



可背负式智能动力装备

你的安全你做主 主动安全更安全





Contents

目录

安宁,是最大的效益。

步入工业4.0时代,安全早已超越合规成本的范畴,成为企业可持续发展的核心增值资产。作为可背负式智能动力平台开创者,安宁·羽卫以底层技术革新,重塑工业安全与清洁的作业范式。

一机整合带电清洗、消防救援、特种作业多元能力,搭配IoT全生命周期管理体系,助力企业实现故障压降、能耗降低、效率提升、成本优化,推动安全管理从被动合规向主动增值进阶。

安宁百业,方能羽卫万家。

01	产品核心定位	01
02	环保绝缘带电清洗技术	03
03	消防救援功能	07
04	功能性流体功能	11
05	装备介绍	19



01

+ 环保绝缘带电清洗技术>>>



配置：绝缘带电环保清洗液

特点：带电不停机、深度去污、安全防护、无毒害无味无残留

效率：30-45 分钟连续作业 / 节能 $\geq$ 30%

场景：电力系统、工业电气、新能源电气、数据机房



02

+ 消防救援功能>>>



配置：新型高效专用灭火剂

特点：常规 / 高压 / 超高压 模式可调节

功能：>20 分钟连续作业，射程>15m，压力0~3.5Mpa可调

场景：工业电气火灾、化工燃爆、初期火情、仓库/管廊密闭空间



安宁·羽卫
ANNING YUVET

可背负式
智能动力装备

一机多能 全域可达



安宁·羽卫
ANNING YUVET

可背负式 智能动力装备

一机多能 全域可达



03



功能性流体 >>>



配置：专用流体（水、除油剂、清洁剂、防锈剂等）

功能：除油、清洁、防锈、降尘

价值：火灾后油污清理、设备表面养护

场景：消防善后处置、设备维保、应急清障



04



更多 >>>



新功能持续开发中

期待更多无限可能

安宁·羽卫 ⊕ 环保绝缘带电清洁技术 ⚡



高效清洁

去导电离子率 $>70\%$
降盐密、灰密效率 $>80\%$
深度清除设备表层积污

不停电·全场景 带电清洗 + 消防一体化解决方案

全面超越传统工业清洗机



带电作业

无需停电即可施工
成本降至传统外包 1/20
雾状 / 柱状喷头可自由切换



超高标准安全

79kV 绝缘防护等级
Ex 防爆双认证
高闪点 (>105℃) 不易燃



智能防护

实时带电状态检测
绝缘性能自动复联
恢复设备绝缘 90%-95%



一机多用

带电清洁 + 消防 + 高压清洗
轻量化易设计
适配狭小复杂作业场景



全周期保障

药剂环保无残留
7×24h 远程技术支持
配套专业操作培训与技术支持

对比维度	 安宁·羽卫 	轮式推车式清洗机
功能	多功能集成，10秒切换	仅停电清洁，单机单功能，不兼容消防
效率	≤220kV不停电作业，效率提升10倍	需停电操作，效率极低。
安全	IP65 防护 + BMS 电池管理 + 双认证，环保药剂无腐蚀	无绝缘防护，易腐蚀/损坏设备
续航	30-45分钟连续作业，48V电池供电，智能提醒补电	作业时间短，依赖外接电源/水源
便携	主机负荷≤9kg，一键操作+遥控	体积庞大，需外接水电，操作复杂
运维	在线监测+远程管理，故障率低	维护频繁，故障率高

·04·

安宁·羽卫 + 环保绝缘带电清洗技术 ⚡

设备主动运维功能

高效清洁彻底, 效能跃升近 10 倍

喷射压力: 0~3 Mpa

喷射流量: 0~16 L/min

一键触达
无极可调

- ✔ 带电作业: 无需停电, 在线清洗电力设备
- ✔ 纳米渗透: 深层去污, 去污力提升 300%
- ✔ 绝缘安全: 高电阻率药剂, 作业安全

配置: 环保绝缘清洗剂 (20L/桶)



