



# 深圳市知行机器人技术有限公司

## SHENZHEN AKA ROBOTICS TECHNOLOGY Co.,LTD.

### 联系我们



微信公众号



抖音官方号



微信视频号

✉ akasales@163.com

☎ 0755-27399671  
18928465400

🌐 www.akarobotics.com

📍 总部：广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区森海诺科创大厦1817

青岛子公司：山东省青岛市高新区泰鸿路67号中欧科创园8号A区  
101、201、202室

舟山子公司：浙江省舟山市定海区小沙街道定海工业区创园大道10  
号科创中心5幢103室

## 风电运维机器人领跑者

行为知之始 知为行之成

# GREEN WORLD SAFE WORK



## 目录

01

公司简介

02

解决方案

03

核心产品

04

文化理念

05

售后服务

# 关于我们

深圳市行知机器人技术有限公司于2017年2月成立，坐落于深圳市宝安区石岩街道恒昌荣高科工业园，是一家专业从事特种机器人、工业机器人、机电设备、智能装备及自动化生产线等技术开发、制造、销售为一体的国家高新技术企业。

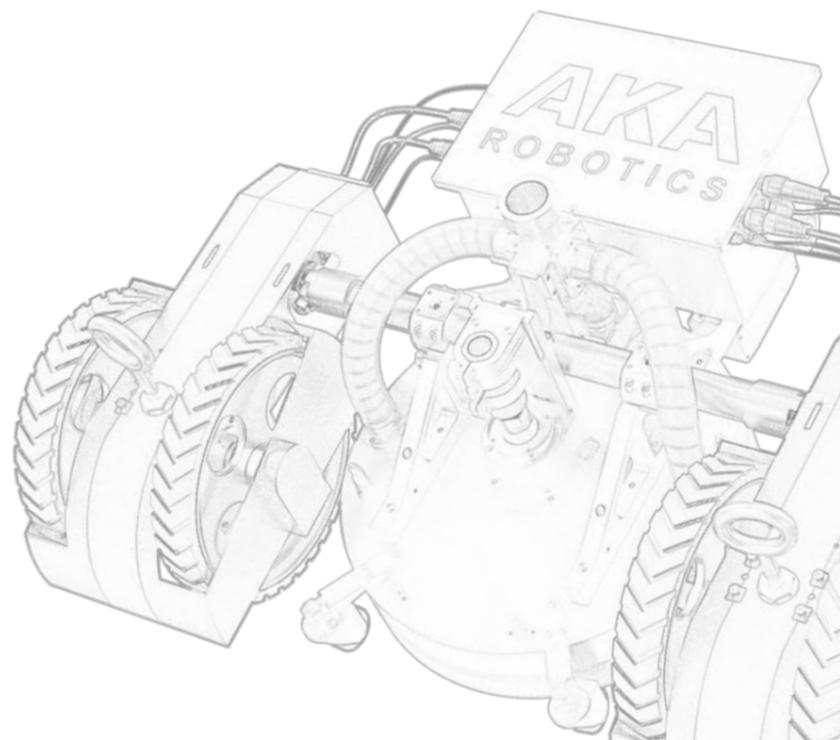
公司创始成员源自中科院深圳先进技术研究院机器人领域专家团队。目前公司拥有高级工程师5名，硕士及以上学历工作人员人数占公司总人数的30%以上。公司自成立以来在人工智能、爬壁机器人、高压水射流、机器视觉等方面已申请各类专利和软件著作权100多项。

公司主要面向船舶、石化储罐、风电、海洋平台等行业提供除锈、清洗、打磨、检测、喷涂等专业解决方案。旨在通过科技赋能，解决高空立面维保作业难题，使工人从高风险、高强度、高重复的劳动环境中解放出来，帮助企业转型升级，实现绿色发展目标。

公司建立船舶、石化、风电方面的高空作业测试平台，模拟各种恶劣工作和气候条件进行机器人可靠性试验。同时，引入ISO9001质量管理体系，配备各种精密的检测仪器并建立先进的装配流水线，为客户提供优质的产品。

