唐源电气董事长陈唐龙：

深耕主业 拓展轨道交通核心技术

高端访谈

位于成都市武侯区武科西一路的唐源大厦，是唐源电气去年才投入使用的办公大楼，公司实验室设置在1楼，里面集成了公司智能运维、智能巡检机器人、高铁智能站台门等最新产品，丰富的产品矩阵为公司夯实了高质量发展的根基。

近日，唐源电气董事长陈唐龙接受中国证券报记者专访时表示：“上市后，我们将发展战略调整为深耕主业，创新发展。我们的创新发展不是无的放矢，而是将轨道交通行业的核心技术拓展到其他行业，再将外部的先进技术消化吸收融合后，反哺于轨道交通行业。目前，公司已初步形成轨道交通智能运维、智慧车站、机器人、智慧应急、新材料、新能源六大业务板块。”

● 本报记者 康曦

▲唐源电气办公大楼

◀ 唐源电气高铁智能站台门自贡站

公司供图

智能运维业务前景广阔

目前轨道交通行业开始逐步进入到建设与运营维护并重阶段。

按照服务范围，轨道交通主要分为国家铁路和城市轨道交通两类。据国铁集团数据，2023年1-10月，全国铁路完成固定资产投资5726亿元，同比增长7.2%。进入第四季度，延安至榆林高速铁路等重点项目开工建设，还有一批重点在建项目进入开通前准备阶段。中国城市轨道交通协会公开数据显示，截至2023年9月30日，中国内地累计有58个城市投运城轨交通线路10841.59公里。预计到2023年底还将开通城轨交通运营线路300公里左右，全年新增城轨交通运营线路总长度将超过800公里。

“轨道交通线路投入运营后即进入运营维保服务后市场阶段。随着我国轨道交通运营里程的不断增加，加上人工成本不断上涨，为保障轨道交通安全运营，融合多重先进技术并采用高端智能装备代替人工的检修运维成为发展趋势。”陈唐龙告诉记者。

作为中国轨道交通智能运维领域的技术领先企业，唐源电气的智能运维业务覆盖范围已从牵引供电、工务工程扩张至车辆、电务、机电设备等多个领域。

同时，针对轨道交通行业运维服务的痛点，公司自主研发了智能巡检机器人产品。在轨道交通领域，传统车辆日检具有检测周期频繁、工作量大、夜间需人工目视检测等特点，加之传统自动化检测设备由于拍摄位置及角度固定，无法拍摄到受遮挡部位，存在检修效率低及安全性、可行性明显不足、盲区无法检测等问题。

公司研发的智能巡检机器人部署至轨道交通停车检修库，可代替人工开展车辆日检作业，并形成检测报表用于运维人员溯源分析，从而减少人工检修工作，提高检修效率，降低人力成本，为车辆安全运行提供技术保障。同时，公司自主研发的轨道交通车底智能巡检机器人已完成市场的投放工作，国内首款可用于国家铁路、地铁的轨道扣件状态智能巡检养护一体化机器人等已处于全面研发阶段。

“我们依托西南交通大学多学科齐全、综合实力强的优势，创建了一支由多位顶尖教授、博士带队的研发团队，拥有雄厚的研发实力，加上对轨道交通基础设施和机车车辆运行机理的深刻认识，因此做智能机器人和AI产品我们有得天独厚的优势。”陈唐龙表示。

目前，公司已与客户签订了智能巡检机器人的相关应用合同。下一步，公司将在轨道交通、半导体、食品包装等多个行业领域进行机器人业务的拓展，打造新的业绩增长点。

打造铁路公交化

智慧车站是唐源电气正在打造的重点业务，目前正处于市场推广阶段。“我们的目标是实现高铁公交化，旅客不需要提前在网上购买火车票，可以像坐公交车或者地铁一样，刷卡进出。”陈唐龙说道。

唐源电气自主研发的高铁智能站台门是打造智慧车站的核心。该产品能实现任意车型与任意停车误差自适应，解决了高速铁路复杂成网运营条件下不同车型车门与站台门自适应难题，经业内专家组的评审，一致认为该成果整体技术达到了国际领先水平。

