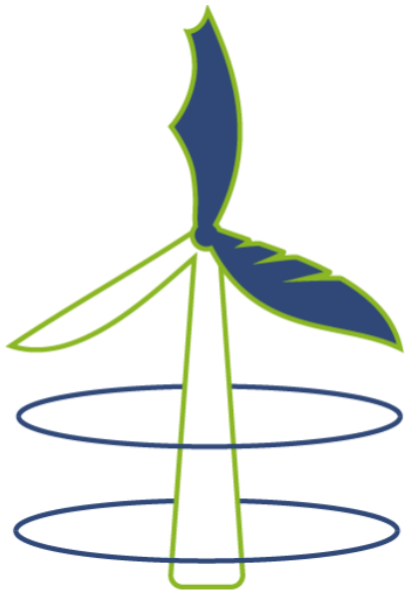
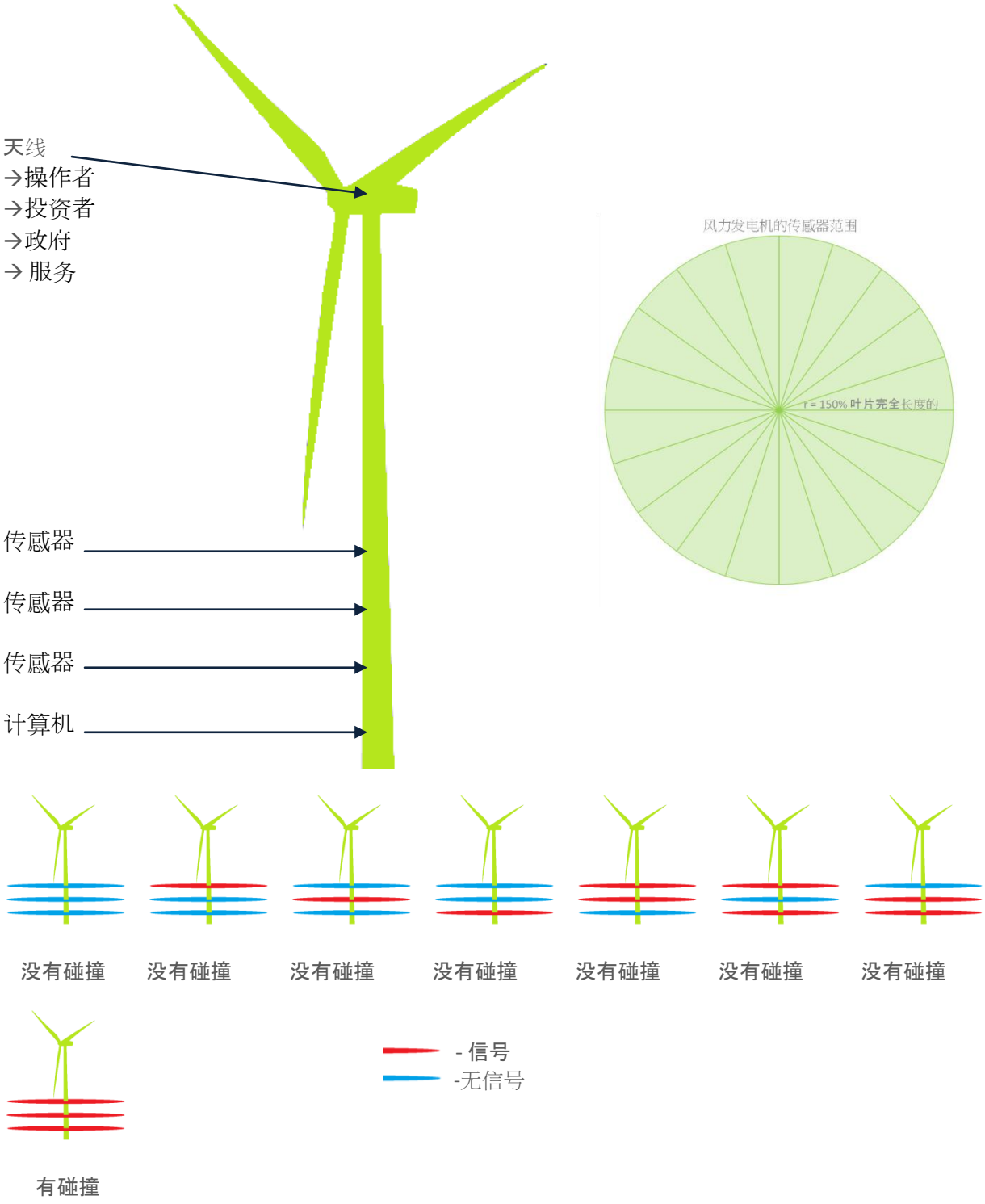


B-FINDER

蝙蝠和鸟类死亡率的自动控制监视系统

机器操作规程



机器操作规程依靠在传感器区飞过动物的飞行轨迹分析。
已死亡或受伤动物的飞行轨迹跟活动物的飞行轨迹完全不一样。
只要发生碰撞，电脑就通知您。
邮件通知或短信通知两个报告的方式都包括关于碰撞时间的信息和关于创伤者位置的信息。
.