专业的售后维护保养团队，可提供7x24小时远程指导或上门服务，免除顾客后顾之忧。

具创新、求发展、树诚信、致长存。行知行坚持精益求精，追求卓越的做事原则，紧跟市场需求，不断在技术领域探寻突破，研制新品，为助力社会进步不断奋斗。



# 荣誉与资质





**发明专利  
100+**

# 应用场景



船舶



风电



石化储罐



桥梁



海洋平台



火电



核电

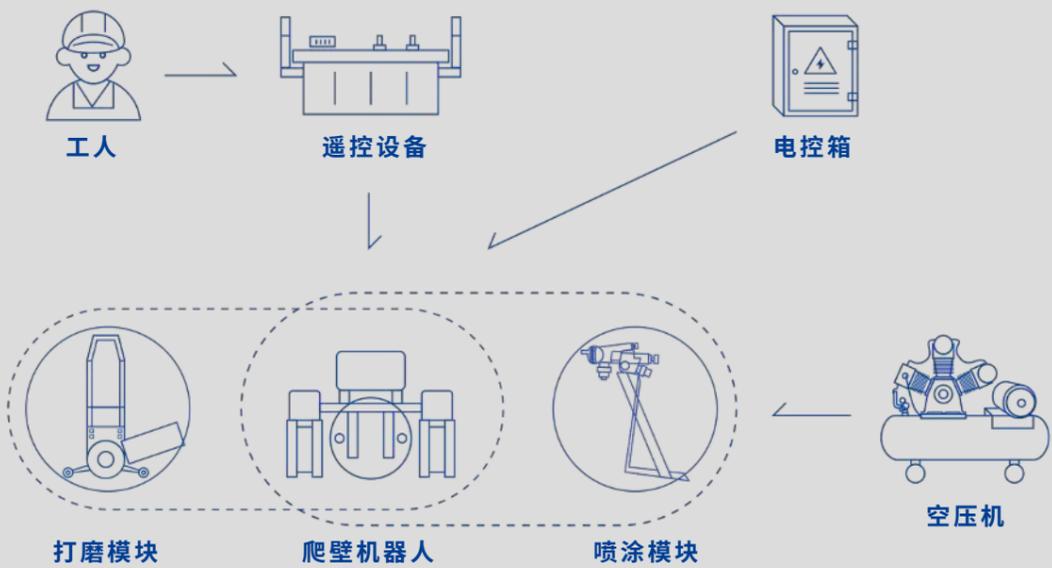


水电

# 合作伙伴



# 风电塔筒防腐 维保解决方案



风电塔筒防腐维保解决方案：集成爬壁机器人、自适应恒力打磨技术、有气喷涂技术。打磨执行机构与喷涂执行机构搭载到爬壁机器人上，操作人员控制爬壁机器人，实现在塔筒壁上灵活移动，并到达锈蚀区域。打磨执行机构实现锈蚀点的打磨除锈作业，打磨完成后，启动喷涂执行机构进行喷涂作业，从而完成防腐作业。机器人系统搭载视觉模块，能够实时监控作业效果，并能够通过视觉识别自动反馈，实现机器人局部自动作业。

## 01

超强曲面适应性

## 02

负载能力强



## 壁龍WP-01 叶片除冰机器人



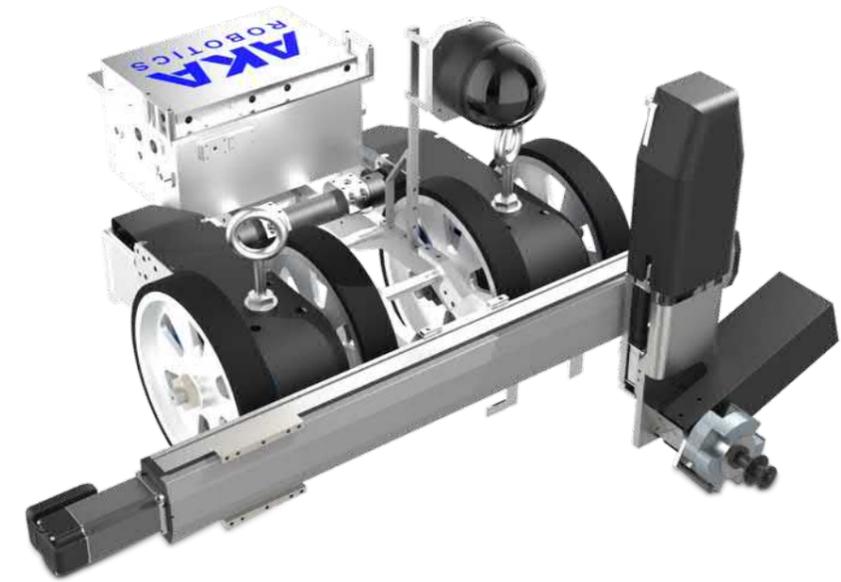
WP-01 适用于风电叶片除冰，中型负载，机体采用永磁吸附设计，抗风能力强，安全、稳定、可靠。