记者在公司实验室看到，跟地铁站台门不同，它能在高铁快速进站时，对车型进行识别，在每扇车门停车位置自动对应并开闭屏蔽门。

陈唐龙告诉记者：“目前，高铁智能站台门已在自贡站和天府机场站完成了项目落地应用。拥有与公司开发的高铁智能站台门完全相同功能的竞争者极少，公司将抢抓先机积极进行相关市场推广工作。”

公司还将在轨道交通领域积累的云计算、大数据、物联网、移动互联网和人工智能等技术，应用到应急领域。基于对“城市安全”运行情况、安全生产环境运行态势和公共突发事件应急处理能力建设情况的深入分析，公司积极研发面向轨道交通、煤矿、非煤矿山和危化等领域的应急平台和产品，拓展检测监测与信息化业务在应急领域的应用。

“我们智慧应急业务不只是做监控，而是以大数据分析与智能识别技术进行加持。我们会将高速拍摄的图像信息进行识别后，上传到数据中心，通过大数据挖掘与关联分析，完成故障诊断、PHM和生产调度指挥等功能，一旦发现问题，立刻形成抢修预案，指导救援工作。”陈唐龙表示。

瞄准新材料新能源储能业务

新材料业务会逐步为公司贡献营收与利润。

目前，唐源电气用于抑制地铁杂散电流的纳米硅基涂层业务，已与青岛地铁、武汉地铁签订了相关合同，且该产品已在青岛地铁实现应用落地，各项技术指标经过验证，完全满足产品的性能要求，并得到客户的高度认可。

“地铁杂散电流会对沿途地基中金属网管形成电锈蚀，如果不采取相关措施，可能5、6年后相关金属就会锈蚀严重。而喷涂了公司纳米涂层材料后，不仅能避免杂散电流影响，而且钢轨的耐磨性也会提升。”陈唐龙说道。

公司2023年7月通过对原全资子公司唐源能源进行投资者引进和资产重组等工作，更名为攀西钒钛，并迁址于拥有钒钛资源的攀枝花地区，目前已具备独立的钒钛磁铁矿尾矿生产加工能力。

“攀西钒钛未来将开展新材料和新能源两大业务，目前以新材料为主，未来会逐渐延伸到新能源储能领域。”陈唐龙表示。

唐源电气涉足储能也是为了将这一技术用于轨道交通领域。“列车运行过程中，正常运行状态下机车电机是电动机，但下坡或刹车时，机车电机变为发电机。一般情况下，发电机发出的电量没有被储存，而是被浪费掉了。这就是我们想做储能的原因。钒电池具备容量大、安全性高、上游资源自主可控、易扩容、循环寿命长、易回收等优势，是长时储能的最优选择。攀枝花是‘中国钒钛之都’，高品位钒资源储量居全国第一、世界第三，所以我们将新能源业务放到攀西钒钛。”陈唐龙解释道。

唐源电气已联合西南交大，由钱清泉院士牵头向中国科学院工程院申报了四川省重大科研项目“面向攀西战略资源综合利用的轨道交通储能示范应用研究”，该项目旨在推动轨道交通储能技术的发展和应用。目前，项目正在按照计划有序进行中，已完成实地考察与调研，并对钒液流电池中材料和控制等核心技术展开研究，力争尽快完成产品研发和示范应用等工作。

“公司一直追求稳健发展，从主业延伸去做加法，目前来看这个思路是正确的。我们瞄准社会需求和行业痛点，加强投入与合作，形成了较强的产品研发能力。过去3年，我们一直在积蓄力量，现在弯道超车的时机已经到来。”陈唐龙表示。

以价换量 年底车企频出购车优惠

● 本报记者 万宇

进入12月，比亚迪、广汽集团、哪吒汽车等多家车企纷纷推出降价、补贴、免息等多种形式的购车优惠活动，以价换量，冲刺年度销售目标。在新一轮“价格战”的推动下，机构预计四季度汽车销量或继续走高，到2024年，行业竞争格局有望趋于宽松。

