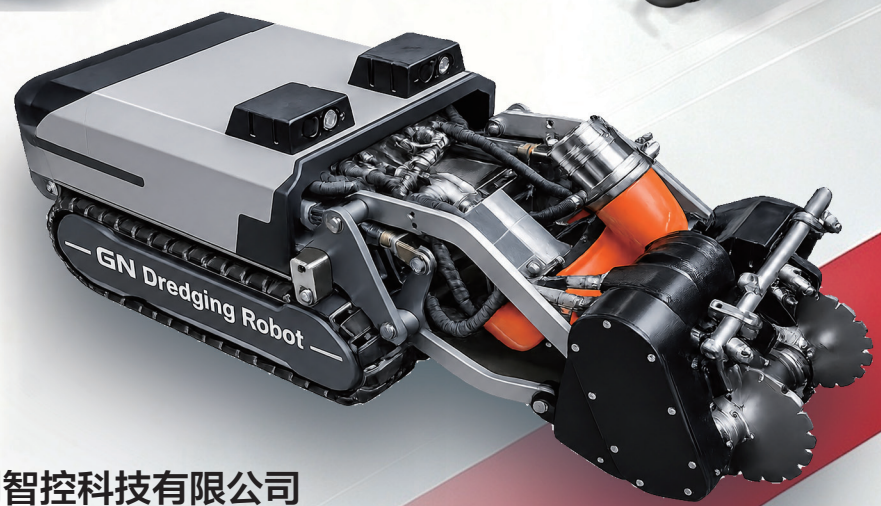
GN®
冠能智控

工业特种机器人

高效清淤 | 安全清罐 | 智能巡检 | 爬壁作业







河北冠能博创智控科技有限公司

公司简介

3
大制造工厂

总面积约
110000
平米

产品远销
70+
国家

河北冠能博创智控科技有限公司是河北冠能石油机械制造有限公司的全资子公司。冠能智控公司专注特种机器人装备研发制造，主要产品有：智能清淤机器人、智能清罐机器人、防爆巡检机器人、立面爬壁作业机器人 4 大系列核心产品。冠能集团于 2008 年进入石油装备领域，拥有 3 大制造工厂，总面积约 11 万平米（170）亩。冠能集团生产基地临近北京，产品远销 70 多个国家和地区，国际业务占比 70% 以上。为了便于更好的服务当地客户，冠能已在美国休斯顿、中东、澳大利亚等地设置子公司，并在多个国家拥有合作服务网点。冠能集团拥有四大品牌，“GN 冠能智控”、“GN 冠能固控”、“GN 冠能分送”和“GN 冠能新材”。其中“GN 冠能智控”专注于特种机器人装备研发制造。“GN 冠能固控”专注于油气钻探泥浆处理，含油污泥处理，非开挖泥浆处理等。“GN 冠能分送”专注于环保污水污泥处理，选矿矿物分离，砂石骨料筛分等。“GN 冠能新材”专注于污泥、污水处理过程中化学药剂的研发与应用。



GN 冠能工厂

1

GN 唐山总部
占地 80000m²





2

GN 智控廊坊
占地 20000m²

GN 智控办公楼
占地 4500m²

3



GN 冠能成就

全球拥有 5 个
制造工厂及仓储基地，
总面积超过
110,000 平方米

注册资本
1.4 亿元人民币

全球员工
400+ 人

专利 80+ 项

10+
项国际认证

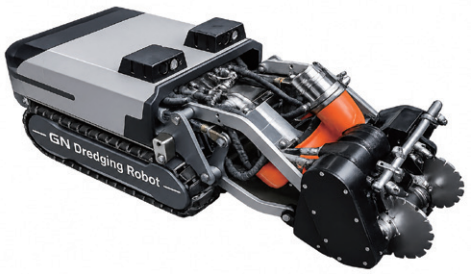
年交付设备
2000+ 套

服务 70+
个国家和地区

客户
2000+ 家

GN 智控产品

1.1 清淤机器人





1.2 巡检机器人







1.3 爬壁机器人



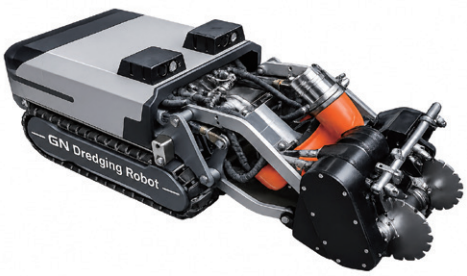




1 清淤机器人

清淤机器人是冠能智控公司聚焦于石油化工和环保场景，针对行业对智能清淤设备迫切需求，结合公司多年对行业智能设备和专业深刻认知，专项开发研制的一系列高品质智能清淤机器人产品。

