

《智算中心设计规范》正式发布， AI 算力基建步入标准化时代

广州，2025年12月——近日，由国内数十家产业核心单位联合编制的《智算中心设计规范》（T/GYJS 011—2025）团体标准正式发布。作为我国首个系统性指导人工智能计算中心建设的专项规范，该标准旨在构建统一、可靠、高效的算力基础设施技术体系，为人工智能产业的高质量发展奠定坚实基座。

面对大模型等前沿技术带来的超高算力密度与能源挑战，传统数据中心设计已难以满足发展需求。本标准聚焦智算中心全生命周期，重点围绕三大方向作出关键规范：

1. 确立智算专属技术框架：明确定义智算中心、算网协同等核心概念，系统提出高功率密度环境下规划、制冷（尤其液冷）、配电及安全等方面的技术要求。
2. 强化绿色高效设计导向：针对高能耗瓶颈，明确要求高功率机柜优先采用液冷方案，并对PUE、WUE、CUE等关键能效指标设定严格标准，引导产业向低碳集约化发展。
3. 构建智能调度与运营体系：设立算力网络架构与智能调度专章，推动算力资源高效集成与自动化管理，提升整体资源利用效率。

该标准的实施，标志着我国智算基础设施建设进入“标准引领、规范发展”的新阶段，将为相关设计、建设、运营单位提供权威技术依据，有力支撑数字经济与实体经济深度融合。

本次标准发布仪式，各参编单位代表、行业专家、合作伙伴及媒体共同出席，见证这一重要成果。仪式将于2025年12月18日下午在广州天河区南方财经大厦举办的“第二届大湾区智算产业大会”中隆重举行。

为便于业界查阅与应用，本标准全文已在全国团体标准信息平台正式备案与公开，可通过链接下载：

<https://www.ttbz.org.cn/StandardManage/Index/>



(图：《智算中心设计规范》在全国团体标准信息平台发布页面截图)

【各参编单位】

中国联合网络通信有限公司广东省分公司、广东产品质量监督检验研究院、北京盈创力和电子科技有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、联通（广东）产业互联网有限公司、广东省通信服务产业有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司、盛年科技有限公司、润和世联数据科技有限公司、华章数据技术有限公司、广州广宽科技有限公司、深圳市艾晨数字能源有限公司、公诚管理咨询有限公司、中国电信股份有限公司广东分公司

司、中国移动通信集团广东有限公司广州分公司、移动通信国家工程研究中心、广东亿迅科技有限公司、中讯邮电咨询设计院有限公司、广州市弘宇科技有限公司、广州特种设备检测研究院、深圳市棒可可科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、西安邮电大学、山东师范大学、江西理工大学信息工程学院、华南理工大学、广东技术师范大学、暨南大学、华中师范大学、安庆师范大学、福建中信网安信息科技有限公司、广东省人工智能与智慧产业发展联盟、广州市空间地理信息与物联网促进会。