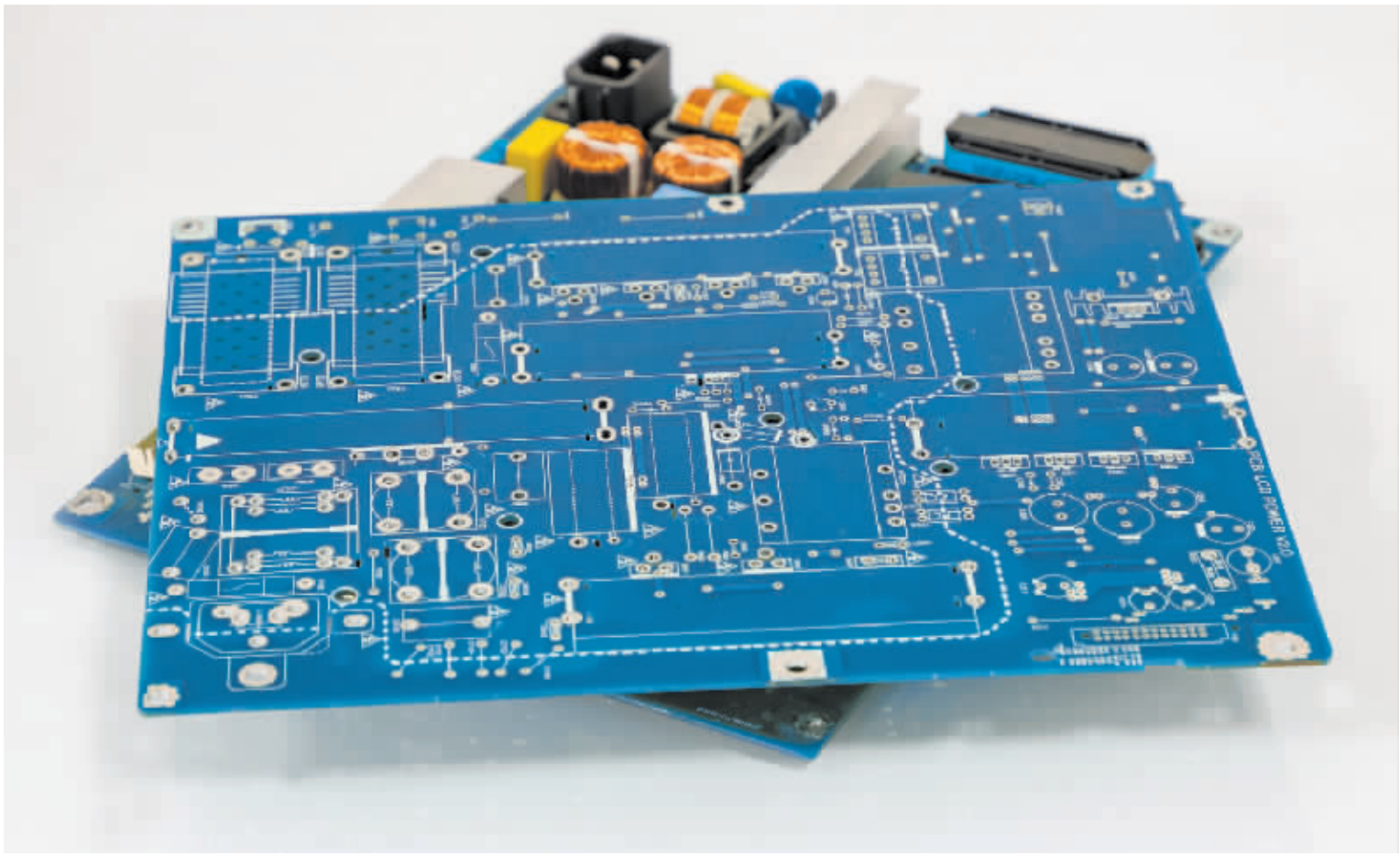


昀冢科技董事长王宾：

突破DPC技术壁垒 破解大功率激光热沉“芯”难题



视觉中国图片

在安徽池州，昀冢科技子公司池州昀海光电科技有限公司凭借DPC（直接镀膜）陶瓷基板技术，在大功率激光器热沉领域迎来新突破。2025年，池州昀海激光热沉产品月度出货量突破300万颗，客户覆盖国内激光器头部企业。中国证券报记者近日独家专访池州昀海总经理刘星星及昀冢科技董事长王宾，试图还原这家企业的技术路径与产业蓝图。

