

附件 4

中国新闻奖参评作品推荐表

作品标题	全球首个规模化新能源系统在南极投运 太原理工大学万里护航南极“绿色科考”		参评项目	消息	
字数 时长	3 分 47 秒		体裁		
			语种	中文	
作者 (主创人员)	祁朝晖 郭玉梅 郭旭 王翊		编辑	郭玉梅 郭旭	
原创单位	山西广播电视台		发布端/账号/ 媒体名称	山西广播电视台	
刊播版面 (名称和版次)	山西卫视《新闻午报》		发布日期	2025 年 3 月 2 日 12 时 30 分	
新媒体作品 链接				是否为 “三好作品”	否
作品简介	南极被称为“地球上最后的净土”。习近平总书记嘱托极地工作者“更好地认识极地、保护极地、利用极地，为造福人类、推动构建人类命运共同体作出新的更大的贡献。”2025 年 3 月 1 日，太原理工大学牵头设计开发的新能源系统在我国南极秦岭站投运，成为全球首个在南极规模化应用的新能源系统。作品敏锐捕捉到这一新闻点，第一时间报道，用中国科研团队突破极地能源困境、实现科技突破的“小窗口”，折射出能源大省山西为全球能源转型探路、为世界携手共建清洁美丽地球家园贡献中国智慧和力量的“大格局”。 作品将新能源系统在南极投运营于全球气候治理坐标系中进行报道，有人物、有故事，通过水滴形风机、绿氢制备、螺丝钉无法替换等一个个细节，讲述了科考队员面对狂风、极夜等极端环境调试设备的艰辛，讲述了科研人员多年积累，破解世界难题的智慧和毅力，展现出中国探索极地绿色科考、推动构建人类命运共同体的担当作为，既专业又生动。 作品以“绿色、科技、引领”打破人们对“煤炭大省”山西的固有印象，展示了我国在极地清洁能源领域的创新实力，让观众在澎湃的民族自豪感中，听见、看见人类探索绿色未来的愿望和努力。作品播出后，多家主流媒体陆续转发，影响广泛深远。				
传播数据	全网传播量 最高平台 发布链接				
	该平台 传播量		该平台 互动量		全网总传 播量(万)

(推荐理由)

作品小切口、大主题，视野宽阔、立意高远，叙事鲜活、细节生动，展现了中国科研工作者不畏艰难的群像，也让硬核科技通俗易懂、可感可知。更以山西的实践探索，主动回应总书记嘱托，积极呈现中国科研力量在认识极地、保护极地、利用极地的开创性壮举，展示了中国在极地清洁能源领域的创新形象，诠释了大国担当，具有很强的新闻价值和社会影响力，是不可多得的好作品！

签名(盖单位公章):   杨建军印
2026年5月14日

以下仅自荐作品填报

自荐作品所
获奖项名称

第 35 届山西新闻奖一等奖

推荐人

姓名

官炜

单位及
职称

山西广播电视台
高级编辑

电话

0351-8302555

姓名

王亮君

单位及
职称

山西广播电视台
高级编辑

电话

0351-8301073

自荐人
姓名

郭旭

手机

13835190950

电话

审核
单位
意见

(加盖单位公章)

 新闻工作者协会
2026年5月21日

全球首个规模化新能源系统在南极投运 太原理工大学万里护航南极“绿色科考”

【导语】3月1日，距离山西万里之遥的南极传来了好消息，太原理工大学作为首席科学家单位牵头设计开发的新能源系统，在我国秦岭站正式投运，这是全球首个在南极规模化应用的新能源系统，标志着我国正式迈入极地绿色科考阶段。

【解说】这里就是我国第5个南极科考站秦岭站，这套由风机、光伏、储能电池，制氢、储氢、氢能发电设备等组成的硬件设施，就是太原理工大学牵头设计开发的规模化新能源系统。

【同期】中国第41次南极考察队秦岭站站长 王哲超

我们已经完成了所有设备安装工作 已经开始正式运行

【解说】科考队员、太原理工大学极地清洁能源团队的王彬，正在检查这套系统各项参数运行情况。

【现场】中国第41次南极考察队秦岭站队员 王彬

当前总功率 0.4kW 0.5kW 0.6kW 还在增长的过程 OK

【解说】功率稳定增长，设备运行越来越稳。这些个子不高、水滴形状的风机能在暴风雪中站得更稳，这些双面光伏板有助于融化积雪，它们200千瓦的装机占秦岭站总能源容量的60%。

【同期】中国第41次南极考察队秦岭站队员 王彬

在极夜环境下 可以为我们秦岭站上提供连续至少14天30千瓦的电力供应

【解说】南极常年8级以上大风，最低气温接近零下100摄氏度，每年3月下旬开始还会有半年的极夜。这套新能源系统怎么保障秦岭站正常越冬？太原理工大学极地清洁能源团队把氢能作为长周期储能，风光发电多时，电解水制氢，风光不够用时，自动转换氢能发电。

【同期】太原理工大学电气与动力工程学院院长 窦银科

制氢设备 储氢设备 这是氢燃料电池 咱们国家是第一家把氢能源用在南极极端环境下的 而且是规模化的

【解说】南极离山西万里之遥，自然环境恶劣，如何确保新能源系统正常运行？太原理工大学极地环境清洁能源实验室能完全模拟极地环境，新能源设备去南极前已经通过了低温、狂风、强光等各种极端“考验”。

【同期】太原理工大学校长 中国极地研究中心极地清洁能源首席科学家 孙宏斌

这个实验室要解决三难的问题 研究难 测试难 运维难 到了南极之后 我们的装备哪怕一个螺丝钉坏了都没有地方买

【解说】实验室这套新能源系统“数字孪生”，还能实时接收、分析南极回传的各种数据。

【同期】山西省能源互联网研究院能量管理与运行调控团队负责人 潘昭光

现在我们可以看到两台光伏的发电情况 一台发电功率是0.91千瓦 另外一台是1.05千瓦

【解说】目前，世界各国的南极科考站绝大多数使用的是燃油，随着科考活动增多，南极二

氧化碳浓度逐年增长。为了守护这片“净土”，2017年，我国牵头提出“绿色考察”倡议。这个新能源系统投运，标志着我国正式迈入极地绿色科考阶段。

【同期】太原理工大学校长 中国极地研究中心极地清洁能源首席科学家 孙宏斌

这是（我国）在世界上第一次在南极极端环境下 运行以新能源为主体的规模化的绿色能源系统 万里长征的第一步 这么大的南极 我们有大量科学技术的问题需要去研究

【解说】习近平总书记强调，更好地认识极地、保护极地、利用极地。去年，太原理工大学牵头编制了我国《南极清洁能源利用技术十二年发展纲要》，计划在2035年前建成完备的南极清洁能源技术体系。

【同期】太原理工大学校长 中国极地研究中心极地清洁能源首席科学家 孙宏斌

山西是能源革命排头兵 要把我们的技术用到祖国最需要的地方

山西台报道