

# “新基建+”模式迅速发展 提供大量核心技术人才岗位

“新基建”是指以新发展理念为引领,以技术创新为驱动,以数据为核心,以信息网络为基础,面向高质量发展需要,提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。在科技飞速发展的背景下,“新基建+”受到各个行业的青睐,“新基建+医疗”“新基建+教育”等发展模式都取得了令人瞩目的成果,也因此各行业对核心技术人才的需求大大上升。

智联招聘以信息基础设施产业为研究领域,基于平台招聘和求职大数据,对产业核心岗位的人才供需及结构进行深入研究,推出《2020年新基建产业人才发展报告》,向市场展示了新基建产业核心人才的缺口、技能要素等信息,帮助在人才建设上提供思路。

## 新基建核心技术人才缺口 年底将达417万人

反映人才市场供需关系的CIER指数显示,新基建信息基础设施产业的

核心技术人才近年来处于供不应求状态,CIER指数长期大于1,且呈“先扬后抑”态势,指数在2017年四季度达到近年来高值2.21,即每个求职者面临2个以上工作机会,随后有所下降,2019年四季度指数为1.91,较高峰值下滑0.3。这主要是受人才招聘需求的变化影响,反映人才需求规模变化趋势的需求规模指数显示,新基建信息基础设施产业核心技术岗位的招聘人数在2017年二季度达到峰值2.35,即招聘人数比2016年一季度增长1.35倍,随后开始下行。而人才供给则相对稳定,人才供给规模指数持续在1上下波动。

这一“先扬后抑”的态势与全国就业市场的大趋势有关,随着我国经济增速放缓及增长方式转型升级,市场主体企业对人才的招聘特征也发生了变化,告别市场扩张单纯依赖人才数量增长转而更加追求人才质量,而2017年也是互联网产业泡沫回落的一年,2018年进入理性发展期,综上所述,全国CIER指数自2018年以来整体呈下降趋势。

但信息产业的发展、各产业的信息化/数字化转型是大势所趋,根据国家统计局公布数据,信息传输、软件和信息技术服务业的GDP增速已连续4年以上位居各产业之首,2020年一季度在全国GDP同比下降6.8%的背景下依然实现

13.2%的增长。加之中央及各地对新基建的有力推进,预期经济发展对信息技术人才的需求将会持续稳步走高,人才缺口将进一步扩大。

## 每个Java开发工程师 拥有约3个工作机会

从具体职位看,2020年一季度,信息基础设施产业核心技术岗位中,缺口较大即CIER指数较高的职位以软件开发类为主,包括Java开发工程师、软件工程师、Android开发工程师、高级软件工程师、iOS开发工程师、WEB前端开发、嵌入式软件开发、互联网软件工程师、系统架构设计师等,多为5G、大数据、人工智能等各领域的通用技术人才。其中Java开发工程师的CIER指数最高,为2.73,即每个求职者对应约3个工作机会。此外,算法工程师、数据库开发工程师、CNC/数控工程师等人工智能、大数据、工业互联网领域的核心技术岗位人才缺口也较大。

在人才缺口较大的职位中,系统架构设计师和算法工程师薪资颇高,2020年一季度平均招聘薪酬分别达24277元/月和19124元/月,其次为高级软件工程师(16694元/月)、互联网软件工程师(13660元/月)等,互联网产品专员/助理(6771元/月)、IT技术支持/维护工程师(7527元/月)等则薪资相对较低,可见岗位的薪资待遇与其技术含量基本正相关。对求职者来说,保持学习

和技能提升是谋求好职位和高薪资的关键。

## 数据库开发、通信研发等人才 需求走高

2020年一季度招聘人数TOP20职位与CIER指数TOP20职位大体一致,观察其招聘人数变化趋势发现,随着大数据应用在各行业的渗透、5G建设的铺开、人工智能的迭代发展,数据库开发工程师、通信研发工程师、算法工程师等岗位的招聘需求在整个信息基础设施产业核心岗位中的占比近年来有所提高,三者的招聘人数占比分别从2018年一季度的0.97%、0.33%、0.97%增至2020年一季度的2.14%、1.54%、1.77%。

Java开发工程师的招聘人数占比从2018年一季度的3.82%提高至2020年一季度的5.38%,在热门开发语言排行榜TIOBE排名中,Java已经占据榜首五年。

