

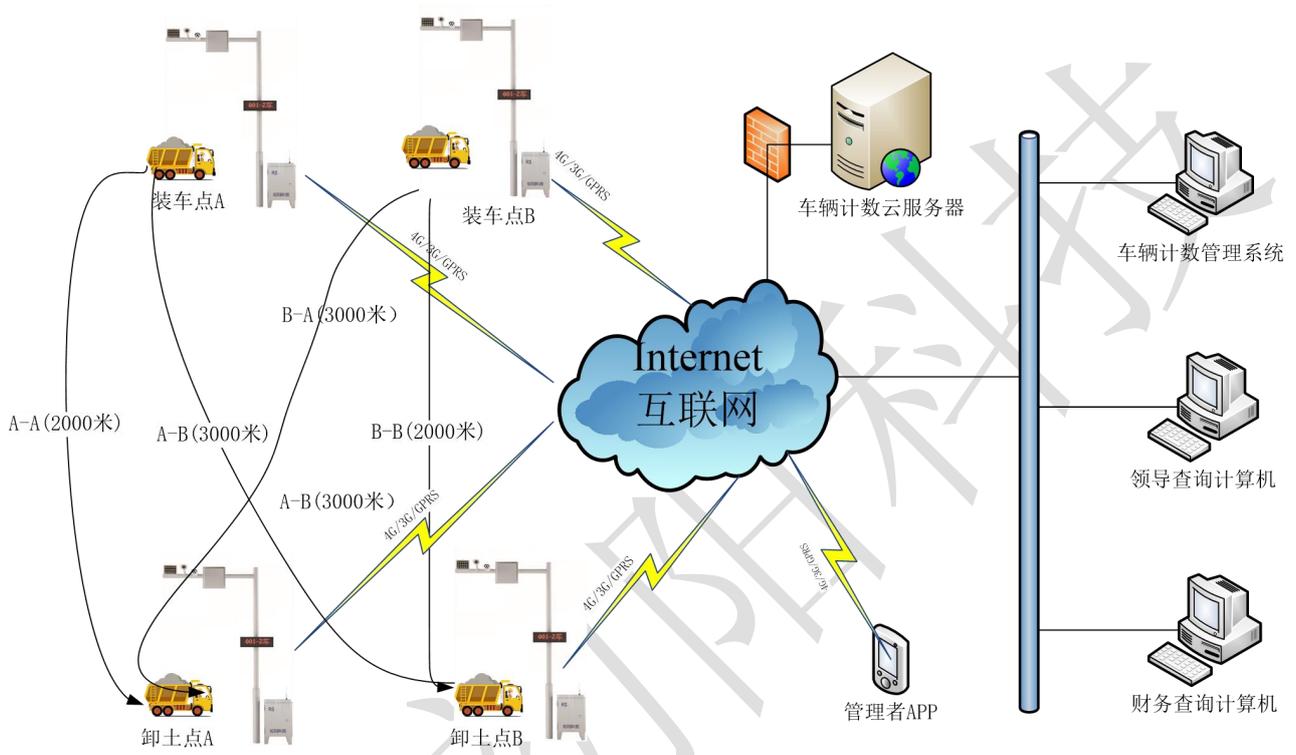
双点 ETC 车辆自动计数机器人

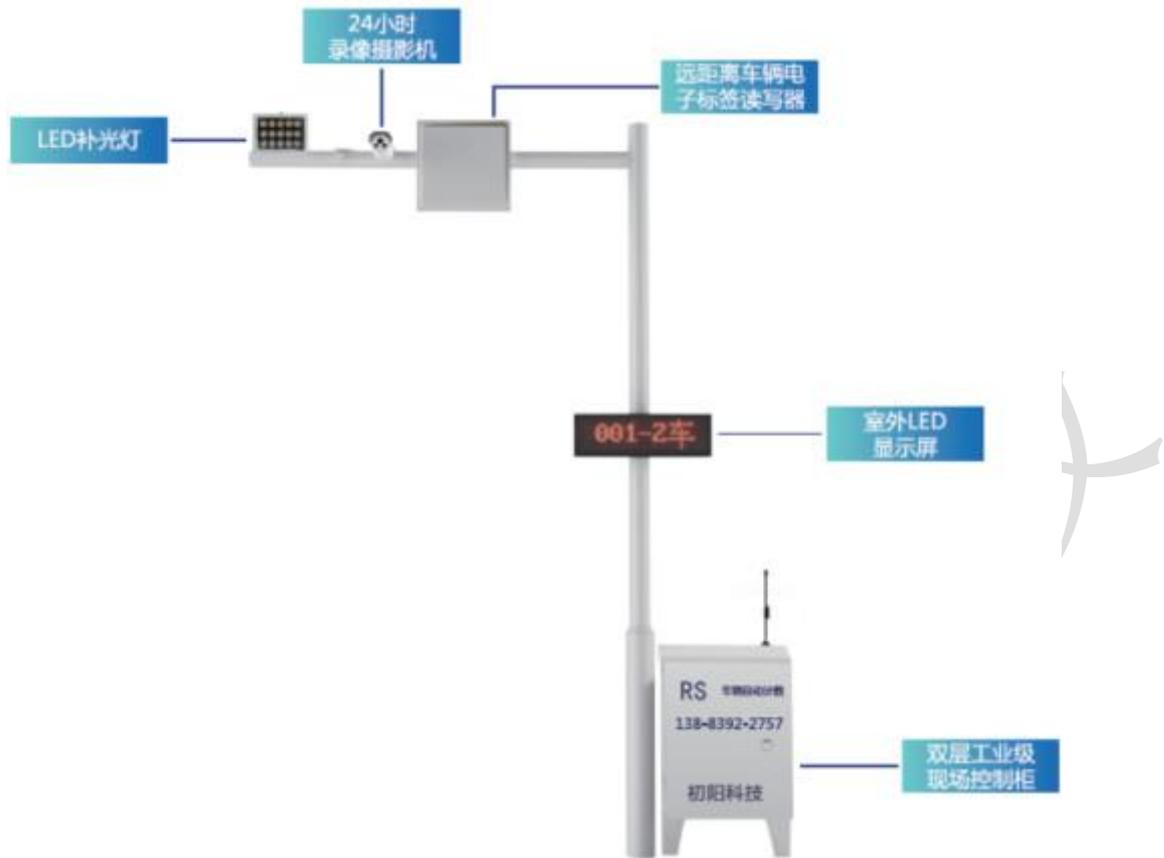
1. 设备清单双点计数模式)

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	控制柜（4G 版）	RSIK95	个	1	含工业级触摸屏和控制元器件(初阳科技)
2	远距离读卡器	RSRF60	个	1	高速公路 ETC 收费类型读卡器（初阳科技）
3	全户外大屏幕	P10	个	1	全户外高亮度 LED 显示屏
4	高清抓拍专用摄像机	RSZP200	个	1	初阳科技定制
5	补光灯	RSPG20	个	1	初阳科技定制
6	录像摄像机	F5	个	1	红外高清摄像机
7	专用 U 盘	8G	个	1	初阳科技
8	摄像头安装支架	Y20	个	4	初阳科技
9	车辆电子标签	6C	张	50	初阳科技
10	初阳车辆计数管理系统（电脑端）	RSIS90	套	1	初阳科技
11	初阳车辆计数手机实时查询 APP（安卓和 IOS）	RSMS90	套	1	初阳科技
12	安装立杆	I35M	套	1	初阳科技
13	4G 流量卡	10G	月	1	中国移动

专利技术，值得信赖，整机质保一年。

双点 ETC 车辆自动计数机器人 技术方案





(ETC 车辆自动计数设备，主要用于厂区，矿区，土建工程)

设备参数：

系统架构	工业级嵌入式系统	电 源	直流12V (DC12V, 5A)
工作环境	工地、矿山等恶劣环境	整机功率	60W
工作温度	-40°C~60°C	LED亮度	全户外高亮度LED显示屏 (阳光直射50米外数字清晰可见)
识别距离	0~30米		
抓拍像素	1920*1200	过车速度	0~40km/h
过车频率	连续过车，不间断	准 确 率	100%

设备特点：

- 1) 系统可实现前后双点计数，装土点计数、卸土点计数才算一次有效计数，只在装土点计数，卸土点没计数，在系统异常计数记录里可以查询到异常计数数据。

日期: 2021-08-1 至 2021-08-1

车号: 货物:

工区1: 工区2:

方量: 运距:

设备1: 设备2:

车型:



编号	车号	车型	方量	运距	时间1	时间2	工区1	工区2	货物	设备1	设备2
图片	XAC5585		0.00	0	08-13 11:33:44	11:37:15	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XAD8666		0.00	0	08-13 11:34:22	11:38:16	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XAE0820		0.00	0	08-13 11:34:31	11:37:54	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XK16795		0.00	0	08-13 11:34:50	11:38:23	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XAB8350		0.00	0	08-13 11:36:00	11:40:22	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XM62264		0.00	0	08-13 11:36:34	11:40:32	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XAE1284		0.00	0	08-13 11:36:50	11:40:42	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XJ35595		0.00	0	08-13 11:36:59	11:41:56	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XB68849		0.00	0	08-13 11:37:17	11:42:02	1#马道	4标2卸料点		711101	711104
图片	XAE7330		0.00	0	08-13 11:37:25	11:41:45	1#马道	4标2卸料点		711101	711104

第 页 跳转 当前:167/168 合计:1672车方量:0.00方

2) 点击图片可以抓拍图片和明细:



🔄 首车 上一车 下一车 末车 放大 缩小

车号	XK16795	车型		方量	0.00
运距	0.00	货物		驾驶员	薛运超
班次	早班	金额	0.00	方式	双点计数
工区	1#马道	设备1	711101	设备2	711104
时间1	2021-08-13 11:34:50			时间2	11:38:23



2) 系统采用工业级嵌入式系统设计，可 24 小时连续运行不间断使用，稳定可靠，

计数准确,整个系统采用 12V 直流电源供电,配置 220V 转 12V 适配器后,可 220V 交流电供电。

2) 现场控制柜接线方式全部采用航空插座连接,安装方便,连接可靠,方便移动。每个设备对应一个航空插座,不会接错。

3) **现场控制柜主机采用工业级嵌入式触摸屏系统,稳定可靠,功耗低,发热低,无风扇(减少控制柜里的灰尘),且工业级嵌入式系统支持直接加电、断电关机,系统不崩溃,数据不丢失。(区别其他厂家使用民用电脑,电脑需要风扇来散热,工地现场灰尘大,风扇将灰尘吸入控制,控制柜就会很多灰尘;而且其他厂商使用的是 windows 系统,系统不支持直接断电关机,直接断电关机会造成系统崩溃,数据丢失!)**

4) 系统 24 小时自动录像,车辆经过时自动读取车辆电子标签,自动抓拍车辆图片,车号,图片,车辆通过时间一一对应保存。

5) 车辆通过时,自动在 LED 屏上显示该车辆的司机编号、当天当班通过的次数;

6) 车辆通过时每台车辆自动拍摄一张高清照片(1600x1200),可清楚分辨车辆外观和装载量(是否满载,或空载),通过时间同步保存。

7) 图片和数据保存在工业级嵌入式系统中,系统容量 64G;录像数据单独保存在 64G 的存储卡内,自动循环录像。

8) 无手机信号的区域,可定期通过 U 盘将图片和数据导入管理电脑主机。

9) 局域网版,云服务版,系统自动上传图片和数据,如果网络中断,数据在本地控制柜里保存,网络恢复后自动传输到管理电脑主机。

10) 可以设置允许的最小重复刷卡间隔,防止同一张卡在间隔时间内重复刷卡;

