

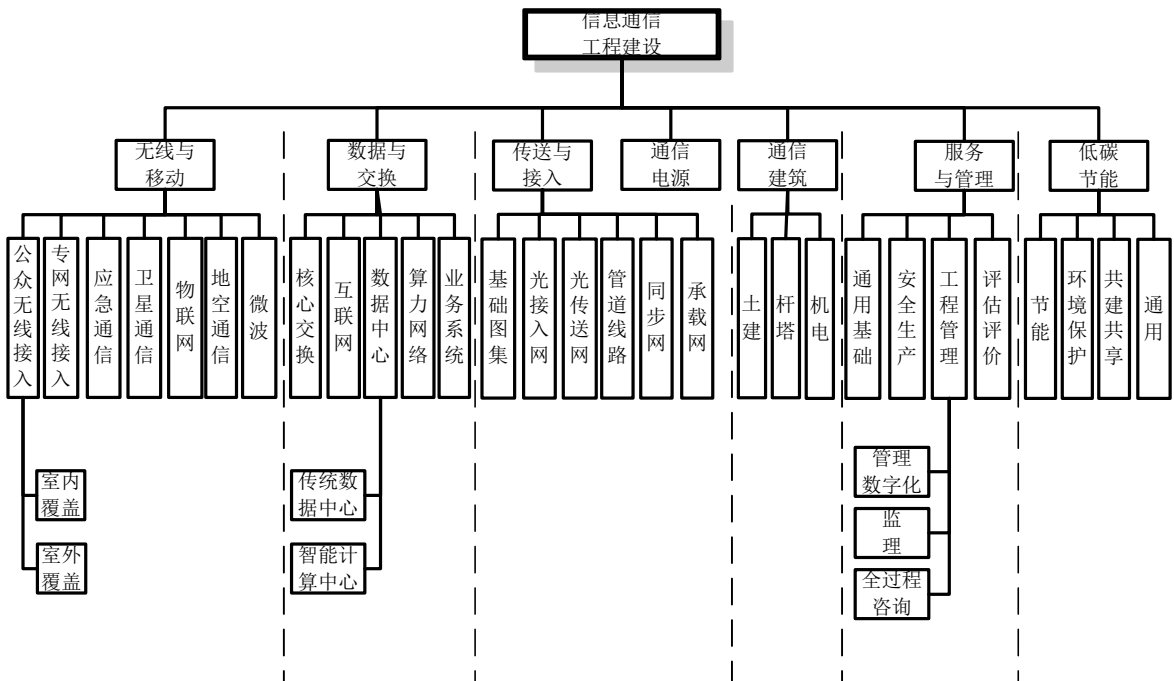
(一) 分领域六：工程建设

1. 工程建设领域概述

工程建设标准是指导通信工程建设规划、勘察、设计、施工、监理、验收及项目全过程管理的重要依据，对保证工程质量，促进技术进步，加快建设速度，提高工程经济效益，保证国家通信网的完整、统一和先进，具有十分重要的作用。

2. 工程建设领域的标准体系架构及说明

工程建设领域覆盖无线与移动、数据与交换、传送与接入、通信建筑、通信电源、服务与管理、低碳节能七个专业分类标准。



- 丨 无线与移动类包括公众无线接入（蜂窝移动通信网的室内覆盖、室外覆盖等）、专网无线接入（WLAN，移动专网、集群等）、应急通信（车载、卫星、无人机、自组网、超级基站等）、卫星通信、物联网、地空通信、微波等工程技术标准。
- 丨 数据与交换类包括核心交换（传统交换网、信令网等）、互联网（数据安全、网络安全、IP网、网络管理与维护、移动互联网、工业互联网等）、数据中心（传统数据中心、智能计算中心等）、算力网络、业务系统等工程技术标准；
- 丨 传送与接入类包括信息通信工程中使用的**基础图集**、以及涉及光传送网、光接入网、管道线路、同步网、承载网等工程技术标准；

- Ⅰ 通信建筑类包括信息通信工程所选用的土建、杆塔、机电等相关工程技术标准；
- Ⅰ 通信电源类包括信息通信工程所选用的设备电源、局站电源、电磁环境、雷电防护等工程技术标准；
- Ⅰ 服务与管理类包括适用于工程建设领域各个专业的通用基础（名词术语、图形符号、文件规定和范本等）、安全生产（抗震设防、施工操作、风险管控等）、工程管理（管理数字化、监理、定额造价、全过程咨询等）、评估评价等工程管理标准；
- Ⅰ 低碳节能类标准包括信息通信工程建设过程中相关的通用要求，各专业工程涉及的节能改造、共建共享、环境保护要求等工程技术标准。

3. 工程建设领域近三年技术标准体系建设主要任务

工程建设领域近三年将密切关注移动通信、智算中心、5G新通信等新技术、新产品、新工艺、新场景带来的进步和变革，部署优化相关专业的工程建设技术标准。以全文强制性国家标准内容为基础，逐步全面展开领域内相关标准的制修订工作。同时紧跟产业数字化、节能降碳等重点发展方向，以提高通信建设工程全过程管理和安全生产水平，优化通信工程建设发展环境为目标，加强工程服务和管理类标准，节能降碳类标准的建设工作，进一步完善标准体系，优化工程建设标准布局。