



智慧隧道:用科技为安全加码

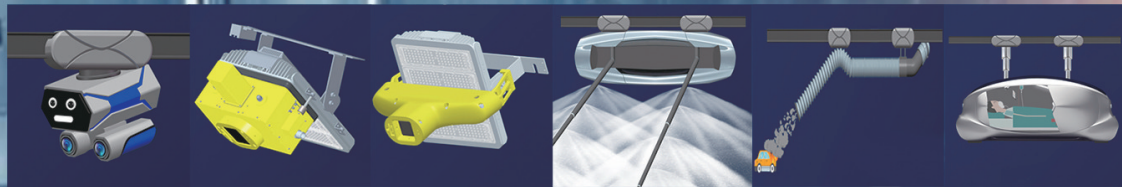
陕西达理光线智能科技有限公司是一家高科技企业,公司以研发AI产品为己任,多年来,投入了大量的资金和人力从事智慧隧道、隧道机器人(智能清洗机器人、智能维护机器人、智能巡检机器人、智能救援机器人、智能消防机器人、智能排烟机器人)、智能路灯、智能家居等产品的研发,取得了很大的成就并获得多项发明专利。

公司通过长期对智慧隧道机电部分的安装、调试,研发出了许多产品,拥有多项发明专利和软件著作权,能一站式为隧道建设方提供高效优质产品及智能控制系统。同时公司配有先进的网络服务平台和完善的客户管理平台,使所有的销售、服务、管理和技术支持完全都可以通过网络来完成,公司的产品是世界隧道史上的一次革命,在事故中能大大减少人员伤亡。

机器人控制系统

机器人库设立于车通附近,机器人运行轨道由H型材定制而成,吊装于隧道顶部,所有机器人的运行都处于建筑限界之外,无论日常巡检,还是灯具、摄像头的清洁与维修更换,都是在保证隧道正常通行状况下同时进行,隧道内出现异常情况,无需人工进入隧道,只需在控制中心发出相关指令即可。最大程度上保证人员安全,完成人工无法完成的任务。

- 1、巡检机器人工作在隧道通行方向右侧,24小时实时监测隧道内各种情况,并反馈给隧道机电管控系统及控制中心。
- 2、清洗和维护机器人可在隧道两侧进行清洗和维护工作,清洗机器人根据预案定期清洁灯具与摄像头;维护机器人根据隧道机电管控系统及控制中心的指令进行灯具与摄像头的更换与维护。
- 3、消防、排烟机器人工作在隧道通行方向左侧,接受隧道机电管控系统及控制中心指令。当出现火灾警情时,在50秒内到达火灾现场,并开始排烟与灭火工作,可完成人工无法完成的工作。
- 4、救援机器人工作在隧道通行方向右侧,接受隧道机电管控系统及控制中心指令。在发生交通事故或火灾时,50秒内到达事故现场,快速执行运送伤员的工作。



智能巡检机器人 智能清洗机器人 智能维护机器人 智能消防机器人 智能排烟机器人 智能救援机器人

智慧隧道机电群控系统

- 1、隧道联动管控系统:
当辖区内某隧道内发生事故或火灾时,控制中心大屏幕弹出事故隧道现场的实时画面,并播报现场各相关设备的联动情况。
- 2、智能照明控制系统:
当洞内、洞外亮度发生变化时,自动调整洞内亮度,达到照明标准。
- 3、智能通风控制系统:
当检测到CO浓度超标、消光系数超过预定值时,控制中心大屏幕弹出打开风机画面并自动打开风机,使CO浓度、消光系数达到标准值。
- 4、智能火灾消防报警系统:
通过火焰和温度探测器、高清摄像、红外成像/扫描等手段,自动检测火灾。当发生火灾时,控制中心大屏幕弹出火灾发生位置、火势大小以及滞留人数画面并进入隧道联动管控系统。
- 5、智能视频监控系统:
对隧道内交通的实时监控、事后分析、检测报警(如拥堵、逆行、弃物及停止等)、交通测量(流量、占有率、平均速度等)。
- 6、智能广播系统:
可对隧道内来往车辆驾驶员播放各种交通信息等;在发生紧急情况时进行紧急情况的广播,同时,当收到火灾报警信号时,能自动进入火灾紧急广播状态(点对点广播或全域广播),并进入隧道联动管控系统。
- 7、交通控制系统:
控制中心通过接收系统的指令决定信号灯的开关及时间的长短。当发生事故或火灾时自动进入隧道联动管控系统。
- 8、智能路灯控制系统:
可根据日出、日落时间,自动调整路灯开关与照明亮度。



智慧隧道机电管控系统

- 1、隧道联动管控系统:
接收隧道内传感器数据,分析数据,实时传送数据到控制中心,并接收控制中心发出的指令。
- 2、隧道灯控制后台系统:
接收隧道内传感器数据,分析数据,实时传送数据到控制中心,并接收控制中心发出的指令。
- 3、风机控制后台系统:
接收隧道内传感器数据,分析数据,实时传送数据到控制中心,并接收控制中心发出的指令。
- 4、路灯控制后台系统:
接收传感器数据,分析数据,实时传送数据到控制中心,并接收控制中心发出的指令。
- 5、火灾消防报警后台系统:
接收隧道内传感器数据,分析数据,实时传送数据到控制中心,并接收控制中心发出的指令。
- 6、交通信号控制后台系统:
接收传感器数据,分析数据,实时传送数据到控制中心,并接收控制中心发出的指令。
- 7、数据分析、控制器状态、电源配置管理后台系统:
接收传感器数据,分析数据,实时传送数据到控制中心,并接收控制中心发出的指令。



达理智能
DA LI ZHI NENG

陕西达理光线智能科技有限公司

电话: 400-688-7679

网址: www.dalizhineng.com

邮箱: dali@dalizhineng.com

地址: 陕西省西安市曲江新区雁翔路旺座曲江L座2单元31层