

信息产业化学物理电源产品质量监督检验中心 中国工业互联网研究院网络研究所 中国机电一体化技术应用协会电能系统分会 中国电源产业技术创新联盟 北京电源行业协会

关于联合共建“中国赛能实验室”平台，开展“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作的通知

各会员单位、各企事业单位：

按照国家“十五五”发展规划要求，贯彻国家能源局发布《关于促进能源领域民营经济发展若干举措的通知》（国能发法改〔2025〕40号）文件精神，在国家各部委职能机构的支持下，于2025年9月13日在中国国际服务贸易交易会上，成功举办了共建“中国赛能实验室”、“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”战略合作协议签约仪式，经行业调研、广泛协商，现将联合共建“中国赛能实验室”平台，开展“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作通知如下。

一、通知背景与目的

国家能源局发布的《关于促进能源领域民营经济发展若干举措的通知》（国能发法改〔2025〕40号），为能源领域的发展注入了新的活力与方向。该文件旨在深入贯彻落实习近平总书记在民营企业座谈会上的重要讲话精神，促进能源领域民营经济加快发展，引导民营经济在推进能源绿色低碳转型和建设新型能源体系中发挥更大作用。文件内容涵盖支持民营企业提升发展动能、推动民营企业公平参与市场、提升能源政务服务水平等多个关键方面，从政策层面为能源产业的创新发展、多元化合作以及市场环境优化提供了有力保障。

在这样的政策背景下，联合共建“中国赛能实验室”平台，并开展“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作具有重要意义。装备制造业作为国家基础性和战略性产业，其数字化转型对于提升产业竞争力、推动经济高质量发展至关重要。而电源行业作为装备制造业的关键支撑，在能源转换与利用中发挥着核心作用。通过构建“中国赛能实验室”平台，能够整合各

方优势资源，打造能源技术创新与应用的前沿阵地，加速新型储能、虚拟电厂、充电基础设施及智能微电网等能源新技术的研发与应用，推动电源行业向高效化、清洁化、智能化方向发展。

开展“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作，则是顺应数字经济时代发展潮流，利用工业互联网标识解析技术，实现装备制造业供应链各环节的信息互通与协同，优化供应链结构，降低企业运营成本，提升产业整体运行效率，增强我国装备制造业在全球产业链中的地位和竞争力，为能源领域的可持续发展提供坚实的产业基础。

二、工作内容与目标

（一）“中国赛能实验室”平台建设

该实验室由信息产业化学物理电源产品质量监督检验中心、中国船舶集团公司 714 研究所、广东志成冠军集团有限公司、中国电源工业集团公司、北京电源行业协会等多家单位联合发起创建，致力于打造成为能源技术创新与应用的前沿阵地，推动能源领域民营经济实现高质量发展。

实验室将积极参与能源领域国家科技专项，针对重点项目开展联合船舶动力能源与电能系统高精尖技术攻关。同时，借助国家实验室等科技创新平台的资源优势，实现成果开放共享，提供方便快捷的检测服务认证，助力民营企业提升技术创新能力，推动能源新技术、新业态、新模式、新场景的发展。

（二）数字供应链平台建设

依托工业和信息化部中国工业互联网研究院全国装备制造业数字供应链平台，运用大数据、物联网、人工智能等数字化技术，构建装备制造业数字供应链体系。搭建统一的数字供应链平台，整合供应链各环节数据，包括原材料采购、生产制造、产品销售、物流配送等信息，实现供应链数据的实时共享与可视化管理。利用大数据分析技术，对市场需求、供应商绩效、库存水平等数据进行深度挖掘与分析，预测市场趋势，优化采购计划与库存管理，降低库存成本，提高资金周转率。引入智能物流技术，如智能仓储、自动分拣、无人机配送等，提升物流配送效率，缩短交付周期，增强供应链的敏捷性与响应能力。加强供应链上下游企业之间的协同合作，通过数字化平台实现信息实时交互，共同制定生产计划、协调资源配置，实现供应链的高效协同，提升整个产业链的竞争力。

