# 易联车道智慧盒 产品说明书



发行版本: Version1.1 发行日期: 2022.12.16

> 山东易构软件技术股份有限公司 Eagle Software

前言

易联车道智慧盒是专为高速公路收费系统研发的专用设备。产品 将车道控制所需的多串口、多网口、IO等功能集成一体,安装在车道 收费系统的专用机柜内,具有较强的稳定性和适应性,与其他外部设 备配合组成高速公路收费系统。

产品具有优秀的系统稳定性,环境适应性强,具有低功耗、易维 护的特点,能够长期稳定运行。

## YiLian Wisdom Box 易联车道智慧盒

目录

前言2
目录
第一章 产品介绍4
1、 产品简介4
2、 设备参数4
技术指标5
产品外观5
3、产品功能5
4、产品定位
第二章 产品部署安装7
1、资源需求7
2、维护平台7
3、 设备接入7
4、 配置修改
5、 设备测试9
第三章 操作说明9
3.1、主控台信息展示
3.1 系统维护10
3.1.1 软件升级10
3.1.2 重启11
3.3 设备配置11
3.4 设备控制12
3.4.1 费显控制
3.4.2 车牌识别14
3.4.3 称重设备15
3.4.4 IO 类设备15
3.4.5 情报板16
3.4.6 字符叠加16
3.4.7 打印机17
2.4.8 线圈17
3.5 日志导出
第四章 注意事项19
第五章 常见故障处理

# 第一章 产品介绍

#### 1、产品简介

易联车道智慧盒是专为高速公路收费系统研发的专用设备。产品 将车道控制所需的多串口、多网口、IO等功能集成一体,安装在车道 收费系统的专用机柜内,具有较强的稳定性和适应性,与其他外部设 备配合组成高速公路收费系统。

产品拥有 Windows 和 Linux 两个版本,可供用户根据自身需求进行选装。

产品具有优秀的系统稳定性,环境适应性强,具有低功耗、易维 护的特点,能够长期稳定运行。

#### 2、设备参数

处理器	Intel i5-8400
内存	8GB DDR4
存储	500GSSD
网络	4 路 100/1000Mbps 自适应(银色) 2 路 100/1000Mbps 自适应(黑色)
串口	8 路 RS232,2 路 RS422/485
USB	10*USB
显示	VGA、HDMI
工作电源	DC12V
工作温度	<b>-35°</b> ℃ <b>~ +70°</b> ℃

## YiLian Wisdom Box 易联车道智慧盒

相对湿度	10%~95%
无故障时间	MTBF:>=50,000 小时;MTTR:<=0.5 小 时
防护等级	IP55
尺寸(W*H*D)	430mm*90mm*220mm
系统	CentOS7、Windows10
ΙΟ	16位 GPIO
交换机	8路 100/1000Mbps(黑色版本)
ちょう はんちょう はんちょう はんちょう しょう しょう しょう はんちょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう しょう し	5.

**投**木指标



产品外观

## 3、产品功能

智慧盒主要功能如下:

①可根据场景不同要接入不同的端侧物联网设备,如收费站用管 理 IO 控制口(杆机、雨棚灯、通行灯)、232 串口设备(收发卡机、

读写器)、并口设备(打印机)以及附加网络设备(天线控制器、车牌识别设备)等端侧设备,黑色版本智慧盒自带8路网口交换机,可接入高速公路全品类主流机电厂商的端侧物联网设备;

②具备边缘数据分析能力,针对不同的设备,能够制定不同的边缘监测方案,可以对设备的运行状态数据进行实时监测分析,智能识别异常的状态情况;

③具备自动更新能力,当检测到新版本后,可自动下载新版本,并自动完成协议更新,可设置手动更新和自动更新模式;

④具备完善的二次开发能力,应用端可直接调用接口。

#### 4、产品定位

根据部中心2022年7月份《高速公路联网收费系统优化升级方案》 要求,车道外设采用 IP 化设备,实现车道外设集中实时控制、 管 理和监测。特别是在第6.7.2.2 省内既有收费站标准化升级一章中, 明确规定"充分利用现有设备设施,将非 IP 化的车道设备统一接入 IP 化车道集中控制器"。

