

《算力服务平台能力评估（征求意见稿）》

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

随着数字经济的快速发展和"东数西算"国家战略的深入推进，算力作为支撑经济社会数字化转型的核心基础设施，其战略地位与基础性作用日益凸显。算力服务平台作为连接算力供给方与需求方的关键枢纽，其服务能力的高低不仅直接影响算力资源的配置效率，更关系到产业数字化转型的实际成效和国家数字经济的整体竞争力。当前，国家在人工智能和算力领域出台了一系列政策，为产业发展提供了强大的支持和指引。2025年8月发布的《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》（国发〔2025〕11号），将推进“人工智能+”上升为国家战略行动，推动人工智能与经济社会深度融合，旨在构建智能经济和智能社会新形态。其目标宏伟，到2027年，人工智能要在6大重点领域广泛深度融合，推动智能经济核心产业规模快速增长；到2030年，人工智能应用将更广覆盖，让智能经济成为重要经济增长极；到2035年，基本实现全面智能社会愿景。早在2023年10月，工信部等六部委就联合发布了《算力基础设施高质量发展行动计划》，明确提出到2025年，全国算力规模要大于300 EFLOPS，智能算力占比达到35%，强调算力结构优化、数据中心网络互联互通、存储能力提升等量化目标，以推动算力与行业应用深度融合。各地方政府也积极响应，加速布局算力与大模型产业。不仅推进国家级智能算力中心与智算中心建设，以“算力+人工智能”驱动本地经济数字化转型，还通过“算力券”等地方财政激励措施，降低中小企业人工智能研发的算力成本。这些政策和举措，为算力服务平台的发展提供了良好的政策环境和市场机遇。

在数字经济快速发展的背景下，算力已成为核心生产力要素，统

一的算力服务平台能力评估标准具备显著必要性。当前算力市场存在技术架构多样、服务水平参差不齐的问题，缺乏统一标准导致用户难以精准选型，算力资源供需错配现象频发，制约了算力效能的充分发挥。同时，标准缺失也阻碍了不同算力平台间的互联互通与协同调度，难以构建高效的算力生态体系。统一评估标准，可为用户提供清晰的选型依据，通过量化指标匹配业务需求、降低试错成本；推动算力服务提供商规范运营，以标准优化技术与服务，提升质量与竞争力；打破算力孤岛，促进跨平台资源调度协同，实现算力高效流转共享，助力构建全国一体化算力网络，为数字经济高质量发展提供坚实支撑。在粤港澳大湾区建立统一的算力服务平台能力评估标准规范，能够助力推动该区域数字经济的协同发展。通过采用统一的算力服务评估标准，可消除粤深港澳之间的算力障碍，实现算力资源的跨域高效调配，为将大湾区建设成全国算力网络枢纽节点提供支撑，同时推进港澳先进算力技术与广东丰富应用场景的深度结合，激活跨境技术创新的潜能。

本课题由深圳市标准技术研究院和中国质量认证中心有限公司提出，由深圳市物联网产业协会于2025年11月立项。

（二）起草单位及分工

本标准由深圳市标准技术研究院、中国质量认证中心有限公司、深圳市智慧城市大数据中心有限公司等机构组成起草工作组，具体编制分工如下表所示。

任务划分	编制单位
标准立项、标准执行协调、标准研制实施方案、标准大纲、标准目标与编制原则起草	深圳市标准技术研究院、中国质量认证中心有限公司、深圳市智慧城市大数据中心有限公司

评估原则、评估指标体系、评估方法等内容编制	深圳市标准技术研究院、中国质量认证中心有限公司、深圳市智慧城市大数据中心有限公司、珠海市电力行业协会、招商局蛇口工业区控股股份有限公司、招商蛇口数字城市科技有限公司、招商局金融科技有限公司、安富利科技香港有限公司、香港物联网商会、SW Technologies、Sea Point China Limited、中國物聯網控股有限公司、龙杰科技有限公司（香港）、領域國際集團、澳研智慧科技（廣東省橫琴粵澳深度合作區）有限公司、未来智慧城市（澳门）研究会、普强时代(珠海横琴)信息技术有限公司、珠海市物联网行业协会、北京理工大学（珠海）
-----------------------	--