死亡率监视方式的比较

human/automatic	method						
factor \ category							
							
							
	1	2	3	4	5	6	7
day operation	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES
night operation	YES	YES	NO	YES	YES	YES	YES
day species identification	YES	YES	YES	NO	NO	NO	YES
night species identification	YES	YES	NO	NO	NO	NO	YES
searching support	NO	YES	NO	NO	NO	YES	YES
victims location	YES	YES	NO	NO	NO	YES	YES
weather influence	YES	YES	YES	NO	NO	NO	NO
observer influence	YES	YES	NO	NO	NO	NO	NO
analyst influence	YES	YES	YES	YES	NO	NO	NO
vegetation influence	YES	YES	NO	NO	NO	NO	NO
scavenger influence	YES	YES	NO	NO	NO	NO	NO
time-consuming	YES	YES	NO	YES	NO	NO	NO
efficiency*	5-80%[2]	70-80%[5]	<50%[3]	>50%[3]	>50%[3]	100%[3]	100%[3]
barotrauma ready	YES	YES	NO	YES	NO	YES	YES
offshore operation	NO	NO	YES	YES	YES	YES	YES
automatic online report	NO	NO	NO	NO	YES	YES	YES
standard	NO	NO	NO	NO	YES	YES	YES
results compared	NO	NO	NO	NO	YES	YES	YES
TOTAL STRENGTHS	6	7	7	8	12	16	18
TOTAL WEAKNESSES	12	11	11	10	6	2	0

*- Source: 1. Arnett E. B., G. D., Johnson W. P., Erickson, C. D. Hein. 2013. A synthesis of operational mitigation studies to reduce bat fatalities at wind energy facilities in North America. A report submitted to the National Renewable Energy Laboratory. Bat Conservation International. Austin, Texas, USA. 2. Hein, C., Gruver, J., Arnett, E. 2013. Relating Pre-Construction Bat Activity and Post-Construction Bat Fatality to Predict Risk at Wind Energy Facilities: A Synthesis. Report by Bat Conservation International, Theodore Roosevelt Conservation Partnership, and Western Ecosystems Technology Inc (WEST). 3. Przybycin M. 2016. Batfinder. Feasibility study. EMPEKO S.A.

category	description
1	victims search
2	victims search + dog
3	day camera recording and picture analyze
4	day & night camera recording and picture analyze
5	blade udar sensors
6	Batfinder
7	Batfinder + species identyfication

为风力发电厂做的有专利权的蝙蝠和鸟类死亡率的全部自动控制监视系统。
B-finder 让风力发电厂摆脱依靠在风力发电机附近寻找创伤者的耗时方式。

B **BEST.** 海上的和陆上的风力发电厂的最好蝙蝠和鸟类死亡率监视方式。

A **AUTOMATION**不依靠环境因素或人类活动的不断监视。不管您在哪里，您会收到个性化报告。

T **TRANSPARENCY** 方式的清晰性和简单性。不依靠人的分析。机器会直接通知您。

F **FUNCTIONALITY** 合适每个气候类型， 从澳大利亚的热气候到北极的冷气候，天气都不会影响机器的操

I **INDEPENDENCY.** 作。自治性。
不管第三方的看法，您会知道发生什么事。数据您直接给政府部门或银行分享是证明您的工程对环境有真实影响的简单方式。

N **NORM & STANDARD**. 规范和标准。
因为每个有BATFINDER的电力发电厂的数据收集方式一模一样，所以标准化的数据有全球可比性：碰撞次数 / 发动机 / 时间。

D **DAY AND NIGHT** 不分昼夜的监视让鸟类和蝙蝠的观察。
因为报告包括碰撞时间和创伤者位置，所以让很快地找到创伤者、物种鉴定和援助。

E **EFFICIENCY**
有竞争优秀的百分之百有效性的方式对政府部门和投资者来说很可靠。

R **RISK ASSESSMENT**. 风险估计
监视的有效性使您评估碰撞的高频率和低频率，也使您避免用不准确的预见方式

www.b-finder.eu

info@b-finder.eu
+48 61 306 74 74

Batfinder Team
EMPEKO S.A.
ul. Mleczowa 3A
61-680 Poznań
波兰