

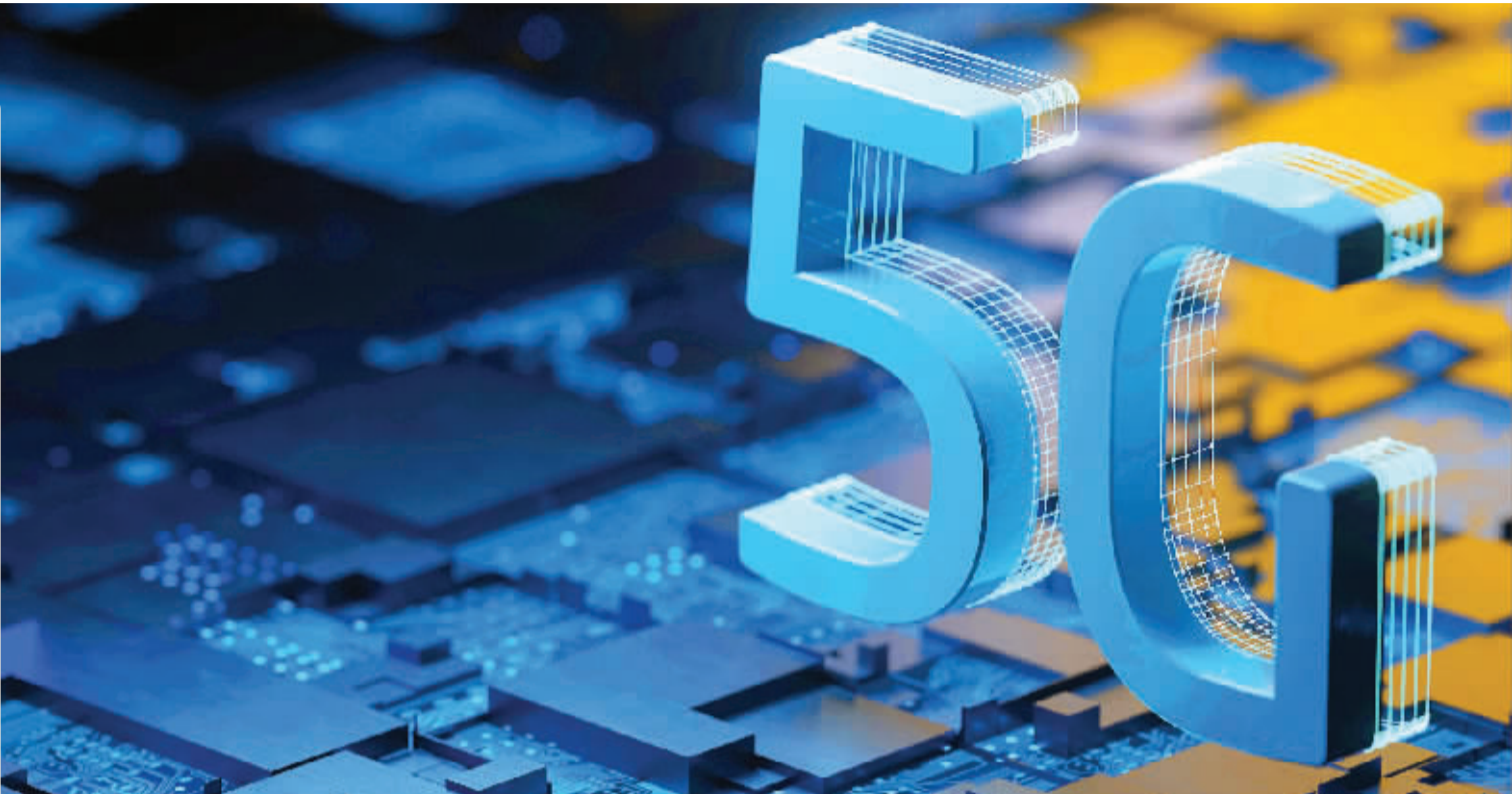
# 中国联通将5G消息纳入投资重点领域

## 示范应用已超300项

12月6日-7日，中国联通召开2021年合作伙伴大会，并发布了5G消息智信起航计划，上线5G消息冬奥应用。中国联通董事长刘烈宏介绍，中国联通将“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”作为主责主业，明确了多项发展任务。5G消息是中国联通“大应用”战略的重点工程。

