

EPTC 电力技术协作平台

EPTC〔2021〕96号

关于征集电力行业无人机任务载荷设备资料及 应用案例的通知

各有关单位：

为进一步研究、分析电力行业无人机任务载荷设备应用现状及新技术发展需求，为无人机在多场景任务处理及新需求环境下作业提供有效的技术支撑和选型参考，架空输电线路无人机技术工作组（简称“工作组”）计划组织编写《电力行业无人机任务载荷设备应用及技术发展报告》，现征集无人机任务载荷设备资料及应用案例，具体征集内容及要求如下：

一、征集内容

（一）征集对象

全国各省、市（地）供电公司、科研院所、高等院校、装备生产企业等单位，无人机任务载荷技术领域专家、高校学者，从事无人机巡检作业人员、管理人员及无人机任务载荷相关设备企业技术代表

等。

（二）征集范围

1. 无人机协助工程作业设备及应用

基建、施工、工程验收等工程领域，如：架线、施工现场照明、清障等。

2. 无人机电力巡检作业设备及应用

（1）作业巡视：可见光巡视、红外成像巡视、通道巡视；

（关键点或技术：挂载摄像、控制系统、安全距离、电磁干扰防护等。

（2）作业巡检：红外、紫外、X光、多光谱、超声、声纹、超特高频等。

（3）辅助检修：多功能机械臂、喷火消缺、喷枪、喷涂、投掷、抛掷、牵引绳、喊话警示、作业现场监查、作业质量核查等。

3. 无人机任务载荷数据建模分析

数字建模、三位一体信息库建设及数据分析：机载激光雷达建模、多光谱图像分析、可见光建模等。

4. 无人机自主巡检设备及应用

机械智能、人工智能巡检、相关辅助巡检装置等。

二、投稿要求

（一）所提设备资料、应用案例禁止抄袭剽窃，文责自负，并满足下条件：

1. 设备先进，成熟适用，并在电力行业无人机任务载荷作业方面广泛应用，在国内拥有成功应用案例；

2. 设备质量、安全、高效等性能符合国家有关标准和要求、可

靠性高；

3. 所提应用案例必须是本单位参与或者主导实施，应用案例如附加视频演示文件报送，请加以图片说明；视频文件分辨率1920*1080，宽高比16:9，格式mpg或mp4，以附件形式发送；

(二) 征集活动时间为自通知之日起至2021年8月10日收集相关设备资料、应用案例，意向单位请将文件发送至投稿邮箱luli@eptc.org.cn。

三、案例审核及应用

(一) 工作组专家对所有设备资料、应用案例进行审核；

(二) 经审核，符合编写要求的设备资料、应用案例收录至《电力行业无人机任务载荷设备应用及技术发展报告》（拟定）；

(三) 优选具有创新性、代表性和推广价值的技术应用案例将在“电力无人机任务载荷技术专题研讨会”进行专题交流；

(四) 邀请部分优秀案例申报人在“2021年（第七届）电力行业无人机技术应用交流会”上做专题交流演讲。

四、联系人

陆 丽：15910563696

邮 箱：luli@eptc.org.cn

附件：无人机任务设备资料及应用案例征集表



附件

无人机任务载荷设备资料及应用案例征集表

设备名称			
设备用途			
设备厂家		联系方式	
应用领域 (打√)	1. 无人机载荷工程作业 <input type="checkbox"/> 2. 载荷巡检 <input type="checkbox"/> 3. 载荷带电检测 <input type="checkbox"/> 4. 建模分析 <input type="checkbox"/> 5. 无人机自主巡检 <input type="checkbox"/> 6. 辅助检修 <input type="checkbox"/> 7. 其他 <input type="checkbox"/>		
应用专业 (打√)	输电 <input type="checkbox"/> 变电 <input type="checkbox"/> 配电 <input type="checkbox"/> 全部 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>		
设备介绍	1. 用途; 2. 执行标准; 3. 主要技术性能要求; 4. 参考图片; 5. 技术指标、参数; 6.		
案例介绍	1. 环境; 2. 过程; 3. 技术创新性、可推广性; 4. 经验总结; 5. 待解决问题; 6.		

注：请将此表发送至投稿邮箱：luli@eptc.org.cn。

