

# EPTC 电力技术协作平台

EPTC〔2020〕20号

---

## 关于征集变电设备智能传感新技术（产品）的通知

各有关单位：

随着变电站智能化水平的不断提高，传感器成为不可或缺的关键技术，变电设备通过传感器将设备状态数据安全、可靠、低成本的传送到监控中心进行分析，但变电设备传感器在实际应用中存在有效性和可靠性较低、功耗过大、感知物理量单一、需传输数据量大、新原理传感器少等诸多问题和难点。为进一步深化变电设备智能传感新技术（产品）应用与创新，EPTC 变电专家工作委员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，特面向广大变电设备智能传感新技术（产品）的开发、设计和制造等单位征集变电设备智能传感新技术（产品），汇总收录至《变电设备智能传感新技术（产品）创新成果汇编》。该汇编可为电力行业技术储备提供支

撑，是变电专业传感技术参考的有效参考。

具体事项通知如下：

## **一、申报要求**

### **（一）申报方向**

1. 电力变压器本体及组部件在线监测传感
2. 电力电抗器本体及组部件在线监测传感器
3. AIS、GIS、HGIS/断路器及隔离开关监测传感器
4. 中低压开关柜、中置柜监测传感器
5. 电容器型设备监测传感器
6. 避雷器等一次设备传感器
7. 二次回路状态监测传感器
8. 变电站环境状态感知传感器
9. 变电站智能管控用传感器
10. 变电站监控与安防型传感器
11. 电力电缆传感器

新技术（产品）是指在原理、材料、器件、系统、数据处理等方面进行突破，达到先进、适用条件的新技术、新工艺、新材料、新设备。新技术（产品）包含技术改造升级类型产品，不限定年限和型号，性能提升、材料新颖、使用便捷。

### **（二）申报单位**

从事变电技术（产品）设备生产、设计、咨询等单位，电网企业等变电设备用户单位以及科研院所等。

## 二、申报受理方式

### （一）新技术（产品）申报

1. 申报单位填写《变电设备智能传感新技术（产品）创新成果汇编》征集资料表（见附件）有关说明进行信息填报；

2. 申报单位请于 2020 年 6 月 30 日前将申报材料纸质版及电子版材料（word）发送至变电专委会秘书处。

注：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。

### （二）新技术（产品）评价

对申报的变电设备智能传感新技术（产品）经EPTC变电专家工作委员会审核通过后，汇总编辑《变电设备智能传感新技术（产品）创新成果汇编》。

### （三）新技术（产品）交流

拟通过 2020 年第六届变电专业技术论坛发布《变电设备智能传感新技术（产品）创新成果汇编》，并邀请电力系统单位、设备制造企业、科研院校进行现场交流。

## 三、联系方式

地 址：北京市西城区广外大街 168 号

朗琴国际 B 座 1512 室

联系人：高 涛 18601286852

李明洲 15369663967

田孝华 18910786128

邮 箱：gaotao@eptc.org.cn

附件：《变电设备智能传感新技术（产品）创新成果汇编》  
征集资料表



## 附件

# 《变电设备智能传感新技术（产品）创新成果汇编》 征集资料表

一、申报单位情况					
单位名称			详细地址		
联系人			联系电话		
传真			邮 箱		
企业情况概况 (公司规模、生产能力)					
二、新技术（产品）概况					
名称 (型号)			应用类型	<input type="checkbox"/> 推广应用	<input type="checkbox"/> 挂网试运行
使用情况	挂网试运行单位			社会评价	获奖情况
	自运行	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		核心期刊论文
技术发展阶段	<input type="checkbox"/> 初期阶段		<input type="checkbox"/> 中期阶段		<input type="checkbox"/> 成熟应用阶段

**三、申报方向（请勾选）**

- 1. 电力变压器本体及组部件在线监测传感器
- 2. 电力电抗器本体及组部件在线监测传感器
- 3. AIS、GIS、HGIS/断路器及隔离开关监测传感器
- 4. 中低压开关柜、中置柜监测传感器
- 5. 电容器型设备监测传感器
- 6. 避雷器等一次设备传感器
- 7. 二次回路状态监测传感器
- 8. 变电站环境状态感知传感器
- 9. 变电站智能管控用传感器
- 10. 变电站监控与安防型传感器
- 11. 电力电缆传感器
- 其他

技术产品  
来源

- 自主研发    国家科技项目    省市科技项目    技术引进

**四、技术（产品）总体描述**

五、技术概况（产品功能和特点，与现有/原有产品的对比优势分析，突出技术或理论上的创新点、先进性）

六、作用与效益（适用范围及主要应用领域）

七、自运行或挂网试运行单位评价

