

附件 1

制造业中试平台建设指引（2025 版）

为深入贯彻党中央、国务院决策部署，落实《制造业中试创新发展实施意见》（工信部联科〔2024〕11号），加快布局建设一批制造业高质量发展急需的中试验证平台（以下简称中试平台），提高科技成果产业化水平，制定本指引。

一、功能定位

制造业中试平台是为处在试制阶段的样品转化到生产过程提供中试服务的载体，其主要功能是面向制造业发展需求，汇聚各类产业资源，推动科技成果产业化应用，提供设计验证、功能性能验证、工艺验证、适配验证、生产验证等综合性、专业化和系统化解决方案。中试平台通过设计验证，确定产品的结构强度等指标参数是否满足设计定型要求；通过功能性能验证，验证产品功能实现、可靠性、环境适应性等特性情况；通过工艺验证，确保所采用的材料、设备、基础设施、环境条件、工艺流程等符合工艺要求；通过适配验证，保障软硬件适配集成的兼容性和稳定性；通过生产验证，验证量产可行性和成本经济性，从而持续优化生产流程和工艺参数，最终达到理想目标。

中试平台的建设目标是构建完善的公共服务体系，不断提高

中试能力和服务成效，实现可持续运营，加快创新成果工程化突破和产业化应用，提高创新成果技术价值和质量水平，推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。

二、建设方向

中试平台应围绕加快推进新型工业化、建设制造强国战略需求，聚焦改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、布局建设未来产业的任務，加快产业科技创新成果向现实生产力转化。

（一）原材料工业。面向石化化工、钢铁、有色金属、无机非金属、前沿材料等重点领域，聚焦短板材料突破和前沿材料创新的关键共性技术，以支撑科技成果快速形成产业化能力为目标，建强科技成果筛选与前景评估、技术验证与工艺熟化、技术成果推广交易等核心功能，将实验室阶段科技成果转化为具备产业化的成熟工艺包和成套装备，推动实现标志性材料产业化。

（二）装备制造。推动建设整机装备、核心系统及关键零部件产品试验验证线等创新基础设施，提升测试评价、适配验证、极端环境验证等服务供给能力，支撑国家重大技术创新中试验证，推动电力装备、农机装备、航空装备、机器人、仪器仪表、工业母机、智能网联新能源汽车、轨道交通装备、船舶与海洋工程装备、医疗装备、安全应急与环保装备、节水装备、核心基础零部件等领域重大成果突破。

（三）消费品工业。在技术迭代快、质量要求高的部分纺织、

轻工领域，引导专业机构强化服务优势，满足多样化中试需求。在质量安全要求高的医疗器械、药品等领域，加快建设智能化绿色化中试平台，积极发展合同研发外包（CRO）、合同研发生产外包（CDMO）等模式，提升中试平台公共服务效能，降低初创企业门槛。

（四）信息技术。优化软件系统开发测评环境，增强技术验证、性能优化、兼容性测试及安全评估等验证能力，加快产品规模化应用。加速集成电路、基础电子、能源电子、工业控制设备和工业控制系统、新型显示、通信设备、基础软件和工业软件、服务器、新型工业网络、工业互联网平台、云计算、区块链等重点领域新产品产业化进程。

（五）新兴和未来产业。在脑机接口、元宇宙、人工智能、人形机器人和具身智能、北斗导航、量子科技、清洁低碳氢等创新活跃的新兴产业和颠覆性技术牵引的未来产业，促进产学研用融通创新，缩短中试熟化周期，补齐工程化到产业化阶段的缺失环节，支持中试平台为关键技术验证提供试用环境，破解工程化技术难题，补强实验室阶段到工程化阶段的薄弱环节。

（六）共性需求。围绕产业共性需求突出的应用场景，培育技术水平高、服务能力强、发展机制好的综合性中试平台，提升全链条服务能力，提供跨行业、跨领域高水平中试公共服务，有效满足行业发展和典型场景需求。

三、投资主体

引导有条件的投资主体，因地制宜、分类施策推进中试平台建设，加大高质量中试供给。

（一）政府投资型。聚焦国家区域重大战略和产业发展需要，在布局缺失、市场失灵等领域，利用中央或地方政府财政资金、政府引导基金、政策性银行资金等公共资金建设，布局建设具有公共服务性质和功能的综合性、专业化中试平台，提供高水平公共服务，满足企业多样化需求，加速新技术、新产品迭代应用，全方位支撑产业发展。

（二）高校院所投资型。以行业共性技术攻关和产业发展需求为导向，引导高等学校和科研院所利用自有资金更新升级实验室能力，开展成果工程化试验，加快转化为成熟技术和公共产品。支持高等学校和科研院所技术入股，推动中试平台法人实体化运作，强化市场导向，探索与熟化产品利益绑定等收入模式，提高中试平台可持续发展能力。

（三）企业投资型。引导龙头企业搭建自主产品中试平台，带动产品研发设计和试验验证，实现显著技术突破、批量稳定生产，形成市场竞争优势。推动有条件的企业将自主建设的中试平台适度开放，将富余的中试能力转化为对外服务，促进资源开放共享、高效利用。重点支持企业采用市场化运营、开放式服务的模式，建设具有公共服务属性的中试平台，主动承担关键技术研

发转化，拓展中试全链条市场服务功能。

四、建设内容

（一）规划平台建设方案。引导中试平台围绕国家重大战略、重大任务、重大工程、产业需求，参考《制造业中试平台重点方向建设要点（2025版）》，结合实际确定布局领域。推动中试平台完善规划建设方案，因地制宜采取相应的投资建设模式、发展策略和措施路径，优化要素资源配置，挖掘未来发展潜力，逐步建强中试能力。

（二）完善试验基础条件。支持中试平台开展中试线和试验场地建设，配备技术熟化、工艺验证、样品试制、放大试产所需的试验设备、仪器仪表、试验数据、基础软件和工业软件，以及安全、环保等配套设施，鼓励中试平台应用人工智能、大数据、虚拟仿真、数字孪生等技术，完善中试数字化、网络化、智能化、绿色化能力。引导中试平台培养懂产品、懂制造、懂试验、懂设备、懂安全的复合型人才，解决突破复杂工程问题。

（三）构建技术支撑体系。推动中试平台制定科学合理的试验方案和规程，研制中试相关技术标准，建强产业前沿技术研发熟化和创新型产品试制等核心功能。支持中试平台突破可靠性设计、仿真分析、数字孪生等关键技术和计量、试验检测、分析评价等基础共性技术，推动关键工艺技术、专用装备的工程化放大和系统集成。

(四)打造专业服务能力。推动中试平台为新技术、新产品、新模式应用提供试验环境，搭建试验专业场景，提升工程开发、设计验证、工艺改进、放大熟化、性能测试、样品试制等服务能力，带动突破一批关键技术、工艺、产品、标准和解决方案。支持中试平台探索协作共享机制，推动仪器设备、试验场地、试验数据等要素对外开放，提高资源综合利用效率。

