

兰州大学地球系统数值预报中心正式成立

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36959.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

兰州大学地球系统数值预报中心正式成立

。为适应国家防灾减灾、应对气候变化战略需求，服务经济社会绿色低碳转型和高质量发展，支撑地球系统数值预报这一国家气象核心科技的高水平发展，11月25日，兰州大学地球系统数值预报研究中心在兰州大学正式揭牌成立。该中心由中国工程院沈学顺院士和张强院士共同领衔，是我国高校首个专注于地球系统数值预报的实体性科研机构。

“兰州大学将以地球系统数值预报研究中心建设为契机，强化有组织科研攻坚，深化多学科深度融合，开展系统性、原创性研究，全力提升我国数值预报的自主化、精细化和可靠性水平，推动‘气象+’赋能新能源、生态治理、现代农业等战略领域，为服务西部生态安全屏障建设提供坚实支撑。”兰州大学党委书记马小洁表示。

研究中心主任张强院士介绍，中心将在三个方面实现核心技术突破：一是针对西北干旱地区复杂多变的路面过程，进行参数化研究，提出国际一流的数据预报管理方案；二是构建国际一流的数据同化技术，提升数值预报模式的输入数据质量，从而提高预报准确性；三是将人工智能技术融入数值预报模式，通过交叉学科合作，提升数值预报的智能化水平。

此外，中心还将紧密围绕国家气象科技前沿与西部高质量发展需求，构建“1+N”发展战略。“1”聚焦干旱区地球系统数值预报核心技术自主研发，“N”则面向新能源、现代农业、智慧交通和低空经济等国家战略需求领域，打造全链条创新体系，构建“气象+”融合生态，形成服务战略性新兴产业的高质量气象应用范式。

张强院士表示：“新能源产业的高质量发展，尤其是风能与光能的开发利用，必须依托高精度的气象数值预报技术。一方面，通过精准预测风能、光能资源分布及变化规律，可实现电力调度的科学化，大幅提升发电效益并减少‘弃风弃光’现象；另一方面，数值模式能够精准定位最优新能源开发区域，为基地选址提供数据支撑。更重要的是，气象灾害的提前预警可有效保障新能源设施免受极端天气冲击，为产业安全筑牢防线。”

在成立仪式上，兰州大学与中国气象局地球系统数值预报中心、甘肃省气象局就共同建设“兰州大学地球系统数值预报研究中心”进行签约。随后，兰州大学与甘肃省气象局、中国电力企业联合会大数据与统计分会等22家单位签署了合作协议，共同推进数值预报科技创新与产学研深度融合。

据悉，该研究中心的成立，旨在瞄准国际一流的数字预报技术，通过技术创新与多学科交叉融合，提升我国在数值预报领域的国际竞争力。中心致力于在干旱区气象生态智能服务的基础研究与

关键技术方面发挥引领作用，强化多学科一体化协同创新，汇聚以高水平学术带头人为核心的多学科优秀团队，为中国构建自主的高精度地球系统预报体系提供关键科技支撑，打造“立足西部、服务全国、辐射中亚”的地球系统数值预报科技创新格局。



会议现场。叶满山摄。

作者：叶满山 来源：中国科学报

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发