

绿水青山赋能工业振兴，低碳智造点亮产业底色。在制造业转型升级的大背景下，绿色发展早已不是可选的“加分项”，而是工业高质量发展的必答题。告别传统工业高能耗、高排放的老旧发展模式，太湖县域制造企业主动求变、精准破局，立足各自主营赛道，通过工艺革新、清洁能源替代、资源循环利用、精细能耗管控，走出了一条差异化、可复制、提质又增效的绿色转型之路。随着一批国家级、省级绿色工厂相继落地成型、示范引领，以企业单点绿色革新带动县域工业全域低碳跃升，持续擦亮太湖制造业绿色低碳、高质量发展的亮眼名片。

变废为宝 精打细算 工艺革新 绿色革新带动县域工业低碳跃升

变废为宝！旧铝料的“重生之旅”

清晨的太湖经开区，安徽光华铝业厂区早已机声隆隆。蓄热式熔铝炉内，一批回收而来的废旧铝材经高温熔炼，化作650摄氏度的液态铝水。不同于传统铝加工企业先浇铸铝锭、再二次熔化的老路，这里的铝水可直接“不落地”对接生产线。更让人意外的是，这些滚烫工业原料的前身，可能是市民上周丢弃的易拉罐，可能是家庭淘汰的旧家电外壳，也可能是周边工厂的加工边角料。从无人问津的“废品”到高精尖的生产原料，这家新晋省级绿色工厂，究竟靠什么走出了一条低碳转型路？让我们逐层解码光华铝业的绿色发展密码。

在多数人的固有印象里，铝产自深山矿山，经采矿、选矿、电解多道工序而成，高能耗、高排放是它撕不掉的标签。但在光华铝业，生产的起点恰恰是别人眼中的“废弃物”。分散在生活与生产场景里的零碎废铝，在这里经统一回收、精细分拣、深度提纯，重熔为品质达标、性能稳定的再生铝水。如今，全国市场上超七成洗衣机配套铝制品，都产自这里，而这些再生铝正是公司算的一笔“节能账”。

“最大的优势就是低碳节能，资源可循环，生产一吨再生铝的能耗，仅为原生电解铝的5%，碳排放仅为原生电解铝的2%，我们的产品广泛应用于汽车、家电、电子通讯，光伏等多个行业，这些行业报废的铝件我们回收回来，经过预处理之后，重新投炉融化，再生产，真正实现了变废为宝，形成了一个完整的产业链。”太湖县光华铝业有限公司厂长吴亚淋介绍道。

把废铝炼成铝水，还只是光华铝业绿色转型的上半场，真正的惊喜，还在生产工序里。在铝加工行

业，“废铝—铝锭—成品”是沿用了几十年的固定路径：上游熔铸铝锭，下游二次熔化加工，两次熔化意味着双倍的能源消耗、材料损耗与碳排放。光华铝业打破了这个行业惯例。从启动攻关到技术落地，企业累计投入两千万元，用整整六年时间啃下“铝水直供”这块硬骨头，让熔化好的铝水跳过铝锭环节，直接输送至成品生产线。

“我们采用铝液直供短流程工序，减少了二次融化的一个过程。预计年减少天然气210万立方米。折合标煤是2245吨标煤。同时也能减少再生铝资源消耗300吨左右。公司建立的光伏发电站，每年发电量可以满足厂里60%-70%的用电。从源头上降低了碳排放，能够更好地节约能源、节约资源。”吴亚淋“精打细算”着铝水直供带来的好处。

方向选对了，路却并不好走。600摄氏度高温铝水的保温、防漏、安全转运，是横亘在铝水直供模式前的行业难题，短距离转运尚且不易，长距离运输更是空白。为此企业技术团队联合专业科研机构，从工艺路线优化、运输设备改良、保温材料升级多维度反复试验，最终成功优化封闭式铝水转运设备，实现百公里安全转运，彻底打通了运输堵点。与此同时，企业破解废铝杂质分离难题，将行业普遍80%的废铝综合利用率提升至90%，真正把废料“吃干榨净”。

从1997年深耕再生铝领域至今，近三十年的技术积淀与市场深耕，让光华铝业积累了稳定的客户版图，长期与海尔、格力、美的等行业头部企业深度合作，并获评省级绿色工厂。

“此次获评省级绿色工厂是新的起点。下一步，我们将聚焦新能源汽车特种合金研发，深耕再生铝精深加工，推动产业绿色化、智能化、高端化升级，助力双碳经济目标落地。”吴亚淋说道。