(五)构建科学管理机制。推动中试平台完善运营管理机制，健全技术转让、技术服务等管理制度，先行先试成果转化、人才激励、科技金融等改革举措。鼓励通过数据脱敏技术、技术保密责任险、分段授权制等手段，健全合理的利益分配机制，加强知识产权创造、保护和运用。

五、服务运行

(一)巩固核心业务基本盘。支持中试平台以数字化转型和绿色化升级为重点，开展设备更新和技术改造，提高试验效率和技术水平。引导中试平台制定清晰的服务事项清单和流程指南，打造标准化、模块化、精细化的服务解决方案，形成可灵活组合、按需调用的服务包，提升服务质效。鼓励中试平台开发“线上+线下”融合服务等途径，拓展服务区域和覆盖范围，做大服务规模体量。

(二)拓展多元收入增长点。支持中试平台主动拓展成果推广、企业孵化培育、投融资推介对接、数据信息、咨询培训等市

场化服务，通过提供高附加值服务、承担国家和地方项目、增资扩股、合作研发等途径，扩大运行资金来源。支持中试平台探索“中试服务+股权投资”等新模式，培育设备租赁、远程运维、共享试验等新业态。

（三）把握产业生态话语权。引导中试平台深化产学研用协同，挖掘高等学校、科研院所原始创新成果，承接中试熟化任务。支持中试平台联合多元主体建设联合实验室，共享试验设备，联合培养人才。强化供需对接，支持中试平台与产业链上下游企业开展战略合作，形成价值创造共同体。鼓励中试平台牵头和参与制定中试相关标准规范，提升在产业生态中的话语权。

六、保障措施

加强央地联动，强化资源统筹协调，协同推进中试平台建设。建立精准高效的支持机制，制定支持中试平台高质量发展的增量政策并与存量政策有效协同，落实研发费用加计扣除、增值税留抵退税等政策。建立多元稳定的投入机制，加大财政资金支持力度，推动产业基础再造和制造业高质量发展专项、国家科技计划项目等对符合条件的中试平台予以倾斜支持，发挥国家产融合作平台作用，引导金融资本和社会资本赋能中试平台发展。建立科学规范的运行机制，加强对中试平台建设的跟踪分析，依托制造业中试数字化管理服务平台，构建中试数字地图和中试云服务网络，发布高水平中试平台目录和服务资源清单，推动中试服务资

源互联互通、高效利用。

附件 2

制造业中试平台重点方向建设要点（2025 版）

序号	行业	重点方向	建设要点
1	原材料工业	石化化工	聚焦轻质低碳富氢原料利用、磷矿资源高效利用、海水提钾等资源综合利用技术，高端聚烯烃聚合、超高纯化学品纯化、光刻胶树脂合成等高端材料合成技术，大型装置电气化、绿氢替代灰氢、废塑料再生利用、非粮生物质利用、挥发性有机物治理等绿色低碳技术，微通道反应、低危化连续化生产等关键共性技术，布局建设一批中试平台，完善提升中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力，实现高纯电子化学品、高性能树脂、医药中间体、新型催化材料、高性能橡胶及弹性体、高性能纤维、功能性膜材料、生物基材料、磷资源高值利用材料、循环利用材料等关键材料产业化。
2		钢铁	聚焦特种冶炼与加工技术、低碳冶金技术、难采选铁矿和钒钛磁铁矿等伴生矿高效开发利用技术，高效高精度轧制技术、特种焊接材料制备及焊接技术、增材制造专用材料制备技术、热等静压加工技术等关键共性技术，布局建设一批中试平台，完善提升中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力，实现特种钢及合金、高温合金、精密合金（金属功能材料）等关键材料产业化。
3		有色金属	聚焦铜、铝、铅、锌、镁、稀土、稀有金属等有色金属资源绿色低碳高效采选冶炼工艺，高纯有色金属及化合物等高品质原料制备，高性能轻合金、铜基新材料、高端硬质合金、稀土稀有金属高端功能材料等先进有色金属材料制备等关键共性技术，布局建设一批中试平台，完善提升中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力，实现有色金属粉体及涂层材料、硬质合金及制品、钛及难熔金属材料、铝镁轻合金结构材料、铜合金结构功能一体化材料、高端稀有金属功能材料、高端稀土功能材料、贵金属功能材料、微光电子用高纯有色金属原料等关键材料产业化。
4		无机非金属	聚焦高性能人工晶体生长及加工技术、高纯石英制品先进合成技术、高性能陶瓷粉体制备及烧结技术、功能性超硬材料制备关键技术、高性能纤维及其复合材料制备与成型技术、绿色低碳胶凝材料设计及制备技术，玻璃绿色低碳短流程制备技术等关键共性技术，布局建设一批中试平台，完善提升中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力，实现固态电池电解质材料、特种陶瓷材料、功能晶体、

序号	行业	重点方向	建设要点
			固体氧化物燃料电池及相关陶瓷膜材料、高纯石英砂及高性能石英玻璃制品、超硬材料及制品、高性能纤维及其复合材料、绿色低碳胶凝材料、高性能矿物功能材料等关键材料产业化。
5		前沿材料	聚焦微纳加工与制备技术、化学气相沉积/原子层沉积技术、化学溶液合成技术、物理气相沉积技术、氨氢转换催化技术等关键共性技术，布局建设一批中试平台，完善提升中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力，实现超材料、单/双壁碳纳米管、纳米材料、二维半导体材料、石墨烯、钙钛矿材料、量子点材料、金属有机氢化物、金属基单原子合金催化材料、超导材料、液态金属等关键材料产业化。
6		电力装备	聚焦高压开关、变压器、绝缘子避雷器、电力电容器、输电电缆等输配电领域关键技术，燃气轮机研制和运行维护等关键共性技术，发电设备可靠性和安全性等共性技术，电力保护设备多场景、多参数应用关键技术，储能设备电池材料、结构设计、生产工艺及系统集成技术，布局建设一批中试平台，提升绝缘试验、机械特性试验、电气特性试验、环境试验、带电作业试验等试验验证水平，加强故障诊断分析能力，促进电力设备创新发展。
7	装备制造	农机装备	聚焦大马力拖拉机（包括新能源拖拉机）、高性能播种机、大喂入量低损收获机等大型高端智能农机装备，以及丘陵山区通用动力底盘、轻简型播种和收获机械、特色作物专用机械等适用农机装备，开展整机测试验证平台（包括颠簸振动试验台、综合硬件在环测试平台、多工况负载模拟测试台、能耗与续航测试台、全场景协同仿真测试台、精量播种精度综合测试台、粮食损失测试验证平台等）、关键部件及系统测试设备（包括动力系统、传动系统、液压系统、控制系统、排种系统、采收系统、清杂系统、深度调节系统、安全防护系统等高精度测试设备）、数字化设计与仿真系统、作业数据库（包括载荷谱数据、作业过程数据、场景适配数据、环境工况数据等）等室内测试验证系统，以及综合性能试验场、专用试验田等室外测试验证系统建设，持续提升农机装备创新产品可靠性、生产一致性和适用性水平，有效缩短研发生产周期。
8		航空装备	聚焦民用大飞机先进技术集成验证、商用航空发动机符合性验证、电动/氢能运输类飞机地面试验与飞行验证、无人机等低空装备安全性测试验证等需求，布局建设中试平台，提升航空领域中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力。
9		机器人	聚焦机器人虚拟仿真、运动控制与精准执行、动态负载测试、工艺参数自适应优化、长周期运行可靠性与性能保持性等关键技术，开展机器人功能、智能化水平、工艺适配性、性能极限测试、本体及应