中国证券报记者从大会获悉，中国联通11月初启动了5G消息试商用，搭建了300余项示范应用。中国联通集团产品中心副总经理黄昌建表示，中国联通将5G消息纳入投资重点领域，规划投资或超过10亿元。

● 本报记者 杨洁



视觉中国图片

### 发力数字经济主航道

刘烈宏称，中国联通将全面发力数字经济主航道，实现发展动力、路径和方式的全方位转型升级。

“大联接”方面，中国联通持续深耕5G精品网、千兆宽带精品网、政企精品网和物联网，目标实现从“基础联接”到“万物智联”的新跃升，为数字经济提供“第一联接通道”。

12月7日，在“智信未来”5G消息生态发展论坛上，中国联通副总经理何飏指出，围绕集团新战略和业务布局，5G消息正是中国联通“大应用”战略的重点工程。

同时，中国联通发布了5G消息智信起航计划，上线了5G消息冬奥应用。据了解，

中国联通发布了全新升级的“联通云”产品。按照规划，联通云是中国联通“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业中，承接大计算业务的统一算力基座，将提升“联接+感知+计算+智能”算网服务水平。

中国联通发布了全新升级的“联通云”产品。按照规划，联通云是中国联通“大联接、大计算、大数据、大应用、大安全”五大主责主业中，承接大计算业务的统一算力基座，将提升“联接+感知+计算+智能”算网服务水平。

### 探索全产业链发展模式

钱毅称，近年来各地深入推进粮食产业链、价值链、供应链“三链协同”，探索以产

## 浙江双环传动机械股份有限公司关于股东股份质押及解除质押的公告

浙江双环传动机械股份有限公司（以下简称“公司”）于近日接到股东吴昊向先生和股东玉环市恒兴投资有限公司的通知，获悉前述股东将其持有本公司的部分股份办理质押及解除质押业务。具体情况如下：

一、股东股份质押基本情况

股东名称	质押股份数量（股）	占其所持股份比例	占其所持股份比例	质押期限	质押利率	质押用途		
吴昊向	4,750,000	7.09%	6.61%	是	否	2023.12.01	2023.12.01	质押证券（上角）质押理财产品

二、股东股份解除质押基本情况

股东名称	质押股份数量（股）	占其所持股份比例	占其所持股份比例	解除日期	解除利率	解除用途
吴昊向	4,750,000	7.09%	6.61%	2023.12.01	2023.12.01	质押证券（上角）质押理财产品

三、股东股份质押解除情况

股东名称	质押股份数量（股）	占其所持股份比例	占其所持股份比例	解除日期	解除利率	解除用途
吴昊向	4,750,000	7.09%	6.61%	2023.12.01	2023.12.01	质押证券（上角）质押理财产品

## 深圳市凯中精密技术股份有限公司关于提前归还部分用于暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告

深圳市凯中精密技术股份有限公司（以下简称“公司”）于2021年2月25日召开了第三届董事会第三十七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司及全资孙公司凯中沃特有限责任公司使用不超过人民币或等值外币16,000万元闲置公开发行可转换公司债券募集资金暂时补充流动资金，同意公司及全资子公司长沙凯中电气科技有限公司使用不超过人民币4,000万元闲置首次公开发行股票募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月（2021年2月25日至2022年2月24日）。具体内容详见2021年2月26日刊登于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上的《深圳市凯中精密技术股份有限公司关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2021-018）。

