中国蓝领就业市场景气指数报告

中国人民大学中国就业研究所&58 同城招聘研究院

摘要:“蓝领”是一个舶来词，源自英文 Blue-collar worker，起初指生活形态与在办公桌前从事文书工作不同的人群，即从事体力和技术劳动的工作者。在中国，蓝领更多指产业工人，如今，该群体已经从“生产线”延伸到生活服务领域和新兴服务业中，其就业的重要性也越来越多地受到关注。因此，本报告拟用蓝领就业景气指数（BLUE 指数，简称 B 指数）反映我国第二、三产业基层人员就业市场的整体走势及景气程度。

总体而言，蓝领就业景气指数呈现出一定的季节规律且较为稳定，数据的周期波动趋势与经济周期波动基本吻合，能够比较真实地反映蓝领就业市场的变化。其中，2016-2020 年，每年春节前后，蓝领就业景气指数最低，每年 8-9 月蓝领就业景气指数最高。尤其是 2020 年 1-6 月，受疫情以及复工复产情况的影响，蓝领就业景气指数变化特征十分明显。

从行业来看，2020 年 1-6 月，大部分行业的蓝领就业景气指数呈先下降后上升的趋势。其中，租赁和商务服务业的蓝领就业景气程度最高，交通运输、仓储和邮政业，信息传输、软件和信息技术服务业，科学研究和技术服务业，房地产业等行业的蓝领就业景气程度也相对较高，但住宿和餐饮业的蓝领就业景气指数一直呈下降趋势，说明新冠肺炎疫情对该行业造成了较大且持续的影响。蓝领就业景气指数较高和较低的次级行业分化明显，计算机、通信和其他电子设备制造业，装卸搬运和运输代理业，电气机械和器材制造业等行业的蓝领就业景气指数一直排在前 10 名内，而烟草制品业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延

加工业等行业的蓝领就业景气指数一直排在后 10 名内。

从职业来看，需求量和供给量排名前 10 的职业都是和制造业、批发零售业、交通运输仓储和邮政业、住宿餐饮业等行业相关的职业。其中需求量最大的职业都是制造业的工种，供给量最大的职业是普工，且这些职业的蓝领就业景气指数也较大。而货运司机、文员、店员/营业员等职业的蓝领就业景气指数较小。

从地区来看，2020 年 1-6 月，各地区的蓝领就业景气指数随时间呈 U 型变化趋势，随着经济形势变化，蓝领就业景气指数先下降后上升。总体而言，华北、华中和西南地区的蓝领就业景气指数最高，东北地区的蓝领就业景气指数最低。从城市等级来看，2020 年 1-6 月，各地区的蓝领就业景气指数也随时间呈 U 型变化趋势，蓝领就业景气指数先下降后上升。总体而言，五线城市的蓝领就业景气指数最高，四线、三线和新一线城市的蓝领就业景气指数次之，二线和一线城市的蓝领就业景气指数最低。

报告正文：

中国人民大学中国就业研究所联合 58 同城招聘研究院，联合推出中国蓝领就业景气指数（BLUE 指数，简称 B 指数），反映我国第二、三产业基层人员就业的整体走势及景气程度。该指数研究始于 2017 年底，涉及人员包括生产型企业的普通工人，生活服务业的基层员工以及其它企业的基层员工，在深度访谈大量企业的基础上，利用 2016 年以来，合计 54 个月，18 个季度的时间序列数据，构建时间序列模型，检验数据的稳定性以及与宏观经济的关系等，于 2020 年 7 月正式推出。中国蓝领就业景气指数可以通过招聘人数和投递求职者数计算得到，通过分析不同行业、不同职业、不同地区等供需指标的动态变化，来反映蓝领就业市场职位空缺与求职人数的比例变化，从而更好地对中国就业市场进行全面和系统监测。

