

# 中国能源研究会能源装备智能检修与安全运行专业委员会

中能研装备专[2025]10号

## 关于征集能源装备智能检修与安全运行技术 和管理创新成果案例的通知

各有关单位、有关会员：

为进一步深化能源装备智能检修与安全运行技术和管理创新，中国能源研究会能源装备智能检修与安全运行专业委员会（以下简称“专委会”）以用户需求为导向，整合专业资源，聚焦关键领域，鼓励多元协同，特面向有关单位征集能源装备智能检修与安全运行技术和管理创新成果案例。具体事项通知如下：

### 一、征集背景

近年来，在能源装备行业的快速发展和技术革新的浪潮中，传统能源装备的检修管理模式和技术方法已难以满足新型能源体系的建设要求，亟需进行系统性变革。本次征集聚焦新型能源体系下能源装备智能检修与安全运行领域，通过技术创新解决行业痛点，推动设备状态精准感知、故障智能诊断、运维高效协同及风险动态预警，旨在挖掘具有前瞻性、实用性的技术和管理成果，促进“产学研用”深度融合，提升能源装备智能检修与安全运行技术与管理水平。

### 二、征集范围

应用在交流站、直流（换流）站、火电、光伏、风电、储能、氢能场站设备及线路，运用航天、航空、检测与感知、人工智能和数字化技术的技术、管理创新成果典型案例。以整站为单位，重点突出能源装备“外部可观、内部可测”水平提升情况，为能源装备由事后检修模式向智能检修、安全检修新模式转型提供示范。

（一）技术类创新成果典型案例包括但不限于以下：

### 1、航天、航空

无人机、卫星等运用。

### 2、检测与感知

在线监测、带电检测、停电检测等运用。

### 3、人工智能

机器学习、自然语言处理、计算机视觉、知识表示与推理、多模态等运用。

### 4、数字化

数字孪生、源端维护、统一模型等运用。

### 5、其他

跨领域融合技术等应用。

（二）管理类创新成果典型案例包括但不限于以下：

1、巡视(含设备及通道不停电运维)管理；

2、设备状态感知管理；

3、数据监控管理；

4、设备健康诊断管理；

5、可视化作业管控管理；

- 6、精益化检修（含预防性检修）管理；
- 7、带电作业管理；
- 8、应急处置（含抢修、非法入侵）的管理等。

### **三、申报单位**

国家电网、南方电网、蒙西电网、国家能源投资集团、中国华能集团、国家电力投资集团、中国华电集团、中国大唐集团、三峡集团、中国广核集团、华润电力、国投电力公司及所属单位，各风电、光伏、储能、氢能等单位以及装备制造企业、运维服务企业等。

### **四、申报材料**

申报单位须提供《能源装备智能检修与安全运行技术、管理创新成果案例征集资料表》（见附件）

### **五、申报流程**

（一）自愿申报。按照自愿原则，申报单位提供相关申报材料至专委会秘书处，本次案例征集不收取费用。

（二）预选审核。专委会组织专业技术人员对申报材料的合规性进行初审。

（三）专家遴选。专委会将组织专家对申报的能源装备智能检修与安全运行技术、管理创新成果案例进行严格遴选。

### **六、交流与推广**

（一）对通过遴选的案例，专委会将对相关成果汇集成册进行发布。

(二) 组织 2025 年能源装备智能检修与安全运行技术、管理创新成果交流研讨会，对案例进行深度解析和专题研讨；

(三) 邀请电力系统“产学研用”相关单位、行业专家、知名人士观摩案例场景化演示并进行交流；本专委会会员单位及个人会员可参加相关活动。

## 七、其他要求

(一) 本次征集活动全过程不收取任何费用；

(二) 本次申报截至日期为 2025 年 9 月 30 日，专委会将通过电子邮件的方式通知遴选结果；

(三) 请务必填写本次征集能源装备智能检修与安全运行新技术（产品）资料作品的使用授权书（见附件 2）。

(四) 申报方式：

1. 文件下载与填写：下载征集资料表和案例模板、授权书（见附件 1、2，或手机扫描二维码、登录

<https://www.eptc.org.cn/competition/project/1932633>

224705052673 注册填写基本资料后

，下载资料征集表和案例模板、授权书），案例可参照模板填写，资料表、授权书需加盖单位公章；

2. 提交资料：手机扫描二位码或登录以上网址，注册填写基本资料后，上传案例和资料表 word 文件、pdf 盖章扫描件、授权书盖章扫描件及其他材料的扫描件（文件需命名为“单位名+案例名”）。



