

证券代码：300477

证券简称：合纵科技

公告编号：2024-042

合纵科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

北京亚泰国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由大华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为北京亚泰国际会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

北京亚泰国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

| | | | |
|--------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| 股票简称 | 合纵科技 | 股票代码 | 300477 |
| 股票上市交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 变更前的股票简称（如有） | 无 | | |
| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 | |
| 姓名 | 王萍 | 白恺路 | |
| 办公地址 | 北京市海淀区上地三街9号（嘉华大厦）D1211、1212 | 北京市海淀区上地三街9号（嘉华大厦）D1211、1212 | |
| 传真 | 010-62975911 | 010-62975911 | |
| 电话 | 010-62978271 | 010-62978271 | |
| 电子信箱 | zqb@chinahezong.com | zqb@chinahezong.com | |

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的经营范围和主营业务

公司业务包括电力板块和锂电池正极材料板块，电力板块的具体业务为配电、变电及相关控制设备研发、制造、销售及相关工程、设计、技术服务；锂电池正极材料板块的具体业务为锂电池正极前驱体的研发、制造和销售。

1、电力板块业务

公司是从事配电及控制设备制造及相关技术服务的高新技术企业。公司配电设备业务的下游应用场景涉及智能电网、新能源建设、轨道交通、商业地产、数据中心、石油化工及海外项目领域，为 220kV 及以下送变电工程提供全价值链一站式服务。电力设备端，公司聚焦于生产和销售户外中高压（12-40.5kV）变电、配电和控制设备，主要产品包括环网柜、开关柜、柱上开关、箱式变电站、变压器、配电智能终端等产品。公司全资子公司江苏合纵智慧能源有限公司主要从事 220kV 及以下送电、变电、新能源工程的工程咨询、设计、EPC 总承包以及综合能源项目规划、管理、工程技术开发等业务。

2、锂电正极材料板块业务

公司控股公司湖南雅城的主营业务为锂电池正极材料前驱体的研发、制造和销售。主要产品包括磷酸铁、四氧化三钴、氢氧化钴等。其中，磷酸铁主要用于制造磷酸铁锂，后者主要用于新能源电动汽车及储能中使用的锂电池正极材料；四氧化三钴主要用于 3C 电子产品中锂电池正极材料钴酸锂的制备；氢氧化亚钴为用于 3C 电子产品中锂电池正极材料的添加剂，能增加锂电池正极材料的振实密度，提高锂电池的电容量。公司的控股公司天津茂联是一家专注于钴镍铜新材料研发和生产的高新技术民营企业。目前主要以氢氧化镍钴矿、硫化铜钴矿、硫化镍钴矿、铜钴合金等作为原料，通过高压浸出湿法冶炼工艺生产硫酸钴、硫酸镍、电解镍、一号标准铜等产品。

（二）公司主要产品

1、电力板块主要产品

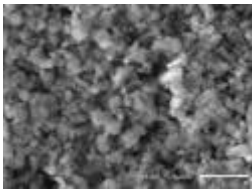
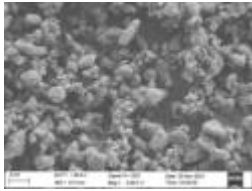
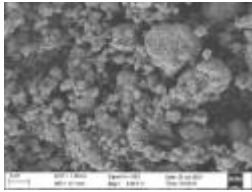
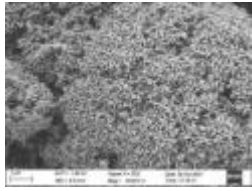
| 产品类别 | 产品名称 | 产品图 | 主要用途 |
|------|-------------|---|---|
| 环网柜 | SF6 气体绝缘环网柜 |  | 属于环形配电网中每个配电支路设置的开关柜，通过此开关柜向外配电，广泛应用于工业及民用环网配电系统及供电末端，特别适用于小型二次配电站、工矿企业开闭所、城市住宅小区、机场、铁路等场所。 |
| | 环保气体绝缘环网柜 |  | |
| | 固体绝缘环网柜 |  | |

