

光启技术董事长刘若鹏：

持续推动超材料技术迭代升级

在日前举行的第十四届中国国际航空航天博览会上，光启技术发布的第四代超材料技术引发行业关注。光启技术董事长刘若鹏在接受中国证券报记者专访时表示，公司近年来通过自主创新对超材料技术进行迭代升级，持续探索超材料技术在多个领域的应用。

● 本报记者 齐金钊



光启技术超材料生产基地

公司供图

科技创新引领

在刘若鹏看来，今年是我国超材料发展的元年，超材料产业化迎来重大突破，应用和制造均实现规模化。而第四代超材料技术的发布，显示出光启技术已经从局部创新、试点，跨越到引领行业发展的阶段。

超材料是一种特种复合材料或结构，具有常规材料所不具备的超常物理性质。

刘若鹏介绍，第四代超材料技术可以实现三维超材料工程化应用。相比上一代超材料技术，第四代超材料技术实现了由二维向三维立体设计的重大突破以及超材料制造工艺升级改进。通过三维蜂窝状设计，第四代超材料微结构实现了全向高性能吸波；工艺方面，第四代超材料采用新型工艺

成型技术，可以实现二维阻抗完美匹配，且在尺寸上突破了传统工艺的限制。

刘若鹏透露，第四代超材料具有三大特点，首先，很多关键指标有大幅提升；其次，具有超大带宽特性；第三，特殊的工艺制造结构可以让重量更轻。第四代超材料的应用范围将进一步拓宽。

促进规模化应用

“先进制造这个蓝海市场空间广阔，与互联网或智能终端相比，更强调的是制造平台和材料平台。”刘若鹏表示，光启技术实现了超材料规模化生产，依靠的就是制造能力和基础材料技术。依托这些能力和技术，光启技术未来可以更加深入地服务更多装备制造领域。

刘若鹏介绍，作为新一代高端装备核心供应商，光启技术建造了全球首条超材料规模化生产线，并在超材料复杂度设计、微结构制造尺寸以及极端复杂的航空结构制造工艺上取得了领先的研究成果。

去年，光启技术建成了全国规模最大

的新一代超材料技术智能制造基地，可实现超材料设计、计算、制造、检测，并能完成复杂的曲面形状航空结构件设计。公告显示，2019年至2021年，光启技术的超材料业务订单金额分别为1.4亿元、4.6亿元、5.9亿元，2022年以来订单金额为22.67亿元，订单金额增幅明显，超材料产业化速

近年来，先进制造业已成为经济高质量发展的重要推动力。光启技术作为超材料行业龙头，凭借十余年的研发，打通了超材料产业化全链条。截至2021年底，光启技术累计申请专利5891件，获得授权专利3743件，实现了超材料底层技术专利覆盖，在全球超材料领域专利申请量位居第一。

度加快。

刘若鹏透露，目前光启技术在手订单充足，大量新增订单已开始小批量生产，超材料生产基地二期建成后将进入大规模批产状态。目前，超材料生产基地的电磁性能检测中心已正式投入使用，以保障超材料产品按时批产交付。

数字技术助力乳制品行业加快转型

● 本报记者 潘宇静

在近日举行的2022中国（国际）乳业经济发展论坛上，多位乳制品企业高管表示，未来将依托设备更新和技术创新，加快探索全产业链循环发展模式，力争在高质量发展之路上勇立潮头。业内人士表示，数字技术与产业链深度融合，将推动乳制品行业加快转型升级。

加速科研成果转化

伊利股份执行总裁刘春喜表示：“深化全球创新合作，汇聚全球优质资源，是行业高质量发展的必由之路。”伊利通过布局全球智慧网络，汇聚顶尖智慧人才，加速科研成果转化，赋能全产业链绿色发展。

目前，伊利股份打造的全球创新网络已基本建成，包括15个创新中心，加速构建乳业“产学研用”创新生态。伊利股份表示，致力于攻克乳业关键瓶颈问题，开发前沿引领技术。

智慧工厂可以显著提升生产效率。中国飞鹤副总裁卢光称：“以飞鹤智慧牧场为例，从鲜奶、原辅料到包装完成的奶粉，整个过程不超过两个小时，这条生产线年产能达到5万吨，而整个过程只需中央控制室几名工作人员操作完成。”

“乳业实现碳中和，牧场降碳是关键。”蒙牛乳业执行总裁李鹏程表示，蒙牛旗下的中国圣牧、现代牧业等牧场已率先完成碳排放，并制定了碳中和战略，通过调整饲料成分、优化牛群结构、提升牧场能效和新能源替代等方式，助力企业迈向

碳中和。

为实现“双碳”目标，光明乳业海外子公司新莱特乳业带来新的探索方案。光明乳业副总裁贲敏介绍，在新西兰牧场新莱特乳业的工厂，牛奶生产在无煤化农场进行，牧场奶牛粪便排泄气体和农场种植作物所需的养料相互转化，既有利于牧场奶牛生活环境的改善，也促进了循环利用。

数字技术与产业链深度融合

工信部消费品司一级巡视员张晓峰表示，通过数字化改造实现产业跃升已成为共识。乳制品企业要进一步加大现代信息技术应用，促进数字技术与产业链深度融合，提高装备设施自动化、数字化、智能化水平，推动乳制品行业转型升级。

对于乳业加快构建新发展格局，实现高质量发展，国家市场监督管理总局食品生产司稽查专员毕玉雯提出四点建议：一是提高质量安全意识，二是加强产品创新研发，三是加强产业链的控制，四是加快绿色低碳转型。

