

# 武汉兴图新科电子股份有限公司

## 关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明

武汉兴图新科电子股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）根据《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称“《注册管理办法》”）等相关规定，结合公司本次以简易程序向特定对象发行股票（以下简称“本次发行”）方案及实际情况，对公司本次募集资金投向是否属于科技创新领域进行了客观、审慎评估，制定了《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明》（以下简称“本说明”），具体内容如下：

除另有说明外，本专项说明中简称和术语的涵义与《武汉兴图新科电子股份有限公司 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票预案》释义部分内容一致。

### 一、公司主营业务

公司是一家基于网络通信的军队专用视频指挥控制系统提供商，专注于视音频领域的技术创新和产品创新，主要产品包括视频指挥控制系统、视频预警控制系统，重点应用于国防军队，并延伸至司法、应急、能源等行业。视频指挥控制系统类产品包括网络化视频指挥系统（云视频指挥系统）、显控系统、机动视频综合保障设备等产品，视频预警控制系统类产品包括智慧监狱综合指挥管理一体化平台、智慧油田音视频融合平台、可视化应急指挥救援系统等产品。

公司产品主要用于构建电子信息领域的视频指挥控制系统，该系统具备指挥调度、远程会议、集中显示、状态监控、视音频存储、资源调阅接入等核心功能。系统基于栅格化网络构建服务节点，使联合指挥机构能够快速、准确连接到各个指挥所，甚至连接到末端单元，在指挥员与末端人员之间建立实时、直观的沟通渠道，提高指挥员对现场情况的把握和末端人员对指令的理解，实现各级指挥员“纵向到底、横向到边”的指挥，保障日常值班、训练备战、应急救援等任务，有效满足了军队及企事业单位快速反应与决策指挥的需求。

## 二、本次募集资金使用计划

公司本次发行的募集资金总额不超过 9,000.00 万元（含本数），扣除相关发行费用后将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟投入募集资金金额
1	机动指挥产品产业化项目	10,063.57	9,000.00
合计		<b>10,063.57</b>	<b>9,000.00</b>

在上述募集资金投资项目的范围内，公司可根据项目的进度、资金需求等实际情况，对募集资金投资项目的投入顺序和具体金额进行适当调整。在本次发行的募集资金到位前，公司将根据项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换，不足部分由公司自筹资金解决。

若本次发行的募集资金总额因监管政策变化或发行注册文件的要求予以调整的，则届时将相应调整。

## 三、募集资金投资项目基本情况及可行性分析

### （一）项目概况

当前，随着信息的爆发式增长，传统指挥控制系统的优势难以转化为指挥员的认知和决策优势，尤其是随着无人设备、多模态信息的出现，为了适应指挥的复杂性、非线性等特点，指挥控制系统必须突破认知技术，系统体系结构向智能化、知识化、云边端、服务化发展，提供更加准确的态势感知和筹划决策能力。此外，随着指挥控制系统应用场景中 OODA 环（观察-判断-决策-行动）的整体周期越来越短，指挥控制系统出现“重心下移、关口前移”的特点，即从固定式指挥控制中心走向移动式指挥控制节点，在实现与指挥控制中心互通互联的同时能够对能力范围内事件的快速处理，减少反应时间，尤其是国防、公安、武警、应急等领域，面对日益复杂的任务场景，对现场处置能力提出更高要求，移动指挥控制系统成为未来指挥控制体系的重要构成。

公司是以“视频和网络为核心的智能系统产品供应商和综合解决方案提供商”，持续深耕作战指挥应用，形成了从战场感知、指挥控制到综合态势全系列

的系统和设备。本次项目结合公司当前产品体系、下游客户需求和行业发展趋势，研制生产机动指挥系列产品，能够有效解决国防、应急、公安、武警、人防等领域对灵活化指挥、边缘化指挥、智能化指挥的需求。项目的实施将促进公司产品的使用场景从固定式场所向机动式平台延伸，并进一步提高公司产品技术水平，契合行业发展方向，能够增强公司的核心竞争力，有助于未来业务规模的增长与市场份额的提升。

## **（二）项目实施的必要性**

### **1、契合指挥控制发展趋势，提高公司竞争力**

随着信息技术的快速发展，指挥控制系统面临着更高的要求和挑战。传统的指挥控制系统往往依赖于固定的指挥中心，这些设施不仅部署周期长、造价高，而且受应用场景的影响较大，可能导致指挥控制的效率和灵活性受限。随着未来指挥控制场景的不确定性、偶然性增加，指挥控制逐渐由固定式、中心化向机动式、去中心化的方向发展。相比传统的固定场所指挥，机动指挥不仅更具灵活性，能突破时空的限制，深入任务前沿并迅速针对形势做出反应，提高了应急响应能力和适应能力；而且能与固定指挥中心之间建立信息的实时交互与双向传输，从而共同构成立体化的指挥控制系统，是固定指挥中心的前移和延伸。

