

■“夯实文化软实力 积极履责显担当”系列专题报道

华福证券党委书记、董事长黄德良：

厚植金融为民情怀 筑牢资本市场信任根基

党的二十届四中全会强调“十五五”时期经济社会发展必须坚持人民至上。“十五五”规划建议将“坚持人民至上”列为“十五五”时期经济社会发展必须遵循的原则之一，凸显了新时期的根本价值取向。

华福证券党委书记、董事长黄德良日前在接受中国证券报记者专访时表示，华福证券深学细悟党的二十届四中全会精神和“十五五”规划建议，在经营管理中始终将投资者教育与保护工作视为做好普惠金融、彰显机构担当、实现可持续发展的生命线，积极探索和创新路径与方法，致力打造全方位、多层次、有温度的人民投教体系。

● 本报记者 徐昭 赵中昊

强化品牌优势 传递坚持人民至上精神

华福证券“守正学堂”投教基地通过党建融合与科技赋能，持续引领投教服务创新，在强化品牌优势的同时，传递了坚持人民至上的精神。

黄德良表示，作为全国首批国家级投教基地，“守正学堂”累计接待参观人员超180万人次，连续七年在中国证监会年度考核中获得“优秀”评级，连续六年承办中国证券业协会“防非宣传健康跑”活动，连续多年参与编写《证券公司投资者服务与保护报告》，连续三年在中国证券业协会、沪深交易所、全国股转公司联合开展的投教工作评估中获评“A”。

黄德良从四个维度解读了投教基地的核心特色。一是充分发挥党建引领作用，对证券历史长廊场馆进行升级改造，设置红色金融党建专区并新增VR线上虚拟体验，让人身处于基地却能“云参观”全国各地的红色纪念馆，在沉浸式体验中深刻理解党领导金融事业发展的光辉历程。基地荣获“红色金融教育基地”和福建省金融系统党性教育教学点（第一批），这是对公司以党建引领文化、以文化赋能投教实践的充分肯定。

二是深入落实新时代“枫桥经验”，充分发挥国家级投教基地作为“中证中小投资者服务中心投资者联络点”的桥梁作用，设立咨询服务平台，并选取福州、厦门、泉州三地，精心打造了3个集宣传学习、打卡互动于一体的防非驿站，做到“主题突出、物料齐全、设施完善、人员到位”，增强人民群众金融服务的便利性、可得性和获得感。

三是联合福建省司法厅“蒲公英”普法品牌，首创具有金融特色的系统化普法新模式，组建“蒲公英”金融普法志愿者队伍，将“普法为民”的法治精神与“金融为民”的行业使命有机融合，荣获福建省司法厅授予的福建省“蒲公英”普法志愿者联盟公益服务驿站、“蒲公英”普法志愿者之家称号。

四是创新打造行业级智能投教投保服务平台，以科技融合赋能、数智焕新服务，实现证券行业投教投保服务跨机构协作的重大突破，荣获2024年度福建省金融创新成果项目奖。截至目前，项目已累计为多家金融机构的近1900万客户提供服务超过15万次，推动投教服务实现从单向灌输向双向互动的深刻转变。

弘扬优秀文化 浸润时代温度

“中国特色金融文化为新时代金融业健康发展提供了根本遵循和精神指引。”黄德良表示，华福证券将“五要五不”的核心理念贯穿于工作全过程，为投教注入深厚的文化底蕴和正确的价值坐标。

当古老的成语智慧与现代财商教育相遇，便有了2025年公司精心编著的《成语故事里的财商启迪》。这部投教作品创造性地将中国特色金融文化所倡导的“五要五不”与中华优秀传统文化中的“仁、义、礼、智、信”价值内核相融合，荣获全国“年度受欢迎的金融教育作品”称号，是唯一获选的证券机构作品。同期制作的《成功

防非宝典》，采用AI视频制作技术，化用民族英雄郑成功“驱走强寇，收复台湾”的传统典故，生动展现“防非除恶，守护百姓”的防非故事。

在千年古城泉州，非遗文化与投资者教育完成了一次精彩的融合。公司扎根民族文化土壤，基于泉州非遗文旅底稿拍摄短片《当防非遇见泉州的美》，汇聚了南音非遗传承人、火鼎公婆非遗传承人、浔埔村网红簪花阿嬷、武当派传承人等多方力量，共同呈现“防非”理念，实现了证券行业文化与传统文化的巧妙碰撞。

踏上红色金融溯源之旅，一批批学

子在龙岩的研学基地感受着金融历史的脉动。公司在龙岩市全国中小学生研学实践教育营地——华福证券小学生证券期货知识教育体验馆，组织开展了“星火起航”投教研学之旅系列活动以及“华彩童年 福满未来”系列投教活动近百场，将闽西红色金融体系发展及历史文化，与研学实践相融合。同时，公司连续两年开展金融研学营系列活动，让青年学子们在真实场景中感受金融的温度与责任。