“延链、补链、强链，促进产加销一体化发展。”农业农村部畜牧兽医局奶业处处长卫琳称，鼓励乳制品加工企业发展自有自控奶源，支持有条件的奶牛养殖场和合作社依靠自有奶源发展乳制品加工，促进奶牛养殖向乳品加工和流通、休闲观光等领域拓展。探索培育第三方生鲜乳检测机构，健全生鲜乳价格协商机制，提升产业链、供应链的韧性和稳定性。

专家表示，特种乳、干酪成为乳制品行业新的增长点，市场不断扩大。

陕西国资拟入主*ST尤夫

● 本报记者 于蒙蒙

*ST尤夫11月30日晚公告，湖州市中级人民法院（简称“湖州中院”）裁定批准公司的重整计划，并终止公司重整程序。重整计划执行完毕后，公司控股股东将由湖州尤夫控股有限公司（简称“尤夫控股”）变更为共青城胜帮凯米投资合伙企业（有限合伙）（简称“胜帮凯米”），公司实际控制人将变更为陕西省国资委。

*ST尤夫完成破产重整且迎来国资入主，这让其“保壳”工作有了较大希望。*ST尤夫称，胜帮凯米将在协助公司摆脱经营困境及债务负担的同时，为公司后续可持续发展、绿色发展提供全方位的资源支持。

重整提速

*ST尤夫在2021年年中遭遇破产重整。

2021年6月，湖州市南浔区人民政府向湖州中院申请启动对*ST尤夫预重整，湖州中院经审查后对该预重整申请受理登记。

预重整过后，挑选合适的重整投资人成为当务之急。2021年12月，*ST尤夫及预重整管理人向社会公开招募投资人。此后，共青城胜帮投资管理有限公司（简称“胜帮投资”）、天畅控股有限公司、新凤鸣控股集团有限公司及浙江省二轻集团有限责任公司对*ST尤夫产生了浓厚兴趣，并与*ST尤夫及预重整管理人签署协议。

2022年7月，*ST尤夫和预重整管理人制定了重整投资人遴选规则。2022年8月，重整投资方案评审会议召开，通过公开评审程序，确认胜帮投资指定的关联方胜帮凯米为中选投资人。

公告显示，胜帮凯米由陕西煤业化工集团有限责任公司（简称“陕煤集团”）实际控制，陕煤集团由陕西省国资委全资控股，旗下二级全资、控股、参股企业60余家，上市公司4家，员工总数12万余人，系世界500强企业。

重整投资人确定后，*ST尤夫破产重整开始提速。2022年10月28日，湖州中院裁定受理债权人江西紫宸科技有限公司对*ST尤夫的重整申请。11月28日和11月29日，*ST尤夫出资人组会议和债权人会议先后表决通过了重整方案。湖州中院裁定批准重整计划，并终止尤夫股份重整程序。

根据重整计划，本次重整以*ST尤夫现有总股本4.38亿股为基数，按每10股转增12.5股的比例实施资本公积金转增股本，共计转增5.47亿股股份。本次转增完成后，*ST尤夫总股本将增至9.85亿股。

*ST尤夫表示，本次权益变动完成前，公司原控股股东尤夫控股持有公司股份占公司总股本的27.79%。本次权益变动完成后，尤夫控股持有公司股份占公司总股本的12.35%。胜帮凯米将持有公司2.46亿股股份，占公司总股本的25%，所持股份足以对公司股东大会的决议产生重大影响。因此，公司控股股东将由尤夫控股变更为胜帮凯米。公司实际控制人将变更为陕西省国资委。

“保壳”有望

资料显示，*ST尤夫主营业务为涤纶工业丝和锂电池两大业务板块，是国内涤纶工业丝行业龙头企业，具备完整的产、供、销经营链条。

受近年来对外投资新能源行业未达预期、原实际控制人违规对外担保等因素叠加影响，公司负债规模增长过快，财务费用激增，*ST尤夫逐步陷入债务危机。2021年，公司合并报表下实现28.97亿元的营业收入，但营业总成本为35.26亿元，其中财务费用支出高达5.04亿元，公司净利润亏损14.11亿元。

因2021年度经审计的期末净资产为-13.54亿元，公司触及深交所退市风险警示的情形。

在完成破产重整后，*ST尤夫的情况有望得到改观。*ST尤夫在重整方案中称，胜帮凯米将在协助公司摆脱经营困境及债务负担的同时，从资金、产业、原材料供应、研发、经营管理等方面，为公司后续可持续发展、绿色发展提供全方位的资源支持。胜帮凯米将充分运用自身绿色产业开发运营经验，择机将其拥有或管理的绿色化工新材料项目注入上市公司。通过资产注入，帮助公司迅速恢复主营业务，全面提升经营能力。

多家上市房企筹划定增募资事项

● 本报记者 王可

11月29日和30日，福星股份、世茂股份、北新路桥、大名城、新湖中宝等涉房地产业务A股上市公司公告称，拟向特定投资者非公开发行股票。

日前，证监会新闻发言人回答记者提问时表示，证监会坚决支持实施改善优质房企资产负债表计划，加大权益补充力度，促进房地产市场盘活存量、防范风险、转型发展，更好服务稳定宏观经济大盘。证监会决定在股权融资方面调整优化5项措施。

资金用途方面，世茂股份、大名城、新湖中宝提出，此次定增募集资金拟用于政策支持的房地产业务，包括相关房地产项目开发建设，以及符合上市公司再融资政策要求的补充流动资金、偿还债务等；新湖中宝募集资金还将用于棚户区改造或旧城改造项目开发建设等。福星股份、北新路桥公告称，此次定增募集资金拟用于公司房地产项目开发、公司项目建设和日常经营。

易居研究院智库中心研究总监严跃进表示，上述情况说明上市房企再融资速度在加快，预计近期会有更多房企加入进来。另外，此类企业的资金用途比较清晰，涉及偿债务、改善经营状况等；类似政策支持对于房企稳定经营具有积极作用。