（三）工业互联网电源行业标识解析

依托工业和信息化部中国工业互联网研究院工业互联网标识解析体系平台，通过为电源行业的设备、产品、零部件等赋予唯一的标识编码，如同为它们发放了“身份证”，实现对物理实体和虚拟资产的精准定位与信息查询。在电源行业，标识解析的作用至关重要。它能够打通企业内部各生产环节的数据壁垒，实现生产过程的全流程追溯。例如，当电源产品出现质量问题时，可以通过标识解析快速定位到原材料供应商、生产设备、生产时间等信息，及时采取措施解决问题，提高产品质量管控能力。同时，标识解析有助于实现电源行业上下游企业之间的信息互联互通，促进产业链协同发展。企业可以通过标识解析体系获取上下游企

业的产品信息、生产进度、库存情况等，实现供应链的精准对接，优化资源配置，提高产业整体运行效率。

为实现行业信息互联互通，将建立电源行业标识解析二级节点，并与国家顶级节点和其他行业节点实现对接。推动电源企业接入标识解析体系，对企业的设备、产品等进行标识注册与管理，确保标识的唯一性和准确性。开发基于标识解析的应用服务，如产品追溯、供应链管理、设备运维等，为企业提供更加便捷、高效的信息服务，促进电源行业数字化、智能化转型。

三、合作模式与参与方式

（一）联合共建机制

在“中国赛能实验室”平台的联合共建过程中，各参与方将发挥各自独特的优势，形成紧密协同的合作关系。行业协会将作为发起者与组织者，发挥其在政策解读、行业协调以及资源整合方面的关键作用。制定平台建设的整体规划与发展战略，协调各方利益，确保平台建设符合国家政策导向与行业发展需求。充分发挥检测平台与资源优势，为参与企事业单位提供第三方认证和检测报告，助力开发开放应用场景，积极与政府部门沟通，争取政策支持与项目资金，为平台发展营造良好的政策环境。

科研院所机构凭借其在技术研发、理论研究方面的深厚积累，成为平台的技术创新核心力量。将承担关键技术的研发任务，如工业互联网标识解析技术的优化、数字供应链管理模型的构建等。科研人员将深入研究行业前沿技术，为平台提供技术方案与理论支撑。同时，科研机构还将与高校合作，开展产学研合作项目，培养行业急需的专业人才，为平台发展提供智力支持。

企业则是平台建设的重要参与者与应用推广者。吸纳大型能源企业、装备制造企业将提供实际应用场景与数据资源，通过在企业内部开展数字供应链与标识解析技术的试点应用，检验技术的可行性与有效性。反馈实际应用中的问题与需求，为科研机构的技术研发提供方向。中小企业也可通过参与平台建设，共享平台资源，提升自身数字化水平，实现与大企业的协同发展。

各方将建立定期沟通协调机制，通过召开共建工作会议、成立联合工作小组等方式，及时解决平台建设过程中遇到的问题。明确各方的权利与义务，在知识产权归属、成果共享、利益分配等方面达成共识，签订详细的合作协议，保障各方合法权益，确保平台建设工作的顺利推进。

（二）会员单位与企事业单位参与途径

会员单位和企事业单位可通过多种途径参与到“中国赛能实验室”与“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作中来。对于有意向参与平台建设的单位，可直接与行业协会秘书处联系，提交参与申请表。

申请材料应包括单位基本情况介绍、在装备制造或电源行业的业务范围与优势、参与平台建设的初步设想与计划等。行业协会将组织专家对申请单位进行评估，审核通过后，即可成为平台共建单位，参与平台的规划、建设与运营工作。

在数字供应链建设方面，企事业单位可将自身的供应链数据接入数字供应链

平台，实现数据共享与协同管理。按照平台的数据标准与接口规范，整理和上传企业的采购、生产、销售、物流等数据，通过平台与上下游企业进行信息交互。同时，企业还可以利用平台提供的数字化工具与服务，如供应链数据分析、智能采购推荐、物流配送优化等，提升企业供应链管理水平。

对于工业互联网电源行业标识解析工作，企事业单位可按照标识解析体系的要求，对企业的设备、产品等进行标识注册。登录标识解析二级节点平台，填写设备与产品的相关信息，获取唯一的标识编码，并将标识信息与企业的生产管理系统进行集成，实现产品全生命周期的追溯与管理。企业还可以参与标识解析应用服务的开发与推广，根据自身业务需求，提出应用场景与功能需求，与科研机构、技术服务提供商合作，共同开发基于标识解析的应用服务，如设备远程运维、产品质量追溯、供应链协同等。

