

证券代码：688181

证券简称：八亿时空

公告编号：2022-029

北京八亿时空液晶科技股份有限公司

关于对外投资暨开展新业务的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 项目名称：年产3000吨六氟磷酸锂项目（以下简称“本项目”或“项目”）

● 资金来源及方式：本项目由北京八亿时空液晶科技股份有限公司（以下简称“公司”、“八亿时空”）的全资子公司浙江八亿时空先进材料有限公司（以下简称“浙江八亿时空”）实施建设，预计总投资约28,000万元（最终投资总额以实际投资为准），资金来源于公司自有资金及自筹资金。

● 本次投资不构成关联交易，不构成重大资产重组。

● 相关风险提示：

本项目实施过程中可能存在市场风险、管理风险、财务风险、技术及生产风险、项目进程及效益不达预期的风险等不确定性因素。

1、市场风险

面对市场容量的限制和产品更新的要求，如果未来公司销售渠道的拓展未能实现预期目标或者未来市场环境出现较大变化导致市场需求与预期出现偏差，则公司未来能否顺利导入市场销售存在一定不确定性。

2、管理风险

本项目实施后，公司总体经营规模将进一步扩大。公司规模、员工数量的扩张都将使得公司组织结构、管理体系日趋复杂，对公司现有的战略规划、制度建设、营运管理、内部控制、研究开发、市场开拓等诸多方面均带来较大的挑战。

如果不能提高管理水平，则可能出现产品质量下降、人才流失、营销拓展不利等情况，导致公司面临业务规模扩大引致的管理风险，影响公司业务的进一步发展壮大。

3、财务风险

鉴于本次投资资金来源为自有资金及自筹资金，可能会对公司短期现金流造成压力，公司将统筹资金管理，合理确定支付方式、支付安排等，以确保项目顺利实施。

4、技术及生产风险

随着新能源汽车和储能行业的发展以及技术的迭代，锂电池的技术发展路线也可能发生变化，从而导致对锂电池电解液的市场需求发生改变。项目实施过程中可能存在技术开发及应用等方面的不确定因素，如技术难度、成果成熟度、技术的更新换代速度、生产设备的迭代和专业技术人才的能力。可能存在项目投产后达不到设计能力，质量难以满足客户要求，设备运转及配套存在问题等风险。

5、项目进程及效益不达预期的风险

（1）项目在建设过程中，宏观政策变化、市场变化和技术进步等方面因素可能使得项目实施进度及效益不达预期。若投产后市场情况发生不可预见的变化，或公司不能有效开拓新市场，将存在项目不能如期实现效益的风险。同时，新增折旧及摊销也将导致公司净资产收益率出现下降。

（2）项目实施过程中尚需办理项目备案、环评、规划、施工许可等手续，如国家或地方有关政策调整、项目审批等实施条件发生变化，该项目的实施可能存在顺延、变更、中止甚至终止的风险。

一、对外投资暨开展新业务基本情况

（一）项目概述

随着新能源汽车和储能行业的高速发展，作为产业链的一环，锂离子电池电解液也将迎来黄金发展期，行业将迎来快速扩张时代。为逐步开拓在锂电材料方

面的产能布局，持续强化公司的核心竞争优势，提高公司盈利能力，确保公司整体战略目标的实现，公司拟通过全资子公司浙江八亿时空在杭州湾上虞经济技术开发区建设年产3000吨六氟磷酸锂项目。预计总投资约28,000万元（最终投资总额以实际投资为准），资金来源于公司自有资金及自筹资金。

公司于2022年6月29日召开了第四届董事会第十六次会议、第四届监事会第十四次会议，审议通过《关于全资子公司投资建设年产3000吨六氟磷酸锂项目的议案》。本次投资事项无需提交公司股东大会审议。

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规、部门规章、规范性文件的相关规定，本次投资不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》所规定的重大资产重组。

