

2025 年陕西省农业八条重点产业链 人才需求目录

陕西省人力资源和社会保障厅
二〇二五年十二月

陕西省农业八条重点产业链人才供需分析及建议举措

2024年10月至2025年9月，陕西省农业八条重点产业链人才需求45.98万人，供给73.82万人，供需比为1.61，市场总体供给大于需求。人才需求结构呈现四方面特征：一是产业分布较为集中与分化并存。人才需求以乳制品、苹果、畜禽肉类三大产业链居多（合计占比超60%），但人才紧缺矛盾在猕猴桃、中药材等特色产业更为突出。二是学历需求以应用型为导向。企业招聘岗位中，大专学历需求占比最高（40.68%），本科其次（35.42%），研究生需求仅占5.07%，表明产业对实操、应用型人才依赖强烈。三是岗位类别供需存在结构性错配。现有人才中市场营销类占比最高（40.12%），但企业需求明显向研发类、专业技术类及技能类岗位倾斜，尤其是研发岗位需求最为旺盛。四是经验要求偏向年轻化。企业发布的用人需求中，对1年以下经验人才的需求占比最高（35.28%），显示出对青年人才的偏好。

结合当前急需紧缺岗位目录分析，预计未来两年，陕西省现代农业人才紧缺态势将持续，但不同领域和岗位分化加大。特色高价值产业链人才缺口将显著扩大，以2025年为基准，猕猴桃、中药材、茶叶等产业的研发、品质控制及供应链管理类岗位，紧缺人才需求年增幅预计在15%—30%之间。数字技术与营销融合岗位需求迅猛增长，农业信息技术专员、电商运营、数字营销策划、智慧农业装备应用工程师等岗位，受产业数字化转型与销售模式变革驱动，预计需求增幅将超过30%。传统生产环节技能岗位需求结构加速转型，普通种植、养殖环节的常规技能岗位需求预计保持稳定或小幅下降，但面向智能农机操作、自动化环境控制、农产品质量快速检测等方向的复合型高技能人才需求将快速增长，保守预测增幅在10%以上。相比之下，部分传统加工环节的技能岗位需求可能趋于饱和或有5%以内的小幅增长。

陕西省农业八条重点产业链现有人才供给与配置体系所面临的主要不足与挑战：一是青年与基层人才“下不去、留不住”的问题突出。县域就业环境在医疗、教育、文化等公共服务配套上与中心城市差距明显，导致年轻劳动力外流严

重，1-3 年经验人才匹配度仅为 0.52，存在人才断层风险，企业普遍面临“招聘难、留住难”的双重压力。二是专业技能人才面临“量缺质弱”的结构性矛盾。技能人才总体存量占比不低（35.68%），但符合现代农业智能化、精细化要求的高端技能人才（如智能设备运维、数字农场管理）存在较大缺口，表明现有人才培养速度滞后于产业升级速度，转型培训体系与产业发展方向匹配度不高。三是现有人才政策与产业实际需求匹配不足。政策覆盖偏重学历门槛，对实践经验丰富的技能型人才、乡土专家、业务骨干等认定与激励不足；政策传递存在“最后一公里”梗阻，企业特别是县域中小企业对政策细节和申报流程知晓度不高，获得感不强。

针对当前所面临的不足与挑战，建议：一是实施“农科教融合与青年人才扎根”计划，扩容基层人才储备。强化涉农院校与链主企业、产业园区协同，共建“智慧农业”“农产品电商”等现代产业学院，动态调整招生规模。设立“县域就业专项补贴”和“乡村振兴实习生计划”，鼓励毕业生下沉。二是启动“数字农匠培育与乡土专家激励”工程，攻坚关键技能短板。将农业无人机飞手、智慧灌溉技术员、农产品大数据分析员等新职业纳入官方人才目录与技能等级认定体系。全面推行“新八级工”制度，设立“陕西农业技术能手”大赛与“乡土专家”津贴，对获奖者给予重奖并认定高级职称。三是构建“县域人才生态优化与服务精准直达”机制，提升人才治理效能。推动教育、医疗等优质公共服务资源向县域延伸，加强乡村数字基础设施（5G、物联网）覆盖。搭建全省统一的农业产业人才政策服务平台，实现政策“一键查询、精准推送、线上申报”。鼓励链主企业在县域建设人才公寓、设立技能大师工作室，并给予配套支持，全面提升县域人才吸引力与保留力。

目 录

第一部分 目录编制说明 1

 一、目录编制背景 1

 二、目录编制目的 2

 三、目录编制特点 2

 四、目录岗位评定 3

 五、目录编制内容 4

第二部分 目录岗位分布 6

 一、省内各城市分布 6

 二、各产业链分布 7

 三、各学历层次、岗位分类分布 8

 四、各教育专业、急需紧缺指数分布 9

第三部分 非技能岗位人才需求 11

 一、茶叶 11

 二、畜禽肉类 17

 三、猕猴桃 32

 四、苹果 37

 五、乳制品 44

 六、食用菌 50

 七、蔬菜 55

 八、中药材 61

第四部分 技能岗位人才需求 70

附件： 80

 一、岗位分类划分说明 80

 二、岗位人才急需紧缺程度评定标准 81

第一部分 目录编制说明

一、目录编制背景

农业的高质量发展，是夯实区域经济根基、实现乡村全面振兴的核心支撑。为加快构建现代乡村产业体系，陕西省于2025年制定并实施了《关于推动农业全产业链建设促进乡村产业高质量发展的实施意见》，明确以茶叶、畜禽肉类、猕猴桃、苹果、乳制品、食用菌、蔬菜、中药材等八条农业重点产业链（以下简称：农业八条产业链）为主攻方向，系统推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，推动农业由增产导向转向提质导向，并特别将“强化队伍建设”作为重要保障措施纳入整体部署。当前，陕西农业正朝着标准化、绿色化、品牌化、数字化方向加速转型，随着产业融合不断深化与科技应用持续深入，对所需人才的质量与要求已上升到一个新高度。

产以才立，业以才兴。为精准把握全省农业重点产业链人才需求动态，持续优化人才供给结构，引导人才有序流动与高效集聚，从而有力支撑陕西省农业现代化与乡村振兴战略实施，在历年产业人才调研工作基础上，陕西省人力资源和社会保障厅会同相关部门重点围绕上述产业链，组织开展人才供需情况专项调研。调研将对产业链上急需紧缺岗位人才进行系统评定，并据此编制《2025年陕西省农业八条产业链人才需求目录》，旨在促进产业链、人才链、创新链、政策链深度融合，为谱写陕西高质量发展新篇章提供坚实的人才保障和智力支持。

二、目录编制目的

（一）精准识别需求

通过广泛调研、数据收集与分析，精准识别调研产业链急需紧缺岗位人才¹的类型、用人要求及数量。

（二）优化人才配置

企业可根据“人才目录”中的人才需求情况，优化自身人才配置结构，提高人才使用效率。

（三）引导人才培养

为高校、培训机构和企业提供人才培养方向参考，促进人才培养与产业需求的无缝对接。

（四）吸引人才集聚

通过对外公开发布“人才目录”，吸引国内外优秀人才来陕就业创业，加速人才聚集。

三、目录编制特点

（一）强化科学性

“人才目录”通过政策调研、数据采集、企业调查、数据分析、急需紧缺程度评定等步骤编制而成且评定标准系统全面，从而在最大程度上确保其内容的科学严谨性。

¹ “人才目录”中“人才”是指运用专门知识或技能在工作岗位上进行创新性劳动且对企业发展具有一定贡献的企业员工。“急需紧缺人才”是指企业需求较为迫切且希望尽快到岗，但供给人数较需求人数相比存在较大差距的人才，其在企业战略/经营目标制定与推行，及产品设计研发、生产、市场营销等工作方面发挥关键作用并难以替代。

(二) 突出前瞻性

严谨科学的编制方法不仅使“人才目录”准确客观地反映了当前调研产业链急需紧缺人才现状，还能使政府了解掌握其未来人才需求方向及走势，为今后人才工作的调整优化及统筹提供了具有前瞻价值的重要信息。

(三) 具有广泛性

“人才目录”用人需求信息的采集不仅覆盖了链主/重点企业²，还涉及为数众多的规模以上和中小微企业，使其能够多角度、多层次广泛反映我省调研产业链急需紧缺人才人力资源现状。

(四) 坚持实用性

“人才目录”内容包括急需紧缺岗位分类、从事岗位/职业名称、急需紧缺指数、学历层次与年薪分布、知识/技能要求等，内容完善，对政府人才认定及其“招引预留”等相应人才工作具有较高的实用价值。

四、目录岗位评定

本次“人才目录”岗位人才急需紧缺程度采用模型综合评定与企业内部评定两种方式进行，具体如下。

(一) 模型综合评定

为确保评定结果的连续性与统一性，本次“人才目录”岗位人才急需紧缺程度评定模型与《2024年陕西省工业十三条产业链人才需求目录》评定模型保持一致。

² 链主/重点企业以陕西省工业和信息化厅提供的链主企业名单、重点企业名单为准。

(二) 企业内部评定

该类评定方式主要适用于企业自行填报的用人需求数据。即企业根据招聘难度、用人要求及付薪水平等综合因素对所需岗位人才是否急需紧缺及急需紧缺程度（分为：紧缺、较为紧缺、极为紧缺）进行内部评定。其中，紧缺、较为紧缺、极为紧缺依次对应“★★★”、“★★★★”、“★★★★★”急需紧缺指数。

五、目录编制内容

“人才目录”编制内容包括：目录编制说明、目录岗位分布、非技能类岗位人才需求、技能类岗位人才需求及附件五大部分。其中，非技能/技能类岗位人才需求内容下的“急需紧缺岗位详览”由岗位分类、岗位名称、急需紧缺指数、年薪分布、学历层次分布、技能等级分布、教育专业及知识/技能等要素组成。各组成要素说明，具体如下。

(一) 岗位分类

采用与国家对人才划分相对应的方式并基于产品销售人员在企业发展过程中的重要性，将岗位划分为：经营管理、专业技术、技能、市场营销 4 类。由于不同专业技术岗位人才与产品创新及生产的工作内容有别，对产业转型升级贡献大小差距明显，调研组将专业技术岗位人才进一步细分为创新研发与生产服务两类（附件：一）。

(二) 岗位名称

以企业用人需求岗位实际名称为基础，遵循名称相同或高度相似、工作内容/性质相同或高度相似的原则归类而成。

(三) 急需紧缺指数

分为“★★★★★”（模型综合评定在 80 分及以上或企业自评为“极为紧缺”）、“★★★★”（模型综合评定在

70-79 分或企业自评为“较为紧缺”）、“★★★”（模型综合评定在 60-69 分或企业自评为“一般紧缺”），“★”数越多，代表其急需紧缺程度越高。

（四）年薪分布

指企业对“人才目录”某岗位不同年薪（以万元为单位）支付水平的占比。其中，非技能人才分为 10 万以内、10-15 万、15-20 万、20-25 万、25 万及以上 5 个支付水平；技能人才分为 10 万以内、10-15 万、15 万及以上 3 个支付水平。

（五）学历层次分布

指企业对“人才目录”某岗位相应人才受教育程度的最低要求，按照研究生、本科、大/中专学历进行统计。

（六）技能等级分布

指企业对“人才目录”某岗位相应人才所具备技能等级证书的最低要求，按照高级技师及以上、技师、中/高级工进行统计。

（七）教育专业

指企业对“人才目录”某岗位相应人才所要求的主要/核心专业，按照国家教育部颁布的专业目录中的一级专业进行整理归纳。

（八）知识/技能

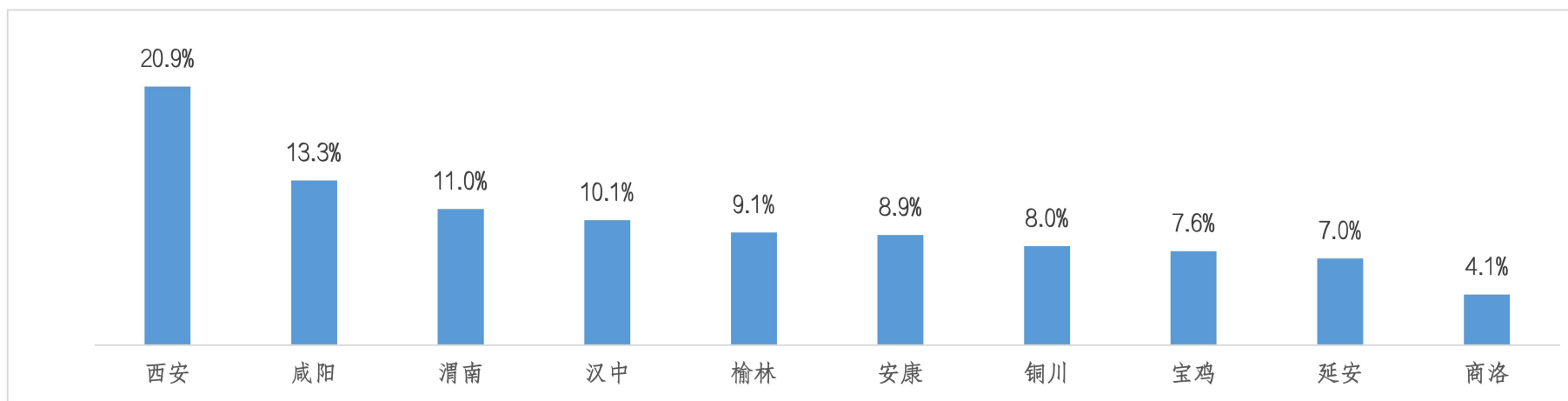
指企业对“人才目录”某岗位相应人才需具备的专业知识、工作技能、项目经验等要求。

第二部分 目录岗位分布

“人才目录”编制共计采集 2024 年 10 月至 2025 年 9 月期间，陕西省茶叶、畜禽肉类、猕猴桃、苹果、乳制品、食用菌、蔬菜、中药材等八条农业重点产业链 5248 家企业 65351 条有效用人需求信息，涉及 987 个岗位类型，经过对各类别岗位进行急需紧缺程度评定，最终确定 123 个急需紧缺岗位类型（相同岗位去重）列入“人才目录”。根据“人才目录”岗位整体分布情况来看，一是西安作为省会城市，凭借其农业科技创新资源富集、农产品精深加工企业集中和全省农产品流通枢纽的地位，对农业数字化、智能化改造及全产业链发展所需的技术研发、品质控制和经营管理类人才形成强烈需求，因此该市急需紧缺岗位数量占比在省内各城市中最为突出。二是随着陕西省现代农业体系建设深入推进和特色农产品品牌化战略加速实施，畜禽肉类、苹果、蔬菜等传统优势产业链由于规模化、标准化、商品化程度高，产业链条完整且市场覆盖面广，导致其对品种改良、智慧养殖/种植、产品深加工及市场渠道建设等环节的人才需求持续旺盛，使其急需紧缺岗位占比靠前。三是“★★★”急需紧缺岗位占比超五成，表明调研产业链整体上急需紧缺更多的是具备一定专业技能和实践经验、能胜任一线技术应用、生产管理和市场推广工作的中坚/骨干层岗位。急需紧缺岗位在省内各城市及各产业链、学历层次、技能等级、岗位分类、专业、急需紧缺指数上的分布情况，具体如下。

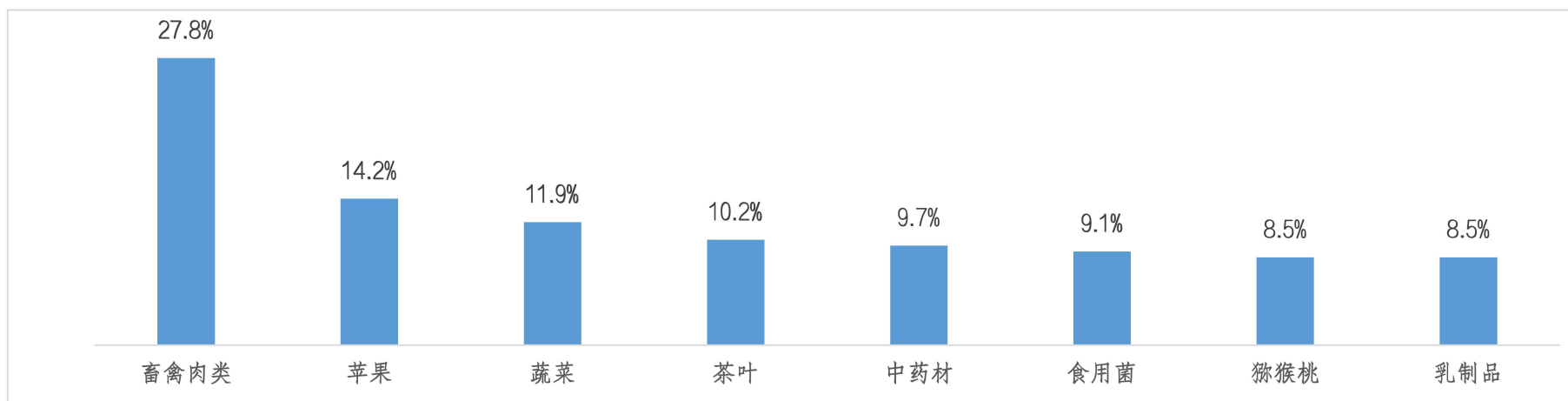
一、省内各城市分布

统计结果显示：城市上，西安急需紧缺岗位数量占比最高（20.9%），其次是咸阳（13.3%），商洛占比相对较低，占比为（4.1%）。



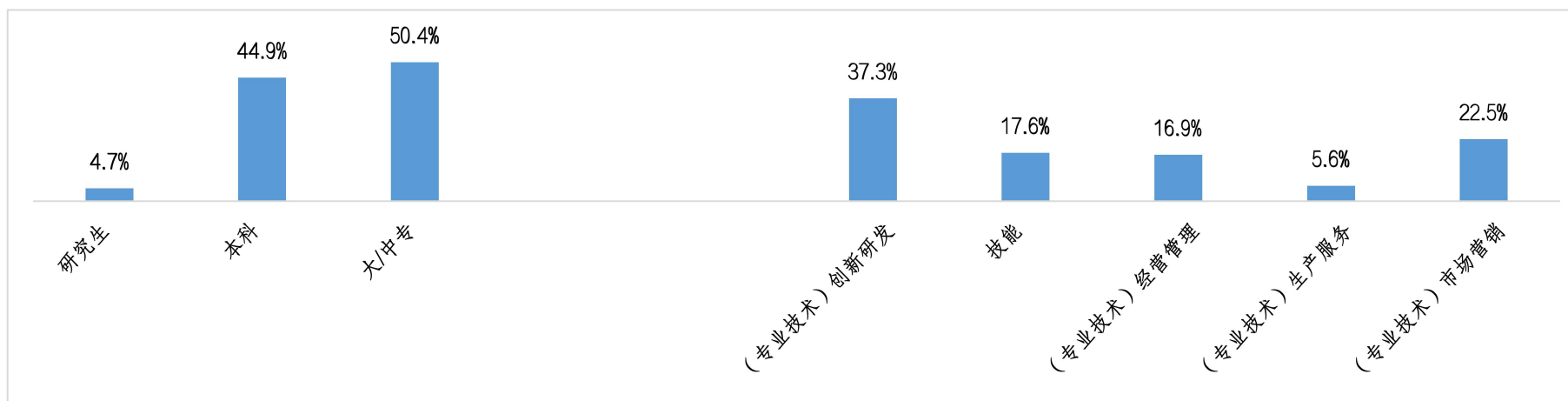
二、各产业链分布

统计结果显示：产业链上，畜禽肉类、苹果、蔬菜产业链急需紧缺岗位数量占比位居前三（均在10%以上），猕猴桃、乳制品产业链相对靠后（均在9%以下）。



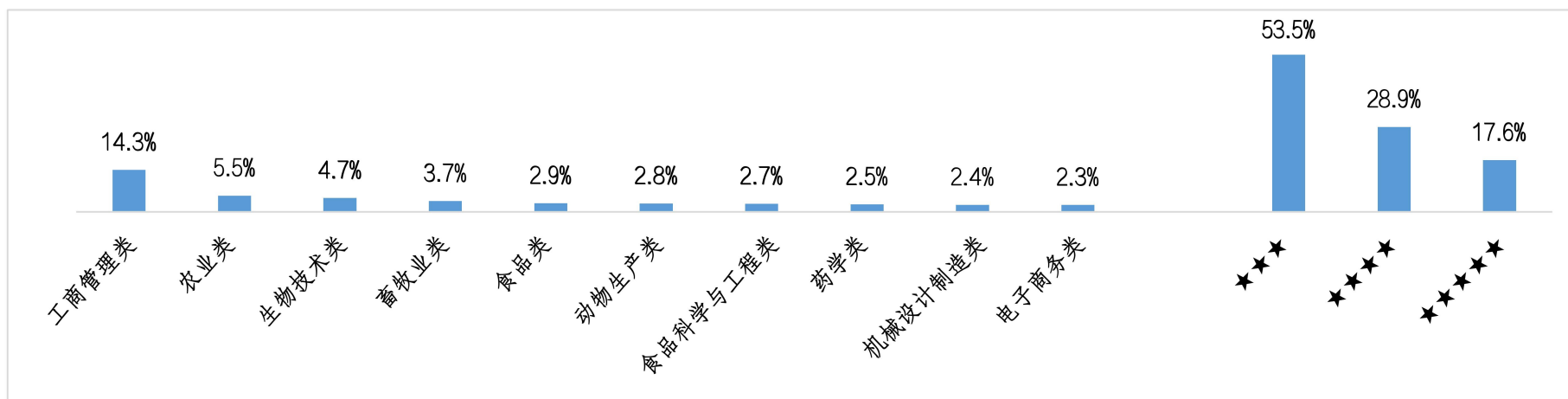
三、各学历层次、岗位分类分布

统计结果显示：学历层次上，大/中专学历急需紧缺岗位数量占比最高（50.4%），其次是本科（44.9%），研究生相对较低（4.7%）；岗位分类上，创新研发类急需紧缺岗位数量占比突出（37.3%），其次是市场营销类（22.5%），生产服务类相对较低（5.6%）。



