附件1

2025年质量基础设施标准化专项
申报指南

一、新能源汽车

1.新能源汽车基础标准研究。围绕新能源汽车基础共性、电控技术、智能辅助驾驶、车用软件、标准体系等前沿技术开展标准研制。

2.新能源汽车零部件标准研究。围绕新能源汽车动力系统，开展高强度、轻量化、高安全、低成本、长寿命的动力电池性能测试等关键技术标准研制。围绕新能源汽车底盘系统，开展线控转向系统、线控制动系统全套软硬件开发关键技术标准研究。

3.新能源汽车应用标准研究。聚焦新能源汽车真实和应用场景，加快新能源汽车销售及售后服务、紧急救援服务、二手车交易、车网互动、电池拆解和回收利用等后市场领域标准研制，引领汽车后市场规范、健康发展。

二、人工智能

1.人工智能基础标准和体系建设研究。开展人工智能重点领域标准体系建设，推动人形机器人应用场景标准体系和安全智能评测标准体系的建设。构建和完善大模型产业链相适配的标准体系。

2.人工智能应用场景标准研究。基于人工智能大模型技术，开展特种设备智慧监管和实操智慧评价、资产管理数字化、城市生命线及城市运行、智慧医疗、数智农业等人工智能应用关键技术标准研究。

3.人工智能效果评价标准研究。围绕“能力评测先行，兼顾通用技术和行业应用，安全可信作为基座”的思路，分步骤攻关制定认知智能大模型能力评测、效果评估、模型安全、技术选型和应用推广关键环节技术标准研究。加快推动自主技术向自主标准转化，制定出台一批数据安全、算法透明度和模型可解释性等方面急需的关键标准。

三、绿色低碳

1.绿色低碳产业培育标准研究。开展电力需求侧管理、虚拟电厂、电站锅炉掺氨燃烧技术等标准研制。加强核聚变工程及衍生技术标准转化，加快推进超导、加热、材料、安全防护等关键技术标准研制。开展氢能产业发展技术标准体系研究，加强氢能领域标准研制，聚焦制氢装备安全、氢储存和输运装备安全等领域研究，以标准促进技术转化，带动产业发展。

2.低碳绿色化协同支撑标准研究。开展锅炉大气污染物、油气装备有机废气处置技术、锅炉等排放标准，研制电镀、光伏、酿造、纺织染整、煤炭开采等重点行业水污染物排放标准制定。开展纺织品数字护照(DPP)标准体系及应用研究。开展涵盖先进光伏和新型储能设计开发、生产过程管理、监视测量、营销及售后服务等全生命周期的标准体系研究，支撑技术创新以及产业安全、规模化发展。

3.补齐资源综合利用标准研究。开展资源循环利用、节能产品等重点领域的技术标准研制。研制报废机动车拆解废弃物、废旧锂离子动力电池、电动自行车报废和拆解、利废建材、机械回收聚丙烯（PP）和聚乙烯（PE）再生塑料分类、性能评估和可追溯等回收利用标准，畅通循环利用产业链。