精打细算！精密车间的“降耗密码”

如果说传统制造业的绿色升级，重在“变废为宝、砍掉损耗”，那么高新技术企业的绿色转型，则贵在精细管控、系统优化。泓冠光电为深耕精密制造的高新技术企业，半导体芯片切割、封装工序对供电稳定性、水质洁净度有着近乎严苛的要求，常年不间断的生产运行也让企业天然成为“用电用水大户”。在高精密、高能耗的行业标签下，泓冠光电既不压缩产能、也不降低标准，以全流程设备升级、精细化运营管控，硬生生抠出了可观的节能空间，成功实现了产能、品质、绿色发展三者兼得。

电力是半导体生产的核心命脉，设备满负荷运转、洁净车间恒温恒湿的刚性需求，对供电容量与稳定性提出了极高要求。针对这一行业共性痛点，泓冠光电从“供电基建+清洁能源”双向发力，构建起双重电力保障体系。2021年，企业完成标准化专用配电房升级建设，依托市政3100千伏安基础供电容量，通过优化内部配电结构、压降线路传输损耗、均衡生产负荷分配，将整体可承载供电能力提升至5000千伏安，在不断增外部供电指标的前提下，实现了供电效能的最大化释放，为精密设备稳定运行筑牢了电网根基。在供电基建提质的同时，企业同步布局清洁能源替代，全面铺设屋顶光伏发电系统。以清洁绿电补充生产用电，一改造、一补给，两套举措叠加发力，实现了产能不变、能耗大减。

“工厂十分重视清洁能源的替代工作，目前两个厂区光伏项目均稳定运行，一厂厂区装机容量是730千瓦，二厂1400千瓦，整体的发电量能够覆盖我们工厂用电的四分之一，有效替代传统火电，降低企业的碳排放

量和运营成本。目前我们一厂累计光伏发电是935000度电，除此之外还有6.5万度电已经上交国家电网。二厂这边因为今年是今年年初安装的太阳能板，要到明年初才有完整的年度统计数据，预计是现在的两倍。”安徽泓冠光电科技有限公司研发部经理黄小微介绍道。

解决了电力保障的核心命题，更考验企业精细化管理水平的，是生产用水的管控。芯片切割、精密清洗工序对水质纯度要求极高，普通自来水因杂质含量较高无法直接投入生产。既要保障严苛的用水标准，又要避免水资源浪费，成为企业绿色转型的第二道考题。为此，泓冠光电量身打造了一套分级过滤、分类使用、循环复用、达标排放的五级用水体系，层层拆解用水环节，让每一滴生产用水都能梯次利用、物尽其用。

每一滴水进入泓冠光电，都要开启一场节水减碳、物尽其用的高效旅程。所有自来水进厂后统一汇入原水箱，先后经三道深度净化，去除泥沙、杂质与大分子污染物。这一步不只是提纯水质，更避免了因水质不达标引发的产品报废、设备损耗，从源头减少了无效用水浪费。完成净化的水体随即进入“导电率分选”环节：导电率低的“软水”存入专用纯水箱，专供精密切割机使用，导电率偏高的“硬水”则单独分流处置，通过分质供水、优水优用，从源头杜绝了优质水资源低效使用的浪费，而对于被分流的硬水，泓冠光电也自有妙招。

“我们也规划了硬水资源的资源化利用项目，它会把过滤出来那个导电率大于5的这部分水，把它再利用到生活，比如说洗菜或者是洗碗，相当于厂区的生活用水，最大限度的实现水资源的一个阶梯利用。”黄小微补充道。

切割作业后的生产用水会裹挟铜、金、银等微细金属粉末，若直接排放，既是水资源的巨大浪费，也会

带来环保处置压力。对此企业搭建闭环水循环系统，将生产废水全部回收，经集中沉淀、二次过滤、化学聚团、再过滤等合理净化后，90%以上的水体可重新投入生产循环，10%无法继续循环的尾水，经过沉淀、过滤处理到自然排放等级后排入污水井管道，进入废水处理厂集中处理，确保营生环境的可持续发展。对泓冠光电而言，绿色降耗没有终点，企业正将资源精细化利用向全链条延伸。

工艺革新！电子制造的“减碳妙招”

