

证券简称：广电计量

证券代码：002967

**广电计量检测集团股份有限公司
2025 年度向特定对象发行 A 股股票
募集资金使用可行性分析报告**



二〇二五年七月

一、募集资金使用计划

本次向特定对象发行股票数量不超过 67,131,773 股（含本数），募集资金总额不超过 130,000 万元（含本数），扣除相关发行费用后，募集资金净额主要投向于“航空装备（含低空）测试平台项目”“新一代人工智能芯片测试平台项目”“卫星互联网质量保障平台项目”“数据智能质量安全检验检测平台项目”“西安计量检测实验室升级建设项目”和补充流动资金，具体如下：

序号	募投项目名称	投资总额 (万元)	募集资金拟投金额 (万元)
1	航空装备（含低空）测试平台项目	34,000.00	30,000.00
2	新一代人工智能芯片测试平台项目	29,200.00	25,000.00
3	卫星互联网质量保障平台项目	34,400.00	30,000.00
3-1	卫星互联网质量保障平台项目（成都）	22,900.00	20,000.00
3-2	卫星互联网质量保障平台项目（广州）	11,500.00	10,000.00
4	数据智能质量安全检验检测平台项目	7,500.00	5,000.00
5	西安计量检测实验室升级建设项目	18,000.00	15,000.00
6	补充流动资金	25,000.00	25,000.00
合计		148,100.00	130,000.00

注：“卫星互联网质量保障平台项目（成都）”的备案名称为“武侯区成都广电计量卫星互联网质量保障平台新建项目”；“西安计量检测实验室升级建设项目”的备案名称为“计量检测实验室升级建设项目”。

在本次向特定对象发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。

本次向特定对象发行募集资金到位后，若实际募集资金净额少于上述项目拟投入募集资金金额，公司将在符合相关法律法规的前提下，在最终确定的本次募投项目范围内，根据实际募集资金数额，按照项目实施的具体情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

二、本次向特定对象发行募集资金的必要性及可行性分析

（一）航空装备（含低空）测试平台项目

1. 本次募集资金投资项目的必要性

（1）通用航空及低空飞行装备关键技术突破有助于推动产业升级

通用航空及低空经济的构成从产业链条角度看，主要由制造、飞行运行、基础设施保障和综合配套服务产业构成。传统通用飞机和直升机、无人机、eVTOL 类航空器是低空经济的关键载体，而 eVTOL、飞行汽车等低空飞行器作为应用大量新兴技术的航空器，可以带动航空制造、新材料、信息技术等高端制造业发展，促进相关产业链的优化升级。

（2）检验检测认证是航空装备产业、低空经济新质生产力发展的重要环节

2024 年 3 月，工信部、科学技术部、财政部、中国民用航空局四部门联合印发《通用航空装备创新应用实施方案（2024-2030 年）》，方案指出，充分利用现有航空工业基础，加快试验验证资源共建共享，鼓励推动建立通用航空适航技术服务与符合性验证、无人机第三方检测、试验等能力，构建无人机质量保障及安全验证体系，加强针对工业级无人机及 eVTOL 的安全性可靠性评估验证，推动形成一批支撑适航审定的工业标准。

在低空飞行领域，安全可靠性评估和检验验证已成为产业链的关键环节。低空飞行与传统航空类似，对安全及可靠的要求较高，中国民航局（CAAC）对航空器采用严格的证照管理方式，中型、大型无人驾驶航空器在上市销售前需要获得型号合格证（TC）、生产合格证（PC）和单机适航证（AC），针对 eVTOL 等新型低空飞行器还没有形成共识的适航标准，需要单独制定专用条件，待积累一定数量案例后方才可能推出标准化的适航审定条件。随着飞行器数量及种类的进一步增加，对应的检测、评估、认证服务需求都将大幅提升。

（3）借助江苏、上海等华东区域航空装备、低空经济成熟市场，夯实公司检验检测认证能力建设，达到聚焦区域、辐射全国的成效

华东区域在航空装备、低空经济产业领域发展较为成熟，具备全国领先优势

和引领地位。

其中，2023 年数据显示，江苏省现有航空航天企业 400 余家，拥有中航动力、航天晨光等中国机械 500 强企业，2022 年全省航空航天产业规模约 1,100 亿元。2024 年 4 月江苏省人民政府办公厅发布的《江苏省航空航天产业发展三年行动计划（2023—2025 年）》提出，到 2025 年，全省航空航天产业产值超过 1,500 亿元。江苏省正逐步构建功能完善且协同发展的通用航空和低空经济产业体系，重点聚焦飞控系统、动力系统、任务载荷、核心传感器、航空材料、低空物联网、低空业务平台等重点领域发展技术实力。

