

中国物资再生协会风光设备循环利用专业委员会 中国农业机械工业协会风能装备分会

文件

中物再风字〔2026〕05号

关于举办 2026 金砖国家工业创新大赛 “风电装备产业”赛道的通知

各有关单位：

在全球能源转型浪潮下，风电产业作为清洁能源的关键支撑，迎来重大发展机遇。2026 金砖国家工业创新大赛（以下简称“大赛”）设置“人工智能”“绿色产业”“工业设计”“低空装备产业”“能源电子产业”“风电装备产业”六个赛道，“风电装备产业”赛道旨在系统整合全球优质产业与创新资源，加速推进风电装备全产业链技术创新与示范。依托权威技术评审及产业协同对接机制，促进科技成果高效转化与应用，助力构建完整绿色能源产业链，为全球能源结构转型与可持续发展提供坚实支撑。

一、大赛背景

大赛是落实伙伴关系的重要品牌活动，在促进金砖国家务实合作

方面发挥积极作用，为金砖国家领导人会晤和金砖国家工业部长会贡献了成果。大赛聚焦新工业革命背景下的人力资源开发和项目合作，于2020-2025年在金砖国家新工业革命伙伴关系创新基地（以下简称“金砖创新基地”）连续举办了六届，面向金砖国家、金砖伙伴国挖掘、征集了一批创新能力突出、应用效果优秀、市场前景可观的项目，为各方搭建了同台竞技、友好交流、互学互鉴的合作平台，为伙伴关系创新合作和人才培养贡献了力量。

2026年大赛以“智汇金砖创新发展加速新工业革命进程”为主题，特设“风电装备产业”赛道，聚焦风力发电装备研发与智能化升级，围绕新型风电机组、深远海风电技术、智能运维系统等主要领域，重点征集风电装备设计制造、智慧运维、机组全生命周期循环利用、电网支撑、多能融合等方面的技术创新项目和产业化应用解决方案。

二、组织架构

（一）主办单位

工业和信息化部国际经济技术合作中心

金砖国家新工业革命伙伴关系创新基地

（二）承办单位

中国物资再生协会风光设备循环利用专业委员会

中国农业机械工业协会风能装备分会

中国绿色供应链联盟风电专委会

（三）合作单位（持续更新中）

全球风能理事会

国际铜业协会

中再循环技术院

三益创新（北京）技术研究院

三、参赛对象

赛道面向“金砖+”国家风电装备产业相关企业、科研机构、院校及个人开放报名，每个团队人数原则上不超过10人。参赛项目申报主体不可采用联合申报方式参赛，且同一项目不得重复申报其他赛道。

四、赛题设置

（一）参赛范围

1.装备创新

聚焦风电核心装备的技术攻关与迭代升级，旨在提升机组效率、可靠性及智能化水平，通过技术创新驱动全生命周期成本优化。重点方向包括新型风力发电机组、先进传动系统及智能并网装备的研发与

示范应用等。

2.智能化与数字化

推进风电产业的智能化升级与数字化转型，依托新一代信息技术与数字技术，全面提升系统运行效率、设备可靠性与精益管理能力，支撑风电产业向高质量发展进阶，重点方向包括智能监控与诊断系统、大数据与人工智能分析、数字孪生平台、物联网集成解决方案等。

3.前沿技术与模式

探索风电领域的前沿技术路线与创新商业模式，引领产业向深远海、高空风能、多能互补等新领域拓展，攻克关键技术瓶颈，培育未来增长点与产业新形态。

4.安全节能与绿色低碳

致力于提升风电全产业链的安全性与环境友好性，降低项目全生命周期的环境影响和能源消耗，重点方向包括安全监测与预警技术、高效节能技术与设备、环保材料与工艺、可循环利用与降碳等。

5.全生命周期运维与管理

致力于提升设备的运维效率、可靠性和经济性，延长设备使用寿命，降低全生命周期成本，重点方向包括设备性能测试与寿命预测、智能运维平台、预防性维护技术、设备再制造与回用、全生命周期成

本优化等。

6.多元化应用与拓展

拓展风电技术的跨界应用场景，重点推动与储能、制氢、制醇、制氨、供热、制冷等领域的耦合创新，开发“风电+”综合能源解决方案，提升能源系统的灵活性与整体效益。

7.循环利用技术与装备

攻关风电设备退役后的高效拆解、高值回收与资源化利用关键技术，研发专用拆解装备，探索叶片复合材料、磁性材料等核心部件的创新回收技术与再生产品开发，支撑产业绿色闭环发展。

8.绿色供应链

致力于构建覆盖风电装备全生命周期的绿色供应链体系，推动从原材料采购、生产制造、物流运输到回收再利用各环节的低碳化、可追溯与闭环管理。重点包括绿色材料应用与认证、低碳工艺与清洁生产、供应商环境绩效管理、碳足迹核算与披露，以及基于区块链的供应链透明度提升等技术与模式创新。