四、预期效益与影响

（一）行业层面

从行业层面来看，这一工作的开展将为装备制造业和工业互联网电源行业带来深远的积极影响，有力推动产业升级与竞争力提升。在产业升级方面，通过数字供应链建设，实现了装备制造业供应链各环节的数字化转型与协同发展。大数据、物联网等技术的应用，使供应链信息更加透明、高效，企业能够实时掌握市场动态与生产进度，及时调整生产计划与资源配置，有效避免了生产过剩与库存积压，提高了产业运行效率。工业互联网电源行业标识解析体系的建立，打通了电源行业信息流通的壁垒，实现了设备、产品等信息的互联互通与全流程追溯，促进了生产过程的智能化与精细化管理，推动电源行业向高端化、智能化方向迈进。

在竞争力提升方面，通过整合各方资源，构建协同创新的产业生态，能够汇聚行业内的优势力量，共同攻克技术难题，推动关键核心技术突破，提升我国装备制造业和电源行业的技术水平与创新能力。数字供应链与标识解析技术的应用，能够优化供应链结构，降低企业运营成本，提高产品质量与交付速度，增强企业在国内外市场的竞争力。通过建立行业标准与规范，能够促进市场的有序竞争，提升我国装备制造业和电源行业在全球产业链中的地位和影响力，推动我国从制造大国向制造强国转变。

（二）企业层面

对参与企业而言，参与“中国赛能实验室”与“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作将在降低成本、拓展市场、技术创新等方面带来显著的实际效益。在降低成本方面，数字供应链平台的应用，使企业能够实现供应链的精准管理。通过大数据分析优化采购计划，与供应商建立更紧密的合作关系，降低采购成本；智能物流技术的应用，提高了物流配送效率，降低了物流成本；库存管理的优化，减少了库存积压，降低了库存成本。标识解析体系的建立，实现了生产过程的精准控制与质量追溯，减少了次品率，降低了生产成本。

在拓展市场方面，通过数字供应链平台，企业能够更快速地响应市场需求，提供更优质的产品与服务，增强客户满意度与忠诚度，从而巩固现有市场份额。标识解析技术的应用，使企业能够更好地了解市场需求与产品使用情况，为产品研发与市场推广提供数据支持，帮助企业开发新产品、开拓新市场。通过与供应链上下游企业的协同合作，实现资源共享与优势互补，拓展企业的业务范围与市场空间。

在技术创新方面，参与平台建设与技术应用，企业能够接触到行业内的最新技术与创新理念，与科研机构、高校等合作开展技术研发项目，提升企业的技术创新能力。数字供应链与标识解析技术的应用，为企业的技术创新提供了数据基础与应用场景，促进企业在智能制造、工业互联网等领域的技术创新，推动企业产品升级与业务模式创新，增强企业的核心竞争力。

五、实施步骤与时间安排

（一）筹备启动阶段（2025 年 11-12 月）

成立工作领导小组，由行业协会、科研机构、企业等相关单位的负责人组成，负责统筹协调工作开展。制定详细的工作方案，明确各参与方的职责分工、工作目标、实施步骤与时间节点。开展前期调研，深入了解装备制造业和电源行业的发展现状、需求痛点以及技术应用情况，为后续工作提供依据。组织召开项目启动大会，邀请各会员单位、企事业单位参加，正式启动“中国赛能实验室”、“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作，宣传工作意义与目标，动员各方积极参与。

（二）平台搭建与技术研发阶段（2025 年 12-2026 年 2 月）

科研机构联合技术服务提供商，开展“中国赛能实验室”平台的搭建工作。完成平台的架构设计、系统开发、服务器部署等工作，搭建数字供应链平台与工业互联网电源行业标识解析二级节点平台。进行工业互联网标识解析技术、数字供应链管理技术的研发与优化。攻克标识解析的关键技术难题，提高标识解析的准确性与效率；研发适用于装备制造业的数字供应链管理模型与算法，提升供应链管理的智能化水平。制定相关技术标准与规范，包括标识编码规则、数据接口标准、平台操作规范等，确保各参与方在技术应用与平台使用过程中的一致性与兼容性。

