ICS 33.040.20
CCS M 30

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB32/T 4670—2024

同轴接入5G边缘云技术规范

Technical specification for 5G edge cloud of coaxial access network

2024-01-09 发布　　2024-02-09 实施

江苏省市场监督管理局　发布
中国标准出版社　出版

目　　次

前言 …… Ⅰ
1　范围 ……1
2　规范性引用文件 ……1
3　术语和定义 ……1
4　缩略语 ……1
5　基本规定 ……2
6　系统架构 ……3
7　功能要求 ……7
8　接口要求……12
9　安全要求……12
参考文献 ……14

前　言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省广播电视局提出并归口。

本文件起草单位：江苏省广电有线信息网络股份有限公司、网络通信与安全紫金山实验室、江苏有线技术研究院有限公司、国家广播电视总局广播电视科学研究院、东南大学。

本标准主要起草人：孙圣安、戎麒、胡俊、李鑫、包一鸣、黄永明、欧阳峰、朱琛刚、殷晓星、陆炜、陈起、冒海波、尤建洁、沈燕、朱忠进、林清全、李金帅、谢玉永、高琪、黄韬、刘韵洁。

同轴接入5G边缘云技术规范

1 范围

本文件规定了同轴接入5G边缘云的系统架构、功能、接口及安全要求。

本文件适用于同轴接入5G边缘云的应用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

边缘云 edge cloud

一种在网络边缘或靠近用户接入点侧部署云计算能力的平台。

3.2

5G一体化小基站 5G integrated small base station

一种基带处理单元与射频处理单元一体化集成为用户侧提供室内5G信号接入的设备。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

5GC：5G核心网（5G Core network）

AF：应用功能（Application Function）

AMF：接入和移动管理功能（Access and Mobility Management Function）

AUSF：鉴权服务器功能（Authentication Server Function）

CFS：面向客户的服务（Customer Facing Service）

DNAI：数据网络接入标识（DN Access Identifier）

HB：HINOC局端（HINOC Bridge）

HINOC：高性能同轴电缆网络（High performance Network Over Coax）

HM：HINOC终端（HINOC Modem）

LADN：本地数据网络（Local Area Data Network）

LCM：生命周期管理（Life Cycle Management）

MEC：多接入边缘计算（Multi-access Edge Computing）

MEO：MEC编排器（MEC Orchestrator）

MEP：MEC平台（MEC Platform）

NEF：网络开放功能（Network Exposure Function）

NRF：网络存储功能（Network Repository Function）