纵观两家标杆企业的转型之路，脉络清晰、互为补充。光华铝业立足传统制造，以资源循环、工艺革新破局，靠变废为宝、删减工序实现大规模低碳增效；泓冠光电立足高新精密制造，以系统优化、精细管控提质，靠精准控耗、梯次复用实现全维度绿色升级。一传统、一高新，一重循环、一重精控，勾勒出太湖制造业绿色转型的多元路径。而在县域绿色工厂梯队中，作为全县唯一的国家级绿色工厂，安徽赛迈特光电更是凭借源头式的绿色变革，树立了电子制造行业低碳发展的标杆。

作为专业从事液晶显示模组研发生产的企业，赛迈特光电身处电子加工制造领域，传统显示屏组装高度依赖电焊工序，不仅能耗高、焊材耗材损耗大，焊接烟气也给环保带来不小压力。一直以来，企业将绿色意识践行到极致，使用插拔式组装工艺全面替代传统电焊工，这一工艺变革从生产源头直接削减了焊接废气的产生，也大幅减少了焊材耗材的消耗与废弃焊渣的产生，实现了生产提质与环保减负的双向共赢。2020年获评国家级绿色工厂以来，企业没有停下升级脚步，持续将绿色生产理念嵌入贴片、组装、检测全生产流程，常态化推进

设备能效升级、工艺优化迭代、固废减量回收，以精细化的源头治理，持续巩固国家级绿色工厂的示范成色。

梯次培育！全域铺展“绿色智造图”

三家标杆企业的差异化探索，正是太湖县工业绿色全域进阶的缩影。截至目前，全县已累计培育国家级绿色工厂1家、省级绿色工厂6家，覆盖新材料、资源循环利用、电子信息、光电半导体等多个重点产业领域，形成了国家级引领、省级支撑、后备储备的梯度化发展格局，并于2026年3月正式获评国家级绿色工业园区。围绕节能降碳、绿色升级核心方向，全县持续推动工业企业技术改造，累计引导实施节能降碳技改项目50个，总投资约76.8亿元，一大批传统制造企业、高新技术企业通过技改实现了能效提升、环保达标、产品增值，工业整体“含绿量”稳步提升。太湖县将绿色工厂建设作为推动制造业高质量发展的重要抓手，精准对接不同行业企业的转型痛点，从前期培育到申报认定再到后续提升，搭建起全链条的服务保障体系。

“近年来，全县聚焦绿色工厂梯度建设，持续健全绿色制造培育体系。通过建立绿色制造企业培育库，实施清单化动态管理，对照五大维度14项核心评价指标，为企业建立‘一企一档’精准帮扶。同时，我们开展专项服务，常态化入企诊断，组织专题业务培训，构建起‘储备一培一申报’全链条闭环。下一步，全县将发挥标杆示范效应，深挖优质后备企业，引导企业开展节能降碳绿色发展，强化获评企业动态评价，持续壮大绿色工厂矩阵，提升太湖工业‘含绿量’，推动制造业高质量绿色发展。”县科技工业信息化局党组书记、局长王宇权表示。

通讯员 王璇 徐丹

沉浸式体验别样国庆文旅新风尚

本报讯 国庆假期，太湖县五千年文博园开启别具一格的沉浸式国风游园盛会。景区打破传统演出模式，融南北非遗、本土戏曲、国风古韵、民俗夜游、潮流音乐于一体，一园集齐古今、南北、新旧多元文化风采。同时，将乡土风物、民间味道、市井民俗融入游园体验，让游客在看风景、赏非遗、品美食、游民俗中，沉浸式体验别样国庆文旅新风尚。

白天赏曲观非遗，夜晚逐灯听新声。文博园国庆游园会内容全新升级，荟萃了皖江、皖北、皖南、徽州多地非遗民俗资源，打破地域壁垒，实现全省特色文化交流融合，同台绽放。

来自皖北灵璧县的菠林喇叭作为国家级非遗项目，雄浑豪放的北方器乐腔调，高亢嘹亮、气势磅礴；来自皖北怀远县梅连社的国家级非遗花鼓灯集舞蹈、灯歌、锣鼓和小戏于一体的精彩表演，节奏明快、热烈奔放，轻捷矫健，演出场面极为喜庆热闹。与之呼应的皖南风民乐轻柔婉转、温润悠扬，一刚一柔、南北和鸣，展现安徽南北截然不同的民俗文化魅力。同时，安庆本土黄梅戏经典选段轮番上演，软糯乡音、婉转唱腔，尽显地道文化底蕴，让本土韵味扎根游园现场。而且，以“非遗烟火”为主题的文博园二期游园会设置三个舞台表演区，六天六晚排演了100多个戏曲、歌舞、器乐以及多元群体性健身表演，每晚兼具特色亮点，精彩不断。