多款车型降价促销

12月5日，广汽集团发布消息，为了给消费者带来更多福利，旗下多个品牌推出限时补贴、金融贴息等多重购车优惠，参与此次优惠活动的包括自主品牌广汽传祺和广汽埃安，以及合资品牌广汽本田和广汽丰田，促销活动的时间截止到本月月底。

广汽传祺多款车型下调指导价，比如传祺影酷混动版的指导价从14.98万元起下调至11.98万元起，2024款传祺GS8指导价从18.68万元起下调至17.68万元起；广汽埃安推出“3年10万0息”等优惠活动；广汽本田推出置换至高享10000元补贴等优惠活动；广汽丰田凯美瑞、威兰达等多款车型也有年底冲量补贴。

事实上，进入12月，不止广汽集团一家车企，比亚迪、长安汽车、理想、蔚来等不少车企也都推出了购车优惠，年底车市再掀“价格战”，不少车企都希望用价格优惠换取更好的年度销量。

作为新能源汽车龙头，比亚迪在12月首日便发布了多项促销政策，王朝系列推出燃油转订基金活动，至高可享2万元的补贴，购买海豹DM-i车型也可享受2000元抵扣7000元的优惠，比亚迪此次促销活动也同样仅限于12月。多家新能源车企也相继跟进，比如哪吒汽车宣布旗下的哪吒S两款车型官方指导价格直降3万元，长安汽车宣布长安启源A05以各种权益的形式优惠达到3.2万元。

燃油车同样也加入了“价格战”，12月1日，一汽大众官方公布了12月份的限时优惠活动，优惠车型包括宝来、速腾、迈腾、探影、探歌以及探岳等轿车和SUV车型。

竞争格局有望趋于宽松

在今年车市激烈的竞争下，一些车企仍然实现了增长。比如广汽集团发布的11月产销快报显示，1-11月，实现累计产量近230万辆，累计销量近224.6万辆，累计产销均实现正增长。其中，新能源汽车累计销量达到490925辆，同比增长80.35%。广汽集团表示，今年公司紧抓机遇搏发展，全面深化新能源事业版图，自主品牌强势出击，合资品牌奋勇直追，展现出稳健向上的增长态势，进入年终冲刺阶段，将全力以赴抓发展，打好年底“收官战”。

在年底汽车行业促销频出的背景下，多家机构预计四季度汽车销量有望继续走高。银河证券表示，车企及经销商计划在12月继续冲刺全年销售目标，对12月销量展望更加乐观。民生证券也表示，11月17日广州车展发布大量新能源产品，叠加年末冲刺阶段价格优惠放大，有望在新品与价格双重驱动下对年底车市形成稳定支撑。政策层面，购置税政策即将调整，2024年新能源车购置税将由全免改为减免不超过3万元，因此有望年底集中释放需求。在新品周期、价格优惠、政策调整的影响下，第四季度新能源车市将再创新高。

展望明年车市，安信证券表示，整体来看，行业竞争格局会趋于宽松，但部分价格带竞争激烈。其中，20万元-30万元价格带新能源车渗透率已达到较高水平，且供给密集推出，将成为竞争最为激烈的价格带；10万元-20万元价格带市场空间大、渗透率偏低、新车型供给不如2023年；40万元以上价格带新能源车渗透率偏低，随着优质新能源车供给的加速上市，有望进一步冲击合资份额，提升新能源车渗透率。

金价屡创新高 消费者购金热情不减

● 本报记者 董添

黄金现货、期货节节攀升，黄金成为街头巷尾热议的焦点。12月6日，中国证券报记者对黄金消费市场进行走访调研发现，虽然金价持续上涨，但临近年末，在婚嫁及悦己需求促使下，消费者购金热情不减。

金价持续上涨

“今天金价619元/克，没有优惠活动。最近一段时间，金价一直都在620元/克左右，最高一度超630元/克。现在这个价格算是短期回落后的。”北京一家周大福门店销售经理李红告诉记者。