此外，作为华东区域的核心城市，上海是国产大飞机的总装基地，拥有中国商飞、中航机载、航发商发等领军企业，是大飞机产业链的核心集聚区，截至 2024 年 12 月底，C919 已累计交付 16 架，C909 已累计交付 157 架；低空航空器方面，峰飞航空、御风未来、时的科技、沃兰特航空分别在生产许可、型号审定、结构下线及评审环节取得关键进展。

公司无锡基地所处的无锡市作为华东区域航空产业和低空经济产业的核心城市之一，已聚集了一批制造业龙头企业和行业领先的检验检测技术服务商。在制造端，无锡拥有透平叶片、航亚科技、派克新材、江苏隆达、江苏永瀚等航空航天企业和科研机构，产品涵盖航空发动机关键零部件、航空航天关键材料及相关配套等领域；在低空经济产业领域，无锡市已集聚链上企业 134 家，包括航天大为、江苏数字鹰、中交遥感、天亿低空、无锡睿思凯等行业龙头企业。在检测服务端，有广电计量检测（无锡）有限公司、苏州苏试试验集团股份有限公司、工业和信息化部电子第五研究所（中国赛宝实验室）等多家知名第三方检测机构，在低空飞行器测试试验、适航认证方面处于国内领先地位。

在相关政策和巨大市场潜力的双重加持下，推进航空装备（含低空）测试平台项目，切实把握产业高质量发展过程中的认证测试需求，全面覆盖各类整机研制、配套企业，能够快速推动本地航空装备和低空经济产业标准化、规范化发展，同时不断优化国内外标准互认机制，增强国际竞争力，借助江苏、上海等华东区域航空装备、低空经济成熟市场，夯实公司检验检测认证能力建设，达到聚焦区域、辐射全国的成效。

2. 本次募集资金投资项目的可行性

（1）项目符合国家产业政策，契合地方产业发展需要

2023 年 4 月，江苏省人民政府办公厅印发实施的《江苏省航空航天产业发展三年行动计划（2023—2025 年）》（苏政办发〔2023〕15 号）提出，要加强航空航天领域标准建设；加快布局发展航空专业检测验证机构，进一步完善计量、标准、认证、检测试验、电磁兼容等基础服务体系；强化质量管理，培育质量标杆。

2024 年 3 月，工信部、科学技术部、财政部、中国民用航空局四部门联合印发《通用航空装备创新应用实施方案（2024—2030 年）》，实施方案明确了检验检测在低空飞行领域中的重要性，重点支持智慧空中出行（SAM）装备发展，推进电动垂直起降航空器（eVTOL）等一批新型消费通用航空装备适航取证，鼓励飞行汽车技术研发、产品验证及商业化应用场景探索，以当前检测领域中的汽车、飞行器、无人机、新能源车的检测能力为基础，将技术服务能力直接衔接至低空飞行领域。

2024 年 7 月，无锡市政府发布的《无锡市低空经济高质量发展三年行动方案（2024-2026 年）的通知》确定了夯实基础设施的行动任务，提出完善通用航空机场及配套设施，统筹布局无人驾驶航空器起降设施，加快建设智能低空信息基础设施，打造低空航空器综合测试基地。

（2）项目符合低空经济领域检验检测及认证的技术需求

为提升低空领域检验检测服务能力，保障低空飞行器质量安全，民航局先后批准了两批共 20 个民用无人驾驶航空试验基地和试验区，进行无人机运行安全及风险评估、系统功能检验检测分析、适航审定技术及符合性验证方法等关键技术研究，在实际应用中积累测试数据和运行经验，制定针对性强和可推广复制的适航、飞标、空管标准及管理规则。

现阶段，我国低空飞行器检验检测机构的建设规划仍处于探索阶段，低空飞行器检验检测主要面向产业链上、中游研制和运行中的技术环节，衔接民航主管单位政策标准，引导产业标准化、规范化发展，以科学验证、安全管理为核心，

兼顾市场属性。在低空飞行器申请 TC、PC、AC 过程中均需要获得中国民航局认可的第三方检测机构进行试验检测，并出具试验检测合格证书，包括实验室试验、地面试验和飞行试验。

