

二、食品行业分析

1.食品行业发展现状与趋势

2020 年由于全球新冠肺炎的影响，这一年中发生的种种都烙印在人们的脑海中。在挑战面前，各行各业都在不断突破、寻求新生。对于食品行业来讲，2020 年也被赋予了不同的意义，前有餐饮堂食受到疫情影响后着力发展线上业务的灵活应变，后有加强冷链食品疫情防控工作的重任在肩。这一年来，食品行业并未停滞不前，而是逆流而上，保障食品供应、保证食品安全、肃清食品谣言，食品行业用实际行动兑现着民生承诺。新冠肺炎疫情给社会带来了不小的冲击，各行各业都受到了一定程度的影响。在疫情防控的关键阶段，保障人民群众的食品供给成为第一要务，在严格按照疫情防控要求进行相应部署的情况下，各食品企业尽最大努力保障食品供给和质量安全，确保安全放心的食品及时送达人们手中。

目前，常态化的疫情防控工作已经逐渐融入人们的生活、工作和学习之中，人们的消费、饮食等习惯也随之发生变化。疫情时代食品发展的特点和趋势，涵盖了食品安全、消费、监管等多个方面。从食品消费和食品安全建设两个方面来看，消费习惯既有所变化，也有所保留。“网红”食品、外卖食品的食品安全体系仍需完善，在后疫情时代，家庭购买成为主要消费重心，所以，网购的习惯将被保持。另外，值得注意的是，在现有的“网红”食品企业中，诸多企业品牌之下有数百个不知名的代加工厂。虽然这些中小企业的生

存和创新意识激活了其产品创新，为食品工业带来活力，但与之伴生的是，品牌企业对代加工企业产业链安全的把控尚未到位，快而不稳，有重大风险与空白。对半生鲜食品、餐饮店外卖产品及休闲食品的标准制定和安全体系建设，对网红食品安全的全过程管控是世界性难题，应成为 2021 年食品安全的重点。“新一代”食品将逐渐进入市场，融入人们生活，但其安全性和相关监管需逐步提高和完善。以植物基肉为代表的新一代食品，因具有健康内涵，已经形成被全球市场追捧而快速发展的格局。在我国，功能食品、植物基肉制品等面向未来、具有健康内涵的食品仍处于谨慎观望中，对于这一类新食品的监管，相关配套的标准、法规等需同步推进。

后疫情时代食品安全整体形势依然严峻，个别品类食品抽检不合格率仍然较高。值得关注的是，农兽药残留超标、微生物污染和食品添加剂超标三大问题仍是当前食品安全面临的主要问题，且农残、药残及土地污染导致的原料污染，短期内难以化解。

因此，纵观食品工业发展方面，有如下几个特点：

(1) 常规食品稳定，健康食品发展快；创新推动发展，龙头企业成为行业支撑。国内最大的问题就是创新不足，企业在研发的投入不够。

(2) 消费者对食品产业需求：消费者对食品安全高度关注，对食品加工的要求更加严格；营养缺乏与营养过剩并存，健康食品成为最佳选择；生活方式以及节奏的改变，驱

动食品产品向方便化转型。比如日本的速冻食品消费和 GDP 相关联，方便食品或者速冻食品会提高；收入增长和生活水平提高，追求美食和享受饮食文化成为趋势。

(3) 食品行业面临的机遇：一带一路助推食品制造全球化；信息技术推动产业形态和组织形式转变；大数据有助于掌握食品需求动态；大数据帮助及时准确掌握食品产业发展与食品安全动态；物联网技术使得食品产业链全过程透明，保障食品安全；基因测序大众化让精准营养食品成为可能；老龄化推动保健食品、特殊膳食快速发展。据说到 2025 年，老年人会突破 3 个亿；厨房革命加剧，推动方便食品快速发展。