公司作为“以视频和网络为核心的智能系统产品供应商和综合解决方案提供商”，目前立足于固定场所指挥，正力求向机动化指挥拓展，形成“全场景、全覆盖、全系列”产业链。本项目的实施是公司指挥产品体系的机动化延伸，符合当前指挥控制行业发展趋势，能够有效增强产品体系优势。此外，本项目融合了人工智能、大数据、5G 等新一代信息技术，是对公司产品能力的进一步提升，有利于强化公司竞争力。

### **2、完善视频指挥产品序列，助力国防信息化建设**

在军事应用中，指挥调度是衡量军队作战指挥水平的重要指标，也是军事训练的重要环节。与单纯的音频信息相比，视频信息更为直观、具体、准确，且具有更大的信息容量，给指挥的及时性、有效性带来了正向促进效果。在现代战争由机械化战争转变为信息化战争的背景之下，各国逐渐完善军队视频指挥控制系统。但当前大部分已建成的指挥控制系统体积大、机动性差，且多数情况下处于

静止状态，难以应对大国竞争背景下敏捷战斗对指挥控制系统的要求。在新型作战模式下，指挥控制结构将从物理集中式向小型、网络化、分布式转变，且更加靠近作战前沿，带来了抗电子干扰、抗打击能力等方面的挑战。

公司立足于国防军工，高度关注军队实战、实训场景下的视频指挥应用，目前已经成为国防军队视频指挥领域的重要供应商，并参与制定了全军第一个视频指挥系统技术标准。本次项目将基于公司在音视频图像编解码、高性能自组网、超低延时传输、人工智能、云计算等领域的技术积累，研制具备目标特征小、重量轻、机动性强的移动指挥控制产品，满足现代战争条件下的复杂指挥控制需求。项目的实施能够进一步丰富公司现有视频指挥产品序列，巩固在军用指挥领域的领先优势，同时也为我国的国防信息化和军队现代化建设提供良好的支撑作用。

### **3、满足民用领域指挥控制需求，促进民品业务发展**

指挥控制系统在民用市场空间广阔，主要用于应急管理中，为公安、消防、武警等应急处置机构提供通信与信息保障，实现统一指挥调度。近年来，我国自然灾害形势严峻，灾害种类多、分布广、频率高、影响大，同时多个领域安全基础薄弱，安全风险隐患仍然突出。在上述情形之下，提高公共安全保障能力、完善应急救援管理体系已是势在必行，民用领域对于指挥控制能力的要求随之提高。

本项目生产的产品能够在恶劣、复杂的场景下实现迅速、稳定的指挥控制，满足应急救援、社会安全等领域对高性能、高可靠指挥控制系统的需求，契合当前提高公共安全保障能力、完善应急救援体系的国家战略，能够有效增强公司指挥控制产品在民用领域的竞争力，进一步拓宽下游应用，满足不同行业需求。此外，民用市场客户需求具有多样性，验证过程较长，存在一定的开拓难度，通过本项目的实施公司能够与更多的民用市场客户建立联系，对其他业务和未来业务增长起到促进作用。

### **（三）项目实施的可行性**

#### **1、国家政策大力支持，为项目实施提供有利条件**

本项目所处指挥控制领域与国家安全、社会安全息息相关，受国家高度重视，出台了多项政策法规鼓励、引导军用、民用领域指挥控制体系的构建与完善。

2021年3月，十三届全国人大四次会议表决通过了《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》，强调要加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一，加快机械化、信息化、智能化融合发展；加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展。

2022年2月，国务院印发《“十四五”国家应急体系规划》，提出要重点发展应急管理指挥调度平台、应急通信产品、应急广播系统、灾害现场信息获取产品等新型应急指挥通信和信息感知产品；强化信息支撑保障，强化数字技术在灾害事故应对中的运用，建立符合大数据发展规律的应急数据治理体系，完善监督管理、监测预警、指挥救援等功能。

2022年7月，国家减灾委员会发布《“十四五”国家综合防灾减灾规划》，提出要强化救援救灾装备研制开发，加大先进适用装备配备力度；针对地震、洪涝、森林草原火灾等自然灾害，研制配备轻型卫星通信装备、大带宽快速自组网通信技术装备、水下通信技术装备、地铁及城市深层地下空间通信技术装备、多队伍协同通信技术装备等，提升应急指挥通信保障能力。

2024年6月，第十四届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订了《中华人民共和国突发事件应对法》，提出国家应加强应急管理基础科学、重点行业领域关键核心技术的研究，加强互联网、云计算、大数据、人工智能等现代技术手段在突发事件应对工作中的应用，鼓励、扶持有条件的教学科研机构、企业培养应急管理人才和科技人才，研发、推广新技术、新材料、新设备和新工具，提高突发事件应对能力。

