



微信公众号

地址

深圳市龙华区大浪街道新石社区
昱南通科技园1号201

制造中心暨展示厅

广东省深圳市龙华区大浪街道
浪荣路17号昱南通智慧创新园
2栋1F

长沙分公司暨长沙研发中心

湖南省长沙市雨花区万家丽南
路长沙总部基地1—B栋16002、
5005、6004室

电话

0755-61695802

邮箱

sales@szyutoo.com

主页

www.szyutoo.com

昱拓智能
YUTO INTELLIGENCE

行业AI解决方案专业提供商
SHENZHEN YUTO INTELLIGENCE CO.,LTD.



深圳昱拓智能有限公司落户于中国特色社会主义先行示范区—深圳.昱南通智慧创新园,研发中心位于中国.长沙总部基地,是集研发、生产、销售一体化的国家级高新科技企业。

深圳昱拓依托长沙理工大学强大的人工智能技术优势及丰富的技术储备,开发了具有完全自主知识产权的数据智能管理平台、轨道(索道)式智能巡检机器人、轮式智能巡检机器人、升降式智能巡检机器人、作业机器人等系列产品。

深圳昱拓精准聚焦新基建领域,在发电厂、电力网、综合管廊、轨道交通、能源、冶金等行业拥有成熟的落地案例,有效解决用户痛点,满足多方位、个性化的智慧需求,校企合作共同推动先进技术与行业应用的深度融合。

愿景 做持续发展的高成长性企业,创中国一流的人工智能民族品牌。

核心竞争力 专注专业,目标集聚,品质第一、持续创新、高效响应。

预见之慧造就卓越,激情奋斗开拓未来
引领科技变革浪潮,共同见证智能时代



国家电网公司
科技进步**一等奖**



国家电网公司“带电巡检与智能作业技术”
重点实验室



湖南省机器人
科技进步**一等奖**



湖南省机器人
重点实验室



中国机械工业
科学技术奖



深圳市机器人协会
会员单位



深圳装备工业
工业机器人细分领域**骨干企业**



诚信经营
AAA级示范单位





发明专利



一种电缆沟巡检机器人



冷凝器在线清洗
机器人用无线供电系统



用于输电线路螺栓紧固
机器人的螺栓搜索识别方法



一种轨道式巡检
机器人的精确定位方法



一种输电线路带电作业
机器人及其上、下线控制方法

实用新型专利

- ★ 一种轨道式输煤栈桥自动巡检机器人及系统
- ★ 一种轨道机器人动力驱动机构、系统及轨道机器人
- ★ 轨道式机器人及其轨道式行走装置、系统与柔性导向机构
- ★ 一种电力系统液体泄漏检测装置及电力机器人巡检系统

外观设计专利

- ★ 轨道式巡检机器人
- ★ 轮式巡检机器人





软件 著作权



昱拓输煤栈桥智能巡检
机器人后台监控系统软件



昱拓室内智能巡检
机器人系统软件



昱拓轨道式智能巡检
机器人后台监控系统软件



昱拓输煤栈桥智能巡检
机器人系统软件



昱拓隧道智能巡检
机器人后台监控系统软件



昱拓轨道式智能巡检
机器人系统软件



昱拓轮式智能
机器人后台监控系统软件



昱拓隧道智能巡检
机器人系统软件



昱拓室内智能巡检
机器人后台监控系统软件



昱拓轮式智能
机器人系统软件



昱拓灭火
机器人系统软件

市场布局

MARKET LAYOUT

● 华南营销代表处

● 华中营销代表处

● 华东营销办事处

● 华北营销代表处

研发、生产、直销、渠道合作 多维度一体化市场布局

- | 研发基地位于长沙；
- | 生产基地位于深圳；
- | 营销总部位于深圳；
- | 营销代表处以点带面，统筹各级渠道合作，产品服务覆盖全国。
- | 确保高效地为行业客户提供全方位的人工智能产品、解决方案、技术支持、售后服务。



