



输电线路  
除冰机器人  
产品介绍



山东海恩德  
智能科技有限公司

SHANDONG HIGH END INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD.

# 公司简介>>>

## COMPANY PROFILE



定位：国内领先的电力机器人公司



理念：诚信、务实、创新



目标：专业化、智能化



使命：推动电力行业装备智能化升级



山东海恩德智能科技有限公司位于山东济南，是电力机器人领域的国家级高新技术企业。公司专注于绝缘子检测机器人、机载绝缘子检测装置、输电线路防覆冰喷涂机器人、除冰机器人、断股修补机器人、封网机器人、电力登塔防坠保护装置、无人机挂载线路警示设备安装载具等产品的研发、制造和服务应用。

公司在坚持自主研发创新、提升产品质量的同时，结合客户痛点与市场需求，为电力行业提供完备的智能化解决方案。

# 资质荣誉>>>

## QUALIFICATION HONOR



# 输电线路除冰机器人

## Transmission Line De-icing Robot

**作业环境** 10kV-1000kV带电输电线路导线、地线

**除冰能力**  $\leq$ 单边120mm

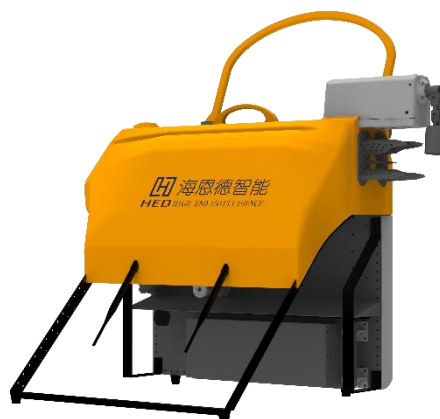
**移动速度** 0-2m/s

**遥控距离** 6km

**工作温度**  $\geq$ -40°C

**爬坡角度**  $\leq$ 75°

**作业方式** 带电作业|停电作业



除冰机器人主要由机器人本体和控制终端组成。机器人采用轮式移动机构，装配除冰刀具和敲冰锤，可进行机械冲撞式除冰、敲冰及碾压式除冰，带电清除附着在输电线路的冰柱。

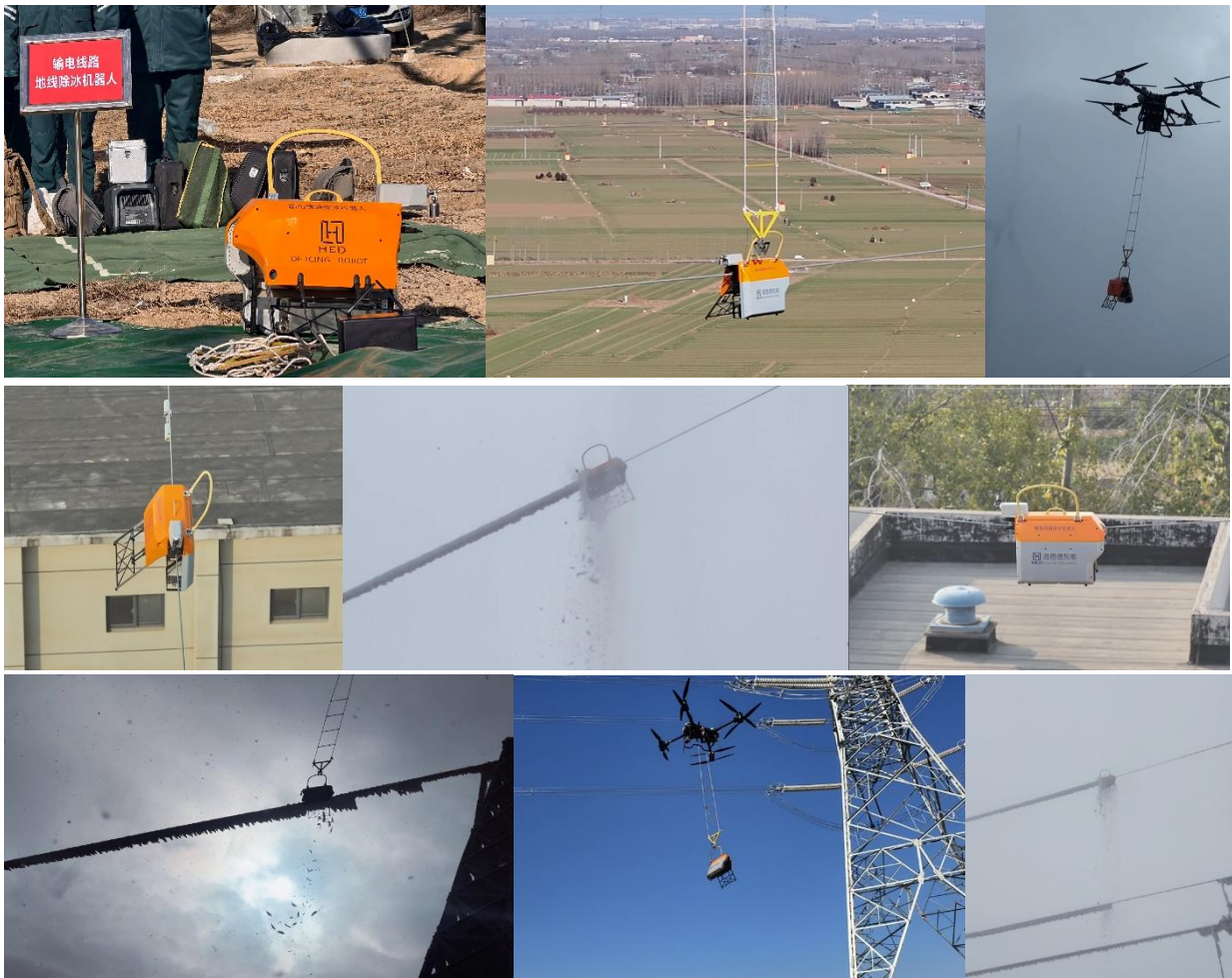
## · 输电线路结冰现状

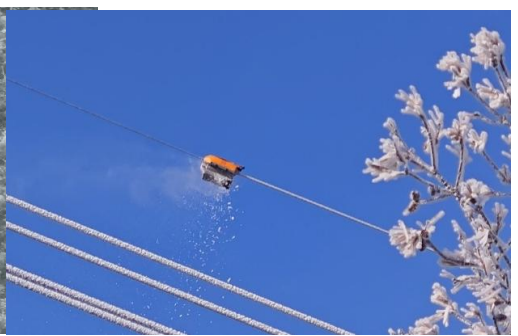