据李红介绍，虽然金价一直处于高位，但消费者购金热情并没有受到影响。“每年年末都是黄金消费市场的旺季，消费者有集中购金的需求。另外，一般的首饰类黄金克重在几克到几十克之间，对消费者来说，金价短期波动对总价影响其实比较有限。”

记者走访看到，不少品牌推出降价促销活动。例如，中国黄金推出每克减100元的活动，减完后的价格为518元/克。

“金价一直在涨，但优惠活动也一直都在。目前，加上手工费，平均每克金饰价格在580元/克左右。”中国黄金销售人员告诉记者，“临近年末，最近销售量比较可观，出现购买小高峰。消费者购金动机主要分为投资、婚嫁、悦己等。”

值得注意的是，记者调研还看到，借助金价持续上涨、消费者关注度提升的热潮，一些黄金珠宝品牌商积极推销钻石等镶嵌类存货。

“目前，钻石产品统一打6折，还有一些额外的活动。今年钻石产品普遍不太好卖，但是最近黄金价格上涨，一些消费者开始关注相对便宜的钻石产品。”中国黄金销售人员告诉记者。

上市公司积极应对

面对黄金价格持续攀升，黄金类上市公司近期纷纷披露应对措施。中国黄金近日在接受机构调研时表示，面对金价未来可能的波动，公司采取借金还金、以销定采的方式规避风险，有效保护了投资者与消费者的利益。公司对黄金珠宝市场充满信心，未来将在婚庆类、悦己类、投资类等各类型产品发展中加强研发力度，满足市场需求。

菜百股份则称，公司以全直营模式经营，存货周转较快，采用“以销定采”的多批次、小批量采购原则，降低金价波动带来的风险。公司与多家银行合作开展黄金租赁业务，并通过黄金T+D合约对冲金价波动风险。

业内人士表示，本轮金价突破背后最大推手或是对美联储降息的押注，其他推升因素还包括地缘政治、全球央行超强劲买入等。

证券代码：600201 证券简称：生物股份 公告编号：临2023-075

金宇生物技术股份有限公司关于召开2023年第三季度业绩说明会的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

●会议召开时间：2023年12月13日(星期三) 下午 15:00-16:30

（会议召开地点：上海证券交易所上证路演中心（网址：http://roadshow.sseinfo.com/）

●会议召开方式：上证路演中心视频直播和网络互动

●投资者可于2023年12月06日(星期三) 至12月12日(星期二)16:00前登录上证路演中心网站首页点击“提问预征集”栏目或通过公司邮箱stock@jinyu.com.cn进行提问。公司将在说明会上对投资者普遍关注的问题进行回答。

金宇生物技术股份有限公司（以下简称“公司”）已于2023年10月31日发布公司《2023年第三季度报告》，为便于广大投资者更全面深入地了解公司2023年第三季度经营成果、财务状况，公司计划于2023年12月13日 下午 15:00-16:30举行2023年第三季度业绩说明会，就投资者关心的问题进行交流。

一、说明会类型

本次投资者说明会以视频结合网络互动召开，公司将针对2023年第三季度经营成果及财务指标的具体情况与投资者进行互动交流和沟通，在信息披露允许的范围内就投资者普遍关注的问题进行回答。

二、说明会召开的时间、地点

（一） 会议召开时间：2023年12月13日 下午 15:00-16:30

（二） 会议召开地点：上海证券交易所上证路演中心（网址：http://roadshow.sseinfo.com/）

（三） 会议召开方式：上证路演中心视频直播和网络互动

三、参加人员

董事长：张翀宇

副董事长兼总裁：张竞

财务总监兼董事会秘书：彭敏

独立董事：吴振平

四、投资者参加方式

（一） 投资者可在2023年12月13日 下午 15:00-16:30，通过互联网登录上证路演中心（http://roadshow.sseinfo.com/），在线参与本次业绩说明会，公司将及时回答投资者的提问。

（二）投资者可于2023年12月06日(星期三) 至12月12日(星期二)16:00前登录上证路演中心网站首页，点击“提问预征集”栏目（http://roadshow.sseinfo.com/questionCollection.do），根据活动时间，选中本次活动或通过公司邮箱stock@jinyu.com.cn向公司提问，公司将在说明会上对投资者普遍关注的问题进行回答。

