

附件

**“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项  
2020年度定向项目申报指南  
(征求意见稿)**

国家质量基础（NQI）由计量、标准、合格评定（检验检测和认证认可）共同构成，是联合国工业发展组织和国际标准化组织在总结质量领域100多年实践经验基础上提出的。NQI支撑并服务于国民经济的各个领域，具有公共产品属性，技术性、专业性、系统性和国际性特征鲜明，不仅被国际公认是提升质量竞争能力的基石，更是保障国民经济有序运行的技术规则、促进科技创新的重要技术平台、提升国际竞争力的重要技术手段。新常态下，党中央、国务院提出把推动发展的立足点转到提高质量和效益上来，NQI的战略地位和基础作用更加凸显。加强国家质量基础的共性技术研究与应用，对于推动我国经济发展保持中高速增长、迈向中高端水平，具有重要的现实意义。

为推进我国NQI的科技创新，驱动我国经济社会发展的质量提升，2016年科技部会同原质检总局等13个部门，启动了国家重点研发计划“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项，围绕计量、标准、合格评定（检验检测、认证认可）和典型示范应用等方向进行了部署。

为充分利用专项剩余概算资金,2020年专项拟继续部署1个重点任务,国拨总经费约0.4亿元。重点围绕新基建、疫情防控和复工复产、重要战略性新兴产业和新业态培育发展等对质量基础的整体性需求,部署突破制约产业发展的瓶颈性国家质量基础设施技术,构建和完善产业或领域的国家质量基础设施技术体系,并开展示范性应用研究。项目应整体申报,须覆盖全部考核指标。项目执行期为2年,项目下设的课题数不超过4个,项目所含单位数不超过6个。

### 1. 重要新兴产业国家质量基础设施关键技术体系研究与示范应用

**研究内容:** 围绕新基建、疫情防控和复工复产、重要战略性新兴产业和新业态培育发展等对计量、标准、合格评定的整体性需求,突破制约产业发展的瓶颈性国家质量基础设施技术,构建和完善产业或领域的国家质量基础设施技术体系,并开展示范性应用研究。

**考核指标:** 在选定的产业或领域,通过整合相关技术资源、研发质量基础新技术,形成体系完备的质量基础设施和服务体系,项目具体考核目标由申报单位自主设定。

**拟支持项目数:** 不超过10项

**实施周期:** 2年

**有关说明:** 由国资委推荐不超过20项。本方向由企业国家重点实验室牵头申报,每家企业国重限申报一项,鼓励联

合市场监管总局管理的国家质检中心、计量技术委员会和标准化技术委员会等技术组织所在机构联合申报。其他经费（包括地方财政经费、单位出资及社会渠道资金等）与中央财政经费比例不低于2:1。