

AI催生能源人才争夺战

绿色和数字“双技能”人才供不应求

■本报记者 王林

领英最新发布《2025全球绿色技能报告》(以下简称“报告”)指出,全球范围内,绿色岗位增速持续大幅超越绿色人才供给,两者差距正加速扩大。绿色技能已从专业化能力加速渗透为各行各业的基础性竞争优势。非绿色岗位中具备绿色技能的劳动者,首次成为绿色招聘的最大群体,显示出可持续发展理念正深度融入企业运营的各个环节。

人工智能(AI)爆发式发展,正在重塑劳动力市场格局。随着全球AI投资激增与转型进程加速,科技公司为保障算力所需的稳定能源供给,加速抢夺能源和电力人才。由AI驱动的能源人才竞赛,不仅凸显科技行业对绿色技能的需求已超越传统边界,也预示着全球劳动力市场将持续围绕“绿色”与“数字”双轨技能展开高度竞争。

岗位增速远超人才增速

全球范围内,对绿色技能的需求首次超过对“绿色职位”本身的需求。也就是说,绿色发展已不再只是某个部门的事,而是加速融入企业运作的方方面面。

报告指出,从行业来看,2025年全球绿色人才招聘占比最高的行业是公用事业、化石燃料、建筑业。从地区来看,2021—2025年间,所有地区的绿色就业比例都在上升。同时,绿色招聘增长率达到绿色技能增长率的三倍。

掌握绿色技能人才,被招聘率比整体水平高出46.6%,市场需求持续旺盛。2022年开始,拥有绿色技能的求职者中位数成功率逐年提升。企业逐渐意识到绿色解决方案的价值,可持续性正成为商业模式和战略的驱动力。

领英预计,未来5年,全球绿色岗位预计将增长260%,而掌握绿色技能员工却只增长60%。2026年全球劳动力市场依然将保持高度竞争态势,而“人岗错配”挑战也将加剧。

将加剧。

绿色技能已从细分领域技能逐渐成为基础性技能,并成为当今劳动力市场中的竞争优势。领英指出,2021年以来,全球绿色技能人才招聘速度持续跑赢人才培养速度,各行各业都在想方设法扩充绿色人才储备。

领英公共政策与经济图谱副总裁休·杜克表示,全球范围内,能源管理是增长最快的绿色技能类别。AI驱动的能源需求增长,以及可再生能源和核电供应持续扩张,使得这些技能在科技、公用事业领域增长尤为迅速。

AI飞速发展重新定义劳动力市场

报告指出,非绿色岗位中具备绿色技能的劳动者,首次成为绿色招聘最大群体。这些岗位传统上无需绿色技能即可胜任,但如今绿色技能正越来越多应用于这些岗位,以支持气候行动和能源转型。

2021—2025年间,科技、交通运输、金融是绿色人才招聘比例增长最快的3个行业。AI兴起以及更广泛的电气化推进,使能源生产和气候行动成为焦点,推动科技、公用事业等对绿色技能需求持续上升。

报告显示,2024年全球企业在AI领域投资达到2523亿美元,而全球能源转型投资超过2万亿美元,正在重新定义劳动力市场所需的技能和岗位。

对科技公司而言,AI飞速发展意味着需要利用绿色技能来管理AI资源密集型特性,并借助AI加速气候解决方案的开发。

不过,同时拥有AI和绿色技能的劳动者总数仍然处于非常低的水平。领英调查发现,2025年,美国、德国、英国、法国、意大利、加拿大这6个国家拥有至少一项AI工程技能的绿色人才数量在绿色技能人才市场占比仅3.1%。

美国CNBC新闻网指出,能源采购专



家、电网接口工程师、能源市场策略师、项目与施工经理是目前最受科技公司青睐的人才。能源采购专家负责与电力公司谈判购电协议、电网接口工程师确保数据中心与电网稳定连接、能源市场策略师分析电力市场趋势、项目与施工经理负责数据中心建设和土地获取。

科技公司掀起招聘热潮

当前,科技公司正持续为AI部署“招兵买马”,大规模招聘能源和电力领域人才加强团队实力,旨在克服扩展AI规模面临的电力供应瓶颈。

美国CNBC新闻网汇编数据显示,科技公司2024年能源相关招聘同比激增34%,2025年招聘速度几乎与之持平,且比2022年高出30%。

2022年以来,亚马逊及旗下子公司招聘了605名能源和电力相关人才,微软增加超过570名能源和电力相关人才,谷歌新增340名能源和电力相关人才。

AI部署情况取决于能否为数据中心保障电力供应,这促使科技公司加速引入能源和电力领域人才。当前,美国人才招聘市场需求旺盛的岗位包括能源采购专家、电网接口工程师等。能源和电力对科技公司的重要性陡然上升。

英国绿色招聘公司首席执行官丹尼尔·斯马特表示,“如何提高数据中心能源效率”将带来更多永久性岗位,但眼下“争抢能源和电力”才是招聘的优先事项。

可再生能源招聘咨询公司Taylor Hopkins业务发展总监杰夫·安德森表示,越来越多能源基础设施领域高级人才开始考虑投身科技领域,因为数据中心领域的机遇更多,科技行业提供的薪资更高。

由AI驱动的能源人才争夺战本质上是科技公司为保障电力供应而进行的战略布局。“传统能源公司、公用事业公司将面临人才流失压力,特别是与电力相关的人才,科技公司将加入‘抢人’行列。”杰夫·安德森强调。

