

证券代码：300338

证券简称：ST 开元

公告编号：2023-049

开元教育科技集团股份有限公司 2022 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。

中审众环会计师事务所（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天健会计师事务所（特殊普通合伙）变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

我们提醒财务报表使用者关注，中审众环会计师事务所（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	ST 开元	股票代码	300338
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	开元教育		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	李俊	刘嘉欣	
办公地址	长沙经济技术开发区开元路 172 号	长沙经济技术开发区开元路 172 号	
传真	0731-84874926	0731-84874926	
电话	0731-84874926	0731-84874926	
电子信箱	412266618@qq.com	liujiixin300338@126.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司从事的主要业务仍是职业教育，新能源业务处在初期项目布局和技术研发及储备阶段。

（一）公司职业教育业务布局



近年来，公司不断探索互联网教育的发展，在教育+互联网上不断加大技术研发力度，持续研发推出以 See.AI 为核心学习系统，以智慧校区和天翼系统为校区运营和总部运营的两大基石，打造三位一体的全新中台化的 IT 系统。报告期内，公司以该系统为基础，推行“中央厨房”战略转型计划，将公司打造成以流量变现代理、内容交付代理、整店输出代理、品牌输出代理等多种标准化代理产品的产业互联网平台，实现整个架构、人员、用户、产品、交付、服务等转型。公司通过建立“中央厨房”中台，打造全社会职业教育培训大生态，全面赋能校区，降低系统性培训成本，提高开元教育科技集团股份有限公司培训效率和效果，提高终端校区的拓展能力。2022 年 4 月份起，公司全面启动“中央厨房”战略转型，对上海恒企及上海天琥的校区实施改制工作，将所有自营校区模式转成加盟校区模式。目前公司构建了广州、北京、长沙三大运营中心，在全国 25 个省市，160 个城市开办了近 365 家终端校区。在全国连锁 经营管理上实现了五个统一，即“统一思想、统一目标、统一方法、统一行为、统一结果”，也建立了一系列的标准化复制体系和控制体系，确保公司在全国发展的过程中，教育的质量不打折，教育的初心不打折。

（二）新能源业务

1、设立湖南麓元能材科技有限公司专注储能发展

公司业务方向：

储能项目主要方向



公司业务优势：

公司储能业务优势

1 储能系统

通过运用全固态锂电池**安全性能高、能量密度高、循环寿命长、工作温度范围宽、回收方便**等优势，开发新一代高功率密度、高可靠性的锂离子动力电池，广泛利用锂电池储能，**构建自主可控的产业链**

2 先进技术产业化能力

通过结合磷酸铁锂和固态电解质的高**安全性及电子导电性能**，提升半固态电池在储能电池中的功能性应用
以**全新的CSP技术**改善电池安全性能和降低电池系统集成成本
钠离子正负极及电池成本可控突破，比如**混合石墨替代硬碳**

3 云数据模型及策略

建立**电池寿命衰减预测模型、不同材料体系下电池模型**，提升SOC估算精度
应用**主动热管理技术、被动均衡技术**，改善电芯一致性问题，提升电池寿命
基于存储数据建立预测模型

4 云数据诊断及监控

通过**实时数据监控**诊断储能系统数据
通过**电池数据监测**并进行寿命预测诊断
智能优化电池存储策略

报告期内，麓元公司已完成生产基地选址、设备定型等工作，通过多方资源对接构建采销完整供应链。

2、与中南大学团队合作，推进钠离子电池产业化基础研究

研发团队：

钠离子电池研发团队



刘芳洋

中南大学冶金环境学院博导
电池材料领域专家。

王华

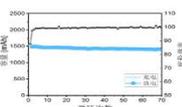
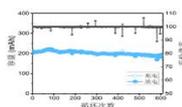
- 浙江工业大学 应用化学
- 珠海高能新能源 固态电池实验室主任
- 珠海银隆新能源 实验室主任
- 龙能科技 研发工程师

黄志坤

- 浙江大学 工程化学博士
- 浙江大学 梁成都新能源材料 博士后
- 南方科技大学 助理研究员
- 江苏大学 硕士

*春美

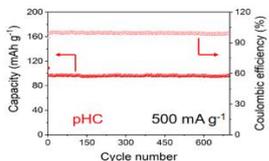
- 厦门大学 硕士研究生
- 国内一线企业 产品研发资深工程师
- 负责宝马811起动车芯开发、平台化无钴体系产品开发、LFP高容体系