四、各教育专业、急需紧缺指数分布

统计结果显示：教育专业上，急需紧缺岗位需求专业占比排名前三的依次为工商管理类（14.3%）、农业类（5.5%）、生物技术类（4.7%）；“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（53.5%），其次是“★★★★”（28.9%），“★★★★★★”相对较低（17.6%）。



第三部分 非技能岗位人才需求

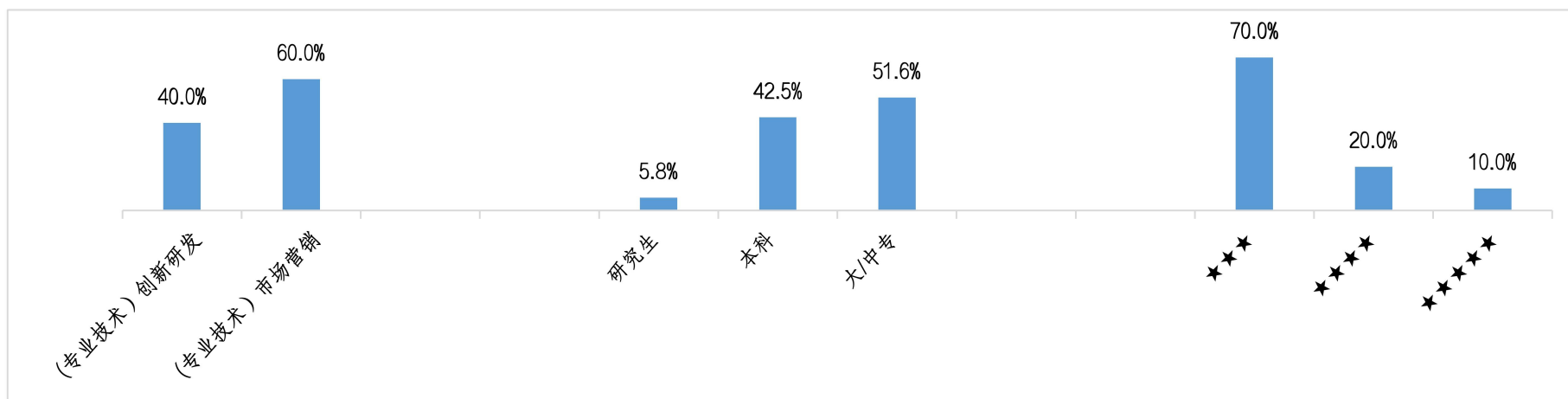
一、茶叶

(一) 急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	茶产品研发	创新研发	★★★★★	359	285
2	城市运营	市场营销	★★★★★	452	342
3	品牌策划	市场营销	★★★★	550	290
4	带货主播	市场营销	★★★★	523	252
5	土木/土建工程师	创新研发	★★★	692	216
6	视频编辑	创新研发	★★★	677	198
7	茶叶精制师	创新研发	★★★	681	248
8	茶艺师	创新研发	★★★	493	167
9	直播运营	市场营销	★★★	569	197
10	文案策划	市场营销	★★★	533	164
11	短视频运营	市场营销	★★★	526	199
合计				6055	2558

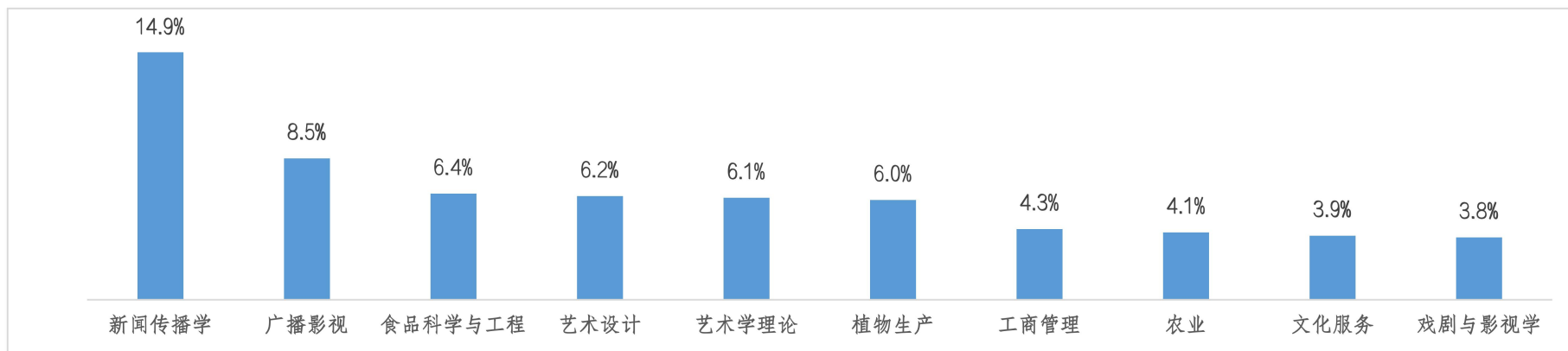
(二) 岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

统计结果显示：岗位分类上，市场营销类急需紧缺岗位数量占比最高（60.0%）；学历层次上，大/中专学历急需紧缺岗位数量占比最高（51.6%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（70.0%）。



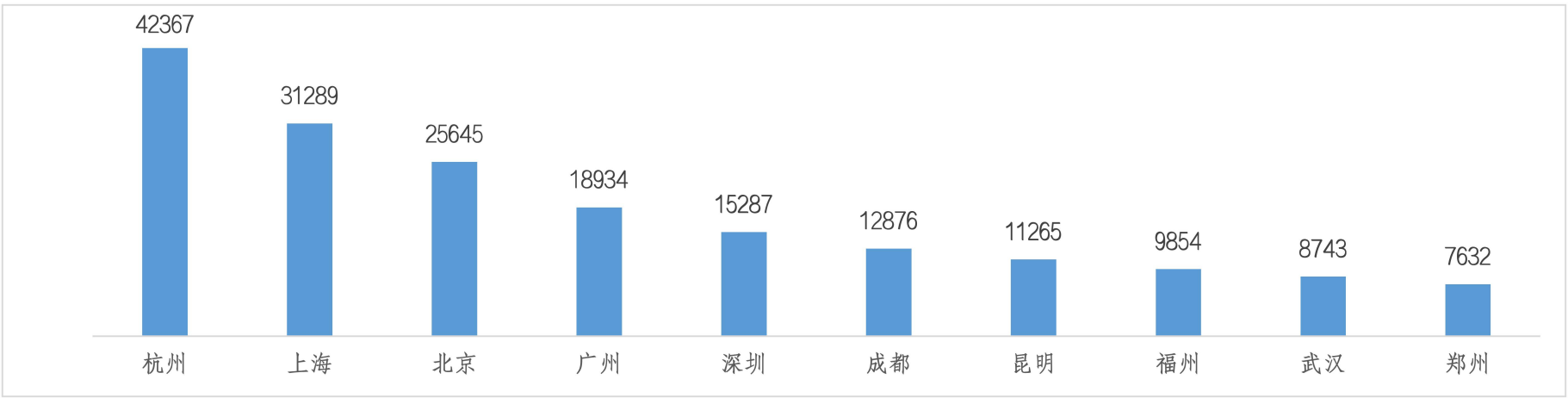
(三) 教育专业需求分布

统计结果显示：教育专业上，新闻传播学、广播影视、食品科学与工程需求占比位居前三，占比分别为 14.9%、8.5%、6.4%。



(四) 急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示:本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为:杭州(42367人)、上海(31289人)、北京(25645人)。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布(万元)					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25及以上	20—25	15—20	10—15	10以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	茶产品研发	★★★★	1.2%	3.7%	15.6%	47.8%	31.7%	58.5%	41.5%	/	园艺学、食品科学与工程、植物生产类、食品科学与工程类	1.掌握茶叶化学和产品研发理论 2.熟悉实验室设备和食品检测工具 3.了解现代食品加工和创新技术 4.能够开发新茶产品和优化生产工艺 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 汉中 安康 商洛	陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司 陕西绿娇子农业开发有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司
2	市场营销	城市运营	★★★★	/	1.6%	7.8%	52.7%	37.9%	/	97.8%	2.2%	公共管理类、工商管理类、公共事业	1.掌握城市管理和文旅运营理论	汉中 西安	宁强县千山茶业有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
												类、公共服务类	2.熟悉项目管理软件和数据分析工具 3.了解智慧城市和数字旅游应用 4.能够策划城市文旅项目和优化运营流程 5.具备问题解决和团队协作能力	安康 商洛 咸阳	公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司
3	市场营销	品牌策划	★★★	/	2.9%	15.6%	58.6%	22.9%	/	3.0%	97.0%	新闻传播学类、艺术学理论类、文化服务类、新闻出版类	1.掌握品牌战略和市场传播理论 2.熟悉设计软件和市场调研工具 3.了解消费者行为和品牌趋势 4.能够制定品牌策划方案和推广活动 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 汉中 西安 安康 商洛	咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司
4	市场营销	带货主播	★★★	0.5%	6.3%	34.7%	46.2%	12.3%	/	4.1%	95.9%	新闻传播学类、艺术学理论类、广播影视类、艺术设计类	1.掌握茶叶知识和直播销售技巧 2.熟悉直播平台和视频编辑工具 3.了解电商平台和社交媒体趋势 4.能够进行产品演示和观众互动 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 榆林 汉中	陕西泾阳泾昌盛茯砖茶有限公司 米脂县楚苑农林科技有限公司 绥德县天野绿色食品有限责任公司 咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司
5	创新研发	土木/土建工程师	★★★	0.8%	6.0%	40.2%	35.6%	17.4%	5.1%	4.2%	90.7%	土木工程、建筑学、土木类、建筑类、土建施工类、建设工程管理类	1.掌握土木工程和结构设计理论 2.熟悉 CAD 软件和工程管理工作 3.了解绿色建筑和智能建	西安 汉中	陕西粮农集团有限责任公司 陕西汉唐农业科技集团有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													造技术 4.能够设计施工图纸和优化工程方案 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司
6	创新研发	视频编辑	★★★	3.3%	10.7%	28.0%	40.0%	18.0%	0.3%	48.2%	51.5%	戏剧与影视学、新闻传播学、戏剧与影视学类、新闻传播学类、广播电视类、艺术设计类	1.掌握视频编辑和视觉传达理论 2.熟悉剪辑软件和特效工具 3.了解新媒体技术和传播趋势 4.能够制作高质量视频内容和优化编辑流程 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 汉中 西安 安康 商洛	咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司
7	创新研发	茶叶精制师	★★★	/	0.8%	34.4%	48.3%	16.5%	/	96.7%	3.3%	植物生产类、食品科学与工程类、农业类、食品类	1.掌握茶叶加工和工艺理论 2.熟悉加工设备和质量控制工具 3.了解自动化生产和节能技术 4.能够实施加工流程和优化生产效率 5.具备问题解决和团队协作能力	商洛 咸阳 榆林 汉中	陕西好璟佳原实业有限公司 陕西茂盛茯源祥茶业有限公司 绥德县天野绿色食品有限责任公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司
8	创新研发	茶艺师	★★★	5.9%	7.8%	35.1%	41.5%	9.7%	/	9.8%	90.2%	植物生产类、旅游管理类、农业类、旅游类	1.掌握茶艺文化和表演理论 2.熟悉茶具使用和礼仪规范 3.了解茶道传承和创新应用 4.能够进行茶艺演示和客户服务	咸阳 汉中 西安 安康 商洛	咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													5.具备问题解决和团队协作能力		
9	市场营销	直播运营	★★★	0.3%	9.1%	33.1%	44.0%	13.5%	/	42.6%	57.4%	新闻传播学类、工商管理类、广播电视类、电子商务类	1.掌握直播运营和流量管理理论 2.熟悉直播平台和数据分析工具 3.了解用户行为和内容趋势 4.能够策划直播活动和优化运营策略 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 汉中 安康 商洛	咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司
10	市场营销	文案策划	★★★	5.9%	3.0%	8.9%	58.6%	23.6%	/	62.2%	37.8%	中国语言文学类、新闻传播学类、文秘类、文化服务类	1.掌握文案写作和创意策划理论 2.熟悉办公软件和内容管理工具 3.了解文化传播和媒体趋势 4.能够撰写文案和优化内容质量 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 汉中 西安 安康 商洛	咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司
11	市场营销	短视频运营	★★★	1.1%	3.5%	14.6%	51.1%	29.7%	/	57.9%	42.1%	新闻传播学类、艺术学理论类、广播电视类、艺术设计类	1.掌握短视频运营和算法理论 2.熟悉编辑软件和平台工具 3.了解短视频趋势和用户偏好 4.能够制作短视频和优化传播效果 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 汉中 西安 安康 商洛	咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司 陕西仙毫茶业有限公司 陕西省商南县茶叶联营公司

二、畜禽肉类

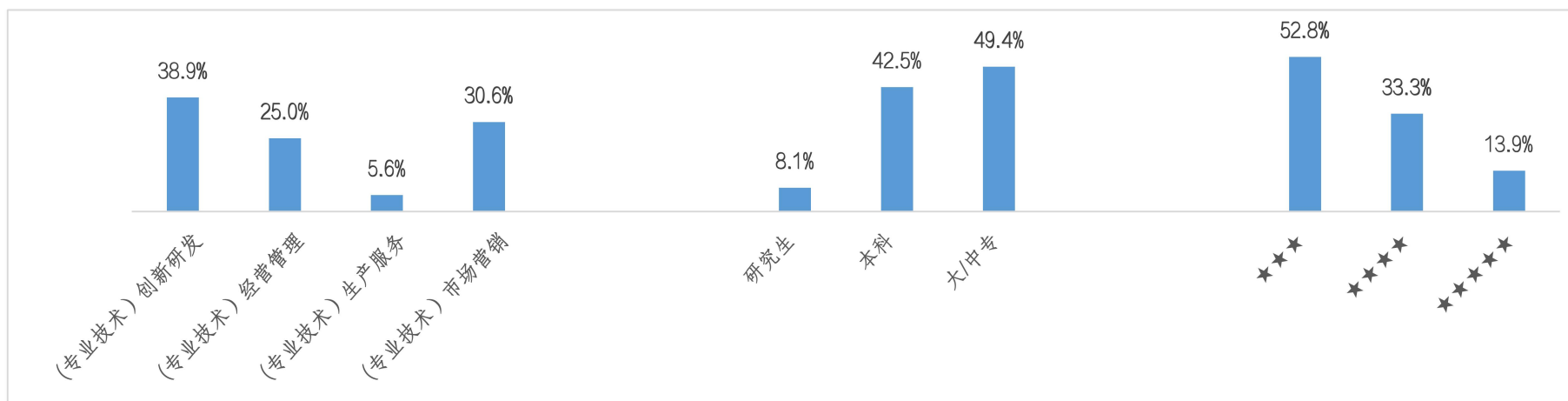
(一) 急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	动物育种/养殖	创新研发	★★★★★	423	331
2	动物实验技术员	创新研发	★★★★★	468	345
3	动物营养/饲料研发	创新研发	★★★★★	387	305
4	渠道销售经理	市场营销	★★★★★	461	328
5	客户经理	市场营销	★★★★★	473	348
6	饲料质检分析师	创新研发	★★★★★	353	269
7	场长	经营管理	★★★★	463	284
8	畜牧师	创新研发	★★★★	511	318
9	实验室负责人	经营管理	★★★★	480	329
10	生物技术员	创新研发	★★★★	543	325
11	工业设计	创新研发	★★★★	442	234
12	生产经理	经营管理	★★★★	514	247
13	机械设备经理	经营管理	★★★★	474	270
14	质量体系工程师	创新研发	★★★★	438	232
15	科研人员	创新研发	★★★★	498	273
16	肉食品深加工研发	创新研发	★★★★	521	283
17	质检技术员	创新研发	★★★★	437	234
18	门店店长	经营管理	★★★★	560	263
19	大客户代表	市场营销	★★★	585	204
20	电商经理/主管	经营管理	★★★	651	268
21	品控/品质主管	创新研发	★★★	506	195
22	渠道经理	市场营销	★★★	598	205
23	采购经理/主管	生产服务	★★★	681	274
24	生产设备管理	经营管理	★★★	609	212

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
25	产品经理	生产服务	★★★	517	157
26	供应链经理	经营管理	★★★	490	181
27	跨境电商运营	市场营销	★★★	522	210
28	物流经理	经营管理	★★★	511	195
29	产品运营	市场营销	★★★	654	210
30	客服经理	市场营销	★★★	560	194
31	外贸经理	市场营销	★★★	683	200
32	自动化工程师	创新研发	★★★	580	191
33	兽医	创新研发	★★★	513	213
34	疾病防控技术员	创新研发	★★★	655	190
35	带货主播	市场营销	★★★	600	248
36	招商经理	市场营销	★★★	677	236
37	城市运营	市场营销	★★★	598	242
合计				2565	1926

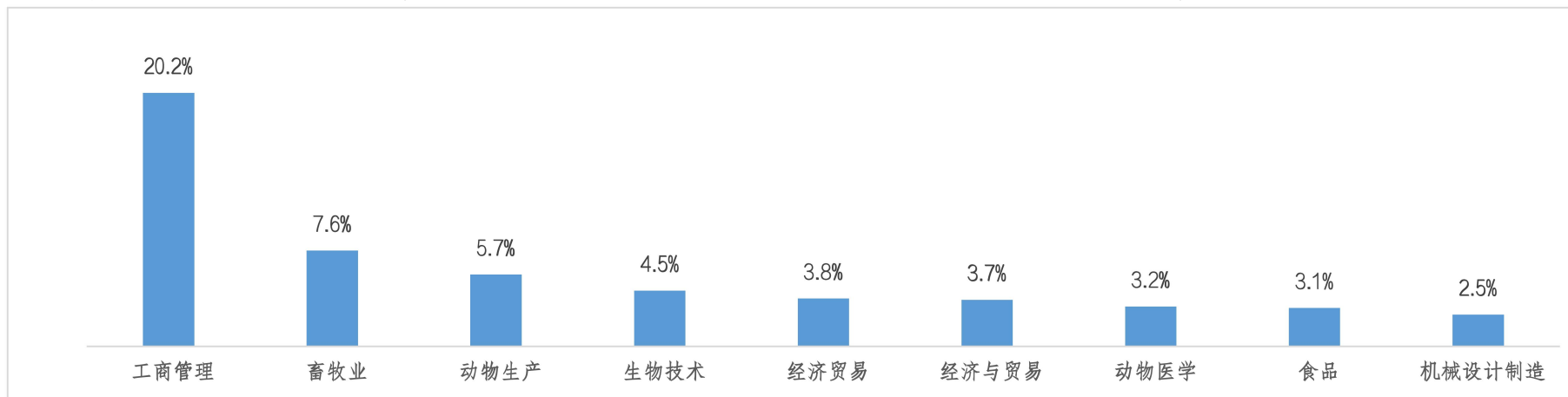
（二）岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

统计结果显示：岗位分类上，创新研发类急需紧缺岗位数量占比最高（38.9%）；学历层次上，大/中专学历急需紧缺岗位数量占比最高（49.4%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（52.8%）。