一、蓝领就业市场总体情况

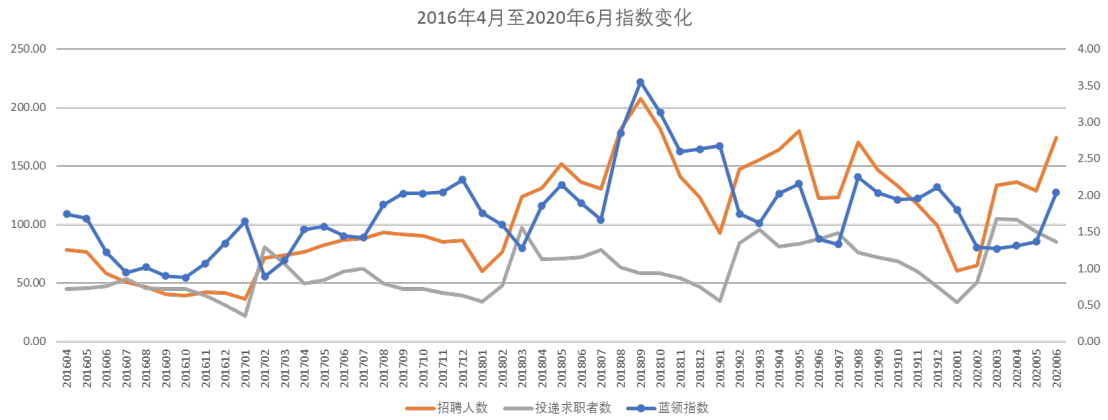

图 1　2016 年 4 月-2020 年 6 月蓝领就业景气指数变化情况

图 1 显示，2016-2020 年，每年春节前后，蓝领就业景气指数最低，每年 8-9 月蓝领就业景气指数最高，在 2018 年 9 月达到峰值。从招聘需求人数来看，受春

节影响，每年的 1 月为招聘低谷期，5 月以及 8-9 月为招聘高峰期。从投递申请人数来看，受春节影响，每年的 1 月也是求职低谷期，春节后陆续返工，2 月求职人数迅速回升并在 3 月达到峰值，随之投递申请人数开始减少，在 7 月又有一个小高峰，之后的求职申请人数逐渐减少。

