

证券代码：688181

证券简称：八亿时空

公告编号：2025-031

北京八亿时空液晶科技股份有限公司

关于开展新业务的公告

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：

● 为拓展北京八亿时空液晶科技股份有限公司（以下简称“公司”）业务领域，公司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”）与中国广电四川网络股份有限公司龙泉驿区分公司签署《网络技术服务合同》，开展边缘计算业务。

● 相关风险提示：

1、市场风险：由于边缘计算行业整体仍在快速成长和迭代，如果市场培育、技术更新或宏观环境发生变化，可能导致公司在短期内难以获得预期的订单量及收入规模。若行业竞争进一步加剧，市场份额受到挤压，可能会影响公司在该业务领域的盈利能力。

2、技术风险：边缘计算涵盖云计算、AI 算法、网络通信等多门学科的交叉，需要多学科人才的高效协同与不断学习，才能保证产品与市场节奏同步演进。公司相关技术的迭代发展水平是否能够跟得上整体行业的发展趋势，存在不确定性。

3、客户资源风险：随着边缘计算行业的快速成长和迭代，市场竞争加剧，公司在客户资源的获取以及维护上，可能存在不确定性。

4、财务风险：鉴于本次合同投入资金较小且来源为自有资金及自筹资金，不会对公司短期现金流造成较大压力，未来随着公司新业务的业务量增加，资金的逐步投入可能会对公司短期现金流造成一定的压力。

5、合同履行风险：在合同履行过程中，如遇外部宏观环境发生重大变化、

行业政策调整、市场环境变化等不可抗力或其他因素的影响，可能会导致合同无法如期或全面履行、交付及验收进度存在不确定性。

一、新业务基本情况

（一）新业务的类型

公司开展的边缘计算业务，主要运用分布式计算、云-边协同、实时数据处理等核心技术，为5G互联网等多场景提供低时延、高带宽与灵活部署的算力支持，为互联网客户提供存储、网络服务。利用基础运营商带宽资源和铁塔公司的基站机房等资源，根据不同场景和客户需求，提供个性化的边缘算力和带宽流量服务。提供边缘计算所需智能设备以及为保障边缘计算设备工作提供所需技术支持及网络支持。客户按照带宽用量、计算资源用量付费。

为不同场景用户提供服务：对于流量大的互联网业务，能利用边缘算力进行内容缓存、实时转码等，减少网络拥塞，提升用户体验。针对大规模物联网业务，可在边缘进行数据预处理，降低云端压力，实现设备的实时监控和管理。对于对时延和连接可靠性要求高的业务，如自动驾驶和工业自动化，边缘计算能提供本地实时决策和控制，确保系统的稳定性和安全性。

（二）新业务的行业情况

边缘计算市场正处于快速发展阶段，技术创新、产业需求和政策推动共同构建了一个日益成熟的商业化环境。随着全球企业数字化转型的加速推进，传统云计算的集中处理模式已无法满足低延迟、高效能的计算需求。数据量的指数级增长，促使计算资源向边缘侧迁移，边缘计算因此成为行业发展的关键动力。边缘计算正在深刻改变数据处理和商业运营模式，为企业提供更加灵活、高效和安全的计算解决方案。

全球市场数据也印证了这一增长趋势。根据 MarketsandMarkets 的研究报告，全球边缘计算市场规模预计将从 2023 年的 600 亿美元增长至 2029 年的 1,106 亿美元，年复合增长率达到 13%。IDC 的《中国边缘云市场跟踪研究，2023H2》报告显示，2023 年下半年，中国边缘云市场规模达 62.6 亿元人民币，同比增长

36.1%。这一数据对比 2022 年上半年的 30.7 亿元和 2021 年全年的 50.4 亿元，充分体现了边缘计算市场的快速成长态势。边缘云市场在整体边缘计算产业中占据较大比重，近年一直处于活跃期，增长速度可观，市场空间广阔，越来越多的应用场景和实践正在探索和落地。

不仅仅是边缘云市场，边缘计算服务器市场规模同样增长可观。根据 IDC 发布的《中国半年度边缘计算市场（2023 全年）跟踪》报告，2023 年中国边缘计算服务器市场仍保持稳步增长，全年定制边缘专用服务器市场规模达到 2.4 亿美元，同比增长 16.8%。边缘计算的核心基础设施建设稳步推进，服务器市场的增长反映出行业对边缘计算的需求不断攀升。从边缘服务器和边缘云市场的统计数据可以清晰看出，中国的边缘计算市场处于稳步增长阶段。自 2020 年以来，边缘计算市场快速扩张，多年年均增长率超过 40%。

