

中国城市轨道交通协会  
2022年第三批团体标准制修订计划项目汇总表

序号	计划编号	标准名称	制修订	采用国际标准	主要技术内容	计划完成时间	提出单位	归口单位	主要起草单位	参加起草单位
1	2022048—T—04	城市轨道交通 5G 公网总体规范 第1部分：业务需求	制定	无	本标准规定城市轨道交通5G公网承载的业务需求，包括业务分类及属性定义原则、5G公网业务、5G公网业务、业务的QoS等级。轨道交通5G公网可承载城市轨道交通运营安全业务以外的车载信号智能运维数据业务、车辆运行状态监测业务、列车紧急文本下发业务、IMS视频监控业务、PIS视频业务、视频融合通信业务、轨行区综合巡检业务等。本标准适用于城市轨道交通体系下的地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等多种运输制式5G公网建设的网络规划、业务应用、产品设计、网络建设、工程设计和施工验收等。	一年半 2023年11月	技术装备分技术委员会（SC04）	中国城市轨道交通协会标准化技术委员会	南京地铁集团有限公司	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司/ 中铁第四勘察设计院集团有限公司/ 北京城建设计发展集团股份有限公司/ 南京地铁建设有限责任公司/ 深圳市地铁集团有限公司/ 武汉地铁集团有限公司/ 苏州市轨道交通集团有限公司/ 太原轨道交通集团有限公司/中国信息通信研究院/中车株洲电力机车研究所有限公司/中国联合网络通信有限公司南京市分公司/中国电信股份有限公司南京分公司/中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司/比亚迪通信信号有限公司
2	2022049—T—04	城市轨道交通 5G 公网总体规范 第2部分：总体架构及系统需求	制定	无	本标准规定城市轨道交通5G公网应用的指导原则和应用场景、业务与功能、系统总体架构、网络实体、编号与编址原则、用户管理、同步要求和安全要求等。本标准适用于城市轨道交通体系下的地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等多种运输制式5G公网建设应用的网络规划、业务应用、产品设计、网络建设、工程设计和施工验收等。	一年半 2023年11月	技术装备分技术委员会（SC04）	中国城市轨道交通协会标准化技术委员会	南京地铁集团有限公司	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司/中铁第四勘察设计院集团有限公司/北京城建设计发展集团股份有限公司/南京地铁建设有限责任公司/深圳市地铁集团有限公司/武汉地铁集团有限公司/ 苏州市轨道交通集团有限公司/太原轨道交通集团有限公司/中国信息通信研究院/中车株洲电力机车研究所有限公司/中国联合网络通信有限公司南京市分公司/中国电信股份有限公司南京分公司/中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司/华为技术有限公司/中兴通讯股份有限公司
3	2022050—T—04	城市轨道交通 5G 公网设备 技术规范	制定	无	本文件规定城市轨道交通5G公网设备技术要求，包括5G公网的核心网、边缘计算、基站、终端等设备，主要从承载业务、功能要求、性能要求、电源要求、环境要求等方面进行了详细规定。本标准适用于城市轨道交通体系下的地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等多种运输制式5G公网建设的网络规划、业务应用、产品设计、网络建设、工程设计和施工验收等。	一年半 2023年11月	技术装备分技术委员会（SC04）	中国城市轨道交通协会标准化技术委员会	南京地铁集团有限公司	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司/中铁第四勘察设计院集团有限公司/北京城建设计发展集团股份有限公司/南京地铁建设有限责任公司/ 深圳市地铁集团有限公司/ 武汉地铁集团有限公司/ 苏州市轨道交通集团有限公司/太原轨道交通集团有限公司/中国信息通信研究院/中车株洲电力机车研究所有限公司/中国联合网络通信有限公司南京市分公司/中国电信股份有限公司南京分公司/中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司/中国铁塔江苏省分公司/广东省电信规划设计院有限公司/华为技术有限公司/北京中兴高达通信技术有限公司
4	2022051—T—04	城市轨道交通 5G 公网接口 技术规范	制定	无	本标准规定了城市轨道交通5G公网网络架构、业务功能需求、业务性能需求、MEC与业务系统地面接口、5G车载终端与业务系统车载接口、MEC与5G接口以及空中接口等内容。本标准适用于城市轨道交通体系下的地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等多种运输制式5G公网建设的网络规划、业务应用、产品设计、网络建设、工程设计和施工验收等。	一年半 2023年11月	技术装备分技术委员会（SC04）	中国城市轨道交通协会标准化技术委员会	南京地铁集团有限公司	中铁第四勘察设计院集团有限公司/北京全路通信信号研究设计院集团有限公司/北京城建设计发展集团股份有限公司/南京地铁建设有限责任公司/深圳市地铁集团有限公司/武汉地铁集团有限公司/苏州市轨道交通集团有限公司/ 太原轨道交通集团有限公司/中国信息通信研究院/中车株洲电力机车研究所有限公司/中国联合网络通信有限公司南京市分公司/中国电信股份有限公司南京分公司/中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司/华为技术有限公司/北京中兴高达通信技术有限公司