● 本报记者 程雪儿

DPC工艺的三重壁垒

陶瓷基板金属化制备有三大主流路线——DBC、AMB与DPC。昀冢科技选择的DPC路线，优势在于高精度图形化（线宽精度达25微米级）和垂直互连能力，通过“通孔金属化”工艺实现上下层电路导通，极大缩短信号与热量传导路径。

但这项工艺的技术壁垒令多数人局者却步，主要体现在三个方面。

其一，高深径比通孔金属化，该工艺要求在深度十倍于直径的垂直微孔通道内，实现连续、无缺陷的导电层构建。需要先用磁控溅射在深孔内壁完整均匀地包覆种子层，再通过电镀铜填充，精准控制电流密度、温度等参数，平衡孔内外沉积速率，避免出现难以消除的空洞。

其二，材料热膨胀系数失配，陶瓷与铜热

膨胀系数差异极大，反复热胀冷缩下界面会产生极大热应力。“多次循环后可能导致铜层分层、开裂甚至脱落。”刘星星表示，界面处的气孔或裂纹还会造成作为缓冲层的钛等活性金属氧化，严重影响附着力。池州昀海围绕应力控制等技术难点开展了系统化技术攻关，并已获得相关专利。

其三，高精度图形化蚀刻，金属化后需将多余铜层“雕刻”掉，只留精密电路图形。这一步决定了DPC高精度布线水平，对蚀刻液浓度、温度、喷淋压力等参数要求极高。

闭环布局赋能产业化

在国内DPC陶瓷基板企业中，具备从产品设计、激光加工、黄光微影、电化学、PVD物理气相沉积、平坦化到表面处理及贵金属回收全流程闭环能力的，屈指可数，池州昀海正是其中之一。

刘星星解释，DPC工艺环环相扣，任何一个环节的波动都可能传导至最终产品。“PVD溅射镀膜均匀性和附着力是后续电镀和蚀刻的基础。这一关控制不好，后面做得再好也没用。”在DPC工艺中，PVD镀膜被公认为是难度最大的环节，贵金属电镀层厚度均匀性和多层金属界面结合强度也是关键难点。

全流程内制带来的直接好处，是贵金属全生命周期管理。池州昀海将贵金属回收纳入闭环，从废料中回收金、铂等并提纯至高纯度。据公司透露，贵金属回收率处于行业较高水平，已基本实现从回收到提纯再到制备成高纯靶材的材料闭环。这一能力使材料综合利用率较行业平均水平有较为显著的提升。

自动化设备的自研自制同样功不可没。公司自主研发了高精度自动摆盘、自动视觉检测、自动激光切割以及自动检孔设备，在确保产品一致性的同时，有效降低了人工成本、提高了生产效率。

在组织管理层面，池州昀海推行以价值贡

献为导向的绩效分配，将核心工序划分为自主经营单元，员工对产出、质量、成本负责并参与分配。“看得见、算得清、拿得到——这九个字是关键。”刘星星表示，高附加值产品与高自动化水平叠加高效的组织管理效率，为人均月产值的持续提升奠定了物理基础。未来设备自制将从“分立式自动化”向“全流程数据打通、MES智能调度”演进。

延伸应用打开成长空间

谈及DPC业务的市场空间，董事长王宾给出了更形象的判断：“DPC是崭新的画卷，正渐入佳境。站在产业高地回望，中国半导体功率器件正在经历从‘能用’到‘好用’的关键跨越。”

目前，池州昀海产品以预制金锡的氮化铝、氧化铍、碳化硅等陶瓷热沉为核心，应用于光纤激光器、半导体激光医疗、超快激光器等领域，覆盖大功率工业激光、照明、医美、消费电子、高端装备科研等领域，其中激光器领域贡献了主要营收。

“全球相当大比例的激光器产能集中在中国。激光器里面很多零部件都实现了国产化，池州昀海在这一领域取得了积极进展。”刘星星介绍，此前这一市场长期被海外企业主导。池州昀海切入后，市场地位显著提升。

但刘星星的视野并未局限于此。“大功率激光热沉只是切入点。DPC的应用边界远比现在看到的大得多。”方正证券5月行业周报表示，“陶瓷材料由于其具有高热导性、和Si相对匹配的热膨胀系数，其技术在光模块、PCB等领域渗透节奏有望加快。”目前，公司也正积极拓展多条新赛道，包括面向有源相控阵天线的T/R组件管壳、光通讯领域的高散热基板等系列产品。为承接产品升级与新兴领域需求，公司正积极推进相关技改扩建项目建设，规划对DPC业务产线进行自动化、智能化升级改造，加快实现陶瓷热沉等产品规模化发展。

AI助力炼钢提“智”增“绿”