从线上直播间到民国投教短剧，再到反诈幽默短剧，投资者教育正以多元形态

深入各个角落。公司打造了线上“守正财福学院”直播间，邀请各领域专家互动直播，并创新推出“守正风华”民国金融投教系列短剧，以富有年代感和戏剧张力的方式展现金融市场智慧。公司联合鼓楼公安反诈中心拍摄《包租婆的爱情买卖》幽默短剧，被国家反诈中心、公安部刑侦局视频号转发展播。公司还把握全年投教工作重要时间节点，积极响应“3·15投资者保护教育宣传专项活动”“5·15全国投资者保护宣传日”等主题宣传，推动投教内容多年龄段覆盖、全场景融合，提升投资者金融素养。

深耕养老金融 悉心护航银龄

据黄德良介绍，华福证券深刻认识到，推动银发经济从理念构想转化为实际落地，是实现可持续发展的关键所在。基于这一认识，公司从课程研发、内容创新、理论深化等多个维度系统发力，持续拓展养老金融服务的深度与广度。

适老化课程的研发方面，华福证券潜心研发《适老化金融素养课程》体系，构建起“知识普及—风险防范—财商培育”三位一体的教学框架，采用案例分析、互动讨论、启发讲授、课堂演示等多样化的教学设计，帮助老年人提升金融素养。

适老化投教内容的创新方面，公司联合深交所投教基地共同创新推出《财

商老友记》系列动画视频，以养老服务与金融知识普及为核心，融合福建土楼、崇武古城、鼓浪屿、泉州古厝、武夷山下梅村六大地域文化场景，通过六期趣味动画，生动传递ETF、适当性管理、非法证券活动防范等重点内容，展现新时代老年人积极智慧的形象，真正实现“在笑声中学金融”。

养老金融理论研究方面，公司与福建老年大学经济学会合作开展的《重点聚焦“新老人”群体，加快发展我省银发经济的四点建议》调研获福建省委、省政府的重要批示。公司独立开展的《基于区块链的投资者教育与投资者保护创新研究》课题，荣

获上交所相关研究一等奖。此外，公司联合深交所开展的《新“国九条”背景下基于老龄化趋势的证券行业银发群体投资者保护策略创新研究》，在深交所金融强国系列投教活动总结研讨会上进行成果展示，并获得高度认可。

养老金融生态的拓展方面，公司联合深交所开展了“金融强国绘蓝图 投教为民谱新篇”养老金融投教系列活动，通过举办适老化金融素养课程评审会、中国特色金融文化沙龙及走进上市公司等活动，切实打通了投资者服务的“最后一公里”。此外，公司还积极参与“2025福建银发经济发展论坛”，与来自政府、学界、金

融界及康养产业的专家学者齐聚一堂，共同构建覆盖全民、协同高效的养老金融服务生态。

“学习贯彻党的二十届四中全会精神，必须深刻领会坚持人民至上这一重大原则的重大意义、主要任务和实践要求。”黄德良表示，华福证券将坚守金融为民初心，不断弘扬中国特色金融文化，切实履行好金融机构的时代使命与责任担当，持续推动投资者教育工作向更深层次、更广领域拓展，为构建规范、透明、开放、有活力、有韧性的资本市场，为实现人民对美好生活的向往贡献华福担当。（本专栏由中国证券业协会与中国证券报联合推出）

产业化进程加速 固态电池板块迎投资新机遇

● 本报记者 赵中昊

11月28日，A股市场低开震荡。截至收盘，上证指数涨0.34%报3888.60点，深证成指涨0.85%报12984.08点，创业板指涨0.70%报3052.59点。盘面上，午后市场交投清淡，电池板块午后再度上冲，Wind锂电池正极指数大涨超3%。

业内人士认为，电池板块良好的基本面与持续的技术创新有望对其强势股价形成坚实支撑。消息面上，固态电池因其高安全性和高能量密度等核心优势，正迎来产业化加速。随着多家企业量产时间表相继公布及技术瓶颈持续突破，曾被视作“遥远未来”的固态电池正加速驶入产业化快车道，产业链投资机遇凸显。

电池行业催化不断

Wind数据显示，11月28日，Wind锂电池正极概念板块大涨3.41%报2874.83点，其成分股多数冲高。其中，万润新能涨16.88%，电池正极材料龙头湖南裕能涨11.01%，孚元股份涨停（涨10.01%）。概念板块中，涨幅超5%的还有天力锂电（涨5.72%）、厦门钨业（涨5.68%）、安达科技（涨5.31%）、湘潭电化（涨5.21%）和五矿新能（涨5.13%）。

政策面上，11月28日，工业和信息化部组织召开动力和储能电池行业制造业企业座谈会，深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神，落实党中央、国务院决策部署，围绕

规范动力和储能电池产业竞争秩序、推动产业高质量发展，听取相关企业情况介绍及意见建议。

11月20日，中国化学与物理电源行业协会磷酸铁锂材料分会进一步下发《关于参考磷酸铁锂成本指数及规范行业发展的通知》。《通知》明确提出，各会员单位应将协会11月18日披露的行业平均成本区间作为报价的重要参考，不要突破成本红线开展低价倾销；同时，建议各企业强化技术创新，谨慎扩产，避免盲目扩产与低水平重复建设。