3. 申报材料注明申报方向，案例整体字数控制在 3000 字以内，如同一单位申报多个案例，每一个案例均需填写附件相关内容，并独立发送。

3、严禁抄袭或伪造数据，一经发现，立刻终止参与本活动的资格。

4、申报单位对申报材料信息的真实性负责，在报送信息中应提交相关证明材料，并承担相应的法律责任。

## **八、联系方式**

联系人：刘相如 18600546127

- 附件：1. 能源装备智能检修与安全运行技术、管理创新成果案例征集资料表及案例模板
2. 授权书
3. 会员名单（申报范围包含但不限于此名单）

中国能源研究会  
能源装备智能检修与安全运行专业委员会  
2025 年 8 月 28 日

## 附件 1

# 能源装备智能检修与安全运行技术、管理创新成果 案例征集资料表

案例名称			
使用设备			
申报单位		联系方式	
申报人		手机号码	
应用场景(打√)	<input type="checkbox"/> 交流站 <input type="checkbox"/> 直流(换流)站 <input type="checkbox"/> 火电 <input type="checkbox"/> 风电 <input type="checkbox"/> 光伏 <input type="checkbox"/> 氢能 <input type="checkbox"/> 储能 <input type="checkbox"/> 线路 <input type="checkbox"/> 其他		
专业类别(打√)	<input type="checkbox"/> 技术类 <input type="checkbox"/> 管理类		
填报单位意见：  本单位(人)承诺以上所填写内容及所附材料均真实、有效，并承担由此产生的法律责任。			
填报人签字：  (单位公章) 年 月 日			

# XXXXXXXX 案例 [案例名]

## 1 XXXX [单位名]

### 1. 案例背景介绍 [必备]

XXXXXXXXXX。

### 2. 案例现象描述 [必备]

XXXXXXXXXX。

### 3. 案例现象分析及结论 [必备]

XXXXXXXXXX。

### 4. 案例解决方法 [必备]

XXXXXXXXXX。

### 5. 技术或管理应用的创新性 [必备]

XXXXXXXXXX。

### 6. 案例总结 [必备]

XXXXXXXXXX。

### 7. 图例 [参考]

XXXXXXXXXX系统构成见图 1。

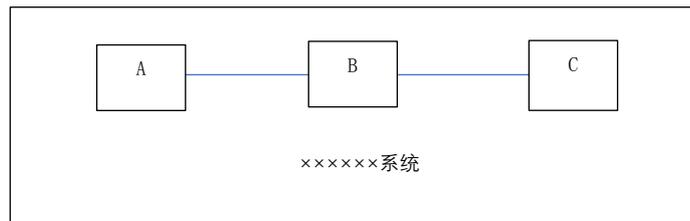


图 1 XXXXXXXX系统构成示意图

### 表例 [参考]

XXXXXXXXXX见表 1。

表 1 表题目

表头	表项名称 ( <small>[符号]</small> ) <small>[单位]</small>	电压等级 (U) kV	数据速率 (V) kbps
XXXX <sup>a</sup>	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	—	—

## 附件 2

### 授权书

致：中国能源研究会

我方是【 】案例作品的合法著作权人，现因参与中国能源研究会能源装备智能检修与安全运行专业委员会“能源装备智能检修与安全运行技术、管理创新成果案例征集活动”，应邀将该案例作品报送至中国能源研究会，作为会议材料/研究成果。为促进中国能源研究会开展学术交流、科学普及等公益活动，现我方针对将该案例作品有关的著作权授权给中国能源研究会相关事项，明确如下：