● 新华社记者 朱程

当钢铁遇到人工智能，会发生怎样的“化学反应”？

7月25日，“活力中国调研行”记者走进位于南京江北新区的南京钢铁集团有限公司智慧运营中心，只见巨大的屏幕上实时显示转炉的炉温、钢种等信息，但凡出现异常，智能系统就会预警并指导人工干预。一旁的公司板材事业部第一炼钢厂炼钢车间副主任张红军告诉记者，就在几年前，转炉操作还是一个“只可意会不可言传”的“黑箱”领域。

“由于炉内是极端高温环境，过去判断冶炼状态全靠老师傅经验，如今用上‘元冶·钢铁大模型’，相当于给转炉装上了‘透视眼’，我们能根据实际情况精准调控。”张红军说。

这款大模型由南钢与华为联合推出，它依托高炉内部上千个传感器收集的数据，实时动态推演并指导设备运转，两小时内的炉温趋势预测准确率稳定在90%以上，为炼钢决策提供重要依据。大模型落地以来，南钢铁水一级品率提升了十多个百分点，单位产值能耗下降12%。

“近年来，国内钢铁产业正加速转型升级，南钢锚定特钢领域发力，聚焦研发与推广高强度、高韧性、耐磨、耐腐蚀等先进钢铁材料。它们的制造难度大大超过普钢，且订单多为小批量、多品类，依赖人工

很难面面俱到。AI助力让企业有了持续攻坚的底气。”南京钢铁股份有限公司常务副总裁徐晓春说。

据悉，南钢已推动AI应用实现从原料购买到库存管理的全流程覆盖。如在节能领域，智慧能源智能体根据设备运转情况动态调整，及时发现潜在高耗能隐患，减少“跑冒滴漏”。2025年，南钢专用板材、特钢长材等制造业用钢产量占比已达90.95%。

AI不单赋能单个企业，也在赋能行业。不久前，由中国钢研科技集团有限公司、南京钢铁股份有限公司、江阴兴澄特种钢铁有限公司及南京江北新区牵头的国家人工智能应用中试基地（制造领域冶金方向）启动建设，重点布局行业高质量数据集、工具集、模型及中试验证平台。南钢还启动建设江苏省科学数据中心特钢新材料分中心，打造“元冶智联社区”，旨在与上下游企业一道推动技术共建、场景共用、成果共享。

目前，南钢已汇集视觉检测、工艺优化、质量预测、设备运维等200余个高价值AI模型，为全国22个行业、2000余家企业提供数字化服务。

徐晓春表示，下一步，南钢将坚定推进“高智绿”融合创新发展，聚焦AI在钢铁行业的深度应用，打造可信数据空间，升级数据治理水平，做优做强先进材料，为钢铁行业智能化转型注入新动能。



视觉中国图片

国际红树林中心正式运行

● 新华社深圳7月26日电 记者 梁希之）

记者26日从国家林业和草原局获悉，国际红树林中心第一次理事会会议暨揭牌仪式在深圳举行，标志着国际红树林中心从全球倡议正式进入实体化运行阶段，展现了中国政府在推动全球红树林保护政府间协同方面的务实与担当。

来自国际红树林中心的成员国、签署国和观察员机构的代表出席第一次理事会，审议通过了战略规划、议事规则等系列制度文件，任命国际红树林中心秘书长。国际红树林中心秘书处正式落户深圳。

2022年11月，中国在《湿地公约》第十四届缔约方大会上提出倡议，在深圳建立国际红树林中心。2023年9月，《湿地公约》常委会第62次会议将国际红树林中心确立为区域倡议。2024年11月，首批18个意向成员国代表在深圳共同签署《关于成立国际红树林中心的协定》。2026年6月，该协定正式生效。目前国际红树林中心共拥有8个成员国和13个签署国，覆盖亚洲、非洲、美洲等全球红树

林主要分布区域。

《湿地公约》秘书处高度评价中国政府在推动国际红树林中心建立过程中发挥的重要作用，强调将积极支持中心及各成员国开展合作。中方代表表示，中国政府将携手各成员国，紧扣中心战略规划，深化交流合作与数据共享，联合开展科研攻关、能力培训与示范项目，助力各国提升红树林保护管理水平，共同为全球生物多样性保护、应对气候变化、实现可持续发展目标贡献力量。各签署国代表指出，国际红树林中心作为《湿地公约》框架下具有独特意义的区域倡议，将为各方加强政策交流、技术合作和经验分享，促进全球红树林保护修复与可持续利用提供重要平台。