序号	行业	重点方向	建设要点
			用系统可靠性和性能保持性等多维度的中试验证，推动机器人产品在工业、服务、特种领域复杂场景的熟化应用。
10		仪器仪表	聚焦仪器仪表行业精度要求高、制造复杂性大以及研发周期长等定制化生产需求，建设面向仪器仪表行业的多柔性单元接近真实生产环境中试平台，建设造型、浇铸、磨抛、表面强化、焊接、精密加工、印制电路板、电子组装和装配等不少于9类柔性制造单元，具备关键装备、基础软件、管控系统、垂域模型及系统解决方案的验证与评测能力。解决仪器仪表行业高质量高效率低成本柔性制造单元关键装备、在线检测系统和柔性管控系统等验证的难题，为国家现代工业基础性、战略性科研实力和高端制造能力提供关键支撑。在垂直重点领域（如油气）开发重点仪器设备，开展多工况高精度计量关键装备的中试试验，打造全生命周期动态监测新模式，提高垂直行业科学化、数字化管理水平。
11		工业母机	聚焦切削机床、数控装置、等材制造及关键功能部件/基础件，以及涵盖粉末床熔融、定向能量沉积、喷射成形装备、连续纤维挤出成形装备等测试平台的增材制造装备，开展工业母机装备工艺适应性验证与评价、装备服役可靠性验证与评价、装备精度保持性验证与评价、主轴回转精度、热位移测试、数字化集成与匹配性验证与评价以及基于大模型和知识图谱的健康监测等中试验证，提升国产高档数控系统、丝杠、导轨、光栅尺/编码器产品在实际应用场景的一致性、稳定性、可靠性、精度保持性、工艺适应性和热稳定性，实现对工业母机检验检测、试验研究、标准研究、故障诊断和解决方案等，优化和规范产品的加工、制造、装配工艺流程。开展国产产品对标试验，加快工业母机产品适配适用和国产化替代。
12		智能网联新能源汽车	聚焦仿真测试、封闭场测试、开放道路测试等环节，围绕智能底盘功能、性能、功能安全，集成极限工况测试场景、故障失效场景、动力学控制测试场景，开展动力电池多因素耦合可靠性评价、新体系电池性能测试及评价、电驱动系统可靠性评价、智能驾驶系统稳定性安全性评价等方面中试验证，加速新能源智能网联汽车升级迭代和产业化。
13		轨道交通装备	聚焦高速铁路、普速铁路、城市轨道交通等载运装备领域，构建满足整车、关键系统及零部件、关键器件及材料的专业化中试验证平台，重点建设整车及关键零部件综合检测试验能力（疲劳、碰撞、电磁兼容、防火、热工、声学、空气动力学等），推进人工智能、数字孪生、大数据等先进技术应用，搭建面向复杂环境试验、可靠性适用性分析的仿真试验、智能监测和故障诊断系统环境，形成“计量—标准—检验检测—认证认可”全链条综合服务能力，有效满足轨道交通装备全寿命周期工程化验证和

序号	行业	重点方向	建设要点
			检验检测认证需求。
14		船舶与海洋工程装备	面向高技术船舶、海洋工程装备、船舶配套装置，解决其功能性能、寿命、耐腐蚀等环境适应性试验需求，开展装备可靠性、安全性、环境适应性检测以及模拟仿真等功能的中试验证服务，形成满足实际场景应用需求的评价标准规范。
15		医疗装备	聚焦诊断检验、治疗、监护与生命支持、养老康复等领域，面向医学影像装备及关键核心部件、可编程医用电气设备软件等关键环节；新型心血管植介入器械、磁控微型机器人、急救及生命支持医疗装备、口腔疾病人工智能辅助诊断产品等创新产品；智能康复评定干预技术、面向老年健康的适老化技术、医疗装备信息数据安全防护等共性技术，系统开展弱磁采集分析、电磁辐射监测、临床安全评价、系统可靠性测试、材料耐久度评估及人机协同验证等中试服务，形成涵盖高分辨率医学影像、低剂量放射治疗、手术机器人、多模态 AI 辅助决策、脑机混合诊疗康复等数字化、智能化、高端化应用场景的中试能力体系。
16		安全应急与环保装备	强化实战场景下安全应急装备的功能性能验证，依托数字孪生、虚拟现实等技术搭建模拟仿真系统，搭建火灾、洪涝、地震等实战验证基地，建设重点安全应急装备中试生产线，进一步提升安全应急装备的一致性、稳定性和可靠性，促进安全应急装备创新发展。围绕水污染防治、大气污染防治、固体废物处理、环境监测仪器等领域关键部件和重点设备，聚焦多场景全流程污染治理新工艺、新装备，构建数字资源库、装备性能检验检测中心和新装备标准化研制体系，提供研发、设计、仿真、试验、检测、评价、标准化等全流程中试公共服务，为实施成果转化、拓展应用场景等提供支撑。
17		核心基础零部件	面向航空、航天、船舶、兵器、工业母机、智能机器人、大型工程机械等国防军工和国民经济战略领域极端工况场景紧迫需求，聚焦高速精密轴承、高参数齿轮与传动装置、高可靠性液压气动密封件、高性能电机及控制系统、高精度丝杠及传动模组、高强度紧固件、大型复杂精密模具等通用型基础零部件，围绕航空发动机耐高温主轴轴承、智能机器人一体化旋转关节模组、电动静液作动器（EHA）、高频响智能化气动元件及系统、智能机器人一体化直线作动系统等战略急需产品攻关，布局建设一批服务重点领域中小企业的中试平台，健全完善基础数据库及模拟仿真、工艺放大熟化、试验检测、质量评价、应用验证等中试功能，为行业提供共性技术服务，推动创新成果工程化突破和产业化应用。
18	消费品工业	纺织	聚焦新型纤维研发、功能性纤维改性、纤维性能测试仪器等开发与测试技术，新型纺纱工艺参数优化、混纺比例测试、纺织品制造工艺验证等纺纱与织造工艺优化技术，绿色印染、功能性处理、环保验证

