



## “智慧（能）电厂关键技术研究及其应用”专题征稿通知

随着电力行业发展与改革的需要，发电厂的建设、运行和管理要以信息化和工业化深度融合为导向，践行“互联网+”绿色煤电发展和“中国制造 2025”智能制造理念，不断提升电厂的数字化、智能化、清洁化、移动化水平，推动传统电厂向智慧（能）电厂转型。

智慧（能）发电的目标和本质要求是实现发电过程的安全、高效、清洁、低碳、灵活、少人，将各类数据流、控制指令流、业务流等多种信息流进行高度融合，在智能化生产控制层，将各类实时数据、关系数据经过分析后整合为业务、生产和管理的信息条目，利用智慧（能）化数据提取技术完成管控一体化的要求；在智慧（能）化运营管理层利用大数据技术，整合与管理、决策相关的大数据内容，利用数据分析和数据挖掘工具，实现厂级经营管理的最优化，以适应新一轮电力体制改革形势下的电力市场建设需求。

为报道国内外在智慧（能）电厂关键技术方面的研究成果及工程应用经验，推动我国在智慧（能）电厂技术方面的继续深入研究及发展，推动智慧（能）电厂技术在我国重大发电厂工程项目中更加成熟的应用，中国电工技术学会《电气技术》编辑部现针对“智慧（能）电厂关键技术研究及其应用”进行专题征稿。

### 一、征稿范围（包括但不限于以下范围）

- (1) 智慧电厂实施过程中的网络安全研究；
- (2) 智慧电厂背景下的电厂优化运行控制系统；
- (3) 智慧电厂背景下的发电厂管控系统研究；
- (4) 状态检修在智慧电厂中的应用研究；
- (5) 人工智能在智慧电厂实施中的应用研究；
- (6) 智慧电厂网络构架研究；
- (7) 智慧电厂建设过程中的智能报警优化。

### 二、稿件要求

(1) 稿件内容围绕上述范围，可以以行业综述、研发论文、应用案例和解决方案以及工程经验形式撰写。

(2) 稿件未被国内公开发行的刊物上发表，字数不超过 6000 字；插图清晰、表格和公式可编辑；参考文献不超过 20 条，要素完整；作者署名不超过 5 位，



通信作者须提供联系方式（包括手机、通信地址和电子信箱）、第一作者须提供个人简介；所有文字符号、公式、图形符号要使用国家最新标准。

（3）稿件撰写要求、编排格式、范文及模版，期刊官方网站 [www.cesmedia.cn](http://www.cesmedia.cn) “投稿指南”栏目可以下载参考文档。

（4）请在 word 稿件的末尾处注明“智慧（能）电厂关键技术研究及其应用征稿”。

### 三、投稿时间

请于 2020 年 07 月 31 日前登录《电气技术》官方网站（[www.cesmedia.cn](http://www.cesmedia.cn)）在线投稿，请务必选择稿件所对应的专题栏目“智慧（能）电厂关键技术研究及其应用”，按要求填写相关信息，并上传完整的稿件。

### 四、稿件处理

（1）本次专题征稿，作者投稿、专家审稿以及编辑部处理都在《电气技术》官网在线进行，处理过程中的各个环节，会有邮件和短信通知作者，作者也可随时登录网站自行查询。

（2）编辑部将组织专家对提交的论文在相关性、创新性、技术特点以及应用效果等方面进行评审，审核通过的论文将在《电气技术》杂志 2020 年正刊上以专栏或专题形式公开发表。

### 五、联系方式

中国电工技术学会《电气技术》编辑部

地址：北京市西城区莲花池东路 102 号（100055）

电话：010-63256943（李编辑）

官方网站：[www.cesmedia.cn](http://www.cesmedia.cn)

E-mail：[dianqijishu@126.com](mailto:dianqijishu@126.com)

#### 特邀编辑：

西北电力设计院 刘新龙 高工 [liuxinlong@nwepdi.com](mailto:liuxinlong@nwepdi.com)

四川嘉陵江小龙门航电开发有限公司 甘波 高工 [87068936@qq.com](mailto:87068936@qq.com)