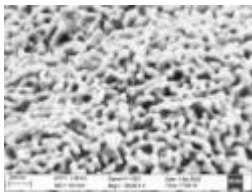
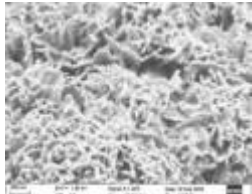
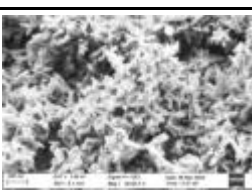
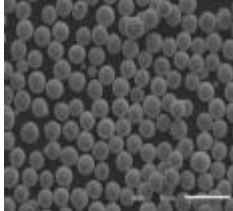
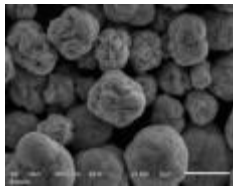
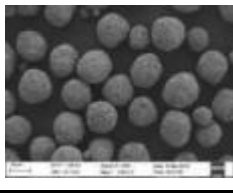
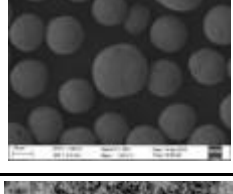

| | | | |
|------|-------------|--|---|
| 开关柜 | 高压开关柜 |  | 作为接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护和监测，广泛用于市政工程、公用事业、商业建筑、工矿企业、石油化工、发电厂、变电站、冶金、纺织、船舶、钻井平台等场所。 |
| | 低压开关柜 |  | |
| 箱变 | 欧式变电站 |  | 箱式变电站作为电网发展的重要产物，已经成为大、中型城市电网设备的中坚力量。广泛应用于12kV~40.5kV 配电系统，工矿企业、机场、车站、港口、码头、高速公路、地铁、居住小区、大型建筑等场所。 |
| | 美式变电站 |  | |
| 柱上开关 | 柱上断路器 |  | 在配电系统中开断、分合负荷电流、过载电流及短路电流，与控制终端配套使用实现配网自动化，具备“自适应综合型就地自动化”功能，适用于线路分段、联络、分支、用户分界等场合，广泛用于农网、城网的户外架空线路中。 |
| | 柱上负荷开关 |  | |
| 变压器 | 全密封油浸式电力变压器 |  | 主要用于 10kV、50Hz 输配电系统中，可广泛用于高层建筑、商业中心、地铁、机场、车站、工矿企业、钻井平台、采油平台等场所，特别适用于易燃、易爆等防火要求高以及环境恶劣的场所使用。也可供居民区、商业街道、工矿企业和农村动力 |

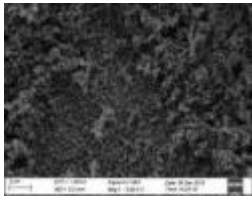
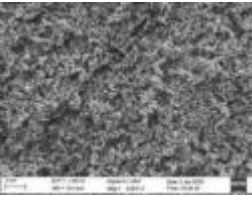
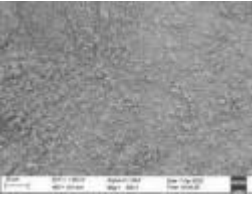



| | | | |
|--------|-----------------|---|--|
| | 全密封油浸式立体卷铁心式变压器 |  | 及照明之用。 |
| | 树脂绝缘干式变压器 |  | |
| | 非晶合金油浸式变压器 |  | |
| | 树脂绝缘非晶合金干式变压器 |  | |
| | 配电台区 |  | |
| 配电智能终端 | 站所终端 |  | 主要应用于配电自动化系统，可实现多条路的电压、电流、有功功率、无功功率等数据的采集、分析和控制，监测故障、故障区域定位、隔离及非故障区域恢复供电，可与公司生产的一次配电设备配套组成一二次融合设备。 |
| | 馈线终端 |  | |

| | | | |
|------|---------|--|---|
| | 配变终端 |  | |
| 储能设备 | 储能成套设备 |  | 储能系统成套设备集成储能电池、模块化 PCS、能量管理监控系统、配电系统、环境控制系统及火灾控制系统等。可应用于工商业储能场景并提供相应的解决方案、可应用于微电网多能互补场景并提供相应的解决方案、可应用于低压配网智能台区并提供解决方案 |
| | 储能升压一体机 |  | 公司研制生产的储能升压一体机，将储能技术与升压技术相结合：由升压变压器、交流配电柜、PCS、通讯柜等组成，将电能存储、功率调节和电网交流输电功能集成在一起的设备；储能升压一体机为电站储能系统中的核心设备。 |