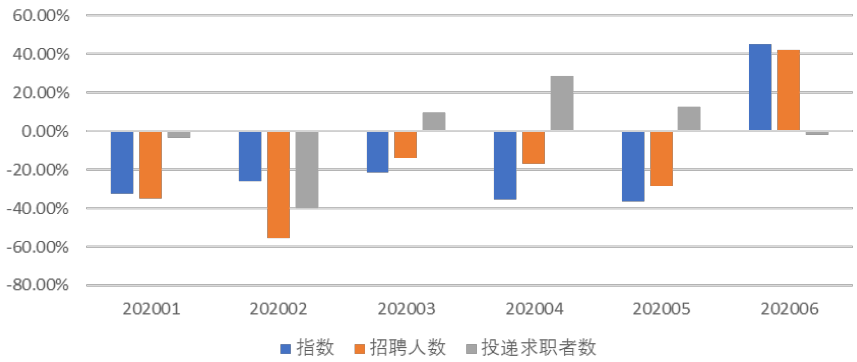

图 2　2020 年 1 月-6 月蓝领就业景气指数及供需同比变化

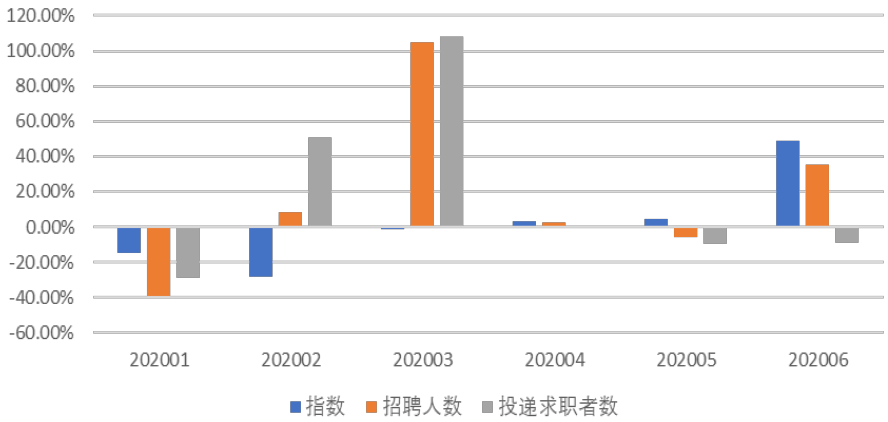

图 3　2020 年 1 月-6 月蓝领就业景气指数及供需环比变化

图 2 为 2020 年 1-6 月求职申请人数、招聘需求人数和蓝领就业景气指数的同比变化情况。2020 年 1 月和 2 月，三个指数都同比下降，3 月份受疫情之后初步复工复产的影响，求职申请人数同比上涨 9.59%，招聘需求和蓝领就业景气指数依然同比下降。受国内外疫情持续影响，2020 年 4 月和 5 月的招聘需求和蓝领就

业景气指数同比下降，而求职申请人数同比持续上涨，4 月同比上涨 28.63%，5 月同比上涨 12.5%。直到 6 月，三个指数都同比上升，其中招聘需求人数同比上涨 41.93%，求职申请人数同比上涨 2.16%，蓝领就业景气指数同比上涨 45.06%，说明国民经济得到了很好的恢复，二、三产业需求增加。

图 3 为 2020 年 1-6 月求职申请人数、招聘需求人数和蓝领就业景气指数环比变化情况。春节过后，2 月招聘需求人数及求职申请人数环比增加，3 月份环比增加的幅度均超过一倍，其中招聘需求人数环比增加 104.62%，求职申请人数环比增加 107.83%，表明复工复产效果明显，但是由于求职申请人数增幅相对更大，蓝领就业景气指数环比下降。由于 3 月份招聘需求及求职申请人数都达到了较高水平，4 月份招聘需求环比上升幅度较小，求职申请人数有小幅下降，蓝领就业景气指数环比上涨 3.05%，5 月份求职申请人数继续减少，招聘需求也环比下降，蓝领就业景气指数环比上涨 4.55%。6 月份招聘需求回暖，环比上涨 35.34%，求职申请人数环比下降 9.12%，蓝领就业景气指数环比上涨 48.93%，蓝领就业景气指数在 6 月份达到最高值。

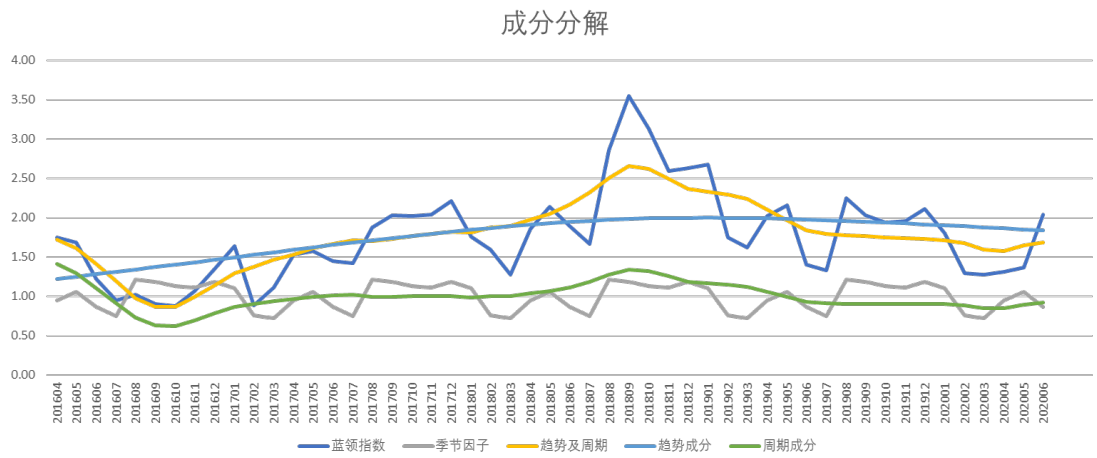

图 4　2016 年 4 月-2020 年 6 月蓝领就业景气指数分解情况

图 4 显示了使用计量模型对蓝领就业景气指数进行分解的结果。从季节因子来看，1-2 月和 7 月的季节因子较低，而 8 月的季节因子最高。趋势成分从 2016 年至 2020 年呈先上升后下降的趋势，最高点位于 2018 年 8 月到 2019 年 1 月间。周期成分则从 2016 年下半年开始先上升后下降，蓝领就业景气指数及周期成分的峰值都在 2018 年 9 月，而从 2020 年 3 月开始，周期成分又由下降转为上升趋势。