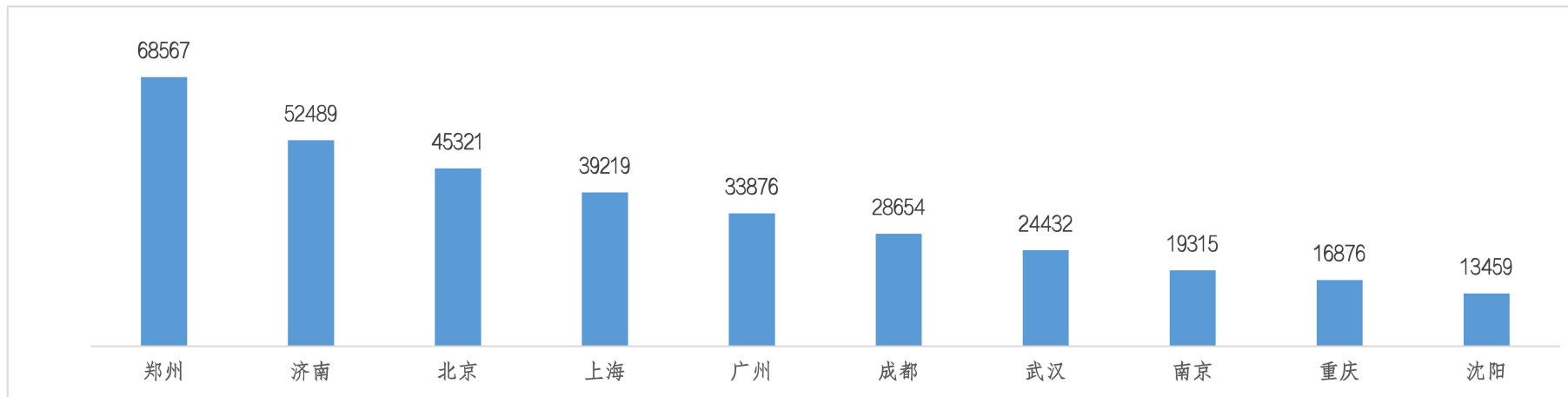
(三) 教育专业需求分布

统计结果显示：教育专业上，工商管理、畜牧业、动物生产专业需求占比位居前三，占比分别为 20.2%、7.6%、5.7%。



(四) 急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示：本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为：郑州（68567 人）、济南（52489 人）、北京（45321 人）。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	动物育种/养殖	★★★★	3.5%	11.3%	29.7%	36.5%	19.0%	0.3%	48.1%	51.6%	畜牧学、兽医学、动物生产类、动物医学类、畜牧业类、生物技术类	1.掌握动物遗传学和育种理论 2.熟悉养殖设备和生物技术工具 3.了解精准农业和基因技术 4.能够实施育种计划和优化养殖流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 榆林 宝鸡 咸阳 渭南 延安 安康 商洛 铜川	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西新中盛农牧发展有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司 白水牧原农牧有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
2	创新研发	动物实验技术员	★★★★	0.3%	9.7%	35.1%	40.6%	14.3%	/	41.8%	58.2%	动物生产类、生物科学类、畜牧业类、生物技术类	1.掌握动物实验和生理学理论 2.熟悉实验仪器和数据记录工具 3.了解伦理规范和实验技术 4.能够进行操作实验和优化研究方法 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 宝鸡 渭南 咸阳	陕西正大食品有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西宝亿仓禾农牧科技有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 西安天康饲料有限公司
3	创新研发	动物营养/饲料研发	★★★★	6.3%	3.1%	9.4%	56.3%	25.0%	59.6%	9.8%	30.6%	畜牧学、兽医学、动物生产类、动物医学类、畜牧业类、生物技术类	1.掌握动物营养和饲料科学理论 2.熟悉配方软件和检测工具 3.了解绿色饲料和可持续发展技术 4.能够研发饲料产品和优化营养方案 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 榆林 咸阳 渭南 商洛	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西悦丰生物科技有限公司
4	市场营销	渠道销售经理	★★★★	0.1%	10.8%	17.9%	67.7%	3.5%	/	87.4%	12.6%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握销售管理和市场理论 2.熟悉 CRM 软件和销售工具 3.了解渠道动态和消费趋势 4.能够拓展销售渠道和优化客户关系 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 商洛 铜川 渭南 咸阳	陕西正大实业集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司 陕西康庄食品科技有限公司
5	市场营销	客户经理	★★★★	0.6%	5.0%	23.8%	50.9%	19.7%	/	5.6%	94.4%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握客户关系和服务理论 2.熟悉沟通工具和数据分析	西安 咸阳 渭南	陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西石羊农业科技股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													析软件 3.了解客户需求和行为模式 4.能够维护客户关系和优化服务流程 5.具备问题解决和团队协作能力		公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 西安天康饲料有限公司
6	创新研发	饲料质检分析师	★★★★	/	3.3%	23.7%	45.4%	27.6%	/	28.4%	71.6%	动物生产类、食品科学与工程类、畜牧业类、食品类	1.掌握饲料分析和质量控制理论 2.熟悉检测设备和实验室工具 3.了解安全标准和检测技术 4.能够进行质量检验和优化分析方法 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 咸阳 西安	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 西安天康饲料有限公司
7	经营管理	场长	★★★★	6.3%	8.3%	37.5%	37.5%	10.4%	/	8.5%	91.5%	动物生产类、工商管理类、畜牧业类、工商管理类	1.掌握养殖场管理和动物福利理论 2.熟悉生产计划和监控工具 3.了解现代化养殖和环保技术 4.能够管理场务和优化生产效率 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 榆林 渭南 宝鸡 咸阳	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 白水牧原农牧有限公司 陕西新中盛农牧发展有限公司 陕西华西牧业有限责任公司
8	创新研发	畜牧师	★★★★	0.7%	5.4%	25.8%	46.7%	21.4%	/	2.3%	97.7%	动物生产类、动物医学类、畜牧业类、生物技术类	1.掌握畜牧学和兽医基础理论 2.熟悉养殖设备和医疗工具 3.了解疾病防控和育种技术	西安 咸阳 渭南 铜川	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西华西牧业有限责任公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													4.能够实施养殖计划和优化动物健康 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西康庄食品科技有限公司
9	经营管理	实验室负责人	★★★	19.0%	4.6%	26.8%	42.7%	6.9%	35.9%	64.1%	/	畜牧学、兽医学、动物生产类、生物科学类	1.掌握实验室管理和生物实验理论 2.熟悉实验设备和安全规范工具 3.了解新技术和标准化流程 4.能够领导实验项目和优化资源配置 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 渭南	农心作物科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西康庄食品科技有限公司 陕西秦云农产品检验检测股份有限公司
10	创新研发	生物技术员	★★★	3.6%	8.4%	18.2%	53.7%	16.1%	96.6%	3.4%	/	生物学、生物医学工程、生物科学类、生物医学工程类	1.掌握生物技术和分子生物学理论 2.熟悉实验仪器和分析软件 3.了解基因工程和生物制药趋势 4.能够进行技术操作和优化实验设计 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 杨凌 西安	陕西大唐种业股份有限公司 陕西杨凌伟隆农业科技有限公司 陕西鸿源种业有限公司 陕西秦瑞种业科技有限公司 陕西金诚种业有限公司
11	创新研发	工业设计	★★★	0.8%	17.8%	25.2%	30.6%	25.6%	/	1.5%	98.5%	机械类、设计学类、机械设计制造类、艺术设计类	1.掌握工业设计和产品开发理论 2.熟悉设计软件和建模工具 3.了解人性化设计和创新材料 4.能够完成产品设计和优化用户体验 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 渭南	西安集佰依生物科技有限公司 陕西巨峰生物科技有限公司 陕西麦可罗生物科技有限公司 陕西嘉禾生物科技股份有限公司 陕西帕尼尔生物科技有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													作能力		
12	经营管理	生产经理	★★★	4.2%	6.5%	31.3%	38.2%	19.8%	/	50.7%	49.3%	工商管理类、工业工程类、工商管理类、机械设计制造类	1.掌握生产管理和工艺流程理论 2.熟悉 ERP 软件和监控工具 3.了解精益生产和自动化技术 4.能够组织生产活动和优化资源分配 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 宝鸡 汉中 咸阳	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西米禾供应链管理股份有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司 陕西康庄食品科技有限公司
13	经营管理	机械设备经理	★★★	1.5%	9.8%	23.7%	52.4%	12.6%	/	27.1%	72.9%	机械类、能源动力类、机械设计制造类、机电设备类	1.掌握机械设备维护和管理理论 2.熟悉维修工具和诊断软件 3.了解智能设备和预防性维护技术 4.能够管理设备运行和优化维护计划 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 铜川 西安 咸阳	陕西秦川肉牛发展有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西康庄食品科技有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西秦宝牧业股份有限公司
14	创新研发	质量体系工程师	★★★	/	1.7%	8.3%	49.8%	40.2%	/	100.0%	/	工商管理类、食品科学与工程类	1.掌握质量管理体系和标准理论 2.熟悉审核工具和文档管理软件 3.了解国际质量认证和合规要求 4.能够实施质量控制和优化体系流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳	西安天康饲料有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西康庄食品科技有限公司
15	创新研发	科研人员	★★★	/	6.0%	16.7%	48.6%	28.7%	36.1%	62.5%	1.4%	畜牧学、兽医学、动物生产类、生物	1.掌握科研方法和动物科学理论	渭南 西安	陕西富强宏图牧业有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
												科学类、畜牧业类、生物技术类	2.熟悉实验设备和统计软件 3.了解前沿研究和创新技术 4.能够开展科研项目和优化实验方案 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳	公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司
16	创新研发	肉食品深加工研发	★★★	1.0%	4.6%	27.8%	52.0%	14.6%	/	69.9%	30.1%	食品科学与工程类、动物生产类、食品类、畜牧业类	1.掌握肉食品加工和营养理论 2.熟悉加工设备和配方工具 3.了解深加工技术和市场趋势 4.能够研发新产品和优化加工工艺 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 铜川 西安 渭南	陕西大匠农科产业有限公司 陕西秦宝牧业股份有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 西安兆龙食品有限公司 渭南雨润肉类产业有限公司
17	创新研发	质检技术员	★★★	2.3%	11.8%	26.1%	48.9%	10.9%	/	59.4%	40.6%	食品科学与工程类、动物生产类、食品类、畜牧业类	1.掌握质检技术和标准理论 2.熟悉检测仪器和记录工具 3.了解快速检测和自动化技术 4.能够执行质量检查和数据分析数据 5.具备问题解决和团队协作能力	宝鸡 咸阳 西安	陕西秦宝牧业股份有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 西安兆龙食品有限公司
18	经营管理	门店店长	★★★	1.9%	4.3%	25.2%	46.2%	22.4%	/	63.4%	36.6%	工商管理类、旅游管理类、工商管理类、旅游类	1.掌握门店管理和零售理论 2.熟悉 POS 系统和库存工具 3.了解消费者行为和零售	西安 榆林 渭南 咸阳	陕西新中盛农牧发展有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													趋势 4.能够运营门店和优化销售策略 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西华西牧业有限责任公司
19	市场营销	大客户代表	★★★	5.6%	11.1%	41.7%	36.1%	5.6%	/	50.9%	49.1%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握大客户管理和销售理论 2.熟悉谈判工具和 CRM 软件 3.了解市场动态和客户需求 4.能够维护大客户关系和达成销售目标 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳	陕西北农华绿色生物技术有限公司 陕西绿鲜源农业科技发展有限公司 陕西米禾供应链管理股份有限公司 陕西省农业生产资料集团有限公司 陕西正大食品有限公司
20	经营管理	电商经理/主管	★★★	0.1%	11.5%	19.2%	65.4%	3.7%	/	89.7%	10.3%	电子商务类、工商管理类、电子商务类、工商管理类	1.掌握电商运营和平台管理理论 2.熟悉电商工具和数据分析软件 3.了解电商趋势和营销技术 4.能够管理电商平台和优化运营效果 5.具备问题解决和团队协作能力	西安	陕西汉唐农业科技集团有限公司 陕西五八农业供应链有限公司 西安李照森食品有限责任公司 西安秦食科技食品有限公司 陕西粮农集团有限责任公司
21	创新研发	品控/品质主管	★★★	/	3.6%	25.5%	41.3%	29.6%	/	27.8%	72.2%	食品科学与工程类、工商管理类、食品类、工商管理类	1.掌握品质控制和安全理论 2.熟悉检测设备和标准工具 3.了解质量体系和风险防控技术 4.能够实施品控流程和优化产品质量	西安 咸阳 渭南 铜川	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西大台农饲料有限公司 陕西康庄食品科技有限公司 陕西荣飞食品有限公司 西安李照森食品有限责任公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													5.具备问题解决和团队协作能力		
22	市场营销	渠道经理	★★★	1.1%	4.9%	29.8%	48.6%	15.6%	/	72.0%	28.0%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握渠道管理和市场拓展理论 2.熟悉销售工具和数据分 析软件 3.了解渠道创新和合作伙 伴关系 4.能够开发渠道网络和优 化分销策略 5.具备问题解决和团队协 作能力	西安 咸阳 渭南	陕西正大食品有限公司 陕西北农华绿色生物技术有 限公司 陕西石羊农业科技股份有限 公司 陕西华西牧业有限责任公司 西安天康饲料有限公司
23	生产服务	采购经理/ 主管	★★★	2.5%	12.6%	27.8%	45.6%	11.5%	/	60.5%	39.5%	工商管理类、物流 管理与工程类、工 商管理类、物流类	1.掌握采购管理和供应链 理论 2.熟悉采购软件和谈判工 具 3.了解市场行情和供应商 动态 4.能够执行采购计划和优 化成本控制 5.具备问题解决和团队协 作能力	西安 榆林 咸阳 渭南 铜川	陕西石羊农业科技股份有限 公司 农心作物科技股份有限公司 陕西北农华绿色生物技术有 限公司 陕西鼎茂农产品有限公司 陕西秦宝牧业股份有限公司
24	经营管理	生产设备管 理	★★★	/	1.6%	22.8%	39.4%	36.2%	/	13.9%	86.1%	机械类、能源动力 类、机械设计制造 类、机电设备类	1.掌握设备管理和维护理 论 2.熟悉监控工具和维修软 件 3.了解智能监控和预测性 维护技术 4.能够管理设备运行和优 化维护效率 5.具备问题解决和团队协 作能力	西安 咸阳 渭南 铜川	陕西正大食品有限公司 陕西康庄食品科技有限公司 陕西秦云农产品检验检测股 份有限公司 陕西石羊农业科技股份有限 公司 陕西秦宝牧业股份有限公司
25	生产服	产品经理	★★★	0.9%	2.5%	41.2%	25.0%	30.4%	44.3%	46.8%	8.9%	畜牧学、食品科学	1.掌握产品管理和市场理	西安	陕西北农华绿色生物技术有

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
	务											与工程、动物生产类、食品科学与工程类、畜牧业类、食品类	论 2.熟悉需求分析工具和设计软件 3.了解用户研究和产品趋势 4.能够定义产品需求和优化产品生命周期 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳	限公司 陕西康禾立丰生物科技药业有限公司 陕西梅里众诚动物保健有限公司 陕西劲达饲料有限公司 陕西凯锐动物保健有限公司
26	经营管理	供应链经理	★★★	/	14.3%	28.6%	44.3%	12.8%	/	44.7%	55.3%	工商管理类、物流管理与工程类、工商管理类、物流类	1.掌握供应链管理和物流理论 2.熟悉 ERP 系统和库存工具 3.了解数字化供应链和绿色物流技术 4.能够优化供应链流程和降低成本 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 榆林 宝鸡 咸阳	陕西海斗农业有限公司 陕西汉唐农业科技集团有限公司 陕西嘉吉实业有限公司 陕西粮农集团有限责任公司 榆林市明杰农投薯业有限公司
27	市场营销	跨境电商运营	★★★	2.2%	12.8%	28.9%	39.1%	17.0%	/	100.0%	/	电子商务类、经济与贸易类	1.掌握跨境电商和国际贸易理论 2.熟悉电商平台和支付工具 3.了解海外市场和政策法规 4.能够运营跨境平台和优化销售策略 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 渭南 宝鸡	陕西秦宝牧业股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西康庄食品科技有限公司 陕西陕富面业有限责任公司
28	经营管理	物流经理	★★★	/	2.5%	7.9%	53.1%	36.5%	/	1.9%	98.1%	物流管理与工程类、工商管理类、物流类、工商管理类	1.掌握物流管理和运输理论 2.熟悉物流软件和跟踪工具	西安 宝鸡 渭南 咸阳	陕西粮农集团有限责任公司 陕西米禾供应链管理股份有限公司 陕西嘉吉实业有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													3.了解智能物流和仓储技术 4.能够协调物流活动和优化配送效率 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西海斗农业有限公司 陕西秦云农产品检验检测股份有限公司
29	市场营销	产品运营	★★★	0.5%	6.8%	37.5%	41.9%	13.3%	/	2.6%	97.4%	工商管理类、电子商务类、工商管理类、电子商务类	1.掌握产品运营和用户增长理论 2.熟悉数据分析工具和运营平台 3.了解市场趋势和用户行为 4.能够策划运营活动和优化产品性能 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 宝鸡 渭南	陕西正大食品有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西康庄食品科技有限公司 陕西秦宝牧业股份有限公司 陕西米禾供应链管理股份有限公司
30	市场营销	客服经理	★★★	/	1.5%	21.4%	43.0%	34.1%	/	15.6%	84.4%	工商管理类、旅游管理类、工商管理类、旅游类	1.掌握客服管理和沟通理论 2.熟悉客服系统和反馈工具 3.了解客户满意度和服务创新 4.能够处理客户问题和优化服务流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 渭南	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司 陕西康庄食品科技有限公司
31	市场营销	外贸经理	★★★	0.8%	2.3%	38.7%	29.6%	28.6%	/	47.7%	52.3%	经济与贸易类、外国语言文学类、经济贸易类、语言类	1.掌握外贸管理和国际贸易理论 2.熟悉外贸平台和合规工具 3.了解全球市场和政策变化 4.能够处理外贸事务和优	渭南 西安 咸阳	陕西富强宏图牧业有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西正大食品有限公司 陕西秦宝牧业股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													化贸易流程 5.具备问题解决和团队协作能力		
32	创新研发	自动化工程师	★★★	3.4%	7.9%	17.2%	56.4%	15.1%	19.2%	65.3%	15.5%	控制科学与工程、电气工程、自动化类、电气类、自动化类、机电设备类	1.掌握自动化控制和工程理论 2.熟悉 PLC 编程和自动化工具 3.了解工业 4.0 和智能技术 4.能够设计自动化系统和优化控制流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 渭南 咸阳	白水牧原农牧有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西康庄食品科技有限公司
33	创新研发	兽医	★★★	/	13.4%	26.8%	47.8%	12.0%	7.1%	44.9%	48.0%	兽医学、畜牧学、动物医学类、动物生产类、畜牧业类、生物技术类	1.掌握兽医学和疾病防控理论 2.熟悉诊断工具和治疗设备 3.了解动物福利和公共卫生趋势 4.能够进行诊疗服务和优化健康管理 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 宝鸡 咸阳 渭南 延安 汉中 铜川	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西华西牧业有限责任公司 西安天康饲料有限公司
34	创新研发	疾病防控技术员	★★★	2.1%	12.0%	27.2%	42.7%	16.0%	0.9%	96.5%	2.6%	兽医学、畜牧学、动物医学类、动物生产类、畜牧业类、生物技术类	1.掌握疾病防控和流行病学理论 2.熟悉检测仪器和预防工具 3.了解生物安全和预警技术 4.能够实施防控措施和优化响应计划 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 西安 咸阳	陕西富强宏图牧业有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西正大食品有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 西安天康饲料有限公司
35	市场营销	带货主播	★★★	0.8%	16.9%	23.9%	34.1%	24.3%	/	3.8%	96.2%	新闻传播学类、艺	1.掌握肉类产品知识和安	西安	陕西正大食品有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
	销											术学理论类、广播电视类、艺术设计类	全标准 2.熟悉直播设备和订单处理工具 3.了解生鲜电商和冷链物流技术 4.能够演示烹饪技巧和处理客户咨询 5.具备问题解决和团队协作能力	榆林 咸阳 渭南	陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司 陕西康庄食品科技有限公司
36	市场营销	招商经理	★★★	4.0%	6.1%	29.5%	41.8%	18.6%	/	50.0%	50.0%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握招商管理和市场理论 2.熟悉招商工具和谈判软件 3.了解投资趋势和合作伙伴需求 4.能够策划招商活动和优化资源引入 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 渭南	陕西正大实业集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司 陕西康庄食品科技有限公司
37	市场营销	城市运营	★★★	/	4.4%	24.0%	51.2%	20.4%	/	2.4%	97.6%	公共管理类、工商管理类、公共事业类、公共服务类	1.掌握城市运营和区域管理理论 2.熟悉规划工具和数据分析软件 3.了解城市发展和文旅融合趋势 4.能够执行运营计划和优化服务品质 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 渭南	牧原实业集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西华西牧业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司 陕西康庄食品科技有限公司

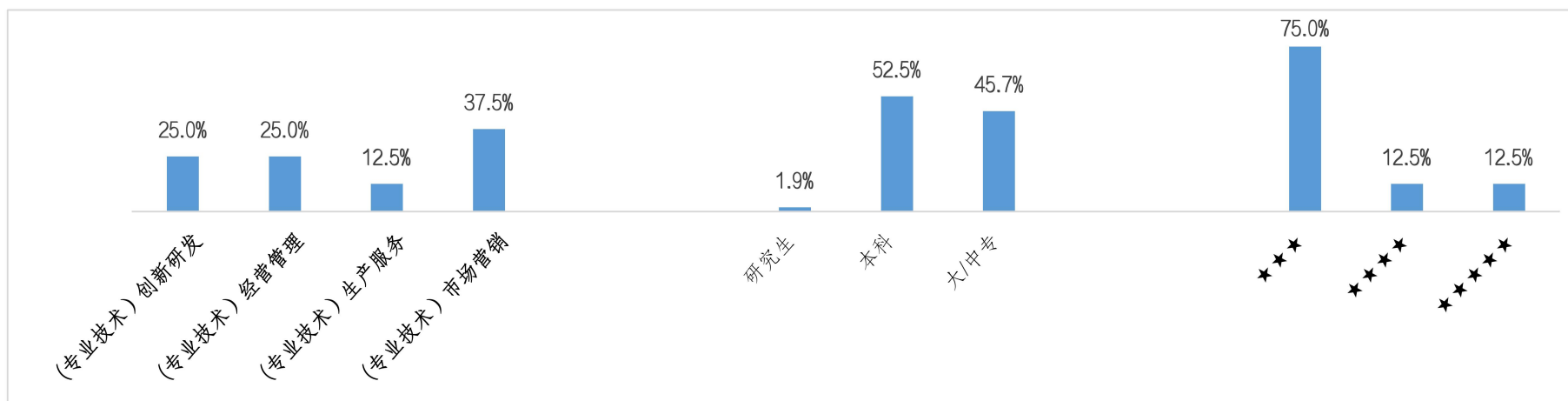
三、猕猴桃

(一) 急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	猕猴桃检验技术员	创新研发	★★★★★	449	356
2	农业经济师	生产服务	★★★★★	414	333
3	电商运营	市场营销	★★★★	441	323
4	营销策划	市场营销	★★★	640	218
5	供应链经理	经营管理	★★★	506	181
6	外贸经理	市场营销	★★★	497	200
7	猕猴桃种植技术员	创新研发	★★★	596	203
8	冷库储藏技术员	创新研发	★★★	686	236
9	仓储经理	经营管理	★★★	509	206
合计				6780	3839