“我是第一次来太湖，特别惊喜！第一次同时听到皖北喇叭的豪迈和江南民乐的温柔，特别有画面感。还有地道的黄梅戏很接地气，文化内容很扎实，看得出来是用心打造的国风游园活动，假期游玩特别有意义。”看到宣传海报后，专门留下来观看菠林喇叭的5位九江游客兴奋地说。

每昼夜幕降临，游园氛围再度升温。灵动唯美的徽州鱼灯巡游穿梭园区步道，点点灯火摇曳流转，古韵氛围拉得满满。不同于传统国风展演，本次活动大胆创新，传统古韵叠加潮流节奏，老歌新唱、古今碰撞，为传统文旅活动注入年轻活力，也成为本次国庆游园会一大亮点。

“作为太湖人，每年国庆都会逛文博园，但



图为旗袍秀与汉服巡游。 通讯员 刘辉 摄

今年最让我惊艳。既有我们安庆最经典的黄梅戏，又有新潮的摇滚演出，老文化玩出了新花样，传统和现代融合得特别好，能明显感受到家乡文旅一直在创新、在进步。”本地游客王娟说。

今年，五千年文博园国庆游园会实现全方位突破，相较于往年单一、零散、本土化的活动策划模式，突出以南北融合、古今碰撞、潮玩赋能、市井烟火为核心理念，兼顾传统传承与潮

流创新，统筹一期、二期双园区差异化打造、全天候联动运营，内容体量、创意形式、体验维度全面升级。其中，文博园一期主打“潮玩拾趣”、全民互动，西游天团迎宾打卡、趣味媒婆斗舞、惊险杂技轮番上演，爱国歌曲大合唱礼赞祖国，夜间星空篝火晚会持续升温，夜夜狂欢；文博园二期主打“非遗烟火”，全天常态化开展南北非遗展演、鱼灯巡游、十番锣鼓、戏曲

演唱、流行乐队演出以及旗袍秀、状元郎、卖花郎、NPC互动打卡，日夜有戏、烟火不断，全方位展示江淮非遗文化魅力。一静一动、一古一潮的分区布局，构建起白天赏戏游园、夜游观灯狂欢的全天候文旅新场景，全天分时段、多维度打造了沉浸式、差异化、高品质的国庆游园体验，文旅效应凸显。

（通讯员 刘辉 刘鑫）

体验一件整改一类规范一片

本报讯 太湖县深化“局股长走流程”机制，着力创新换位提标、融训强能、点单破堵“三招”，一线查摆堵点、倒逼流程优化，实现办理标准全域统一，带动政务服务整体办理时间压缩67%，群众办事满意度稳步提升，政务服务水平日益提高。

为真实及时掌握群众办事的第一手信息，县数据资源管理部门认真调研，精准分析，推出局股长“角色换位提标”的第一招，推行办事群众、窗口人员、事务管理三者角色换位法，组织28个县直单位、124名局股长，分别以群众身份走通办事全流程、以工作人员身份坐窗实操办件、以管理视角检视跨部门衔接节点，全方位排查流程盲区与衔接断点。累计开展活动75场，主动推动跨层级审批、跨部门联办流程优化。同时，该部门不断创新“走流程+融培训”的融训强能复合模式，将业务培训全程嵌入坐窗办件各个环节。局股长紧扣最新政策与政务服务事项动态适时调整工作要求，就地开展实景教学、规范答复口径。累计更新业务知识点44个，破解传统集中培训滞后难题，实现综窗人员业务知识即时更新、办理标准动态统一，切实提升了办事质效。

太湖县全力攻坚“点单破堵”，建立预约点单、靶向办单的精准机制，公示流程安排，群众预约点单，局股长坐窗办件，累计办件227件；归集12345热线、“办不成事”窗口诉求，梳理26项攻坚事项纳入办件清单，台账销号、溯源整改，均已办结。针对排查出大厅管理不精细、办事指南更新不及时、流程指引不具体等14类共性问题，全部清零，靶向补齐政务服务运行短板，以点带面优化流程标准，不断实现体验一件、整改一类、规范一片的政务服务目标。（通讯员 刘辉）