利用季节分解法，剔除季节因素的影响和不规则波动，2016 年 4 月以来，蓝领就业景气指数（趋势与周期）出现了两次连续的下降过程，第一次为 2016 年 4 月至 9 月，第二次为 2018 年 9 月至 2020 年 4 月，这次下降过程已持续了 19 个月。

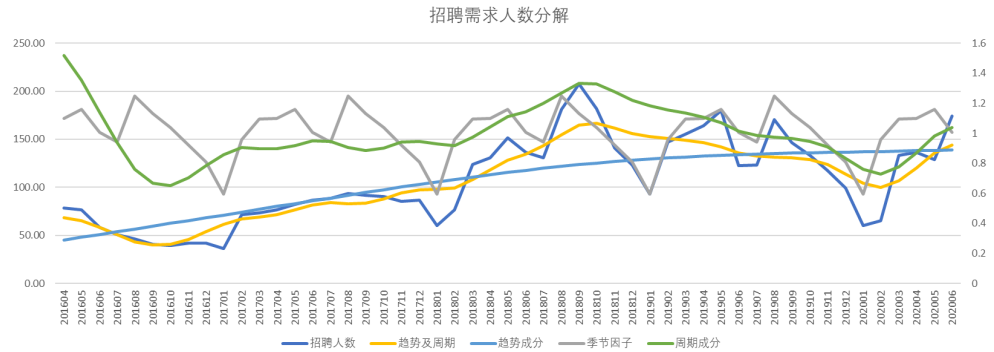

图 5　2016 年 4 月-2020 年 6 月招聘需求人数分解情况

图 5 显示了使用计量模型对招聘需求人数进行分解的结果。利用季节分解法，剔除季节因素的影响和不规则波动，2016 年 4 月以来，招聘需求人数（趋势与周期）出现了两次连续的下降过程，第一次为 2016 年 4 月至 9 月，第二次为 2018 年 9 月至 2020 年 2 月，这次下降过程已持续了 17 个月。

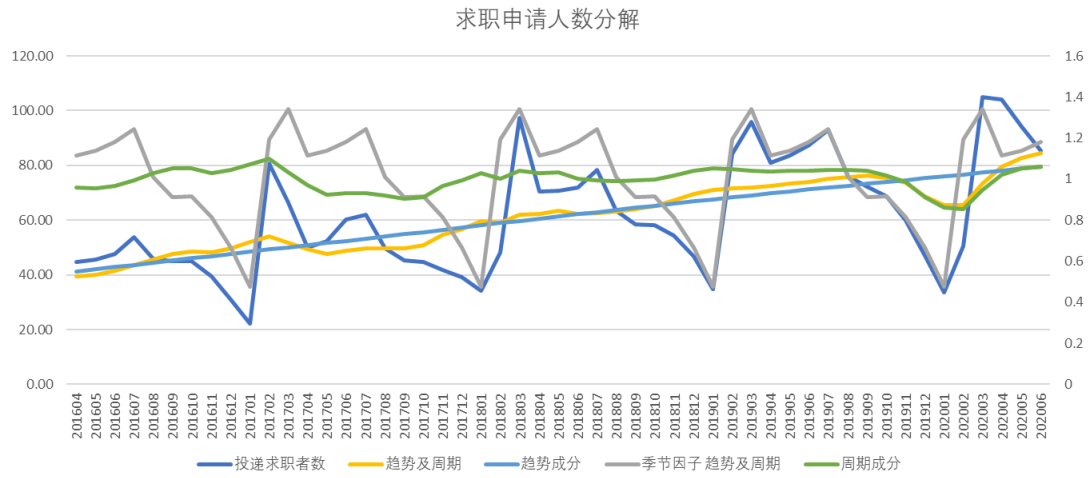

图 6　2016 年 4 月-2020 年 6 月求职申请人数分解情况

图 6 显示了使用计量模型对求职申请人数进行分解的结果。利用季节分解法，剔除季节因素的影响和不规则波动，2016 年 4 月至 2019 年 9 月，求职申请人数（趋势与周期）持续上升，2019 年 10 月至 2020 年 1 月，求职申请人数出现下降过程。

