

让精准气象服务护航能源安全与转型

——访中国气象局公共气象服务中心风能太阳能中心主任姚锦烽

■本报记者 姚金楠



海上风电、高风光电、分布式光伏、多能互补等多元化发展趋势下,我国新增的风能太阳能装机在何处布局、如何安装都需要更为精细化、针对性的资源监测评估服务;要提升风能、太阳能发电并网消纳比例,提高现有装机规模的利用时数和运行时数,需要更加精准的资源及功率预报服务;在新能源电力逐渐变为能源消费主体的情景下,风能、太阳能更好发挥能源保供作用、保障电力系统安全运行,都需要新能源气象风险预警服务。

目前,国务院印发《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》,提出将在国内实施“气象+”赋能行动。面对碳达峰碳中和目标,“气象+能源”即将碰撞出新的“火花”。

当前,针对能源领域的气象服务有哪些?未来,专业的气象服务又将为能源的开发利用、规划布局、建设运行和调配储运提供怎样的支持和保障呢?带着这些问题,本报记者专访了中国气象局公共气象服务中心风能太阳能中心主任姚锦烽。

在“气象+能源”的组合中,我们已经做了什么?我们还能做什么?《气象高质量发展纲要(2022—2035年)》这一行业纲领性文件发布后,姚锦烽思考最多的是这两个问题。

基础评估 旨在摸清资源“家底”

“基础性的服务就是资源评估。”姚锦烽告诉记者,目前,气象部门为新能源领域的科学布局、开发、建设提供相关的资源评估服务。

“在全国层面,首先是摸清我国风能、太阳能资源的‘家底’。”姚锦烽表示,气象部门已经开展了全国性的风能和太阳能资源普查,形成全国高分辨率风能、太阳能资源图谱。“这些基础性的资源普查数据为新能源政策制定和宏观规划提供了强有力的支撑。比如在国家实施‘光伏扶贫’战略的过程中,我们就对全国原贫困县、村的太阳能资源数据进行了科学、精细地分析,根据评估结果,给出了471