序号	行业	重点方向	建设要点
			等印染与后整理技术，废旧纺织品回收再生技术，布局建设一批纤维材料、纺织材料性能设计仿真与性能测试中试验证平台，推动新产品迭代升级。
19		轻工	聚焦智能家电技术、高速数字马达等家电数智化技术，功能性皮革制备、化妆品安全评估功效评价、香气精准调控等关键共性技术，高镍正极材料、硅基负极材料、固态电解质、隔膜等电池关键材料技术，造纸用高性能合成纤维、特种功能化植物纤维等高端原料制备技术，高品质环保型香料香精产品、高性能多功能塑料制品、化妆品功效原料与特色植物原料等高端产品制备技术，生物基表面活性剂分子结构调控、复合酶制剂低温活性保持、无磷助剂去污增效、酶法清洁制浆、废弃塑料高值化回收利用、清洁制革新技术和关键设备等绿色低碳技术和产品，布局建设一批中试平台，实现家电产业智能化、皮革、化妆品、造纸等关键水平提升，竹浆制备自主化智能装备高端化，电池、造纸、香精香料、塑料、化妆品关键材料产业化，洗涤、造纸、塑料、皮革、家电行业绿色化发展。
20		医疗器械	聚焦医疗器械新型材料应用、部件精密加工、自动产线集成、无菌洁净包装、人机协同验证、质量追溯管理等核心生产环节，重点围绕分子/免疫诊断等体外检测试剂，细胞/基因治疗试剂、植介入器械及脑机接口/辅助决策等智能化应用器械等核心品类，系统开展材料稳定性、生物相容性、化学降解性、临床安全性、医疗器械标识、人机交互协同等全要素验证服务，健全医疗器械领域中试验证标准体系，推进新型医用材料、高值医用耗材、高效诊断试剂、医用机器人等新兴医疗器械领域的产业化进程。
21		药品	围绕细胞和基因治疗、高端复杂制剂、创新中药等重点创新领域，布局建设智能化绿色化中试放大平台，积极发展合同研发外包（CRO）、合同研发生产外包（CDMO）等模式，提升龙头企业中试平台公共服务效能，鼓励采用合成生物学、连续流等新型制备技术和人工智能等数智化技术提升平台质量效率。
22	信息技术	集成电路	围绕高可靠性芯片在复杂应用环境的可靠性问题，开展涵盖设计、工艺、封装和测试等多维度的中试验证工作，满足功能、性能、质量及可靠性要求，提升产品应用适配性，减少设计迭代，缩短集成电路产品应用验证周期；面向集成电路制造产线需求，强化产业链创新成果应用推广，促进上下游贯通；建立新路径技术中试验证能力，验证新结构、新材料、新工艺前沿领域应用于规模化生产的可行性。面向智能传感器、芯粒、光芯片、EDA/IP 核等领域，提升中试能力。
23		基础电子	面向人工智能、6G 通信、汽车电子、宽带光网络、万物智联等领域对高性能、高可靠、高算力电子元器件、电子材料、电子专用设备、电子测量仪器，光子等产品应用需求，聚焦基础电子领域关键产品

序号	行业	重点方向	建设要点
			的可靠性和适应性测试,开展针对各类工作环境与应用需求的中试验证。验证在不同应力剖面下的功能性能与可靠性,评估验证产品在各类工作条件下的稳定性和高效性,助力基础电子产品研发与检验检测技术优化创新,缩短产品验证周期,加速产品产业化推广应用,建成先进的基础电子领域技术开放型测试及验证平台,推动基础电子产业在全球供应链中的地位提升。
24		能源电子	聚焦钙钛矿光伏电池、叠层光伏电池等先进光伏技术,全固态电池、钠离子电池、水系电池、关键电池材料等新型电池技术,高安全新型储能技术、开展共性关键技术攻关、测试验证评价,中试试制和成果孵化等服务,联合产业链上下游优势资源,推动关键制造工艺验证及改进提升,提高先进光伏电池转化效率,解决新型电池原型样件开发到规模化制造瓶颈问题,推动新型储能产品可靠性、安全性、转化效率提升,加快能源电子前沿技术产业化应用。
25		工业控制设备和工业控制系统	聚焦智能工控计算机、工业智能传感设备等关键工控设备,以及工控设备专用芯片等元器件,布局建设中试平台,对环境适应性和能效水平等性能开展工艺改进,配套检测验证环境,提供性能测试、小批量生产、设备应用验证等服务,开展国产工控设备与国产操作系统、软件组件等的适配测试,提升工控设备相关产品可靠性和安全性,推动工控设备国产化进程。面向石化化工、钢铁、汽车、医药等重点行业的复杂工业生产场景,打造工业控制系统中试验证平台,开展工业控制系统产品功能、性能、安全性测试,成熟度和供应链分析,以及多行业场景应用验证。
26		新型显示	聚集 8.5 代及以上 LCD、AMOLED 主流显示技术和 Micro LED、硅基 OLED、电子纸、激光显示、3D 显示等前瞻性显示技术开展中试验证,推动显示材料、关键工艺、核心元器件及零配件的验证与优化工作,提升产品性能,加快技术迭代,围绕新型显示领域开展材料性能提升、工艺验证与优化、元器件与零配件稳定性、显示器件综合性能、显示器件寿命与信赖度等验证服务,健全新型显示领域中试验证标准体系,推动科技创新成果转化,共享行业技术信息、整合领域相关资源,助力产业化进程。
27		通信设备	聚焦中小微企业中试资源短缺问题,建成开放共享的、具备国际认证能力的通信设备规模化中试公共服务平台。开展通信设备中试验证,针对 5G-A 和 6G 技术的超高频率、超大带宽特性,以及无线短距通信、量子保密通信设备的新特性,重点围绕通信感知协同、超高速光传输、海洋通信、极端灾害、星地融合组网、智能机器人通信、新一代智能终端端侧 AI 应用、通信网络与人工智能融合等场景,聚焦电磁兼容、数字调制计量溯源、智能原生网络、量子保密通信和量子计算云平台等技术,开展多场景高密度覆盖和智能协同组网的先进移动通信设备、新一代无线短距通信设备、量子保密通信设备的