通过前端两个带云台的喷嘴喷射融冰剂或清洗剂，配备视觉识别系统，能实时判断叶片位置，调节喷嘴角度对准叶片。搭载检测设备，还可以执行叶片叶根的检测作业。

### 主要参数

最大行进速度	16m/min
抗风等级	15m/s
机身重量	85kg
除冰效率	30min/支
机身尺寸	1290x2200x780mm
工作高度	≤200m
负载重量	60kg

## 壁龍WP-02 打磨喷涂机器人



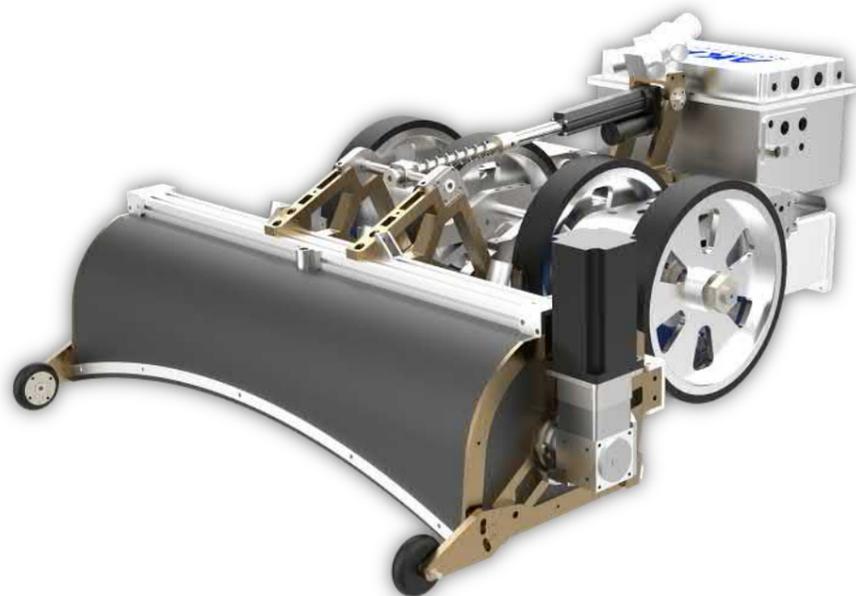
WP-02适用于风电塔筒外壁的打磨与喷涂作业，中型负载，机体采用永磁吸附设计，抗风能力强，安全、稳定、可靠。

打磨后的壁面类似抛丸处理，粗糙度满足喷涂要求，喷涂后油漆的附着力满足防腐要求。采用有气喷涂，机器人自行携带油漆作业，不会出现因为爬升高度导致油漆供不上的问题。保证喷涂效率效果。自带摄像头，能够实时清楚的监测作业效果。

### 主要参数

最大行进速度	16m/min
工作高度	120m
抗风等级	15m/s
机身重量	105kg
负载重量	60kg
喷涂效率	80~100m <sup>2</sup> /h
打磨效率	2~6m <sup>2</sup> /h
机身尺寸	1070x1070x530mm

## 壁龍WP-03 油污清洗机器人



WP-03采用前置毛刷辊滚动刷洗的作业方案，利用扬程水泵输送清洗剂到机器人清洗罩，经内置喷嘴雾化喷洒至塔筒壁面上。

清洗罩内抽真空回收废水，毛刷清洗宽度为750mm。中型负载，运动灵活，曲面适应性好；人员远程操控，操作简洁方便。

### 主要参数

最大行进速度	16m/min
抗风等级	10m/s
机身重量	85kg
清洗效率	150~200m <sup>2</sup> /h
机身尺寸	1140x950x450mm
工作高度	≤200m
负载重量	60kg

## 壁龍WP-05 油污清洗机器人



WP-05风电吊篮清洗机器人适用于风电塔筒外壁面的油污清洗作业。

先进的双吊索攀爬和永磁吸附技术，确保清洗机器人能够安全、稳定地在塔筒外壁进行作业。自主研发操作系统，支持原厂迭代和技术升级。

良好的锥面适应能力和越障能力，能够在不同规格的锥形塔筒稳定攀爬作业。先进的自动化控制和清洗技术，能高效清除塔筒外壁顽固污垢和油脂。

### 主要参数

最大行进速度	15m/min
抗风等级	15m/s
机身重量	320kg
清洗效率	500~600m <sup>2</sup> /h
机身尺寸	2200x1100x1600mm
适应塔筒直径	2~7m