（二）项目基本情况

项目名称：年产3000吨六氟磷酸锂项目

项目实施主体：浙江八亿时空先进材料有限公司

项目建设用地：杭州湾上虞经济技术开发区进港公路与振兴大道交汇处

开展内容及规模：公司新建年产3000吨六氟磷酸锂项目，同时配套生产相应的电解质基础材料氟化锂600t/a，新建生产厂房，以及与之配套的酸碱罐区、仓库、冷冻站、公用工程楼等辅助工程设施。

项目建设周期：本项目建设周期为1.5年，最终以实际建设情况为准。

项目投资估算：本项目总投资28,000万元，其中固定资产投资18,000万元，铺底流动资金10,000万元。具体建设内容及具体投资概算详见下表：

项目	费用(万元)	占总投资比率(%)
一、固定资产投资	18,000.00	64.29
1、设备费用	13,000.00	46.43
2、安装费用	2,500.00	8.93
3、其他费用	700.00	2.50
4、工程建设其它费用	800.00	2.86

5、预备费	1,000.00	3.57
二、铺底流动资金	10,000.00	35.71
合计	28,000.00	100.00

注：总数与各分项数值之和尾数不符的情形均为四舍五入原因所造成。

公司将严格管控各项成本开支，具体以未来实际结算为准。

（三）新业务的行业情况

近年来，我国新能源汽车和电化学储能产业高速增长。在下游需求快速提升的背景下，作为产业链的一环，锂离子电池电解液行业迎来高速发展机遇，而作为锂电池电解液核心材料的六氟磷酸锂的需求量也持续增长。根据研究机构EVTank、伊维经济研究院联合中国电池产业研究院共同发布的《中国锂离子电池电解液行业发展白皮书（2022年）》，预计到2025年全球锂离子电池电解液需求量将达到216.3万吨，2030年电解液需求量将达到548.5万吨，其中85%以上的需求量将由中国企业来满足。

六氟磷酸锂是锂离子电池四大组成（正极、负极、隔膜、电解液）之一电解液的关键材料。锂电池电解液一般由电解质锂盐、有机溶剂和添加剂组成，六氟磷酸锂在常用有机溶剂中具有适中的离子迁移数、适中的解离常数、较好的抗氧化性能和良好的铝箔钝化能力，又能与各种正负极材料匹配，综合考虑性能、安全性和成本，六氟磷酸锂是目前商业化应用最广泛的电解液溶质，为商业化锂电池的首选电解质。主要应用于锂离子动力电池、锂离子储能电池及其他日用电池。

在需求超预期，供给增量有限，叠加锂价快速上涨的多重因素推动下，国内六氟磷酸锂价格持续上涨，产业盈利能力大幅提升。六氟磷酸锂项目的建设符合国家现行产业政策，是目前国家优先鼓励的项目，也是公司结合行业发展趋势及自身实际情况作出的决策，符合国家战略需求和公司战略方向。

（四）新业务的管理情况

新业务由公司全资子公司浙江八亿时空独立实施，在浙江上虞厂区内开展，利用浙江上虞厂区现有的管理体系、基础设施等，且浙江八亿时空已被纳入公司合并报表范围内，因此开展新业务不会导致公司实际控制人的变更。

二、开展新业务的合理性及必要性分析

（一）公司开展新业务的背景及合理性

随着世界能源供应日益紧张和对环保要求的日益提高，世界各国对相关行业的扶持力度也不断加大。就中国而言，为加强锂电行业管理，引导产业转型升级，大力培育战略性新兴产业，推动锂离子电池产业健康发展，政府陆续出台了多项支持政策，主要集中在下游动力电池、储能电池应用领域，引导和支持新能源汽车产业链、电化学储能和电池材料技术的健康发展。

公司紧紧围绕国家碳达峰碳中和战略，结合上虞经开区现有配套优势，紧跟市场动向，把握市场先机，打造新能源材料产业。为确保公司整体战略目标的实现，公司将加大该领域的投资，逐步开拓在锂电材料方面的产能布局，持续强化公司的核心竞争优势，提高公司盈利能力，为公司未来长远发展、高质量发展奠定更加坚实的基础。