据悉，国际红树林中心聚焦红树林保护、修复与可持续利用，参与全球生态治理，守护地球珍贵的红树林资源。筹建四年来，中心编制全球红树林资源现状与重点问题报告，举办6期国际研讨班，累计吸引30个国家的137名代表参与，促进了全球红树林保护与可持续利用。

国泰基金管理有限公司关于纳斯达克100交易型开放式指数证券投资基金二级市场交易价格溢价风险提示公告

近期，国泰基金管理有限公司（以下简称“基金管理人”）旗下纳斯达克100交易型开放式指数证券投资基金（场内简称：纳指ETF国泰，交易代码：513100，以下简称“本基金”）二级市场交易价格明显高于基金份额参考净值，出现较大幅度溢价。特此提示投资者关注二级市场交易价格溢价风险，投资者如果盲目投资，可能遭受重大损失。若本基金后续二级市场交易价格溢价幅度未有效回落，本基金有权采取向上海证券交易所申请盘中临时停牌、延长停牌时间等措施以向市场警示风险。现特向投资者提示如下：

一、本基金为交易型开放式基金，投资者可在二级市场交易本基金，也可以申购、赎回本基金（其中，本基金已于2024年11月26日起暂停申购业务）。本基金二级市场的交易价格，除了有基金份额净值变化的风险外，还会受到市场供求关系、系统性风险、流动性风险等其他因素的影响，可能使投资者面临损失。

二、截至目前，本基金运作正常且无应披露而未披露的重大信息，基金管理人将严格按照法律法规及基金合同的规定进行投资运作，履行信息披露义务。

风险提示：基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利，也不保证最低收益。基金的过往业绩及其净值高低并不预示其未来业绩表现，基金管理人提醒投资者基金投资的“买者自负”原则，在做出投资决策后，基金运营状况与基金净值变化引致的投资风险，由投资者自行承担。投资者在投资本基金之前，请仔细阅读本基金的基金合同、招募说明书、基金产品资料概要等法律文件，全面认识基金的风险收益特征和产品特性，充分考虑自身的风险承受能力，在了解产品情况、听取销售机构适当性匹配意见的基础上，理性判断市场，谨慎做出投资决策。基金具体风险评级结果以销售机构提供的评级结果为准。

特此公告。

国泰基金管理有限公司
二〇二六年七月二十七日

汇添富纳斯达克100交易型开放式指数证券投资基金（QDII）二级市场交易价格溢价风险提示公告

近期，汇添富基金管理股份有限公司（以下简称“基金管理人”）旗下汇添富纳斯达克100交易型开放式指数证券投资基金（QDII）（场内简称：纳指ETF汇添富，基金代码：159860，以下简称“本基金”）二级市场交易价格明显高于基金份额参考净值（IOPV），出现较大幅度溢价。2026年07月24日，本基金二级市场的收盘价为22.46元，收盘时基金份额参考净值（IOPV）为2.1052元。特此提醒广大投资者，应密切关注二级市场交易价格溢价风险，审慎做出投资决策，如盲目投资，可能遭受重大损失。

若本基金2026年07月27日二级市场交易价格溢价幅度未有效回落，本基金有权通过向深圳证券交易所申请盘中临时停牌、延长停牌时间及连续停牌等措施，向市场警示风险，具体以届时公告为准。

为此，本基金管理人声明如下：
1、投资者可在二级市场交易本基金，也可以申购、赎回本基金，实际申购赎回以最新公告为准。本基金二级市场的交易价格，除了有基金份额净值波动的风险外，还会受到市场供求关系、系统性风险、流动性风险等其他因素的影响，可能使投资者面临损失。

2、截至目前，本基金运作正常且无其他应披露而未披露的重大信息，本基金管理人将继续严格按照法律法规及基金合同的相关规定进行投资运作，及时做好信息披露工作。
风险提示：基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利，也不保证最低收益。销售机构根据法律法规要求对投资者类别、风险承受能力及基金的风险等级进行划分，并提出适当性匹配意见。投资者在投资基金前应认真阅读《基金合同》和更新的《招募说明书》等基金法律文件，全面认识基金产品的风险收益特征，在了解产品情况及听取销售机构适当性意见的基础上，根据自身的风险承受能力，投资期限和投资目标，对基金投资作出独立决策，选择适合的基金产品。基金管理人提醒投资者基金投资的“买者自负”原则，在投资者作出投资决策后，基金运营状况与基金净值变化引致的投资风险，由投资者自行负责。
特此公告。

汇添富基金管理股份有限公司
2026年07月27日

福建南平太阳电缆股份有限公司股票交易异常波动公告

证券代码：002300 证券简称：太阳电缆 公告编号：2026-036

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

福建南平太阳电缆股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）股票（证券简称：太阳电缆，证券代码：002300）在2026年7月23日及7月24日连续二个交易日收盘价格涨幅偏离值累计超过20%，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的有关规定，属于股票交易异常波动的情况。