五、联系人及咨询办法

联系人：刘艺坤、郝剑飞

电话：0471-6539434

邮箱：stock@jinyu.com.cn

六、其他事项

本次投资者说明会召开后，投资者可以通过上证路演中心（http://roadshow.sseinfo.com/）查看本次投资者说明会的召开情况及主要内容。

特此公告。

金宇生物技术股份有限公司
董 事 会
二〇二三年十二月七日

证券代码：002846 证券简称：英联股份 公告编号：2023-140

广东英联包装股份有限公司关于公司持股5%以上股东部分股份质押的公告

本公司及全体董事会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。

广东英联包装股份有限公司（以下简称“公司”）于近日接到公司持股5%以上股东翁伟炜先生的通知，获悉翁伟炜先生的部分股份办理了质押，具体情况如下：

一、本次股份质押业务办理情况

股东名称	是否为控股股东或第一大股东及其一致行动人	本次质押数量（股）	占其所持股份比例	占公司总股本比例注1	是否为限售股	是否为补充质押	质押起始日期	质押到期日	质权人	质押用途
翁伟炜	否	5,880,000	15.39%	1.40%	否	否	2023.12.5	至质押登记解除之日	红塔证券股份有限公司	个人融资
翁伟炜	38,194,760	9.09%	13,070,000	18,950,000	49.61%	4.51%	0	0	0	0
翁伟博	22,579,200	5.38%	11,627,900	11,627,900	51.50%	2.77%	0	0	0	0
合计	60,773,960	14.47%	24,697,900	30,577,900	50.31%	7.28%	0	0	0	0

注1：上表中出现合计数与各分项数值总和不符，为四舍五入所致。

三、其他说明

公司持股5%以上股东翁伟炜先生及其一致行动人所持质押股份不存在平仓风险或被强制过户风险，对上市公司生产经营、公司治理等不会产生影响，未出现导致公司实际控制权发生变更的实质性因素。后续若出现平仓风险，上述人员将采取包括但不限于提前还款、补充质押股份等措施来应对上述风险。

关于公司持股5%以上股东及其一致行动人股份质押的后续情况，公司将根据相关法律法规的要求及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

四、备查文件

1、证券质押及司法冻结明细表

2、股票质押办理相关证明

特此公告。

广东英联包装股份有限公司
董事会
二〇二三年十二月六日

注1：总股本以公司2023年12月5日股本419,993,636股计算，下同。

上述质押股份不存在负担重大资产重组等业绩补偿义务。

截至本公告披露日，上述股份质押手续已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成。

二、股东股份累计质押基本情况

截至本公告披露日，公司持股5%以上股东翁伟炜先生及其一致行动人所持质押股份情况如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例	本次业务办理前质押股份数量（股）	本次业务办理后质押股份数量（股）	占其所持股份比例	占公司总股本比例	已质押股份情况		未质押股份情况	
							已质押股份限售和冻结、标记合计数量（股）	占已质押股份比例	未质押股份限售和冻结数量合计（股）	占未质押股份比例

证券代码：600212 证券简称：绿能慧充 公告编号：2023-065

绿能慧充数字能源技术股份有限公司2023年第三次临时股东大会决议公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

● 本次会议是否有否决议案：无

一、会议召开和出席情况

(一)股东大会召开的时间：2023年12月6日

(二)股东大会召开的地点：上海市浦东新区耀元路58号中农投大厦802单元公司会议室

(三)出席会议的普通股股东和恢复表决权的优先股股东及其持有股份情况：

1、出席会议的股东和代理人人数	19
2、出席会议的股东所持有表决权的股份总数（股）	228,806,485
3、出席会议的股东所持有表决权股份数占公司有表决权股份总数的比例（%）	34.3967

