



通信行业研究：工业互联网 总体网络架构国家标准 正式发布



工业互联网总体网络架构国家标准正式发布

近日, 国家标准化管理委员会发布 2022 年第 13 号中华人民共和国国家标准公告, 批准发布国家标准 GB/T42021-2022《工业互联网总体网络架构》, 这是我国工业互联网网络领域发布的首个国家标准, 标志着我国工业互联网体系建设迈出了坚实的一步。

工业互联网助力高质量发展

工业互联网是数字经济的重要基础设施之一, 通过对人、机、物、系统等的全面连接, 为工业乃至产业数字化、网络化、智能化发展提供了实现途径。近年来工业互联网产业增加值规模始终保持两位数的同比增速, 2021 年达到 4.13 万亿规模。工业互联网能高效连接生产信息、需求信息、供应链信息、技术信息, 并可以通过建模分析, 实现资源高效配置, 助力高质量发展。

“5G+工业互联网” 加快推进

5G 商用以来, 网络建设加快推进。截至 8 月末, 我国以已经建成的 5G 基站总数达 210.2 万个, 占移动基站总数的 19.8%, 占比较上年末提升 5.5 个百分点。其中 1-8 月份新建 5G 基站 67.7 万个, 已超过今年 60 万基站的建设目标。5G 移动电话用户达 4.92 亿户, 比上年末净增 1.38 亿户, 占移动电话用户的 29.4%。但移动渗透率和 5G 渗透率都将面临天花板压力。行业应用将可望成为 5G 新的重点方向。

2020 年底，工信部工业互联网专项工作组出台《工业互联网创新发展工程（2021-2023）》，加快推进“5G+互联网”协同发展。当前，5G 网络设施覆盖推进，组网模式逐步清晰，应用案例更加丰富，先导区建设也发挥了重要的引领效应。5GURLLC 标准的持续演进并逐步落地应用，提升了工业互联网的应用支撑能力，未来空间广阔。

投资建议

《工业互联网总体网络架构国家标准》的正式发布，标志着我国在工业互联网领域的顶层设计进一步推进落地，对行业发展有重要的推动作用。5G 等新基建也可望进一步加大，行业应用和解决方案更加丰富和成熟，支持工业互联网的持续发展。

今年以来，通信行业整体运行平稳，业务收入稳中有升，上市公司业绩总体上保持增长，但分化较为明显。经过近期的市场波动，风险部分释放。建议关注产品技术领先、拓展行业应用的解决方案提供商；竞争能力突出、加强研发创新的设备商；以及网络建设持续推进、加快探索算力网络的运营商。

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_47736

