

中国电力技术市场协会工业互联网与智能化专业委员会 中国自动化学会发电自动化专业委员会

关于征集 2023 年全国智能发电技术大会 创新成果、示范项目、技术论文的通知

各有关单位：

为深入贯彻实施创新驱动发展战略，加快推进能源数字化智能化发展，推动智能发电技术创新与成果转化，促进试点示范与标杆建设，务实推动智能发电与智慧电厂建设，中国自动化学会发电自动化专业委员会、中国电力技术市场协会工业互联网与智能化专业委员会联合中国能源研究会智能发电专业委员会、《中国电力》杂志社、中能国智(北京)能源科学技术研究院有限公司等单位于 2023 年 11 月共同主办“2023 年全国智能发电技术大会”暨智能发电技术成果展示会。

现面向广大电力及相关企业开展智能发电技术创新成果、示范项目及技术论文征集活动，请各能源集团公司、发电企业、电建集团、科研院所、电力高校等单位精心组织所属单位相关人员认真总结技术成果和智能化示范经验，撰写论文积极参与此项工

作。现将有关事项通知如下：

一、征集范围

围绕火力发电、水力发电、核能发电、新能源发电等发电领域，在智能检测、智能控制、智能监控、智能分析、智能决策、智能安全、智能管理等方面取得的理论、技术、建设成果、应用案例。

包括但不限于以下方面：火电智能化（锅炉运行优化、精益发电、运营分析、机组耗差分析、智能掺烧、燃料智能管理、数字化煤场等）；水电智能化（水电站智能运行、水轮机运行性能在线分析、负荷经济调度优化、水库运行优化、流域公司智能调度等）；核电智能化；新能源发电智能化（可视化叶片、塔筒运行监测、风电机组性能分析、风电场远程监控、风电设备智能预警、光伏运维监控平台、光伏电站性能分析等）；电厂智能控制系统（IDCS）；发电设备管理智能化（发电设备智能监盘、状态检修、故障预警与远程诊断、无人机与机器人巡检、可穿戴智能装备巡检、设备无人值守与远程集控、现场总线、电力物联网与设备状态智能监测等）；智慧储能与虚拟电厂系统；工业大数据技术应用（生产数据采集、数据中台建设、生产辅助决策、电力大数据存储与安全防范等）；三维技术与智慧工地、数字孪生等；智能安防、智慧安全管控体系等。

二、创新成果（技术案例）报送要求及应用说明

1. 创新成果（技术案例）应聚焦智能发电的关键环节和重点问题，在技术发展和融合应用中取得创新性突破，解决企业生产中的迫切需求，推广价值高。报送内容需描述概况、创新点和实施效果，重点描述技术与业务结合，技术如何助力业务提升与创新，如何解决企业痛点和难点，其核心价值体现在哪些方面。

2. 大会组委会参照技术创新成果评价相关办法，组织对申报成果进行评审。创新成果（技术案例）将入编《全国智能发电技术创新成果集》并在全国智能发电技术大会上发布。部分创新成果将受邀在大会上展览展示。部分优秀创新成果将推荐至中国自动化学会 CAA 科技奖、中国能源研究会能源创新奖、中国电力技术市场协会金苹果奖等。

三、论文投稿要求及应用说明

1. 论文投稿应符合论文格式。并请在论文中注明作者姓名、单位及职务、通讯地址、联系电话及电子信箱等内容，具体格式详见附件 2。

2. 经专家评审后的技术论文将汇编《全国智能发电技术大会论文集》出版，在全国智能发电技术大会上发布并择优推荐在《中国电力》等杂志安排论文发稿。

四、火电厂智能化示范申报

为推动火电厂智能化建设的健康发展，促进试点示范与标杆

建设，科学评价火电厂智能化建设水平，中国自动化学会发电自动化专业委员会、中国电力技术市场协会工业互联网与智能化专业委员会、中国能源研究会智能发电专业委员会联合开展火电厂智能化水平技术评价，参照《火电厂智能化技术导则》、《火力发电企业智能化水平评价规范》等标准规范科学进行技术评价。

火力发电企业智能化评价涵盖智能化基本要求、智能化基础配置、智能发电技术和智能运营管理等方面。评价工作将基于对企业申报材料的初审，组织行业专家结合现场调研、技术评审并给予技术咨询指导。并将在全国智能发电技术大会上发布根据标准科学评价的首批智能化示范电厂项目。企业申报请填写《火电厂智能化水平评价申报表》（详见附件3）。

五、联系方式

《电力科技通讯》编辑部

联系人：杨珊、韩东民

电话：13811958131、18210076178

传真：010-88892009

投稿邮箱：zhbfd2023@163.com

caapac@sina.com

中国自动化学会发电自动化专业委员会：

联系人：孙洁慧 电话：13516812560

中国电力技术市场协会工业互联网与智能化专委会：

联系人：秦世冬 电话：13501000195

六、其他事项

1. 创新成果（案例）、智能化示范电厂和技术论文请发电子邮件至联系人。投稿截止日期为 2023 年 8 月 31 日。

2. 全国智能发电技术大会召开的具体时间和地点将另行通知。

3. 相关附件及表格请登录网址 <http://www.etmtch.org.cn> 进行下载。

附件：1. 智能发电技术创新成果（案例）申报表

2. 论文参考格式

3. 火电厂智能化水平评价申报表



2023 年 6 月 26 日

附件 1:

智能发电技术创新成果（技术案例）申报表

成果名称					
申报单位					
联系人		部门		职务	
电话		手机			
电子邮箱					
单位地址					
主要完成 人员姓名	工作单位		职 称	手 机	
关键技术 或 产品供应 商信息	单位名称		产品或技术名称		

成果简介

主要创新点概述

应用情况及前景简述

经济效益情况

获专利及奖励情况

申报单位内部评价结论意见

申报单位（公章）

年 月 日

附件 2:

论文参考格式

论文题目

(居中、小 2 号黑体、段落“段前 0.5 行段后 0.5 行”)

作者姓名 1 作者姓名 2…(小四号宋体)

作者 1 单位、地址、邮编;作者 2 单位、地址、邮编;

(居中宋体小 4 号段后 1 行单位加括号)

摘要: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

关键词: □□□□□; □□□□□; □□□□□

摘要和关键词为小 5 号黑体, 内容为小 5 号宋体

1 一级标题(黑体, 小四号, 段前 3p 段后 2p)

1.1 二级标题(黑体, 五号, 段前 25 段后 25)

……………正文:5 号字宋体, 每页 43 行, 每行 43 字;

参考文献(段前 8p 段后 2p, 宋体, 小四号, 中间空两字)

[1]参考文献内容: 参考文献正文用方正书宋简体, 六号宋体

作者简介:黑体, 小五号宋体

姓名(出生年), 性别, 籍贯, 学历, 职称, 工作单位、单位
地址、研究方向、联系电话、邮箱。

(特别提醒作者写清楚联系方式)

附件 3:

火电厂智能化水平评价申报表

单位名称				
所属集团		装机容量		
单位地址				
联系人	姓名		部门	
	职务		E-MAIL	
	办公电话		手机	
智能化建设情况	(可另附材料)			
自我评价				
申报单位意见:				
(单位盖章) 年 月 日				