本设备完全符合交通部升级方案中的规定,在应用后可以达到 IP 化改造的要求,实现设备的集中控制、监测和管理。

# 第二章 产品部署安装

#### 1、资源需求

(1) 车道专用机柜:用于安放智慧盒;

(2) IP 分配:需要协调1个与设备网段或亭内小交换机相同网段的 IP,分配给智慧盒使用,智慧盒默认 IP 为 192.168.1.98(LAN1);

#### 2、维护平台

维护平台登录地址: <u>http://192.168.1.98:10000/hz</u>

易联车道智慧盒远程维护平台	Dashboard	> 主控台						Q C C 超级管理员
● 主控台	主控台系	統維护	(688) <b>2</b>	设备控制	日志导出			
✿ 系统维护	智慧盒信息							
三 设备配置	③ 启动时间	2022-10-1	7 11:15:06		© 运行时间	3天3时16分	〇 上次心跳发送 时间	2022-10-20 14:28:56
<b>像</b> 设备控制	□ 通信状态	這接成功			IP	192.168.122.1.62029	▶ 版本号	1.0.0.1
自 日志导出	车道信息							
	<sup>①</sup> 上班状态	未上班			🛛 IP	10.144.185.199	◎ 车道号	102
	■ 版本号	3.4.6.1			風 收费站名	福山站	量 路段名	广河高速
	智慧盒系统状态							设备状态
	CPU(	更用率 %	(	为存使用率 34.98%	(	磁盘使用率 3	Q箭正第率 0%	<ul> <li>(设备各称 设备序号 设备标 暂无数据</li> <li>( )</li> </ul>
	1.5M	/ 30M	2830.0	9M / 8091.67	M 55	82M / 33502M	0/0	

#### 3、设备接入

网络设备:智慧盒自带4个网口,除一个接口LAN1 接交换机外, 网络设备可接入其他网口(需修改网口IP),或直接接到交换机;黑 色版本智慧盒自带8路网口交换机,交换机可接内网网络和其他网口 设备,其中一个网口需要与智慧盒本身连接。

串口设备: 智慧盒共有 8 路 RS232, 2 路 RS422/485 串口; 并口设备

## 4、配置修改

根据接入的设备的串口号、网络 IP、设备类型等修改配置;

易联车道智慧盒远程维护平台	⊇ 设备配	豊 > 设备配置				Q C C 超频
48 主控台	主控台	系统维护	设备配置 ×	设备控制	日志导出	
✿ 系统维护	设备编号	设备名称	设备序号	接口类型	適道号	设备类型 保存
≡ 设备配置	2	车牌识别	1	网口 ~	192.168.1.84-8000-admin-admin1234	注重 ~ 🔽
<b>條</b> 设备控制	3	费显	1	単口・イ	ttyS1	FH V
魈 日志导出	3	费量	2			洋雷 ~ 🗸
	7	称重设备	1	第日・・	com5:9600	请选择 ~
	8	天棚灯	1	1/0鎬出 ~	0	洋雷 🗸
	8	天棚灯	2	1/0输出 ~~		洋雷 ~
	9	情报板	1		192.188.5.111:6600	FH 🗸
	11	字符叠加	1	<b>阿口</b> ~	192.188.1.64:8000	洋雷 ~
	12	通行灯	1	1/0输出 ~	٥	洋雷 ~
	12	通行灯	2	10輸出 ~	0	洋雷 ~ 🔽
	13	报警告	1	I/O输出 ~	0	洋雷 ~ 🗸

## 配置修改完成后需要重启生效;

易联车道智慧盒远程维护平台	三 系统堆护 系统堆护	Q C [] 超级管理员~
✿ 主控台	主控台 系統進於 × 设备配置 设备控制 日志号出	
豪 系统维护	系統面向 系统升级	
≥ 设备配置	U 重新启动 选择程序文件	
✿ 设备控制	注意升级过程中请勿关闭电源,否则将导款设	續损坏无法使用
101 日志导出	开始升级	