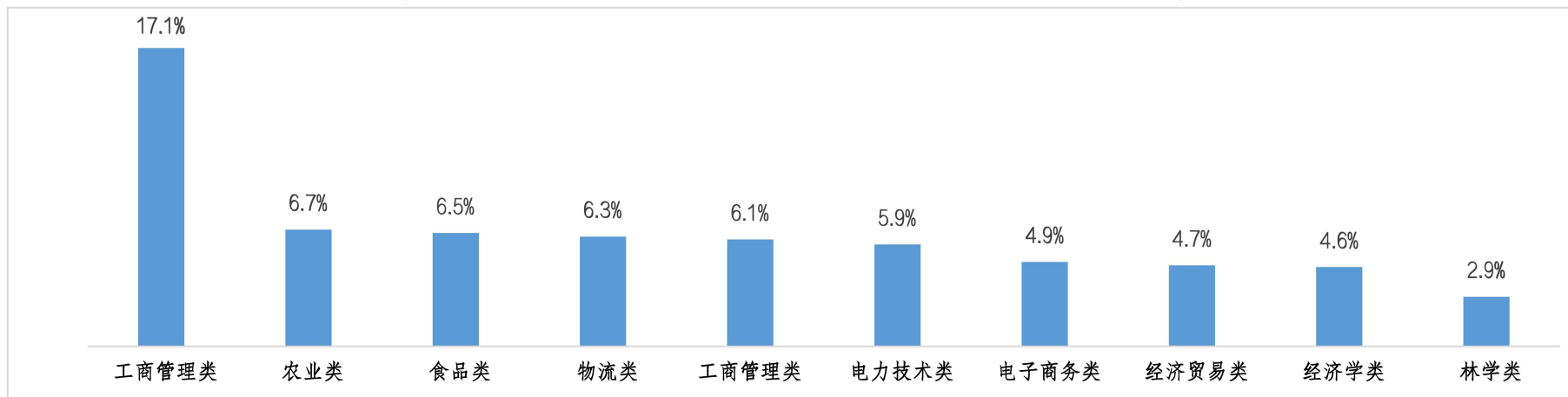
(二) 岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

统计结果显示：岗位分类上，市场营销类急需紧缺岗位数量占比最高（37.5%）；学历层次上，本科学历急需紧缺岗位数量占比最高（52.5%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（75.0%）。



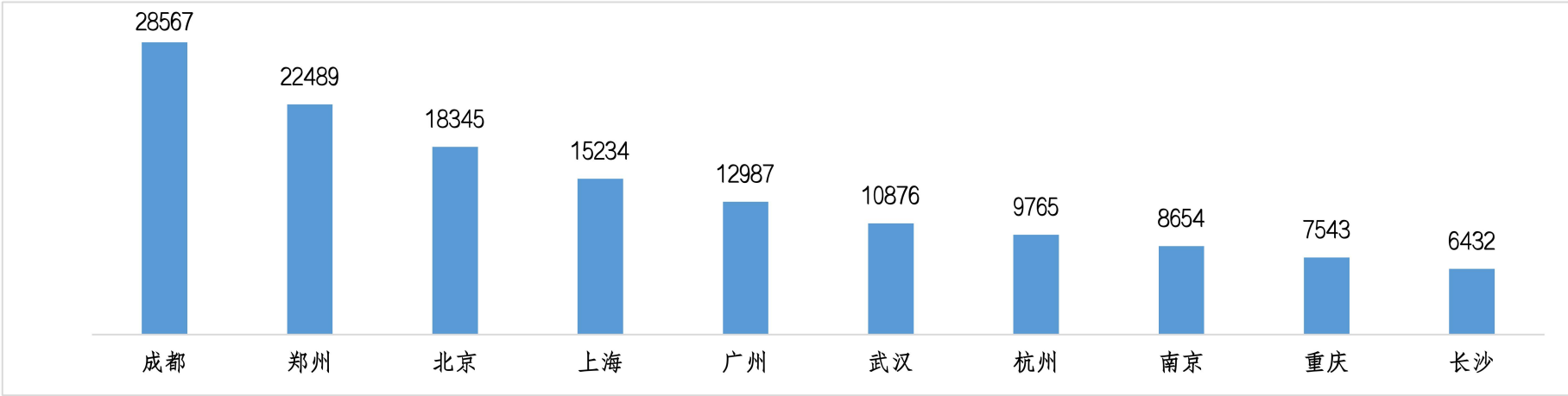
(三) 教育专业需求分布

统计结果显示：教育专业上，工商管理类、农业类、食品类专业需求占比位居前三，占比分别为 17.1%、6.7%、6.5%。



(四) 急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示：本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为：成都（28567）、郑州（22489 人）、北京（18345 人）。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	猕猴桃检验技术员	★★★ ★★	/	1.8%	18.0%	67.7%	12.5%	/	88.0%	12.0%	植物生产类、食品科学与工程类、农业类、食品类	1.掌握猕猴桃检验和质量理论 2.熟悉检测设备和标准工具 3.了解水果品质和安全技术 4.能够进行检验操作和优化质量控制 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 宝鸡	西安市山美食品有限公司 西安市聚仙食品有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司 陕西金桥果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
2	生产服务	农业经济师	★★★ ★★	2.3%	11.7%	25.9%	49.4%	10.7%	16.8%	83.2%	/	农林经济管理、应用经济学、农业经济管理类、经济学类	1.掌握农业经济和政策理论 2.熟悉经济分析工具和统计软件 3.了解农村发展和市场趋势 4.能够进行经济评估和优化决策支持 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 宝鸡	陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西正大食品有限公司 陕西齐峰果业有限公司 陕西金桥果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司
3	市场营销	电商运营	★★★ ★	1.1%	3.5%	14.7%	50.8%	29.9%	/	53.7%	46.3%	电子商务类、工商管理类、电子商务类、工商管理类	1.掌握电商运营和平台管理理论 2.熟悉电商工具和数据分析软件 3.了解农产品电商和消费趋势 4.能够管理电商活动和优化销售效果 5.具备问题解决和团队协作能力	宝鸡 西安	陕西金桥果业有限公司 陕西齐峰果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西果业集团
4	市场营销	营销策划	★★★	0.7%	5.1%	24.2%	50.1%	19.9%	/	5.3%	94.7%	工商管理类、新闻传播学类、工商管理类、文化服务类	1.掌握营销策划和市场理论 2.熟悉策划工具和调研软件 3.了解消费者心理和促销趋势 4.能够制定营销方案和优化推广策略 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 西安 宝鸡	渭南市临渭区产业发展投资有限公司 西安市道美农业科技有限公司 陕西齐峰果业有限公司 陕西金桥果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司
5	经营管理	供应链经理	★★★	/	3.4%	24.4%	43.9%	28.3%	/	29.0%	71.0%	工商管理类、物流管理与工程类、工商管理类、物流类	1.掌握供应链管理和物流理论 2.熟悉 ERP 系统和库存工	咸阳 西安 宝鸡	淳化啧啧棒农业有限公司 陕西齐峰果业有限公司 陕西金桥果业有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													具 3.了解农产品供应链和绿色技术 4.能够优化供应链流程和降低成本 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西海升果业发展股份有限公司 陕西果业集团
6	市场营销	外贸经理	★★★	/	5.8%	16.1%	50.5%	27.6%	/	62.7%	37.3%	经济与贸易类、外国语言文学类、经济贸易类、语言类	1.掌握外贸管理和国际贸易理论 2.熟悉外贸平台和合规工具 3.了解全球水果市场和贸易政策 4.能够处理外贸事务和优化出口流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 宝鸡	陕西省齐峰果业有限责任公司 陕西金桥果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西果业集团
7	创新研发	猕猴桃种植技术员	★★★	1.0%	4.6%	28.2%	51.4%	14.8%	/	71.3%	28.7%	植物生产类、林学类、农业类、林业类	1.掌握猕猴桃种植和园艺理论 2.熟悉种植设备和农艺工具 3.了解精准农业和病虫害防控技术 4.能够实施种植计划和优化产量品质 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 宝鸡	西安惠秦果业有限责任公司 西安秦丰丝路农业开发有限公司 西安市金周现代农业有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司 陕西金桥果业有限公司
8	创新研发	冷库储藏技术员	★★★	18.0%	4.3%	25.3%	45.8%	6.6%	/	62.5%	37.5%	食品科学与工程类、能源动力类、食品类、电力技术类	1.掌握冷库储藏和保鲜理论 2.熟悉温控设备和仓储工具 3.了解冷链技术和节能趋势	渭南 西安 宝鸡	渭南市临渭区产业发展投资有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司 陕西金桥果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													4.能够管理储藏流程和优化保鲜效果 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西果业集团
9	经营管理	仓储经理	★★★	/	1.5%	21.5%	42.9%	34.1%	/	16.4%	83.6%	物流管理与工程类、工商管理类、物流类、工商管理类	1.掌握仓储管理和物流理论 2.熟悉 WMS 系统和库存工具 3.了解智能仓储和自动化技术 4.能够协调仓储活动和优化空间利用 5.具备问题解决和团队协作能力	宝鸡 西安	陕西省齐峰果业有限责任公司 陕西金桥果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西果业集团

四、苹果

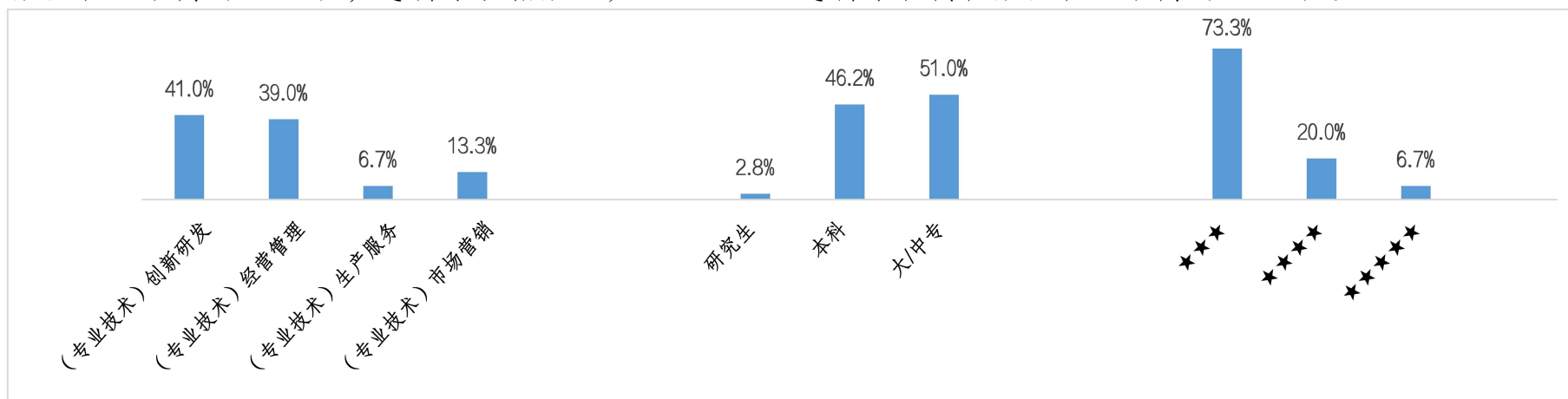
（一）急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	作物育种	创新研发	★★★★★	393	282
2	包装工程师	创新研发	★★★★	452	326
3	生产经理	经营管理	★★★★	533	310
4	市场总监	经营管理	★★★★	441	293
5	渠道销售	市场营销	★★★	577	203
6	大客户代表	市场营销	★★★	636	208
7	市场调研	生产服务	★★★	561	221
8	UI 设计师	创新研发	★★★	513	200
9	采购经理	经营管理	★★★	692	275
10	环保技术工程师	创新研发	★★★	688	244

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
11	仓储经理	经营管理	★★★	559	195
12	暖通工程师	创新研发	★★★	585	233
13	林业技术人员	创新研发	★★★	509	191
14	资产管理	经营管理	★★★	673	217
15	供应链经理	经营管理	★★★	584	183
合计				15406	5960

（二）岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

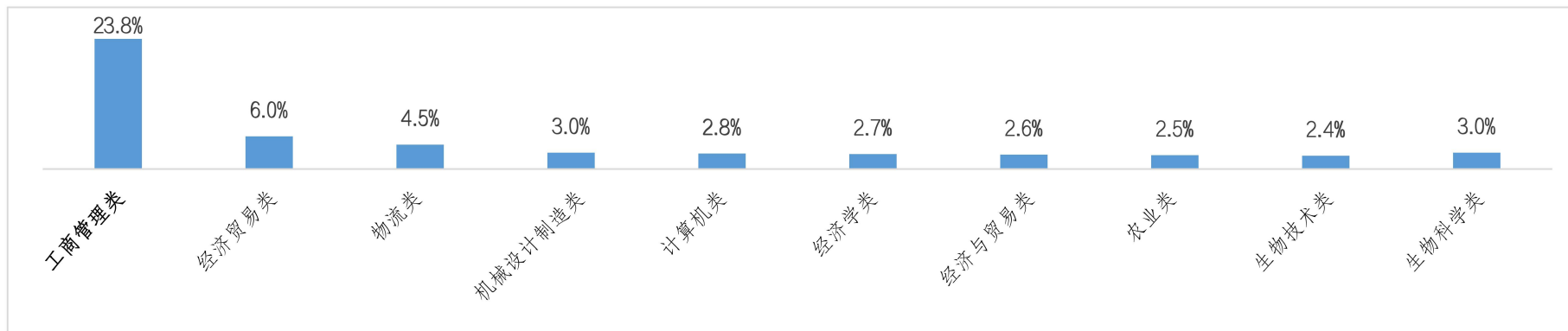
统计结果显示：岗位分类上，创新研发类急需紧缺岗位数量占比最高（41.0%）；学历层次上，大/中专学历急需紧缺岗位数量占比最高（51.0%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（73.3%）。



（三）教育专业需求分布

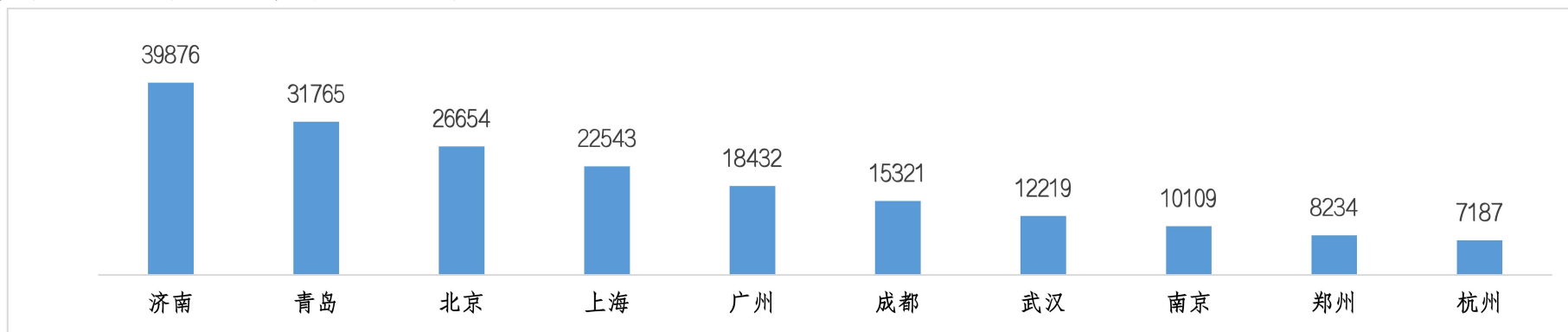
统计结果显示：教育专业上，工商管理类、经济贸易类、物流类专业需求占比位居前三，占比分别为 23.8%、6.0%、

4.5%。



(四) 急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示：本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为：济南（39876 人）、青岛（31765 人）、北京（26654 人）。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	作物育种	★★★ ★★	3.3%	10.7%	28.1%	40.0%	17.9%	32.7%	47.1%	20.2%	作物学、园艺学、植物生产类、生物科学类、农业类、生物技术类	1.掌握作物育种和遗传学理论 2.熟悉育种设备和生物工具 3.了解分子育种和可持续农业技术 4.能够开展育种实验和优化品种选育 5.具备问题解决和团队协作能力	延安 西安 铜川	陕西强生科技发展有限公司 延安华圣现代农业集团有限公司 延安正霖农业科技有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司
2	创新研发	包装工程师	★★★ ★	/	0.7%	33.2%	50.1%	16.0%	/	96.6%	3.4%	轻工类、机械类、包装类、机械设计制造类	1.掌握包装工程和材料理论 2.熟悉设计软件和测试工具 3.了解环保包装和创新材料趋势 4.能够设计包装方案和优化包装效率 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 延安 西安 铜川	白水县盛隆果业有限责任公司 白水县润泉现代农业科技开发有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司
3	经营管理	生产经理	★★★ ★	/	3.1%	16.9%	55.2%	24.8%	/	1.3%	98.7%	工商管理类、工业工程类、工商管理类、机械设计制造类	1.掌握生产管理和工艺流程理论 2.熟悉 ERP 软件和监控工具 3.了解精益生产和自动化技术 4.能够组织生产活动和优化资源分配 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 延安 铜川	陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司
4	经营管理	市场总监	★★★ ★	5.8%	7.7%	34.9%	41.9%	9.7%	/	10.3%	89.7%	工商管理类、新闻传播学类、工商管理类、文化服务类	1.掌握市场总监和战略管理理论 2.熟悉市场分析工具和决	延安 西安 铜川	陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西果业集团有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													策软件 3.了解行业动态和竞争趋势 4.能够制定市场战略和优化品牌影响力 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西九州果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司
5	市场营销	渠道销售	★★★	0.9%	6.5%	43.3%	30.7%	18.6%	/	3.0%	97.0%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握渠道销售和分销理论 2.熟悉销售工具和 CRM 软件 3.了解渠道创新和消费者行为 4.能够拓展销售网络和优化渠道绩效 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 延安 铜川	淳化啧啧棒农业有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司
6	市场营销	大客户代表	★★★	0.3%	9.1%	33.0%	44.2%	13.4%	/	42.3%	57.7%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握大客户管理和销售理论 2.熟悉谈判工具和数据分析软件 3.了解客户需求和市场变化 4.能够维护大客户关系和达成销售目标 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 西安 延安 铜川	白水县盛隆果业有限责任公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司
7	生产服务	市场调研	★★★	0.5%	2.9%	14.0%	59.5%	23.1%	1.6%	66.5%	31.9%	应用经济学、统计学、经济学类、统计学类、经济贸易类、统计类	1.掌握市场调研和数据分析理论 2.熟悉调研工具和统计软件 3.了解消费者洞察和市场趋势	西安 延安 铜川	陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													4.能够执行调研项目和优化数据应用 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西齐峰果业有限责任公司
8	创新研发	UI 设计师	★★★	1.1%	3.4%	14.4%	51.7%	29.4%	3.5%	42.2%	54.3%	设计学、计算机科学与技术、设计学类、计算机类、艺术设计类、计算机类	1.掌握 UI 设计和用户体验理论 2.熟悉设计软件和原型工具 3.了解设计趋势和交互技术 4.能够完成界面设计和优化用户流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 延安 铜川	淳化啧啧棒农业有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司
9	经营管理	采购经理	★★★	0.1%	11.0%	18.4%	66.9%	3.6%	/	87.9%	12.1%	工商管理类、物流管理与工程类、工商管理类、物流类	1.掌握采购管理和供应链理论 2.熟悉采购软件和谈判工具 3.了解市场行情和供应商动态 4.能够执行采购计划和优化成本控制 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 咸阳 延安 铜川	淳化啧啧棒农业有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司
10	创新研发	环保技术工程师	★★★	0.7%	5.1%	24.3%	49.9%	20.0%	4.2%	4.6%	91.2%	环境科学与工程、生态学、环境科学与工程类、生物科学类、环境保护类、生物技术类	1.掌握环保技术和工程理论 2.熟悉环保设备和监测工具 3.了解绿色技术和法规要求 4.能够实施环保项目和优化处理流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 延安 铜川	陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													作能力		
11	经营管理	仓储经理	★★★	/	3.4%	23.9%	45.0%	27.7%	/	28.3%	71.7%	物流管理与工程类、工商管理类、物流类、工商管理类	1.掌握仓储管理和物流理论 2.熟悉 WMS 系统和库存工具 3.了解智能仓储和自动化技术 4.能够协调仓储活动和优化空间利用 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 延安 铜川	陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司
12	创新研发	暖通工程师	★★★	/	5.9%	16.5%	49.1%	28.5%	/	63.0%	37.0%	能源动力类、土木类、电力技术类、土建施工类	1.掌握暖通工程和能源理论 2.熟悉设计软件和调试工具 3.了解节能技术和智能控制趋势 4.能够设计暖通系统和优化能效 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 西安 延安 铜川	杨凌农业高科技发展股份有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司
13	创新研发	林业技术人员	★★★	1.0%	4.6%	28.0%	51.7%	14.7%	/	71.5%	28.5%	林学类、植物生产类、林业类、农业类	1.掌握林业技术和生态理论 2.熟悉测绘工具和监测设备 3.了解森林保护和可持续管理技术 4.能够实施林业项目和优化资源保护 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 延安 铜川	陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司
14	经营管理	资产管理	★★★	2.3%	11.7%	25.7%	49.6%	10.7%	/	65.3%	34.7%	工商管理类、经济学类、工商管理类、	1.掌握资产管理和财务理论	延安 西安	陕西华圣现代农业集团有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
												经济贸易类	2.熟悉管理软件和评估工具 3.了解资产配置和风险控制趋势 4.能够管理资产和优化投资回报 5.具备问题解决和团队协作能力	铜川	陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司
15	经营管理	供应链经理	★★★	1.8%	4.3%	25.3%	45.9%	22.7%	/	63.3%	36.7%	工商管理类、物流管理与工程类、工商管理类、物流类	1.掌握供应链管理和物流理论 2.熟悉 ERP 系统和库存工具 3.了解数字化供应链和绿色技术 4.能够优化供应链流程和降低成本 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 西安 延安 铜川	淳化啧啧棒农业有限公司 陕西果业集团有限公司 陕西九州果业有限公司 陕西华圣现代农业集团有限公司 陕西海升果业发展股份有限公司

