

## 主编语

低碳经济、绿色能源、保护环境等理念已在世界范围内成为坚持可持续发展的重要共识，如何有效开发和利用风能、太阳能资源也受到世界各国的普遍关注。我国在快速发展的进程中，面临资源和环境的双重压力，更需要在风电、光伏发电开发利用中做出更多的努力，探索出传统能源替代的新途径。近年来中国风能、太阳能利用取得了快速发展，在科技、装备、实际利用等领域都走在了世界前列，且与之相伴随发展的新的应用气象学分支——新能源气象学通过气象部门及相关行业技术人员的不懈努力，也逐渐成熟，在气象业务服务中取得了显著成效。

在湖北省气象服务中心等单位科技人员的支持下，本期特别推出该领域的一些研究成果，主要涉及以下方面：气象灾害对风电场影响，大型光伏电站、风电场群对局地气候影响及评价，风能太阳能资源开发过程中的生态环境保护，风能太阳能资源评估技术的发展和应用检验，风能太阳能发电功率预报系统的开发与应用等。今后还将根据学科发展情况开设相关专栏，期待能够对新能源气象领域的

研究和应用起到促进作用，并为相关从业人员提供一个学习交流的平台。

延续上期，本期继续推出“气象发展前沿报告”专栏，分别从全球数据处理和预报系统的发展、中亚区域树木年轮气候学的研究进展及农田地表土壤水分的反演方法3个方面介绍了学科发展的前沿动态。

科技史的研究可以通过解读历史事件为当今科技发展给出启示。二十四节气是中国科学史上重要成就之一，“二分二至”阐释了古人对太阳照射地球的时间长短的认知。通过对天象的研究，古人在2000年前就已认识到地球围绕太阳公转的规律，比15世纪哥白尼提出的日心说早了一千多年。本期论坛栏目文章对这一中华文明的瑰宝进行了当代解读。往事钩沉栏目文章则对中山大学天文台与广州市气象台的传承关系进行了梳理和考证。希望这些成果可以提升读者对气象史研究的兴趣。

许小峰