产业化基础研究：

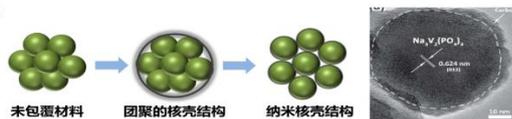
钠离子电池产业化基础

预钠化技术



1. 预钠化效率高，稳定性好
2. 预钠化技术简单，易实现
3. 预钠化成本低，性价比高

成熟产业化技术



1. 快速充放电和稳定循环
2. 固相合成路线简单，易放大
3. 原料简单，成本低

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	863,766,326.09	1,268,756,895.07	-31.92%	1,433,675,784.87
归属于上市公司股东的净资产	82,252,317.81	32,341,359.96	154.33%	504,050,504.66
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	658,803,575.11	930,830,593.59	-29.22%	850,157,066.39
归属于上市公司股东的净利润	33,774,501.41	-460,769,499.38	107.33%	-765,718,840.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-47,453,329.33	-474,339,572.38	90.00%	-764,361,262.88
经营活动产生的现金流量净额	-75,044,234.10	-7,366,539.46	-918.72%	-76,168,640.16
基本每股收益（元/股）	0.1	-1.36	107.35%	-2.25
稀释每股收益（元/股）	0.1	-1.36	107.35%	-2.25
加权平均净资产收益率	66.55%	-171.80%	238.35%	-76.13%

(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	169,659,073.29	136,063,615.53	158,455,913.24	194,624,973.05
归属于上市公司股东的净利润	-50,008,670.80	-18,703,597.19	136,125,401.79	-33,638,632.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-49,649,598.35	-80,577,995.24	53,351,419.96	29,422,844.30
经营活动产生的现金流量净额	-21,495,481.55	24,977,096.39	-28,037,781.98	-50,488,066.96

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	15,336	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,934	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									

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
江勇	境内自然人	6.44%			质押	18,812,544.00
赵君	境内自然人	4.53%			质押	9,994,366.00
万忠波	境内自然人	4.38%				
新余中大瑞泽投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	1.88%				
江胜	境内自然人	1.12%			质押	4,339,264.00
叶芝慧	境内自然人	0.91%				
谢智全	境内自然人	0.89%				
李希	境内自然人	0.85%				
纪登国	境内自然人	0.84%				
仇牡芳	境内自然人	0.78%				
刘勇	境内自然人	0.78%				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中江勇与赵君、江胜、新余中大瑞泽投资合伙企业(有限合伙)为一致行动人,除此以外,公司不清楚其它股东之间的关系。					

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

1、公司于 2022 年 1 月 6 日召开的第四届董事会第二十二次及第四届监事会第二十次会议分别审议通过了《关于控股股东及其一致行动人为公司向银行申请综合授信敞口提供担保暨关联交易的议案》，详见巨潮网公告：

<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1212110488&announcementTime=2022-01-07>

2、公司于 2022 年 4 月 28 日召开的第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第二十一次会议审议通过了《2021 年年度报告》，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1213224241&announcementTime=2022-04-29>

3、公司于 2022 年 5 月 30 日召开的第四届董事会第二十四次会议及第四届监事会第二十二次会议审议通过了《关于终止 2021 年度向特定对象发行 A 股股票事项暨关联交易的议案》、《关于公司与特定对象签署附条件生效的股份认购协议之终止协议的议案》等议案，相关议案已于公司 2022 年 6 月 16 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1213550565&announcementTime=2022-05-31>

4、公司于 2022 年 6 月 30 日召开的第四届董事会第二十五次会议及第四届监事会第二十三次会议审议通过了《关于接受控股股东、实际控制人无偿财务资助的议案》、《关于变更非独立董事的议案》等议案，相关议案已于公司 2022 年 7 月 18 日召开的 2022 年第二次临时股东大会审议通过，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1213896242&announcementTime=2022-07-01>

5、公司于 2022 年 7 月 18 日召开的第四届董事会第二十六次会议及第四届监事会第二十四次会议审议通过了《关于接受关联方无偿财务资助的议案》，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214065980&announcementTime=2022-07-18%2018:22>

