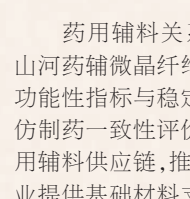
铜陵三佳山田科技股份有限公司 铜陵市



面向芯片封装后段工序,集成电路切筋成型系统采用单元组合式结构和柔性成型技术,搭载智能检测与 CIM 管理系统,提升工作速度和成型尺寸一致性。核心部件实现国产化,为半导体封装提供关键装备支持。

29 微晶纤维素

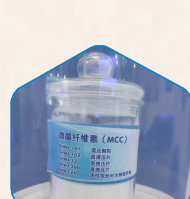
安徽山河药用辅料股份有限公司 淮南市



药用辅料系制剂质量与生产稳定性。山河药辅微晶纤维素通过自主制备技术提升功能性指标与稳定性,满足相关制剂开发及仿制药一致性评价的应用需求。产品服务药用辅料供应链,推动国产辅料应用,为制剂产业提供基础材料支撑。

30 量子光合引擎植物补光设备

安徽金晨达生物电子科技股份有限公司 马鞍山市



面向智慧农业,产品将 LED 植物补光与智能控制集成,形成光、电、热、控联动的一体化系统,整灯光效达到 3.63 微摩尔每焦耳。通过光谱方、光引擎和智能系统协同,设备为植物生长提供补光支持,并带动芯片、电控等上游环节协同发展。

安徽省“三首”产品

(2026 年第一批)

根据《支持首台套重大技术装备首批次新材料首版次软件发展若干政策》(皖政秘〔2023〕243 号)、《安徽省首台套重大技术装备首批次新材料首版次软件评定管理暂行办法》(皖经信装备函〔2023〕167 号),省工信厅开展了 2026 年度第一批首台套重大技术装备、首批次新材料、首版次软件申报评定工作,经创新主体申报、市工信主管部门审核推荐、专家评审和现场核查、公示等程序,评定 2026 年度第一批“三首”产品 163 项。其中:

首台套重大技术装备 81 项,其中达到“国际先进水平、实现自主供应能力”2 项。

首批次新材料 34 项,其中达到“国际先进水平、实现自主供应能力”2 项。

首版次软件 48 项,其中达到“国际先进水平、实现自主供应能力”2 项。

安徽省新产品

(2026 年第一批)

根据《安徽省新产品认定暂行办法》(皖经信科技函〔2017〕880 号),省工信厅开展了 2026 年安徽省新产品申报工作,经各市推荐、处室初审、征求行业处室意见、专家评审、公示等程序,确认合肥海源机械有限公司“QS250-700 电控静液压力速比高扭矩湿式制动驱动桥”等 377 项产品为 2026 年度第一批安徽省新产品。

让科技之花结出更多产业硕果

产业科技创新的成色,最终要在产品中呈现。在应用中检验。安徽此次集中展示的标志性产品、新产品和“三首”产品,让创新成果有了具体可见的模样。从关键材料到精密仪器,从核心部件到成套装备,这些成果展现了科技与产业相互促进的实践,也为观察安徽制造的发展提供了一扇窗口。

一件工业精品背后,往往是对一道技术难题的长期求解。极低轮廓电子铜箔回应高速信号传输需求,高温固化环氧树脂及其预浸料兼顾韧性 with 耐热,高速摄像机分析仅将转瞬即逝的过程变得清晰可测。围绕产业需求找准攻关方向,把材料、工艺和装备中的难点逐一突破,科技创新才能转化为产品性能的实力提升。

成果转化的关键,在于走通从技术突破到工程应用的道路。核电保温结构进入重大工程,钙钛矿镀膜装备对接电池生产,表明创新成果正在真实场景中接受检验。样品成为产品、产品走向批量应用,需要中试验证、工艺优化和质量控制持续发力。“三首”产品所承载的首次应用探索,更需要供需双方协同,让新技术有机会在使用中完善,在市场中成长。

企业是连接科技创新与产业需求的重要力量。把用户提出的难题带回研发端,把研发形成的方案放到生产现场验证,才能使创新更贴近需求。应支持企业联合高校、科研院所和上下游伙伴开展攻关,围绕共性技术共享验证条件,让单点成果衍生出更多配套创新,带动产业技术能力整体提升。

打造工业精品矩阵,要让不同阶段的创新成果接续生长。新产品不断涌现,为产业发展积蓄后劲;“三首”产品加快应用,为新技术打开市场;标志性产品发挥示范作用,带动品质与品牌共同提升。把持续研发、成果转化和产业应用贯通起来,让更多科技之花结出产业硕果,安徽制造向高端迈进就会拥有更深厚的创新底气。

创新潮流,精品

选出,从实验室里的技术突破,到生产线上的匠心淬炼,一项项产业科技创新成果,正汇聚成安徽制造向新而行的坚实力量。

安徽省工业和信息化厅深入推进《追求卓越品质,打造工业精品矩阵行动方案(2024—2027 年)》,以标志性产品引领品质提升,以新产品和“三首”产品培育创新动能,推动科技创新成果转化

为产业发展实效。本期集中展示第二批 30 项安徽省重点产业链标志性产品,透过一件件工业精品,展现安徽产业科技创新的丰硕成果,记录安徽制造向高端迈进的奋进足迹。