通过在公司无锡基地开展航空装备（含低空）测试平台项目，积极拓展无人机及飞行汽车等各类航空器从原材料、元器件到零部件及整机的全生命周期检测服务能力，构建全方位的检测认证服务，符合国家低空经济领域检验检测及认证的技术需求。

（二）新一代人工智能芯片测试平台项目

1. 本次募集资金投资项目的必要性

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，将对全球经济社会发展和人类文明进步产生深远影响。我国高度重视人工智能发展，积极推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，培育壮大智能产业，加快发展新质生产力，为高质量发展提供新动能。具有颠覆性、通用性、普适性的人工智能技术催生出更多新型生产工具，使劳动资料由传统的物质形态向虚拟形态转化，极大拓展生产空间，进一步解放生产主体、削弱自然条件对生产活动的限制。人工智能可以大幅提升管理效率和组织效率，实现经济活动过程的智能化、绿色化，为培育新质生产力提供广阔的降本增效空间。

人工智能设计的核心高端芯片主要包括 GPU、FPGA、ASIC 等类型，它们在人工智能应用中发挥着关键作用。与世界先进水平相比，我国在人工智能方面基础研究相对薄弱，自主研发能力有待提升，在高端芯片、智能仪器仪表、核心算法、操作系统等与人工智能密切相关的科技领域仍存在“卡脖子”问题，这在技术源头上制约了人工智能对新质生产力的赋能作用。由于我国尚未建立人工智能相关的芯片标准体系，也未有国家统一监管的人工智能检测评价及认证平台，国内 AI 基础芯片检测和验证渠道极其有限，这在一定程度上也制约了我国人工智能产业尤其是前端环节的发展。

综上所述，我国迫切需要针对人工智能不同应用场景对功能、性能和可靠性的需求，建立人工智能核心高端芯片的测试和应用推广公共服务平台，制定国产

人工智能芯片可靠性考核评价标准体系，制定发布覆盖推理芯片、训练芯片、存储芯片、通信芯片和功率转换芯片的考核评价要求标准，保障我国人工智能基础芯片供应链安全，为使用方和芯片供应商搭建可信的桥梁，加速我国人工智能芯片的推广和应用。

本项目是在公司现有主营业务的基础上，以市场需求为导向，根据国家在人工智能领域的战略布局，迎合人工智能基础算力基座和智能感知硬件的检测认证的需求，发展人工智能高速存算一体芯片和传感器件的检测和认证能力，进一步增强公司在国内人工智能检测技术服务的市场竞争力，瞄准高端领域客户，持续抢占市场份额，满足公司“十五五”规划中对国家新质生产力、国家重大战略基础设施建设支撑的战略需求。

近年来，公司传统的集成电路测试与分析业务增长显著，然而面向人工智能检测领域的试验能力、设备能力薄弱，制约公司在该战略性赛道检测市场的发展。在此背景下，公司延续了近年来高速拓张的战略，拟在广州针对人工智能基础芯片检测需求进行场地建设和设备投入，以提升公司在人工智能基础芯片检测与认证领域能力，强化市场竞争力。

2. 本次募集资金投资项目的可行性

（1）平台服务群体广阔

截至 2024 年，中国 AI 芯片相关企业共计 9.98 万余家。从企业注册情况来看，2021-2024 年中国 AI 芯片相关企业注册量从 1.47 万家增长至 2.06 万家，年均复合增长率达 11.93%。在 AI 芯片市场中，华为、寒武纪、百度、中科院计算所和深鉴科技等企业占据了较大的市场份额。

全球 AI 芯片市场规模预计在未来几年内将保持快速增长，而测试与认证作为 AI 芯片产业链中的重要环节，其市场规模也将随之扩大。目前，全球 AI 基础芯片测试与认证市场呈现出高度专业化的特点，涉及多个细分领域，包括性能测试、可靠性测试、兼容性测试、安全性测试以及认证服务等。

当前广东人工智能产业逐渐形成了以广州、深圳为主引擎，珠三角为核心、粤东西北各地市协同联动，区域定位互补的发展格局。其中，深圳充分发挥自主

创新及产业配套等优势，布局建设“鹏城云脑”“深圳市河套算力集群”等，力推鸿蒙原生应用发展，积极打造全国人工智能先锋城市，2023 年核心产业规模达 800 亿元。广州致力打造全国领先的人工智能大模型应用示范高地，2023 年核心产业规模达 450 亿元。《深圳市加快打造人工智能先锋城市行动方案》明确，到 2025 年，全市人工智能产业规模达到 6,000 亿元，打造 10 个以上产业集群。基于上述数据，未来人工智能领域检测认证市场相当广阔。

