

附件 1

城域“毫秒用算”专项行动工作指引

序号	工作指引	类型
一、算力中心毫秒互连		
1	城域中型及以上算力中心间光层单向互连时延 < 1 毫秒	必选
2	城域重要站点全光交叉（OXC/ROADM）部署率 ≥ 50%	必选
3	开展不少于 1 种算力中心间网络创新技术验证（如全光高速大容量无损传输、任务式调度、算网运维智能体、广域无损网络等技术）	必选
4	部署 400Gbps 及以上出口端口的城域中型及以上算力中心占比 ≥ 50%	可选
二、算力资源毫秒接入		
5	城域算力 1 毫秒时延圈覆盖率 ≥ 70%	必选
6	开展不少于 1 种全光入算新技术验证（如小颗粒 OTN、OTN P2MP 等技术）	必选
7	不少于 1 类入算专线服务体验等级满足 ≥ 4A（如 OTN 专线、数据专线等）	必选
8	综合接入点 100Gbps OTN 覆盖率 ≥ 20%	可选

9	具备一跳入算能力的综合接入点比例 $\geq 75\%$	可选
三、算力应用毫秒可达		
10	算力应用终端到算力中心服务器的单向网络时延 <10 毫秒	必选
11	开通不少于 1 种算网融合业务套餐（如算网弹性服务、数据快递服务等），服务不少于 4 类行业应用	必选

附件 2

城域“毫秒用算”专项行动计划表

实施单位：地级市工业和信息化主管部门、基础电信企业

(实施单位盖章)

日期： 年 月 日

推 荐 意 见

经评估审核，推荐以下单位开展城域“毫秒用算”专项行动。

(各省、自治区、直辖市
通信管理局、工业和信息化主管部门盖章)

年 月 日

联系人:

联系方式:

城域“毫秒用算”专项行动实施方案

(同一地级市不同实施单位分开填表)

行动名称			
实施单位	各地级市工业和信息化主管部门、基础电信企业		
参与单位	可选，包括算力服务提供商、用算企业单位等		
联系人		联系电话	
邮箱		通讯地址	
实施方案	<p>建议从以下方面展开说明:</p> <p>1. 实施内容 对照通知行动内容及行动工作指引，明确推进城域“毫秒用算”专项行动实施的具体内容。</p> <p>2. 工作安排 详细阐述行动工作的实施路径、工作机制、保障措施、分阶段工作任务及目标等。</p> <p>3. 预期成效 阐述行动要解决的关键问题、拟达成的关键目标，行动完成后的预期成效。</p>		

附件 3

城域“毫秒用算”专项行动情况总结表

一、总体实施情况

总结阐述本区域城域“毫秒用算”专项行动总体实施情况，详细阐述在算力中心毫秒互连、算力资源毫秒接入、算力应用毫秒可达等方面的成效。

二、行动经验

总结阐述专项行动实施过程中的经验做法，包括但不限于城域网络建设部署举措、网络创新技术方案、算力应用交互体验提升措施等。

三、问题及建议

总结阐述专项行动开展过程中存在的各方面问题、困难及制约因素，以及后续有效推进算网融合协同发展的相关建议。

四、具体实施情况（各实施单位单独填表）

行动名称			
实施单位	各地级市工业和信息化主管部门、基础电信企业		
参与单位	可选，包括算力服务提供商、用算企业单位等		
联系人		联系电话	
邮箱		通讯地址	
行动总体	总结阐述本单位推进城域“毫秒用算”专项行动的		

情况	总体情况，详细阐述行动带来的经济及社会效益，如对提升算网建设运营能力、提高算力应用利用水平、赋能新型工业化等方面的带动作用。
具体实施情况	详细阐述本单位专项行动具体实施情况，包括行动内容、总体推进方案、行动完成情况，以及相关证明材料。
工作经验	总结阐述经验做法，包括但不限于城域网络部署方案及建设举措，推动算网融合应用的进展成效等。
存在问题及建议	总结阐述行动推进过程中存在的各方面问题、困难及制约因素，以及后续有效推进算网协同高质量发展的相关建议。

附件 4

名词解释

1. 城域中型及以上算力中心

指城域范围内设计规模达 1000 标准机架及以上的算力中心。

2. 城域重要站点

指城域网络中的业务汇聚和分发节点，包含所有核心站点及区县级汇聚站点。

3. 小颗粒光传送网（OTN）

指光业务单元（OSU）、细粒度 OTN（fgOTN）等技术，主要用于 1Gbps 以下小颗粒高品质业务承载。

4. 城域算力 1 毫秒时延圈

“1 毫秒时延圈”指以选定的城域算力中心为核心，从算力中心的出口传输设备到周边综合接入点间的光层单向网络时延小于 1 毫秒所覆盖的物理区域范围。

“城域算力 1 毫秒时延圈”指城域范围内所有算力中心的 1 毫秒时延圈覆盖面积的总和。

5. 入算专线

指用于实现从行业用户的本地网络（如园区工厂、办公大楼等）到算力中心间连接的专用通信线路，可采用 OTN 等多种网络技术。服务体验等级参见《算力网络业务服务体验

分级技术要求》等。

6. 综合接入点

指城域网络中汇聚和接入各种业务的节点，用于实现家庭宽带、政企专线等多种业务的综合接入。

7. 一跳入算能力

指依托 OTN 等光传输设备，支持到城域算力节点间的端到端业务配置，实现用户到算力资源的低时延便捷接入。

8. 算力应用终端

指运行人工智能大模型等算力应用的智能终端设备，包括电脑、智能摄像头、工业智能设备等各类应用终端。