五、乳制品

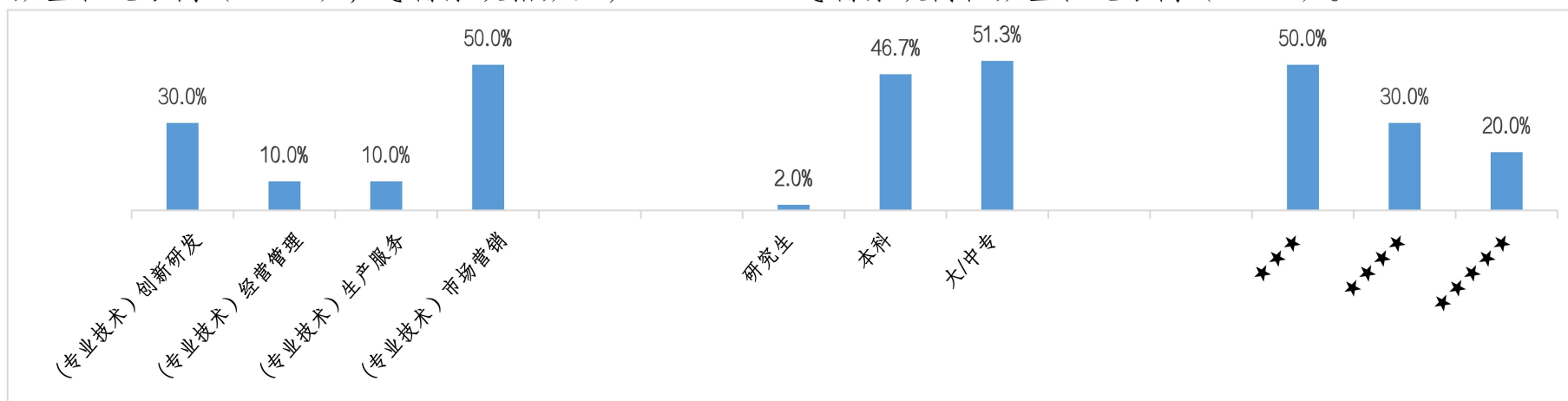
（一）急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	乳制品研发工程师	创新研发	★★★★★	403	291
2	农业经济师	生产服务	★★★★★	438	340
3	新媒体运营	市场营销	★★★★★	417	314
4	烘焙技术应用研发	创新研发	★★★★★	433	235
5	乳制品检验技术员	创新研发	★★★★★	461	224
6	产品市场经理	市场营销	★★★★★	558	322
7	生产跟单经理	经营管理	★★★	433	235

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
8	电商客服经理	市场营销	★★★	621	213
9	电商运营	市场营销	★★★	621	210
10	带货主播	市场营销	★★★	665	197
11	网页设计师	创新研发	★★★	504	178
合计				5554	2759

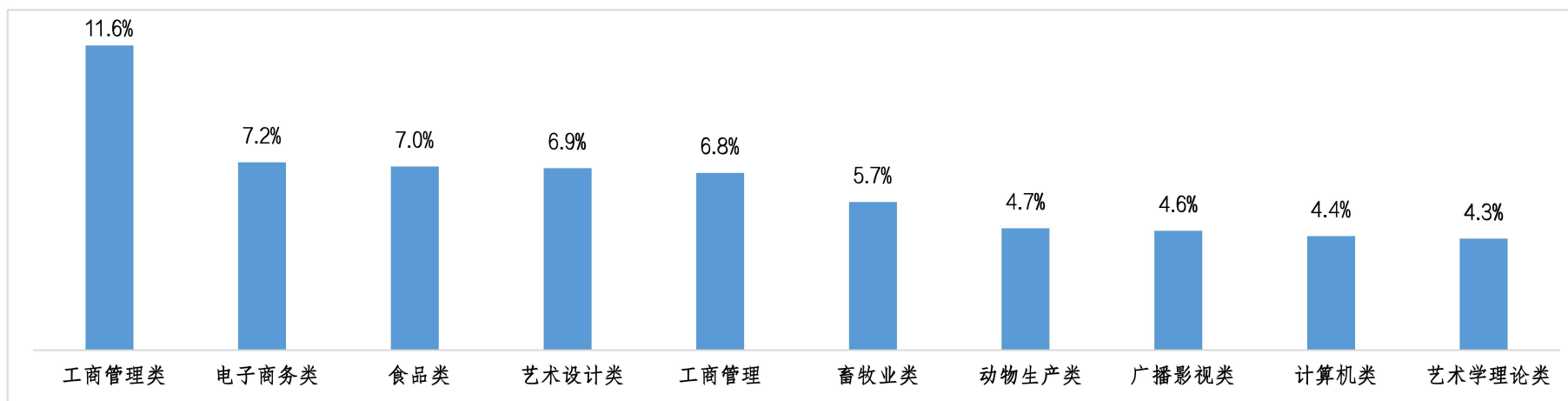
（二）岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

统计结果显示：岗位分类上，市场营销类急需紧缺岗位数量占比最高（50.0%）；学历层次上，大/中专学历急需紧缺岗位数量占比最高（51.3%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（50.0%）。



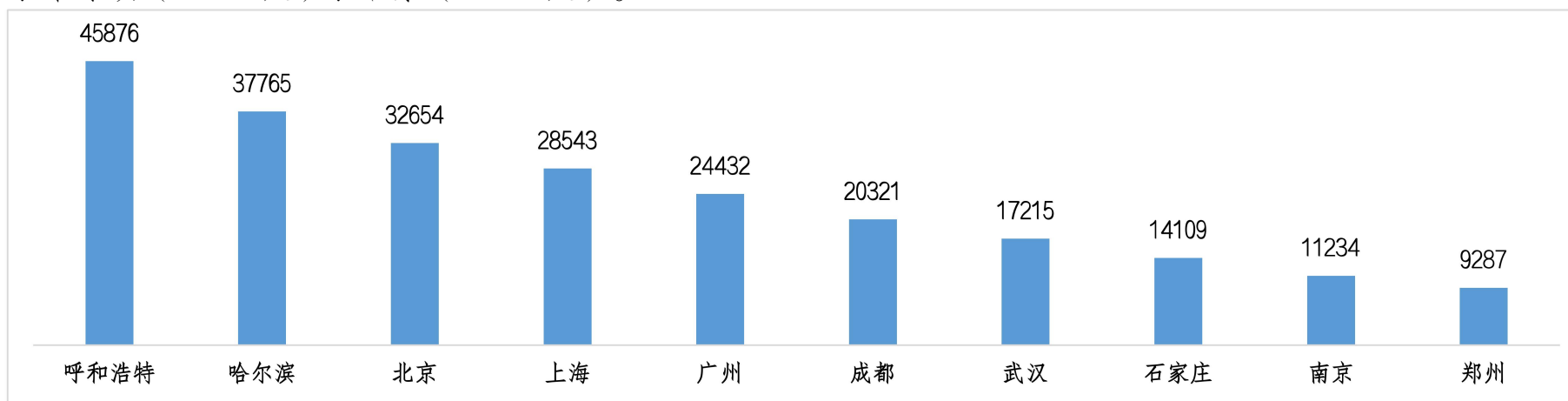
（三）教育专业需求分布

统计结果显示：教育专业上，工商管理类、电子商务类、食品类专业需求占比位居前三，占比分别为 11.6%、7.2%、7.0%。



(四) 急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示：本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为：呼和浩特（45876人）、哈尔滨（37765人）、北京（32654人）。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	乳制品研发工程师	★★★ ★★	1.4%	9.2%	22.2%	55.3%	11.9%	/	28.5%	71.5%	食品科学与工程类、动物生产类、食品类、畜牧业类	1.掌握乳制品研发和食品科学理论 2.熟悉实验设备和检测工具 3.了解乳品创新和健康趋势 4.能够开发新产品和优化生产工艺 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 咸阳 西安	陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西雅泰乳业有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 西安百跃羊乳集团有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司
2	生产服务	农业经济师	★★★ ★★	5.9%	7.9%	35.5%	40.8%	9.9%	21.7%	78.3%	/	农林经济管理、应用经济学、农业经济管理类、经济学类	1.掌握农业经济和政策理论 2.熟悉经济分析工具和统计软件 3.了解乳业市场和发展趋势 4.能够进行经济评估和优化决策支持 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 西安 咸阳	陕西红星美羚乳业股份有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 西安百跃羊乳集团有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司
3	市场营销	新媒体运营	★★★ ★★	/	2.4%	7.5%	55.5%	34.6%	/	3.4%	96.6%	新闻传播学类、艺术学理论类、广播电视类、艺术设计类	1.掌握新媒体运营和内容创作理论 2.熟悉社交平台和编辑工具 3.了解媒体趋势和用户互动 4.能够策划新媒体活动和优化传播效果 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 渭南 咸阳	西安百跃羊乳集团有限公司 陕西红星美羚乳业股份有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司
4	创新研	烘焙技术应	★★★	0.8%	6.0%	40.0%	35.9%	17.3%	/	46.3%	53.7%	食品科学与工程	1.掌握烘焙技术和食品研	西安	陕西伊利乳业有限责任公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
	发	用研发	★									类、轻工类、食品类、轻化工类	发理论 2.熟悉烘焙设备和配方工具 3.了解创新烘焙和营养趋势 4.能够研发烘焙产品和优化工艺流程 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 咸阳	西安百跃羊乳集团有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西雅泰乳业有限公司
5	创新研发	乳制品检验技术员	★★★ ★	/	2.9%	15.9%	57.9%	23.3%	/	2.7%	97.3%	食品科学与工程类、动物生产类、食品类、畜牧业类	1.掌握乳制品检验和质量理论 2.熟悉检测设备和标准工具 3.了解食品安全和快速检测技术 4.能够进行检验操作和优化质量控制 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 西安 咸阳	陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西圣唐乳业有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 西安百跃羊乳集团有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司
6	市场营销	产品市场经理	★★★ ★	0.5%	6.3%	34.9%	45.9%	12.4%	/	5.5%	94.5%	工商管理类、新闻传播学类、工商管理类、文化服务类	1.掌握产品市场管理和营销理论 2.熟悉市场分析工具和策划软件 3.了解消费者需求和竞争动态 4.能够制定市场策略和优化产品推广 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 渭南 咸阳	西安银桥乳业（集团）有限公司 西安百跃羊乳集团有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司 陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西雅泰乳业有限公司
7	经营管理	生产跟单经理	★★★	/	1.6%	7.8%	52.6%	38.0%	/	98.7%	1.3%	工商管理类、工业工程类、工商管理类、机械设计制造类	1.掌握生产跟单和流程管理理论 2.熟悉跟单软件和监控工具	渭南 西安 咸阳	陕西红星美羚乳业股份有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													3.了解生产调度和效率技术 4.能够跟踪生产进度和优化订单处理 5.具备问题解决和团队协作能力		西安百跃羊乳集团有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司 陕西雅泰乳业有限公司
8	市场营销	电商客服经理	★★★	3.3%	10.5%	27.6%	41.0%	17.6%	/	48.6%	51.4%	工商管理类、电子商务类、工商管理类、电子商务类	1.掌握电商客服和管理理论 2.熟悉客服系统和反馈工具 3.了解客户满意度和服务创新 4.能够处理客户问题和优化服务流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 渭南 咸阳	西安百跃羊乳集团有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司 陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西雅泰乳业有限公司
9	市场营销	电商运营	★★★	/	0.7%	33.3%	49.9%	16.1%	/	98.2%	1.8%	电子商务类、工商管理类、电子商务类、工商管理类	1.掌握电商运营和平台管理理论 2.熟悉电商工具和数据分析软件 3.了解电商趋势和营销技术 4.能够管理电商平台和优化运营效果 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 渭南 咸阳	西安百跃羊乳集团有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司 陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西雅泰乳业有限公司
10	市场营销	带货主播	★★★	0.3%	9.2%	33.4%	43.5%	13.6%	/	42.1%	57.9%	新闻传播学类、艺术学理论类、广播电视类、艺术设计类	1.掌握乳制品知识和直播销售技巧 2.熟悉直播平台和视频编辑工具 3.了解健康食品和电商趋势 4.能够进行产品演示和观	西安 渭南 咸阳	陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西圣唐乳业有限公司 西安百跃羊乳集团有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													众互动 5.具备问题解决和团队协作能力		
11	创新研发	网页设计师	★★★	5.9%	2.9%	8.8%	58.9%	23.5%	/	61.4%	38.6%	设计学类、计算机类、艺术设计类、计算机类	1.掌握网页设计和用户体验理论 2.熟悉设计软件和开发工具 3.了解网页趋势和交互技术 4.能够设计网页界面和优化用户体验 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 渭南 咸阳	西安百跃羊乳集团有限公司 西安银桥乳业（集团）有限公司 陕西伊利乳业有限责任公司 陕西红星美羚乳业股份有限公司 陕西雅泰乳业有限公司

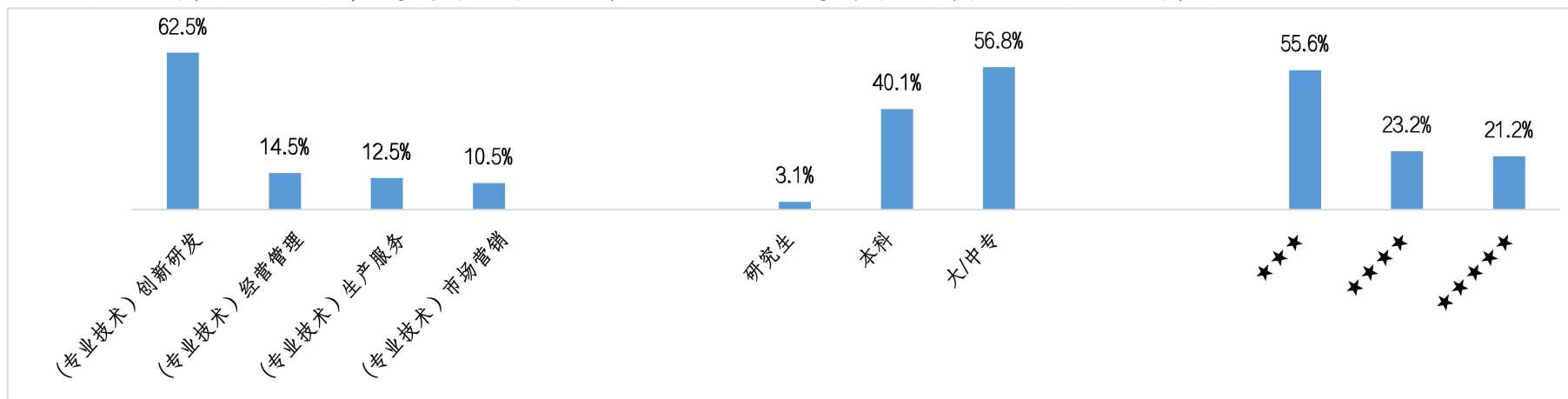
六、食用菌

（一）急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	食用菌种植技术员	创新研发	★★★★★	377	283
2	农业经济师	生产服务	★★★★★	479	385
3	食用菌加工技术员	创新研发	★★★★★	467	292
4	设备维护工程师	创新研发	★★★★★	515	341
5	大客户代表	市场营销	★★★	535	221
6	生物技术员	创新研发	★★★	594	216
7	环境监测工程师	创新研发	★★★	644	257
8	自动化设备工程师	创新研发	★★★	499	153
9	生产总监	经营管理	★★★	605	235
合计				4553	2184

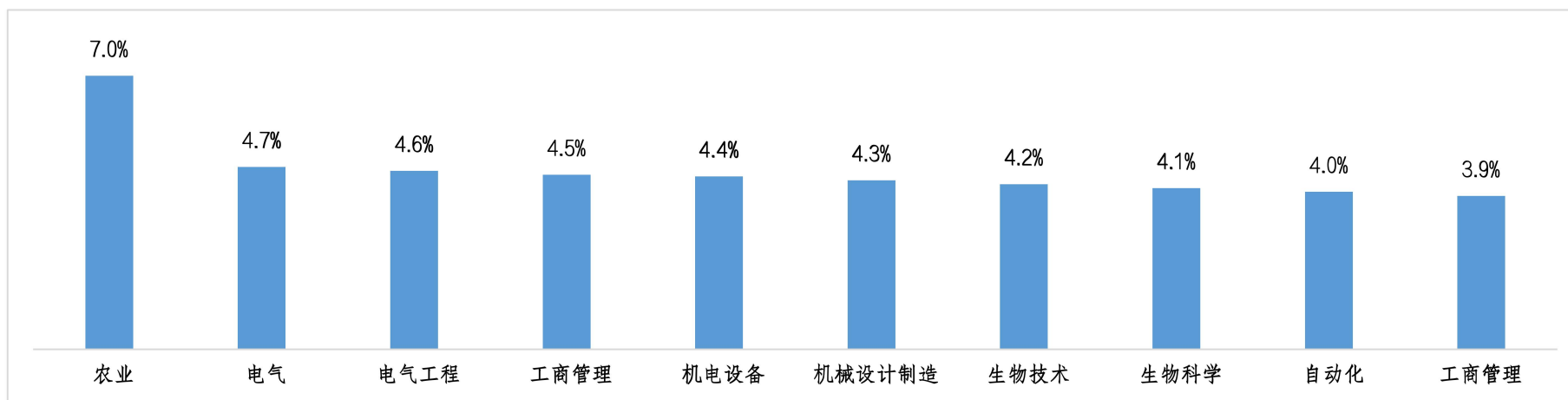
（二）岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

统计结果显示：岗位分类上，创新研发类急需紧缺岗位数量占比最高（62.5%）；学历层次上，大/中专学历急需紧缺岗位数量占比最高（56.8%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（55.6%）。



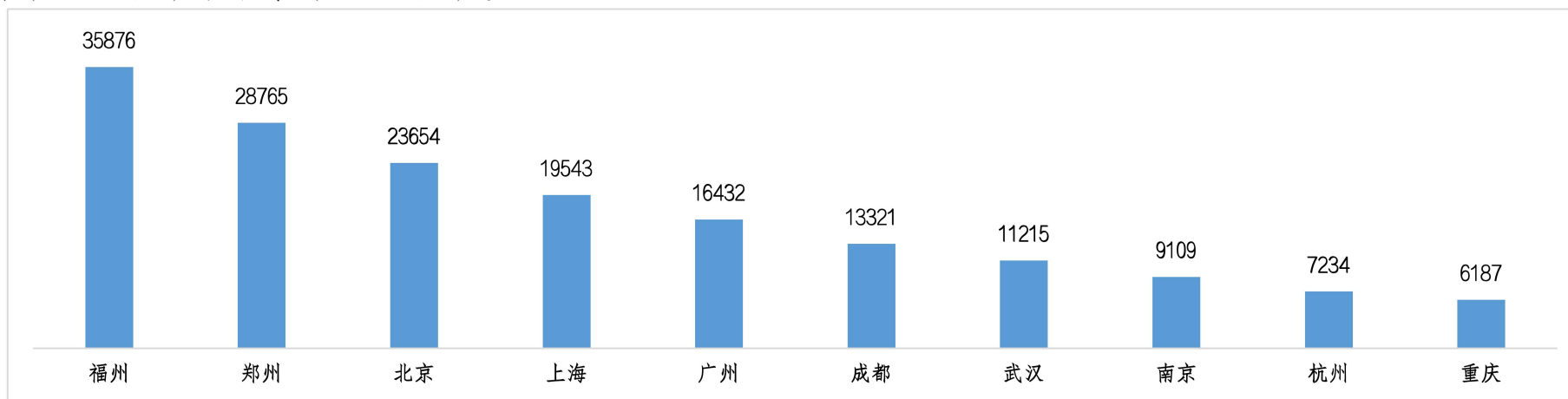
（三）教育专业需求分布

统计结果显示：教育专业上，农业类、电气类、电气工程类专业需求占比位居前三，占比分别为 7.0%、4.7%、4.6%。



(四) 急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示:本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为:福州(35876人)、郑州(28765人)、北京(23654人)。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	食用菌种植技术员	★★★ ★★	0.8%	2.3%	38.0%	30.7%	28.2%	/	46.4%	53.6%	植物生产类、林学类、农业类、林业类	1.掌握食用菌种植和农艺理论 2.熟悉种植设备和环境控制工具 3.了解菌类培育和有机农业技术 4.能够实施种植计划和优化生产效益 5.具备问题解决和团队协作能力	安康 商洛 宝鸡 汉中	宁陕县明安易成菌业有限公司 陕西和丰阳光生物科技有限公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资开发有限公司
2	生产服务	农业经济师	★★★ ★★	3.6%	4.4%	24.2%	50.8%	17.0%	19.2%	80.8%	/	农林经济管理、应用经济学、农业经济管理类、经济学类	1.掌握农业经济和政策理论 2.熟悉经济分析工具和统计软件 3.了解食用菌市场和发展趋势 4.能够进行经济评估和优化决策支持 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 商洛 宝鸡	中化现代农业有限公司 陕西粮农集团有限责任公司 陕西和丰阳光生物科技有限公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司
3	创新研发	食用菌加工技术员	★★★ ★	3.4%	7.8%	16.9%	56.9%	15.0%	/	4.8%	95.2%	食品科学与工程类、植物生产类、食品类、农业类	1.掌握食用菌加工和食品理论 2.熟悉加工设备和质量控制工具 3.了解深加工技术和创新应用 4.能够实施加工流程和优化产品品质 5.具备问题解决和团队协作能力	宝鸡 商洛 安康 汉中	宝鸡胜利现代农业开发有限公司 陕西和丰阳光生物科技有限公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资开发有限公司 宁陕县明安易成菌业有限公司
4	创新研发	设备维护工	★★★	/	13.6%	27.2%	46.9%	12.3%	1.7%	44.5%	53.8%	机械工程、电气工	1.掌握设备维护和工程理	商洛	陕西和丰阳光生物科技有限