序号	行业	重点方向	建设要点
			中试验证, 实现 5G-A、6G、无线短距通信、量子保密通信及智能终端产品的自主可控与规模化验证。
28		基础软件和工业软件	聚焦基础软件设施安全可控、全产业链协同创新与软件生态韧性构建, 开展功能性能验证、可靠性验证强化、成熟度评估、生态适配、兼容耦合验证、开源协议分析、自主化评价、可信性验证、软件供应链韧性及安全风险评估等中试验证, 全面提升基础软件质量及可靠性, 推动基础软件实现架构自主化、性能高阶化、生态规模化发展。聚焦国产工业软件在航空、石化、船舶、新能源汽车等高端制造场景中暴露出的多物理场耦合精度不足、工艺数据链断点频发、知识库更新滞后、软件成熟度低和供应链韧性薄弱等核心瓶颈, 开展基于数字孪生的多学科联合仿真验证、工艺-设备-材料数据链贯通测试、OPC UA/MTCConnect 协议兼容性验证、工业知识图谱构建、场景标定和验证、指标认证、软件可信性与成熟度分级评估以及供应链安全穿透式分析等中试验证, 加快工业软件迭代升级, 提高工业软件国产化率, 提升装备制造业研发效率, 降低运维成本。
29		服务器	聚焦通用服务器、存储服务器、人工智能服务器等产品的国产化研发制造, 围绕硬件设计验证、性能优化、可靠性验证、成熟度评估以及生产工艺适配等环节的中试验证, 搭建面向服务器部件与整机的中试验证环境, 建设环境适应性、电磁兼容试验、整机系统兼容性、关键性能检测等能力; 围绕软硬件适配优化, 搭建面向基础软件、智能软件等新型应用的软硬件兼容性评测中试验证环境, 建设涵盖主流软硬件、覆盖服务器生产全链条的中试验证能力。建立服务器供应链成熟度评价体系, 构建安全可靠的服务器产业生态, 推进国产服务器高质量发展。
30		新型工业网络	推动建设新型工业网络在各垂直行业方案级、系统级应用中试场景和试验环境建设, 通过测试验证新型工业网络技术、产品、解决方案的应用适配水平、标准化水平、产业成熟水平, 加快面向制造业典型场景的新型工业网络产品的工程化、商用化进程, 缩短网络新技术新产品在实际工业企业部署的调试时间, 为工业企业加速网络化智能化改造升级提供基础支撑。
31	新兴和未来产业	脑机接口	聚焦高密度高柔性电极技术、低功耗通用芯片技术等关键零部件加工制造技术, 极微弱脑电特征识别技术、大数据大模型技术、神经环路体系建模技术、精细解码技术、跨律跨尺度脑电迁移学习技术等信号处理技术, 高精度神经刺激技术、脑-脊髓接口技术、神经反馈范式技术等生物与信息融合技术, 布局建设一批中试平台, 完善中试基础条件、技术支撑能力和公共服务能力, 推动脑机接口芯片、传感器、电池、馈通、材料等关键环节国产化水平提升, 加快脑机接口技术攻关、产品研制、中试评估与应用落地。

序号	行业	重点方向	建设要点
32		元宇宙	聚焦推动虚拟现实（VR）/增强现实（AR）头显、全息投影设备、智能触觉手套等终端设备，阵列与衍射光波导等光学器件，基于眼球追踪的注视点渲染技术等渲染技术，手势追踪、眼动追踪，全身动捕等多通道交互技术，8K分辨率及以上全息视频、沉浸式音频、高性能拼接缝合，多相机同步等内容生产技术、近场超宽带传输技术，安全可信技术，高性能传感器、全息显示材料、低功耗无线通信模组等关键元器件，光学镀膜验证、传感器封装、显示模组集成等关键工艺，布局建设一批中试平台，完善提升中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力，加快元宇宙技术攻关、产品研制、中试评估与应用落地。
33		人工智能	聚焦复杂推理大模型、具身智能大模型、端侧大模型等人工智能算法关键技术，大规模算力中心建设、多集群算力调度协同、算力中心能耗管理等人工智能算力关键技术，高质量数据建设、数据工程平台、数据集质量检测等人工智能数据关键技术，人工智能云端训练/推理芯片和终端推理芯片设计、国产软硬件适配、异构算力适配等验证技术，聚焦人工智能手机、人工智能电脑、人工智能眼镜等重点产品，端侧智能计算技术、端侧大模型和智能体技术、端云协同和跨端协同技术、多模态自然交互技术、具身智能技术、全链路安全技术，聚焦人工智能赋能新型工业化关键领域的垂类模型研发、大规模应用、应用效果验证、标准体系构建等人工智能应用关键技术，布局建设一批中试平台，完善提升人工智能相关的概念验证、设计验证、测试验证、适配验证、应用验证等中试基础条件能力、技术支撑能力和公共服务能力，推动人工智能国产算力、大模型、高质量数据集到智能终端应用、行业场景落地技术攻关、产品研制、中试评估与应用落地。
34		人形机器人和具身智能	聚焦应用于人形机器人与具身智能的视觉-语言-动作模型、世界模型、群体智能等智能决策和控制技术，智算芯片与系统技术，仿真数据生成、物理引擎与建模、真机数据采集、多模态数据融合等数据技术，高精度视觉传感器、触觉传感器（含电子皮肤）、力传感器等传感器技术，以及无框力矩电机、空心杯电机、减速器、轻质合金、碳纤维复合材料、特种工程塑料、新型高能量密度电池等零部件研发与制造关键技术，面向人形机器人、智能运载装备、新型具身智能产品以及具身智能软件与服务等布局建设一批中试平台，完善中试基础条件、技术支撑能力和公共服务能力，形成覆盖人形机器人软硬件功能、性能、可靠性、安全性、环境适应性等方面的中试验证体系，促进全链条创新技术熟化，推进人形机器人和具身智能产品规模化落地。
35		北斗导航	面向未来基于北斗的时空信息融合应用体系，聚焦北斗导航多维度测试与高精度仿真系统集成技术，

序号	行业	重点方向	建设要点
			构建覆盖全场景、全要素的测试验证平台。通过整合电磁环境模拟、多源干扰注入、三维场景建模等先进技术手段，实现对复杂电磁环境、极端气候条件、城市峡谷效应及各类动态场景的精准复现。重点开展北斗卫星导航芯片、模组、板卡、终端等核心产品的中试验证，建立包括静态定位精度、动态跟踪性能、抗干扰能力等在内的关键指标测试体系。模拟实现低空经济、精准农业、应急救援等典型应用场景，系统性验证北斗产品在不同应用场景和使用条件下的性能表现，缩短北斗产品定型周期，提升产品性能质量，促进北斗导航产品规模化应用。
36		量子科技	聚焦高纯度同位素、特种气体与金属靶材等关键材料加工工艺和制备技术，高性能激光器、光学元器件、光电调制与探测器件等核心器件制造技术；超大功率稀释制冷机、高压电子束曝光机、高性能时间分析仪等高端仪器装备制造等供应链关键技术，以及量子计算基准测评、芯片与原型机研制、软件与操作系统研发，量子保密通信与抗量子加密产品、平台与服务开发，量子磁力仪、量子重力仪、芯片级原子/分子钟、量子惯性导航系统、光量子雷达等量子精密测量重点产品研发与制造等产业化关键技术，布局建设一批中试平台，完善中试基础条件、技术支撑能力和公共服务能力，推动量子科技领域供应链关键环节国产化水平提升，加快量子计算、量子通信和量子精密测量三大领域的技术攻关、产品研制、中试评估与应用落地。
37		清洁低碳氢	聚焦碱性水电解制氢、质子交换膜水电解制氢、阴离子交换膜水电解制氢、固体氧化物水电解制氢、氨醇裂解制氢、工业副产氢提纯与碳捕集、风光离网制氢、工业余热与高温电解耦合等制取技术，高压气态储氢、液态储氢、固态储氢、纯氢管道抗氢脆材料、浮式储存装置等储运技术，以及氢冶金、绿色氨醇、氢储能与微电网、氢燃料电池等应用场景，开展覆盖清洁低碳氢“制取-储存-运输-应用”全链条的中试验证服务，突破低成本高效制氢、安全储运、工业适配性等产业化瓶颈，加速清洁低碳氢在冶金、石化化工、工业绿色微电网等领域的规模化应用。