（二）评比标准

主要围绕参赛项目在风电装备产业合作的深度与广度进行综合评价，具体涵盖以下方面：

1.合作模式与成效。重点评估合作模式的创新性、实施过程的实效性，以及合作项目的实际落地情况。

2.项目示范与效益。考察试点或示范项目的代表性、产生的实际经济效益与社会效益。

3.模式推广潜力。评价合作项目商业模式的可复制性与推广应用前景。

4.国际合作元素。突出项目在金砖国家框架下的合作内容与协同价值。

五、赛程安排

赛程由决赛和总决赛组成。决赛指在各国开展的选拔活动，旨在选拔优秀参赛项目推荐入围总决赛。总决赛在决赛基础上进行最终遴选，由大赛秘书处具体实施。

（一）报名时间（即日起至2026年3月31日）

参赛主体根据附件报名表提示内容填写项目信息，并将报名表Word版和盖章PDF版一并提交至邮箱 chinacwser@163.com 进行报名。邮件主题须为“风电装备产业赛道+参赛主体名称”。报名成功后将在3天内收到邮件通知，请勿反复报名。逾期报名或不按规定报名，将视为报名无效。

（二）形式审查（2026年4月1日-2026年4月2日）

对报名材料进行形式审查，并确定合格项目名单。

（三）初次评审（2026年4月3日-2026年4月6日）

对合格项目名单依据评审标准进行初次评审，并确定入围名单。

（四）入围通知（2026年4月8日-2026年4月10日）

赛道组委会将通过邮件形式进行通知，具体包括决赛时间、决赛地点、答辩模板、参赛手册等。（提交报名表时务必确认报名表中提供的邮箱地址是否可正常接收邮件）

（五）决赛（2026年4月下旬）

“风电装备产业”赛道通过现场答辩的形式展开，由赛道组委会负责组织评审专家，依据评审标准对项目进行评比。赛道设置金奖、银奖、铜奖及技术进步奖、创新潜力奖、最具人气奖若干名等，并颁发荣誉证书。同时，推荐获奖的优质项目入围总决赛。

（六）总决赛（2026年5月上旬）

总决赛由金砖大赛秘书处统一安排。入围总决赛的参赛团队，在厦门总决赛赛场进行现场展示，根据现场分数取得不同参赛成绩。总决赛分赛道拟设置一等奖、二等奖、三等奖、优秀项目奖、优秀组织奖，并颁发大赛总决赛获奖证书。

六、联系方式

田 柳 15313667291 宋琳娜 15313127279

监督电话：010-68207921

附件：2026 金砖国家工业创新大赛参赛报名表



2026年2月26日

附件

2026 金砖国家工业创新大赛 参赛报名表

作品名称： _____

赛道名称： 风电装备产业赛道 _____

参赛主体： _____

报名日期： _____ 年 月 日 _____

填表须知

- 一、参赛主体应如实、详细填写本表每一部分内容。
- 二、除另有说明外，本表各项目均不得空缺。
- 三、参赛主体报送的参赛项目须拥有自主知识产权，对提供参评的全部材料的真实性负责，并签署参赛主体责任声明。

参赛主体责任声明

金砖国家工业创新大赛的参赛项目名称为_____系_____(参赛主体)自行开发生产或拥有自主知识产权的项目, 知识产权归本_____(参赛主体)所有。

我们保证提交的所有文件真实、合法。如有不实, 由_____(参赛主体)承担一切法律责任。

特此声明。

参赛主体(参赛单位盖章):

日期:

一、参赛主体基本信息				
参赛主体				
简介	(单位基本情况, 包括主营业务、市场销售、技术成果转化等情况, 不超过 500 字)			
联系方式	姓名		职务	
	手机		微信	
	邮箱			
注: 邮箱将用于后续通知, 务必填写正确				
以下内容仅需参赛单位填写				
法定代表人			注册资本	
注册地址				
办公地址				
单位性质	<input type="checkbox"/> 国有企业 <input type="checkbox"/> 国有控股企业 <input type="checkbox"/> 国有参股企业 <input type="checkbox"/> 民营企业 <input type="checkbox"/> 外资企业 <input type="checkbox"/> 合资企业 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高校 <input type="checkbox"/> 社会团体 <input type="checkbox"/> 其他(请注明):			
是否上市公司	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是(时间: , 地点: , 股票代码:			

二、参赛作品基本信息	
名 称	
申报赛道	风电装备产业赛道
项目概述	(简要介绍参赛项目主要内容, 包括背景情况、研发和应用水平、核心优势、社会效益等, 不超过 1000 字)
创新说明	(项目创新点及相关知识产权等情况, 不超过 500 字)
落地情况	(项目落地转化的优势、进展和需求, 不超过 500 字)
金砖元素	(项目与金砖国家的合作情况, 不超过 500 字) 注: 中国是金砖国家
三、项目申报书	

(包括但不限于以下内容)

1. 基本情况

(1) 参赛主体资质、财务状况、技术基础、产业化能力等。

(2) 设计与实施方案，包括技术路线、项目规模、实施路径、预期目标、效益分析等。

(3) 项目负责人与项目团队实力，包括项目负责人资质及工作经验、团队人员素质和类似项目经验等、团队人员参与省部级及以上科研项目情况等。

(4) 项目创新性，包括自主创新点及相关知识产权等。

(5) 项目应用前景，包括项目应用的价值、可行性、范围等。

2. 实施情况

(1) 项目实施的主体、服务对象及适用场景等。

(2) 已开展工作情况，包括目前存在问题和难点、计划解决方案等。

3. 实施计划

项目下一步实施的主要内容、进度安排、风险控制等。

4. 视频、图片等其他演示材料