

AI数据标注师、互联网营销师、供应链管理师……

# 来！看看数字经济里蕴含了多少新岗位

通过数据标注实现图像识别、设置模型进行供应链管理、利用大数据尝试个性化教学……

今年以来，新模式新业态不断涌现，在经济社会秩序恢复提供助力的同时，也创造了大量新的职业。

随着新基建加快推进，数字经济还将带来多少机会？这些逐渐兴起的新岗位里，有你的身影吗？



新华社发

**酷！**

新技术应用里有新岗位

系上安全带、点击屏幕“开始”键，车辆缓缓起步。随着近日百度在北京推出自动驾驶体验服务，无人驾驶车辆在越来越多的城市道路上奔驰。

无人驾驶的背后是人工智能的成熟与应用。当前，各行业对图像语音识别、算法模型构建等需求上升，用数据采集和标注教会AI感知、思考和决策的AI数据标注师等新职业快速兴起。仅百度与山西数据标注中心未来5年就预计培养5万名AI数据标注师。

用区块链技术解决企业“痛点”，区块链应用操作员逐渐走俏；将各环节的数据集成并形成方案，智慧城市架构师走进城市建设一线；围绕网络互联、标识解析等开展规划设计，工业互联网工程技术人员应运而生……

随着5G加快推进、互联网演进升级，很多新技术都从概念快速步入大规模应用。这一过程中，新职业、新机会不断涌现。

人社部联合相关部门发布的新职业中，不少是由新技术推动而来。中国信息通信研究院《5G产业经济贡献》预计，2020年至2025年，5G将直接创造超过300万个就业岗位。

技术创新促进了新职业的涌现，新职业的兴起也显现了中国经济的活力。”中国信息通信研究院院长刘多说，职业之变正为经济社会发展开拓空间。

**潮！**

新业态“书写”职业新概念

接到浙江海宁供电公司发起的分钟级需求响应邀约，浙江科杰新材料有限公司调整太阳能集热管生产线的生产时间，间歇关停部分用电设备。1个小时的响应时间段里，企业压减负荷882千瓦，并获得补贴。

依靠智能电表精准采集数据，供电系统通过App启动邀约，发动用户侧调节负荷资源，在为企业降低成本、让生产更绿色的同时，也催生了综合能源管理师等新岗位。目前，多地区供电公司都推出了专门岗位服务客户节能，不少制造企业也设置了能源管理专员。

新兴产业、现代服务业、数字经济等领域蓬勃兴起，为新就业形态提供了可能。

不久前，中国人民大学国家发展与战略研究院以短视频平台抖音为研究对象发布报告显示，2019年8月至2020年8月，共有2097万人通过抖音直接获得收入。截至2020年7月，超400万家企业在抖音开通企业号，更新业务模式，拓展业务形态。

新业态丰富了就业岗位，改变了就业结构。近日召开的国务院常务会议确定支持新业态新模式加快发展带动新型消费的措施，并提出强化灵活就业劳动保障，支持企业开展“共享用工”。

美团研究院院长来有为认为，对新就业进行规范和保障，既有利于企业、互联网平台等加快开发就业岗位，又增强劳动者从业信心，促进就业创业。

**稳！**

筑牢数字基础创造更多机遇

新职业的发展离不开新经济的澎湃。今年以来，围绕加快推进新型基础设施建设的一系列举措不断推出。数字基础进一步夯实，为创新创造带来更多可能。

目前，工信部正加快推动数字基础设施核心技术的应用技术协同攻关，加快5G网络建设进度。预计年底实现5G地级市室外连续覆盖、县城及乡镇有重点覆盖、重点场景室内覆盖。

在5G带动和需求引领下，产业数字化在数字经济中的主引擎地位进一步巩固。工信部副部长辛国斌表示，下一步将重点支持面向智慧医疗、虚拟企业专网等7大领域的5G创新应用。

工业互联网外网建设和内网改造、计算能力的布局等也在稳步推进。相关研究表明，预计今年工业互联网产业经济增加值对经济增长的贡献率将超过11%。

数字领域人才培养也在提速。不久前，教育部与工信部联合发布《特色化示范性软件学院建设指南（试行）》，在关键基础软件、大型工业软件等领域，培育建设一批特色化示范性软件学院，加快人才培养。

工信部提出，将围绕数字经济对人才的特色化需求，建设完善教育体系，注重产业导向，鼓励企业开放资源，促进人才培养与人才需求无缝对接。

（新华社北京9月14日电 记者张辛欣）

**H浪费用可耻 节约为荣****“每颗美食都不被辜负”**

——“网红”街宽厚里的节俭探索

小串糖葫芦，可爱还节约。夜幕之下，济南宽厚里美食街上的喜识冰糖葫芦店门口，十几名游客在排队。他们面前是一排排小串糖葫芦；短短竹签上只有两颗山楂，山楂内是精心制作的馅料。