5	2022052—T—04	城市轨道交通 5G 公网测试技术规范	制定	无	本标准规定了城市轨道交通5G公网系统测试,包括业务测试、网络配置测试、覆盖测试、切换测试、网络互联互通测试、连接时延测试、连接建立失败概率测试、链路断开概率测试、可靠性测试、安全性测试等。城市轨道交通5G公网系统设备测试,包括核心网设备、MEC设备、基站设备、终端设备等测试要求。数据业务互联互通测试,包括数据业务互联互通测试环境、测试方法等。本标准适用于适用于城市轨道交通体系下的地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等多种运输制式5G公网建设的网络规划、业务应用、产品设计、网络建设、工程设计和施工验收等。	一年半 2023年11月	技术装备分技术委员会(SC04)	中国城市轨道交通协会标准化技术委员会	南京地铁集团有限公司	北京交通大学/北京全路通信信号研究设计院集团有限公司/中铁第四勘察设计院集团有限公司/北京城建设计发展集团股份有限公司/南京地铁建设有限责任公司/深圳市地铁集团有限公司/武汉地铁集团有限公司/苏州市轨道交通集团有限公司/太原轨道交通集团有限公司/中国信息通信研究院/中车株洲电力机车研究所有限公司/中国铁塔江苏省分公司/中国联合网络通信有限公司南京市分公司/中国电信股份有限公司南京分公司/中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司/华为技术有限公司/北京中兴高达通信技术有限公司/广东省电信规划设计院有限公司
6	2022053—T—04	城市轨道交通 5G 公网工程规范第1部分:工程设计	制定	无	本标准规定了城市轨道交通5G公网工程设计中的设计总则、核心网及移动边缘计算设备、无线子系统、网间互联及接口、系统服务质量、终端设备、运营与支撑子系统、安全要求、电源要求及运行环境。本标准适用于城市轨道交通体系下的地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等多种运输制式5G公网建设的网络规划、业务应用、网络建设、工程设计和运营管理等。	一年半 2023年11月	技术装备分技术委员会(SC04)	中国城市轨道交通协会标准化技术委员会	南京地铁集团有限公司	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司/中铁第四勘察设计院集团有限公司/北京城建设计发展集团股份有限公司/南京地铁建设有限责任公司/深圳市地铁集团有限公司/武汉地铁集团有限公司/苏州市轨道交通集团有限公司/太原轨道交通集团有限公司/中国信息通信研究院/中车株洲电力机车研究所有限公司/中国铁塔江苏省分公司/中国联合网络通信有限公司南京市分公司/中国电信股份有限公司南京分公司/中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司/华为技术有限公司/中兴通讯股份有限公司/广东省电信规划设计院有限公司
7	2022054—T—04	城市轨道交通 5G 公网工程规范第2部分:施工及验收	制定	无	本标准规定了城市轨道交通5G公网的工程施工中的施工准备、施工安装检查、公网工程施工要求,以及工程验收中的基本规定、工程验收前检查、公网工程验收要求等。本标准适用于城市轨道交通体系下的地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统等多种运输制式5G公网建设的网络规划、业务应用、网络建设、工程设计和施工验收等。	一年半 2023年11月	技术装备分技术委员会(SC04)	中国城市轨道交通协会标准化技术委员会	南京地铁集团有限公司	北京全路通信信号研究设计院集团有限公司/中铁第四勘察设计院集团有限公司/北京城建设计发展集团股份有限公司/南京地铁建设有限责任公司/深圳市地铁集团有限公司/武汉地铁集团有限公司/苏州市轨道交通集团有限公司/太原轨道交通集团有限公司/中国信息通信研究院/中车株洲电力机车研究所有限公司/中国铁塔江苏省分公司/广东省电信规划设计院有限公司/北京交通大学/中国联合网络通信有限公司南京市分公司/中国电信股份有限公司南京分公司/中国移动通信集团江苏有限公司南京分公司/华为技术有限公司/中兴通讯股份有限公司