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
	发	程师	★									程、机械类、电气类、机械设计制造类、机电设备类	论 2.熟悉维修工具和诊断软件 3.了解预防性维护和智能技术 4.能够进行设备保养和优化运行效率 5.具备问题解决和团队协作能力	宝鸡 汉中 安康	责任公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资开发有限公司 陕西春森菌业有限公司
5	市场营销	大客户代表	★★★	2.0%	11.9%	26.9%	43.3%	15.9%	/	98.1%	1.9%	工商管理类、经济与贸易类、工商管理类、经济贸易类	1.掌握大客户管理和销售理论 2.熟悉谈判工具和 CRM 软件 3.了解客户需求和市场变化 4.能够维护大客户关系和达成销售目标 5.具备问题解决和团队协作能力	安康 商洛 汉中	旬阳市国桦农林科技开发有限公司 陕西和丰阳光生物科技有限责任公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资开发有限公司 宁陕县明安易成菌业有限公司
6	创新研发	生物技术员	★★★	0.8%	16.8%	23.7%	34.6%	24.1%	2.8%	3.4%	93.8%	生物学、生物工程、生物科学类、生物工程类、生物技术类、农业类	1.掌握生物技术和实验理论 2.熟悉实验仪器和分析软件 3.了解微生物培养和检测技术 4.能够进行操作实验和优化研究方法 5.具备问题解决和团队协作能力	铜川 西安 商洛 汉中	铜川德祥实业有限公司 西安沭宇垚生物科技有限公司 陕西和丰阳光生物科技有限责任公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资开发有限公司
7	创新研发	环境监测工程师	★★★	3.9%	6.1%	29.3%	42.1%	18.6%	0.9%	50.1%	49.0%	环境科学与工程、生态学、环境科学与工程类、生物科学类、环境保护类、	1.掌握环境监测和评估理论 2.熟悉监测设备和数据分析工具	安康 商洛 汉中 西安	陕西春森菌业有限公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
												生物技术类	3.了解环保法规和监测技术 4.能够实施监测项目和优化数据准确性 5.具备问题解决和团队协作能力		开发有限公司 旬阳国桦农林科技开发有限公司 陕西和丰阳光生物科技有限责任公司
8	创新研发	自动化设备工程师	★★★	1.4%	9.1%	22.1%	55.7%	11.7%	3.6%	28.8%	67.6%	控制科学与工程、电气工程、自动化类、电气类、自动化类、机电设备类	1.掌握自动化设备和控制理论 2.熟悉 PLC 编程和自动化工具 3.了解工业自动化和智能技术 4.能够设计自动化系统和优化控制流程 5.具备问题解决和团队协作能力	延安 商洛 汉中 安康	陕西宜川美泰泰菌业研发生产有限责任公司 陕西和丰阳光生物科技有限责任公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资开发有限公司 陕西春森菌业有限公司
9	经营管理	生产总监	★★★	/	2.4%	7.5%	55.6%	34.5%	/	4.0%	96.0%	工商管理类、工业工程类、工商管理类、机械设计制造类	1.掌握生产总监和运营管理理论 2.熟悉管理软件和监控工具 3.了解生产优化和供应链趋势 4.能够领导生产团队和优化整体效率 5.具备问题解决和团队协作能力	商洛 汉中 安康 延安	陕西和丰阳光生物科技有限责任公司 洛南岭南生物科技扶贫开发有限公司 商洛市商州区润科农业投资开发有限公司 陕西春森菌业有限公司 陕西宜川美泰泰菌业研发生产有限责任公司

七、蔬菜

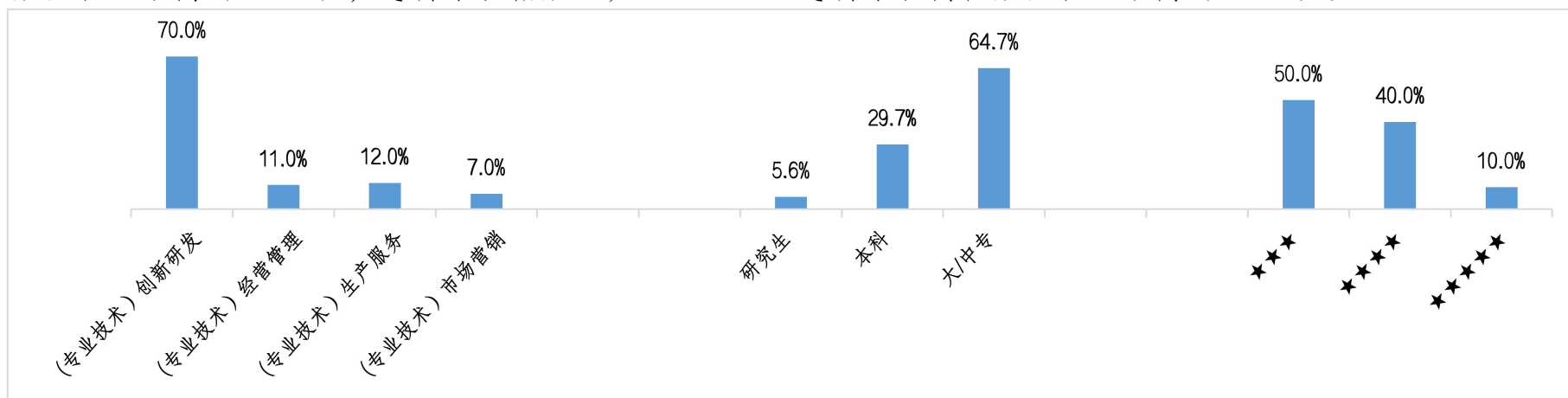
（一）急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
----	------	------	--------	------	------

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	蔬菜栽培工程师	创新研发	★★★★★	360	270
2	蔬菜深加工研发	创新研发	★★★★	478	286
3	蔬菜疾病防控技术员	创新研发	★★★★	506	242
4	环境评价工程师	创新研发	★★★★	448	243
5	机械工程师	创新研发	★★★★	524	329
6	生产跟单	生产服务	★★★	685	218
7	水利/水电工程师	创新研发	★★★	547	175
8	带货主播	市场营销	★★★	593	220
9	生物技术员	创新研发	★★★	643	196
10	配送站站长	经营管理	★★★	622	243
合计				9675	5183

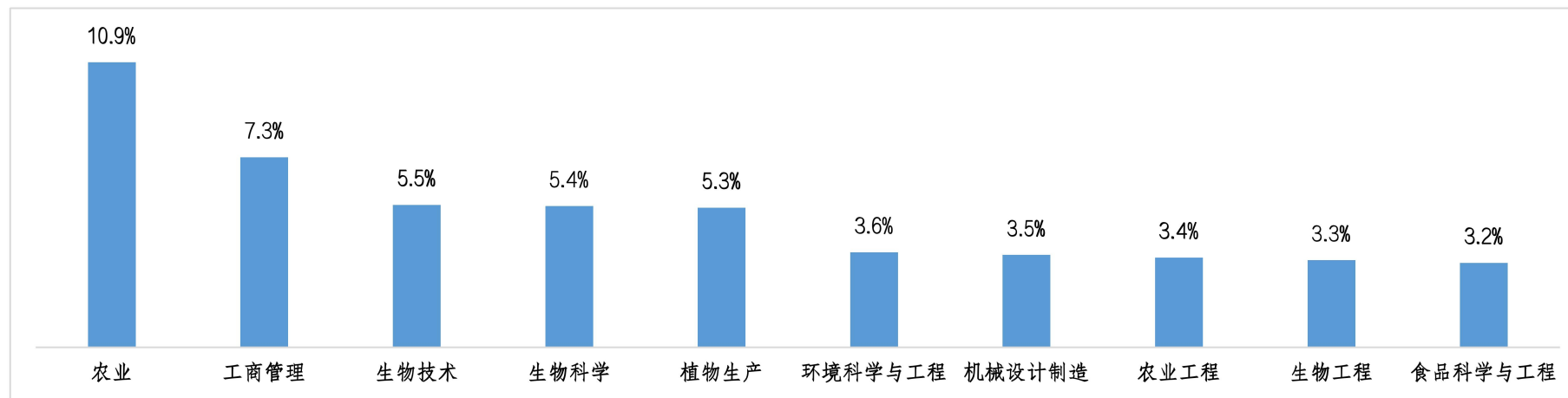
(二) 岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

统计结果显示：岗位分类上，创新研发类急需紧缺岗位数量占比最高（70.0%）；学历层次上，大/中专学历急需紧缺岗位数量占比最高（64.7%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（50.0%）。



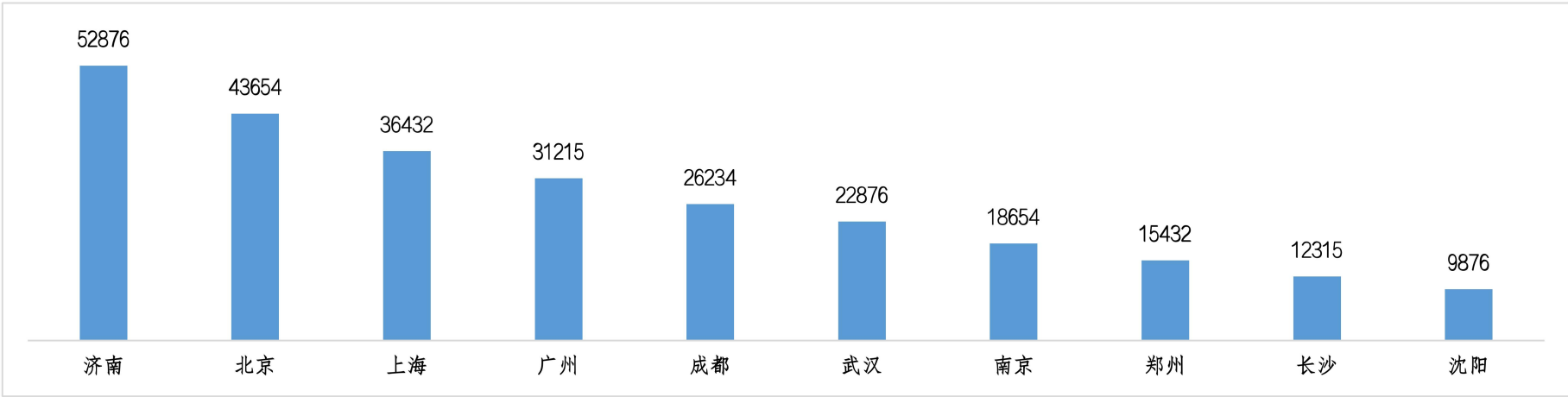
（三）教育专业需求分布

统计结果显示：教育专业上，农业类、工商管理类、生物技术类专业需求占比位居前三，占比分别为 10.9%、7.3%、5.5%。



（四）急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示：本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为：济南（52876 人）、北京（43654 人）、上海（36432 人）。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	蔬菜栽培工程师	★★★ ★★	/	1.5%	21.1%	44.0%	33.4%	/	14.8%	85.2%	植物生产类、自然保护与环境生态类、农业类、林业类	1.掌握蔬菜种植和农艺理论 2.熟悉种植设备和农艺工具 3.了解有机农业和病虫害防控技术 4.能够实施种植计划和优化产量品质 5.具备问题解决和团队协作能力	铜川 汉中 榆林 安康 延安	宜君县丰诺家庭农场 洋县白云农业综合开发有限公司 定边县沃野农业开发有限公司 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司
2	创新研发	蔬菜深加工研发	★★★ ★	3.4%	7.9%	17.2%	56.4%	15.1%	0.3%	6.3%	93.4%	食品科学与工程、园艺学、食品科学与工程类、植物生产类、食品类、农业类	1.掌握蔬菜深加工和食品科学理论 2.熟悉加工设备和研发工具 3.了解创新加工和营养趋势	安康 延安 榆林 汉中	陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司 靖边县雨禾种养殖农民专业合作社

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													4.能够开发深加工产品和优化工艺流程 5.具备问题解决和团队协作能力		洋县白云农业综合开发有限公司 定边县沃野农业开发有限公司
3	创新研发	蔬菜疾病防控技术员	★★★	/	13.6%	27.1%	47.2%	12.1%	5.4%	44.9%	49.7%	植物保护、园艺学、植物生产类、生物科学类、农业类、生物技术类	1.掌握蔬菜疾病防控和植物保护理论 2.熟悉诊断工具和防治设备 3.了解生物防治和可持续技术 4.能够实施防控措施和优化健康管理 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 安康 延安	成都标果科技有限公司 陕西海通嘉华供应链管理有限公司 陕西煜麟卓农业科技有限公司 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司
4	创新研发	环境评价工程师	★★★	2.1%	12.2%	27.6%	41.8%	16.3%	7.8%	91.6%	0.6%	环境科学与工程、生态学、环境科学与工程类、生物科学类、环境保护类、生物技术类	1.掌握环境评价和生态理论 2.熟悉评估工具和监测设备 3.了解环保政策和评价技术 4.能够进行环境评估和优化项目合规 5.具备问题解决和团队协作能力	渭南 宝鸡 安康 延安 榆林	牧原食品股份有限公司 陕西秦宝牧业股份有限公司 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司 靖边县雨禾种养殖农民专业合作社
5	创新研发	机械工程师	★★★	0.8%	16.9%	23.9%	34.2%	24.2%	13.6%	3.5%	82.9%	机械工程、电气工程、机械类、电气类、机械设计制造类、机电设备类	1.掌握机械工程和设计理论 2.熟悉 CAD 软件和仿真工具 3.了解智能制造和创新材料 4.能够设计机械系统和优化性能 5.具备问题解决和团队协作能力	延安 榆林 安康 汉中	甘泉田园农业开发有限责任公司 靖边县雨禾种养殖农民专业合作社 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 洋县白云农业综合开发有限公司 定边县沃野农业开发有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													作能力		司
6	生产服务	生产跟单	★★★	/	2.3%	38.7%	30.4%	28.6%	/	47.1%	52.9%	工商管理类、工业工程类、工商管理类、机械设计制造类	1.掌握生产跟单和流程管理理论 2.熟悉跟单软件和监控工具 3.了解生产调度和效率技术 4.能够跟踪生产进度和优化订单处理 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 安康 延安 汉中 榆林	陕西许家汇餐饮管理有限公司 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司 洋县白云农业综合开发有限公司 定边县沃野农业开发有限公司
7	创新研发	水利/水电工程师	★★★	3.9%	6.0%	29.1%	42.5%	18.5%	25.4%	50.7%	23.9%	水利工程、农业工程、水利类、农业工程类、水利工程与管理类、农业类	1.掌握水利工程和水资源理论 2.熟悉设计软件和测量工具 3.了解节水技术和智能水利趋势 4.能够设计水利项目和优化资源利用 5.具备问题解决和团队协作能力	安康 延安 榆林 汉中	陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司 靖边县雨禾种养殖农民专业合作社 洋县白云农业综合开发有限公司 定边县沃野农业开发有限公司
8	市场营销	带货主播	★★★	/	4.4%	23.9%	51.4%	20.3%	/	2.6%	97.4%	新闻传播学类、艺术学理论类、广播影视类、艺术设计类	1.掌握蔬菜知识和直播销售技巧 2.熟悉直播平台和视频编辑工具 3.了解农产品电商和健康趋势 4.能够进行产品展示和观众互动 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 安康 延安 汉中 榆林	淳化恒之源生态农业科技有限公司 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司 洋县白云农业综合开发有限公司 定边县沃野农业开发有限公司
9	创新研发	生物技术员	★★★	1.4%	9.3%	22.5%	54.9%	11.9%	9.5%	27.8%	62.7%	生物学、生物工程、生物科学类、生物	1.掌握生物技术和实验理论	西安 安康	西安鼎天投资控股(集团)有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
												工程类、生物技术类、农业类	2.熟悉实验仪器和分析软件 3.了解农业生物技术和检测方法 4.能够进行操作实验和优化研究方法 5.具备问题解决和团队协作能力	延安 汉中	西安基恩科生物科技有限公司 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司 洋县白云农业综合开发有限公司
10	经营管理	配送站站长	★★★	/	2.3%	7.4%	56.3%	34.0%	/	3.1%	96.9%	物流管理与工程类、工商管理类、物流类、工商管理类	1.掌握配送站管理和物流理论 2.熟悉管理软件和调度工具 3.了解智能配送和效率技术 4.能够运营配送站和优化服务流程 5.具备问题解决和团队协作能力	咸阳 铜川 安康 延安 汉中	陕西许家汇餐饮管理有限公司 宜君县丰诺家庭农场 陕西安康天瑞源生态农业有限公司 甘泉田园农业开发有限责任公司 洋县白云农业综合开发有限公司

八、中药材

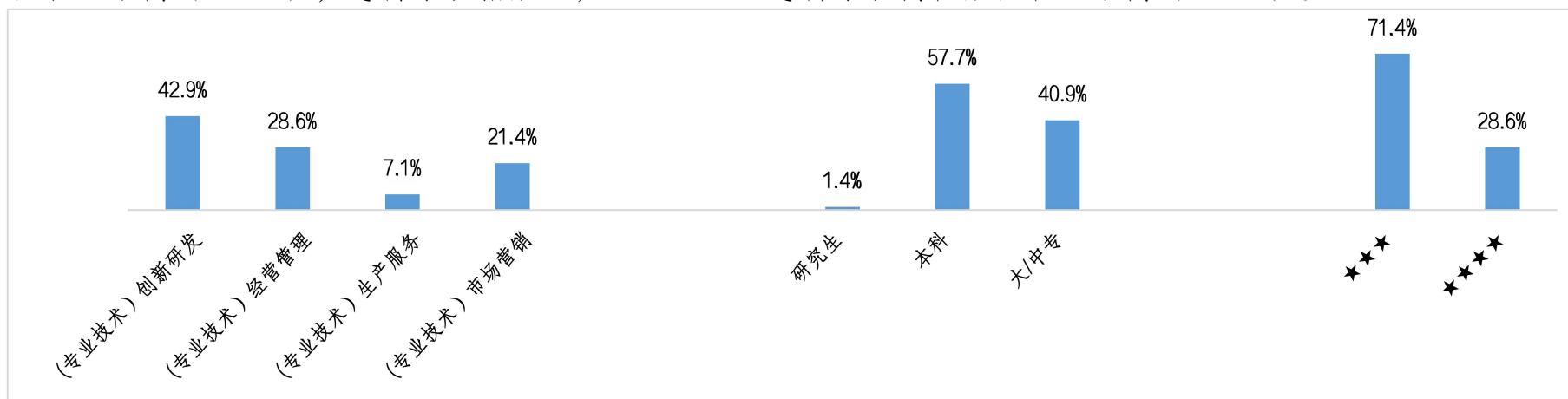
（一）急需紧缺岗位概览

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	中草药栽培技术员	创新研发	★★★★★	467	332
2	中药材研发	创新研发	★★★★★	537	329
3	质量体系工程师	经营管理	★★★★★	488	288
4	中药材微生物化验师	创新研发	★★★★★	474	267
5	质量控制经理	经营管理	★★★★★	551	322
6	医学编辑	生产服务	★★★★★	470	299
7	贸易经理	市场营销	★★★	439	214

序号	岗位名称	岗位分类	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
8	QA 专员	创新研发	★★★	691	236
9	设备维护工程师	创新研发	★★★	504	155
10	工程安环经理	经营管理	★★★	601	222
11	中药饮片加工技术人员	创新研发	★★★	525	175
12	仓储经理	经营管理	★★★	574	232
13	OTC 销售经理	市场营销	★★★	598	236
14	设备管理工程师	创新研发	★★★	494	170
15	QA 主管	创新研发	★★★	504	185
16	电商客服经理	市场营销	★★★	607	210
合计				5350	2584

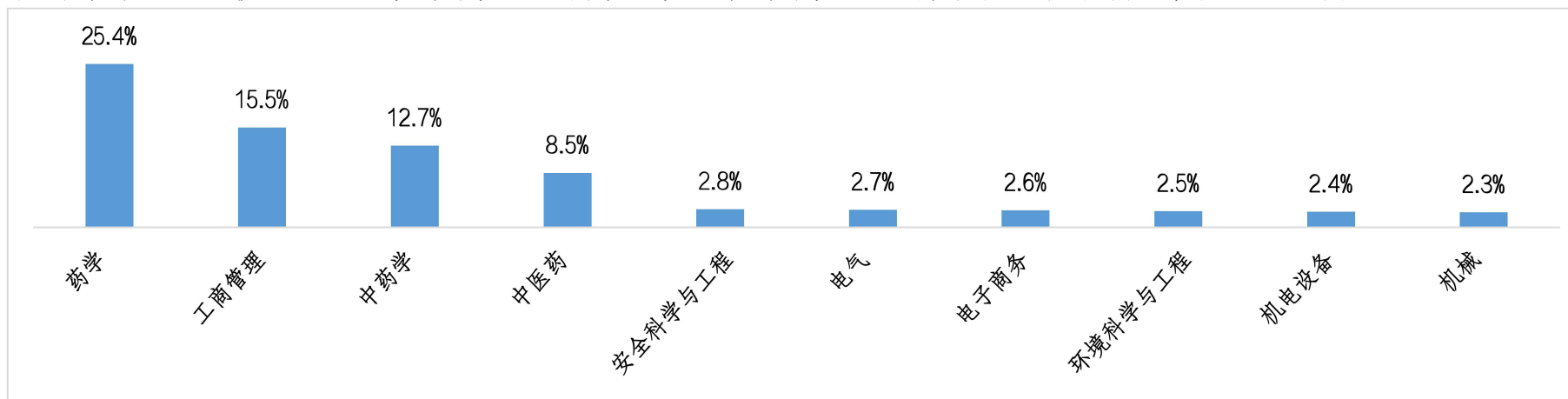
（二）岗位分类、学历层次、急需紧缺指数分布

统计结果显示：岗位分类上，创新研发类急需紧缺岗位数量占比最高（42.9%）；学历层次上，本科学历急需紧缺岗位数量占比最高（57.7%）；急需紧缺指数上，“★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（71.4%）。