（2）前期技术积累

公司在芯片（晶圆）级检测及分析、封装级芯片功能性能检测及分析、芯片失效分析及破坏性物理分析等方向拥有良好的研究、技术攻关和平台建设基础。公司相关客户与合作伙伴覆盖了整个芯片上下游领域及供应链，包括从晶圆厂到芯片设计公司、从封装厂到芯片用户、从制造工艺分析到芯片失效分析和逆向分析等各环节。依托于现有实验室，公司已与多家芯片企业建立合作关系，并在芯片检测与分析领域走在了行业前列，公司已经开展或完成国内首款 AI 智能芯片的检测、国内首款激光器芯片检测、国内首款 SiC 功率器件的检测、国内首款 GaAs 射频器件的检测、国内首款 MEMS 器件的检测，并为对应器件出具了检测报告。公司目前累计为企业出具相关报告 400 多款，服务相关领域客户 100 余家，有效促进了国产芯片的高质量发展，已具有实施本项目的技术基础、资源条件与服务经验。

（三）卫星互联网质量保障平台项目

1. 本次募集资金投资项目的必要性

近年来，国家发展改革委、工业和信息化部 and 国防科工局等部门相继出台鼓励支持卫星互联网建设的政策文件，卫星互联网作为“新基建”提升为国家战略性新兴产业工程，与此同时，卫星互联网技术未来应用前景广阔。星地融合是 6G 技术的支柱之一，卫星互联网能帮助 6G 通信实现全球无缝覆盖的空天地海一体化网络，未来，大数据、云计算、边缘计算等都将与卫星互联网密不可分。卫星互联网未来将形成巨大的产业生态，一方面能以庞大需求拉动卫星制造、地面服务和卫星运营等多个商业航天环节，另一方面有望加速推进手机终端、自动驾驶、防灾减灾、物联网等相关应用领域的技术创新和市场开拓。目前，卫星互联网已应用于

智能驾驶、天地测控、物联网等丰富场景。整个卫星互联网设备是一个复杂的系统，上下游设备链可用性、可靠性、安全性、兼容性、互换性、法规性等决定了卫星互联网设备相较于传统工业领域，其检测认证更具完整性、系统性和产业链一致性等要求，未来检测与认证在卫星互联网产业发展中必要性显著，具有确保卫星设备的质量与性能、保障卫星设备的安全性、推动卫星技术的创新与发展、促进卫星产业的繁荣与进步等重要意义。

本项目是在公司现有主营业务的基础上，以市场需求为导向，根据广东省、四川省在卫星互联网领域的战略布局，迎合卫星互联网设备检测认证的需求，发展区域特色卫星互联网设备检测和认证能力，进一步增强公司在覆盖华南及西南地区卫星互联网检测技术服务的市场竞争力，瞄准高端领域客户，持续抢占市场份额，满足公司“十五五”规划中对国家新质生产力，国家重大战略基础设施建设支撑的战略需求。

2024 年公司计量服务、可靠性与环境试验、集成电路测试与分析、电磁兼容检测等业务相比 2023 年均有稳定增长，然而面向卫星互联网检测领域，公司现有实验室场地设备能力薄弱，制约公司在该细分检测市场的发展。在此背景下，公司延续了近年来高速拓张的战略，拟在广州、成都等卫星互联网产业基础良好、公司业务基础成熟的区域，针对卫星互联网检测需求进行场地建设和设备投入，以提升公司在卫星互联网设备检测与认证领域能力，强化市场竞争力。

相比大多数的检验检测机构，目前公司在品牌、资质、地域、技术和管理上均具有明显优势，公司应在检验检测服务业快速扩张的时期，进一步强化综合技术实力，构建核心竞争力。

2. 本次募集资金投资项目的可行性

（1）卫星互联网检测市场容量支撑

根据 Morgan Stanley 研究分析，2025 年全球卫星互联网市场规模将达到 2,533 亿美元，2040 年将达到 7,616 亿美元，其中运营服务及衍生应用是其中最具商业价值的环节，预计 2040 年市场规模将超过 6,000 亿美元。根据 SIA 统计，全球低轨卫星市场规模估计为 105.4 亿美元，并预计从 2024 年到 2030 年将以