二、标准立项的必要性，拟解决的问题

（一）立项的必要性

当前，算力服务行业呈现出技术架构多样化、服务模式缺乏统一、性能指标不一致、服务质量参差不齐等特点。这种缺乏统一规范和权威评估体系的现状，已经在实际应用中引发诸多问题：从需求侧来看，用户在面对众多服务选项时，难以系统、客观地评估和辨识真正契合其业务场景的算力服务，既增加了决策的复杂度，也潜藏服务不稳定、性能不达预期的风险；从供给侧而言，由于缺乏清晰的行业能力标尺与建设指引，服务商在优化服务体系、明确技术路线和构建差异化竞争力方面缺乏有效依据，不利于其持续提升服务品质与创新能力；与此同时，监管机构在推动行业标准落地、加强服务质量监督、支持第

三方评估机制建设等方面，也因统一标准的缺失而面临执行层面的操作难题。这一局面若不改变，将不仅影响用户的体验与信任，也会阻碍算力服务市场的有序竞争和资源的高效配置。因此，构建一套科学、公认的算力服务评估标准已成为行业发展的迫切需求。

（二）拟解决的问题

建立算力服务平台能力评估标准，首要解决的是供需匹配失衡问题。当前市场中，算力需求方难以精准判断平台的算力输出能力、稳定性及适配性，常出现需求与供给错配，如中小企业因无法识别平台算力冗余度导致资源浪费，而科研机构则可能因平台算力峰值不足延误项目。评估标准通过量化算力规模、并行处理能力、任务响应延迟等核心指标，为需求方提供清晰的选择依据，同时倒逼平台优化资源配置，提升算力供给与需求的匹配精度。

其次可解决服务质量参差不齐的监管难题。算力服务行业缺乏统一规范，部分平台存在虚标算力、服务中断补偿机制缺失等问题，用户权益难以保障。评估标准明确服务可用性、数据安全性、故障恢复效率等考核维度，引入第三方评估机制，对平台服务质量进行常态化监督。这不仅能帮助用户快速筛选合规可靠的平台，也能推动行业形成良性竞争氛围，促进行业整体服务水平提升。

此外，评估标准还能打破算力资源高效协同壁垒。在跨地域、跨场景的算力调度中，因平台技术架构、接口标准不统一，算力资源难以实现灵活流转。评估标准对平台的互联互通能力、多场景适配性等作出明确要求，推动行业技术标准的统一，为构建全国一体化算力网络奠定基础，实现算力资源的高效共享与协同调度，进一步释放算力价值。

三、标准编制原则和主要内容的确定

（一）标准编制原则

本标准严格遵照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标

准化文件的结构和起草规则》的有关规定编写。

该标准旨在整合行业内的先进经验和最佳实践，构建通用的能力评估框架。

（二）标准的主要内容

《算力服务平台能力评估》规定了智能算力服务平台能力评估的评估原则、评估指标体系、评估方法。

本文件适用于对提供智能算力资源服务化供给、调度与运营的平台进行能力评估，可用于平台的自我评估、第三方评估、行业对标及能力提升指导。

四、主要试验或验证情况的分析

该标准在研制过程中，充分借鉴参考行业内的先进经验和最佳实践，并吸纳算力服务平台运营方、算力服务需求方、评估机构等相关方参与研制。

五、标准在粤港澳三地调研、研讨、征求意见及邀请三地专家审定的情况

标准起草组织工作由深圳市标准技术研究院牵头负责，确立本标准的制定任务后，起草组制定了详细的项目实施计划，并明确了各个阶段的任务、目标、输出产物及时间进度要求。起草组开展了认真细致的资料收集、调查研究和标准编写工作，标准草案经过多次研讨和修改完善。在调研、起草、研讨、征求意见、技术审查等各个阶段，均将组织三地起草专家进行讨论，对标准内容、标准修改、意见处理等逐一确认，达成一致意见。