本次新业务的开展具有一定的技术优势。本项目六氟磷酸锂的生产拟采用氟化氢溶剂法，对传统五氯化磷（PCl₅）法工艺进行了动态结晶、反应纯化等工艺改进，产品质量符合市场的要求。同时，由于主要原料PCl₅可从市场直接采购，工艺路线短，操作和生产管理相对简单，提高了产品质量的稳定性。该生产技术先进，兼具安全性、环保性和经济性，处于国内先进水平。

本次新业务的开展具有一定的研发优势。公司建有北京市重点实验室和上海张江高研发中心，拥有先进的研发设备与高端的技术团队配置，研发力量雄厚。同时，在锂电新材料、电子新材料研发方面，公司专门设立了新材料分析及应用重点实验室，配备有先进的研发和测试设备，拥有优秀的研发、生产管理人员和技术优良的技工队伍。

本次新业务的开展具有资源配套优势。项目所需的高纯氟化氢、电池级碳酸

锂、五氯化磷等主要原料可由省内外厂商供应，蒸汽、工业上水、污水、氮气等公用工程均由上虞经开区实现配套。此外，上虞经开区所在的杭州湾两岸，是浙江省新能源汽车重要的产业带，所覆盖的长三角更是具有汽车产业集群优势。

综上，本项目的建设符合国家现行产业政策，是目前国家优先鼓励的项目，且有助于八亿时空不断提高综合竞争力。

（二）公司的准备情况

公司经过十几年的努力，在液晶材料领域积累了丰厚的经验，也占领了重要的客户和市场。公司在液晶材料领域的优势如何进一步发挥，以及如何将其优势延伸发展到其他业务领域，这将在公司的未来发展中至关重要。

公司内部已就新业务的可行性进行论证，在新业务的人才储备、技术储备、市场拓展、资金安排等方面有所布局和筹划，新业务可以充分利用公司现有的技术、产品和管理的资源优势，快速实现量产，形成销售。

人才储备：公司拥有优秀的研发、生产管理人员和技术优良的技工队伍，熟悉国内外最新新能源材料锂电技术及行业发展动态，吸引了世界一流锂电材料领域科技人才参与技术平台搭建与产业化研发，并与中国科学院、清华大学、北京大学、北京化工大学、北京科技大学等国内多所知名院校及国外公司建立了长期科研与项目合作关系。

技术储备：长期以来，公司在化学合成及产业化方面积累了丰富的经验，并根据六氟磷酸锂的产业化特点，组建了有经验、有技术的专业团队和研发队伍。在现有的各类公开技术路线的基础上，公司技术团队进一步调整和优化工艺，利用公司多年在技术创新和质量管理等方面的丰富经验，加快项目投产。

市场拓展：基于市场调查分析，公司选址在上虞经开区，建设年产3000吨六氟磷酸锂项目，厂区离宁波港、上海港距离较近，交通便利，原材料和产品进出口方便。目前杭州湾两岸还没有该类项目，而周边已有一些电解液工厂，便于用户衔接和客户服务。

资金安排：新业务的投资金额为 28,000 万元，资金全部来源于公司的自有资金及自筹资金，公司将按项目进度通过向浙江八亿时空增资及/或借款方式逐步投放。

（三）专项核查意见说明

1、独立董事意见

独立董事认为：公司拟通过全资子公司浙江八亿时空投资建设年产 3000 吨六氟磷酸锂项目，有助于推进公司战略规划的实施，新业务有利于持续强化公司的核心竞争优势，提高公司盈利能力，符合公司和全体股东的利益，具有必要性和合理性，审议程序符合《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律法规和规范性文件及《公司章程》的规定，不存在损害公司和全体股东特别是中小股东利益的情形。

综上，独立董事同意本次关于全资子公司投资建设年产 3000 吨六氟磷酸锂项目的议案。

2、监事会意见

监事会认为：公司通过全资子公司浙江八亿时空投资建设年产 3000 吨六氟磷酸锂项目，符合公司战略规划 and 未来业务发展方向，新业务有利于持续强化公司的核心竞争优势，提高公司盈利能力，具有必要性和合理性，审议程序符合《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律法规和规范性文件及《公司章程》的规定，不存在损害公司、股东利益的情形。