11) 系统可进行明细数据查询、按工区统计、按司机编号统计、按物料统计,按

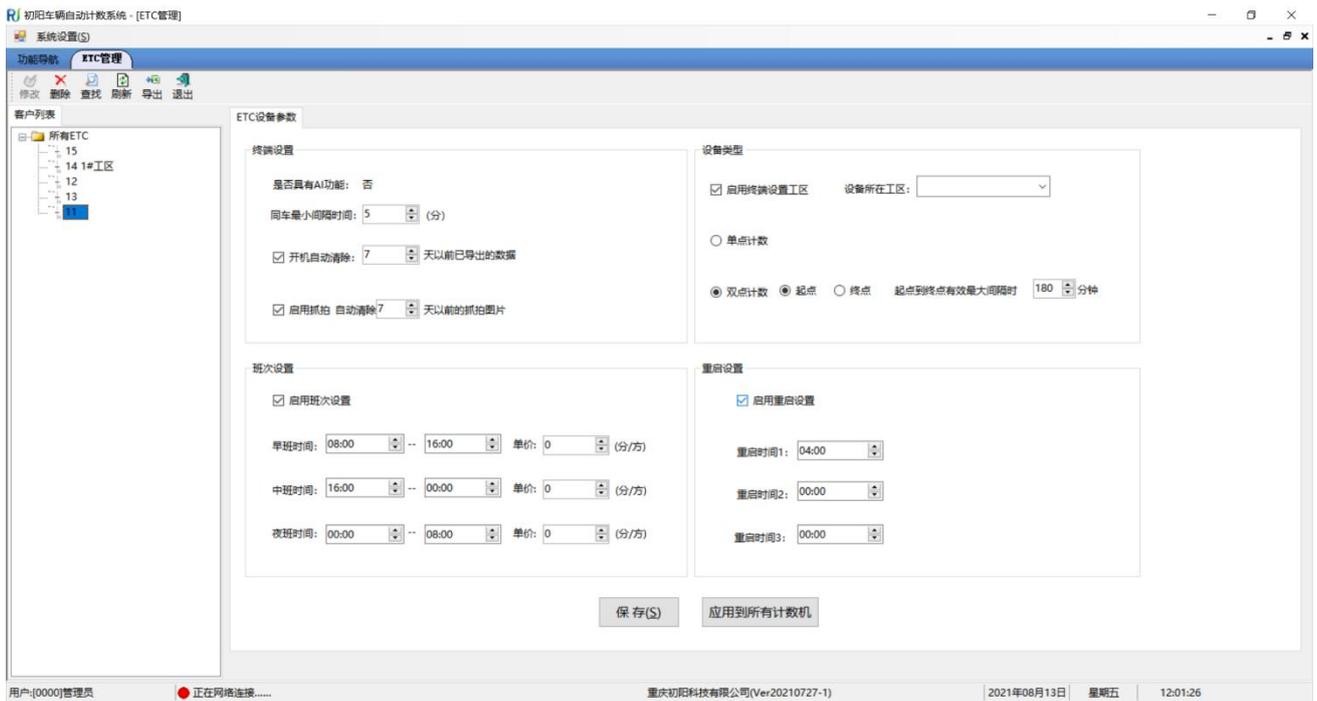
设备号统计，按设备号司机编号统计等多种统计报表与报表打印和 EXCEL 数据表格导出。

三、计数管理软件

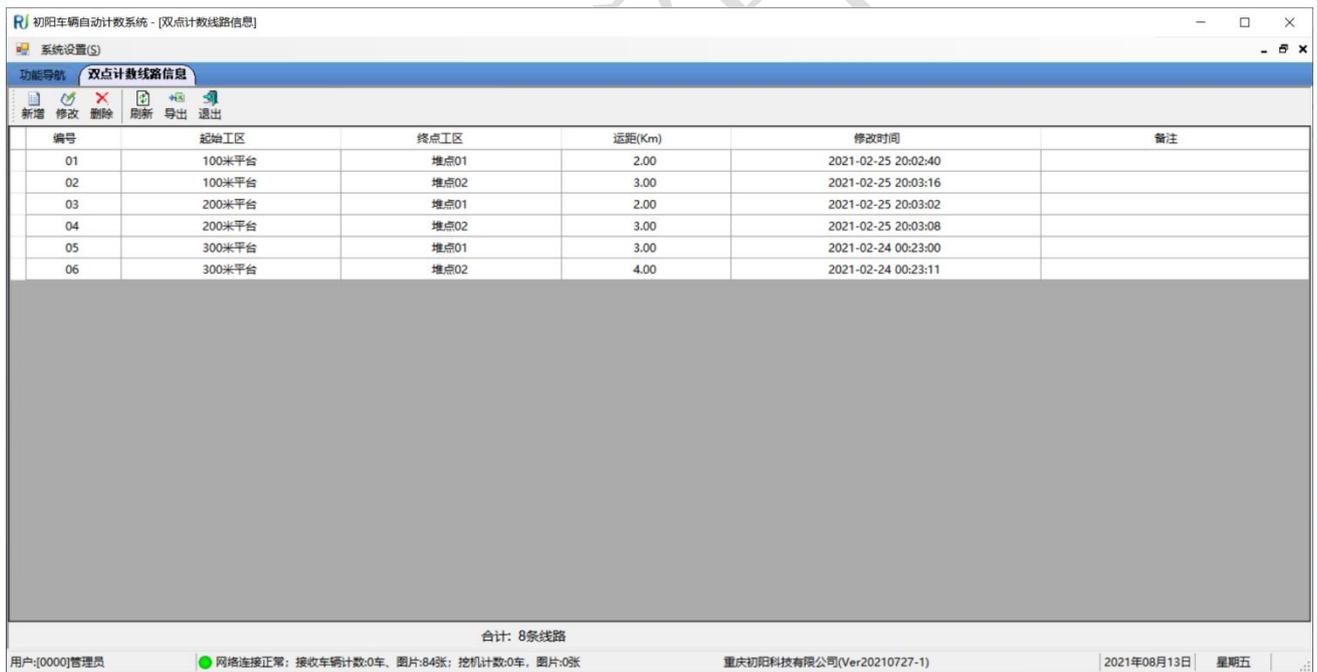
软件专为矿山车辆自动计数而开发，专业、方便，实用。可按任意时间段、车号、工区、车主、设备号等各种条件查询运输明细数据，自动生成按车辆统计、按工区统计、按司机编号统计、按物料统计，按设备号统计，按设备号司机编号统计等各种统计报表，支持直接打印，导出成 EXCEL 表格。