二、不同行业就业景气指数

表 1　2020 年 1-6 月各行业蓝领就业景气指数

行业（门类）	202001	202002	202003	202004	202005	202006
租赁和商务服务业	14.69	10.81	9.91	11.28	13.62	20.38
交通运输、仓储和邮政业	3.33	1.69	1.84	1.92	1.16	3.48
信息传输、软件和信息技术服务业	3.80	2.54	2.27	1.62	2.08	3.03
科学研究和技术服务业	3.86	2.08	1.18	1.13	1.34	2.33
房地产业	5.07	3.26	1.75	1.68	2.60	2.22
金融业	2.24	1.59	1.40	1.25	1.35	1.77
建筑业	1.35	0.84	0.51	0.66	0.59	1.61
居民服务、修理和其他服务业	2.21	1.38	1.00	0.99	1.18	1.59
制造业	2.52	1.09	0.93	0.80	0.98	1.17
批发和零售业	2.05	1.12	1.02	0.92	0.81	1.12
文化、体育和娱乐业	1.64	1.44	0.87	0.84	0.91	1.02
教育	0.70	0.65	0.42	0.41	0.39	0.47
住宿和餐饮业	2.37	1.31	1.43	0.49	0.41	0.37

本报告参照国家统计局行业分类标准，从中选取了 13 个主要行业，如表 1 所示。2020 年 1-6 月，大部分行业的蓝领就业景气指数呈先下降后上升的趋势。2020 年 1 月，蓝领就业景气指数最高的行业是租赁和商务服务业，最低的是教育行业，2020 年 6 月，蓝领就业景气指数最高的行业依然是租赁和商务服务业，而住宿和餐饮业成为蓝领就业景气指数最低的行业。总体来看，租赁和商务服务业的蓝领就业景气程度最高，交通运输、仓储和邮政业，信息传输、软件和信息技术服务业，科学研究和技术服务业，房地产业等行业的就业景气程度也相对较高，教育行业和建筑业的就业景气程度较低，而住宿和餐饮业的蓝领就业景气程度呈下降趋势，说明新冠肺炎疫情对该行业造成了较大且持续的影响。

表 2 2020 年 1-6 月就业景气指数排名前 10 的次级行业[1]

b指数前10行业											
行业名称	2020-01	行业名称	2020-02	行业名称	2020-03	行业名称	2020-04	行业名称	2020-05	行业名称	2020-06
计算机、通信和其他电子设备制造业	10.50	计算机、通信和其他电子设备制造业	5.12	汽车制造业	4.87	铁路运输业	12.39	计算机、通信和其他电子设备制造业	5.65	计算机、通信和其他电子设备制造业	7.28
造纸和纸制品业	6.90	农副食品加工业	4.06	计算机、通信和其他电子设备制造业	3.83	计算机、通信和其他电子设备制造业	3.08	电气机械和器材制造业	2.48	道路运输业	4.41
专用设备制造业	5.49	仓储业	2.24	邮政业	2.19	道路运输业	2.41	居民服务业	1.64	装卸搬运和运输代理业	3.40
仓储业	5.15	汽车制造业	2.11	道路运输业	1.92	汽车制造业	1.73	汽车制造业	1.61	电气机械和器材制造业	3.15
道路运输业	3.75	电气机械和器材制造业	2.05	餐饮业	1.78	通用设备制造业	1.70	道路运输业	1.45	金属制品、机械和设备修理业	2.45
通用设备制造业	3.75	道路运输业	1.85	装卸搬运和运输代理业	1.69	装卸搬运和运输代理业	1.65	仓储业	1.23	仓储业	2.41
汽车制造业	3.54	居民服务业	1.82	电气机械和器材制造业	1.43	电气机械和器材制造业	1.39	通用设备制造业	1.22	汽车制造业	2.26
电气机械和器材制造业	3.34	邮政业	1.59	通用设备制造业	1.34	居民服务业	1.31	装卸搬运和运输代理业	1.22	居民服务业	2.07
装卸搬运和运输代理业	2.91	餐饮业	1.58	居民服务业	1.30	邮政业	1.13	金属制品、机械和设备修理业	1.20	批发业	1.40
餐饮业	2.89	装卸搬运和运输代理业	1.41	批发业	1.10	批发业	1.05	批发业	0.96	邮政业	1.24