#### 5、设备测试

设备接入完成,修改配置并重启后,测试设备能否正常使用,设备控制测试正常后即可对接车道使用。

易联车道智慧盒远程维护平台	至 设备控制 > 设备控制	○ ○ ○ 超级管理员~
会 主控台	主控台 系統指計 设备配量 设备控制 × 日志号出	
✿ 系统维护	□●調整控制 车牌识别 称重设备 兩極灯 情报板 字符叠加 通行灯 报警器 打印机	线圈处理 自动栏杆
三 设备配置	*设备序号 💿 1 📀 2	
傣 设备控制	* 模式 🧿 显示 💿 清屏	
创 日志导出	字号 0 1 0 2 0 3 0 4 0 5 0 6	
	行号 1	
	*颜色 🕢 紅 💿 禄	
	显示内容	
	0/50 #	
	执行	

# 第三章 操作说明

#### 3.1、主控台信息展示

主控台展示智慧盒基本信息、车道基本信息、系统资源信息和设备状态信息;

智慧盒信息包括程序启动时间、已运行时长、上次心跳时间、平台与智慧盒的通信连接状态、智慧盒 IP 和版本号;

车道信息包括车道状态、车道 IP、车道号、车道版本号、车道所 在路段名和收费站名;

系统资源状态包括 CPU 使用情况、内存使用情况以及智慧盒程序 所在磁盘空间使用情况;

设备状态信息由当前智慧盒所连接的设备数决定。

易联车道智慧盒远程维护平台	■ Dashboard > 主持	始				QC	[] 超级管理员~
<b># 主控台</b>	主控合 系统维护	设备起置 设备控制	日志导出				
✿ 系統維护	智慧盒信息						Î
≔ 设备配置	© 启动时间	2022-08-09 10:25:51	⑤运行时间	0天0时53分	③ 上次心跳发送时间	2022-08-09 11:18:56	
■ 设备控制	口通信状态	连接成功	II IP	192.168.8.212:62029	<b>围版本号</b>	1.0.0.1	
<b>9</b> 日志导出	车道信息						
	① 上班状态	末上班		10.44.111.89	◎ 车道号	3	
	🗈 版本号	1.0.0.1	<b>国 收费站名</b>	免耳站	<b>国 路段名</b>	小龙高速	
	智慧盒系统状态				ig	诸状态	
	CPU使用	率 内存使用	藏	盘使用率 设备	正常率	设备名称 设备序号	设备状态
	7.27%	28.61	% ε	3.34% 66	.67%	自动栏杆 1	正常
	X	/ \	/ \	/ (		通行灯 1	正常
	2.08M / 28	.61M 2314.81M / 8	091.67M 27921	M / 33502M 8	/ 12	报警器 1	正常

## 3.1 系统维护

3.1.1 软件升级

点击"系统维护"标签,进入系统维护界面,点击系统升级模块的"选择文件"选择需要升级的新程序上传到智慧盒升级文件夹,点击"开始升级",

易联车道智慧盒远程维护平台	⊇ 系统维护 〉系统维护		Q C () 超级管理员~
■ 主控台	主控台 系统维护 × 设备配置 设备控制 日志导出		
豪 系统维护	系统重启 系统	研级	
≔ 设备配置	() 重新启动	选择文件	
■ 设备控制		急升级过程中请勿关闭电源,否则将导致设备损坏无法使用	
🖻 日志导出	<b>0</b> 打开	开始升级 ×	
	← → × 个 🎦 → 此电脑 → 桌面 → devservice_env →	✓ C	
	组织 • 新建文件夹	≣ • □ 0	
	> ● 面片          S形          S形          S形          S形          Sh          Sh	登田期 契型 大小 227/27 1432 Windows 批批単二 21/11/512-00 税工 522 22//31/613 ML 支型 522 22//2713301 成用程外 23.3 22/4/26 11.49 成用程外工 1.6 22/4/26 11.49 成用程外工 1.6	
	文件名(N): DevService.exe	✓ 所有文件 (*.*) ✓ 打开(Q) 取消 引	

## 3.1.2 重启

点击"系统维护"标签,进入系统维护界面,点击系统重启模块的"重新启动",开始重启智慧盒。

易联车道智慧盒远程维护平台	■ 系統维护 > 系統維护	(	C	超级管理员~
■ 主控台	主控台 系统维护 × 设备配置 设备控制 日志导出			
✤ 系统维护	系统重启 系统计级			
≔ 设备配置	① 重新启动 选择文件			
■ 设备控制	注意。升极过程中请勿关闭电源。否则将导致设备损坏无法使用			
@ 日志导出	开始开级			