截至2021年3月1日，公司已使用人民币14,250万元闲置公开发行可转换公司债券募集资金暂时

截至公告披露日，上述股东及一致行动人所持质押股份情况如下：

股东名称	持股数量	持股比例	质押股份数量	质押股份比例	质押期限	质押利率	质押用途
吴昊向	48,000,000	7.71%	19,250,000	39.92%	2023.12.01	2023.12.01	质押证券（上角）质押理财产品

注：1、上表“已质押股份数量及冻结数量”、“未质押股份数量及冻结数量”中数据均为当前数据，2、上表中出现总股数与各项数据之和尾数不符的情况，为四舍五入原因造成。

特此公告。

浙江双环传动机械股份有限公司董事会  
2021年12月9日

## 深圳市凯中精密技术股份有限公司关于提前归还部分用于暂时补充流动资金的闲置募集资金的公告

补充流动资金，公司已使用人民币4,000万元闲置首次公开发行股票募集资金暂时补充流动资金。公司已使用募集资金暂时补充流动资金的金额未超过董事会批准的金额。

2021年12月7日，公司已将用于暂时补充流动资金的闲置首次公开发行股票募集资金人民币4,000万元及公开发行可转换公司债券募集资金人民币14,250万元归还至募集资金专用账户。公司已将上述募集资金的归还情况通知保荐机构中信建投证券股份有限公司及保荐代表人。截至2021年12月7日，公司用于暂时补充流动资金的闲置首次公开发行股票募集资金人民币4,000万元及公开发行可转换公司债券募集资金人民币14,250万元已全部归还至募集资金专户。

特此公告。

深圳市凯中精密技术股份有限公司  
董事会  
2021年12月8日

## 山东益生种畜禽股份有限公司关于控股股东部分股权质押延期购回的公告

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

山东益生种畜禽股份有限公司（以下简称“公司”）近日接到控股股东、实际控制人曹积生先生通知，获悉其持有公司的部分股份办理了股份质押延期购回业务，具体事项如下：

一、控股股东股份质押情况

股东名称	是否为控股股东或一致行动人	延期购回数量（股）	占其所持股份比例	占公司总股本比例	是否为限售股	质押起始日	质押到期日	质押利率	质押用途	
曹积生	是	7,400,000	1.81%	0.76%	否	2020年12月07日	2021年07月07日	2022年12月07日	安信证券股份有限公司	补充子公司流动资金
曹积生	是	1,300,000	0.32%	0.13%	否	2021年08月23日	2021年12月07日	2022年12月07日	安信证券股份有限公司	补充质押
合计		8,700,000	2.13%	0.89%						

二、控股股东股份质押基本情况

股东名称	是否为控股股东或一致行动人	占其所持股份比例	占公司总股本比例	是否为限售股	质押起始日	质押到期日	质押利率	质押用途		
曹积生	是	7,400,000	1.81%	0.76%	否	2020年12月07日	2021年07月07日	2022年12月07日	安信证券股份有限公司	补充子公司流动资金
曹积生	是	1,300,000	0.32%	0.13%	否	2021年08月23日	2021年12月07日	2022年12月07日	安信证券股份有限公司	补充质押
合计		8,700,000	2.13%	0.89%						

## 上海顺灏新材料科技股份有限公司关于公司股票交易异常波动的公告

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、误导性陈述或重大遗漏。

一、股票交易异常波动的情况介绍

上海顺灏新材料科技股份有限公司（以下简称“公司”）股票（证券简称：顺灏股份，证券代码：002565）于2021年12月3日、2021年12月6日、2021年12月7日连续3个交易日收盘价价格跌幅偏离值累计超过20%。根据深圳证券交易所的有关规定，属于股票交易异常波动的情况。

二、公司关注并核实相关情况

针对公司股票交易异常波动，公司对有关事项进行了核查，并向问了控股股东和实际控制人，现就相关情况说明如下：

1、公司生产经营正常；

2、公司未发现前期披露的信息存在需要更正、补充之处；

3、公司未发现近期公共传媒报道了可能或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、公司目前经营情况及内部经营环境未发生重大变化。关于外部经营环境：近期国务院陆续出台电子领域相关政策文件，行业步入规范发展的趋势；