总体而言，边缘计算产业正在从应用和基础设施建设两端共同发力，推动市场稳步扩张。越来越多的服务提供商入局，积极布局边缘计算，以把握新一代信息技术发展的重大机遇。未来，随着更多行业探索边缘计算的商业化应用，市场规模有望进一步扩大，并成为云计算生态体系的重要组成部分。

为了更好地适应不同的行业需求，边缘计算逐渐演化出了不同的技术形态，并根据用户时延、网络位置、算力供给规模等多种因素，形成了四大类主要应用模式：云服务延伸边缘、电信网络边缘、现场边缘和设备边缘。这四类模式各具特色，能够满足从大规模云计算扩展到个性化终端计算的多层次需求。

公司将主要通过与基础电信运营商达成良好合作关系，通过自研边缘算法与边缘智能设备形成服务供给体系。目前公司主要从事电信网络边缘服务，基于电信运营商网络基础设施，在靠近用户终端或网络边缘侧提供的服务，核心是将计算、存储、网络等资源下沉到网络边缘，以满足低延迟、大带宽、本地化处理等需求。该业务与电信网络深度融合，依托基础电信运营商的 5G、固网带宽资源，保障服务的稳定性和高带宽能力。

（三）新业务的管理情况

公司全资子公司浙江八亿时空（包括其控股子公司）从事前述业务，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。

（四）新业务的审批情况

根据有关规定及工业和信息化部要求，公司边缘计算业务已取得增值电信业务经营许可证（证书编号：B1-20251688），具备经营互联网数据中心业务、内容分发网络业务、互联网接入服务业务的资质。

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

1、数字化浪潮带来的市场机遇

全球正加速迈入数字化、智能化时代，5G、物联网与 AI 的广泛应用推动了边缘计算的兴起。传统中心云模式在应对实时性、安全性和本地处理需求时渐显不足，边缘计算恰可弥补这些痛点，市场潜能十分可观。

2、国家政策环境与市场支持

中国政府近年来发布了多项政策，鼓励边缘计算的应用落地。《算力基础设施高质量发展行动计划》提出，要加快边缘算力的协同部署，促进云边协同计算体系的建设。“东数西算”工程的实施，也为边缘计算提供了更大的市场机会，鼓励企业在边缘侧部署计算节点，以优化全国范围内的算力资源配置。目前国内深圳、上海、北京等一线城市已设立边缘计算试点示范项目，并推出财政补贴、税收减免等激励措施，推动边缘计算在智能交通、智慧城市、工业互联网等领域的应用落地。

3、推动企业转型升级、提升综合竞争力

面对日益激烈的国内外市场竞争，公司需要进一步丰富业务结构，优化公司的产业布局。边缘计算能够与公司现有资源、人才和品牌效应相结合，在做好技术储备工作同时寻找新的技术增长点，优化业务类型，加强企业的抗风险能力。有助于在智能化产业链上延伸新的触角，使原本偏材料领域的业务版图扩容至数字化、物联网等高增长新兴领域，为企业带来新的利润增长点与市场空间，既符

合企业长远发展战略，也契合产业升级的主流趋势。

（二）公司的准备情况

公司创始人赵雷先生在1999年创立并运营的大型IT门户网站“中关村在线”，作为海量数码产品资讯平台，积累了丰富的储备和人员储备和数据管理运用经验。公司作为北京市智能工厂，通过技术创新和管理优化，在实现自身工厂智能化、数字化过程中亦积累了丰富的经验。

客户资源方面，公司将采取先试点、后推广、再复制的模式，推进业务的稳健增长。公司将重点服务于全国铁塔、广电数百万个基站的智能安防监控、低空经济、塔智互联等项目以及各类型智慧园区、智慧城市、天网补漏等市政项目，各类型视频业务单元均可构建提供边缘计算服务点位资源，以满足客户所需边缘计算各类型业务调度。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，实现快速布局。

人才储备方面，公司已引入以云计算、大数据、AI算法、网络安全等专业为主的技术团队，与现有人员形成有效互补。团队中拥有人工智能、算法领域资深专家，专注AI理论研究与工程化应用超10年，在基础数学、深度学习及视觉算法方向具有深厚造诣。在区块链与多价值链智能服务技术创新，构建低延迟边缘计算系统等方面有着丰富的经验。高精尖的技术团队为本项目实施提供了重要保障。新业务开展后也将加快相关专业人员的引进，进一步扩大团队规模。