湖南裕能在11月21日、11月24日两次接受机构调研的活动中表示，公司将根据市场情况，谨慎地把握产能布局节奏。11月25日，万润新能也披露投资者关系活动记录表，关于扩产问题，公司表示将结合下游客户需求指引、是否有助于提升盈利能力、行业发展趋势等因素综合审慎决策扩产事宜。同时，根据中国化学与物理电源行业协会磷酸铁锂材料分会通知和行业良性发展要求，公司在盈利能力修复至一定水平前谨慎考虑扩产。

行业进展方面，据央视报道，国内已建成首条大容量全固态电池产线，目前正在小批量测试生产。生产线有了技术突破，下一步就是产业化承接落地。广汽集团建成国内首条大容量全固态电池产线，在行业内率先具备了60安时以上车规级全固态电池的批量量产条件。

在技术进展方面，清华大学深圳国际研究生院联合天津大学近日在《Nature》发表研究成果，提出“塑性富无机固态电解质界面”设

计理念，通过构建“外柔内刚”梯度结构界面层，解决固态电池在大电流密度和低温下的界面失效问题。

上下游协同发力加速产业化进程

“公司全固态‘金石电池’目前处于中试量产阶段，并已启动2GWh量产线的设计工作。”国轩高科近日的表态，折射出国内固态电池产业化正在加速。随着广汽集团、国轩高科等龙头企业在中试线上取得实质性进展，固态电池从“实验室概念”走向“产业化应用”的路径愈发清晰。

技术突破的同时，政策端也在持续发力。工信部在《先进动力电池创新发展行动计划（2025—2030）》中明确，对固态电池中试线给予30%的设备购置补贴。长三角、珠三角的地方政府推出了“固态电池示范运营项目”，车企搭载国产半固态电池的车型可获补贴。这些政策支持为固态电池产业的发展提供了有力保障。

随着固态电池关注度提高，越来越多的上市公司通过互动平台回应相关业务布局。

贝特瑞开发了首款匹配全固态电池的锂碳复合负极材料；容百科技开发出适配于硫化物全固态电池的8系高镍正极和9系高镍正极材料。蜂巢能源2025年年底将完成10Ah级全固态电芯体系开发，能量密度达400Wh/kg。

圣阳股份表示，公司自主研发的固态电池已顺利完成安全验证及循环稳定性测试，性能

指标良好。可广泛应用于通信基站储能、电力储能及工程机械车辆等多个领域。博硕科技表示，公司产品可应用在固态电池上。聚态微纤也表示，公司固态电池膜进入小规模送样阶段，尚未批量生产。

上下游协同发力推动固态电池产业化进程加速。在固态电池上游材料领域，企业正密集处于送样阶段，部分产品已实现小批量出货。固态电解质方面，贝特瑞布局的氧化物和聚合物固体电解质均已小批量应用到半固态电池中。新宙邦参股公司新源邦氧化物电解液已达到量产阶段。正极材料领域，当升科技的全固态电池用超高镍多元材料和超高容量富锂锰基材料已经实现20吨级以上批量供货。其高镍多元材料在全固态电池中的性能发挥已经接近液态电池的水平，电池能量密度超过400Wh/kg。格林美的固态电池用高镍、超高镍以及富锂锰基正极材料均已实现吨级以上出货。

设备企业也已敏锐布局细分产业赛道。联赢激光表示，半固态电池设备两三年前就已开始生产，订单已有几亿元。全固态电池去年才开始有订单，公司已为两家行业头部客户的全固态电池中试线提供设备。这表明固态电池产业链各环节的企业都在积极布局，为产业化作好充分准备。

产业链投资机遇凸显

研究机构普遍认为，2030年将是固态电池商业化量产的关键节点。中金公司方面预计，

全固态电池有望于2027年实现技术定型和小规模量产，2030年实现商业化量产，需求量有望超150GWh。

广发证券机械团队表示，固态电池是锂电池的终极形态，已经进入量产前夕。固态电池是一种使用固态电解质的电池，相较于液态锂电池拥有能量密度高、安全性强、循环寿命长等显著优势，被认为是电池的终极形态。

Trendforce数据显示，目前全球主要电池企业都已经明确了固态电池量产时间表，目前主要厂商处于中试线阶段，预估2027年至2028年陆续进入量产阶段。

在广发证券看来，固态电池目前已经进入中试线阶段，产业化突破前夕设备厂商率先受益，部分厂商已经实现相关设备出货以及配合下游客户进行工艺路线验证。投资方向上建议关注具备整线交付能力的设备厂商和受益于工艺边际变化的设备厂商。

中信证券认为，固态电池有望开启新一轮电动化的创新周期，应用于新能源汽车、消费电子、储能、机器人、飞行器等领域，解决安全与续航的二元对立问题。据中信证券测算，2030年全球固态电池出货有望达705GWh，其中半固态494GWh、全固态211GWh，2025年至2030年期间全球固态电池出货量CAGR为183%。

展望2026年，中信证券认为，半固态电池在消费、动力、储能等领域放量在即，全固态电池开启装车验证，建议把握板块内相关的电池、材料、设备环节的投资机会。

公司供图