



爱邦电磁

新型风场雷电预警系统

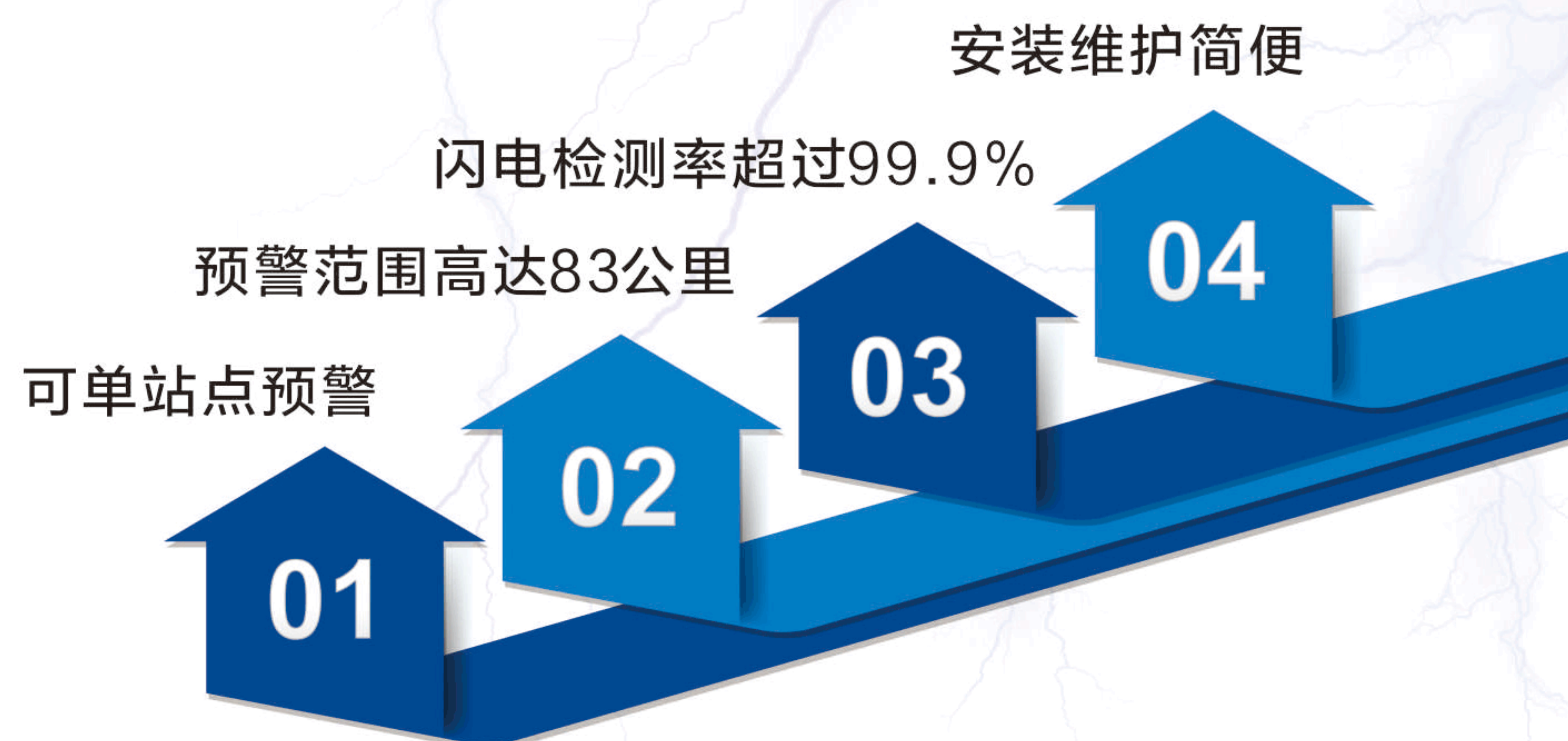
Lightning Warning System





产品概述

Product Overview



由于风电机组的高度较高，且一般装建于空旷的区域、高海拔山区或者滨海地区，这些地区的雷电活动通常较为频繁。爱邦电磁长期致力于风电防雷的研究，开发出雷电导流条、防雷铜网、雷电流监测系统等多种技术和产品，减少雷击对风机和风电场造成的损害。爱邦电磁采用国际先进的雷电预警传感器，结合多年雷电防护研究成果，开发新型雷电监测和预警系统，完美解决预警/预测的重大难题，方便客户了解雷暴的迫近和方向，采取应急措施，确保安全并尽量减少运行中断。

系统原理与组成

System Principle And Composition

工作原理 – 使用准静电方法（1-47Hz）测量闪电

与雷电活动相关的电荷运动、附近的电晕(尖端)放电、带电气溶胶的湍流运动等均形成低频（1-47Hz频段）的大气电场变化，雷电探测仪通过测量大气电场变化，通过形成降水转移到天线上的电荷，用于确定头顶云是否具有雷暴活动的潜力。

系统组成



系统主要功能

Main Functions Of The System

监测雷暴活动，追踪雷暴位置

最大探测距离	83公里
最小分辨率	10m
探测角度	1-360
探测精度（虚警率）	<2%
雷暴检测效率	仅单个闪电95%（任何类型） 2个闪电99% 3个以上闪电为99.9%

提供3级雷电预警信息 & 5种典型预警类型

报警标签 (Warning flag)	含义	报警等级	警报组合 (级别+内容)
1	强电场 Corona	2级	2-1
2	带电降水	1级	1-2
4	强电场+带电降水	2级	2-4
8	远程闪电	1级	1-8
16	附近闪电	2级	2-16
32	头顶闪电	3级	3-32

强大的软件功能

实时动态显示闪电报警状态

可视化显示

实时提供完整的数据串

提供CSV文件 / 闪电轨迹图

可以通过Web远程访问主机数据



	其他参数
信号传输方式	RS422双绞线串口传输 以太网输出 报警信息可以继电器接点方式直接输出（选配声光报警箱）
工作环境	温度：-40℃- 60℃（扩展加热模式，-50℃-60℃） 相对湿度：0%至100%RH 防护等级：IP66 抗风：小于50m/s
供电	传感器：110至240 VAC 50-60 Hz通用 主机：220 VAC
重量	传感器：25kg 主机：10kg



电话：029-88346450

传真：029-88346450

邮箱：info@airborne-em.com

网址：www.airborne-em.com

地址：西安市高新区毕原二路176号B4栋

邮编：710077