

附件 2：知识产权目录

主要知识产权证明目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	专利有效状态
1	发明专利	用于风电场设计与优化的方法和系统	中国	ZL201410281817.0	2017-07-11	第 2546765 号	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	彭怀午，苏婧，韩晓亮，杜燕军	有效
2	发明专利	一种风电场风机位置三维可视化优选方法	中国	ZL201910893661.4	2023-03-31	第 5835187 号	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	尚海兴，黄文钰，张钊	有效
3	发明专利	比较风电机组选型优劣的系统和方法	中国	ZL201310135302.5	2015-12-16	第 1886228 号	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	彭怀午，刘丰，孙立新	有效
4	发明专利	风电场群布局方法	中国	ZL201210035130.X	2013-08-07	第 1247718 号	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	陈伯龙，高晓清，惠小英，汪宁渤，桂俊祥，刘磊	有效
5	发明专利	季风气候明显区域的平坦地形风机优化布置方法	中国	ZL201510323668.4	2018-06-19	第 2964768 号	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	韩晓亮，彭怀午，赵春刚，苏婧	有效
6	发明专利	一种基于风力机尾流模型优化的风电场优化调度方法及系统	中国	ZL202111501825.8	2022-12-13	第 5645618 号	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司	程瑜，郭辰，张立英，邵振州，张庆，张国，曾利华，李家川，蒋河川，万月	有效
7	发明专利	比较风电机组布置优劣的系统和方法	中国	ZL201310133995.4	2015-09-09	第 1781302 号	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	彭怀午，刘丰，孙立新	有效
8	发明专利	一种在役海上风电场尾流损失实时计算方法	中国	ZL202110353571.3	2023-01-31	第 5717990 号	西安热工研究院有限公司	韩毅，童博，王昭，宋子琛，高晨，赵勇，李立勋，陈臣，王新，王燕	有效

9	发明专利	比较风电场设计水平的系统和方法	中国	ZL201310134679.9	2016-02-10	第 1951757 号	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	彭怀午, 刘丰, 孙立新	有效
10	发明专利	在役山地风电场实时风资源可视化评估方法、系统、设备及存储介质	中国	ZL202110274739.1	2023-03-07	第 5768059 号	西安热工研究院有限公司	韩毅, 韩斌, 王忠杰, 李颖峰, 王迪, 刘瑞, 童博, 宋子琛, 赵勇, 张欢	有效
11	发明专利	一种考虑风电场局地环境因素的尾流计算方法	中国	ZL202011364566.4	2022-12-09	第 5636290 号	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司, 华能新能源股份有限公司山西分公司	程瑜, 郭辰, 邵振州, 冯军, 孔金良, 史俊, 米磊, 刘阳, 李建华, 鞠景生	有效
12	发明专利	风电场设计专家系统	中国	ZL201110174182.0	2013-05-01	第 1190739 号	内蒙古电力勘测设计院	彭怀午, 杨晓峰, 刘丰, 孙立新, 王晓林, 杜燕军	有效
13	发明专利	一种陆上风电场无人机远程微观选址测图装置与方法	中国	ZL202210156013.2	2022-05-31	第 5194514 号	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	尚海兴, 巨广宏, 李祖锋, 黄文钰, 蔺彦明, 弓婷, 薛凯凯, 张钊	有效
14	发明专利	平坦地形风力发电机组优化布置方法	中国	ZL201110180419.6	2013-02-13	第 1137912 号	内蒙古电力勘测设计院	韩晓亮, 姜世平, 彭怀午, 孙立新, 孙少军, 杜燕军	有效
15	计算机软件著作权	风资源数值模拟仿真软件 V1.0	中国	2023SR0341009	2023-03-15	第 10928180 号	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司, 深圳十沣科技有限公司	彭怀午, 刘玮, 陈彬, 刘军涛, 李华祥	有效
16	计算机软件著作权	甘肃省风能资源精细化评估显示系统[简称: GSWEA]V1.0	中国	2012SR099202	2012-10-22	第 0467238 号	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	高晓清, 惠小英, 盖迎春, 桂俊祥, 盖春梅, 刘建彪, 邓国卫, 刘磊, 陈伯龙, 李国栋, 郭丽莹, 廖留峰	有效