表 3 2020 年 1-6 月就业景气指数排名后 10 的次级行业

[1] 此处只选取了制造业、运输仓储业、居民服务业、住宿餐饮业、批发零售业等 5 个大行业下的次级行业

b指数后10行业											
行业名称	2020-01	行业名称	2020-02	行业名称	2020-03	行业名称	2020-04	行业名称	2020-05	行业名称	2020-06
烟草制品业	0.18	烟草制品业	0.10	石油加工、炼焦和核燃料加工业	0.12	烟草制品业	0.07	废弃资源综合利用业	0.14	住宿业	0.17
石油加工、炼焦和核燃料加工业	0.24	石油加工、炼焦和核燃料加工业	0.21	烟草制品业	0.12	航空运输业	0.13	住宿业	0.14	石油加工、炼焦和核燃料加工业	0.19
航空运输业	0.28	非金属矿物制品业	0.23	铁路运输业	0.18	住宿业	0.15	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	0.15	烟草制品业	0.19
化学纤维制造业	0.45	化学纤维制造业	0.24	航空运输业	0.18	食品制造业	0.18	造纸和纸制品业	0.16	造纸和纸制品业	0.19
非金属矿物制品业	0.45	水上运输业	0.25	管道运输业	0.19	石油加工、炼焦和核燃料加工业	0.19	水上运输业	0.16	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	0.21
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	0.49	医药制造业	0.30	黑色金属冶炼和压延加工业	0.20	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	0.22	烟草制品业	0.17	水上运输业	0.23
黑色金属冶炼和压延加工业	0.51	化学原料和化学制品制造业	0.30	非金属矿物制品业	0.20	废弃资源综合利用业	0.23	食品制造业	0.17	食品制造业	0.23
铁路运输业	0.58	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	0.31	水上运输业	0.23	黑色金属冶炼和压延加工业	0.24	黑色金属冶炼和压延加工业	0.18	黑色金属冶炼和压延加工业	0.25
酒、饮料和精制茶制造业	0.60	废弃资源综合利用业	0.32	住宿业	0.23	非金属矿物制品业	0.25	化学原料和化学制品制造业	0.19	非金属矿物制品业	0.27
废弃资源综合利用业	0.61	黑色金属冶炼和压延加工业	0.37	废弃资源综合利用业	0.24	酒、饮料和精制茶制造业	0.28	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0.19	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0.28

本研究进一步选取了制造业、运输仓储业、居民服务业、住宿餐饮业、批发零售业等 5 个大行业下的次级行业进行分析。表 2 列出了 2020 年 1-6 月，蓝领就业景气指数排名前 10 的次级行业，总体来看，进入前 10 的行业类别没有较大变化，计算机、通信和其他电子设备制造业，装卸搬运和运输代理业，电气机械和器材制造业等行业一直在前 10 名内。但行业间蓝领就业景气指数差别较大，2020 年 1 月，计算机、通信和其他电子设备制造业的蓝领就业景气程度最高，造纸和纸制品业、专用设备制造业、仓储业的就业景气程度相对较高，餐饮业蓝领就业景气程度较低。2020 年 3 月，汽车制造业成为蓝领就业景气程度最高的行业，计算机、通信和其他电子设备制造业排名第二，批发业蓝领就业景气程度最低。2020 年 6 月，计算机、通信和其他电子设备制造业又再度成为就业景气程度最高的行业，铁路运输业、装卸搬运和运输代理业、电气机械和器材制造业的就业景气程度相对较高，邮政业的就业景气程度最低。

表 3 列出了 2020 年 1-6 月，蓝领就业景气指数排名后 10 的次级行业。总体来看，进入后 10 的行业类别没有较大变化，烟草制品业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延加工业等行业则长期位于后 10 名内。但行业间蓝领就业景气指数差异较大，2020 年 1 月，在蓝领就业景气指数排名后 10 名的行业里，废