#### 第一条 作品信息

1. 作品名称：【 】（案例名称）
2. 作品类型：【 】
3. 作品版权注册号：【 】
4. 作品创作完成日期：【 】

#### 第二条 授权内容

1. 授权范围：《中华人民共和国著作权法》第十条规定中除发表权、署名权（中国能源研究会将在使用作品时标示授权方的姓名或单位）、修改权、保护作品完整权之外的其他权利。

2. 授权权限：授权中国能源研究会在学术会议、研究活动、出版物、网络平台等非独占的合法使用该作品。

3. 授权地域：中国大陆及港澳台全区域。

4. 授权期限：自本授权书出具之日起至该作品法定保护期满之日止。

#### 第三条 授权费用

以公益为目的，无偿授权。

#### 第四条 其他

1. 我方确保充分享有根据本授权书授权中国能源研究会使用资料的权利，确保中国能源研究会根据本授权书约定的方式使用资料不会侵犯任何人的著作权和其他权利。

2. 本授权书自授权方签字/盖章之日起生效。

授权方（签字/盖章）：

日期： 年 月 日

### 附件 3

## 会员名单

序号	姓名	所在单位
1	严太山	国网安徽省电力有限公司
2	张开明	国网安徽省电力有限公司
3	施有安	国网安徽省电力有限公司
4	刘亚南	国网安徽省电力有限公司
5	焦震	国网安徽电力超高压公司
6	胡建忠	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
7	荣建	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
8	孙国庆	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
9	田秀先	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
10	姬玉雷	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
11	卢志鹏	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
12	朱先启	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
13	刘晓伟	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
14	陈越	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
15	崔保艳	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
16	古海生	国网安徽省电力有限公司合肥供电公司
17	刘志存	国网安徽省电力有限公司蚌埠供电公司
18	李胜	国网安徽省电力有限公司蚌埠供电公司
19	江东胜	国网安徽省电力有限公司国六安供电公司
20	孔晨华	国网甘肃省电力公司兰州供电公司
21	朱正一	国网上海市电力公司
22	李骏	国网上海市电力公司
23	贺川双	国网上海市电力公司
24	何冰	国网上海市电力公司超高压分公司

序号	姓名	所在单位
25	刘颀	国网上海市电力公司超高压分公司
26	周宏	国网上海市电力公司电缆分公司
27	赵佳俊	国网上海市电力公司嘉定供电公司
28	倪文安	国网上海市南电力公司
29	杨帆	国网浙江省电力有限公司
30	刘江明	国网浙江省电力有限公司超高压分公司
31	丁建	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司
32	汪三	国网浙江杭州市余杭区供电公司
33	刘欣宇	国网杭州供电公司供电服务指挥中心
34	赵栋	国网嘉兴供电公司
35	方玉群	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
36	吴雪峰	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
37	徐峰	国网浙江省电力有限公司金华供电公司
38	杨泽鑫	国网杭州市萧山区供电公司
39	姜炯挺	国网宁波供电公司
40	裘锦春	国网衢州供电公司
41	罗开	国网杭州供电公司
42	孔凡坊	国网温州供电公司
43	张一华	国网南通供电公司
44	吴峻锋	国网湖北省电力有限公司超高压公司
45	何子嗣	国网湖北超高压公司 1000kV 荆门特高压站
46	李游	国网湖南省电力有限公司超高压变电公司
47	杨琪	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司
48	李化旭	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司
49	彭沙沙	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司
50	何成	国网湖南省电力有限公司超高压输电公司