#### 3.3 设备配置

点击"设备配置"标签,进入设备配置界面并加载最新配置,已 列表形式展示在界面;

根据设备名称(编号)和设备序号找到需要修改的设备,可修改接口 类型、通道号(根据设备的不同,使用不同的配置)和设备类型,部分 不可修改的配置无法点击修改,确认修改正确后点击对应设备右侧保 存按钮,弹窗选择是否需要立即重启,重启后新修改的配置才可生效;

如果要修改多个设备的配置可以先选择"稍后重启",在最后一个配置修改完成后在重启,也可以在其他时间段通过系统维护重启功能重启,使新配置生效。

## YiLian Wisdom Box 易联车道智慧盒

易联车道智慧盒远程维护平台	⊇ 设备配	置 > 设备配置		0 60	間加戦成功	Q C [] 超级管理员~
■ 主控台	主控台	系统维护	设备配置 ×	设备控制 日	I FIL	
☞ 系统维护	设备编号	设备名称	设备序号	接口类型	通知時号	设备类型保存
≔ 设备配置	2	车牌识别	1		192.168.1.64-8000-admin-admin12345	注雷 ~ /
■ 设备控制	3	表显	1	<b>岡口</b> ~	COM8.MTC	注雷 🗸
🖻 日志导出	3	赛显	2			洋雷・
	7	称重设备	1	串ローン	com5.9600	请选择 ~
	8	天棚灯	1	1/0输出 ~		洋雷 ~ /
	8	天棚灯	2	1/0输出 ~		洋雷 🗸
	9	情报板	1	₽□ ~		FH 🗸
	11	字符叠加	1		192.168.1.64.8000	注當 ~ /
易联车道智慧盒远程维护平台	⊇ 设备都	置 > 设备配置				Q C () 超级管理员
■ 主控台	主控台	系统维护	设备配置 ×	设备控制	日本导出 	
✿ 系统维护	设备编号	设备名称	设备序号	接口类型	調道号	设备类型保存
≔ 设备配置	2	车牌识别	1		192.166.1.64-8000-admin-admin12345	洋雷 ~
■ 设备控制	3	寿显	1		COM8.MTC	洋雷 ~
• 日志导出	3	费量	2			注雷 ~
	7			提示	×	
		称重设备	1			请选择 ~
	8	称重设备	1		7成功,系统重启后生效,是否立即重启?	in选择 ~ ~ ~
	8	称重设备 天棚灯 天棚灯	1		7成功,系統重自后生效,最否立即重合? 例后重合	施設* 〜  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・  ・
	8	<ul> <li>総重设备</li> <li>天棚灯</li> <li>天棚灯</li> <li>「橋板坂</li> </ul>	1 1 2 1		9成功,系统重启后生效,最否立即重启? 第65編后 1865	注意 注意 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・

## 3.4 设备控制

点击"设备控制"标签进入设备控制的费显控制界面,点击上方 不同设备的标签页选择控制不同设备;远程维护平台设备控制仅作为 外设功能测试使用,当连接的车道正处于上班状态时,设备控制部分 不允许使用(执行按钮将处于不可点击状态);

易联车道智慧盒远程维护平台	Ξ 设备控制 > 设备控制	Q C 【】 超级管理
# 主控台	主政会 系统编护 段繁配置 日志导出 级繁纪制 ×	
☞ 系统维护	自我自我的 车端积弱 称谢设备 雨暖灯 偏接板 字符晶加 通行灯 报警器 打印机 线圈处理 自动性杆	
≔ 设备配置	* 设备序号 💿 1 💿 2	
# (26/290)	* 機式 💿 最示 💿 清屏	
100 日志导出	* 空号 • 1 2 3 4 5 6	
	158 4	
	显示内容 显示内容	

#### 3.4.1 费显控制

点击"费显控制"标签,选择不同的设备序号选择费显设备,选 择模式为"显示"或"清屏",字号、行号和颜色可根据需要选择(清 屏模式可随意),显示模式时在显示内容输入框输入需要显示的内容, 清屏模式不需要输入,费显控制内容修改完成后点击"执行"按钮执 行相应的显示或清屏指令;点击重置按钮,可清除显示内容输入框的 内容。

