

证券代码：300416

证券简称：苏试试验

债券代码：123060

债券简称：苏试转债

苏州苏试试验集团股份有限公司

Suzhou Sushi Testing Group Co.,Ltd.

（注册地址：苏州市工业园区中新科技城唯亭镇科峰路 18 号）



第五代移动通信性能检测技术服务平台项目 募集资金使用可行性分析报告

二〇二二年十二月

一、募集资金投资项目概述

苏州苏试试验集团股份有限公司(以下简称“公司”或“苏试试验”)于2022年12月7日召开了第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十八次会议,审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》,公司对募集资金投资项目“实验室网络扩建项目”之“面向集成电路全产业链的全方位可靠度验证与失效分析工程技术服务平台建设项目”募集资金用途予以变更,拟变更为募集资金投资新项目“新能源汽车产品检测中心扩建项目”和“第五代移动通信性能检测技术服务平台项目”。

第五代移动通信性能检测技术服务平台项目致力于通过建立适应第五代移动通信产品测试的检测设备,完善试验环境,研究5G NR移动通信产品测试标准与方法,开发相关测试软件,建立符合国际、国内标准的移动终端产品性能检测系统,为5G NR移动终端产品及其他应用领域产品研发与生产企业提供研发测试,为产品研发和改进提供测试数据和技术依据,同时参与和推动国内第五代移动通信测试技术研究,为我国该领域研究工作和标准制定提供技术支撑。

二、募集资金投资项目可行性与必要性分析

(一) 项目建设必要性

1、提升试验服务能力,完善公司的产品线

通过多年发展,公司已基本实现全国主要地区实验室全覆盖,环境与可靠性试验服务已成为公司收入和盈利的重要来源。公司在拓宽试验服务地域广度的同时也尤为注重提升试验服务内容的深度。2019年,公司通过收购上海宜特具备了全产业链的检测服务能力;2020年,公司推进建设青岛北方检测中心项目进一步加强了结构强度与疲劳试验服务能力。2021年,公司推动宇航产品检测实验室扩建项目建设进一步提高了航空航天领域的试验服务水平。但随着公司试验业务进一步扩张,公司部分实验室现有场地及设备已无法较好的满足市场日益增长的试验服务多样化需求。公司本次变更部分募集资金用途,重点推进无线性能技术检测服务,完善公司的产品线,支撑公司未来试验服务业务的增长。

2、把握行业发展契机，提高公司竞争优势

无线电产业有着广泛的应用领域，应用端移动通信、智能消费、网联汽车等行业快速发展，近年来，在产业政策引导和市场需求驱动的双重作用下，无线性能技术检验行业的景气度持续提高，未来对无线性能技术检测的需求量将大幅上升。根据中泰研究所数据，由于全球 5G 大规模建站，5G 测试市场增速较快，预计到 2025 年，5G 测试市场规模约为 206 亿美元，近五年年均复合增长率为 16.08%。公司把握行业发展契机，通过变更部分募集资金投资项目的实施，积极筹建无线性能技术检测实验室，以匹配客户的增量需求，与客户达成良好的合作关系，提高公司在检测领域的市场份额，提高公司在行业中的市场竞争优势。

（二）项目建设可行性

1、国家政策进一步优化检验检测行业的外部环境

中国检验检测高质量发展暨“十四五”规划会议强调，要努力推动到 2025 年基本建立适应高质量发展需要的检验检测体系，涌现一批规模大、水平高、信誉好、服务广的检验检测集团，形成一批检验检测高技术服务业集中连片发展的特色区域，培育一批有国际影响力的检验检测知名品牌。《工业和信息化部关于推动 5G 加快发展的通知》指出支持 5G 关键元器件、基础软件、仪器仪表等重点领域的研发、工程化攻关及产业，奠定无线性能检测发展基础。国家政策支持为检验检测服务行业创造了良好的国内经营环境。

2、国内无线检测设备的发展为无线性能检测奠定了基础

根据赛迪研究院的统计，2020 年国产测试设备为电子测量测试仪器市场贡献了不到 30% 的收入，剩余约 70% 来自进口仪器。但近年来，我国对无线通信与射频微波测试仪器行业的重视程度和支持力度持续增加，国内企业的技术水平不断提高，国产设备在产品性价比、售后服务等方面的优势逐渐显现。在 5G 测试领域，逐步呈现出国内市场实现进口替代并出口欧美等海外市场的特点。正因如此，国内无线检测设备的发展为公司无线性能检测技术平台提供了可能和便利。

3、行业未来需求较大、前景广阔

①受益于 5G 建设进程加快推动，无线性能技术测试需求较大

我国于 2019 年正式发放 5G 商用牌照，目前 5G 技术正处于逐步转向大规模应用的阶段，在此过程中，通信设备厂商、天线厂商以及模块厂商等都需要加大对测试服务的采购，以确保其生产的产品符合新一代移动通信技术的要求规范。5G 与传统移动通信技术不同，其波束成型、3DMIMO 和天线增强技术使设备体积越来越小、天线数量越来越多、集成度越来越高，5G 通信设备性能测试难度和测试时间较以往成倍增加。借助先进的测试测量仪器、屏蔽箱和测试软件，下游厂商设计人员能够探索新的信号、场景和拓扑结构，进一步验证设备与方案的商用能力，因此无线性能技术测试变得更为重要。