适用范围 >>>

01

新能源储能设备



02

通信网络设备



03

工控自动化设备



06

电力电气设备



05

轨道交通设备



04

高端精密仪器





准信智创绝缘带电环保清洗液
500KV/500V 以下设备可带电清洗, 无需停机, 清洗后无残留

安宁·羽卫 + 消防救援功能



安宁·羽卫

ANNING YUVET

更高效、更持久、更智能、更便携 全场景消防 + 工业清洗一体化解决方案

全面超越传统灭火器



高效灭火

6A 297B 级别, 射程>15m, 压力 1.5-3.5Mpa

应对电气 / 电池火灾



智能防护

IP65 防护 + BMS 电池保护

触控屏 + 遥控器, 故障自诊断



超长续航

>20min 连续喷射, 流量 10-20L/min

远超传统灭火器喷射时长



安全可靠

高温40℃也能稳定输出

控制器、接口全密封, 防喷淋、粉尘

对比维度	安宁·羽卫	传统简易手提灭火器	轮式推车式灭火器
灭火效能	高等级、远射程、大流量	低等级、短射程、小流量	中等等级、移动不便
持续作战	>20min, 电池供电	≤30秒, 压力驱动	8-10min, 需频繁补水
安全智能	智能防护+环保药剂	无智能, 依赖人工	防护低, 污染大
作业效率	一机多模式	单一功能	单一功能, 移动费力
便携运维	背负≤9kg, 一键触控+远程监测	仅手持, 人工检查	体积大, 需专业培训



安宁·羽卫 + 消防救援功能

常规消防模式 01

救早灭小 · 稳定背负

喷射压力: 1.5 Mpa
喷射流量: >15 L/min

- ✓ 适合扑救初期火灾(起火后 3-5 分钟内)
- ✓ 可适用住宅、高层写字楼等初期火情
- ✓ 低转速低震动设计, 稳定握持喷射

高压扑救模式 02

高压扑救 · 控制蔓延

喷射压力: 2.5 Mpa
喷射流量: >15 L/min

- ✓ 发展阶段火灾, 实现及时高压扑救
- ✓ 快速降低火场温度, 控制小火蔓延
- ✓ 5000转高转速, 动力充沛, 把握战机

超高压救护模式 03

雾幕防护 · 隔火降温

喷射压力: 3.5 Mpa
喷射流量: >15 L/min

- ✓ 满足突发火情, 实现及时高压扑救控制蔓延
- ✓ 调用特殊喷头实现药剂雾状喷射
- ✓ 形成隔火降温挡烟的雾幕, 架设宝贵生命通道

配置: 新型高效专用灭火剂 (20L/桶)
适用范围 >>>



安宁·羽卫 + 功能性流体 (清水、除油剂、清洁剂、防锈剂等)



工业生产

无电设备高压冲洗除油
设备辅助降温
厂区环境清洁



公共 / 商业

商业 / 市政保洁
物业 / 商超设备清洁
餐饮油污冲洗



应急救援

火灾后现场清理
应急降尘 / 喷淋
救援现场辅助降温



民生 / 户外

户外移动清洁
环卫移动作业
车辆 / 设备清洗



农业 / 园林

农林喷淋灌溉
户外作业区域降温
工地 / 道路扬尘抑制



功能升级

带电清洁后辅助清洁
消防灭火后协同处置

从工业生产到消防救援，从民生服务到农业灌溉，一机搞定全场景作业，高效、便携、价值更优。



用清水对无电设备、厂区道路进行高压冲洗，快速去除粉尘杂物，同时为生产设备辅助降温，避免高温停机。

针对油污区域，切换除油剂深度清洁；对金属部件加注防锈剂，延缓设备老化，延长使用寿命。



用清水或中性清洁剂完成商场、市政、写字楼等公共区域的日常保洁，单人即可高效作业，替代传统清洁设备，节省人力。
对物业 / 商超设备、餐饮后厨 / 生鲜区进行深度清洁，食品级清洁剂无残留，符合卫生规范，兼顾保洁与消防应急。



