

世界经济论坛的一份报告预测,到2025年,机器将占全球全部劳动力的50%以上

到2050年,哪些工作仍会有一席之地?

西班牙《趣味》月刊网站9月22日发表萨拉·罗梅罗的一篇文章,题为《2050年仍将存在的工作》。文章指出,劳动市场的变化越来越快。随着技术的发展,就业市场的变化速度甚至会更快,未来需求量很大的工作在目前甚至有可能不存在,但是根据当前的劳动力统计数据和行业趋势,我们可以预测哪些职业道路和工作方式将是最受追捧的。

我们正处于多变的海洋之中,处于招聘4.0的风口浪尖上:我们要在哪里工作?这些思考可以帮助我们稳定人生的小船,并为将来的工作做准备。

许多研究表明,自动化可能会逆转许多行业,并导致大量失业。然而,各项研究之间的数字又是非常矛盾的。那么,哪些关键趋势可以定义2050年的工作世界呢?

世界经济论坛的一份报告预测,到2025年,机器将占全球全部劳动力的50%以上。尽管当今的许多职业将继续成为未来职业的一部分,但有些职业将转变为全新的事物或完全消失。值得注意的是,主修科学、技术、工程和数学(STEM)领域的学生处于有利位置,可以在未来的工作世界中脱颖而出。

自动化和劳动力全球化的兴起要求毕业生具备灵活的技能以跟上数字化发展的步伐,例如解决问题,数字和数字素养,批判性思维和团队合作。

近几十年来,数字技术的飞速发展已经永远改变了我们的工作方式,促使新行业兴起,并创造了数百万个新角色:UX设计师、社交媒体管理者……未来30年也可能会发生同样的事情。

显然,人们必须积极主动,并发展目前似乎没有价值或不相关的技能。以下是对2050年工作技能的预测。

高科技决策人员

企业将根据劳动者的决策能力选择工人。随着自动化的掌握和手动工作的逐渐消失,我们将看到无数的公司努力寻找有才华的具有决策能力的人,比如为高科技公司做出重要决策的专业人员。由于自动化的发展,新的机会也将出现。例如,我们可以预计,机器人工程师和技术人员在未来几年中有很高的需求。机电一体化是电力、机械和计算机化的交集,有望呈指数级增长。

商业太空飞行员

在以埃隆·马斯克为首的SpaceX公司的倡导下,我们提出了进行更快、更可行和更便宜的太空旅行的倡议,我们坚信,在几十年内,商业太空飞行员将成为那时最需要的职业人才。

人工智能心理学家

人工智能的潜在应用要比大多数人想象的要实用得多,并且由于机器现在可以收集有关人类行为的大量数据,因此人工智能发展的动力正在不断增强。随着人工智能变得更像人类,它可能需要真人的干预才能帮助维持

技术的情感和心理健康。他们将需要工程师来实现他们的“想法”。人工智能心理学家将对心理学和技术有双重理解,以确保未来的综合智能保持心理健康。

行业分析师

从现在开始到2050年,分析行业发展趋势并观察竞争将是至关重要的。行业分析师所需的技能既重要又能保证成功。

灭绝物种再造者

鉴于地球上的生物多样性正在不断丧失,尽管听起来像科幻小说,但今天的动物学家可以在未来再造已经灭绝的物种工作中发挥重要作用。

生产力总监

能够跟上最新发展,有能力培养员工,并且乐于接受开放的企业才能长盛不衰。为此,它们将需要一名生产力主管或CPO,通过监督企业的技术服务来确保公司实现其业务目标,从而提高工作场所的生产力。

物理治疗师

这个行业是2050年最需要的工作之一,这是否让您感到震惊?这些职位所做的大部分工作将与今天的情况相似。治疗师及其助手将亲手为患者

提供护理,这一行业在短时间内无法用机器代替。

器官制造者

制造器官或身体的任何部分。通过将3D打印与干细胞研究相结合以按需培育器官,等待器官移植将成为过去。

量子数据分析师

随着量子计算的发展,未来的公司将不得不为这项新技术做准备,能够保证绝对安全的量子加密也会需要这方面的人才。

软件开发师

很显然,这是一个职业。尽管仅仅知道如何编码还远远不够。机器学习将取代入门级程序员的繁琐工作,因此软件工程师将需要将机器学习添加到他们的技能中,以保持自己在该领域的地位。他们将需要高级技能,例如数据结构和对AI的理解。自学成才的程序员将成为员工队伍中更重要的一部分。

3D打印食品工程师

随着人类的发展,到2050年世界人口将达到90亿,农业系统将无法为每个人提供足够的粮食。解决方案?实验室生

产的食物例如人造肉,甚至3D打印的食物,都可能成为我们日常饮食的一部分。

无人机总监

到2050年,无人机可能会广泛用于各种全球任务,例如使用无人机代替卡车或运送人员来送包裹(这可以大大减少碳排放量)。但是,要做到这一点,我们需要人员来控制无人机,并发展管理大型无人机机队的技能,因此要求高素质的专业人员与计算机一起工作,以确保天空是安全的旅行空间。

销售人员

商品种类越来越多,因此竞争也越来越激烈。如何让消费者选择你的产品?随着技术的进步,专业销售人员将拥有更智能的工具和更多的潜在客户数据。

思维转移专家

由于神经科学和技术的进步,到2050年,将人类的思想加载到计算机上或成为可能。专用计算机芯片可以提供诸如心灵感应、更好的记忆力以及有效的麻痹治疗等好处。

据新华社



资料图

中国学者发现太阳磁场“放大器”

记者28日从中科院紫金山天文台获悉,该台学者通过重新分析一例过往太阳黑子,发现太阳大气中流动的电离气体,能够显著放大黑子磁场。正如无线网络信号可以被放大器放大、增强,这一效应,堪称太阳表面的天然磁场“放大器”。它对人类认识黑子、耀斑、日珥等一系列太阳活动,具有重要意义。

黑子是太阳光球层上出现的黑色小

斑点。通常认为,黑子具有比地磁场强度高一万倍的强烈磁场,它们并不“黑”,而是强磁场抑制了太阳内部能量向外传递,导致局部区域温度较低,看上去像是暗淡的黑点。太阳黑子活跃的年份,会产生“磁暴”现象,对地磁场和无线电通信造成严重干扰。

此次,研究团队利用美国宇航局太阳动力学卫星(SDO)和太阳界面区成像

光谱仪(IRIS)拍摄的卫星图像,对2016年产生的一例快速运动黑子进行了重新分析。图像上看,这例黑子的前方,有类似于磁场被放大而产生的弧形阴影。进一步模拟计算表明,正是太阳大气中流动的电离气体,放大了黑子磁场,产生了这些观测到的阴影。这是人类首次在太阳表面,发现这样的天然磁场“放大器”。“太阳热核反应能量的约十万分之

一,转化为磁能,我们所熟知的各类太阳活动,比如黑子、耀斑、日珥等,能量皆来源于此。这些天然的‘放大器’,让人类有机会更加细致地研究太阳磁场。”领导此项研究的中科院紫金山天文台研究员季海生说。

相关研究成果已于近日发表在天文学权威刊物《天体物理学杂志通讯》上。
据新华社