5、公司、控股股东和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；

6、控股股东和实际控制人在股票异常波动期间不存在买卖公司股票的情况；

## 新能源汽车“带货”锂电铜箔成“风口”

● 本报记者 于蒙蒙

白银有色12月7日晚公告，拟启动合作建设年产20万吨高档锂电铜箔项目并开展前期工作，项目总投资约121.5亿元。

受益于新能源汽车的带动，全球锂电铜箔需求大幅增长。在此背景下，今年以来诺德股份、江西铜业、嘉元科技等公司均宣布大规模扩产计划。业内人士预计，2022年-2023年锂电铜箔行业迎来扩产潮，明年供不应求局势将延续。

### 扩大产能

公告显示，本次项目建设主体甘肃德福新材料有限公司（简称“甘肃德福”）于2018年6月在兰州新区设立，目前注册资本为5亿元，白银有色持股37%，德福科技持股51%。德福科技11月初完成IPO辅导工作，筹备申报在创业板上市。甘肃德福主营业务为电子铜箔的研发、生产与销售，铜箔产品涵盖印制线路板（PCB）和锂离子电池两大领域。

公告显示，根据对市场需求的分析，初步确定本项目主要产品为4.5μm、6μm锂电池用电解铜箔。2019年10月1.2万吨已建成投产，2021年底将形成3万吨产能；2021年10月已启动4万吨项目建设，计划2022年底建成投产。后续再建13万吨的生产线，计划2025年完成整体20万吨高档电解铜箔项目建设。产销方面，2021年1-9月，甘肃德福已生产各类铜箔9527吨，实现销售收入9.07亿元，实现利润1.59亿元。

白银有色表示，拟合作建设20万吨高档锂电铜箔项目，打造全球最大的高档电池级电解铜箔生产基地，有利于促进公司转型升级，提升盈利能力，推动公司新能源产业发展。

### 供需紧平衡

受益于新能源产业链快速发展，锂电铜箔成为市场风口。

资料显示，电解铜箔作为电子制造行业的功能性关键基础原材料，主要应用于锂离子电池和印制线路板的制作。根据应用领域不同，可以进一步分为锂电铜箔以及标准铜箔。锂电铜箔主要是指应用在锂离子电池中作为集流体的铜箔，目前市场的主流产品规格为6μm和8μm。

在锂电铜箔产业链中，业内人士指出，国内第一梯队的诺德股份和嘉元科技产量高、技术领先、大客户订单充足；第二梯队的冠冠铜箔和中一科技均已IPO过会。超华科技也是较为纯正的铜箔标的，远东股份绑定宁德时代；此外，海亮股份、江西铜业等铜产业链龙头均有较大的产能规划。

今年以来，相关上市公司展开了密集的扩产计划。行业龙头嘉元科技11月6日被露定增预案，拟募集不超过49亿元用于高性能锂电铜箔项目（包含嘉元科技园新增年产1.6万吨高性能铜箔技术改造项目、年产1.5万吨高性能铜箔项目、年产3万吨高精度超薄电子铜箔项目）、江西嘉元科技有限公司年产2万吨电解铜箔项目。11月10日，嘉元科技又计划在广东省梅县投建年产5万吨高端铜箔建设项目。诺德股份则在6月发布定增方案，拟募资不超过22.88亿元投向青海1.5万吨三期项目及惠州1.2万吨三期项目。全部达产后，诺德股份将形成8.5万吨锂电铜箔的年产能。另外，铜业巨头江西铜业也切入锂电铜箔领域。

对于锂电铜箔后市走向，机构给予了乐观看法。根据华创证券的测算，2021年-2023年全球锂电铜箔总产量分别为36.8万吨、49.7万吨、65.9万吨，总需求量分别为34.6万吨、49.2万吨、67.3万吨。华创证券预计，2021年开始全球锂电铜箔供需进入紧平衡状态，其中6μm及以下的产品更为紧缺。