

江西省高职院校专业设置的对比分析

◎谢冬明 刘丹 易青（江西科技师范大学）

改革开放以来，职业教育为我国经济社会发展提供了有力的人才和智力支撑。职业教育是受教育者获得某种职业或者生产劳动所需要的专业知识、技能和职业道德的教育，高职高专教育是职业教育的重要组成部分，也是我国高等教育体系不可缺少的部分。江西省高等职业教育起步于1983年，截至2018年年底，已经拥有84所高职院校（含本科院校设有高职专业）。从最开始的洪都职业大学（后更名为南昌职业大学）到今天高职院校百花齐放，江西省高职院校发展取得了很大的成就，但在办学水平、办学层次、办学实力等各方面和发达省份相比，还存在巨大的差距。

国外学者对职业教育的研究比较多样。有的学者就职业技术教育对国家经济的促进作用展开论述，并提出国家应改变公众对职业技术教育的认知；有的学者就经济衰退期如何发展职业教育做出研究；有的学者强调通过发展职业技术教育提高国家工业能力；还有的学者就如何促进职业技术教育更好地适应区域经济发展展开分析。国内学者，如王怡然以江西财经职业学院金融类专业为例，分析高职院校学徒制对于深化产教融合重要意义；彭真以江西省高职高专旅游专业为例分析新生教育的重要性，及提出相应政策；王慧华以江西经济管理干部学院为例，分析高职院校工商企业管理专业人才培养现状并提出意见。另外也有一些学者从其他角度对江西高职教育做出研究，如胡远青、胡小丁结合办学实践，分析江西高等职业教育发展现状和存在的一些问题，并提出高等职业教育未来发展的相应对策；樊佳、樊国生、刘翔等人对江西高职音乐专业的毕业生的就业现状做出分析，深入探讨就业难的原因及解决方法等。国外学者主要结合国家经济来分析职业教育，而国内学者对于江西省高职院校的研究多以某一个院校或者某一个专业为例，对高职院校的教学模式、双师型培养、校企合作模式、教学实践等着手展开，都未以一个区域或者省份为基点对其范围内的高职院校的专业进行分析。

本研究以江西省55所单招高职院校为对象，对其专业结构现状进行比较分析，结合江西省产业结构，提出对策建议。

一、材料与方法

（一）数据来源

从各院校官网查询各院校2018年招生简章，收集各院校2018年招生专业数据。对于官网未公布的2018年招生简章情况，则以《高等职业教育专业设置备案结果》2018年拟招生专业备案数据为准。对于历年各高职院校的招生专业则是以《高等职业教育专业设置备案结果》为准，统计每所院校2013年至2019年拟招生专业备案数据。

（二）统计方法

整合江西省55所具备单独招生资格的高职院校2018年招生专业目录，将所有专业按1到337进行编码，院校从1至55编码，将各院校专业按列排版，利用SPSS进行多独立样本检验。将院校从1至55横向编码，专业按1至337纵向编码，每所院校开设此专业则备注1，未开设此专业则备注0，利用excel求和公式得出各专业布点数，同时利用SPSS进行聚类分析。对收集的历年拟招生专业进行编码，将每个院校的数据按上述编码，按照年份一列，专业一列排版，进行多独立样本检验。

二、结果与分析

（一）江西省高职院校概况

1. 江西省高职院校规模

截至2018年年底，江西省境内有84所高职院校（含本科学校设有高职专业），其中具备单独招生的高职院校达55所。从具备高职单独招生资格的院校分布来看，南昌高职院校数量达30所，其次是九江5所，新余4所，赣州和宜春各3所，上饶、景德镇、萍乡和鹰潭各2所，吉安和抚州各1所。以下分析基于这55所具备单独招生资格院校展开。