附件 3

储备中试平台基本条件和管理要求

储备中试平台是服务地方和行业领域，具备较强中试能力和发展潜力的平台，是制造业中试平台梯度培育体系、全国制造业中试服务网络的坚实根基。为进一步壮大储备中试平台力量，加强储备中试平台规范管理和跟踪分析，持续做好中试平台储备工作，特制定以下基本条件和工作要求，请认真组织落实。

一、储备中试平台基本条件

（一）战略定位

应与党中央、国务院重大战略、重大任务、重大工程部署紧密结合，对现代化产业体系发挥重要作用。

1.应与国家重大战略需求、重大工程实施需要、产业发展重点领域、制造业重点产业链高质量发展行动任务紧密衔接。

2.应与区域产业发展实际需要紧密结合。

3.应符合制造业中试平台建设指引和重点方向布局要求。

（二）基础能力

应具备实体平台形态，具有能够实施相应领域中试验证的基本能力。

1.应具备完善的中试线或试验场地，配备必需的安全、环保等配套设施；制定设备要素表，现有试验设备、测量仪器、关键软件等中试设备核心指标达到区域先进水平，中试设备或设施原值不低于 1000 万元；中试环境、工艺流程和软硬件等应符合标准。

2.应拥有本领域研发能力强、技术水平高、工程化实践经验丰富的工程技术带头人，拥有与核心服务能力相适应的管理、研发、试验、质量、安全等专业人才队伍。其中专职技术或管理人员不少于 5 人。

3.应具备良好的质量、安全、信用和社会责任情况。近三年未发生违法违规行为，未发生较大及以上安全事故和重大质量、环境污染、失泄密等事故，未出现数据资料弄虚作假、严重失信等情形。

（三）技术优势

应建立中试技术体系，具备一定的区域或行业相关技术资源整合及带动能力。

1.应制定明确的中试技术路线图，在把握本领域中试基础共性技术、关键技术等技术路径和发展需求方面具有一定基础。

2.应具备区域或行业先进的核心技术能力，软硬件具备一定的自主可控水平，能持续推动中试向数字化、网络化、智能化、高端化、绿色化发展，积极参与中试标准研制。

（四）服务成效

应具有公共服务性质和功能，实现资源对外开放共享，对本领域科技成果产业化应用作出一定贡献。

1.应主动发挥公共服务作用，能够积极提供综合性、专业化中试服务及系统化解决方案。

2.应制定明确的中试服务清单，提供标准化、规范化、便利化的服务，在促进科技成果产业化过程中服务成效明显，至少完成 1 项国家级或省部级重大自主创新成果的中试验证或成功完成 1 项新产品产业化，服务企业数量不低于 5 家。

3.上年度（或申报当年度）中试服务收入应不低于 1000 万元或不低于依托单位主营业务收入总额的 5%。

（五）运行机制

应建立规范稳定的运营管理机制。

1.应制定健全的内部管理制度，在财务、安全、质量、保密等方面符合国家相关要求，在人财物等方面和依托单位相对独立。

2.应规范对外服务程序，加强知识产权保护，明确技术转让、技术归属、技术服务、商业秘密等内部管理规则。

（六）未来潜力

应制定清晰的发展目标、具备可持续发展的能力和条件。

1.应制定规划建设方案，明确未来 3 年发展目标，以及提供中试服务的措施和路径。

2.应具有较为稳定的资金资源条件保障渠道，能够实现可持续发展。

二、储备中试平台管理要求

（一）省级工业和信息化主管部门应积极动员符合条件的中试平台的依托单位，按期登录制造业中试数字化管理服务平台（<http://zhongshi.ceprei.com>）填报储备中试平台申报信息表（见附件 3-1）并上传盖章扫描件，由属地省级工业和信息化主管部门审核。储备中试平台信息须做好脱敏脱密处理。

（二）省级工业和信息化主管部门根据制造业中试平台建设指引和重点方向建设要点以及储备中试平台基本条件，严格按照有关程序和要求，对属地内储备中试平台进行遴选评估，在制造业中试数字化管理服务平台上传储备中试平台汇总表（见附件 3-2）盖章扫描件。通过省级工业和信息化主管部门遴选评估的中试平台自动进入储备库。依托工业和信息化部直属单位建设的中试平台，向属地省级工业和信息化主管部门申请储备，并将信息表同步报工业和信息化部（科技司）。

（三）省级工业和信息化主管部门应加强对储备中试平台的管理，督促储备中试平台在每季度最后 5 个工作日内动态更新有关信息（若中试运行载荷和服务能力等情况有变化，也可实时更新），加大对储备中试平台的政策支持力度，协调省级主管部门加强对中试平台项目用地、能源、应急、安全、环保等工作的指导和支持。工业和信息化部按照程序和条件从储备库择优遴选出工业和信息化部重点培育中试平

台。

（四）储备中试平台正式运行期间，依托单位若发生更名、结构调整、重组等重大事项未及时报告，发生较大及以上安全事故和重大质量、环境污染、失泄密事故，出现数据资料弄虚作假、失信等情况，或存在其他违反相关法律法规的情形，经核实后由工业和信息化部移出储备库，3年内不得再次申报。

（五）省级工业和信息化主管部门于每年6月底、12月底前按照通知要求组织动态调整属地内储备中试平台名单，于当月最后5个工作日内组织新一批储备中试平台依托单位登录制造业中试数字化管理服务平台完成申报，并上传汇总表盖章扫描件。

（六）工业和信息化部加强对储备库的动态管理，发现不满足条件和要求，或省级工业和信息化主管部门提出退出建议的中试平台，由工业和信息化部移出储备库。

附件 3-1

储备中试平台申报信息表

一、基本信息			
平台名称 ^①	XXXX 中试平台	行业方向 ^②	
所在地	省 市 区（县）		
是否为省级主管部门正式批复认定的省级中试平台		☐ 是 ☐ 否	
是否已于上年度申报工业和信息化部储备中试平台		☐ 是 ☐ 否	
依托单位			
统一社会信用代码			
单位类型	☐ 高校 ☐ 科研机构 ☐ 央企 ☐ 国企 ☐ 民企 ☐ 其他_____		
平台介绍	(1000 字以内)		
平台负责人		职务/职称	
负责人联系方式			
填表人		联系方式	
推荐单位			
建设进度	☐ 建成 ☐ 在建	建设周期 起止时间	
总投资（万元）		已完成投资 （万元）	
建设模式 ^③		联合单位 ^④	
依托单位 资质荣誉	☐ 国家科技创新平台基地，具体名称为_____ ☐ 部级科技创新平台基地，具体名称为_____ ☐ 专精特新“小巨人”企业 ☐ 专精特新中小企业 ☐ 制造业单项冠军 ☐ 高新技术企业 ☐ 独角兽企业 ☐ 瞪羚企业 ☐ 其他（如勾选，请填写具体名称）_____		