弃资源综合利用业及酒、饮料和精制茶制造业的就业景气程度相对较好，烟草制品业就业景气程度最低。2020 年 3 月废弃资源综合利用业和住宿业的蓝领就业景气程度相对较高，酒、饮料和精制茶制造业退出了后 10 名，而石油加工、炼焦和核燃料加工业以及烟草制品业共同成为就业景气程度最低的行业。2020 年 6 月，皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业及非金属矿物制品业成为就业景气程度相对较高的行业，住宿业成为就业景气度最低的行业，值得注意的是，住宿业在 3 月开始首次出现在蓝领就业景气指数排名后 10 的行业中，排名逐渐下降，到 6 月位于倒数第 1，原因是疫情导致公众出行减少，住宿需求大幅降低。

三、不同职业就业景气指数

表 4　2020 年 1-6 月需求量前 10 职业的蓝领就业景气指数[2]

需求前10职业b指数											
职业名称	2020-01	职业名称	2020-02	职业名称	2020-03	职业名称	2020-04	职业名称	2020-05	职业名称	2020-06
普工	20.62	普工	10.17	普工	9.57	普工	7.79	普工	8.25	普工	14.08
操作工	19.49	操作工	10.40	操作工	7.71	操作工	8.82	操作工	11.74	操作工	17.75
包装工	50.29	包装工	28.77	包装工	16.79	包装工	18.44	包装工	23.34	包装工	39.21
组装工	60.53	组装工	36.67	组装工	22.50	组装工	26.06	组装工	30.72	组装工	51.60
普工/技工其他	35.97	学徒工	40.65	普工/技工其他	16.75	学徒工	22.25	普工/技工其他	26.25	普工/技工其他	54.41
学徒工	55.34	普工/技工其他	20.55	物流专员/助理	7.13	普工/技工其他	17.72	学徒工	29.18	学徒工	51.85
销售代表	4.75	销售代表	3.31	学徒工	23.62	万能工	119.91	万能工	173.68	万能工	281.20
保安	4.53	物流专员/助理	5.14	快递员	2.34	销售代表	1.98	保安	3.23	物流专员/助理	15.20
服务员	3.03	保安	3.14	销售代表	2.24	保安	2.86	销售代表	2.05	综合维修工	28.12
物流专员/助理	9.59	装卸/搬运工	4.37	服务员	1.96	服务员	1.42	综合维修工	13.13	装卸/搬运工	8.01

表 5　2020 年 1-6 月供给量前 10 职业的蓝领就业景气指数

[2] 该部分所含职业选取方法：将职位大类取上年度供需前 95%，再将剩下的具体职位取上年度供需前 95%，然后删除非蓝领职位

供给前10职业b指数											
职业名称	2020-01	职业名称	2020-02	职业名称	2020-03	职业名称	2020-04	职业名称	2020-05	职业名称	2020-06
普工	20.62	普工	10.17	普工	9.57	普工	7.79	普工	8.25	普工	14.08
文员	1.48	货运司机	0.53	货运司机	0.50	店员/营业员	0.74	店员/营业员	0.49	店员/营业员	0.77
货运司机	1.17	文员	1.48	店员/营业员	0.84	货运司机	0.70	服务员	1.32	服务员	1.78
服务员	3.03	商务司机	0.91	文员	1.19	文员	1.18	文员	1.02	文员	1.51
店员/营业员	1.72	店员/营业员	1.33	商务司机	0.72	服务员	1.42	货运司机	0.70	货运司机	1.03
商务司机	1.47	快递员	2.32	销售代表	2.24	销售代表	1.98	销售代表	2.05	销售代表	3.00
销售代表	4.75	销售代表	3.31	快递员	2.34	商务司机	0.93	商务司机	0.93	商务司机	1.18
保安	4.53	操作工	10.40	服务员	1.96	快递员	1.75	收银员	0.40	收银员	0.68
快递员	5.67	保安	3.14	操作工	7.71	操作工	8.82	操作工	11.74	操作工	17.75
操作工	19.49	服务员	3.51	保安	2.77	保安	2.86	保安	3.23	保安	4.28