综上，监事会同意《关于全资子公司投资建设年产 3000 吨六氟磷酸锂项目的议案》。

三、对上市公司的影响

（一）对生产经营的影响

本次开展新业务是基于公司长期发展的战略规划，有助于进一步优化公司业务结构，有利于持续强化公司的核心竞争优势，提高公司盈利能力，确保公司整体战略目标的实现。新业务的开展不会对公司现有业务产生不利影响。

（二）对公司财务状况和经营成果的影响

公司目前资产负债率较低，现金流较充裕。本次新业务的开展短期内会增加公司资本开支和现金支出，但从长远来看对公司业务布局和经营业绩具有积极影响，满足公司未来业务发展和市场拓展的需要，符合公司发展战略，对公司长远发展具有重要意义。

（三）本次对外投资暨开展新业务不存在关联交易和同业竞争的情形

四、开展新业务的风险分析及应对措施

1、市场风险

面对市场容量的限制和产品更新的要求，如果未来公司销售渠道的拓展未能实现预期目标或者未来市场环境出现较大变化导致市场需求与预期出现偏差，则公司未来能否顺利导入市场销售存在一定不确定性。

公司将及时捕捉国际国内行业动态，不断开发新品种、新规格，力求以新项目扩大市场容量及时适应市场需求，重点提高产品档次，占领市场。制定全面的市场营销策略，提供优质的销售配套服务，稳定已有的客户，争取发展更多的新客户，提高市场占有率。

2、管理风险

本项目实施后，公司总体经营规模将进一步扩大。公司规模、员工数量的扩张都将使得公司组织结构、管理体系日趋复杂，对公司现有的战略规划、制度建设、营运管理、内部控制、研究开发、市场开拓等诸多方面均带来较大的挑战。如果不能提高管理水平，则可能出现产品质量下降、人才流失、营销拓展不利等情况，导致公司面临业务规模扩大引致的管理风险，影响公司业务的进一步发展壮大。

公司将积极吸引人才，留住人才，加快机制及科技创新，建立健全各项规章制度，制定严格的成本控制措施和责任制。切实实行节能降耗，严格控制各项开支，努力提高经济效益，最大化避免公司因业务规模扩大引致的管理风险。

3、财务风险

鉴于本次投资资金来源为自有资金及自筹资金，可能会对公司短期现金流造成压力，公司将统筹资金管理，合理确定支付方式、支付安排等，以确保项目顺利实施。

4、技术及生产风险

随着新能源汽车和储能行业的发展以及技术的迭代，锂电池的技术发展路线也可能发生变化，从而导致对锂电池电解液的市场需求发生改变。项目实施过程中可能存在技术开发及应用等方面的不确定因素，如技术难度、成果成熟度、技术的更新换代速度、生产设备的迭代和专业技术人才的能力。可能存在项目投产后达不到设计能力，质量难以满足客户要求，设备运转及配套存在问题等风险。

公司将制定相应的研发经费管理办法与人员考核办法，对新技术新产品的研发给予相应的支持和奖励。同时，通过对新招聘技术人员进行定期培训以及对有成就员工进行奖励等措施减少人才的流失。

5、项目进程及效益不达预期的风险

（1）项目在建设过程中，宏观政策变化、市场变化和技术进步等方面因素可能使得项目实施进度及效益不达预期。若投产后市场情况发生不可预见的变化，或公司不能有效开拓新市场，导致项目未能如期实现效益，新增折旧及摊销也将导致公司净资产收益率出现下降。

（2）项目实施过程中尚需办理项目备案、环评、规划、施工许可等手续，如国家或地方有关政策调整、项目审批等实施条件发生变化，该项目的实施可能存在顺延、变更、中止甚至终止的风险。

公司将加强技术研发，扩展对外技术交流，提高对市场变化的敏感度和判断力，及时进行调整，避免出现重大损失。

五、上网公告附件

《北京八亿时空液晶科技股份有限公司独立董事关于第四届董事会第十六次会议相关事项的独立意见》

特此公告。

北京八亿时空液晶科技股份有限公司董事会

2022 年 6 月 30 日