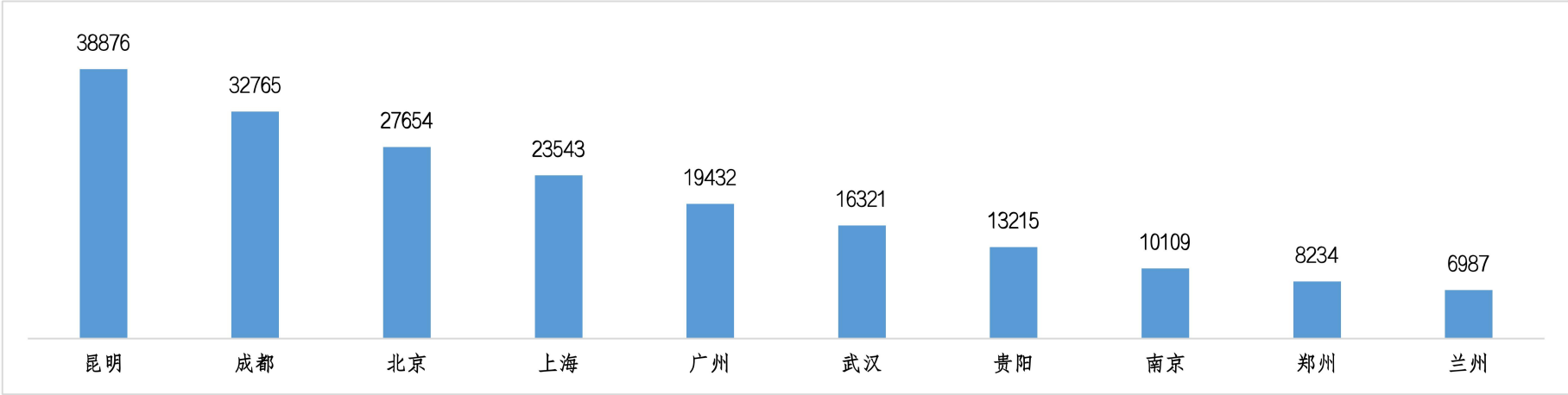
(三) 教育专业需求分布

统计结果显示：教育专业上，药学类、工商管理类、中药学类专业需求占比位居前三，占比分别为 25.4%、15.5%、12.7%。



(四) 急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示：本产业链急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为：昆明（38876 人）、成都（32765 人）、北京（27654 人）。



(五) 急需紧缺岗位详览

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
1	创新研发	中草药栽培技术员	★★★ ★★	/	2.9%	15.6%	58.6%	22.9%	/	34.1%	65.9%	植物生产类、中药学类、农业类、中医药类	1.掌握中草药栽培和植物学理论 2.熟悉种植设备和环境控制工具 3.了解 GAP 标准和生态种植技术 4.能够实施栽培计划和优化药材品质 5.具备问题解决和团队协作能力	铜川 榆林 汉中 安康	陕西佰益源生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 修正药业集团天汉药业有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 安康正大制药有限公司
2	创新研发	中药材研发	★★★ ★★	3.3%	10.5%	27.7%	40.8%	17.7%	6.7%	48.2%	45.1%	中药学、药学、中药学类、药学类、中医药类、药学类	1.掌握中药材研发和药理学理论 2.熟悉实验设备和分析工具 3.了解中药创新和标准化趋势	榆林 汉中 安康 铜川	子洲县天赐中药材有限责任公司 修正药业集团天汉药业有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													4.能够开展研发项目和优化产品效果 5.具备问题解决和团队协作能力		安康正大制药有限公司 陕西佰益源生物科技有限公司
3	经营管理	质量体系工程师	★★★	/	6.3%	17.5%	46.1%	30.1%	/	63.8%	36.2%	工商管理类、药学类、工商管理类、药学类	1.掌握质量体系和标准理论 2.熟悉审核工具和文档管理软件 3.了解中药质量认证和合规要求 4.能够实施质量控制和优化体系流程 5.具备问题解决和团队协作能力	汉中 安康 榆林 铜川	修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司
4	创新研发	中药材微生物化验师	★★★	0.5%	6.4%	35.1%	45.6%	12.4%	/	64.5%	35.5%	中药学类、生物科学类、中医药类、生物技术类	1.掌握微生物化验和检测理论 2.熟悉化验设备和实验室工具 3.了解微生物技术和安全标准 4.能够进行化验操作和优化检测方法 5.具备问题解决和团队协作能力	汉中 榆林 安康	陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 修正药业集团天汉药业有限公司 陕西五丁生物科技有限公司 安康正大制药有限公司
5	经营管理	质量控制经理	★★★	0.8%	6.1%	40.4%	35.4%	17.3%	2.4%	64.9%	32.7%	药学、中药学、药学类、中药学类、药学类、中医药类	1.掌握质量控制和风险管理理论 2.熟悉检测工具和统计软件 3.了解质量控制技术和法规要求 4.能够实施质量控制和分析数据 5.具备问题解决和团队协作能力	安康 汉中 榆林 铜川	安康正大制药有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													作能力		
6	生产服务	医学编辑	★★★	0.7%	5.1%	24.4%	49.5%	20.3%	6.8%	81.6%	11.6%	药学、中药学、药学类、中药学类、药理学类、中医药类	1.掌握医学编辑和传播理论 2.熟悉编辑软件和文献工具 3.了解医学趋势和出版规范 4.能够进行内容编辑和优化信息准确性 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 汉中 安康 榆林	西安碑林药业股份有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司
7	市场营销	贸易经理	★★★	/	1.6%	7.8%	52.7%	37.9%	/	98.0%	2.0%	经济与贸易类、外国语言文学类、经济贸易类、语言类	1.掌握贸易管理和国际市场理论 2.熟悉贸易平台和合规工具 3.了解全球中药市场和政策变化 4.能够处理贸易事务和优化出口流程 5.具备问题解决和团队协作能力	铜川 汉中 安康 榆林	陕西佰益源生物科技有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司
8	创新研发	QA 专员	★★★	/	0.8%	36.1%	45.7%	17.4%	/	100.0%	/	药理学类、工商管理类	1.掌握质量保证和标准理论 2.熟悉 QA 工具和文档管理软件 3.了解质量管理体系和审核要求 4.能够执行 QA 流程和优化合规性 5.具备问题解决和团队协作能力	汉中 安康 榆林 铜川	修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司
9	创新研发	设备维护工程师	★★★	/	4.7%	25.6%	47.9%	21.8%	/	1.2%	98.8%	机械类、电气类、机械设计制造类、	1.掌握设备维护和工程理论	汉中 安康	修正药业集团天汉药业有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
												机电设备类	2.熟悉维修工具和诊断软件 3.了解预防性维护和智能技术 4.能够进行设备保养和优化运行效率 5.具备问题解决和团队协作能力	榆林铜川	安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司
10	经营管理	工程安环经理	★★★	/	0.8%	34.3%	48.5%	16.4%	5.2%	89.4%	5.4%	环境科学与工程、安全科学与工程、环境科学与工程类、安全科学与工程类、环境保护类、安全类	1.掌握工程安环和安全管理理论 2.熟悉安全设备和评估工具 3.了解环保法规和风险防控技术 4.能够实施安环项目和优化安全流程 5.具备问题解决和团队协作能力	安康汉中榆林铜川	安康正大制药有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司
11	创新研发	中药饮片加工技术人员	★★★	5.9%	7.9%	35.4%	41.0%	9.8%	/	10.2%	89.8%	中药学类、药学类、中医药类、药学类	1.掌握中药饮片加工和炮制理论 2.熟悉加工设备和质量控制工具 3.了解传统工艺和创新技术 4.能够实施加工流程和优化产品标准 5.具备问题解决和团队协作能力	汉中安康榆林铜川	陕西五龙绿沃生物科技有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司
12	经营管理	仓储经理	★★★	/	1.5%	32.6%	44.8%	21.1%	/	42.4%	57.6%	物流管理与工程类、工商管理类、物流类、工商管理类	1.掌握仓储管理和物流理论 2.熟悉 WMS 系统和库存工具 3.了解智能仓储和自动化	铜川汉中安康榆林	陕西佰益源生物科技有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													技术 4.能够协调仓储活动和优化空间利用 5.具备问题解决和团队协作能力		陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司
13	市场营销	OTC 销售经理	★★★	5.8%	2.9%	8.7%	59.3%	23.3%	/	65.8%	34.2%	工商管理类、药学类、工商管理类、药学类	1.掌握 OTC 销售和药店管理理论 2.熟悉销售工具和 CRM 软件 3.了解医药市场和消费者行为 4.能够管理销售团队和优化市场策略 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 安康 汉中 榆林	修正药业集团营销有限公司 西安碑林药业股份有限公司 安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司
14	创新研发	设备管理工程师	★★★	1.1%	3.5%	14.6%	51.2%	29.6%	1.5%	41.6%	56.9%	机械工程、电气工程、机械类、电气类、机械设计制造类、机电设备类	1.掌握设备管理和维护理论 2.熟悉监控工具和维修软件 3.了解智能监控和预测性维护技术 4.能够管理设备运行和优化维护效率 5.具备问题解决和团队协作能力	汉中 安康 榆林 铜川	修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司
15	创新研发	QA 主管	★★★	0.1%	10.9%	18.1%	67.4%	3.5%	/	88.2%	11.8%	工商管理类、药学类、工商管理类、药学类	1.掌握质量保证和标准理论 2.熟悉 QA 工具和文档管理软件 3.了解质量管理体系和审核要求 4.能够执行 QA 流程和优化合规性	安康 汉中 榆林 铜川	安康正大制药有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司 陕西佰益源生物科技有限公司

序号	岗位分类	岗位名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）					学历层次分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	部分需求企业
				25 及以上	20—25	15—20	10—15	10 以内	研究生	本科	大/中专				
													5.具备问题解决和团队协作能力		司
16	市场营销	电商客服经理	★★★	/	3.4%	23.9%	45.0%	27.7%	/	28.6%	71.4%	工商管理类、电子商务类、工商管理类、电子商务类	1.掌握电商客服和管理理论 2.熟悉客服系统和反馈工具 3.了解客户满意度和服务创新 4.能够处理客户问题和优化服务流程 5.具备问题解决和团队协作能力	西安 铜川 汉中 安康 榆林	陕西佰益源生物科技有限公司 修正药业集团天汉药业有限公司 安康正大制药有限公司 陕西五龙绿沃生物科技有限公司 子洲县天赐中药材有限责任公司

第四部分 技能岗位人才需求

一、急需紧缺岗位概览

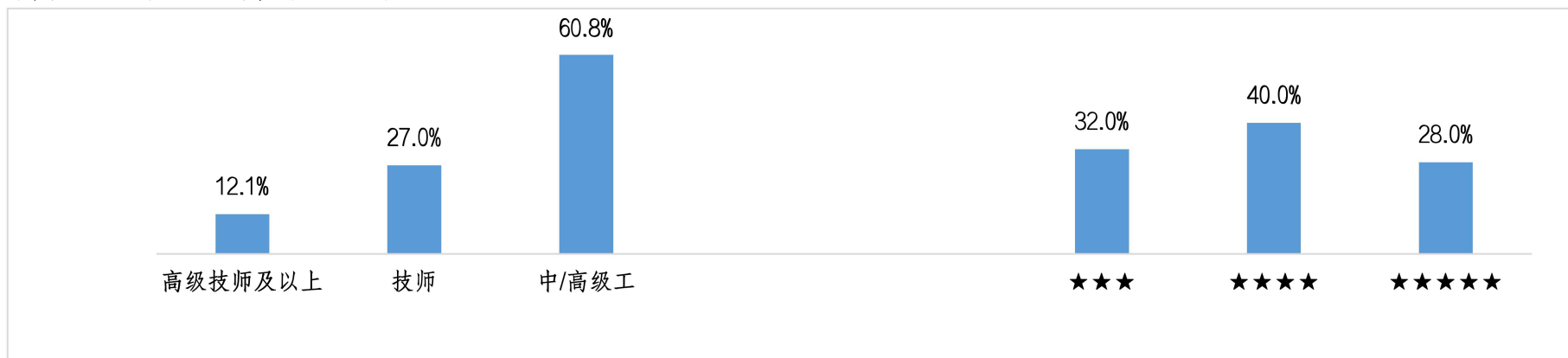
序号	职业名称	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
1	农业技术员	★★★★★	1426	1037
2	肥料配方师	★★★★★	1124	902
3	植物保护技术人员	★★★★★	1358	836
4	畜禽繁殖员	★★★★★	1283	936
5	自动化养殖技工	★★★★★	1195	863
6	农业机械操作员	★★★★★	1472	1131
7	农机修理工	★★★★★	1387	1015
8	农作物种子繁育员	★★★★★	1065	615
9	园艺技术人员	★★★★★	1314	908
10	蔬菜种植农艺师	★★★★★	1248	839
11	中草药栽培	★★★★★	1157	818
12	猕猴桃种植管理员	★★★★★	1263	849
13	茶叶加工技术员	★★★★★	987	629
14	植保技术管理员	★★★★★	1176	814
15	家畜饲养员	★★★★★	1492	976
16	牧场养殖员	★★★★★	1321	763
17	菌类园艺工	★★★★★	1089	641
18	家禽饲养员	★★★	1398	696
19	特种经济动物饲养员	★★★	924	469
20	乳制品生产工	★★★	1215	598
21	林特产品加工员	★★★	1033	519
22	水产品加工员	★★★	912	456
23	拖拉机驾驶员	★★★	1445	708
24	饲料加工员	★★★	1107	562

序号	职业名称	急需紧缺指数	需求人数	缺口人数
25	农村能源利用员	★★★	968	469
总计			30359	19049

二、技能等级

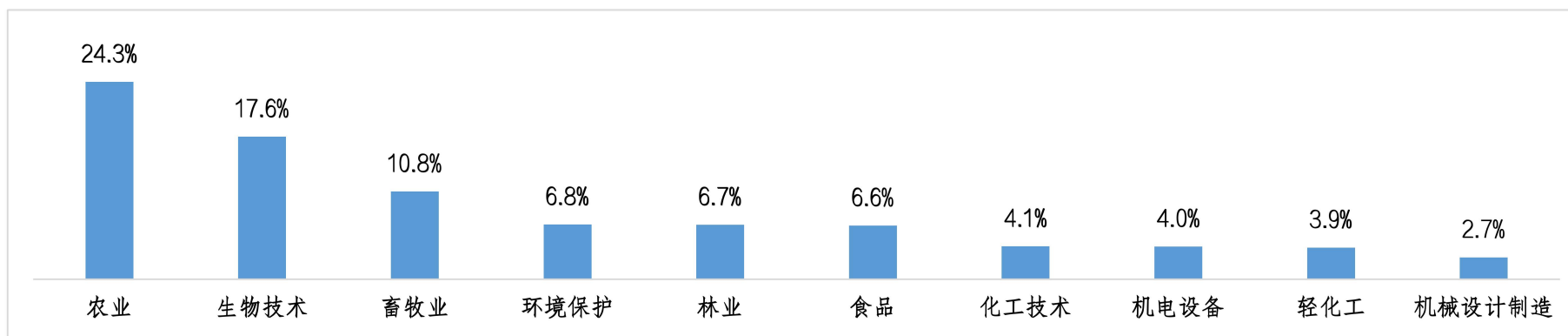
急需紧缺指数分布

统计结果显示：技能等级上，中/高级工急需紧缺岗位数量占比最高（60.8%）；急需紧缺指数上，“★★★★”急需紧缺岗位数量占比最高（40.0%）。



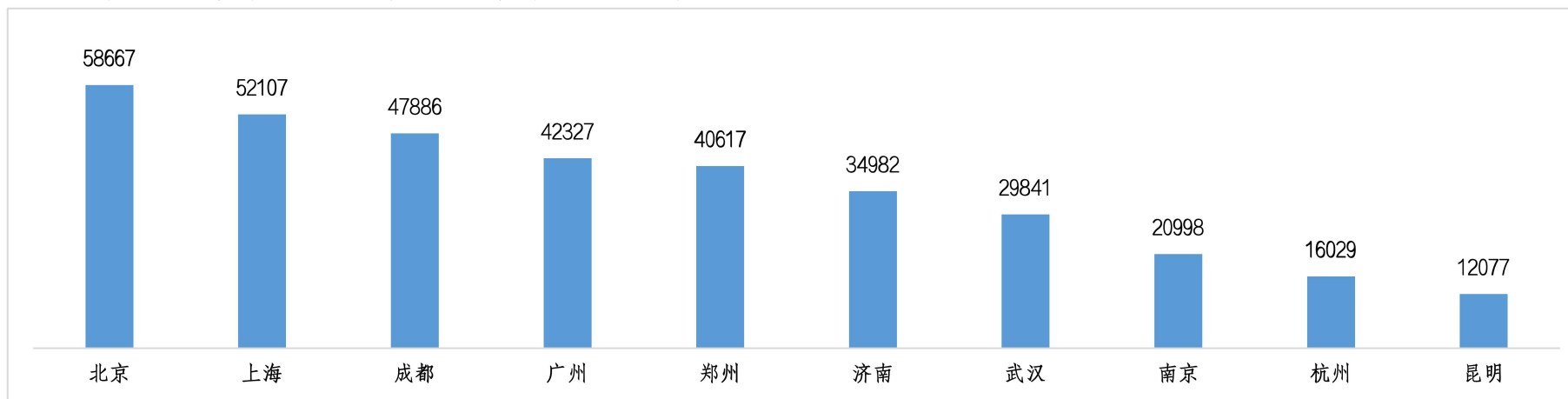
三、教育专业需求分布

统计结果显示：专业上，农业、生物技术、畜牧业需求占比位居前三，占比分别为 24.3%、17.6%、10.8%。



四、急需紧缺岗位人才集聚前十城市

第三方网络平台大数据统计结果显示：调研产业链技能类急需紧缺岗位人才聚集人数排名前三的城市依次为：北京（58667人）、上海（52107人）、成都（47886人）。



五、急需紧缺岗位详览

序号	职业名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）			技能等级分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	需求产业链	部分需求企业
			15及以上	10-15	10以内	高级技师及以上	技师	中/高级工					
1	农业技术员	★★★★	15.2%	24.8%	60.0%	12.4%	28.1%	59.5%	农业类、生物技术类、环境保护类	1.掌握农作物生理、土壤肥料及栽培管理理论与技术 2.熟悉陕西主栽作物（苹果、猕猴桃等）的田间操作与灾害应对 3.了解农产品质量安全标准与技术推广规范 4.掌握田间试验设计与数据分析方法 5.能够独立开展技术培训并指导农户解决实际问题	西安 榆林 宝鸡 渭南 安康	苹果 茶叶 食用菌 畜禽肉类 蔬菜	陕西华圣企业（集团）股份有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 陕西牧原集团有限公司 安康天瑞源生态农业有限公司
2	肥料配方师	★★★★	25.5%	27.2%	47.3%	20.3%	35.2%	44.5%	农业类、化工技术类、环境保护类	1.掌握植物营养学、土壤化学及肥料学原理 2.熟悉陕西不同土壤类型养分状况及作物需肥规律 3.了解各类肥料特性、生产工艺及环保要求 4.掌握土壤化验结果判读与精准施肥方案设计 5.能够根据作物与土壤情况定制优化施肥配方	西安 榆林 咸阳 宝鸡	苹果 畜禽肉类 猕猴桃 蔬菜	陕西华圣企业（集团）股份有限公司 陕西牧原集团有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司 杨凌农业科技产业集团有限公司 咸阳温氏畜牧有限公司
3	植物保护技术人员	★★★★	18.3%	25.6%	56.1%	15.1%	30.4%	54.5%	农业类、生物技术类、环境保护类	1.掌握农业昆虫、植物病理及农药学基础知识 2.熟悉陕西主要作物病虫害识别特征与发生规律 3.了解绿色防控与农药减量增效技术规程 4.掌握病虫害调查监测与综合防治方案制定 5.能够熟练开展病虫害预报并指导科学安全用药	西安 渭南 汉中 宝鸡 延安	苹果 茶叶 食用菌 蔬菜 猕猴桃	白水盛隆果业有限责任公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 高陵区中王农产品专业合作社 陕西齐峰果业有限责任公司
4	畜禽繁殖员	★★★★	20.1%	24.8%	55.1%	18.2%	31.9%	49.9%	畜牧业类、生物技术类、农业类	1.掌握动物遗传育种、生殖激素及人工授精理论 2.熟练操作发情鉴定、采精、精液处理及输精技术	西安 榆林 咸阳 渭南	畜禽肉类	陕西牧原集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 咸阳温氏畜牧有限公司

