

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）



新能源汽车产品检测中心扩建项目 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”。

新能源汽车产品检测中心扩建项目致力于服务所有类型的新能源汽车的零部件的环境可靠性试验、电磁兼容试验、安全类测试、性能测试和服务所有类型的新能源整车的环境可靠性试验(除高原试验)。

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,提高试验服务效率

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。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。因此,公司通过变更募投项目及部分募集资金用途,以新能源三电系统环境可靠性测试积累的基础,拓展测试能力,包含环境可靠性测试、电磁兼容测试、安全类测试、性能试验等,同步开发其他可服务的新能源汽车产品(动力系统、动力电池、整车控制系统、其他高压与电动化部件、通讯数据总线与其他线束、基础设施)。通过新能源汽车产品检测中心扩建项目,进一步提升公司在新能源产品检验检测能力,提高试验服务效率,完善公司的产品线,支撑公司未来

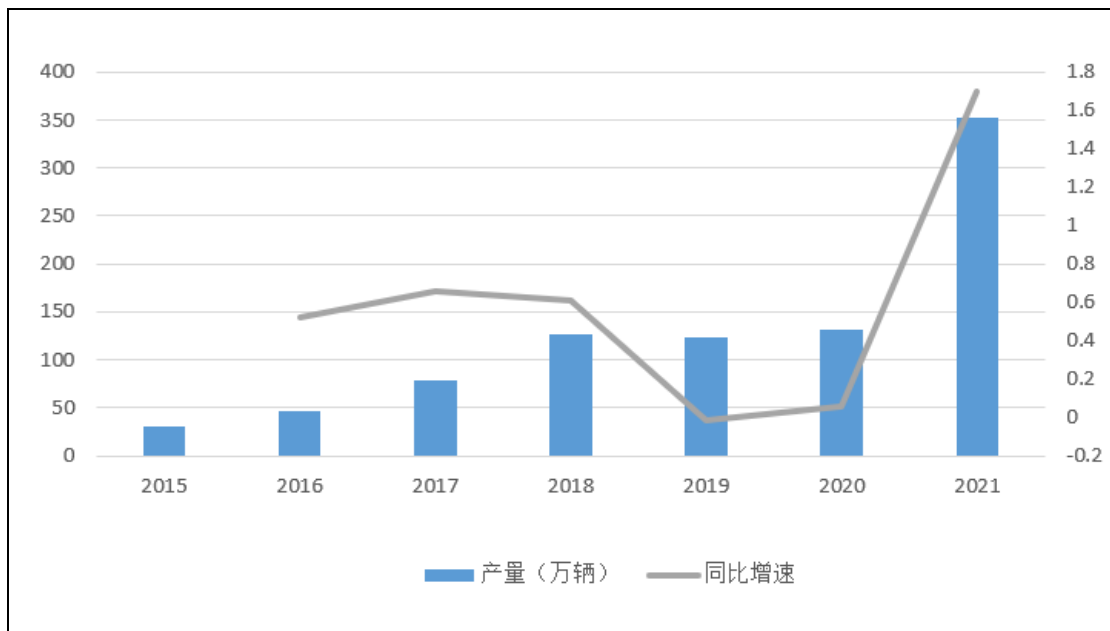
试验服务业务的增长。

2、把握新能源汽车需求旺盛的机遇，提高公司的盈利能力

随着新能源汽车产业逐步发展,2014年我国开始出现私人购买新能源汽车,由此也开启我国新能源汽车元年。2015年全国进入新能源汽车产业高速增长年,我国也在这一年成为全球最大的新能源汽车市场。2021年中国新能源汽车产量354.5万辆,同比增长159.5%,2015-2021年我国新能源汽车产量具体如下:

2015-2021年中国新能源汽车产量图

单位:万辆

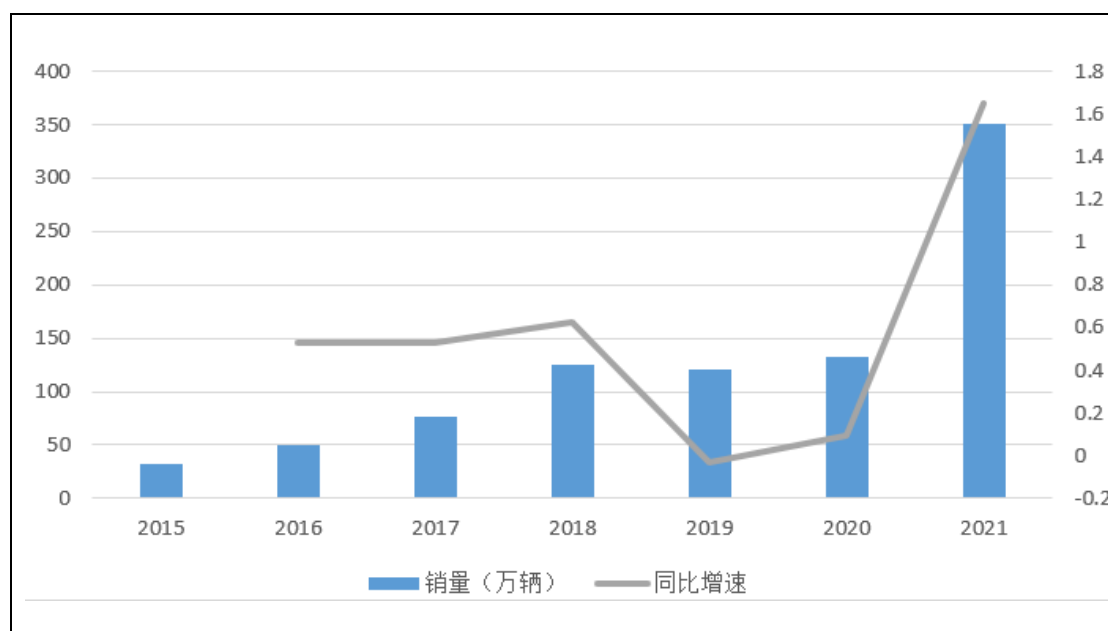


数据来源:中国汽车工业协会、wind

在销量方面,2021年我国新能源汽车销量352.1万辆,同比增长157.6%,连续七年销量全球第一,2015-2021年我国新能源汽车销量具体如下:

2015-2021 年中国新能源汽车销量图

单位：万辆



数据来源：中国汽车工业协会、wind

为此，公司审时度势，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，积极扩建新能源汽车产品检测中心，更好把握新能源汽车市场旺盛的需求，进一步提高公司的盈利能力。

3、扩大产能规模，增强公司在新能源产品检测的核心竞争力并提升市场地位

公司新能源产品检测中心已初具规模，并已成为具有一定知名度的新能源动力电池、储能电池、消费品用电池和超级电容器检测机构，能为新能源产品客户提供全面优质的检测服务。原有的新能源产品检测中心已经积累了竞争性优势，此次新能源汽车产品检测中心扩建具有产业链向下游延伸的优势，可为一大批汽车行业领军企业提供分析、检测、工艺支持等一站式技术服务。根据公司测算，新能源汽车产品检测中心扩建项目具有良好的市场发展前景和经济效益，在扩大产业规模的同时，能够降本增效，提升公司的持续盈利水平，并进一步增强公司的核心竞争力和抵御风险的能力，实现公司的长期可持续发展，维护股东的长远利益。

4、占据市场份额，提升公司盈利能力

汽车检测作为刚性需求，随着在用车车龄的不断增长、强制检测的频次增加，将促进汽车检测市场的发展，中国汽车检测行业将进入总量扩张和集约发展的新阶段。在新形势下，新能源汽车的产销量迅速增长，但国内相关的整车检测技术主要还是针对传统内燃发动机车辆，因此进一步扩建针对新能源汽车的检测平台非常有意义。新能源汽车相对传统汽车增加了动力电池、电机、电控、充电装置等部件，因此在新能源汽车检测层面需要新增动力电池系统检测、电磁兼容性测试、电机及控制器检测、充电系统测试等项目，这些新增检测项目将创造新的检测业务增量，新能源汽车检测业务有望迎来高速增长。此外，公司规划的项目内容是针对所有类型的新能源汽车的零部件的环境可靠性试验、电磁兼容试验、安全类测试、性能测试和所有类型的新能源整车的环境可靠性试验(除高原试验)，因此此次新能源汽车产品检测中心扩建项目有望快速占据市场份额，从而成为公司新的收入增长点。

(二) 项目建设可行性

1、本次变更募投项目及部分募集资金符合国家相关产业政策

当前，全球新能源汽车进入快速发展的新阶段，产业竞争正在由以电动化为核心，转变为电动化、网联化、智能化三者融合发展的竞争。根据前瞻产业研究院统计，2014 年全球新能源汽车产量为 34.1 万辆，2020 年产量约为 255 万辆，年复合增长率为 39.84%。另外，据彭博新能源财经预测，2025 年全球新能源汽车的销量将增至 1,100 万辆，2030 年将继续攀升至 3,000 万辆，未来全球新能源车市场有望进一步扩大。新形势下，要加快布局下一代新能源汽车关键核心技术，我国才能进一步抢占全球竞争制高点。根据《国务院办公厅关于印发新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》中提出，发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，是应对气候变化、推动绿色发展的战略举措，要提升整车、关键零部件的计量测试、性能评价与检测认证能力。《江苏省“十四五”新能源汽车产业发展规划》指出到 2025 年，江苏省新能源汽车产量突破 50 万辆，重点加强产品设计、生产制造、测试验证等环节全流程可靠性技术的开发与应用，逐步推行基于新一代信息技术的产品全生命周期质量控制体系建设。国家政策支持为新能源汽车行业提供了良好的产业环境，变更募投项目及部分募集资金符