易联车道智慧盒远程维护平台	三 设备控制 > 设备控制	Q C [] 超級管理员~				
■ 主控台	主控台 系统操护 设备配置 日志导出 设备控制 ×					
☞ 系统维护	國務曼控制 车牌识别 称建设备 隔棚灯 情报板 字符稿加 通行灯 报警器 打印机 线器处理 自动栏杆					
≔ 设备配置	* 设备序号 💿 1 🛛 2					
■ 设备控制	* 機式 ● 显示 ○ 清研					
凾 日志导出	*字号 💿 1 💿 2 💿 3 💿 4 💿 5 💿 6					
	*行号 2					
	* 颜色 () 红 () 绿					
	显示内容 双距通行					
	助切					
	Copyright © 山东蜀构软件技术股份有限公司					

#### 3.4.2 车牌识别

点击"车牌识别"标签,选择操作模式为触发识别并点击"执行" 按钮,开始车牌识别,等待车牌识别结果显示到下图所示位置,请求 抓拍失败时车牌号显示抓拍失败,抓拍成功显示相应车牌;

易联车道智慧盒远程维护平台	三 设备控制 > 设备控制	Q C C 超級管理员 ~
■ 主控台	主控台 系统维护 设备配置 日志号出 设备控制 ×	
✿ 系统维护	回费显控制 <b>车牌识别</b> 称重设备 兩側灯 情报板 字符叠加 通行灯 报警器 打印机	线圈处理 自动栏杆
≔ 设备配置	*设备序号 0 1	
<b>:</b> 设备控制	* 横式 回腹车牌 • 數发识别 • 重连	○ 抓拍图片查看
圖 日志导出		
	响应结果	
	○ 车牌版色         □ 车牌号         ◎ 图片	
	0 抓拍失败	
	Copyright © 山东易构软件技术股份有限公司	

抓拍完成后,可选择抓拍图片查看,执行后获取抓拍图片显示到 如下图所示位置,如果未执行触发识别而先执行抓拍图片查看,获取 的图片则是上传抓拍的图片。

易联车道智慧盒远程维护平台	三 设备控制 > 设备控制	Q C C: 超級管理员~					
■ 主控台	主控台 系统维护 设备配置 日志号出 设备控制 ×						
☞ 系统维护	自费是控制 <b>车跳识别</b> 称重设备 再服灯 情报板 字符叠加 通行灯 报警器 打印机 线圈处理 自动拦杆						
≔ 设备配置	- 设备序号 🔹 1						
<b>: 设备控制</b>	* 横式 回望生辞 飲发取例 面连 • 類比銀片音看						
@ 日志导出	調査						
	响应结果						
	① 车牌版色         目 车牌号         ② 图片						
	Copyright © 山东易构软件技术設份有限公司						



#### 3.4.3 称重设备

车辆通过称重设备时会生成一条计重信息,并自动上传到远程维护平台,点击"称重设备"标签进入称重设备界面可查看当前计重信息列表。

易联车道智慧盒远程维护平台	三 设备控制 > 设备控制						Q C [] 超级管理员~
■ 主控台	主控台 系统维护	设备配置 日志导出	设备控制 ×				
✿ 系统维护	自费显控制 车牌	识别 称重设备 雨棚灯	情报板 字符叠加	通行灯 报警器	打印机 线圈处理	自动栏杆	
≔ 设备配置	序号 轴数	总重	轴型	轴限	计重数据状态	车辆总轴组数	轴型重量信息
<b>: 设备控制</b>	1 > 2	4000	11	14000	0	2	07d0 07d0
• 日志导出	2 > 3	9000	15	25000	0	2	07d0 1b58
	Copyright © 山东易特软件技术股份有限公司						

#### 3.4.4 IO 类设备

IO 类设备包括雨棚灯、通行灯、报警器和自动栏杆,点击相应标签页进入控制界面,可选择开启或关闭(报警时间暂时无效);