依托单位近3年是否发生过较大及以上安全事故和重大质量、环境污染、失泄密等事故，是否存在数据资料弄虚作假、失信等情形，是否存在违法、违规问题 ^⑥					☐ 否 ☐ 是，如是，具体为_____			
依托单位上年度运营情况					资产总额 _____万元			
					2024 年	2023 年	2022 年	
近三年主营业务收入（万元）								
营业利润（万元）								
二、平台具体信息								
1.基础能力								
中试场地及配套设施面积			平方米		建设成熟中试线数量		条	
中试线年平均运行天数			上年度/申报当年度：_____ / _____天					
中试设备设施（原值）			万元					
平台关键试验设备联网率（%）					平台中试活动关键工序数控化率（%）			
中试平台软硬件（装备、仪器、软件、配套公辅设施等）要素表								
序号	名称	型号	数量	品牌	产地	原值合计（万元）	自主可控能力 ^⑥	其核心技术指标及在国内、国际的地位情况
1								
2								
...								
中试设备自主可控率（%）			（自主可控能力达到完全自主可控的软硬件设备数/总软硬件设备数）					
平台专职人员总数			平台专职院士、首席专家、领军人才、卓越工程师等高水平人才数量				院士：_____人 首席专家：_____人 领军人才：_____人 卓越工程师：_____人 其他：_____人	
			具有副高级及以上专业技术职称的人数					

		硕士及以上人数		
区位优势	平台是否位于以下区域： ☐ 国家高新技术产业开发区，名称：_____ ☐ 国家级经济技术开发区，名称：_____ ☐ 国家先进制造业集群，名称：_____ ☐ 中小企业特色产业集群，名称：_____ ☐ 其他：_____			
2.技术优势				
创新技术来源情况	(创新技术来源情况，包括但不限于高等学校、科研院所、企业或自研等，300字以内)			
技术优势情况	(平台中试技术体系、中试技术突破等情况，1500字以内)			
技术成果转化情况	(开展自主产品中试验证、成果产出等情况，1000字以内)			
获得奖项情况	(中试相关成果获得省部级及以上奖项的数量及情况，填写奖项授予时间、名称、授予单位等，500字以内)			
项目经历	近三年承担相关领域省部级及以上中试项目数量： 近三年承担相关领域省部级及以上中试项目总金额： (近3年中试相关的省部级及以上重大项目经历情况，包括但不限于项目起止时间、项目渠道、项目内容、项目成效等，每个项目500字以内) 项目1： 项目2： ...			
标准制定	依托单位牵头或参与发布中试相关标准共计____项			
	标准名称 (标准号)	类型(国际/国家/行业/团体/地方/企业标准)	牵头/参与	发布日期
	1.			
	2.			
	...			
知识产权	依托单位参与中试相关知识产权共计____项			
	专利名称		授权日期	
	1.			
	2.			

	...			
	软著名称		登记日期	
	1.			
	2.			
	...			
3.服务成效				
是否具备公共属性	(☐ 是 ☐ 否。如是,请填写包括但不限于平台对外提供公共服务功能类型、内容等情况,1500字以内)			
已开展服务及成效	(上年度或申报当年度已开展的服务及成效、助力解决国家或行业重大紧迫性重要性问题情况,2000字以内)			
中试服务收入	1.上年度/申报当年度中试服务收入: _____ / _____ 万元 2.上年度/申报当年度中试服务收入占依托单位主营业务收入总额的比例 _____ / _____ %	中试服务项目总数量	上年度/申报当年度: _____ / _____	
中试服务企业总数量	上年度/申报当年度: _____ / _____	服务中小企业数量	上年度/申报当年度: _____ / _____	
中试项目实施情况表(将平台中试服务项目全部列出)				
序号	项目名称	实施周期(天)	服务企业名称	是否为中小企业
1				
2				
...				
孵化企业数量	上年度/申报当年度: _____ / _____	产业化产品数量	上年度/申报当年度: _____ / _____	
上年度或申报当年度中试服务产业发展载体情况	(填写包括但不限于平台服务国家高新技术产业开发区、工业园区、国家先进制造业集群、中小企业特色产业集群等情况,1000字以内)			
国家级或省部级重大自主创新成果中试验证的数量	上年度/申报当年度数量: _____ / _____ (列出成果名称、内容等情况) 成果 1: _____ ...			

开展国产设备、材料、软件、工艺验证次数	上年度/申报当年度数量: _____ / (列出国产设备、材料、软件、工艺验证的项目来源、名称、内容、数量等情况, 1000 字以内)					
典型案例	(列举 2-3 项中试服务典型案例, 说明包括但不限于项目名称、合同额、服务周期、服务单位名称、服务内容、解决的问题、取得的成效等, 单项 500 字以内) 案例 1: 案例 2:					
中试服务资源清单 【清单将作为中试服务资源目录内容对外发布, 请按示例认真填写】						
序号	平台名称	依托单位	所属行业领域	现有基础	服务事项	联系人及电话
				(包括但不限于: 1.平台中试服务总体概述; 2.平台具备的服务资质情况, 包括但不限于 CNAS、CMA 等, 拥有的主要试验设备及原值、试验场地设施、中试线等基础条件情况; 3.平台试验资源利用和开放情况; 4.平台开展中试依据的主要试验标准等。)	(包括但不限于: 1.平台能够提供的各项中试服务功能或覆盖的服务环节(包括但不限于设计验证、工艺改进、放大熟化、性能测试、小批量试生产、仪器设备共享、适配验证等); 2.每项服务覆盖的制造业产品名称或行业领域; 3.开展该项中试服务的若干个关键技术指标及相应的重点参数等。)	
1	示例: XX 中试平台	示例: XX 公司	示例: 集成电路	示例: 1.平台形成了“从芯片结构设计、版图仿真模拟、晶圆流片加工到封装测试验证”的全工艺中试验证能力。 2.平台拥有 CNAS 等服务资质, 现有百级洁净实验室 XXX 平方米, 千级净化车间 XXX 平方米, 中试车间 XXX 平方米; 已建立声电、PD、热释电、压力、MOS、小信号三极管、湿度、温度等 XX 个产线类别的中试能力, 拥有 XX、XX 等中试设备 XXX 余台套, 价值 XX 万元; 建有中试线 XX 条, 管理、研发及一线人员 XX 余人, 通	示例: 1.放大熟化: (1) 湿敏材料: 反应釜体积: 1L/10L; 反应温度: -40°C ~ 200°C; 反应搅拌速率: 最大 2000rpm; (2) MEMS 湿敏元件: 电极制备系统参数: 1 万片四英寸晶圆/年; 涂覆机参数: < 8000rpm, 1 万片四英寸晶圆/年; 固化试验系统参数: 室温 ~ 400°C 程序升温, 控	