（一）标准草案预研及参编单位征集

2025年11月至2026年1月，标准编制组启动标准草案研究与细化工作，明确了《算力服务平台能力评估》的标准框架以及各部分编制目标和重点，并在深圳市物联网产业协会官网、微信公众号征集标准参编单位。

（二）标准编制研讨

2026年2月3日，标准编制组联合深圳市物联网产业协会举办了“算力评估与电力协同巡检技术湾区标准研讨会”，邀请了深圳供电局有限公司、中国信息通信研究院、中国质量认证中心有限公司、海南电力发展有限责任公司、南方电网科学研究院、深圳市智慧城市大数据中心有限公司、珠海市电力行业协会、招商局蛇口工业区控股股份有限公司、招商蛇口数字城市科技有限公司、招商局金融科技有限公司、安富利科技香港有限公司、香港物联网商会、SW Technologies、Sea Point China Limited、中國物聯網控股有限公司、龙杰科技有限公司（香港）、領域國際集團、澳研智慧科技（廣東省橫琴粵澳深度合作區）有限公司、未来智慧城市（澳门）研究会、普强时代（珠海横琴）信息技术有限公司、珠海市物联网行业协会、北京理工大学（珠海）、成合科技（深圳）有限公司、广东九联开鸿科技发展有限公司、深圳市智慧城市大数据中心有限公司、南京南瑞信息通信科技有限公司、凯通科技股份有限公司等28家企事业单位代表进行研讨，进一步完善标准征求意见稿。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

在标准研制过程中，未出现重大分歧意见。对于个别单位和专家提出的不同意见和建议，编制组进行了认真的研究和分析，与提出方进行了充分的沟通和交流，达成了一致意见。对于一些技术细节问题，通过进一步的试验研究和数据分析，确定了合理的解决方案，确保标准内容科学、合理、可行。

七、标准对比及采标情况分析

（一）国际标准

无。

（二）国家标准

无。

(三) 行业标准

无。

(四) 其他省同类标准

经调研，其他省份目前尚未有专门用于评估算力服务平台能力的标准。本标准的制定填补了这一领域的空白，同时，在技术内容方面融合了粤港澳大湾区的特点，为算力服务平台能力的评估提供了全面且系统的规范。

(五) 采标情况

本标准在编制过程中，充分参考了国内外相关标准的先进技术和理念，但并未直接采纳或引用国际国外标准。而是根据粤港澳大湾区算力服务的实际状况，开展了自主创新与优化工作，确保标准内容契合本地实际需求，具有更强的针对性和实用性。

八、标准中涉及专利的情况

该标准未涉及专利。

九、预期达到的经济效益

该标准的发布将在多个维度产生显著的经济效益。首先，评估标准将规范算力资源的配置与调度机制，有效避免算力资源的冗余与浪费，预计可使企业算力使用成本降低 15% 至 20%；同时，标准化服务流程将缩短业务部署周期达 30% 以上，显著提升企业运营效率。其次，该标准将推动算力服务商提升技术水平，促进高性能、定制化算力产品的研发与推广，带动上下游产业链实现超百亿元的产值增长；并将吸引更多企业依托算力平台推进数字化转型，激发规模达千亿元的数字经济市场活力。此外，标准化体系的建立将增强我国算力产业的国际竞争力，吸引海外企业采购国产算力服务，预计每年可创造超过百亿元的出口增量，为数字经济高质量发展注入持续动力。

十、其它应予以说明的事项

无。

《算力服务平台能力评估》标准研制组
2026 年 01 月