 BERKREMENDEN
 E WERKEN VERSEN
 E W

选择开启或关闭后点击"执行"按钮执行相应操作。

## 3.4.5 情报板

点击"情报板"标签,进入情报板控制界面,选择控制模式(当前 仅显示和重连有效),选择显示模式时,根据需要选择颜色并在显示 内容输入框内输入需要显示的内容,点击"执行"按钮执行命令。

易联车道智慧盒远程维护平台	三 设备控制 > 设备控制	Q C [] 超级管理员~					
■ 主控台	主控合 系统维护 设备配置 日志导出 设备控制 ×						
✿ 系统维护	自费最控制 车牌识别 称重设备 兩機的 <b>情报板</b> 字符叠加 通行灯 振警器 打印机 线圈处理 自动栏杆						
≔ 设备配置	* 设备学号 💿 1						
<b>:</b> 设备控制	* 機式 💿 显示 💿 重连 💿 上班 💿 下班						
••• 日志导出							
	Copyright © 山东最构软件技术报份有限公司						

#### 3.4.6 字符叠加

点击"字符叠加"标签,进入字符叠加控制界面,选择控制模式, 选择显示模式时,需要选择行号并在显示内容输入框中输入显示内容, 选择清除和同步时间模式时不用选行号和输入内容,完成后点击"执 行"按钮执行相应命令。

/iLian Wisdo 易联车道智慧	om Box								
	易联车道智慧盒远程维护平台	➡ 设备控制 > 设备控制	制					Qes	超级管理员~
	■ 主控台	主控台 系统维护	设备配置 日志导出	设备控制 ×					
	✿ 系统维护	自费显控制 车牌议	只别 称重设备 雨槽	欧 情报板	字符叠加 通行灯	报警器 打印机	线圈处理 自动栏杆		
	≔ 设备配置		*设备序号 💿 1						
	■ 设备控制		・模式 🧿 显示信!	し 清除 〇	同步时间				
	@ 日志导出		*行号 🗿 第一行	○ 第二行 ○	) 第三行 () 第四行	○ 第五行 ○ 第六行	亍 ○ 第七行 ○ 第/	八行 🔿 清除专用	
			* 显示内容 ① 诗输入					0/128	
			执行	重置					
					Copyright © 山东绿	易构软件技术股份有限公司			

## 3.4.7 打印机

点击"打印机"标签,进入打印机控制界面,选择或输入需要打印的信息,完成后点击"执行"按钮执行打印命令。(注:仅控制打印机打印,不改变票号等,请勿使用正式发票测试打印)

易联车道智慧盒远程维护平台	三 设备控制 > 设备控制     Q C ::     総級管理員 >
■ 主控台	主控台         系統維护         设备配置         日志导出         设备控制 ×
☞ 系統維护	自费显控制 车牌识别 称重设备 兩種灯 情报板 字符叠加 通行灯 报警器 打印机 线圈处理 自动栏杆
≔ 设备配置	设备序号 <b>0</b> 1
<b>:</b> 设备控制	·入口收费站 词前入入口代
@ 日志导出	*出口收费站 時能入出口收3 *出口时间 〇 2022-08-09
	* <b>收费页工号</b> 请输入收费员:
	* 年型 <b>③</b> 書1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<ul><li>○ 货1</li><li>○ 货2</li><li>○ 货3</li><li>○ 货4</li><li>○ 货5</li><li>○ 货6</li></ul>
	○ 专1     ○ 专2     ○ 专3     ○ 专5     ○ 专6
	*金额(分) 请输入金额 * <b>重量(kg)</b> 请输入重量 *限税(kg) 请输入限程
	地行 西面
	Copyright ⑥ 山东易构软件技术股份有限公司

#### 2.4.8 线圈

车辆通过线圈时,线圈状态值会发生变化,并自动上传到远程维护平台,点击"线圈"标签,进入线圈变化页可观察当前线圈状态变

化,线圈名为黑色为压上线圈,灰色为未压线圈,如下图为当前压触

发线圈和前线圈。

易联车道智慧盒远程维护平台	三 设备控制 > 设备控制	Q C [] 超级管理员~
■ 主控台	主控台 系術維护 设备配置 日志导出 设备控制 ×	
✿ 系统维护	國委員校制 车牌识别 称重设备 傳驗灯 情報板 字符通加 通行灯 报警器 打印机 线圈处理 自动拦杆	
≔ 设备配置	线圈反馈信息 触发线圈	
	线期2	
@ 日志导出	45003	
	Copyright © Ш州易內執代行文不能的有限公司	