			过中试验证的产品已在重大科技配套项目中得到试用； 通过中试验证的产品可应用于消费电子、医疗电子、工控领域及汽车电子。 3.面向区域产业链上下游企业开放实验资源，可为集成电路领域的其他企业、高校院所等创新主体提供服务。 4.主要依据 GB2403、GJB548 等技术标准开展中试。	温精度$\pm 5^{\circ}\text{C}$； 2.振动冲击测试： （1）MEMS 惯性测量单元及器件： 自由度数：3 个（X、Y、Z 三个轴向）； 额定推力：35kN； 额定冲击推力：70kN peak； 3.性能测试： （1）湿度传感器： 环试验箱温度参数：温度范围 $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$（$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$误差）； 环试验箱湿度参数：湿度范围 10%RH $\sim$ 95%RH（$\pm 1\%$ RH 误差）； 	
4.运行机制					
平台机制		（包括并不限于平台管理办法，人员、财务、技术、项目、服务、安全、质量、保密、技术转让、知识产权保护等管理机制情况，1000 字以内）			
是否制定对外服务收费标准和流程		（ ☐ 否 ☐ 是，如是，请具体描述，1000 字以内）			
5.未来潜力					
战略规划		（平台近 3 年发展目标、规划、发展路线图等战略规划，1000 字以内）			
政策支持		（各级政府对本平台的相关支持，包括资金、人才、场地、设备、税收等方面的支持措施，1000 字以内）			
未来 3 年服务收入与支出比（%）		（中试服务收入/总支出（预估值））	未来 3 年资金保障率（%）	（总资金流入/总支出（预估值））	
三、其他情况					
平台存在的主要困难		☐资金困难 ☐软硬件设备配套落后或不全 ☐项目审批困难 ☐中试数字化水平不高 ☐中试资源开放共享不足 ☐其他 _____ ☐人才短缺 ☐技术水平不高 ☐中试标准缺失 ☐市场供需对接不畅			

	(请选择至多3项主要困难并作简要说明,同时提出针对性政策支持建议,1000字以内)
平台开展概念验证情况	(☐ 否 ☐ 是 如是,请提供包括并限于任务名称、任务目的、验证结论、成果形式等情况,500字以内)
平台开展小试情况	(☐ 否 ☐ 是 如是,请提供包括并限于任务名称、任务目的、验证结论、成果形式等情况,500字以内)
平台对于中试与概念验证、小试融合发展有何政策建议	(500字以内)
四、佐证材料清单	
1.信用中国查询结果 2.XX荣誉证书扫描件 ...	
五、承诺声明	
我单位申报的所有材料,均真实、客观、完整,无知识产权纠纷,内容已进行脱敏脱密处理。我单位在质量、安全、保密、信用和社会责任等方面无不良记录。我单位(☐是 ☐否)同意依据此材料参与工业和信息化部重点培育中试平台遴选。如有不实,愿承担相应的责任。 依托单位(公章) 法人签字: 日期: 年 月 日	

填表说明:

① 平台应命名为“XXXX中试平台”,不宜含“国家”、“省”、“市”、“县”、“区”、“集团”、“公司”、“中试基地”、“中试中心”“中试服务平台”“科技成果转化中试平台”等字样。

② 行业方向:参照制造业中试平台重点方向建设要点(2025版)。填写格式要求“行业-重点方向”,如“原材料工业-石化化工”。

③ 建设模式:请填写“政府投资型”、“企业投资型”“高校院所投资型”等模式其中之一。

④ 如有其他联合单位可填写。

⑤ 须在佐证材料中附本单位在“信用中国”网站的查询结果。

⑥ 自主可控能力分为L1~L4共4个等级。不能自主可控(L1)、

较低程度自主可控 (L2)、较高程度自主可控 (L3)、完全自主可控 (L4)。

⑦ 表格全部内容均为必填项, 依托单位应保证填报内容的完整、规范、真实、客观、准确, 填写内容无错别字、前后一致。

⑧ 表格括号内文字为填写说明, 应严格按说明要求填写, 并在填写时删除原有填写说明提示内容。

⑨ 相关佐证材料一并上传至制造业中试数字化管理服务平台。

⑩ 需在表格承诺说明一栏和骑缝处分别加盖依托单位公章, 法人签字处需手写。

附件 3-2

2025 年储备中试平台汇总表

推荐单位：（盖章）

联系人及电话：

排序	平台名称	所属行业方向	所在地	依托单位	联系人 联系电话	是否已于 2024 年 10 月被推荐 为储备中试平台
示例：	XXXX 中试平台	原材料工业-石化化工	XX 省 XX 市	XX 公司	1XXXXXXXXX XX	是/否
1						
2						
3						
.....						

附件 4

制造业中试平台激活情况信息表

单位：（盖章）

联系人及电话：

填报日期：

一、中试平台激活整体情况

激活对象数量		个	
诊断问题数量	个	靶向解决方案数量	个
半年度，通过激活活动新增 纳入储备库中试平台数量	个	具体平台名单如下： 1.平台 1 2.平台 2	
半年度，通过激活活动升级 为部重点培育中试平台数量	个	具体平台名单如下： 1.平台 1 2.平台 2	
半年度，通过激活活动升级 为国家级制造业中试平台数 量	个	具体平台名单如下： 1.平台 1 2.平台 2	

		
激活中试平台工作小结		
请从出台相关政策、投入资金、组织活动、进展成效等方面，对激活中试平台 工作情况进行总结，不超过 1000 字。		

二、激活中试平台清单

序号	中试平台名称	诊断发现问题	靶向解决方案	激活成效	推广价值和可复制性
1	示例: XX 中试平台	1.资金困难; 2.人才短缺;	1.引入社会资金; 2.组织人才招引对接会;	1.中试服务收入增长 XX%; 2.服务企业数量增长 XX%; 3.新增 XX 个自主创新成果; 4.已纳入储备库;	描述可示范推广的前景和价值空间。
2					
3					
.....					

附件 5

制造业中试平台补齐情况信息表

单位：（盖章）

联系人及电话：

填报日期：

一、关键领域^①已建中试平台清单

序号	所属关键领域	中试平台数量 (个)	中试平台名称	依托单位	所在地市	投资规模 (万元)	是否具有公共属性	是否储备中试平台	联系方式
1			平台 1						
			平台 2						
									
...									

①关键领域：人工智能、人形机器人、量子科技、清洁低碳氢、生物医药、工业母机、仪器仪表以及重大技术装备、新材料、信息技术等。

二、半年度/年度关键领域新增中试平台清单

[illegible]