注：本文系江西省社会科学基金项目（江西省职业教育与产业经济融合的创新机制研究，17ZK27）

2. 江西省高职院校专业结构

教育部 2015 年《普通高等学校高等职业教育(专科)专业目录》专业大类维持原来的 19 个大类,排序略有改变。江西省现有高职高专教育专业覆盖了农林牧渔、资源环境与安全、能源动力与材料、土木建筑、水利、装备制造、生物与化工、轻工纺织、食品药品与粮食、交通运输、电子信息、医药卫生、财经商贸、旅游、文化艺术、新闻传播、教育与体育、公安与司法、公共管理与服务等全部 19 个专业大类,覆盖率为 100%。根据教育部 2015 年修订的《普通高等学校高等职业教育(专科)专业目录》,专业类由原来的 78 个调整增加到 99 个。虽然江西省高职院校在 19 个专业大类的覆盖率为 100%,但是,在 99 个专业类中,江西高职高专教育专业只包含了其中的 88 个,覆盖率为 88.89%,未设置的专业类为:热能与发电工程类、有色金属材料类、水利水电设备类、水土保持与水环境类、铁道装备类、管道运输类、人口与计划生育类、民族文化类、公安指挥类、公安技术类、侦查类。在 761 个专业中,江西高职高专教育专业涵盖了其中的 337 个,占总专业数的 44.28%。其中布点个数超过 20 的专业有 21 个,布点个数超过 30(包含 30)的专业有 10 个。布点最多的是会计专业,共有 46 所高职院校开设该专业;其次是电子商务专业,共有 45 所院校开设该专业;布点排名第三的是机电一体化技术专业和市场营销专业,共有 37 所院校开设该专业。另外这 337 个专业中,布点数为 1 的专业有 150 个,占总专业数量的 44.5%;布点数为 2 的专业有 50 个,占比 14.8%;布点数为 3 的专业有 37 个,占比 11%。

(二) 江西省高职院校专业比较

1. 江西省高职院校专业纵向比较

根据《高等职业教育专业设置备案结果》收集到 2013 年至 2019 年江西省各院校拟招生专业备案数据,其中赣南卫生健康职业学院和江西陶瓷工艺美术职业技术学院的备案结果缺失,吉安职业技术学院、江西服装学院、江西洪州职业学院、江西新能源科技职业学院、江西应用科技学院缺失 2013 年和 2014 年的数据;江西工商职业技术学院、江西环境工程职业学院、江西交通职业技术学院、江西水利职业学院、江西医学高等专科学校、景德镇陶瓷职业技术学院缺失 2013 年的数据。

对收集到的数据进行处理,得到各院校专业年变化情况,其中渐进显著性系数大于 0.05 的院校有 10 所。经分析得出,院校专业设置年变化显著的有 43 所院校,占比 78.2%。这也表明,江西省高职院校每年的专业设置是有显著变化的。

2. 江西省高职院校专业横向比较

利用 SPSS 进行多独立样本检验,得出院校专业渐进显著性系数小于 0.05,表明各院校专业仍然存在性差异($P=0.000<0.01$)。赣南卫生健康职业学院、江西传媒职业学院、江西服装学院、江西建设职业技术学院、江西师范高等专科学校、江西司法警官职业学院、江西卫生职业学院、江西医学高等专科学校、江西艺术职业学院、南昌影视传播职业学院等院校的专业设置与其他院校存在显著差异。其他院校虽然相似性较这些院校低,但总体看来,这 55 所高职院校的专业设置仍存在显著性差异。

江西省高职院校聚类结果。对收集的数据进行 SPSS 处理,55 所高职院校专业进行聚类分析得到以下结果。各院校专业在设置上呈现“小聚集,大分散”的特点。除了江西卫生职业学院、江西医科高等专科学校、赣南卫生健康职业学院的相似性较大,其他院校的专业相似性较小。相对距离在 5 以下的只有三所院校,相对距离在 5 到 10 的有 18 所院校,其他的院校相对距离多集中在 15 到 25 区间内。结合各院校相同专业及相对距离,可将这 55 所院校重新分为 12 类,分别是医学类、艺术设计类、建筑类、电子信息类、装备制造类、能源动力及材料类、陶瓷类、财经商贸及管理类、气象农林畜牧类、食品药品及地质开采类、教育及贸易类,特点鲜明类。

其中特点鲜明类是指院校具有鲜明的特色专业。如江西司法警官学院开设了司法信息技术、司法鉴定技术、戒毒矫治技术、刑事侦查技术等特色专业;江西外语外贸院校开设了商务日语、应用日语、应用阿拉伯语、应用韩语、应用法语、应用俄语、应用德语、应用西班牙语等专业。医学类院校是指按照是否开设医学相关专业来分类的,如药学、护理、助产等专业;艺术设计类院校是指是否开设了艺术与设计相关专业来分类的,如环境艺术设计、服装与服饰设计、人物形象设计、摄影摄像技术、播音与主持、戏剧影视表演等相关专业;建筑类院校是指按照是否开设了与