## 3.5 日志导出

点击"日志导出"标签,进入日志导出界面,界面上会以列表形式列出所有智慧盒生成的日志,可以根据文件名和日期找到需要的日志文件,点击右侧"下载"按钮下载相应的日志,日志下载路径因浏览器不同而有差异。

易联车道智慧盒远程维护平台	亘 日志导出 > 日志导出	Q e D	超级管理员~	
<b>11</b> 主控台	主控台 系统维护 设备配置 设备控制 日志导出 ×			
✿ 系统维护	文件路径	文件名	日期~	操作
≔ 设备配置	D:/devservice_env/devservice_env/dev/ogs/cardreader_2022-08-03.log	cardreader 2022-08-03.log	2022-08-03	下载
■ 设备控制				
@ 日志导出	D:/devservice_env/devservice_env/devlogs\cardreader_2022-08-04.log	cardreader_2022-08-04.log	2022-08-04	下载
	D:\devservice_env\devservice_env\devlogs\cardreader_2022-08-05.log	cardreader_2022-08-05.log	2022-08-05	下戰
	D:\devservice_envidevservice_envidevlogs\cardreader_2022-08-08.log	cardreader_2022-08-08.log	2022-08-08	下载
	D:/devservice_envidevservice_envideviogs/cardreader_2022-08-09.log	cardreader_2022-08-09.log	2022-08-09	下载
	D:/devservice_envidevservice_envideviogs/dev_2022-08-03.log	dev_2022-08-03.log	2022-08-03	下载
	D:/devservice_env/devservice_env/devlogs/dev_2022-08-04.log	dev_2022-08-04.log	2022-08-04	下载
	D:/devservice_envidevservice_envidevlogs/idev_2022-08-05.log	dev_2022-08-05.log	2022-08-05	下記
	Didevservice_envidevservice_envidevlogs\dev_2022-08-06.log	dev_2022-08-06.log	2022-08-06	下郎
	Didevservice_envidevservice_envideviogs\dev_2022-08-07.log	dev_2022-08-07.log	2022-08-07	下戰

# 第四章 注意事项

1、 在使用本产品前,请您确定所有的排线,电源线都已正确连接完毕;

2、在打开机箱进行清理或添加硬件后,为避免发生电气短路情况,请务必将所有多余的螺丝回形及其他零部件收好,不要遗留在主板上或电脑主机内部;灰尘、湿气以及剧烈的温度变化都会影响主板、硬盘等硬件设备的使用寿命,因此请尽量避免放置在此类环境中;

3、为了保证适当的散热和通风,在接通系统前,必须保证机箱的前部、后部留有一定的通风空间;否则,有可能会引起系统过热或部件损坏;

4、 在关闭计算机电源开关之前,请先关闭您计算机的操作系统, 使其正常关机,防止直接电造成数据的丢失和硬件的损坏;

5、为避免可能的电击给操作人员造成的严重损害,在搬运电脑 主机前,请先将电脑电源线暂时从电源插座中拔掉;

6、 维护平台修改配置前,请确认需要修改的内容,以免配置出 错造成设备不可控;

7、车道正常工作过车时,请勿操作设备控制以及重启,以免造成砸车等事件;

8、 配置修改完成后,必须重启才能启用新配置;

9、 注意 Linux 版本串口配置为 ttyS\*, Windows 版本串口配置为COM\*, 如 COM1 对应 ttyS0。

Eagle Software

# 第五章 常见故障处理

 如果设备控制时灵时不灵,有可能是电缆线松或网络异常等, 可依照此方向进行检查;

2、主控台界面会显示与车道、系统软件及各设备之间的状态,网络设备请检查网络,串口设备请检查串口是否松动;

3、如果设备长时间无法响应,可尝试断电重启,如若重启无法解决,请联系维护人员检查;

4、如果是单个设备无法控制,其他设备正常,请先检查该设备的 线缆或网络是否正常,设备是否正常通电。