

## 工业和信息化部电子第五研究所（中国赛宝实验室）简介



工业和信息化部电子第五研究所（以下简称“电子五所”），又名中国赛宝实验室、中国电子产品可靠性与环境试验研究所。始建于 1955 年，是中国最早从事质量可靠性研究的专业机构，开创了中国相关研究领域的诸多先河。

电子五所是国家第三批双创示范基地，总部位于广州，占地面积 1000 余亩，拥有各类试验、分析测试和计量等仪器设备近 2 万台（套），现有职工 5900 余人，其中博士后 11 人、博士 220 人，硕士 1539 人，设联合培养硕士点、博士点和博士后工作站。双聘院士 1 人、特聘院士 3 人，高级工程师 858 人，享受国家政府津贴人员历年来共 29 人，已形成一支年龄梯次合理、科研创新能力突出、工程实践经验丰富的多学科的专业队伍。在苏州、重庆、武汉、温州设有分所，在宁波、佛山、泰州、芜湖、武汉等地建有 20 多个专业实验室；在海南万宁、西沙群岛、拉萨、漠河、新疆建有不同气候环境条件特点的天然暴露试验站，为国防等重点装备开展实验。

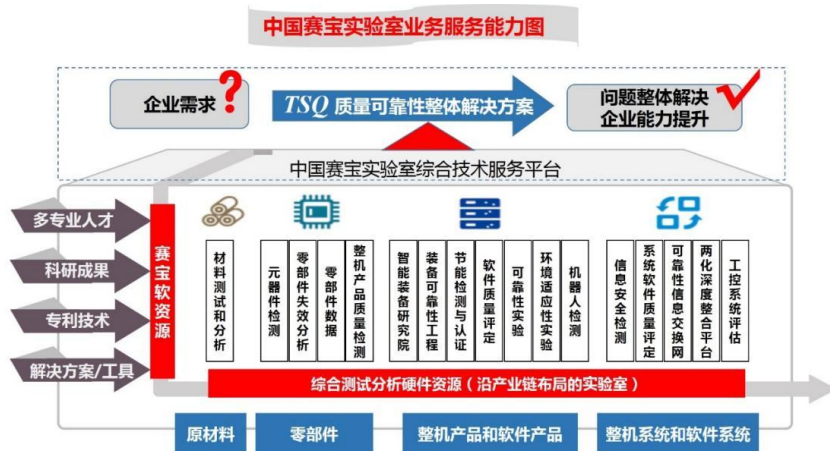


图 1 业务服务能力

电子五所建有 1 个国家重点实验室，9 个省部级重点实验室。近三年，获得省部级以上科技奖励 29 项，专利授权 296 项，软件著作权 323 项，制修订各类标准 323 项，发表论文 1431 篇。

电子五所获得多项质量可靠性相关资质和授权：6 项国际授权认可、10 大国家级中心及覆盖认证、计量、检测等 15 个国家授权认可，建立了良好的国际合作互认关系，可在世界范围内开展相关业务，代表中国进行国际技术交流、标准和法规的制订。为企业提供强有力的质量技术服务，服务领域涉及航空、航天、兵器、船舶、电子、机械、通信、交通、软件、

能源、化工等众多行业；服务业务范围广泛，涵盖提供从材料到整机、从硬件到软件直至复杂大系统的认证计量、试验检测、分析评价、数据服务、软件评测、信息安全、行业研究、标准信息、工程监理、节能环保、可靠性工程、专用设备、软件研发、技术培训、数字化转型及企业质量可靠性整体解决 TSQ 等技术服务。年服务企业超 2 万家，出具各类证书报告 90 多万份。

- 国家集成电路产品质量检验检测中心
- 国家环境试验设备质量检验检测中心
- 国家嵌入式软件产品质量检验检测中心
- 国家通用电子元器件及产品质量检验检测中心
- 国家卫星导航及应用产品质量检验检测中心
- 国家工业机器人产品质量检验检测中心（安徽）
- 国家汽车电子产品质量检验检测中心
- 国家无人机系统质量检验检测中心
- 国家级工业设计中心
- 全国商用密码应用安全性测评机构

电子五所综合集成近 70 年质量可靠性管理、技术工具、装备和能力，整合优势资源，首创质量可靠性整体解决方案 TSQ（Total Solution for Quality & Reliability），以质量可靠性技术和管理诊断为手段，针对企业的战略、机制、产品、流程中的问题，利用技术工具和管理手段持续改进质量水平，提升产品的档次和附加值，助力企业能力提升。华为、美的、格力、海尔、三一、中车、南网及部分军工企业等 1000 多家知名企业实施 TSQ 取得了明显效果；同时安徽、四川、天津、重庆、广州、铜陵、宁波等 60 余省市地区政府以政府购买服务的方式，为企业开展诊断服务，助力地方政府推动企业转型升级，获得企业和政府的好评。



图2 服务特点

作为支撑政府的专业智库、服务产业的科技平台、提升质量的专业机构，工业和信息化部电子第五研究所一贯秉承“科学、公正、服务、价值”的理念，面向工业和信息化领域，聚焦突破质量可靠性工程化应用关键核心技术，支撑产业链供应链韧性和安全水平提升，助力推进新型工业化。

赛宝官网：<https://www.cephrei.com/>

云上赛宝（业务介绍平台）：<https://service.cephrei.com/>