14.36%的复合年均增长率增长，到 2030 年将达到 278.7 亿美元。

低轨卫星系统具有时延短、容量大、发射灵活、整体制造成本低的特点，相较于高轨系统商业化价值更高，是构建巨型卫星星座的最佳路径。在 2022 年全球发射的卫星中，低轨卫星占比高达 98.9%。但是低轨卫星频轨资源稀缺，遵循“先登先占”原则。国际电信联盟《无线电规则》规定，任何卫星通信系统都需要向国际电信联盟申报相应频段的卫星网络资料，按照“先登先占”原则规范全球范围内空间资源的有序使用。截至 2023 年 10 月，全球已申报的卫星互联网星座共 52 个，其中低轨星座数量为 46 个，占全球卫星互联网星座的 88%，远超其他轨道类型。目前国际上最具竞争力的低轨卫星互联网星座有美国星链 Starlink（在轨卫星超 6,000 颗，用户超过 400 万户）、英国 OneWeb（在轨卫星 618 颗）、美国 Kuiper（规划卫星 3,236 颗）和美国铱星二代（在轨卫星 75 颗），美国在星座建设中全面领先。

2020 年 4 月，国家发改委指出信息基础设施是指基于新一代信息技术演化生成的基础设施，比如以 5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施，将卫星互联网首次纳入“新基建”，作为通信网络基础设施的范畴。对我国而言，传统的陆地移动通信服务仅覆盖了不足 6%的地表面积，而卫星互联网可全球覆盖，实现对偏远区域、海洋等的网络补充，在应急通信、公共安全、海洋科考等特定场景优势突出。

近年来，国家发展改革委、工业和信息化部 and 国防科工局等部门相继出台鼓励支持卫星互联网建设的政策文件。据不完全统计，目前我国多家公司在国际电信联盟（ITU）申报的卫星总数已经超过 5 万颗。

（2）公司前期技术积累

广电计量长期致力于装备可靠性检测、电磁兼容检测、计量校准新技术新方法的研究，为相关客户提供一站式检测认证保障服务。在航天领域，广电计量建立了覆盖 GJB1027《运载器、上面级和航天器试验要求》中规定的部件和组件级产品鉴定和验收相关检测项目能力，具备热真空、电磁兼容、高强度冲击振动试验、温度循环、OTA 检测技术能力，积累了大量的检测理论和经验。面向商业航天及卫星互联网，广电计量可将前期在航天检测领域的经验和能力应用在卫

星互联网性能检测与评估平台的建设中，可保证项目从场地遴选、设备评估和技术指标建立、人员培养等方面迅速响应市场的需求，充分保证平台快速建立并迅速达到产能要求。

（四）数据智能质量安全检验检测平台项目

1. 本次募集资金投资项目的必要性

本项目是在公司现有主营业务的基础上，以市场需求为导向，根据检验检测市场业务特点，发展数字化特色计量检测能力，进一步增强公司技术服务的市场竞争力，瞄准高端领域客户，持续抢占市场份额，满足公司“十五五”规划的战略需求。

2024 年公司数据科学分析与评价业务相比 2023 年有大幅增长，然而公司的实验室场地及设备使用的紧张状况制约了公司数字化业务及数字化服务能力的进一步发展。广电计量作为计量检测龙头企业之一，面临数字化浪潮，亟需通过聚焦数字经济关键领域，以“测试认证筑基、数字服务赋能、安全体系护航、人工智能增效”为战略内核，打造覆盖技术验证、转型升级、风险防控、智能跃迁的“全栈式”数字化转型及数据要素赋能平台，形成“软件测评+网络安全+人工智能+数字化转型+数据安全+咨询评估+人才培育”的全链条技术服务，在数字产业化、产业数字化浪潮中将公司业务发展推进快车道，打造国家数字经济高质量发展的重要支撑力量。

2. 本次募集资金投资项目的可行性

数据科学分析与评价能够激活数据要素潜能，发挥数据要素的放大、叠加、倍增作用，推动构建以数据为关键要素的数字经济，助力我国数字产业化、产业数字化。检验检测服务业属国家政策大力支持的高技术服务业、生产性服务业和科技服务业，对于实体经济的转型升级具有重要意义。国家相关部门近年来也陆续出台了一系列产业政策文件，以支持检验检测服务业的数字化转型，支持大型检验检测服务企业做大做强。在市场需求、相关政策扶持的推动下，检验检测服务业有望继续保持增长，公司的计量、检测业务收入也能得到相应保障。

