

八、软件技术行业分析

1.软件技术行业发展现状与趋势

计算机软件在现代社会经济生活中占有极其重要的地位，在各个领域中发挥着越来越重要的作用。随着计算机应用领域的不断扩大及我国经济建设的不断发展，特别是政府大力推行国民经济信息化建设及电子商务的发展，为软件和信息服务业带来良好的发展机遇。

近年来我国计算机行业政策密集出台，大力支持计算机产业发展，涉及包括互联网医疗、金融科技、智慧交通、教育信息化、物联网、人工智能、云计算、大数据、信息安全等等，驱动行业不断转型升级。政策已经向支持基础软件、工具软件、工业软件等重点领域转变，反映了国家对软件产业发展的新导向新要求。“中国制造 2025”提出，以信息技术与制造技术深度融合为主线，以新一代人工智能技术的产业化和集成应用为重点，推动人工智能与实体经济深度融合。2020 年，5G 技术带来的新应用、云计算 IaaS 拐点到来、数字货币 DC/EP 演进、信息安全需求和医疗信息化等推进了软件行业的加速发展。

广东省将软件与信息服务产业集群列为重点发展的万亿级战略性支柱产业集群之一，软件产业综合实力和规模连续多年位居全国前列，已经形成以广州、深圳两个中国软件名城为中心、珠三角地区为主体的产业发展格局。广东是国内的 IT 大省之一，IT 产业占了 GDP 最大的比重。2020 年一季度，我国软件产业受疫情影响较大，广东省软件产业

积极应对新冠肺炎疫情影响，从 4 月起迅速扭转负增长局面且增速逐月提高，全年实现软件业务收入 13631 亿元，同比增长 14.8%，高于全国软件业务收入增速，其中软件产品收入 2667.9 亿元、信息技术服务收入 8836.3 亿元、嵌入式系统软件收入 2057.2 亿元、信息安全收入 69.4 亿元，为全省经济高质量发展提供有力支撑。

2.人才需求分析

随着计算机的应用,尤其是网络应用的普及,软件技术应用的范围越来越广，直接促进了软件人才的需求。在当代社会，各个行业部门几乎都融入了计算机软件应用，如三大支柱产业、政府部门等。软件应用不仅促进了经济和社会的发展，还使得人们的生活与工作更为方便高效。由于 IT 技术已经进入通信、医疗、教育、金融、航空、电力、能源系统等各个领域，不断地促进软件技术的进步。从架构、编程、测试，再到 AI、VR 等新兴技术的迅猛发展，以及各行业各领域对大数据的需求，国内市场对软件人才的需求在与日俱增。未来很长一段时间，随着新兴技术的进一步渗透，我国对计算机软件专业人才具有巨大的需求量。由于软件技术应用的广泛性，软件专业人才在技术、管理、市场甚至其它非 IT 领域也都有着良好的发展前景。随着全球化的发展趋势和全球化市场竞争压力的增加，软件行业发展趋势将朝着全球化和模块化方向发展壮大，从而更好地服务于计算机技术相关行业领域。当前，我国软件行业正逐渐成熟，软件及 IT 服务收入将持续提高，发展空间广阔。未来几年，软件开发及

相关岗位需求仍然很大，软件技术专业毕业的学生拥有庞大的就业市场和广阔的发展空间。