技术力量

TECHNICAL STRENGTH

生态伙伴

COOPERATIVE PARTNER



人力资源

电力行业资深创始人团队

企业运营卓越精英团队



研发力量

20年+

从事电力机器人研发的教授团队领衔

省部级

省部级电力机器人重点实验室

10+名

图像算法深度学习人工智能硕士、博士

30+名

机械、电子、通讯、软件、算法资深研发人员



核心技术

深度学习算法平台
视觉伺服控制技术

作业机器人技术
机器人环境自适应技术

机器人导航技术



国家电网



南方电网



国家电投



国家能源



国家管网



中国华能



大唐集团



中广核



国投电力



广东能源



深圳地铁



陕煤化集团

● ● ● ● ● ●



核心功能



采用海量数据超高速、高保真传输与交互技术,实现巡检区域信息的高效收集存储和实时呈现。

依托大数据专家诊断系统、人工智能技术,实现巡检区域精准分析和判断。

对接客户后台系统, 根据客户需求对数据进行个性化展示。

根据行业客户实际需求
提供定制服务,确保系统
满足客户要求。

通过专有网络、访问控制策略与数据加密等安全机制，确保系统高安全性。

YT-TR620B 轨道（索道）式智能巡检机器人 ORBIT ROBOT



提高巡检作业效率



安全隐患高效排查



提升系统整体安全



实现智能巡检管理



作业监护

活物检测、安全检测、
异物闯入、移动监控、
语音播报、作业指导

环境监测

环境温湿度、粉尘、
烟雾浓度、有毒有害
气体

故障识别

红外测温、皮带跑偏、皮带撕裂、皮
带撕边、振动检测（非机载）、噪声
监测

火电厂输煤栈桥

市政管廊及隧道

工业产线设备环境监控

应用案例 ● 发电厂



珠海发电厂

广东省珠海发电厂是中外合作兴建的大型火力发电厂，是国家“九五”计划的重点项目之一，隶属于广东省粤电集团有限公司，东距珠海市区直线距离50公里，厂址占地面积115万平方米。



深圳昱拓轨道式机器人巡检系统已运用于广东珠海电厂输煤栈桥，出色地完成“巡检员”和“保护神”的任务。针对工作现场的温度、粉尘、振动、有害气体、噪音等指标进行巡检测量，并对巡检系统收集的海量数据进行智能比对以及多媒体融合分析、诊断，提前预判输煤皮带撕裂及跑偏等故障，将可能发生的严重事故消除在萌芽状态。

400×450×459mm

外形尺寸(L×W×H)

无线自主充电

供电方式

WIFI 无缝切换

通信方式

10mm

定位精度

500mm

转弯半径

8小时

超长续航

90°直角

爬坡能力

IP66

防护等级

YT-TR500
升降式智能巡检机器人
LIFTING ROBOT



智能精准巡检设备



杜绝室内安全隐患



人员信息多维管理



提高整体运维质量



作业监护

活物检测、人脸识别、
作业规范、移动监控、
语音播报、作业指导

环境监测

温湿度、
SF6检测、
噪声检测

故障识别

局放检测，红外测温、刀闸、面板状态、
指示灯、表计读取、噪声监测，汇总数据
传输到后台进行处理、分析、报表、展现

配电设备室

数据机房

动力室

GIS室

变电站

应用案例

配电室

东莞港务集团



东莞港务集团有限公司是东莞港口建设的市属重点国有企业，负责统筹开发东莞港核心资源。东莞港为国家一类口岸，拥有珠江口53公里有条件成规模开发的深水岸线，海域面积79平方公里，航道水深-13米，东莞港年集装箱吞吐量356万标箱，货物吞吐量1.64亿吨。



深圳昱拓升降式机器人巡检系统已运用于广东东莞港配电室，对配电房场景数据进行全方位检测，检测刀闸、按钮、开关、指示灯、表计、面板的状态与读取数据，采用地电波+超声波+特高频局部放电诊断技术提高安全检测效率，实现24小时不间断、自主化无人巡检。

400×300×850mm

外形尺寸(L×W×H)