大串糖葫芦，好看却浪费。“很少有人能在小吃街上吃完大串糖葫芦，不少人吃几口就扔了。”喜识冰糖葫芦店店长杨立彬告诉记者。亲手制作的糖葫芦经常被浪费，他们看在眼里，疼在心里。

于是，小而萌的糖葫芦“上线”了。“对于吃完这家吃下家的食客来说，小串糖葫芦的样子萌、量正好、易打包。”杨立彬说。

近几个月来，这家占地20多平方米的店铺，每天至少能卖出2000串糖葫芦，高峰时一天能卖出5000串。

店员们谈到这些数字时咧着嘴笑，他们更开心的是，终于做到了“每颗美食都不被辜负”。

宽厚里，山东济南“网红”美食街，不论白天还是夜晚都蒸腾着热气。“宽厚”之下吹来节俭风，一些小吃店对休闲食品做出了新尝试。

距离糖葫芦店不远处的爆肚店，小碗、中碗、大碗、全家福四种分量的模型，醒目地摆在窗口。

“一个人吃的话，推荐您买个小碗的。”在女顾客单前，爆肚店店长于潇先开了口。

“山东大汉做生意，常觉得要给足、给多才显得热情好客，但这样却容易造成浪费。”于潇等店主动了心思，费了脑筋。

在宽厚里380余个店铺中，小吃店占了大部分。周末，这里单日客流量能超过4万人次，游客丢弃的剩饭、未喝完的饮料、包装袋等，一天能装满七八百个垃圾桶，让40名保洁人员从早忙到晚，难得片刻休息。

“期待更多店铺推出精细化小吃品类，既能让游客吃得尽兴，也能引导游客践行节约‘新风尚’。”济南世茂广场宽厚里项目负责人张森说。

（新华社济南9月14日电）

**袁隆平超级稻云南基地****连续4年平均亩产超1100千克**

据新华社昆明9月14日电 近日，位于云南省红河哈尼族彝族自治州蒙自市草坝镇的袁隆平超级杂交水稻蒙自示范基地里，专家组对第二代“超优千号”进行测产，最终测产结果为亩产1134.6千克，实现连续4年平均亩产超过1100千克。

专家组成员、云南省农科院研究员杨从党认为，蒙自市“超优千号”精确定量栽培技术攻关样板连续4年平均亩产突破1100千克，这是世界上少有的高产典型。

**史上最高像素照片诞生**  
巨型相机或开启天文学“新时代”

据新华社北京9月14日电 《参考消息》14日刊登美国趣味科学网站报道《在建的薇拉·鲁宾天文台32亿像素的相机拍下破纪录的首批照片》。

在建的薇拉·鲁宾天文台的相机核心部件首次拍下测试照片，创下新的世界纪录，成为巨型数相机拍摄的最大单幅照片。

薇拉·鲁宾天文台的数码相机有运动型多用途车（SUV）大小，组成该相机焦平面的成像传感器阵列近期在位于美国加州的美国能源部SLAC国家加速器实验室抓拍到这几张32亿像素的照片。

SLAC官员称，这些照片是迄今为止单次成像拍摄的最大照片——大到要全尺寸显示其中一张照片，就需要378台4K超高分辨率电视。其分辨率高到能让人们看到15英里外的一颗高尔夫球。

薇拉·鲁宾天文台此前被称为大型综合巡天望远镜，它将利用直径达27.6英尺的望远镜和32亿像素的相机，开展具有里程碑意义的为期10年的宇宙研究——即用于命名相机的“时空遗产调查”计划。相机将每隔几晚拍摄一幅南天全景图，建造一座收藏约200亿个不同星系图像的天文学宝库。

**科学家发现4.6亿年前海洋动物如何“生娃”**

据新华社南京9月14日电 记者14日从中国科学院南京地质古生物研究所获悉，由中国、爱沙尼亚、美国、英国古生物学者组成的团队，运用最新显微成像技术，捕获了一种在远古海洋中生存了1亿多年的微小动物——几丁虫的繁殖瞬间。

几丁虫是一类体型非常微小的生物。它们生活在4.8亿至3.6亿年前的远古海洋中，身体长度以微米计，形态上看，有长颈瓶状、壶状、圆筒状等多种形状，像是一个个微型“漂流瓶”。几丁虫虽小，却能帮助人类找到石油等矿产资源，还为科学家破解物种大灭绝之谜提供了重要线索。但它本身的生物属性，人们一直所知甚少。

此次，科研团队采用近红外显微成像、显微CT等多项高精尖技术，对一批4.6亿年前的几丁虫化石标本进行研究。科研人员意外地发现，一种长久以来一直被认为是畸形变异的特殊几丁虫标本，其实是记录几丁虫生殖瞬间的关键材料。通过对20枚此类特殊标本的观察，研究团队识别出几丁虫的两种生殖模式：一个母体一次繁殖一个后代，或一次繁殖多个后代。