应急救援

事故现场的辅助处置与设备防护



用清水完成火灾后烟尘、残渣冲洗, 事故现场应急降尘、轻微泄漏稀释, 以及救援现场 / 人员的喷淋降温。

对油污类火灾残留用除油剂辅助清理, 对救援设备喷洒防锈剂, 减少高温水渍损伤, 为后续检修与救援保障提供支持。



用清水完成电力通信设备外部清洁、环卫街道清洁、车辆 / 小型设备清洗, 以及施工场地降尘, 弥补传统设备移动性不足的短板。

针对油污污渍可切换清洁剂, 实现“清洁 + 防护”一体化, 满足多类户外便民作业需求。



用清水完成农林喷淋灌溉、园林绿化浇灌、户外作业区 / 养殖棚舍喷淋降温, 以及工地 / 道路扬尘抑制。

功能升级 与带电清洗、消防灭火的协同作业



带电清洗后：用清水轻冲周边无电区域，实现“专业绝缘清洗 + 基础清洁 + 设备防护”一体化。

消防灭火后：切换流体模式（清水 / 除油剂）完成现场清理、降温，实现“灭火 - 降温 - 清理 - 防护”一站式作业，提升应急处置与运维效率。

药剂相关:实时溶剂 / 药剂剩余分量、药剂类型、当前流量

数据可视化:以图表(折线图 / 柱状图 / 饼图)展示数据趋势,支持导出

告警历史查询:按设备、时间、告警类型查询历史告警记录,支持导出

技术支持



安宁·羽卫 可背负式智能动力装备



带电清洗 / 消防灭火 / 高压冲洗 三位一体

准信集团30余年消防技术积淀 | 中国消防协会单位会员 | ISO三体系认证



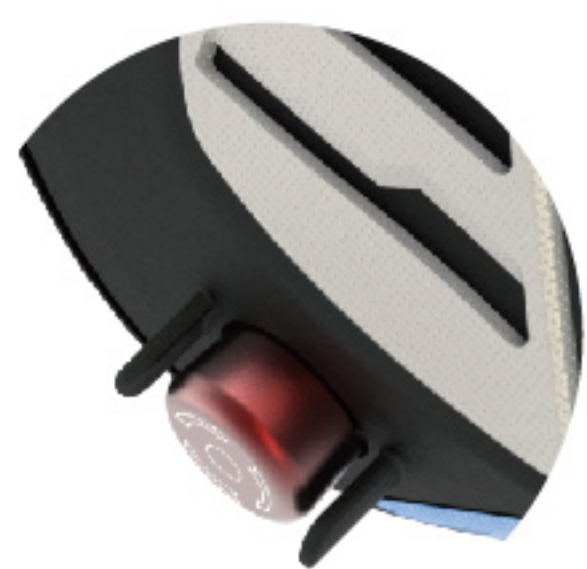
安宁·羽卫 可背负式智能动力装备



充电仓



开关按钮



急停按钮



重力牵引



分散受力



遥控器接口



出液管快插口



入液管快插口

动力模块



核心参数

- 额定压力: 1.5~3.5Mpa (无极可调)
- 额定流量: $\geq 15\text{L/min}$
- 最远喷射距离: $> 15\text{m}$
- 连续作业时长: $\geq 10\text{min}$ (满电 / 满液状态)
- 防护等级: IP65 (整机防水防尘, 适配恶劣环境)