“新基建”是中国科技和产业经济弯道超车、产业升级的黄金机遇。毫无疑问,随着新基建为各行业提供新的信息基础设施,各行业的企业投资到位,战略布局落地,大量工作机会将被释放,且除了新基建现有相关职位需求外,更涉及无数融合产业的企业,“新基建+”模式将诞生大量交叉职业。广大求职者也应头脑常新,搭上新时代的快车。(本报综合)



## 我国提前完成全年城镇新增就业目标任务

新华社北京电(记者 陈炜伟 戴小河)国家统计局新闻发言人付凌晖11月16日介绍,1至10月份,全国城镇新增就业1009万人,提前完成全年目标任务。10月份,全国城镇调查失业率为5.3%,比9月份下降0.1个百分点,就业形势总体稳定。

付凌晖当天在国新办发布会上介绍,10月份,我国统筹疫情防控和经济社会发展积极成效持续显现,国民经济运行延续稳定恢复态势。

从生产来看,工业平稳较快增长,

10月份全国规模以上工业增加值同比增长6.9%,增速与9月份持平。10月份,装备制造业增加值同比增长10.8%,快于规模以上工业3.9个百分点。服务业加快恢复,10月份,全国服务业生产指数同比增长7.4%,增速比9月份上升2个百分点。

从需求来看,市场销售持续回暖,10月份,社会消费品零售总额同比增长4.3%,比9月份加快1个百分点,餐饮收入月度同比增速由负转正。固定资产投资稳步回升,1至10月份,全国

固定资产投资(不含农户)同比增长1.8%,比1至9月份加快1个百分点。此外,货物进出口保持增长,贸易结构持续优化。

付凌晖表示,总的来看,10月份国民经济持续恢复增长,“六稳”“六保”任务落实成效进一步显现。但也要看到,全球疫情蔓延在欧美等国家造成二次冲击,进一步迟缓世界经济复苏进程;国内经济仍处在恢复进程中,经济全面恢复仍面临诸多挑战。



## 就业问答

Q 什么情况下用人单位可以“调岗”?

A 一般情况下,用人单位“调岗”都应该经过双方协商一致,但是以下情况,用人单位可以对员工进行“调岗”:

1. 劳动合同中约定了用人单位可根据生产经营情况调整劳动者工作岗位的,在用人单位生产经营情况确实已经发生变化或因劳动者个人能力、工作态度等因素导致需要进行“调岗”的,用人单位可以调整劳动者工作岗位,但调岗后不应增加劳动者的劳动成本,且调岗前后劳动者工资待遇原则上应当持平。

2. 根据《劳动合同法》第四十条的规定:(1)劳动者患病或者非因工负伤,在规定的医疗期满后不能从事原工作,用人单位可以调整工作岗位。(2)劳动者不能胜任工作岗位的,用人单位有权对其进行培训或调整工作岗位。

(作者:重庆立源律师事务所 温霏霏)

## 第七届中百青年创新论坛推动创新科研合作

新华社莫斯科电(记者 魏忠杰 李佳)第七届中百青年创新论坛“新地平线-2020”11月17日在白俄罗斯首都明斯克开幕,吸引了中白两国约20所高校的近300名在校学生和青年科研人员以线上线下相结合的方式参加,并推介众多项目和创意。

在本届论坛上,与会者主要推介了各自在大数据、云计算、物联网、信息安全和增强现实等工业4.0领域的项目和创意,并就机械、材料、文化、教育和经济等领域的创意项目开展广泛交流。

白俄罗斯国家科技委员会主席舒米林在开幕式上致辞说,近年来中白两国之间科技合作项目不断增多,合作领域日益广泛。已完成的相关合作项目取得了具体的务实合作成果,两国还在建设创新基础设施项目方面积极开展合作。中白两国学生和青年学者积极参与两国之间的创新发展合作,相信本届创新论坛的举办将为中白合作注入新能量。

中国驻白俄罗斯大使馆科教文处主任张纪山表示,白俄罗斯积极参与“一带一路”建设,连续数年举办中

白青年创新论坛,使其成为两国青年学生之间开展讨论和相互学习的有效平台,这种交流有助于两国深化科研合作。

中百青年创新论坛由白俄罗斯国立技术大学科技孔子学院发起,与中国东北大学和白俄罗斯国立技术大学共同举办。该论坛自2014年以来每年举行一届,旨在推动中白两国大学生及青年学者之间科研成果的研发与商业化合作。论坛得到中白两国政府科技和教育部门、科研机构及高校等单位的大力支持。