序号	姓名	所在单位
51	孟朝晖	国网湖南省电力有限公司
52	尹林	国网江西省电力有限公司
53	顾世峰	国网新疆电力有限公司奎屯供电公司
54	王海龙	国网河南省电力直流公司
55	王敏	国网河南超高压公司
56	汪涛	国网河南直流分公司
57	张嘉涛	国网河南省电力公司
58	李浩	国网山东省电力公司超高压公司
59	费拎恩	国网山东省电力公司德州市陵城区供电公司
60	王光旭	国网北京市电力公司
61	李珏龙	国网四川省电力公司
62	黄会贤	国网重庆市电力公司
63	赵丽萍	国网冀北电力有限公司张家口供电公司
64	赵堃	国网冀北电力有限公司
65	刘伟东	国网电力空间技术有限公司
66	叶剑锋	国网电力空间技术有限公司
67	白云灿	国网电力空间技术有限公司
68	邹彪	国网电力空间技术有限公司
69	任伟达	国网电力空间技术有限公司
70	刘宁	国网电力空间技术有限公司
71	胡伟	国网电力空间技术有限公司
72	马春田	国网电力空间技术有限公司
73	杨国柱	国网电力空间技术有限公司
74	程海涛	国网电力空间技术有限公司
75	寇汉鹏	国网内蒙古东部电力有限公司呼伦贝尔供电公司
76	韦忠宇	内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电分公司

序号	姓名	所在单位
77	谭永殿	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局
78	王伟	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局
79	许忠友	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司
80	黄荣辉	深圳供电局有限公司
81	张栋辉	云南电网有限责任公司
82	张丙珍	云南电网有限责任公司玉溪供电局
83	黎大健	广西电网有限责任公司
84	李端姣	广东电网有限责任公司
85	李洪波	广东电网有限责任公司汕头供电局
86	许国伟	广东电网有限责任公司汕头供电局
87	朱孝文	广东电网有限责任公司广州供电局
88	徐涛	广东电网有限责任公司广州供电局
89	郑茂然	中国南方电网电力调度控制中心
90	高斌	芜湖发电有限责任公司
91	潘湃飞	国家能源集团安徽池州发电有限责任公司
92	马加攀	国能神皖安庆发电有限责任公司
93	杨学斌	国网能源新疆准东煤电有限公司准东电厂
94	马志贵	甘肃瓜州宝丰风能开发有限公司
95	王井顺	三峡集团山西分公司
96	王亮	宝丰新能源发电公司甘肃瓜州宝丰风能开发有限公司
97	龙俊峰	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司
98	杜昊	中广核新能源新疆公司
99	胡立全	青铜峡铝业发电有限责任公司
100	崔剑豪	华能山西综合能源有限责任公司
101	石海芳	华润新能源杭锦旗有限公司
102	贾鹏鹏	中国长江三峡集团有限公司山西分公司

序号	姓名	所在单位
103	李昊	协鑫新能源运营科技有限公司
104	陈小强	大唐宝鸡（宝二）发电有限责任公司
105	邓凯	中煤新集利辛发电有限公司
106	王琦	河北建投宣化热电有限责任公司
107	周雄华	申能淮北发电有限公司
108	鲁健	中国三峡新能源（集团）股份有限公司安徽分公司
109	陈亚苾	广州石化
110	王君普	宁能六盘山热电
111	张震	华润电力（唐山曹妃甸）有限公司
112	许郑重	安徽合肥联合发电有限公司
113	蔡万峰	淮河能源顾桥电厂
114	孙骥龙	平泉泽时光伏电站
115	汤木光	江苏华电金湖能源有限公司
116	张强军	张家港沙洲电力有限公司
117	赵文举	华润电力
118	杨福成	秦皇岛发电有限责任公司
119	薛辉	安徽淮北国安电力有限公司
120	王晓波	江苏徐矿综合利用发电有限公司
121	闫金明	安徽华塑股份有限公司热电厂
122	崔书朋	中煤宣城发电有限公司
123	陈周	江苏镇江燃气热电有限公司
124	吕兆俊	上海上电漕泾发电有限公司
125	于乐博	淮河能源淮南潘集发电有限责任公司
126	陆超毅	来安县协鑫智慧风力发电有限公司
127	陈亚龙	皖能马鞍山发电有限公司
128	张兴星	中核汇能安徽新能源有限公司

序号	姓名	所在单位
129	杨辉	马鞍山当涂发电有限公司
130	周昔洪	皖能铜陵发电有限公司
131	张强	道仁风电场
132	秦四军	广东省电力工业燃料山东分公司