2、锂电正极材料板块主要产品

| 产品类别 | 产品名称 | 产品电镜图/产品图 | 性能及优点 | 主要用途 |
|-----------------------------|-------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| 磷酸铁 (FePO ₄) | 无水磷酸铁 |  | 单晶粒度小、分散均匀、加工性能优异、低温充电性能好 | 主要用于磷酸铁锂制备，旨在锂电池正极材料，也可用作催化剂及制造陶瓷等。 |
| | 无水磷酸铁 |  | 杂质含量低，压实密度高，倍率及低温性能好 | 主要用于磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。 |
| | 无水磷酸铁 |  | 压实密度高，电性能良好，生产成本低 | 主要用于磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。 |
| | 无水磷酸铁 |  | 杂质含量低，压实密度高，倍率性能好 | 主要用于更高压实磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。 |

| | | | | |
|----------------|------------|---|--|-------------------------------------|
| | 无水磷酸铁 |  | 杂质含量低，压实密度能满足更高要求 | 主要用于更高磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。 |
| | 无水磷酸铁 |  | 掺杂型产品，电性能良好 | 主要用于更高磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。 |
| | 磷酸锰铁锂前驱体 |  | 为制备磷酸锰铁锂的前驱体材料 | 主要用于磷酸锰铁锂制备。 |
| 四氧化三钴 (Co3O4) | 球形大颗粒四氧化三钴 |  | 15-20 μm 球形大颗粒四氧化三钴，具有振实比重高，颗粒形貌均一，粒度集中等优点，应用于高压实、高电压钴酸锂中，烧成钴酸锂后形貌均一，并能大幅降低钴酸锂制造成本 | 用于 4.2-4.5V 高电压、高容量钴酸锂的制备，使容量提升 7%。 |
| | 常规四氧化三钴 |  | 适用性广，可作为多种型号的钴酸锂生产原料 | 用于常规钴酸锂制备。 |
| | 掺铝四氧化三钴 |  | 掺杂元素均一性好 | 用于高电压钴酸锂。 |
| | 铝等元素掺杂 |  | 克电容量高 | 用于高容量电池。 |
| 氢氧化钴 (Co(OH)2) | 无定形氢氧化钴 |  | 为锂电池正极材料的添加剂，该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度，提高锂电池的电容量 | 适用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑等电池的生产。 |

| | | | | |
|--|---------|---|--|-------------------------------------|
| | 无定形氢氧化钴 |  | 为锂电池正极材料的添加剂, 该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度, 提高锂电池的电容量 | 适用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑等电池的生产。 |
| | 无定形氢氧化钴 |  | 为锂电池正极材料的添加剂, 该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度, 提高锂电池的电容量 | 用于大容量电池的生产。 |
| | 无定形氢氧化钴 |  | 为锂电池正极材料的添加剂, 该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度, 提高锂电池的电容量 | 用于大容量电池的生产。 |
| 硫酸钴 ($\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) | 七水硫酸钴 |  | 产品纯度高, 所含杂质少, 粒度均匀 | 主要用于化学工业、电镀工业、电池工业、化学试剂等其他行业。 |
| 硫酸镍 ($x\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O} \cdot y\text{NiSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$) | 六水硫酸镍 |  | 产品具有纯度高及质量稳定等特点, 所含金属杂质及有机杂质低, 粒度均匀。 | 主要用于电镀工业、印染业、医药业、催化业、制造蓄电池及其他工业的原料。 |
| 电解铜 (Cu-CATH-2) | 1 号标准铜 |  | 产品电阻率低, 纯度高, 可以用来制作电气产品。硬度比金、银稍高, 容易氧化和硫化, 延展性和塑性良好。 | 主要用于电气、电子工业、机械制造、电力、轻工、建筑、国防等领域。 |