（三）试点应用与推广阶段（计划时间：2026 年 2-4 月）

选择部分具有代表性的会员单位和企事业单位作为试点，开展数字供应链与标识解析技术的应用试点。在试点企业内部，完成设备、产品的标识注册与数据接入，实现供应链数据的数字化管理与产品全流程追溯。对试点应用情况进行跟踪监测与评估，及时发现问题并解决。收集试点企业的反馈意见，对平台与技术进行优化改进，确保技术的可行性与有效性。总结试点经验，形成可复制、可推广的应用模式与解决方案。组织召开试点成果交流会，邀请其他企业参加，分享试点经验与成果，推动技术在行业内的广泛应用，行业组织适时开展大国品牌、大国工匠、大国软件、大国制造等服务工作，并且授予相应的证书证牌颁证仪式。

等活动。

（四）全面实施与完善阶段（计划时间：2026年5-6月）

在行业内全面推广数字供应链与标识解析技术，引导更多企业接入平台，实现行业信息的互联互通与协同发展。持续优化平台功能与服务，根据企业需求和行业发展趋势，不断拓展平台的应用场景，如开发基于标识解析的设备远程运维、供应链金融等服务。建立长效的技术创新与服务优化机制，加强科研机构与企业之间的合作，持续开展技术研发与应用创新，推动装备制造业和电源行业的数字化、智能化转型不断深化。定期对工作成果进行总结与评估，向相关部门汇报工作进展与成效，为政策制定与行业发展提供参考依据。

六、联系方式与咨询渠道

为确保各会员单位及企事业单位能够顺利参与此项工作，并及时解决在参与过程中遇到的问题，特提供以下联系方式与咨询渠道。

信息产业化学物理电源产品质量监督检验中心

联系人：李先生

联系电话：18926859198

中国工业互联网研究院网络研究所

联系人：赵先生

联系电话：18801239845

中国机电一体化技术应用协会电能系统分会、北京电源行业协会

秘书处：

联系人：张女士

联系电话：13021232082

各单位在接到本通知后，如对联合共建“中国赛能实验室”平台及开展“全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析”工作有任何疑问或需要进一步了解相关信息，请随时通过以上联系方式与我们沟通。我们将竭诚为大家提供服务，共同推进此项工作的顺利开展，为我国装备制造业和电源行业的数字化转型与高质量发展贡献力量。

特此通知。

附件：共建《中国赛能实验室及装备制造业数字供应链平台申请表》

中国赛能实验室北京运营总部
全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析办公室
中国机电一体化技术应用协会电能系统分会、北京电源行业协会（盖章）

2025年11月18日

中国赛能实验室及装备制造业数字供应链平台

申请表

企（事）业 单位名称	（中文）					
	（英文）					
所有制性质			工商营业执照号			
地址					邮编	
公司电话			公司传真			
公司网址			邮 箱			
法人概况	姓名		性别		年龄	
	职务		职称		电话	
企业概况 （万元）	注册资金		固定资产		年产值	元
	年销售额		出口创汇		职工总数	人
联系人信息	姓 名	职 务		邮 箱		联系电话(手机)
日常联系人						
市场部负责人						
技术部负责人						
经营主导产品				企业产品品牌		
企业简介、产品 LOGO （可另附页介绍）						
参与共建赛能 实验室平台	☐ 科技成果鉴定 ☐ 产品市场推广 ☐ 产品检测认证 ☐ 标准制定 ☐ 专家评审					
参与全国数字 供应链平台	☐ 大国品牌 ☐ 大国工匠 ☐ 大国软件 ☐ 大国智造 ☐ 工业互联网标识认证					
建 议 及 要 求 （可另附页）						
单位承诺	我单位自愿申请成为中国赛能实验室共建平台成员单位，积极参与工信部全国数字供应链装备平台与工业互联网标识电源行业二级节点建设，承认章程、履行权利和义务。					
负责人签字：			中国赛能实验室北京运营总部：			
（公章）			（公章）			
年 月 日			年 月 日			

中国赛能实验室北京运营总部、全国装备制造业数字供应链与工业互联网电源行业标识解析办公室制