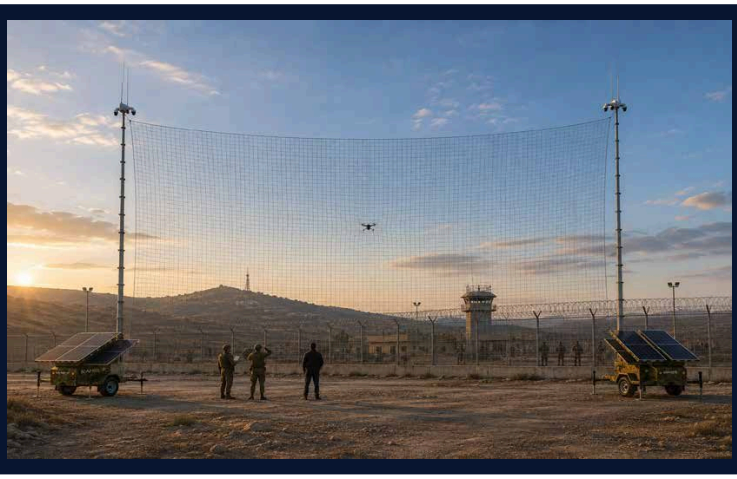
反无人机与机器人 · D-FENCE 概念方案 · 无人机物理屏障

D-Fence Anti-Drone Net

L1 防护层 · 空域

在两台自主太阳能拖车之间升起一张坚固的透明网：抵御敌对无人机的物理屏障，无需永久性基础设施即可部署。



主要优势

01 **无需永久性基础设施**
拖来两台拖车，升起桅杆，拦截网即可就位。

02 **物理屏障**
在站点上方或侧面架设坚固的拦截网，而不仅仅是发出预警。

03 **24/7 独立运行**
配备 AI 摄像机的太阳能拖车，支持远程监控和远程控制。

工作原理

01 **定位**
将两台太阳能拖车拖至待防护区域的两侧。

02 **升起**
遥控伸缩桅杆将拦截网升至最高 12 至 15 m。

03 **拦截**
拦截网可水平覆盖站点，或垂直覆盖其暴露的一侧。

04 **监控**
桅杆上的 AI 摄像机向团队发出报警；一切均可远程监视和控制。

技术规格

配置	2 台自主太阳能拖车
桅杆高度	伸缩式，最高 12–15 m
桅杆升降	遥控
拦截网	坚固、透明的反无人机拦截网
部署方式	水平或垂直，根据作战需要
探测	AI 摄像机与报警
控制	远程监控与控制
用途	临时或永久防护；无需永久性基础设施
应用领域	军事基地、敏感设施、活动现场、边境

招标技术规范文本

1. 总则

系统应采用 D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd.（质量管理体系通过 ISO 9001:2015 认证）的 D-Fence Anti-Drone Net，或满足本节全部要求的经批准的同等产品。

2. 功能

在两台自主太阳能拖车之间升起一张坚固的透明网：抵御敌对无人机的物理屏障，无需永久性基础设施即可部署。

3. 系统应提供

- **2 台自主太阳能拖车:** 每台拖车配有一根伸缩桅杆，由太阳能供电。
- **桅杆最高 12 至 15 m:** 伸缩式，遥控升起。
- **坚固的透明网:** 抵御无人机的物理屏障。
- **水平或垂直:** 根据作战需要部署。
- **AI 摄像机与报警:** 桅杆上的摄像机负责探测和报警。
- **远程监控与控制:** 可远距离操作和监视。
- **快速转移:** 随行动转移；模块化，可扩展。

4. 技术要求

- **配置:** 2 台自主太阳能拖车
- **桅杆高度:** 伸缩式，最高 12~15 m
- **桅杆升降:** 遥控
- **拦截网:** 坚固、透明的反无人机拦截网
- **部署方式:** 水平或垂直，根据作战需要
- **探测:** AI 摄像机与报警
- **控制:** 远程监控与控制
- **用途:** 临时或永久防护；无需永久性基础设施
- **应用领域:** 军事基地、敏感设施、活动现场、边境

5. 探测流程

1. **定位:** 将两台太阳能拖车拖至待防护区域的两侧。
2. **升起:** 遥控伸缩桅杆将拦截网升至最高 12 至 15 m。
3. **拦截:** 拦截网可水平覆盖站点，或垂直覆盖其暴露的一侧。
4. **监控:** 桅杆上的 AI 摄像机向团队发出报警；一切均可远程监视和控制。

6. 提交文件

安装前，承包商应提交制造商的产品规格书、安装说明和防区布局图，以供审批。