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

元

| | 2023 年末 | 2022 年末 | | 本年末比上年 末增减 | 2021 年末 | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整前 | 调整后 |
| 总资产 | 9,688,182,13 5.23 | 7,271,372,65 5.17 | 7,271,400,28 7.26 | 33.24% | 5,103,659,09 5.61 | 5,103,659,09 5.61 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,838,629,43 1.03 | 2,368,814,23 9.85 | 2,368,774,94 1.19 | -22.38% | 2,335,483,56 3.44 | 2,335,483,56 3.44 |
| | 2023 年 | 2022 年 | | 本年比上年增 减 | 2021 年 | |
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整前 | 调整后 |
| 营业收入 | 2,954,985,64 6.13 | 2,961,855,75 4.69 | 2,961,855,75 4.69 | -0.23% | 2,430,611,52 0.22 | 2,430,611,52 0.22 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | - 643,354,377. 43 | 7,232,132.16 | 7,192,833.50 | -9,044.38% | 106,233,587. 01 | 106,233,587. 01 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | - 542,596,195. 67 | -886,467.05 | -925,765.71 | -58,510.53% | 80,458,473.4 0 | 80,458,473.4 0 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | - 2,043,579,45 8.78 | - 239,336,183. 07 | - 239,336,183. 07 | -753.85% | - 220,119,359. 15 | - 220,119,359. 15 |
| 基本每股收益 (元/股) | -0.6 | 0.0100 | 0.01 | -6,100.00% | 0.1100 | 0.1100 |
| 稀释每股收益 (元/股) | -0.6 | 0.0100 | 0.01 | -6,100.00% | 0.1100 | 0.1100 |
| 加权平均净资产收益率 | -31.43% | 0.31% | 0.31% | -31.74% | 5.92% | 5.92% |

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号：对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本公司对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

上述“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行，根据解释 16 号的规定允许，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行上述准则解释。

（2）分季度主要会计数据

单位：元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|---------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 营业收入 | 501,394,484.79 | 799,562,502.45 | 785,011,749.45 | 869,016,909.44 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -14,207,994.23 | -62,693,083.98 | -100,482,847.97 | -465,970,451.25 |
| 归属于上市公司股东 | -15,279,162.90 | -64,158,264.54 | -100,635,883.15 | -362,522,885.08 |

| | | | | |
|---------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 的扣除非经常性损益的净利润 | | | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -486,168,308.16 | 278,044,456.35 | -282,699,984.92 | -1,552,755,622.05 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

| 报告期末普通股股东总数 | 54,301 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 51,415 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数 | 0 | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0 |
|---------------------------|--|---------------------|----------------|-------------------|------------|---------------------------|---|--------------------|---|
| 前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） | | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 持股数量 | 持有有限售条件的股份数量 | 质押、标记或冻结情况 | | | | |
| | | | | | 股份状态 | 数量 | | | |
| 刘泽刚 | 境内自然人 | 11.86% | 127,142,120.00 | 95,356,590.00 | 质押 | 56,963,590.00 | | | |
| | | | | | 冻结 | 38,300,334.00 | | | |
| 韦强 | 境内自然人 | 5.00% | 53,600,067.00 | 40,200,050.00 | 质押 | 38,906,622.00 | | | |
| 张仁增 | 境内自然人 | 1.77% | 18,976,817.00 | 0.00 | 质押 | 18,006,318.00 | | | |
| 何昀 | 境内自然人 | 1.64% | 17,602,707.00 | 0.00 | 质押 | 2,000,000.00 | | | |
| 香港中央结算有限公司 | 境外法人 | 0.86% | 9,246,292.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 | | | |
| 高星 | 境内自然人 | 0.63% | 6,779,192.00 | 0.00 | 质押 | 300,000.00 | | | |
| 宁波容百新能源科技股份有限公司 | 境内非国有法人 | 0.56% | 5,963,986.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 | | | |
| 朱恺 | 境内自然人 | 0.54% | 5,840,000.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 | | | |
| 琚存旭 | 境内自然人 | 0.52% | 5,579,489.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 | | | |
| 韦超群 | 境内自然人 | 0.45% | 4,875,700.00 | 0.00 | 不适用 | 0.00 | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。 | | | | | | | | |

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

| 前十名股东较上期末发生变化情况 | | | | | |
|---|-----------|------------------|---------|-----------------------------------|---------|
| 股东名称（全称） | 本报告期新增/退出 | 期末转融通出借股份且尚未归还数量 | | 期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量 | |
| | | 数量合计 | 占总股本的比例 | 数量合计 | 占总股本的比例 |
| 信达证券—招商银行—证券行业支持民企发展系列之信达证券合赢1号分级集合资产管理计划 | 退出 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 王维平 | 退出 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 邱友红 | 退出 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 香港中央结算有限公司 | 新增 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 朱恺 | 新增 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |
| 韦超群 | 新增 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% |

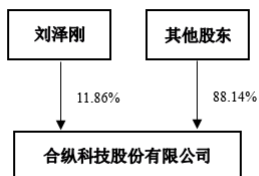
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

不适用。

合纵科技股份有限公司董事会

2024年04月26日