合国家相关产业政策。

2、新能源汽车蓬勃发展为新能源汽车产品检测前景助力

新能源汽车行业作为我国“十四五”规划中重点发展的战略性新兴产业，是国家坚定支持的战略方向，并颁布了一系列鼓励政策，促进了新能源汽车产业链的发展。受益于国家产业政策的大力扶持，我国新能源汽车行业经历了多年的快速发展阶段。随着我国新能源汽车产业开始进入从量到质、由大到强的转型关键期，我国新能源汽车行业将继续保持良好的发展态势。在汽车工业新能源化的长远发展趋势下，新能源汽车动力总成产品技术与相关配套测试设备的发展相辅相成。新能源汽车动力总成测试设备作为产品制造的重要环节，可以用于对新能源汽车动力总成在生产过程进行各种功能和性能测试分析，由于测试性能指标作为直接反应新能源汽车性能的参数，因此新能源汽车动力总成测试在新能源汽车生产过程中扮演着越来越重要的角色。而新能源汽车的快速发展也带来了测试市场的快速增长。

3、公司具备相应的人员配备，能够满足项目的需要

公司原有的新能源产品检测中心致力于为新能源产品客户提供全面优质的检测服务，其不仅仅能为新能源汽车提供锂电池充放电试验、BMS 充电效应试验、电机驱动器效率试验、电机加载试验、再生能量回馈分析试验、CAN 总线通讯试验等检测服务，还可检测动力蓄电池、便携式蓄电池、储能电池、原电池等各种类型电池的电气性检测和安全性能检测项目。随着公司新能源产品检测中心业务的开展，已形成了一支稳定可靠的技术支持团队，将保证本项目顺利实施和后续运作。

4、公司客户资源丰富

公司凭借着强大的技术实力、可靠的服务质量、稳定的供应能力、优良的售后服务水平，公司在行业形成了良好的口碑，与多家国内外知名的整车厂商建立了长期稳定的合作关系，公司在新能源汽车领域核心客户包括蔚来、华晨宝马、比亚迪、上汽集团、特斯拉、宁德时代、丰田汽车、孚能科技等客户。通过实施新能源汽车产品检测中心扩建项目，公司可以加强自身新能源产品检测的服务能

力，进一步满足大批汽车行业领军企业的需求。

（三）项目基本情况

1、项目概况

新能源汽车产品检测中心扩建项目是公司在现有新能源产品检测中心的基础上，顺应我国新能源汽车检测需求高速增长的市场背景，致力于满足所有类型的新能源汽车的零部件的环境可靠性试验、电磁兼容试验、安全类测试、性能测试和所有类型的新能源整车的环境可靠性试验（除高原试验）需求。新能源汽车产品检测中心扩建项目包括形成新能源汽车产品部件及整车级的环境可靠性测试能力、新能源汽车零部件的电磁兼容测试能力、新能源汽车零部件的电性能测试能力、新能源汽车零部件的安全测试能力等测试能力。

2、项目实施主体及选址

新能源汽车产品检测中心扩建项目实施主体为苏州苏试广博环境可靠性实验室有限公司，实施地点为苏州工业园区方园街 51 号。

3、项目投资概况与实施计划

本项目总投资 15,500.00 万元，其中拟以募集资金投入 15,365.14 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	880.00	855.14
设备购置安装及软件购置	14,510.00	14,510.00
租赁费	110.00	
合计	15,500.00	15,365.14

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

新能源汽车产品检测中心扩建项目整体建设期为 1.5 年，新能源汽车产品检测中心扩建项目的建设周期、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
新能源汽车产品检测中心 扩建项目	18个月	建设期结束后 第3年	16,054.00	4,240.63	3,604.53

经测算，本项目总体税后内部收益率为 23.43%，税后投资回收期为 4.82 年（含建设期），经济效益较好。

5、项目涉及的报批事项

① 备案

新能源汽车产品检测中心扩建项目已取得苏州工业园区行政审批局颁发的《江苏省投资项目备案证》（备案证号：苏园行审备〔2022〕1221号）。

② 环评

截至本可行性报告披露日，新能源汽车产品检测中心扩建项目环评尚在办理中。

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