技术储备方面，公司引入的边缘计算研发团队，拥有多篇计算机软件著作权及相关专利技术，研发的智能摄像头包含了可以提供边缘计算算力的产品为行业领先，具有一定的先发优势。

资金安排方面，公司在主业领域耕耘多年，盈利能力保持相对稳定，为新业务的实施提供了一定的资金支撑。新业务资金全部来源于公司的自有资金及自筹资金，公司将按新业务开拓进度逐步投放资金，进行业务前期的设备采购及技术支持。

三、新业务开展情况

（一）合同签署概况

近日，浙江八亿时空与中国广电四川网络股份有限公司龙泉驿区分公司签署《网络技术服务合同》，由浙江八亿时空为“2025 年边缘计算设备租赁及网络技术服务项目”提供网络及技术服务等专项服务，合同金额为 1,091.97 万元（含税）。中国广电四川网络股份有限公司龙泉驿区分公司与公司不存在关联关系，上述交易不属于关联交易，且最近三个会计年度未发生业务往来。

（二）合同的主要内容

1、合同双方：

甲方：中国广电四川网络股份有限公司龙泉驿区分公司

乙方：浙江八亿时空先进材料有限公司

2、合同金额：1,091.97 万元（含税）

3、支付方式及支付进度安排：技术服务按照网络带宽计算，甲方根据本项目的业务量及考核结果支付服务费。

4、履行地点和方式：按照甲方订单指定地点

5、其他条款：合同对违约责任、争议解决方式等进行了明确的约定

（三）对公司的影响

1、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。

若本合同顺利实施，预计将对公司未来经营业绩产生积极影响，上述项目的履行不影响公司经营的独立性。

2、对公司财务状况和经营成果的影响

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。本次开展新业务不存在增加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

由于边缘计算行业整体仍在快速成长和迭代，如果市场培育、技术更新或宏观环境发生变化，可能导致公司在短期内难以获得预期的订单量及收入规模。若行业竞争进一步加剧，市场份额受到挤压，也会影响公司在该业务领域的盈利能力。

公司将及时捕捉行业最新动态，不断开发新技术、新品种，及时适应市场需求。制定全面的市场方案，提供优质的销售配套服务，稳步提高市场占有率。

2、技术风险

边缘计算涵盖云计算、AI 算法、网络通信等多门学科的交叉，需要多学科人才的高效协同与不断学习，才能保证产品与市场节奏同步演进。大型分布式节点的部署与管理，以及复杂的网络安全形势，也对技术团队提出了严苛考验。一旦系统在关键功能或安全层面出现漏洞，可能会引发广泛的业务中断或数据安全问题。

公司制订并推行了专门的人才培养制度，对边缘计算相关人才进行针对性培养及团队扩充，从而确保研发团队的稳定性，不断提升前沿技术能力，为公司后期的持续发展提供强力支撑。

3、客户资源风险

随着边缘计算行业的快速成长和迭代，市场竞争加剧，公司在客户资源的获取以及维护上，可能存在不确定性。

公司将不断加大市场开拓力度，进一步提高技术能力和服务质量，聚焦新客户突破、存量客户新订单，不断开拓客户资源。

4、财务风险

（1）初始投入与后续运营资金压力

边缘计算前期需要硬件采购、平台搭建与试点项目投放等资金投入，若资金链管理不当，容易产生流动性风险。

（2）市场波动与回款周期

如若宏观经济或行业环境剧烈波动，公司的边缘计算项目收入或回款周期可能受到影响，进而对整体财务稳健性产生压力。

鉴于本次合同投入资金较小且来源为自有资金及自筹资金，不会对公司短期现金流造成较大压力，未来随着公司新业务的业务量增加，资金的逐步投入可能会对公司短期现金流造成一定的压力，公司将统筹资金管理，合理确定支付方式、支付安排等，以确保新业务顺利实施，且不会对公司现有业务造成影响。

5、合同履约风险

在合同履行过程中，如遇外部宏观环境发生重大变化、行业政策调整、市场环境变化等不可抗力或其他因素的影响，可能会导致合同无法如期或全面履行、交付及验收进度存在不确定性。

公司将密切关注新业务的后续进展，积极防范和应对后续过程中可能面临的各种风险，并严格按照相关法律、法规及规范性文件的要求，及时履行信息披露义务。敬请广大投资者理性投资，并注意投资风险。

特此公告。

北京八亿时空液晶科技股份有限公司董事会

2025年7月9日