

# 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〔2025〕03号

---

## 关于举办 2025 金砖国家工业创新大赛 “风光发电及循环利用专题赛”的 通知

各有关单位：

在全球能源转型与可持续发展的大背景下，风光发电作为清洁能源体系的重要支柱，正迎来前所未有的发展机遇。2025 金砖国家工业创新大赛（以下简称“大赛”）设置了“人工智能”“绿色产业”“低空产业”“能源电子产业”“工业设计”五个赛道。其中，能源电子产业赛道设立风光发电及循环利用专题赛，旨在整合国内外优势资源，加速风光发电技术创新示范及循环利用产业发展；依托权威评审与产业对接机制，推动创新成果高效转化，助力完善绿色能源产业链，为全球绿色能源转型与可持续发展注入强劲动力。

### 一、大赛背景

大赛自 2020 年举办以来，已成功举办五届，往届赛事吸引了国内外众多企业、科研机构和院校，形成了“以赛促研、以赛促产、以赛促合”的良好创新氛围与合作环境。2025 年大赛以“释放大金砖合作潜力 实现包容可持续工业化”为主题，能源电子产业赛道新增风光发电及循环利用专题赛（以下简称“专题赛”）。专题赛组委会将积极发挥组织协调作用，坚持公平公正原则，推进赛事各项工作。

## **二、组织架构**

### **（一）主办单位**

金砖国家新工业革命伙伴关系创新基地  
工业和信息化部国际经济技术合作中心

### **（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光伏专委会

### **（三）合作单位（持续更新中）**

全球风能理事会  
国际铜业协会  
中车山东风电有限公司  
中国资源循环集团新能源科技有限公司  
中再循环技术院

北京瑞科同创科技股份有限公司

中物风光（北京）咨询服务有限公司

### 三、参赛对象

金砖及金砖十国家的行业企业、科研院所、高校、行业协会、工业园区等，多单位团体联合申报人数原则上不超过 10 人。

### 四、赛题设置

#### （一）参赛范围

##### 1. 装备创新

聚焦风光发电领域的核心装备研发与升级，推动技术创新，提升设备性能、效率和可靠性，降低建设与运维成本，如新型风力发电机组、高性能光伏组件、新型储能系统、电网互联等的研发与应用。

##### 2. 智能化与数字化

推动风光发电领域的智能化与数字化转型，通过先进的信息技术提升系统的运行效率、可靠性和管理水平，助力风光发电行业的高质量发展，如智能监控与诊断系统、大数据与人工智能应用、数字孪生技术、物联网解决方案等。

##### 3. 前沿技术与模式

探索风光发电领域的前沿技术与创新模式，推动技术突破和产业升级，引领行业发展方向，如深远海发电、特种光伏组件等。

##### 4. 安全节能与绿色低碳

推动风光发电领域的安全、节能与环保技术发展，降低项目全

生命周期的环境影响和能源消耗，如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，如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

推动风光发电技术在不同场景和领域的创新应用，拓展其市场空间和综合效益，如风光制氢与燃料电池应用、风光供热与制冷等。

#### 7.循环利用技术与装备

推动风光发电设备高值化利用、创新回收利用装备、高效拆解技术、增值产品研发等，如移动式光伏回收装置、风电叶片粉碎装置、树脂改性材料、特种托盘、渔礁、光伏幕墙等。

### **(二) 评比标准**

主要考核参赛项目在风光产业的合作深度和广度，具体包括：合作模式创新性和实效性、合作项目落地情况、试点项目代表性、实际经济效益和社会效益、合作项目商业模式的可复制性、金砖国家合作元素等。

## **五、赛程安排**

### **(一) 报名时间（即日起截止至 2025 年 7 月 31 日）**

参赛主体将报名表（见附件）以邮件附件形式发送至报名邮箱 chinacwser@163.com，邮件主题为“参赛单位名称-风光发电及循环利用专题赛”。逾期报名或不按规定报名，将视为报名无效。

### **（二）形式审查（2025年8月1日-2025年8月3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（2025年8月4日-2025年8月10日）**

对合格项目名单依据评审标准进行初次评审，并确定入围专题赛名单。

### **（四）专题赛（2025年8月下旬）**

专题赛由专题赛组委会统一安排，具体时间另行通知。

专题赛通过项目路演、现场答辩等形式展开，由专题赛组委会负责组织评审专家，依据评审标准对项目进行评比。赛事设立一等奖、二等奖、三等奖及优秀项目奖，并为获奖者颁发专题赛获奖证书。同时，推荐获奖的优质项目入围大赛总决赛。

### **（五）金砖大赛总决赛（2025年9月）**

大赛总决赛由金砖大赛组委会统一安排。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，并颁发大赛总决赛获奖证书。

## 六、联系方式

田 柳 15313667291    宋琳娜 15313127279

附件：2025 金砖国家工业创新大赛参赛报名表

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



2025 年 7 月 7 日