“这是种典型的无性生殖方式。我们还发现，几丁虫母体在‘生娃’后，也能继续存活，而不是很快死去。”领导此项研究的中科院南京地质古生物研究所副研究员梁艳说。

相关研究成果已于近日发表在国际地学期刊《地学》上。

## 中小学招男老师为啥难？ ——部分地方中小学教师男女比例不均衡调查

**H新华调查****A****“女多男稀”情况仍然存在**

记者从教育部了解到，近年来，针对当前中小学阶段教师男女比例不均衡的现状，各地纷纷出台政策，积极探索招收和培养更多男教师的措施。但相关问题在部分地方仍然存在。

据成都市教育局统计数据：2019年在该市专任教师中，普通小学男教师占比不足三成；初中男教师占比不足四成。成都市区一所小学全校只有8名男教师，约占全校教师总数的10%。

据教育部今年6月发布的各级各类学校女教师、女教职工数，初中阶段教育和普通小学两分类中，女性专任教师人数都明显高于男教师。

贵州省贵阳市一所小学男女教师比例约为1:9。该校校长告诉记者，男教师“荒”在一些不发达地区基层城乡中小学更突出。

不久前，湖南岳阳市平江县招聘教师，最后获聘的800余人中男性不足五分之一。在四川巴中市通江县、吉林白城市通榆县，近年新招教师中男老师占比均不足25%。农村的情况则更不乐观。

“男女老师在中小学教育中的角色就相当于家庭中的父亲母亲，缺一不可。”东北师范大学中国农村教育发展研究院副院长刘善槐认为，少年儿童在成长期中过度缺乏与同性别教师互动，将对其性别意识、性格思维产生不利影响。

中国教育科学研究院研究员储朝晖与多名受访的一线教育工作者均认为，在对中小学生勇敢刚毅等个性品质、缜密的逻辑思维以及积极动手实践能力等方面培养上，男老师的作用难以替代，保持男女教师比例基本平衡对中小学生身心健康非常重要。

男老师“荒”也给教育教学管理造成困难。平江县桂花学校校长黄远来告诉记者，因为缺男老师，学校组织一些需要人力物力的大型活动困难重重，经常会出现多所学校相互“拆借”男老师的情况。“学校办运动会，我们就要从其他学校‘借’教练、裁判，否则体力活很难办。”

另外，贵州、成都等地多所中小学校告诉记者，由于绝大多数教师是女性，确实会在碰上生育高峰期时，出现季节性教师短缺问题，家长意见很大。

**B 招男老师，挺难**

北师范大学2018年至2020年毕业生中，男生占比始终保持在24%左右。

——来源少。“来应聘教师的报名者里，男性就比女性少得多。”黄远来说。记者发现，这样的失衡可以追溯到教育培养阶段。据四川师范大学统计数据显示，该校近三届本科师范毕业生中，女生占比超七成，2020届本科师范毕业生男女比例为22:78；东

多地教育局负责人坦言，部分地

方中小学青年男教师收入渠道有限，现实收入水平与社会普遍对男性承担家庭经济责任的期待不符。

——留不住人。采访中，贵州一名乡村学校校长将中小学老师称为“一眼望到头”的职业，在他看来，职称晋升慢、进步空间小等因素影响了男性进入中小学教师行业。四川省规定，省一级示范高中副高级岗位占比不高于40%，而小学副高级岗位

占比却仅为不高于15%。

由于职业发展空间有限，导致部分地方基层中小学本就稀缺的男老师持续“外流”。“有的考公务员到乡镇或其他事业单位工作去了；有的辞职从事别的行业了；还有的被政府部门借调后，就不回来了……”贵州毕节一位乡村学校校长告诉记者，大部分男教师会想尽办法将学校作为过渡跳板，谋求更有“前途”的岗位。

**C 多方施策纠失衡**

的师范大学，加大招生宣传力度，吸引更多的优秀男性报考师范院校。

四川师范大学校长汪明义等多位师范院校相关负责人均认为，应合理制定招生激励政策，优化教师招录政策与方式，从人才入口上改善教师性别比例失衡情况。

四川今年启动了中小学教师“安心工程”，通过加大教师

周转宿舍建设、中小学教师住房建设，帮助中小学教师安心从教。

储朝晖等专家认为，当前我国基础教育阶段教育评价机制比较单一，他建议通过建立更个性化、更多元的教师评价机制来吸引人才，进一步提升中小学教师的职业尊荣感。

（新华社长沙9月14日电 记者袁汝婷 胡浩 吴晓颖 骆飞 李双溪）



新华社发