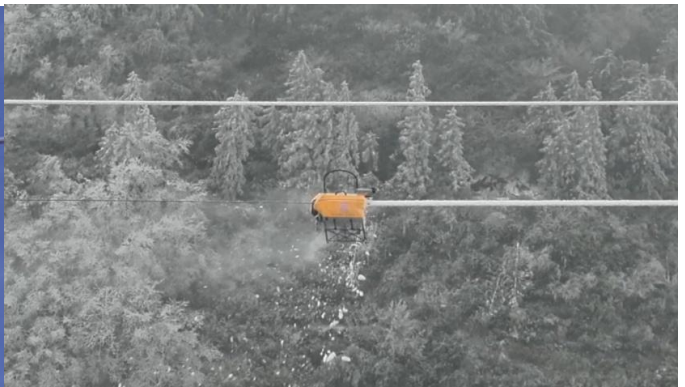


## · 技术指标

输电线路除冰机器人参数			
类型	DEICE-ROB-01 	DEICE-ROB-02 	DEICE-ROB-03 
设备尺寸	500*420*500mm (不含冰刀长度和吊环)	500*420*530mm (不含冰刀长度和吊环)	580*490*530mm (不含冰刀长度和吊环)
整体重量	22kg	25kg	29kg
除冰方式	挤压除冰 冲撞式冰刀除冰	挤压除冰 冲撞式冰刀除冰 敲冰锤	挤压除冰 冲撞式冰刀除冰 敲冰锤
除冰厚度	单边 25mm	单边 60mm	单边 120mm
除冰速度	1.5m/s (5.4km/h)	1.5m/s (5.4km/h)	2m/s (7.2km/h)
适用导线线径	8mm-30mm (智能适应线径)	8mm-30mm (智能适应线径)	8mm-40mm (智能适应线径)
摄像头数量	2个 (前视, 压冰)	2个 (前视, 压冰)	2个 (前视, 压冰及落线辅助)
爬坡角度	≤75°		
上线方式	无人机吊装方式		
适用电压等级	10kV-1000kV 带电输电线路导线、地线		
单次作业时长	3h (可更换电池, 支持快拆)		
通信方式	无线		
通信距离	6km		
作业环境温度	≥-40℃		
行走机构	轮式行走机构		
视频功能	除冰作业实时视频显示、录像、回放		
备注	电池支持快拆更换, 可增配多块锂电池		

# 除冰机器人实验过程及应用案例





# 海恩德智能

HED HIGH-END INTELLIGENCE

创新永不停息...



微信号



视频号



山东省济南市历下区世纪大道海信创智谷 2 号楼 15 层



赵经理：13969169582

仲经理：13260988616



<http://www.highend-ai.com/>