

附件 2

《山东省算力基础设施高质量发展实施方案》起草说明

算力基础设施是集数据存储力、信息计算力、网络运载力于一体的新型基础设施。近期，工业和信息化部等六部门联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》（以下简称《行动计划》）。我厅会同相关部门，依托中国工业互联网研究院山东分院、国家超级计算济南中心等智库，对照《行动计划》要求，认真分析先进省市算力基础设施发展态势，深入调研省直相关部门工作推进和 16 市建设情况，研究起草了《山东省算力基础设施高质量发展实施方案（送审稿）》（以下简称《方案》）。有关情况说明如下。

一、把握的主要原则

《方案》起草过程中，主要把握了以下几点：

（一）落实国家部署。2023 年 10 月 8 日，工信部等六部门联合印发的《行动计划》，围绕发展信息计算力、网络运载力、数据存储力等方面提出了明确的目标要求，《方案》对《行动计划》中的内容作了分解细化，同时充分结合我省现有政策体系，确保政策的衔接、协同，力求形成政策合力。

（二）客观评估现状。结合国家“东数西算”总体布局和建

设现状，开展全省算力基础设施情况调研，坚持顶层设计和目标导向有效结合，广泛征求各市、省直相关部门意见，深入挖掘工业、能源等重点行业对算力设施的需求潜力，找准《方案》编制的立足点。

（三）借鉴省外经验。充分借鉴吸收浙江、上海、深圳等先进省市做法，力求外地经验与我省实际有机统一，在突出“走在前、开新局”目标定位上，研究制定契合我省算力基础设施高质量发展需要的实施方案。

（四）突出服务工业。聚焦我省工业门类齐全、算力需求旺盛等区域特点，明确算力基础设施高质量发展和服务的重点。比如，在建设方面，布局优化“山东工业云”体系；在应用方面，部署实施“云行齐鲁”行动，加快推动算力对千行百业赋能。

二、总体框架和主要内容

《方案》主要分为总体要求、重点任务和保障措施三大板块。

第一部分，总体要求。主要是明确算力基础设施高质量发展的总体要求，并提出到 2025 年的具体目标：全省数据中心标准机架达到 45 万个，总算力达到 12.5EFLOPS（每秒百亿亿次浮点运算次数），出口带宽达到 25 万 Gbps（每秒传输 G 字节），总体水平进入全国第一梯队。

第二部分，重点任务。主要包括 5 个方面共 13 项重点任务。5 个方面主要包括数据存储力、信息计算力、网络运载力、应用赋能和安全保障。

一是立足核心需求，优化存储力建设布局。按照全省“1+3+N+X”顶层规划，围绕先进存储技术应用、存储资源高效管理等方面，部署完善存力保障体系架构和提升数据存储技术能力等重点任务。

二是坚持适度超前，夯实算力供给体系。围绕多元算力供给、流通交易等方面，实施强化多元算力协同部署和构筑算力调度服务体系等重点任务。

三是着力高效协同，提高运载力传输能力。围绕网络传输质量、节点传输效率和一体化协同体系等方面，部署实施提升运力网络传输质量、提升算力节点传输效率和打造存算运一体化协同体系等重点任务。

四是围绕需求牵引，提升算力赋能水平。围绕算力赋能工业、农业、服务业等领域，部署赋能工业“智”造提质、推动“智慧”农业增收和助力服务业转型增效等8个重点行动。

五是聚焦绿色高效，筑牢数据安全屏障。围绕打造绿色低碳、安全可靠的算力基础设施和自主可控的算力产业生态，部署实施提升绿色低碳水平、强化安全保障能力和创新算力产业生态等重点任务。

第三部分，保障措施。主要是通过加强组织领导、加大政策扶持、强化要素保障、营造良好氛围等措施，为算力基础设施高质量发展提供良好的体制机制保障。为确保《方案》各项举措落到实处，我们遴选了34个重大项目（亿元以上）、总投资371

亿元，确保《方案》落地落细、抓紧抓实。