# 企业文化

Action **k**nowledge Action



## 公司使命

洁净世界 安全作业



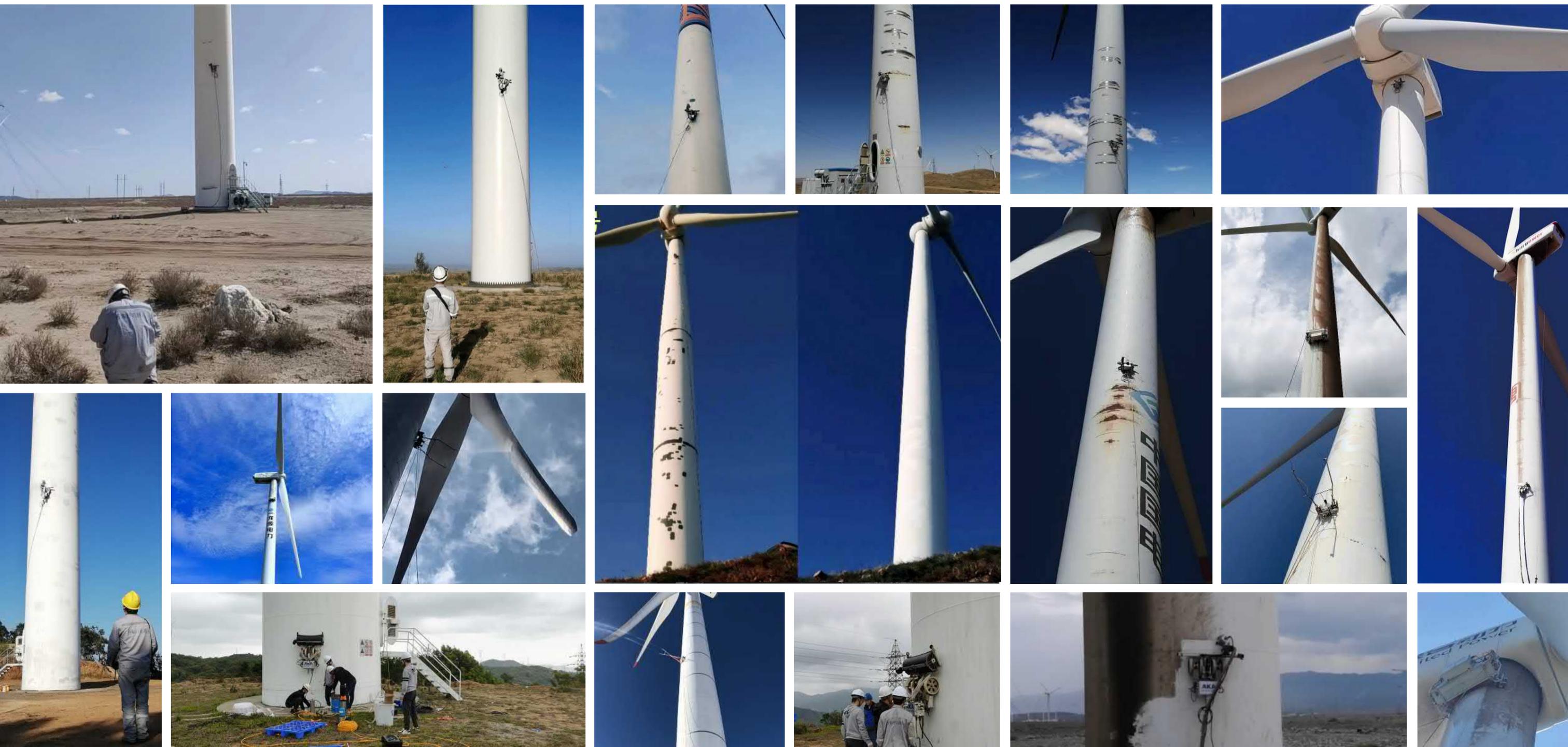
## 公司愿景

成为特种机器人领域的专注者  
与领跑者



## 核心价值观

专精覃思，知行合一



# 客户服务



## 团队作风

精益求精 脚踏实地  
诚信守诺 团队协作



## 服务理念

用心服务 客户至上



## 工匠精神

专注 创新 协作 务实