②物联网连接数增长提升通信测试市场空间

随着 5G 在全球范围内开启商用，万物互联的时代已经拉开序幕，未来需要信号传输的终端数量将极大增长。物联网技术实现大规模商用势必要对设备性能、网络性能、终端安全性等方面进行测试。智能物联产品在对物品的识别与信息读取、信息传输与共享等环节都需要各类通信测试仪器对产品进行测试和验证，通信测试市场规模得以快速扩张。全球移动通信系统协会公布数据显示，2019 年全球物联网总连接数达 120 亿，预计到 2025 年，全球物联网总连接数规模将达到 246 亿。随着连接数的增长，网络复杂度的提升，测试需求的难度也在不断增加。目前主要的物联网应用场景包括智慧城市、智慧交通、智能家居、工业物联网、车联网、穿戴设备等，待物联网应用场景大规模落地后，无线通信测试市场规模将大幅提升。

（三）项目基本情况

1、项目概况

第五代移动通信性能检测技术服务平台项目是公司在现有环境可靠性试验服务业务的基础上，顺应我国环境与可靠性试验服务需求高速增长的市场背景，全面满足通信、电子及其他制造工业等下游客户各类环境可靠性试验需求。第五代移动通信性能检测技术服务平台包括电磁辐射测试（SAR）系统、空中性能测试（OTA）系统、射频性能兼容性测试（Conformance）系统及电磁兼容测试（EMC）系统四大子系统。

2、项目实施主体及选址

第五代移动通信性能检测技术服务平台项目实施主体为苏试拓为无线测试（深圳）有限公司，实施地点为广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路鸿威科技园内。

3、项目投资概况与实施计划

本项目总投资 12,000.00 万元，其中拟以募集资金投入 10,000.00 万元。具体构成如下：

| 投资内容 | 投资金额（万元） | 募集资金投入（万元） |
|-------------|-----------|------------|
| 建筑工程 | 550.00 | |
| 设备购置安装及软件购置 | 11,230.00 | 10,000.00 |
| 租赁费 | 220.00 | |
| 合计 | 12,000.00 | 10,000.00 |

本项目建设期为 1.5 年，分为项目可行性研究、初步设计及报批、装修工程、设备采购及安装、系统试车及验收、人员招聘等各阶段。

4、项目经济效益评价

第五代移动通信性能检测技术服务平台项目整体建设期为 1.5 年，项目的建设周期、达产年及达产后新增产能的预计正常年营业收入、净利润情况如下：

单位：万元

| 名称 | 建设期 | 达产年 | 正常年营业收入 | 利润总额 | 净利润 |
|---------------------|------|-----------|-----------|----------|----------|
| 第五代移动通信性能检测技术服务平台项目 | 18个月 | 建设期结束后第3年 | 10,489.44 | 2,615.82 | 2,223.45 |

经测算，本项目总体税后内部收益率为 18.47%，税后投资回收期为 5.44 年（含建设期），经济效益较好。

5、项目涉及的报批事项

① 备案

第五代移动通信性能检测技术服务平台项目已取得深圳市宝安区发展和改革局颁发的《深圳市社会投资项目备案证》（备案证号：深宝安发改备案〔2022〕

0744号)。

② 环评

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》及《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录(2021年版)》，第五代移动通信性能检测技术服务平台项目在免于办理环评备案手续的目录之中。

三、募集资金投资项目对公司的影响分析

(一) 对公司经营管理的影响

本次变更募投项目符合国家相关的产业政策以及公司整体战略发展方向。部分募集资金的调整将增强公司主营业务,有利于公司提升资本实力和抗风险能力,助力公司巩固和强化自身的技术优势,增强公司的综合市场竞争力,符合公司长期发展需求及股东利益。

本次变更募投项目完成后,公司的主营业务不会发生重大变化,公司仍将具有较为完善的法人治理结构和独立性。本次发行对公司的董事、监事以及高级管理人员均不存在实质性影响。

(二) 对公司财务状况的影响

募投项目产生的效益需要一定时间才能体现,因此短期内可能会导致净资产收益率、每股收益等财务指标出现一定幅度的下降,但随着本次募投项目顺利实施,公司的长期盈利能力将得到有效增强,能够为投资者带来较好的投资回报。

四、募集资金投资项目的可行性结论

经过分析,董事会认为变更募投项目符合行业发展方向,调整后的募集资金投资项目具有较好的发展前景和盈利能力,项目实施后将进一步提升公司的盈利水平,增强公司可持续发展能力。

本次变更募投项目是必要且可行的,符合公司及公司全体股东的利益。

特此公告。

苏州苏试试验集团股份有限公司董事会

2022年12月7日