

七、现代通信技术行业分析

1.现代通信技术行业发展现状与趋势

作为中国改革开放的排头兵、先行地、试验区和数字经济大省，广东在中国移动等国内信息通信业领军企业的支持下，持续加大信息通信基础设施建设的力度，大力实施了 5G 产业发展三年行动计划，初步形成了全球最大的 5G 产业集聚区。

通信技术的日新月异和产业的持续高速发展，提出了对通信专业人才，特别是高素质技能型专门人才的急迫需求。5G 时代的到来，6G 白皮书的出台，通信行业面临着通信基础设施升级、产品创新、新增长点等重点工作。广东是全国信息通信产业大省，广东省信息基础设施建设加速推进，互联网骨干网和城域网不断扩容升级，窄带物联网（NB-IoT）基地的建立，全省通信管线、通信基站、机房等信息基础设施共建共享，“一带一路”政策，这些都将极大程度促进信息通信产业的发展。

在“碳达峰、碳中和”的背景下，通信行业在三大方向有望迎来发展新机遇，一是国家对 IDC（互联网数据中心）产业能耗和电力控制更加严格，一批高技术高能效“碳中和数据中心”将会有序实行扩张；二是工业互联网、智慧制造、智能网联汽车等应用端助力经济转型升级，5G 应用大有可为；三是海上风电需求持续提升，海上风电发展的关键部件为海底光缆，海底光缆需求将助推通信行业的发展。

根据《茂名市 5G 产业发展行动计划(2020-2022 年)》，

至 2022 年底，茂名市将新建成 5G 宏基站 1880 座、累计建成 4873 座，新建和改造智慧杆累计 4058 杆，全市实现 5G 网络连续覆盖和商用，形成先进的 5G 产业集聚区和 5G 融合应用区，全力推进茂名水东湾数字城市 5G 移动物联网全景应用产业开发试验区项目；茂名市政府的举措将令基础电信运营商为有效应对市场竞争并提升未来的竞争力而对网络维护投入不断增加，以支撑持续稳定增长的业务需求。通信业市场需求和投资规模的增长，将为茂名本地通信行业开拓广阔的市场空间，加大了对通信行业人才的需求。

由此可见，国家和广东省，以及茂名本地对通信人才的需求缺口极大，使得我院现代通信技术专业人才培养与毕业生就业前景美好、市场广阔、大有作为。

2.人才需求分析

(1) 现代通信技术专业人才现状分析

近年来，信息技术发展日新月异。特别是 5G 技术的全面铺开，通信网络技术服务行业进入新一轮的增长；通信技术服务主要包括：网络工程服务、网络维护服务、网络优化服务以及相关系统解决方案，因此未来通信技术产业业务量将持续增长，产业大有可为，由此带来人才的需求将大幅扩张，就业前景极佳。通信业不仅是一个技术密集型产业，而且还是一个技术快速革新的产业。这决定了它对人才的要求不仅需要扎实的专业基础知识，而且需要根据技术的变革迅速进行知识更新和技能提升。

随着通信技术的进一步发展及通信市场竞争激烈程度

的不断加深，通信企业越来越深刻地意识到，高素质的工程管理人员对提高工程项目的管理水平，确保工程的质量与安全，有效控制项目成本，起着非常重要的作用。因此，近年来通信企业对工程管理人才的需求一直处于十分旺盛的态势。从全国各地人才市场需求信息看，一方面社会对工程管理专业人才存在着大量需求，而另一方面工程管理专业毕业生却不能顺利实现就业，高职工程管理专业人才存在供需矛盾。

(2) 广东省通信技术专业人才需求

随着通信技术的突飞猛进，通信产业已成为全球发展速度最快的产业之一。近几年来，我国通信行业飞速发展，在历经数十年的自主创新和实践之后，在技术专利、产业链成熟度上均达到了世界领先的水平。宽带、大数据及云计算都进入了快速发展期。随着国家对通信行业的重视程度不断升高，为通信行业提供了良好的发展环境。尤其是“一带一路”政策的出台，为通信行业创造了更大的发展机遇，“一带一路”倡议的落实，“新基建”发展的契机，将极大程度上推动我国通信行业前进的步伐。这些新契机都会给通信行业带来大量人才的新需求。

通信技术属于信息产业的核心组成，具有举足轻重的作用，广东省的移动通信一直处于飞速发展之中。《广东省加快5G产业发展行动计划（2019-2022）》、《广东省人民政府关于加快数字化发展的意见》（粤府〔2021〕31号）等文件对全面推进新一代信息化建设都出了要求。随着网络

的建设和扩容，后期维护和优化也不断扩大，业务不断多样化、差异化，一大批新的通信服务企业孕育而生，带来大量的就业机会。通信企业除了需要大量的高素质技术型维护人才，还需要大量的高素质技术复合型的工程管理人才，只有不断地提升工程项目的管理水平，确保工程质量，有效地控制工程成本，才能提高通信企业的盈利能力。未来的电信市场对通信技术型人才需求量不断提高的同时，对工程管理人才的需求量也不断提高，技术复合型工程管理人才将成为市场的新宠儿。