表 4 所示为 2020 年 1-6 月需求量排名前 10 的职业的蓝领就业景气指数，其中普工、操作工、包装工和组装工的需求量较大，蓝领就业景气指数也相对较大。受春节的影响，服务员的需求量在 2 月份退出前 10 的行列，受疫情的影响，服务员成为 3 月和 4 月前 10 名中需求量最低的职业，同时其蓝领就业景气指数也较低，而受国际疫情的持续影响，服务员的需求量在 5 月份和 6 月再次退出了前 10 的行列。保安和销售代表的需求量在 6 月退出了前 10 的行列，装卸搬运工的需求量首次在 6 月进入了前 10 的行列，其蓝领就业景气指数相对较低。

表 5 表示 2020 年 1-6 月供给量排名前 10 职业的蓝领就业景气指数，供给量最大的职业仍然是普工，1-6 月其蓝领就业景气指数先下降后上升，与春节及疫情的影响有关。货运司机、文员和店员/营业员的供给量排名靠前，但是其蓝领就业景气指数较低。服务员的供给量仅在 2 月份和 3 月份较低，其余月份供给量都排在前 5，然而其蓝领就业景气指数较低，原因是受疫情影响，招聘需求人数相对于求职申请人数较少。

四、不同地区就业景气指数

表 6　2020 年 1-6 月各地区蓝领就业景气指数

地区	2020-01	2020-02	2020-03	2020-04	2020-05	2020-06
华北地区	13.11	8.86	9.97	10.63	12.58	18.75
西南地区	13.50	8.18	10.28	12.26	12.16	17.99
华中地区	17.45	11.31	10.56	9.19	10.10	15.65
西北地区	9.69	8.27	7.53	7.35	7.98	13.37
华东地区	10.41	7.33	6.86	7.35	7.69	12.16
华南地区	11.55	8.31	6.94	5.76	6.62	10.85
东北地区	6.95	6.16	4.74	4.90	5.29	7.50

表 6 显示了 2020 年 1-6 月七大地区的蓝领就业景气指数。总体来看，2020 年 1-6 月，各地区的蓝领就业景气指数随时间呈 U 型变化趋势，随着经济形势变化，蓝领就业景气指数先下降后上升。2020 年 1-3 月，华中地区的蓝领就业景气指数最高，华北和西南地区蓝领就业景气指数相对较高，西北、华南和华东地区的蓝领就业景气指数相对较低，东北地区的蓝领就业景气指数最低。2020 年 4 月，西南地区由于受疫情的影响较小，其蓝领就业景气指数最高，华北和华中地区的蓝领就业景气指数次之，西北、华东和华南地区的蓝领就业景气指数相对较低，东北地区的蓝领就业景气指数依然最低。2020 年 5-6 月，随着国内疫情好转，华北地区的蓝领就业市场首先回暖，其就业景气指数最高，其次是西南地区和华中地区，西北、华东和华南地区的蓝领就业景气指数相对较低，东北地区的蓝领就业景气指数依然最低。

表 7 2020 年 1-6 月各等级城市蓝领就业景气指数

城市类别	2020-01	2020-02	2020-03	2020-04	2020-05	2020-06
五线	17.23	12.76	13.31	13.38	13.74	23.26
四线	15.69	10.37	11.05	11.51	12.02	19.47
三线	12.33	8.46	8.52	8.72	9.29	14.44
新一线	10.76	7.38	7.23	7.32	8.03	11.30
一线	9.61	6.90	6.58	6.73	7.45	10.87
二线	9.94	7.06	6.12	5.95	6.63	10.13

表 7 显示了 2020 年 1-6 月各等级城市的蓝领就业景气指数。总体来看，2020 年 1-6 月，各地区的蓝领就业景气指数随时间呈 U 型变化趋势，随着经济形势变化，蓝领就业景气指数先下降后上升。另外，除一线城市和二线城市外，各个城市蓝领就业景气指数的相对大小与城市等级呈现出反向变动关系，即城市等级越低，蓝领就业景气指数越高。2020 年 1-6 月，五线城市的蓝领就业景气指数最高，四线、三线、新一线城市的蓝领就业景气指数次之，二线和一线城市的蓝领就业景气指数最低。