6、公司于 2022 年 8 月 4 日召开的第四届董事会第二十七次会议及第四届监事会第二十五次会议审议通过了《关于子公司与海南彬蕾教育科技合伙企业（有限合伙）下属公司签订〈特许经营合同〉及相关协议的议案》，相关议案已于公司 2022 年 8 月 22 日召开的 2022 年第三次临时股东大会审议通过，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214219708&announcementTime=2022-08-05>

7、公司于 2022 年 8 月 24 日召开的第四届董事会第二十八次会议及第四届监事会第二十六次会议审议通过了《〈2022 年半年度报告〉全文及摘要》、《关于补充确认全资子公司向关联方提供财务资助暨关联交易的议案》、《关于作废 2021 年限制性股票激励计划预留股票及部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》等议案，相关议案已于公司 2022 年 9 月 13 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214407610&announcementTime=2022-08-26>

8、公司于 2022 年 9 月 5 日召开的第四届董事会第二十九次会议及第四届监事会第二十七次会议审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、《关于公司借款的议案》等议案，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214540220&announcementTime=2022-09-06>

9、公司于 2022 年 9 月 23 日召开的第四届董事会第三十次会议及第四届监事会第二十八次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划有关事宜的议案》等议案，相关议案已于公司 2022 年 10 月 17 日召开的 2022 年第五次临时股东大会审议通过，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214666916&announcementTime=2022-09-24>

10、公司于 2022 年 10 月 11 日召开的第四届董事会第三十一次会议及第四届监事会第二十九次会议审议通过了《关于拟投资设立合资公司的议案》，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214750015&announcementTime=2022-10-11%2018:52>

11、公司于 2022 年 10 月 17 日召开的第四届董事会第三十二次会议及第四届监事会第三十次会议审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》等议案，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214817796&announcementTime=2022-10-17%2020:18>

12、公司于 2022 年 10 月 26 日召开的第四届董事会第三十三次会议及第四届监事会第三十一次会议审议通过了《关于公司〈2022 年第三季度报告〉的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》等议案，相关议案已于公司 2022 年 11 月 15 日召开的 2022 年第六次临时股东大会审议通过，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214941190&announcementTime=2022-10-28>

13、公司于 2022 年 11 月 14 日召开的第四届董事会第三十四次会议及第四届监事会第三十二次会议审议通过了《关于调整公司组织架构的议案》、《关于制定〈子公司财务管理办法〉的议案》、《关于拟向全资子公司增资的议案》、《关于拟更换会计师事务所的议案》等议案，相关议案已于公司 2022 年 11 月 30 日召开的 2022 年第七次临时股东大会审议通过，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1215107942&announcementTime=2022-11-15>

14、公司于 2022 年 12 月 16 日召开的第四届董事会第三十五次会议及第四届监事会第三十三次会议审议通过了《关于变更公司注册资本暨修订〈公司章程〉的议案》、《关于全资子公司对外投资的议案》等议案，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1215375753&announcementTime=2022-12-17>

15、公司于 2022 年 12 月 16 日召开的第四届董事会第三十六次会议审议通过了《关于取消召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》，详见巨潮网公告：<http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1215463774&announcementTime=2022-12-27%2018:22>

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于控股股东、实际控制人减持股份的预披露公告	2022 年 5 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1213402095&announcementTime=2022-05-19
关于控股股东、实际控制人股份减持公司股份达 1%的公告	2022 年 6 月 7 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1213629593&announcementTime=2022-06-07%2015:38
关于控股股东、实际控制人股份减持计划实施完成的公告	2022 年 6 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1213776905&announcementTime=2022-06-21%2017:40
关于公司董事长收到湖南证监局警示函的公告	2022 年 7 月 21 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900022196&stockCode=300338&announcementId=1214109798&announcementTime=2022-07-21%2017:30

关于副总经理辞职的公告	2022 年 8 月 19 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse &orgId=9900022196 &stockCode=300338&announcementId=1214341793 &announcementTime=2022-08-19%2016:46
关于副总经理辞职的公告	2022 年 8 月 31 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse &orgId=9900022196 &stockCode=300338&announcementId=1214495345 &announcementTime=2022-08-31%2017:16
关于控股股东、实际控制人及其一致行动人持股比例被动稀释超过 1%的公告	2022 年 12 月 6 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse &orgId=9900022196 &stockCode=300338&announcementId=1215287602 &announcementTime=2022-12-06%2016:24