关注

本报讯 近日,新疆昌吉市人民政府与中金数据集团有限公司签署项目合作框架协议,根据该协议,中金数据集团将在昌吉市投资建设中金数据新疆零碳算力集群。

据中金数据集团有限公司董事长杨浩介绍,该集群建成后,将成为新疆规模最大、产能最高、服务质效最优的信息基础设施。该项目总体建设目标1.44吉瓦,总投资313.68亿元。项目相关建设方将立足当地优势,力争将其打造成为“东数西算”的标杆工程、绿色低碳发展的示范工程、合作共赢的样板工程。同时,将积极吸引算力上下游企业集聚昌吉,培育新的经济增长点,赋能新疆数字经济高质量发展。

据了解,近年来,昌吉市加快推进绿色算力产业高质量发展。自2013年新疆信息产业园建成以来,三大运营商持续开展数字基建,建成机柜1.8万个,投运高性能算力5300P,产业基础和先发优势日益凸显。特别是昌吉回族自治州集风电优势资源打造全疆绿电价格洼地,并大力支持新疆(昌吉)融创港建设成“产学研”一体科创人才高地,促进了昌吉市绿色算力产业发展迈入快车道。

据介绍,中金数据集团有限公司作为全国第三方数据中心行业的领军企业,20年深耕高等级、零碳、超大规模算力服务,已在华北、华东、华中布局八大信息化园区,规划建设1280万个标准机柜,为国内多家头部科技企业提供了零碳算力服务。(盖有军 梁宏涛)

新疆最大零碳算力项目落地昌吉

央企密集“落子”储能产业

■本报记者 姚美娇



近日,“国家队”再次加码储能赛道。陕西陕皖能源有限公司在陕西省延安市成立,出资达50亿元,该企业由大唐集团、延长石油、皖能集团等国企合资成立,经营范围包括热力生产和供应、储能技术服务等。

在业内人士看来,传统能源企业通过合资切入储能等新领域,加速多元化布局,是主动应对能源结构调整、把握产业机遇的重要举措。2025年,在市场趋势与自身发展需求等因素驱动下,已有多家大型央企“落子”储能领域,一批带有“国字头”背景的储能领域新公司密集涌现。

去年12月,国家电投集团生物质能源有限公司成立,注册资本80亿元,经营范围包括太阳能发电技术服务、风力发电技术服务、储能技术服务、生物质燃料加工、生物质成型燃料销售等。股东信息显示,该公司由国家电力投资集团有限公司、国家电网旗下国网综合能源服务集团有限公司共同持股。

去年8月,由中国石油集团济柴动力有限公司、宁德时代合资成立的中石油济柴时代(山东)新能源技术有限公司正式揭牌,该公司注册资本7700万元,经营范围包括储能技术服务、新兴能源技术研发、电池制造、电池销售等。同样在8月,大唐长兴(上海)储能科技有限公司注册成立,该公司大股东为中国大唐集团有限公司全资子公司大唐(上海)能源开发有限公司,持股比例90%,上海秦朗自动化科技有限公司持股10%,经营范围包括储能技术服务等;7月,华能(上海)储能科技有限公司成立,该公司经营范围包括储能技术服务、发电技术服务、集中式快速充电站等,由华能国际全资持股。

整体来看,“国家队”在储能产业中正愈发活跃。储能作为战略性新兴产业,有着较为稳定的增长预期。数据显示,截至2025年9月底,我国新型储能装机规模超过1亿千瓦,与“十三五”末相比增长超30倍,装机规模占全球总装机比例超过40%,已跃居世界第一。分区域来看,华北地区已投运新型储

能装机3118万千瓦,占全国的30.4%;西北地区装机2672万千瓦,占全国的26.1%;华东地区装机1655万千瓦,占全国的16.1%。

另外,去年9月,国家发改委、国家能源局联合发布《新型储能规模化建设专项行动方案(2025—2027年)》提出,到2027年,全国新型储能装机规模达到1.8亿千瓦以上,带动项目直接投资约2500亿元。

一位储能行业分析师在接受《中国能源报》记者采访时指出,央企具备大型项目实施与管理的丰富经验,能够基于原有产业基础,在储能领域取得更多新突破,呈现更多新亮点。“央企可以利用自身在原有产业中的技术积累,推动各类有技术潜力的新型储能技术创新和发展。同时,还可通过拓展储能产业链,与现有的新能源发电业务实现协同,加快能源系统的低碳化转型。”

值得注意的是,以往储能领域以民营企业、初创公司为主。业内有分析认为,央企作为储能赛道的后入局者,与民营企业之间存在广泛的合作空间。央企通常在资金、技术、管理等方面具备优势,而民企则在市场敏感度、运营效率等方面表现突出,双方可充分发挥各自的优势,通过人才培训、技术交流等途径推动经验交流与共享,实现互利共赢,共同赋能储能产业高质量发展。

中国新能源电力投融资联盟秘书长彭澎此前接受《中国能源报》记者采访时也提及,从过往实践经验来看,央企与民营企业在制造业领域能够形成相互配合、优势互补的良好格局,这一模式同样适用储能赛道。

在受访人士看来,未来储能产业预计将迎来更多央企合资项目落地及资本注入。与此同时,随着市场参与者不断扩容,竞争也将日益激烈。对于企业而言,聚焦技术创新,强化项目安全管控,持续巩固自身核心竞争力,将成为应对未来挑战、实现稳健发展的关键。

risen

www.risen.com

全栈式新能源
解决方案引领者户用、工商业、大型地面光伏
智慧能源解决方案扫码关注
获取更多资讯