(4) 食品企业面临的挑战：资源不足，食品原料供应国际依存度越来越高。以牛奶为例，没有这么多的奶源来供应这么多的人口，这就是一个客观情况；环保的要求越来越高，压力越来越大。很多的“三废”排放企业以前客观考虑不够，现在、以后会更加注重。食品安全很大的一块是环境污染给带来的压力：水质污染、土壤污染、空气污染等；国家战略的需求与挑战；食品安全要求不断提升；劳动力结构性矛盾凸显，人口红利正在丧失。当然现在很多的企业都在往机械化、智能化方向发展，这应该是大家看得比较清楚的。

(5) 食品行业发展趋势：食品工业需求很大，预计还会有比较高的速度增长。同时食品安全应该是成为基本保障；营养健康成为消费者首选。现在很多的食品就是因为很多年轻人，特别是孩子一代过敏的问题明显增加，所以脱敏食品以

后也是很重要的一个方面；集约化程度大幅度提高，流通的模式会更加便捷。很多企业注重全产业链的管理和创新；食品装备自动化、智能化和信息化程度更高；注重传统与现代的结合，食品与文化的融汇。食品产业的从业人员，最重要的一个任务或者是一个很重要的机会就是怎样把中国传统的食品工业化；发展绿色天然的食品以满足消费者对健康、口感的需求；食品行业发展也要满足国家战略性需求。

2.人才需求分析

(1) 广东食品行业的人才需求

《广东省人民政府关于培育发展战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群的意见（粤府函〔2020〕82号）》指出食品产业是我省十大战略性新兴产业集群之一。数据显示，2020年1-6月，全国食品行业营业收入达到8992.1亿元，累计增长1%，行业实现利润总额达到801.2亿元，累计增长4%。



2019年7月-2020年6月食品行业销售费用及增长情况，数据来源：国家统计局

中国的食品消费将持续增长，其中主要动力来源于城镇

化进程的持续推进和消费者可支配收入的平稳增长。与此同时，受益于国家扩大内需政策的推进、城乡居民收入水平持续增加、食品需求刚性以及供给侧结构性改革红利的逐步释放，未来食品产业仍将平稳增长，产业规模稳步扩大，继续在全国工业体系中保持“底盘最大、发展最稳”的基本态势。

广东作为食品药品产业大省，食品药品生产经营单位约110万家，居全国首位。当前，广东省传统食品产业改造升级不断加快，新兴技术不断产生，经济发展新动能不断增强，科技创新驱动产业发展。加快食品加工技术升级改造、营销水平提升，有利于盘活旧有的产业格局，把旧有存量转化为新的增量，不仅能够巩固壮大传统产业优势，提高产能，提升产品附加值，增强市场竞争力，同时还保障人们“舌尖上的美食安全”。食品产业的转型升级离不开人才的支持。

通过对广东省内食品企业进行调研发现，食品企业对高职学历人才的需求量最大，其次为本科，对人才需求量较大的岗位分别为食品检验、食品品质管理、品控、生产管理。我院食品检验检测技术专业群的毕业生较适应的工作岗位为生产技术及管理、质量体系工作、车间现场及产品品质控制、分析检验等，应该具备常规生产操作能力、产品检测能力、产品品质控制能力、质量体系的实施能力和检测结果统计汇报等能力。

(2) 茂名中小微食品企业发展对人才的需求

茂名市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要中将“大健康”、“现代农业”发展列入重

点发展产业，这也是我院食品检验检测技术专业群发展的机遇。2021 年实施的《中华人民共和国食品安全法》中的第 33 条明确规定：食品生产经营应当符合食品安全标准，并要求具有专职或者兼职的食品安全专业技术人员、食品安全管理人员和保证食品安全的规章制度。茂名地区的食品企业以中小微企业为主，既具有专业理论知识又具有娴熟技能并能稳定地工作于第一线的高端技术技能型人才相当缺乏，随着国家食品安全工作不断的深化改革，企业需要配备的食品质量与安全人才也会越来越多。我校食品检验检测技术专业、食品智能加工技术专业、食品质量与安全专业培养的人才可以帮助中小微食品企业改善高端专业人员不足的现状。