二、公司关注、核实情况
经核实交易所的相关要求，针对公司股票交易异常波动，公司对有关事项进行了必要的核实，现就有关核实情况说明如下：
1、本公司前期披露的信息不存在需要更正、补充之处；公司未从公共传媒获悉存在对公司股票及其衍生品种交易价格可能产生较大影响的传闻；公司及有关部门不存在泄漏未公开重大信息；近期公司经营情况及内外环境经营环境不会且预计不会发生重大变化。
2、公司、控股股东和实际控制人不存在关于本公司的应披露而未披露的重大事项，或处于筹划阶段的事项。

3、经事前函证，股票异常波动期间控股股东、实际控制人不存在买卖公司股票的行为。
三、不存在应披露而未披露信息的说明
本公司董事会确认，本公司目前没有任何根据深交所《股票上市规则》等有关规定应予以披露而未披露的事项或与该事项有关的筹划、商谈、意向、协议等；董事会也未获悉本公司有根据深交所《股

票上市规则》等有关规定应予以披露而未披露的、对本公司股票及其衍生品种交易价格产生较大影响的信息；公司前期披露的信息不存在需要更正、补充之处。

四、风险提示
1、经核查，本公司不存在违反信息公平披露的情形。
2、公司于2026年7月14日在《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》及巨潮资讯网披露了《2026年半年度业绩预告》（公告编号：2026-034），本次业绩预告数据是公司财务部门初步测算的结果，具体财务数据以公司披露的2026年半年度报告为准。截至本公告披露日，公司不存在修正2026年半年度业绩预告的情况。
3、公司将于2026年8月27日披露《2026年半年度报告》，目前正在进行2026年半年度报告编制工作。
4、公司郑重提醒广大投资者：公司指定信息披露的媒体为《中国证券报》《证券日报》《证券时报》和《上海证券报》，公司指定信息披露网站为巨潮资讯网：http://www.cninfo.com.cn，公司所有信息均以上述指定媒体刊登的信息为准，请广大投资者理性投资，注意风险。
特此公告。

福建南平太阳电缆股份有限公司
董事会
2026年7月24日

安徽中电鑫龙科技股份有限公司关于公司股价异常波动的公告

证券代码：002298 证券简称：中电鑫龙 编号：2026-016

本公司及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

一、股票交易异常波动情况
安徽中电鑫龙科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）股票交易价格连续2个交易日（7月23日、7月24日）收盘价格涨幅偏离值累计超过20%，根据《深圳证券交易所交易规则》等有关规定，属于股票交易异常波动的情况。
二、公司关注、核实情况说明
针对公司股票异常波动，公司董事会对有关事项进行了核实，有关情况说明如下：
1、公司前期披露的信息不存在需要更正、补充之处；
2、公司目前经营情况正常，不存在内外部经营环境发生重大变化的情形；
3、公司未发现近期公共媒体报道了可能已经对公司股票交易价格产生较大影响的未公开重大信息；
4、公司及控股股东、实际控制人不存在关于公司的应披露而未披露的重大事项，或处于筹划阶段的事项；
5、经核查，控股股东、实际控制人在公司股票交易异常波动期间不存在买卖公司股票的行为；
6、经自查，公司不存在违反公平信息披露规定的其他情形。
三、是否存在应披露而未披露信息的说明
公司董事会确认，公司目前没有根据《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定应予以披露而

未披露的事项或与该事项有关的筹划、商谈、意向、协议等；董事会也未获悉公司有根据《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定应予以披露而未披露的、对公司股票交易价格产生较大影响的信息；公司前期披露的信息不存在需要更正、补充之处。

四、风险提示
1、经自查，公司不存在违反信息公平披露的情形。
2、公司业务未来可能面临行业政策以及市场环境等不确定因素影响，可能存在行业周期、应收账款回收、市场竞争等风险，对公司未来业绩影响具有不确定性。
3、公司按照相关规定于2026年7月15日披露了《2026年半年度业绩预告》（公告编号：2026-015），截至本公告披露日，公司未发现业绩预告存在需修正的情况。
4、公司郑重提醒广大投资者：《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》及巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）为公司选定的信息披露媒体，公司所有信息均以上述指定媒体刊登的信息为准。公司将严格按照有关法律法规的规定和要求，认真履行信息披露义务，及时做好信息披露工作。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。
特此公告。

安徽中电鑫龙科技股份有限公司
董事会
二〇二六年七月二十七日