声明：上述知识产权用于提名甘肃省科技进步奖，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意。

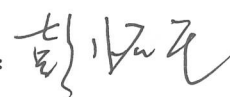
第一完成人（签名）：

彭怀志

2025 年 6 月 10 日

主要论文、专著目录

序号	论文专著名称	刊名	年卷页码(xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	全部作者	他引总次数
1	Influence of high–low hybrid towers on the wind flow and energy of complex terrain	Energy Reports	2022 年 8 卷 8-15 页	2022-03	彭怀午; 刘玮; 张日葵; 李华祥; 王昊; 陈康	0
2	Large eddy simulation of atmospheric boundary layer flow over complex terrain in comparison with RANS simulation and on-site measurements under neutral stability condition	Journal of Renewable and Sustainable Energy	2023 年 15 卷 1-27 页	2023-03	韩毅; Michael Karl Stoellinger; 彭怀午; 张丽辉; 刘玮	1
3	Implications of steep hilly terrain for modeling wind-turbine wakes	Journal of Cleaner Production	2023 年 398 卷	2023-04	汪鼎; 冯大川; 彭怀午; 毛峰; Mohammad Hossein Doranehgard; Vikrant Gupta; Larry K.B. Li; 万敏平	13
4	Evidence for Raupach <i>et al.</i> 's mixing-layer analogy in deep homogeneous urban-canopy flows	Journal of Fluid Mechanics	2022 年 944 卷	2022-07	张雯; Xiaowei Zhu; Xiang I A Yang; 万敏平	16
5	Componentwise influence of upstream turbulence on the far-wake dynamics of wind turbines	Renewable Energy	2022 年 200 卷 1081-1091 页	2022-11	冯大川; Larry K.B. Li; Vikrant Gupta; 万敏平	13
6	沿海地带大气热稳定性判定模型及其在风切变的应用研究	可再生能源	2019 年 37 卷 914-920 页	2019-06	刘玮; 胡己坤; 潘航平; 郝辰妍; 许昌; 薛飞飞	9
7	A constrained subgrid-scale model for passive scalar turbulence	Acta Mechanica Sinica	2023 年 39 卷	2023-04	黄鹏; 陈宽宇; 彭怀午; Hsu-Chew Lee; 史一蓬; 肖左利; 陈十一; 万敏平	2
8	Extreme-wind events in China in the past 50 years and their impacts on sandstorm variations	Frontiers in Earth Science	2023 年 10 卷	2023-01	蒋盈沙; 苗运法; 赵永涛; 刘晶晶; 高艳红	7
9	风电场智能化设计云平台关键技术探讨	水力发电	2020 年 46 卷 19-22+62 页	2020-09	彭怀午; 胡己坤; 田伟辉; 吕昶	7
10	风力机双参数机舱传递函数构建方法	科学技术与工程	2022 年 22 卷 13321-13329 页	2022-08	韩毅; 张晓东; 徐君诏; 占生辉; 赵勇; 李铭志; 童博	3
11	大气湍流稳定度对风力机尾流影响的模拟研究	太阳能学报	2020 年 41 卷	2020-04	高晓清; 陈伯龙; 杨丽薇; 惠	13

				145-152 页		小英	
12	风电场理论与实际出力的比较研究——以甘肃酒泉桥东第一风电场为例		高原气象	2020 年 39 卷 431-436 页	2020-04	高晓清; 陈伯龙; 杨丽薇; 马明; 惠小英	22
13	大规模风电场建成后对风能资源影响的研究		高原气象	2012 年 31 卷 1139-1144 页	2012-08	刘磊; 高晓清; 陈伯龙; 汪宁渤	10
14	大型风电场群风电场布局间距的模型研究		高原气象	2012 年 31 卷 1746-1752 页	2012-12	陈伯龙; 高晓清; 左洪超; 汪宁渤; 刘磊	21
15	酒泉地区风能资源开发优势度分析		高原气象	2010 年 29 卷 1634-1640 页	2010-12	邓国卫; 高晓清; 惠小英; 桂俊祥; 汪宁渤; 刘建彪	36
16	酒泉风电基地高分辨率风能资源的数值模拟		高原气象	2011 年 30 卷 538-544 页	2011-04	惠小英; 高晓清; 桂俊祥; 刘建彪; 邓国卫	20
17	Spatial characteristics of wind-sand flow development under natural wind		Granular Matter	2021 年 23 卷	2021-08	马高生; 张静红; 王燕	4
18	Numerical analysis of the influence of the near ground turbulence on the wind-sand flow under the natural wind		Granular Matter	2021 年 23 卷	2021-04	马高生; 王燕; 郑健	4
19	火电与风光储耦合规划设计		洁净煤技术	2022 年 28 卷	2022-11	程瑜; 邵振州; 张金波; 高培鑫; 刘树昌; 魏忠平	6
20	风电场建设与管理创新研究丛书: 陆上风电场工程施工与管理		无	2020 年	2020-09	韩瑞; 赵红阳; 白雪源; 刘玮; 许建军; 高全全等	0
		合 计					207
补充说明							
声明: 上述论文、专著用于提名甘肃省科技进步奖, 已征得未列入项目主要完成人的作者的同意。 第一完成人(签名):  2025 年 6 月 10 日							