(四)表决方式是否符合《公司法》及《公司章程》的规定，大会主持情况等。

本次会议由公司董事会召集，会议由公司董事长赵彤宇先生主持。会议的召集、召开符合《公司法》及《公司章程》的规定。

(五)公司董事、监事和董事会秘书的出席情况

1、公司在任董事7人，出席4人。董事李兴民、独立董事江日初、金喆因工作原因，未能出席本次股东大会。

2、公司在任监事3人，出席3人；

3、董事会秘书张谦出席了本次会议；公司其他高级管理人员列席了会议。

二、议案审议情况

(一)非累积投票议案

1、议案名称：关于公司投资建设咸阳研发及生产制造基地项目的议案。

审议结果：通过

表决情况：

股东类型	同意		反对		弃权	
	票数	比例（%）	票数	比例（%）	票数	比例（%）
A股	228,313,685	99.7846	492,800	0.2154	0	0.0000

(二)关于议案表决的有关情况说明

根据《公司法》、《公司章程》等法律、法规及规范性文件的相关规定，本次股东大会审议的议案为普通决议议案，已经出席本次股东大会的股东（股东代理人）所持有效表决权股份总数的 1/2 以上通过。

三、律师见证情况

1、本次股东大会见证的律师事务所：上海市凤凰律师事务所

律师：倪建国律师、高双全律师

2、律师见证结论意见：

本次股东大会的召集和召开程序、召集人和出席会议人员的资格、表决程序和表决结果均符合《公司法》、《股东大会规则》、《公司章程》及相关法律法规的有关规定，本次股东大会表决结果合法、有效。

特此公告。

绿能慧充数字能源技术股份有限公司董事会
2023年12月7日

● 上网公告文件

经鉴证的律师事务所主任签字并加盖公章的法律意见书

● 报备文件

经与会董事和记录人签字确认并加盖董事会印章的股东大会决议

证券代码：603828 证券简称：柯利达 公告编号：2023-055

苏州柯利达装饰股份有限公司关于2023年第三季度业绩说明会召开情况的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

苏州柯利达装饰股份有限公司（以下简称“公司”）于2023年12月6日（星期三）下午14:00—15:00通过上证路演中心（http://roadshow.sseinfo.com/），以网络互动方式召开了公司2023年第三季度业绩说明会。现将相关情况公告如下：

一、本次说明会召开情况

2023 年 11 月 23 日，公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于召开2023 年第三季度业绩说明会的公告》（公告编号：2023-054）。2023年12月6日下午14:00—15:00，公司董事长顾益明先生、总经理鲁崇明先生、董事会秘书何利民先生、财务总监孙振华先生、独立董事戚爱华女士参加了本次说明会，与投资者进行互动交流和沟通，就投资者关注的问题在信息披露允许的范围内进行了答复。

二、本次说明会投资者提出的主要问题及公司回复情况

公司现就本次说明会上投资者关注的主要问题及答复整理如下：

问题一、请问，三季度营收是否达到预期？您对四季度的业绩展望乐观吗？

答复：您好！2023年第三季度，公司实现营业收入6.76亿元，同比上升15.8%；前三季度营业收入同比增长3.02%，前三季度扣非后净利润同比增长232.87%。目前整个建筑行业发展受到多重因素影响，发展速度变缓，公司将继续努力，全力以赴致力于新业务的开展及在手项目的落实。感谢您的关注！

问题二：公司在业务开拓方面有什么新的进展？

答复：您好！公司一直秉承“深耕江苏，加速拓展全国”经营策略，紧盯重要区域、重大市场、重点项目，优化资源配置，市场开拓成效显著，中标了江苏（苏州）白洋湾口岸-联检服务中心项目装修工程、恒邦天府云玺项目酒店办公楼幕墙工程、长三角国际研发社区启动区二期项目幕墙工程标段二、安徽省针灸医院新院区装饰工程等重大项目。

三、其他事项

本次说明会的详细情况，投资者可以通过上海证券交易所上证路演中心（网址：http://roadshow.sseinfo.com/）进行查看。感谢各位投资者积极参与本次说明会，公司对长期以来关注、支持公司发展的广大投资者表示衷心感谢。

特此公告。

苏州柯利达装饰股份有限公司董事会
二〇二三年十二月七日