（五）西安计量检测实验室升级建设项目

1. 本次募集资金投资项目的必要性

（1）区域产业高质量聚集的需要

本项目建设所处的西安高新区主要聚集着航空航天、制造业、信息产业、生物制药等高端战略产业，相应企业对产品质量要求高，第三方计量检测以及认证技术服务能够支撑产业聚集的高质量发展。公司升级建设西安计量检测实验室，旨在打造国家级检测中心、引领西北区域检测行业，协同政府共同推进公共服务平台建设，推动区域制造业加快向智能化、绿色化、服务化方向转型升级，为高新区经济产业高质量发展提供技术支撑，提升区内制造业的核心竞争力。

（2）西安子公司生产发展的需要

广电计量西安子公司成立于 2014 年，经过 10 年的发展，已经逐步发展为年产值约 1.5 亿元的综合型计量检测机构。近五年来，广电计量西安子公司每年保持 30-40% 的快速发展速度，有限的设备条件以及实验室空间限制了产能扩充，严重制约了公司业务的拓展。通过升级建设西安计量检测实验室，西安子公司将大幅扩充设备能力，扩大实验室规模，为公司长远的经营战略以及持续提升市场竞争力提供有力的保证，项目建设完成后，西安子公司现有的业务能力将突破设备瓶颈的局限，实现大跨步的发展。

此外，通过升级建设西安计量检测实验室，实现西北区域业务的集约化管理，可有效分摊公司经营成本，提升盈利水平。

国内知名检测机构多有分支机构在西安高新区，区域内市场发展活跃。西安高新区正着力打造“国家公共检验检测认证服务平台示范区”，即将成为西安首个通过评估的区域，同时随着“西安都市圈”的获批和建设启动，存在着巨大的市场发展潜力可进一步挖掘。公司升级建设西安计量检测实验室后，可有效增强客户以及广大投资者对公司的认可和信心，有利于业务的进一步拓展，就近为客户提供专业服务，提高市场反应能力和服务水准。

2. 本次募集资金投资项目的可行性

（1）布局西安及西北是公司及当地产业需求的重要契合点

陕西省委、省人民政府联合下发的《关于开展质量提升行动的实施意见》提出，要加强检验检测认证公共服务平台示范区和检验检测高技术服务业集聚区建设，创新“互联网+质量服务”模式，加快培育检验检测认证服务等新兴质量服务业态。在西安市贯彻落实《质量强国建设纲要》深化质量强市建设实施方案中提出，“推动具备条件的龙头企业和质检机构申报国家级质量标准实验室、质检中心，支持建设高端装备制造、生物医药、智能设备等检验检测技术服务平台。”因此，在西安高新区升级建设西安计量检测实验室契合区域经济发展要求。

西安是广电计量涉足西北区域市场最早的城市，随着公司品牌在西北地区的延伸和多年的客户培育，西北地区在整个公司的地位也越加重要。西安作为国家中心城市之一，2023 年 GDP 排名全国城市第 19 位，达到 11,486 亿，常住人口超千万，拥有独特米字型高铁网络，华为、三星、比亚迪等均有项目落地西安。陕西作为特殊装备大省，潜在检测需求巨大，在西安升级建设检测基地，可以与成都检测基地形成优势互补、资源整合，提升广电计量在西北地区的整体检测实力，符合公司的战略部署。

（2）西安子公司在区域具备良好的技术及市场基础，未来辐射潜力大

本项目建设地点位于西安高新技术产业开发区，是 1991 年国务院批准的第一批国家级高新区，已经成为中国西部颇具竞争力的高新技术产业高地。

西北地区作为中国目前主要制造业基地，构成中国检测市场的很大一部分需求。因此，西安计量检测实验室升级建设使用后，公司可以充分利用其地理位置，辐射周边地区，形成西北地区规模大、检测服务品类齐全的检测机构。公司也将成为西北制造产业的重要支撑点，有助于完善西北地区的产业链结构。项目建设完成后，将有效地扩大公司服务半径，并实现与成都子公司构建更加完善的西部区域服务网络，公司的服务和技术支持人员可以就近为客户提供专业服务，提高市场反应能力和服务水准，更快速地服务于西北客户。