1.1 智能清淤机器人



外形尺寸	550×550×1600mm
整备重量	500KG
工作效率	150m³/h
最大扬程	≤ 30m
作业半径	≤ 50m
潜水深度	≤ 30m
额定功率	45kw

1.2 智能清罐机器人



外形尺寸	350×350×1100mm
整备重量	350KG
工作效率	80m³/h
最大扬程	≤ 50m
作业半径	≤ 50m
潜水深度	≤ 30m
额定功率	37kw

1.3 应用场景



石油石化



城市污水



矿山废液



电厂污水

2 巡检机器人

巡检机器人是冠能智控公司聚焦于易燃易爆环境设计，可完成化工园区全天候自主巡检的特种机器人产品。能够实时采集图像、温度、气体、仪表等现场数据，支持自主运行，有效提升化工园区巡检作业水平与安全管控能力。

2.1 防爆轮式巡检机器人



外形尺寸	1280×860×950mm
整备重量	200KG
防爆等级	Exd [ib] IIC T6 Gb
爬坡能力	25°
转弯半径	原地转向
防护等级	IP65
巡检功能	跑冒滴漏、音视频分析、温度采集等

2.2 技术优势

- 整备防爆设计，适配高危环境
- 多传感器融合，多维感知状态
- AI 智能研判，识别各类隐患
- 激光无轨导航，部署方便快捷
- 轮式机动高效，厂区通行无阻
- 全天候不间断，7×24h 运行
- 替代人工作业，规避安全风险
- 数据闭环管理，支撑安全运维

2.3 应用场景



石油石化



氯碱园区



管网系统



电力系统

3 爬壁机器人

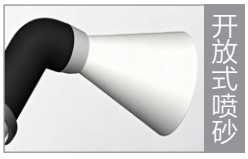
除锈喷漆机器人是冠能智控公司聚焦于石化储罐，船舶，风电，壁面防腐领域，满足除锈、喷涂等全流程防腐作业需求的特种机器人产品。机器人配置智能控制系统，降低人工高空作业危险系数，提升防腐施工效率与涂层成型质量。

3.1 除锈喷漆机器人



外形尺寸	520×640×350mm
整备重量	68KG
负载能力	100KG
越障能力	6mm 焊缝
行走速度	0~15m/min
防护等级	IP65
曲率半径	R ⩾ 6m

3.2 作业工艺模块化


开放式喷砂


喷油漆涂层


除漆


轻打磨


环保式喷砂


喷保温材料


抛光


重打磨

3.3 应用场景


石化储罐


船舶制造


风电塔筒


桥梁隧道

GN 冠能智控优势

制造能力强

三大制造工厂占地11万平米;
高端设备：配备自动焊接机器人、大型激光切割机、进口数控加工中心等；满足大规模定制化生产需求。

技术经验丰富

冠能集团自 2008 年以来，拥有 17 年以上的特种设备研发与制造经验。



管理体系完善

认证体系：通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 及美国 API-Q1 质量管理体系认证；产品获欧盟 CE、ATEX 认证。

全流程标准化运营：ERP 云 +CRM 云数字化管理系统。

市场覆盖面广

产品远销全球 70 多个国家和地区，获得了海内外市场的广泛认可。
全球布局：在美国休斯顿、阿联酋迪拜、澳大利亚布里斯班设立了分公司。

冠能智控

 高效清淤

 安全清罐

 智能巡检

 爬壁作业

中国公司

河北冠能博创智控科技有限公司

邮箱： sales@gnzhikong.com

网站 : www.gnzhikong.com

电话 +86-316-5276969

手机 :+86-18000631157

地址：河北省廊坊市大厂潮白河工业区工业三路 339 号

美国分公司

GN Solids America LLC

Email: usa@gnsolidscontrol.com

Web: www.gnsolidsamerica.com

Tel: +1-713-3203868

Fax:+1-832-288-5917

Address: 6710 Windfern Road, Houston, TX 77040, USA

澳洲分公司

GN Solids Australia PTY

Email: info@gnsolidscontrol.com

Web: www.gnsolidsaustralia.com

Tel: +61 467 718 611

Address: U7 247 Sherbrooke Rd, Willawong, QLD 4110

中东分公司

GN Solids Mena Trading FZE

Email: info@gnsolidscontrol.com

Web: www.gnsolidsmena.com

Tel: +971569710594

Address:Jafza View 18 & 19 – Jebel Ali Industrial Second – Dubai

V26.08