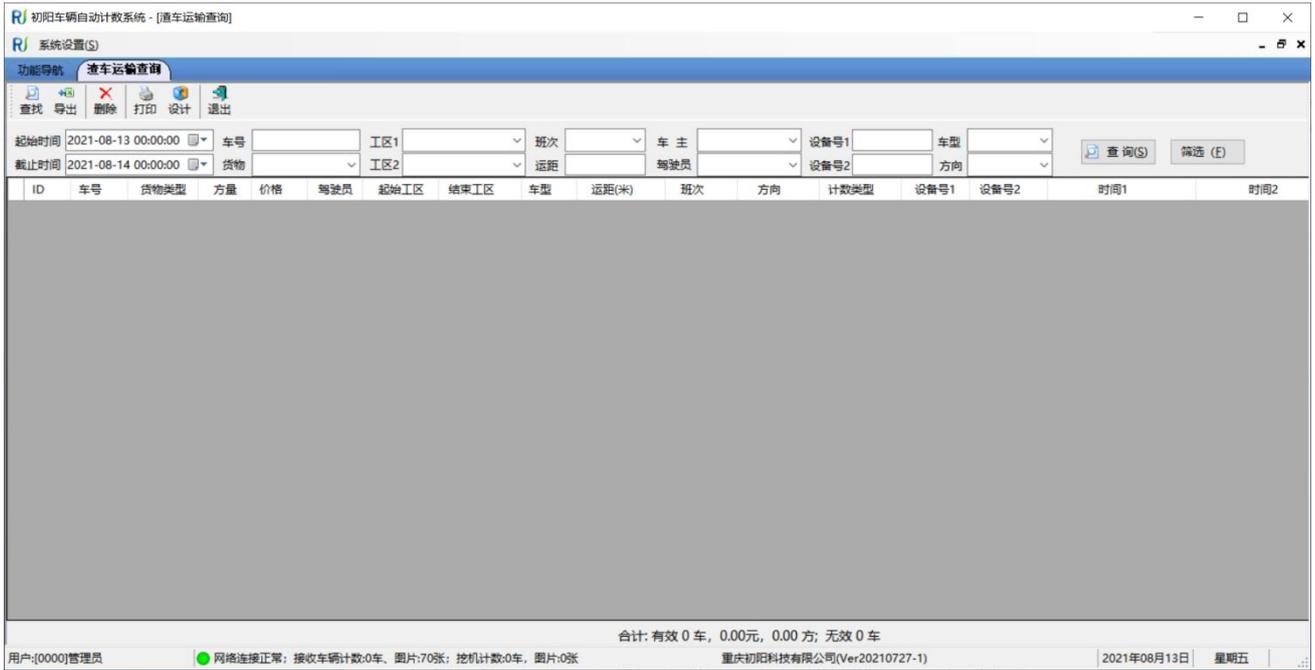
1) 设备远程管理:



2) 线路设置



3) 明细数据查询



月统计表

车号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	合计
004																						5	25	48	29	135	103	57	56	137	595
005	1	24	121	38		22	20	1													3	135	77	78	148	137	100	79	55	88	1127
006				9	1	2	3			6	4											4	26	46		13	30	5	75	77	301
008	38	61	111	38		21	63	61	76	56	14	15	15	19	19	11	17	1	11	2											649
009									1	13	15	1		1	14	16	1	1	5	9	120	76	13	101	147	49		29	86	698	
010								22	60	51											2	79	79	55	45	76	68	56	19	47	659
012	15	36																				25	26	25	121	73	61	79	55		516
015						1	31	38	26	50		2	1		1	1	3	2													156
016	35	55	121	40		21	63	62	82	47	8	25	1				1	1													562
018	17																								13	72					102
019	1			1	1	1	1	3	8	10	15	2	3	12	10	1	11	18	12												109
998																					2										2
999																					1										1
合计	0	107	176	353	126	1	68	181	187	253	233	52	49	20	32	44	29	33	23	28	19	368	309	265	457	653	411	276	289	435	5477

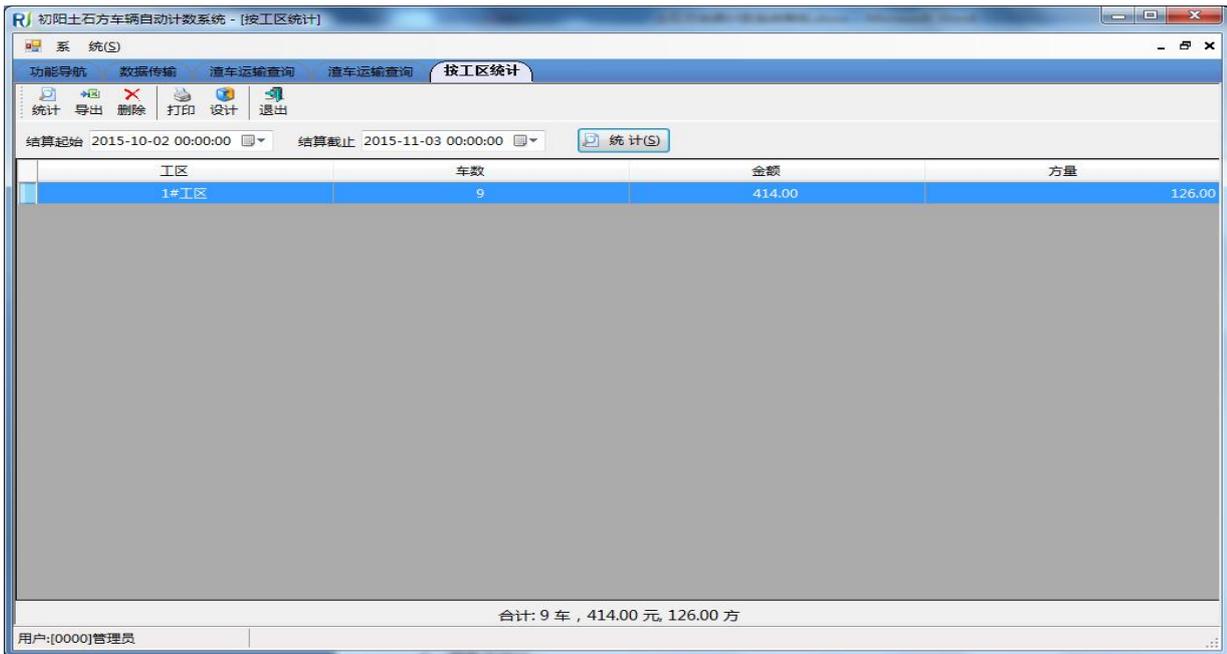
在一张表上显示每个车辆每天的运输次数，以及每天的总运输次数，如上图。

4 按车辆统计

车号	车数	金额	方量
03	3	¥138.00	42.00
056#	27	¥0.00	378.00
058#	37	¥0.00	518.00
060#	17	¥0.00	238.00
061#	11	¥0.00	154.00
062#	14	¥0.00	196.00
063#	6	¥0.00	84.00
071#	3	¥0.00	42.00
072#	4	¥0.00	56.00
075#	12	¥0.00	168.00
076#	33	¥0.00	462.00
079#	38	¥0.00	532.00
082#	33	¥0.00	462.00
085#	18	¥0.00	252.00
091#	17	¥0.00	238.00
092#	41	¥0.00	574.00
093#	38	¥0.00	532.00
096#	42	¥0.00	588.00
098#	19	¥0.00	266.00
099#	20	¥0.00	280.00
109#	11	¥0.00	154.00
合计	2559	138.00	35826.00