内置核心动力：Φ 40 球形泵



工作原理

球形容积变容原理，
动力输出平稳无脉冲，
避免压力波动损伤精密设备。



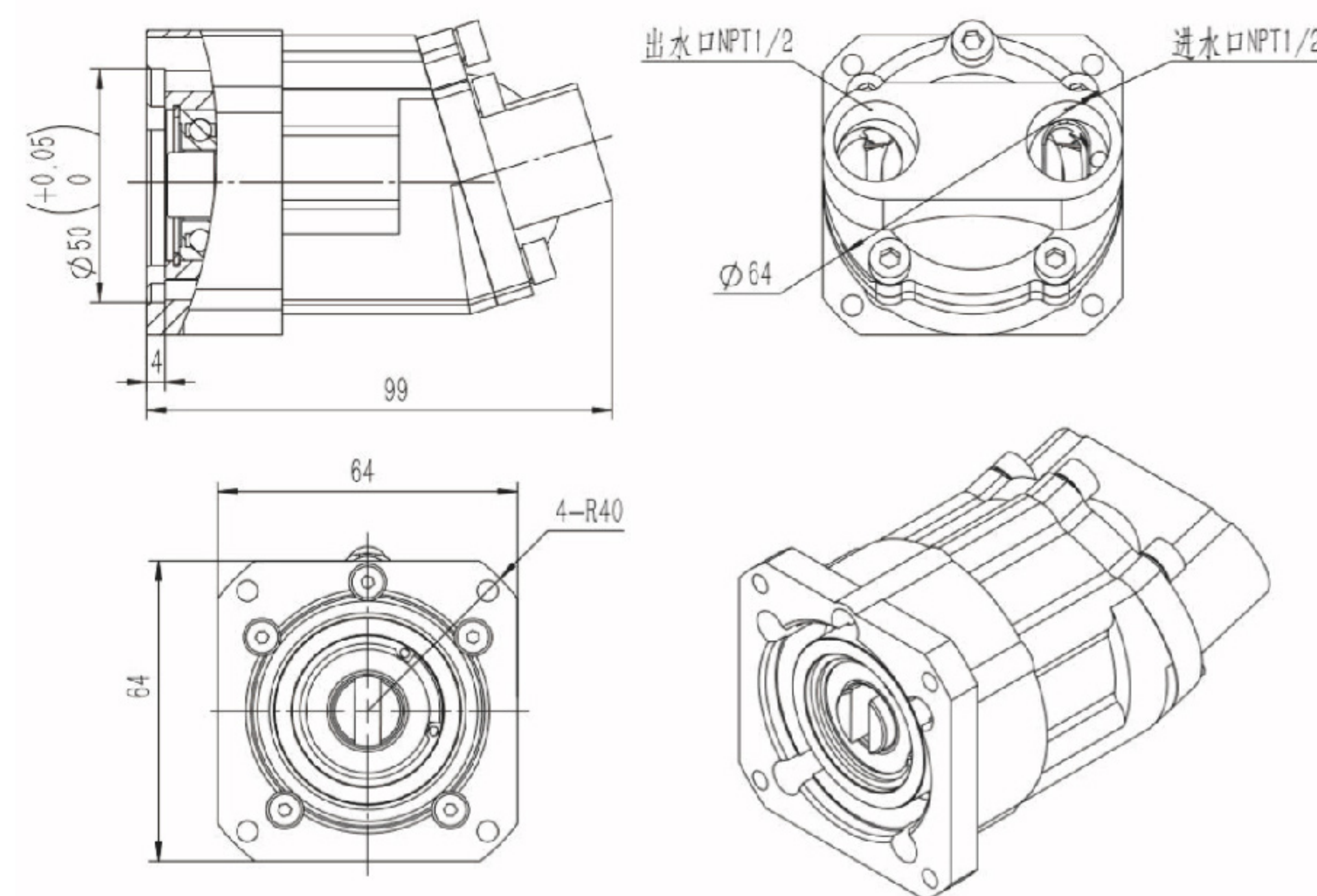
材质特性

耐腐蚀 合金泵体+
耐磨密封件，兼容
多介质，**无堵塞、无
泄漏**。



寿命保障

MTBF (平均无故障
时间) **>2000小时**，
支持高频次应急与
日常作业。



背负 舒适

透气背板: 3D 立体透气网布, 长时间背负不闷汗, 适配高温作业环境
可调节肩带: 多档位肩带搭配胸带卡扣, 适配各类身形, 作业稳固不滑落
快脱肩带: 一秒穿脱设计, 紧急场景迅速穿戴 / 卸除设备, 提升响应效率

场景 适配

单兵便携: 主机9kg 轻量化设计, 轻松进入狭小空间、高层建筑、户外田间开展作业
多模式兼容: 一键切换消防 / 带电清洁 / 流体作业模式, 动力输出自动匹配, 无需手动调试
平战结合: 日常承担清洁、灌溉、保洁任务, 应急快速投入灭火救援, 充分发挥设备价值

安全 智能

智能监测: 实时展示电量、液量、作业时长、压力档位, 设备异常自动告警
过热保护: 泵体与电池双重过热防护, 长时间连续作业稳定运行, 守护人机安全
夜间作业: 高亮警示灯 + 反光条, 适配弱光、夜间工况, 强化作业可视性



可并联 药剂箱

单箱**20L** / 可双箱并联 / 刻度透明可视

支持清水、除油剂、清洁剂等多种流体独立存储，配合10秒快拆换仓设计，实现多场景作业无缝切换。



环保绝缘清洗剂



高效专用灭火剂

药剂 出液模块

双箱**40L**容量 / 内置出液开关 / 可外挂收纳水枪

集成大容量储水/储液仓，减少现场补液频次，闲置时箱内可稳固收纳动力主机。



水管 收纳箱

可收纳15-20m精工品质加厚水管

独立封闭式管线仓，有序收纳高压水管，避免管路弯折打结，快速展开取用。



可折叠 拖车

折叠便携拖车 | 模块化卡扣组合工具箱

支持药剂出液箱、水管收纳箱卡扣对接，模块化自由组合，作业搬运更省心。快速折叠收纳，不占空间。



安宁·羽卫 可背负式智能动力装备





小巧便携 坚固耐用

紧凑机身：

可轻松进入电梯、楼梯间等狭窄空间，
适配城市楼宇、工业厂房等复杂场景。

坚固耐用：

IP65 防护等级，适应恶劣环境，
保障设备在各类应急与日常作业中稳定运行。



更多色彩选择

选择您喜欢的那一款

赤焰橙光



蔚蓝之境



绯色先锋



净电沧蓝



石墨星芒



山林墨影



青锋破晓



安宁百业·羽卫万家



准信智创(深圳)科技有限公司
ZHUNXIN ZHICHUANG (SHENZHEN) TECHNOLOGY CO., LTD

☎ 400-119-8911 📞 18811881627

✉ huangdw@reliance.net.cn

🌐 <http://www.anningyuvet.com.cn>

📍 深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区京基智慧科园2栋2单元3401



安宁·羽卫
商务微信



安宁·羽卫
官方微信



智创云阁
微信商城