由此可见，国家政策大力支持指挥控制产品的发展，项目实施具备有利条件。

## **2、产品下游应用领域广阔，项目实施具有可行性**

本项目产品包括应急救援装备、机动视频综合保障设备、机动指挥车装备、LRM媒体服务装备，面向应急保障方向，包括军事、应急、公安、武警、人防、司法等市场领域，具有良好的市场前景。

其中，应急救援装备可作为政府机构、各级军警单位、公司集团等应对突发灾害事故和危机处置的重要装备，能够建立统一的智能感知、传输、服务和指挥控制平台系统，对应急救援力量和资源进行协同整合，精确、快速、全面地进行协同调度，相较于现有的应急救援装备，本项目产品在通过性、集成性、智能性、协同性等方面具备突出优势，市场潜力巨大。

机动视频综合保障设备是公司现有视频指挥系统的延伸，具备高度集成化、便携性好、快速部署等优势，拥有军民两用属性，既可用于各军兵种部队在户外场景下的联合作战、训练演习、政治工作、军职教育等，也可用于国防动员、人民防空、应急管理、油田能源、司法监察、城市乡村等行业领域在野外或不固定场所的音视频多功能智能应用，具备较大的市场拓展空间。

### **3、公司具有深厚研发实力，为项目实施提供可靠保障**

公司长期深耕视频指挥控制领域，形成了丰富的技术基础，并组建了专业过硬、架构完整的研发团队，能够为项目顺利实施提供可靠保障。

公司是国家高新技术企业，双软认定企业、湖北省支柱产业细分领域隐形冠军企业、武汉市软件百强企业。经过多年发展，公司已成为军队视频指挥系统标准的制定者、规划的参与者和指挥系统建设的主力军，参与了第一个《视频指挥系统技术标准》（V1.0）的制定及标准验证，并先后参与全军“十三五”、“十四五”视频通信建设发展规划拟制。公司与北京大学数字媒体研究所联合研发的“基于云的新一代视频指挥系统及其关键技术”项目获得CICC科学技术进步奖二等奖。2024年，公司再次荣获CMMI5证书，成功通过软件能力成熟度集成模型五级的复审，GJB5000军用软件研制能力二级正式从A版换代到B版，标志着公司军用软件能力成熟度迈上了新台阶。截至2024年9月30日，公司累计获得发明专利、实用新型专利、外观专利和软著证书共256项。

公司技术团队高学历、高技术特性突出，人才梯次、结构合理，具备纵深研发能力，在音视频编解码技术、传输技术、人工智能、大数据、知识图谱等多个领域均拥有突出的领军人才，其中多名领军人才分别入选黄鹤英才、“3551”等人才计划及省、市信息化专家组、专家库，多人获得省部级科技成果奖。公司科

研水平得到中国科学院院士、中国工程院院士及科研机构专家的肯定，技术能力达到国内领先、国际先进水平。

#### **（四）项目实施主体、地点与投资概算**

本项目实施主体为公司，项目实施地点为湖北省武汉市。本项目投资总额为10,063.57万元，包括场地费用、硬件设备及软件购置、研发投入、基本预备费和铺底流动资金等。

#### **（五）项目涉及报批事项情况**

截至本说明出具日，本项目涉及的相关手续正在办理过程中。

### **四、本次募集资金投向属于科技创新领域的说明**

#### **（一）本次募集资金主要投向科技创新领域**

本次募集资金投资项目为“机动指挥产品产业化项目”，资金投向围绕现场应急救援装备、机动视频综合保障设备、机动指挥车装备、LRM 媒体服务装备等机动指挥控制产品的研发、升级和产业化开展，符合重点投向科技创新领域的要求。本次募集资金投资项目属于在国防信息化、应急救援和社会安全等领域的拓展深化，属于《战略性新兴产业分类（2018）》规定的“1 新一代信息技术产业”之“1.1 下一代信息网络产业”之“1.1.2 新型计算机及信息终端设备制造”，属于战略性新兴产业和国家政策支持产业。本次募集资金投资项目有效服务于国防军工、政府部门，同时有利于拓展应急管理领域产品线，更好地满足军民一体化、民生与维稳等方面需求。

#### **（二）募投项目将促进公司科技创新水平的持续提升**

本项目积极响应国家《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》《“十四五”国家应急体系规划》《“十四五”应急救援力量建设规划》等规划。通过本次募集资金投资项目的实施，公司将实现研发项目、技术储备的产业化应用，进一步机动指挥序列产品种类，提高主要产品的应用场景，将公司视频指挥控制产品研发和应用延伸到应急救援抢险救灾、军用物资运输保障、国际反恐维护任务、部队日常训练演习、战备作战指挥控制领域，

保持公司的科技创新实力，提高公司的竞争优势。

未来公司将围绕自身研发的能力，通过自主研发与合作研发，持续研发新产品，开拓新的应用市场，不断优化产品性能及拓展应用场景，保证公司技术水平始终处于国内领先地位。

武汉兴图新科电子股份有限公司

董事会

2024年12月26日