（六）补充流动资金

1. 项目必要性

公司是以计量服务、检测服务等专业技术服务为主要业务的全国性、综合性的独立第三方计量检测服务机构。经过多年的发展，公司在特殊行业、汽车、航天航空、轨道交通、电子电器、环保、食品等行业已形成了一定的影响力，已成为众多政府机构、科研院所以及大型知名企业认可的品牌。近年来，公司延续“两个高端”市场服务策略，各业务板块齐头并进，大客户拓展效果明显，全国战略布局取得良好成效，区域实验室基地经营基础进一步夯实，区域市场突破明显，经营业绩持续保持较高增长态势，公司营业收入从 2022 年的 26.04 亿元增长到 2024 年的 32.07 亿元，复合增长率为 10.97%。随着公司经营规模的不断扩大，公司营运资金需求也相应增加，为了保障公司具备充足的资金以满足核心业务增长与业务战略布局所带来的营运资金需求，公司拟通过本次向特定对象发行募集资金部分补充流动资金。

2. 项目可行性

本次使用部分募集资金补充流动资金，符合公司当前实际发展需要，符合法律法规和相关政策，具有可行性。

本次向特定对象发行募集资金到位后，公司净资产和营运资金将有所增加，有利于增强公司资本实力，促进公司积极稳妥布局相关业务，提升公司盈利水平及市场竞争力，推动公司业务持续健康发展。

三、本次向特定对象发行募集资金使用计划基本情况

（一）航空装备（含低空）测试平台项目

1. 项目概况

本项目计划构建一个涉及政策法规、技术标准、产业协同、服务体系等多维度适航认证生态体系。航空领域建立国产化生态体系，需要全产业链建立研发-生产-测试-适航体系和能力。建立航空装备及低空飞行装备适航验证质量检验检测中心和适航审定技术联合研究中心，形成航空装备及低空飞行装备研制和产业

化所需的概念研制、中试设计和量产阶段所需“原材料及元器件、关键零部件-关键系统-整机”为一体的综合测试和验证能力，以及面向航空装备及低空飞行装备整机初始适航和持续适航审定的技术服务能力，有效提升覆盖低空飞行装备关键元器件/零部件/组件、关键系统和整机在内的全产业链检验检测及质量安全保障公共服务能力，为我国航空装备及低空经济的快速健康发展提供强大支撑。

2. 实施主体

本项目的实施主体为公司全资子公司广电计量检测（无锡）有限公司。

3. 项目总投资

本项目投资总额合计 34,000 万元，项目建设期限为 3 年，拟使用募集资金 30,000 万元，使用募集资金投资部分均为资本性开支。

4. 项目涉及的报批事项

本项目已通过投资项目备案，项目代码：2507-320214-89-05-971232；本项目环评手续尚在办理中，环评文号待定。

（二）新一代人工智能芯片测试平台项目

1. 项目概况

本项目拟针对人工智能在算力、推理和高带宽存储芯片对高带宽、高吞吐量、高并行测试、高精度和高频率的验证和测试需求，在广州开展人工智能 CPU、GPU、FPGA、ASIC、HBM、SoC 的检测验证环境建设，通过采购配备一系列检测仪器仪表及设备，完善和提升电性能验证能力，开展测评方法与技术研究，构建全面的测评指标体系，提供芯片电性能验证能力技术服务，推进自主知识产权的国产芯片产业化进程，保证高端芯片核心产业链的健康发展，扩充人员并进行统一业务培训，进一步扩大广电计量的专项服务能力。本项目的建设有利于满足公司在人工智能算力基座相关领域检测业务量不断增长的需要，实现公司的可持续发展，进一步提升公司第三方检测业务在当地市场的占有率和品牌知名度，为公司提供良好的投资回报和经济效益。

2. 实施主体

本项目的实施主体为广电计量检测集团股份有限公司。

3. 项目总投资

本项目投资总额合计 29,200 万元，项目建设期限为 3 年，拟使用募集资金 25,000 万元，使用募集资金投资部分均为资本性开支。

4. 项目涉及的报批事项

本项目已通过投资项目备案，项目代码：2507-440113-04-02-781726；本项目环评手续尚在办理中，环评文号待定。

（三）卫星互联网质量保障平台项目

1. 项目概况

本项目拟针对卫星互联网相关检测需求在广州、成都建设计量校准、可靠性与环境试验、集成电路测试与分析以及电磁兼容检测平台，通过采购配备一系列检测仪器仪表及设备，扩充人员并进行统一业务培训，进一步扩大广电计量的专项服务能力。本项目的建设有利于满足公司在卫星互联网相关领域检测业务量不断增长的需要，实现公司的可持续发展，进一步提升公司第三方检测业务在当地市场的占有率和品牌知名度，为公司提供良好的投资回报和经济效益。