建筑相关的专业来分类的,如建筑工程技术、建筑工程管理、建筑装饰工程技术、建设工程监理、工程造价等专业;电子信息类院校是指按照是否开设了与电子信息有关的专业来分类的,如通信技术、信息安全与管理技术、计算机应用技术、计算机网络技术等专业;装备制造类院校是指按照是否开设了与之有关的专业来分类的,如模具设计与制造、数控技术、机电一体化技术、汽车检测与维修、飞机电子设备维修等专业;能源动力与材料类院校是指按照是否开设了与之有关的专业来分类的,如光伏发电技术、黑色冶金技术、矿物加工技术、材料工程技术、水利水电建筑工程、风力发电工程技术等专业;陶瓷院校是指按照是否开设了与之有关的专业来分类的,如陶瓷设计与工艺、雕刻艺术设计、产品艺术设计、陶瓷制造工艺等专业;气象农林畜牧类院校是指按照是否开设与之相关的专业,如大气探测技术、大气科学技术、园艺技术、茶树栽培与茶叶加工技术、风景园林设计、畜牧兽医、宠物养护与训导、农产品加工与质量检测技术等专业;食品药品及地质开采类院校是按照是否开设与之相关的专业来分类的,如粮食工程技术、粮油储藏与检测技术、药品生产与分析技术、食品营养与检测、岩土工程技术、水文与工程地质、煤炭开采技术、煤气开采技术等专业。

三、讨论与结论

(一) 讨论

1. 江西省高职院校专业结构和产业的耦合性

根据江西省统计局的数据,2018年江西省生产总值为21 984.78亿元,三次产业结构由上年同期的9.2:48.1:42.7调整为8.6:46.6:44.8,三次产业对经济增长的贡献率分别为3.7%、48.2%和48.1%,与上年比,第一产业贡献率下降1.2个百分点,第二产业和第三产业贡献率分别提高1.0和0.2个百分点。并且,江西省第三产业比重变化值在2011年到2015年这五年间增加5.6%,仅2017年一年比重增加2.875%。虽然第二产业占比仍然排名靠前,但第三产业已逐渐成为江西省经济发展的重要组成部分。结合江西省专业布点情况发现,虽然在布点排名前10的专业中,与第三产业有关的占了7个,这7个专业分别是会计、电子商务、市场营销、计算机应用技术、计算机

网络技术、物流管理、软件技术,但是仔细分析会发现这些专业涉及第三产业的面太窄,表明江西省高职院校专业和产业的耦合性较低。

2. 江西省高职院校特色专业与江西省重点发展产业

从上文聚类分析得出的院校分类表可以看出,江西省高职院校主要分为医学类、艺术设计类、建筑类、电子信息类、装备制造类、能源动力及材料类、陶瓷类、财经商贸及管理类、气象农林畜牧类、食品药品及地质开采类、教育及贸易类、特点鲜明类。基于江西省11个城市的经济和社会发展第十三个五年计划规划纲要及在网上检索到的相对较多的岗位发布总结出各市重点发展产业。经比较分析可得出,江西省高职院校的特色专业与江西省重点产业发展匹配度低,只有医药类、装备制造类、电子信息类、陶瓷类院校培养的人才是比较符合江西省重点产业人才需求的。

(二) 结论

江西省高职院校在专业设置上无论是从横向比较,还是从纵向比较,其专业设置都体现了显著差异性。专业同质化现象主要体现在个别专业,如会计、电子商务、机电一体化、市场营销、计算机应用技术、工程造价、建筑工程技术、计算机网络技术、物流管理、软件技术等专业的布点数都超过30(包括30)。但是,专业布点数为1的专业有150个,占江西省高职院校开设专业总数的44.5%。

结合江西省产业结构来看,江西省高职院校专业和产业耦合度较低。从江西省产业结构来看,第二产业与第三产业占比都超过44%,相差不到2%,对经济的贡献率分别是48.2%和48.1%。但是江西省高职院校专业设置布点排名前20的专业中与第二产业有关的只有7个,与第三产业有关的专业几乎是其2倍,并且与第三产业有关的专业涉及第三产业的范围比较窄,主要是财经商贸类的专业。应当适当增加与第二产业有关的专业设置,均衡江西省产业人才需求。

高职院校特色专业与江西省重点发展产业匹配度较低。江西省重点发展产业有汽车及零部件、电子信息、新能源、新材料、食品加工、光电信息、生物医药、化工、机械制造、新型建材等,江西省高职院校应结合产业发展需要开设并重点发展与之相关的特色专业。✎