

附件：

国家重点研发计划“国家质量基础设施体系”重点专项

2021 年度指南拟立项项目公示清单

序号	项目编号	项目名称	项目牵头承担单位	项目实施周期（年）
1	2021YFF0600100	基于 D-SI 的数字质量基础设施关键技术研究及体系建立	中国计量科学研究院	3.5
2	2021YFF0600200	人工智能多模态感知关键计量测试技术研究	中国计量科学研究院	3
3	2021YFF0600300	面向 5G 工业应用质量保障关键技术研究	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	3
4	2021YFF0600400	典型灾害情景下突发事件应对数字化关键标准研究与应用	中国标准化研究院	3
5	2021YFF0600500	多维度应力场高准确度定量表征与测量关键技术研究	北京理工大学	3
6	2021YFF0600600	复杂条件典型燃烧设备能效评价 NQI 协同创新技术	中国特种设备检测研究院	4
7	2021YFF0600700	新兴生物功能性物质结构关键计量技术研究	中国计量科学研究院	3.5
8	2021YFF0600800	蛋白类生物产制品质量检测 and 计量溯源技术	中国计量大学	4
9	2021YFF0600900	悬臂式光波导生物纳米几何量计量与智能检测技术研究	上海市计量测试技术研究院	4
10	2021YFF0601000	引领典型行业率先碳达峰的质量基础协同控制技术体系研究与应用	华中科技大学	5
11	2021YFF0601100	在役新能源汽车缺陷识别与风险防控关键技术研究与应用	中国标准化研究院	3
12	2021YFF0601200	基于谱学和显微成像的产品品质检测鉴定技术研究与应用	上海海事大学	4.5
13	2021YFF0601300	面向技术引领的无人机自主核心国际标准研究	中国航空综合技术研究所	3

14	2021YFF0601400	机器可读标准共性技术及重点领域国际标准研究	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	3
15	2021YFF0601500	战略性关键矿产材料及相关试验方法国际标准研究与应用	冶金工业信息标准研究院	3
16	2021YFF0601600	城市可持续发展国际标准研究（一期）	中国标准化研究院	3
17	2021YFF0601700	海上装备关键及基础通用国际标准研究	中机生产力促进中心	3
18	2021YFF0601800	先进计算等数字基础设施领域关键技术国际标准研究（一期）	中国信息通信研究院	3
19	2021YFF0601900	农食产品质量控制及分级国际标准研究	中国检验检疫科学研究院	4
20	2021YFF0602000	住宅工程质量保障体系及关键技术研究	中国建筑标准设计研究院有限公司	3.5
21	2021YFF0602100	法庭科学视频人像鉴定系统证伪测试与质量评价关键技术研究	公安部物证鉴定中心	3
22	2021YFF0602200	城市轨道交通全生命周期质量保证 NQI 协同关键技术研究及示范	国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心	3
23	2021YFF0602300	重型燃气轮机制造 NQI 关键技术集成应用示范	东方电气集团东方汽轮机有限公司	3
24	2021YFF0602400	选冶生产过程质量智能检测监测及保障关键技术集成应用示范	矿冶科技集团有限公司	4
25	2021YFF0602500	毒品鉴定质量保障关键技术集成与应用示范研究	公安部物证鉴定中心	3
26	2021YFF0602600	入境重要战略物资快速通关和质量提升关键技术集成应用示范	中国海关科学技术研究中心	3.5
27	2021YFF0602700	辅助驾驶汽车运行安全检验关键技术研究及示范应用	公安部交通管理科学研究所	3
28	2021YFF0602800	口岸重要畜禽病原监测的前沿核酸检测装备及技术平台研发	杭州海关技术中心	4

29	2021YFF0602900	医用电子仪器先进制造质量基础设施关键技术集成应用示范	深圳市计量质量检测研究院	3
30	2021YFF0603000	高速精密滑动轴承产业国家质量基础设施关键技术体系研究与应用示范	中机生产力促进中心	3
31	2021YFF0603100	现代电力工业环保型绝缘气体 NQI 关键技术集成应用示范	南京航空航天大学	3
32	2021YFF0603200	基于双轴合一的航空发动机装配同轴度校准技术	哈尔滨工业大学	3
33	2021YFF0603300	基于光频梳的新一代激光波长量子基准研究	中国计量科学研究院	3
34	2021YFF0603400	精密加工核心部件性能参数在线监测与质量保障技术研究	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	3
35	2021YFF0603500	基于微纳光秤技术的生物适配体计量方法研究	哈尔滨工业大学	3
36	2021YFF0603600	精准放疗辐射生物效应纳剂量学计量关键技术研究	中国计量科学研究院	3