2. 实施主体

本项目的实施主体包括广电计量检测集团股份有限公司以及全资子公司广电计量检测（成都）有限公司。

3. 项目总投资

本项目投资总额合计 34,400 万元，项目建设期限为 3 年，拟使用募集资金 30,000 万元，使用募集资金投资部分均为资本性开支。

4. 项目涉及的报批事项

卫星互联网质量保障平台项目（广州）已通过投资项目备案，项目代码：2507-440113-04-02-454598；本项目环评手续尚在办理中，环评文号待定。

卫星互联网质量保障平台项目（成都）已通过投资项目备案，备案名称为“武侯区成都广电计量卫星互联网质量保障平台新建项目”，项目代码：2507-510107-04-01-875248；本项目环评手续尚在办理中，环评文号待定。

（四）数据智能质量安全检验检测平台项目

1. 项目概况

本项目聚焦数字经济关键领域，以“测试认证筑基、数字服务赋能、安全体系护航、人工智能增效”为战略内核，打造覆盖技术验证、转型升级、风险防控、智能跃迁的“全栈式”数字化转型及数据要素赋能平台，形成“软件测评+网络安全+人工智能+数字化转型+数据安全+咨询评估+人才培育”的全链条技术服务，在数字产业化、产业数字化浪潮中将公司业务发展推进快车道，成为国家数字经济高质量发展的核心支撑力量。

2. 实施主体

本项目的实施主体为广电计量检测集团股份有限公司。

3. 项目总投资

本项目投资总额合计 7,500 万元，项目建设期限为 3 年，拟使用募集资金 5,000 万元，使用募集资金投资部分均为资本性开支。

4. 项目涉及的报批事项

本项目已通过投资项目备案，项目代码：2507-440113-04-02-567955；本项目环评手续尚在办理中，环评文号待定。

（五）西安计量检测实验室升级建设项目

1. 项目概况

广电计量西安子公司是广电计量扎根西北的区域子公司，将发挥自身技术及平台运营优势，力争打造西北区域综合能力最强的第三方计量检测机构之一，为区域产业升级提供技术支撑。

广电计量未来拟将西安子公司建设成为广电计量西北区域特殊装备与工业

产品领域的计量检测基地，打造全国区域军、民用整车与大部件系统检验检测需求单位的重要技术支撑基地；并充分利用陕西省科研院所、高校科教和人才优势，挖掘科研院所和各高校科技创新资源，深化校企合作、产学研结合，持续培养和引进行业人才，提升技术创新能力，促进科研与市场联动，推动资源优势转化为发展优势，高标准打造“技术+服务+市场”一体化的综合计量检测技术服务平台。

2. 实施主体

本项目的实施主体为公司全资子公司广电计量检测（西安）有限公司。

3. 项目总投资

本项目投资总额合计 18,000 万元，项目建设期限为 3 年，拟使用募集资金 15,000 万元，使用募集资金投资部分均为资本性开支。

4. 项目涉及的报批事项

本项目已通过投资项目备案，备案名称为“计量检测实验室升级建设项目”，项目代码：2507-610161-04-02-717206；本项目环评手续尚在办理中，环评文号待定。

四、本次发行对公司的影响分析

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次募集资金投资项目符合国家相关产业政策鼓励的发展方向以及市场发展趋势的需要。本次募集资金投资项目成功实施后，公司将进一步扩大业务规模，增强市场竞争力，提升公司在计量检测服务行业的地位。在满足市场及客户需求的同时，保障公司业务的可持续发展，进一步提升公司的资产规模及盈利能力，符合公司长远的战略目标。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行完成后，公司总资产规模将增加，资本实力得以增强。公司净资产将增加，资产负债率将下降，有利于优化公司资产结构，增强公司抗风险能力。本次募集资金投资项目将进一步扩大业务规模，增强市场竞争力，公司的发展战

略将得以有效实施。

五、结论

综上，经审慎分析论证，公司董事会认为，本次募集资金投资项目符合国家有关的产业政策和行业发展趋势，以及公司整体战略发展方向，具有良好的市场前景和经济效益。本次募集资金投资项目的实施，能够进一步提升公司的核心竞争能力，提高盈利水平，有利于公司的长远可持续发展。因此本次募集资金的用途合理、可行，符合本公司及本公司全体股东的利益。