滑触轨道供电

供电方式

电力载波通信

通信方式

2mm

定位精度

300mm

转弯半径

1.8m

超长升降

7*24小时

不间断巡检

IP34

防护等级

YT-GR800 轮式智能巡检机器人 WHEELED ROBOT



自主雷达导航避障



设备状态信息检测



作业规范智能识别



环境信息高效检测



作业监护

活物检测、作业规范、移动监控、语音播报、作业指导

环境监测

微气象检测（温度、湿度、风速、风向、雨量、照度、气压），气体检测

设备识别

红外测温、刀闸、面板状态、指示灯、表计读取、噪声监测，汇总数据传输到后台进行处理、分析、报表、展现



变电站



配电室



轮机室



升压站



变电所



配电站

应用案例 ○ 变电站



衡钢集团

湖南衡阳钢管（集团）有限公司隶属湖南华菱钢铁集团有限责任公司，系全球大型无缝钢管生产企业，中国第2大专业化无缝钢管生产企业。



深圳昱拓轮式巡检机器人已运用于衡钢集团，进行变电站的常规巡检、故障研判、设备状态核对、应急处置等工作。采用激光SLAM机器视觉复合导航技术，实现精准、快速定位和巡检区域全覆盖，以辅助运维人员进行变电站的例行巡检、故障研判、设备状态核对、应急处置等工作，极大的提高变电设备状态管控能力和精益化管理水平。

800×550×540mm
外形尺寸(L×W×H)

自动导航/远程遥控
作业方式

无线通信
通信方式

2mm
定位精度

15度
爬坡能力

20mm
越障能力

8-10H
续航时间

IP55
防护等级

产品路标

PRODUCT ROADMAP

巡检



综合管廊智能巡检机器人

机器人通过集成环境传感器对隧道内环境进行监控，对隧道内的火源进行监控预警，电缆隧道红外温场与缺陷诊断；对巡检数据进行历史分析、联动隧道内环境检测设备，实现对站内风机、水泵、水位、温度等设备监测联动。



发电厂输煤栈桥智能巡检机器人

海量数据进行智能比对、分析、诊断，预判输煤皮带撕裂及跑偏等故障，将事故消除在萌芽状态。



配电房智能巡检机器人

全方位检测，局部放电检测，检测刀闸、按钮、开关、指示灯、表计、面板状态并读取数据，实现24小时不间断、自主化无人巡检。



电缆沟智能巡检机器人

高效巡检电缆沟环境信息，精准监测电缆状态，定位电缆故障位置并预防隐患。



变电站智能巡检机器人

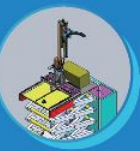
全站巡检、故障判断、设备状态监测、应急处置，辅助运维，提高变电设备状态管控能力和精益化管理水平。

作业



核电站高放滤芯更换机器人

通过机械臂结合视觉识别定位、激光测距等方法，实现机器人替代人在极高危环境中作业。



变电站绝缘子清洗机器人

通过干冰颗粒在高压气流中加速、末端工具气嘴冲击绝缘子表面，实现对高电压等级变电站绝缘子的非接触式带电清洗作业。



带电作业机器人

实现线缆剥皮，带电断接引流线，绝缘子、防震锤、间隔棒的更换，绝缘子清洗，导线修补，螺栓紧固，异物清除等带电作业。



发电厂锅炉清渣机器人

替代人工进行锅炉膛的清渣作业，确保运维人员的人身安全，实现高效的锅炉运维作业。

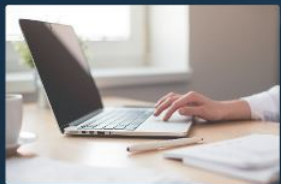


水下作业机器人

实现安全搜救、水电设备检测、水下勘测、水下工程验收、水底作业、水下科学研究等。

服务体系

SUPPORT SERVICE



解决方案

提供切实可行、降低成本、提高效率的专业综合解决方案。



技术支持

区域营销代表处统筹各级渠道合作机构，提供7x24h技术服务、热线咨询，确保客户及时获取技术支持。



售后服务

完善的售后服务体系及服务流程，并配备专业的技术人员，确保提供产品全生命周期的维保服务，并提供充足的备品备件。



培训体系

提供全方位的技术培训、使用培训、保养培训，确保客户能够自主完成设备及系统的正常使用。