序号	职业名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）			技能等级分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	需求产业链	部分需求企业
			15 及以上	10-15	10 以内	高级技师及以上	技师	中/高级工					
										3.了解精液质量检测标准与仪器使用规范 4.掌握繁殖障碍分析与处理流程 5.能够制定选配计划并管理繁殖记录以提升群体遗传进展			陕西正大食品有限公司 东方希望集团有限公司
5	自动化养殖技工	★★★★	22.4%	26.2%	51.4%	25.5%	39.8%	34.7%	畜牧业类、自动化类、机电设备类	1.掌握自动化喂料、环控及粪污处理系统工作原理 2.熟悉 PLC 控制、传感器等设备的日常操作与简单维护 3.了解设备运行参数设定与故障报警处置流程 4.掌握自动化系统下的生产数据采集与分析 5.能够协同机电工程师保障养殖系统的稳定运行	西安 榆林 宝鸡 渭南	畜禽肉类 乳制品	陕西牧原集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 现代牧业（宝鸡）有限公司 中垦华山牧业有限公司 陕西圣唐乳业有限公司
6	农业机械操作人员	★★★★	12.3%	20.9%	66.8%	15.4%	29.8%	54.8%	农业类、机械设计制造类、自动化类	1.掌握精准农业、智能农机导航及自动驾驶基本原理 2.熟练操作植保无人机、智能收割机等复杂农业机械 3.了解农机物联网数据获取与基本分析应用 4.掌握作业质量监控与变量作业技术（如变量施肥） 5.能够根据农艺要求设定参数并完成高质量作业任务	西安 榆林 渭南 延安	畜禽肉类 苹果 蔬菜	陕西牧原集团有限公司 陕西农发集团果业有限公司 白水盛隆果业有限公司 高陵区中王农产品专业合作社 甘泉田园农业开发有限责任公司
7	农机修理工	★★★★	15.1%	22.0%	62.9%	22.2%	37.9%	39.9%	机械设计制造类、机电设备类、汽车制造类	1.掌握农机液压、传动、电气等系统的工作原理 2.熟悉常见故障诊断、零部件拆装与维修技术 3.了解维修工具、诊断设备的使用与保养规范 4.掌握维修后调试与安全检查标准 5.能够阅读机械图纸并适应农忙季节高强度维修节奏	西安 榆林 渭南 宝鸡	畜禽肉类 苹果 食用菌 蔬菜	陕西牧原集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西农发集团果业有限公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 靖边县雨禾种养殖农民专业合作社
8	农作物种子繁育员	★★★★★	16.2%	23.9%	59.9%	15.2%	30.1%	54.7%	农业类、生物技术类、粮食类	1.掌握植物遗传学、种子生物学及育种学基础知识	西安 延安	苹果 茶叶	陕西农发集团果业有限公司 木美土里生态农业有限公司

序号	职业名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）			技能等级分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	需求产业链	部分需求企业
			15 及以上	10-15	10 以内	高级技师及以上	技师	中/高级工					
										2.熟悉杂交制种、亲本提纯等种子繁育核心技术 3.了解农作物种子质量国家标准与检疫规程 4.掌握种子田间检验与室内分析技能 5.能够组织实施种子繁育计划并做好全过程记录	宝鸡 安康 渭南	蔬菜	陕西省紫阳县和平茶厂有限公司 大荔沙苑黄花有限责任公司 延安农业投资建设（集团）有限公司
9	园艺技术人员	★★★ ★	10.4%	21.7%	67.9%	10.3%	25.2%	64.5%	农业类、林业类、生物技术类	1.掌握果树、蔬菜、花卉等园艺植物生长发育理论 2.熟悉修剪、嫁接、花果管理等园艺作物精准操作技能 3.了解设施园艺环境调控与智能化管理知识 4.掌握园艺产品采后处理与品质保鲜技术 5.能够制定园艺作物标准化生产周年管理方案	西安 延安 汉中 宝鸡 榆林	苹果 茶叶 猕猴桃 蔬菜	陕西华圣企业（集团）股份有限公司 陕西东裕生物科技股份有限公司 木美土里生态农业有限公司 陕西齐峰果业有限责任公司 安塞蔬菜经销有限公司
10	蔬菜种植农艺师	★★★ ★	8.2%	19.3%	72.5%	8.1%	22.3%	69.6%	农业类、生物技术类、食品类	1.掌握蔬菜栽培学、设施园艺学及种子处理技术 2.熟悉茄果类、叶菜类等主要蔬菜的育苗与田间管理 3.了解绿色、有机蔬菜生产标准与认证流程 4.掌握蔬菜病虫害诊断与安全防护方法 5.能够根据市场需求规划种植茬口并控制成本	西安 榆林 宝鸡 渭南 安康	蔬菜	高陵区中王农产品专业合作社 宝鸡洪源中鹏农林科技有限公司 白县绿蕾农业发展有限公司 安康天瑞源生态农业有限公司 靖边县雨禾种养殖农民专业合作社
11	中草药栽培	★★★ ★	12.1%	20.9%	67.0%	10.2%	25.4%	64.4%	农业类、中医药类、林业类	1.掌握药用植物学、中药资源学及 GAP 基础知识 2.熟悉陕西道地药材（如黄芪、丹参）的生长习性 & 栽培要点 3.了解中药材病虫害生态调控与农残重金属控制标准 4.掌握药材适时采收与产地初加工技术 5.能够实施中药材规范化生产并建立可追溯档案	西安 榆林 延安 咸阳 宝鸡	中药材	陕西幸福现代农业科技有限公司 太白海天中药材有限公司 永寿县秦伟中药材专业合作社 子洲县天赐中药材有限责任公司 延安龙果源农业科技有限公司

序号	职业名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）			技能等级分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	需求产业链	部分需求企业
			15 及以上	10-15	10 以内	高级技师及以上	技师	中/高级工					
12	猕猴桃种植管理员	★★★	14.3%	22.9%	62.8%	12.1%	28.3%	59.6%	农业类、林业类、生物技术类	1.掌握猕猴桃生物学特性及需肥需水规律 2.熟悉猕猴桃整形修剪、授粉及疏果等关键操作 3.了解溃疡病等重大病害的监测与综合防控技术 4.掌握猕猴桃成熟度判断与采摘分级标准 5.能够统筹果园全年农事并管理生产团队	西安 宝鸡 渭南	猕猴桃	陕西齐峰果业有限责任公司 陕西果业集团有限公司 陕西佰瑞猕猴桃研究院有限公司 眉县金桥果业专业合作社 陕西禾和猕猴桃科技开发有限公司
13	茶叶加工技术员	★★★	10.2%	19.2%	70.6%	15.3%	29.9%	54.8%	农业类、食品类、轻化工类	1.掌握茶叶化学、茶叶加工学及审评基础知识 2.熟悉陕南绿茶、茯茶等不同茶类的加工工艺流程 3.了解茶叶加工机械原理维护及清洁化生产要求 4.掌握茶叶感官审评与品质控制关键点 5.能够根据原料特点调整工艺参数并稳定产品品质	咸阳 汉中 安康	茶叶	陕西东裕生物科技股份有限公司 陕西省紫阳县和平茶厂有限公司 平利县女娲银峰茶业有限公司 咸阳泾渭茯茶有限公司 陕西鹏翔茶业股份有限公司
14	植保技术管理员	★★★	15.4%	24.5%	60.1%	14.3%	31.2%	54.5%	农业类、生物技术类、环境保护类	1.掌握集成病虫害监测预警与综合治理理论 2.熟悉天敌利用、生物农药等绿色防控技术 3.了解植保无人机等新型药械的操作规范 4.掌握农药台账管理与安全使用规程 5.能够编制区域植保方案并组织统防统治	西安 渭南 宝鸡 汉中	苹果 猕猴桃 蔬菜 茶叶	陕西华圣企业（集团）股份有限公司 白水盛隆果业有限责任公司 陕西齐峰果业有限责任公司 高陵区中王农产品专业合作社 陕西东裕生物科技股份有限公司
15	家畜饲养员	★★★	5.3%	13.8%	80.9%	5.2%	20.1%	74.7%	畜牧业类、生物技术类、农业类	1.掌握动物营养、繁殖及行为学基础知识 2.熟悉猪、牛羊等家畜的日常饲喂与巡栏观察 3.了解畜禽舍环境控制与生物安全防疫制度 4.掌握发情鉴定、助产等基础繁殖操作技能 5.能够识别畜禽常见异常并及时报告	西安 榆林 咸阳 渭南 安康	畜禽肉类	陕西牧原集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 咸阳温氏畜牧有限公司 安康阳晨现代农业集团有限公司 黑萨牧业有限公司
16	牧场养殖员	★★★	8.1%	17.7%	74.2%	10.1%	25.4%	64.5%	畜牧业类、农业类、	1.掌握奶牛/肉牛饲养管理、TMR 日粮及奶牛	西安	乳制品	陕西红星美羚乳业股份有限

序号	职业名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）			技能等级分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	需求产业链	部分需求企业
			15 及以上	10-15	10 以内	高级技师及以上	技师	中/高级工					
		★							生物技术类	体况评分知识 2.熟悉奶牛挤奶操作流程、蹄部保健及分群管理 3.了解 DHI 报告解读与牧场管理软件应用 4.掌握生鲜乳质量关键控制点与卫生标准操作程序 5.能够执行标准化牧场 SOP 并参与牛群档案管理	宝鸡渭南		公司 银桥乳业（集团）有限公司 西安百跃羊乳集团有限公司 现代牧业（宝鸡）有限公司 陕西和氏乳业集团有限公司
17	菌类园艺工	★★★★	6.2%	15.4%	78.4%	7.3%	22.9%	69.8%	农业类、生物技术类、林业类	1.掌握食用菌生物学、菌种培养及病虫害防治知识 2.熟悉拌料、装袋、灭菌、接种、养菌等全套流程 3.了解菇房光照、温湿度、CO2 浓度等环境调控技术 4.掌握不同菌类（香菇、平菇等）的出菇管理要点 5.能够根据生产计划合理安排菌棒制作与采收	榆林 宝鸡 汉中 延安 铜川	食用菌	宝鸡胜利现代农业开发有限公司 铜川德祥实业有限公司 宜川美泰泰菌业研发生产有限责任公司 榆林市生海食用菌有限公司 陕西略阳科铭农业发展有限公司
18	家禽饲养员	★★★★	3.2%	11.0%	85.8%	3.1%	15.2%	81.7%	畜牧业类、生物技术类、农业类	1.掌握家禽生理特点、营养需要及饲养管理要点 2.熟悉蛋鸡、肉鸡的饲喂、饮水与光照管理程序 3.了解禽舍通风、温湿度控制与消毒防疫知识 4.掌握蛋品收集、分类与破损控制方法 5.能够执行标准化饲养规程并做好生产记录	西安渭南	畜禽肉类	新希望集团有限公司 陕西正能农牧科技有限责任公司 陕西好邦食品有限公司 陕西大匠农科产业有限公司 陕西澄城尚阳生态禽业有限公司
19	特种经济动物饲养员	★★★★	12.3%	20.7%	67.0%	13.4%	26.8%	59.8%	畜牧业类、生物技术类、农业类	1.掌握特种动物（如奶羊、鹿、蜂）的独特生物学性 2.熟悉其专用饲料配制、驯养及繁殖管理技术 3.了解特种动物福利要求及常见疾病防治方法 4.掌握蜂王培育、取蜜等专项技能 5.能够适应特种养殖节奏并精细化管理动物	西安 榆林 宝鸡	乳制品 畜禽肉类	陕西正大奶山羊产业发展有限公司 陇县秦羊奶畜生态养殖专业合作社 陕西应马安养殖有限公司 神木澳牛牧业有限公司 陕西三边牛业有限公司

序号	职业名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）			技能等级分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	需求产业链	部分需求企业
			15 及以上	10-15	10 以内	高级技师及以上	技师	中/高级工					
										群体			
20	乳制品生产工	★★★	5.4%	16.3%	78.3%	8.2%	24.9%	66.9%	食品类、畜牧业类、化工技术类	1.掌握乳品化学、微生物学及加工工艺基础知识 2.熟悉杀菌、发酵、均质灌装等关键设备操作 3.了解 HACCP 体系在乳品生产中的关键控制点 4.掌握半成品与成品的感官及理化指标检测方法 5.能够严格执行 GMP 要求并适应洁净车间工作环境	西安 咸阳 宝鸡 渭南	乳制品	陕西红星美羚乳业股份有限公司 银桥乳业（集团）有限公司 西安百跃羊乳集团有限公司 现代牧业（宝鸡）有限公司 陕西雅泰乳业有限公司
21	林特产品加工员	★★★	4.3%	14.3%	81.4%	6.4%	23.8%	69.8%	林业类、食品类、轻化工类	1.掌握核桃、板栗等林特产品初加工与储藏特性 2.熟悉清洗、分级、烘干包装等加工设备操作 3.了解林特产品质量等级标准与食品安全要求 4.掌握加工过程中品质变化控制与节能减损技巧 5.能够根据订单要求调整工艺并保证产品一致性	西安 渭南 宝鸡 汉中	苹果 猕猴桃 茶叶	陕西农发集团果业公司 陕西华圣企业（集团）股份有限公司 白水盛隆果业有限责任公司 陕西齐峰果业有限责任公司 陕西东裕生物科技股份有限公司
22	水产品加工员	★★★	3.1%	12.2%	84.7%	5.3%	19.9%	74.8%	渔业类、食品类、轻化工类	1.掌握鱼、虾等水产品解剖学、保鲜与加工原理 2.熟练操作去鳞、去内脏切片、速冻等加工流程 3.了解水产品检验检疫标准与车间卫生管理规范 4.掌握出品率控制与下脚料综合利用方法 5.能够适应低温作业环境并保持高效规范操作	榆林 汉中 延安 铜川	食用菌	铜川德祥实业有限公司 宜川美泰菌业研发生产有限责任公司 榆林市生海食用菌有限公司 陕西略阳科铭农业发展有限公司 汉中尧葺生物科技开发有限公司
23	拖拉机驾驶员	★★★	2.1%	10.0%	87.9%	4.2%	16.1%	79.7%	农业类、汽车制造类、机电设备类	1.掌握拖拉机及配套农机构造工作原理与驾驶技术 2.熟悉耕、耙、播、收等不同作业下的机具调	西安 榆林 延安	畜禽肉类 苹果	陕西石羊农业科技股份有限公司 洛川延刚经贸果业有限责任

序号	职业名称	急需紧缺指数	年薪分布（万元）			技能等级分布			教育专业	知识/技能	主要需求城市	需求产业链	部分需求企业
			15 及以上	10-15	10 以内	高级技师及以上	技师	中/高级工					
										整与操作 3.了解日常保养油品选择及简单故障排除知识 4.掌握田间作业质量标准与安全操作规程 5.能够根据不同田块条件选择合理作业路线并提高效率	宝鸡	食用菌蔬菜	公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 靖边县雨禾种养殖农民专业合作社 定边县沃野农业开发有限公司
24	饲料加工员	★★★	5.2%	15.2%	79.6%	7.1%	23.2%	69.7%	畜牧业类、粮食类、化工技术类	1.掌握动物营养学饲料原料特性及配方基础知识 2.熟悉粉碎、混合、制粒膨化等饲料加工工艺 3.了解饲料安全生产法规与品控关键点 4.掌握设备调试维护与防止交叉污染的方法 5.能够根据配方要求准确投料并保证产品均匀度	西安 榆林 咸阳 渭南	畜禽肉类	陕西牧原集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 咸阳温氏畜牧有限公司 陕西正大食品有限公司 东方希望集团有限公司
25	农村能源利用员	★★★	15.3%	21.7%	63.0%	18.4%	31.7%	49.9%	农业类、新能源发电工程类、环境保护类	1.掌握太阳能、沼气、生物质能等可再生能源基础知识 2.熟悉户用光伏、沼气工程的安装、运行与维护操作 3.了解农村能源项目安全规范与国家相关政策 4.掌握能源系统效率简单评估与常见问题排查方法 5.能够向农户宣传节能知识并提供技术咨询与服务	西安 榆林 咸阳 宝鸡	畜禽肉类 苹果 食用菌蔬菜	陕西牧原集团有限公司 陕西石羊农业科技股份有限公司 陕西农发集团果业公司 宝鸡胜利现代农业开发有限公司 杨凌农业科技产业集团有限公司

附件：

一、岗位分类划分说明

（一）经营管理类人才

在企业生产经营活动中发挥组织、指挥、监督和调节作用的岗位人才，如总裁/总经理/CEO、总监/总工/总师、首席信息/运营官、部门/分子公司/事业部负责人、项目经理等。

（二）专业技术类人才

1.创新研发型人才。运用专门知识技能直接/间接从事产品、技术研发，解决生产技术问题的岗位人才，如各类专家、技术顾问、研究/研发员、工程师、设计师、质量员、测量/测绘员、医/药师等。

2.生产服务型人才。为企业核心业务流程运转提供保障服务的岗位人才，如从事财务、人力资源、行政、采购法务/风控、工程造价、资料员、材料员、仓储/物流等。

（三）技能类人才

运用专门技能从事实际生产，或解决实际生产问题的岗位人才，主要以体力劳动为主，如机器冷加工（车、铣、刨、磨、镗、锯工等）、机器热加工（铸、锻、冲压、焊热处理、注塑工等）及水电工、维保工等。

（四）市场营销类人才

直接或间接从事产品运营、销售，或市场公关、商务工作的非管理类岗位人才，如销售员、业务员、营销/策划专员、招商专员、客服专员等。

二、岗位人才急需紧缺程度评定标准

(一) 非技能类岗位人才急需紧缺程度评定标准

评定指标	指标类型	指标定义	指标计算方式	分值	评分标准
供需指数	静态	该类岗位人才供需比值在所有类别岗位中的排名情况	1.供需指数=该类岗位供需比值在所有类别岗位中排名 \div (所有岗位类别数量 \div 100) \div 100 2.供需比值=该类岗位简历投递数 \div 该类岗位需求人数	30	供需指数 \times 30
学历指数	静态	该类岗位不同学历层次要求的综合平均得分在所有类别岗位中的排名情况	1.学历指数=该类岗位学历对应分值平均分在所有类别岗位中排名 \div (所有岗位类别数量 \div 100) \div 100 2.中专、大专、本科、硕士研究生、博士研究生学历依次对应1-5分	20	学历指数 \times 20
经验指数	静态	该类岗位不同工作经验要求的综合平均得分在所有类别岗位中的排名情况	1.经验指数=该类岗位工作经验对应分值平均分在所有类别岗位中排名 \div (所有岗位类别数量 \div 100) \div 100 2.1年以下/不限、1-2年、3-5年、6-10年、10年以上工作经验依次对应1-5分 3.博士研究生、硕士研究生学历,且不设工作经验要求的岗位,分别对应3分、2分	20	经验指数 \times 20
薪酬指数	静态	该类岗位企业支付年薪平均值在所有类别岗位中的排名情况	1.薪酬指数=该类岗位企业支付年薪平均值在所有类别岗位中排名 \div (所有岗位类别数量 \div 100) \div 100 2.年薪平均值=(年薪高值+年薪低值) \div 2	30	年薪指数 \times 30
需求企业增长率	动态	该类岗位需求企业数量占比变化情况	(当期该类岗位需求企业数-去年同期该类岗位需求企业数) \div 去年同期该类岗位需求企业数 \times 100%	± 5	增长率 \times 5
薪酬支付水平增长率	动态	该类岗位薪酬支付水平变化情况	(当期该类岗位薪酬支付平均水平-去年同期该类岗位薪酬支付平均水平) \div 去年同期该类岗位薪酬支付平均水平 \times 100%	± 5	增长率 \times 5
用人需求增长率	动态	该类岗位用人需求人数变化情况	(当期该类岗位需求人数-去年同期该类岗位需求人数) \div 去年同期该类岗位需求人数 \times 100%	± 5	增长率 \times 5

(二) 技能类岗位人才急需紧缺程度评定标准

评定指标	指标类型	指标定义	指标计算方式	分值	评分标准
供需指数	静态	该类岗位人才供需比值在所有技能岗位中的排名情况	1.供需指数=该类岗位供需比值在所有技能岗位中排名 \div (所有技能岗位数量 \div 100) \div 100 2.供需比值=该类岗位简历投递数 \div 该类岗位需求人数	30	供需指数 \times 30
技能等级指数	静态	该类岗位不同技能等级要求的综合平均得分在所有技能岗位中的排名情况	1.技能等级指数=该类岗位技能等级对应分值平均分在所有技能岗位中排名 \div (所有技能岗位数量 \div 100) \div 100 2.不限等级/学徒工、初级工、中级工、高级工、技师、高级技师、特级技师首席技师依次对应1-8分	20	技能等级指数 \times 20
经验指数	静态	该类岗位不同工作经验要求的综合平均得分在所有技能岗位中的排名情况	1.经验指数=该类岗位工作经验对应分值平均分在所有技能岗位中排名 \div (所有技能岗位数量 \div 100) \div 100 2.1年以下/不限、1-2年、3-5年、6-10年、10年以上工作经验依次对应1-5分	20	经验指数 \times 20
薪酬指数	静态	该类岗位企业支付年薪平均值在所有技能岗位中的排名情况	1.薪酬指数=该类岗位企业支付年薪平均值在所有技能岗位中排名 \div (所有技能岗位数量 \div 100) \div 100 2.年薪平均值=(年薪高值+年薪低值) \div 2	30	年薪指数 \times 30
需求企业增长率	动态	该类岗位需求企业数量占比变化情况	(当期该类岗位需求企业数-去年同期该类岗位需求企业数) \div 去年同期该类岗位需求企业数 \times 100%	± 5	增长率 \times 5
薪酬支付水平增长率	动态	该类岗位薪酬支付水平变化情况	(当期该类岗位薪酬支付平均水平-去年同期该类岗位薪酬支付平均水平) \div 去年同期该类岗位薪酬支付平均水平 \times 100%	± 5	增长率 \times 5
用人需求增长率	动态	该类岗位用人需求人数变化情况	(当期该类岗位需求人数-去年同期该类岗位需求人数) \div 去年同期该类岗位需求人数 \times 100%	± 5	增长率 \times 5