所有统计查询，均可直接点击打印按钮进行打印，如下图：

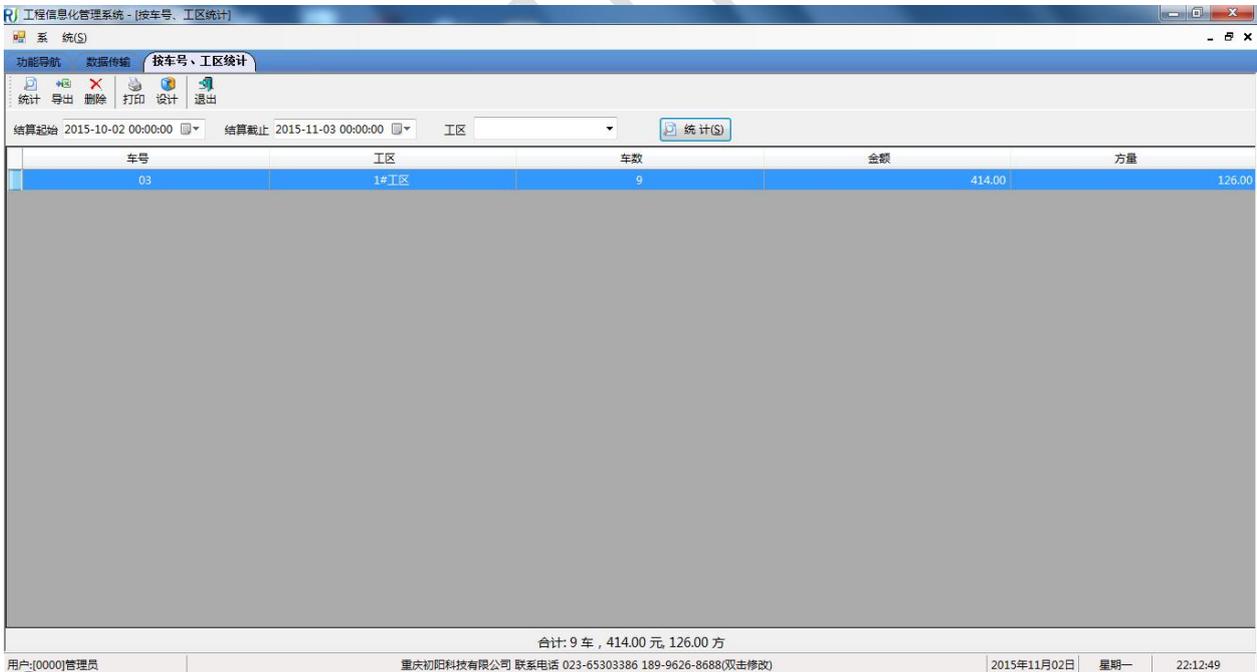
车号	车数	金额	方量
03	3	¥138.00	42.00
056#	27	¥0.00	378.00
058#	37	¥0.00	518.00
060#	17	¥0.00	238.00
061#	11	¥0.00	154.00
062#	14	¥0.00	196.00
063#	6	¥0.00	84.00
071#	3	¥0.00	42.00
072#	4	¥0.00	56.00
075#	12	¥0.00	168.00
076#	33	¥0.00	462.00
079#	38	¥0.00	532.00
082#	33	¥0.00	462.00
085#	18	¥0.00	252.00
091#	17	¥0.00	238.00
092#	41	¥0.00	574.00
093#	38	¥0.00	532.00
096#	42	¥0.00	588.00
098#	19	¥0.00	266.00
099#	20	¥0.00	280.00
109#	11	¥0.00	154.00
合计	2559	138.00	35826.00



双击行，也可以查看该工区的详细运输记录，方便，快捷。

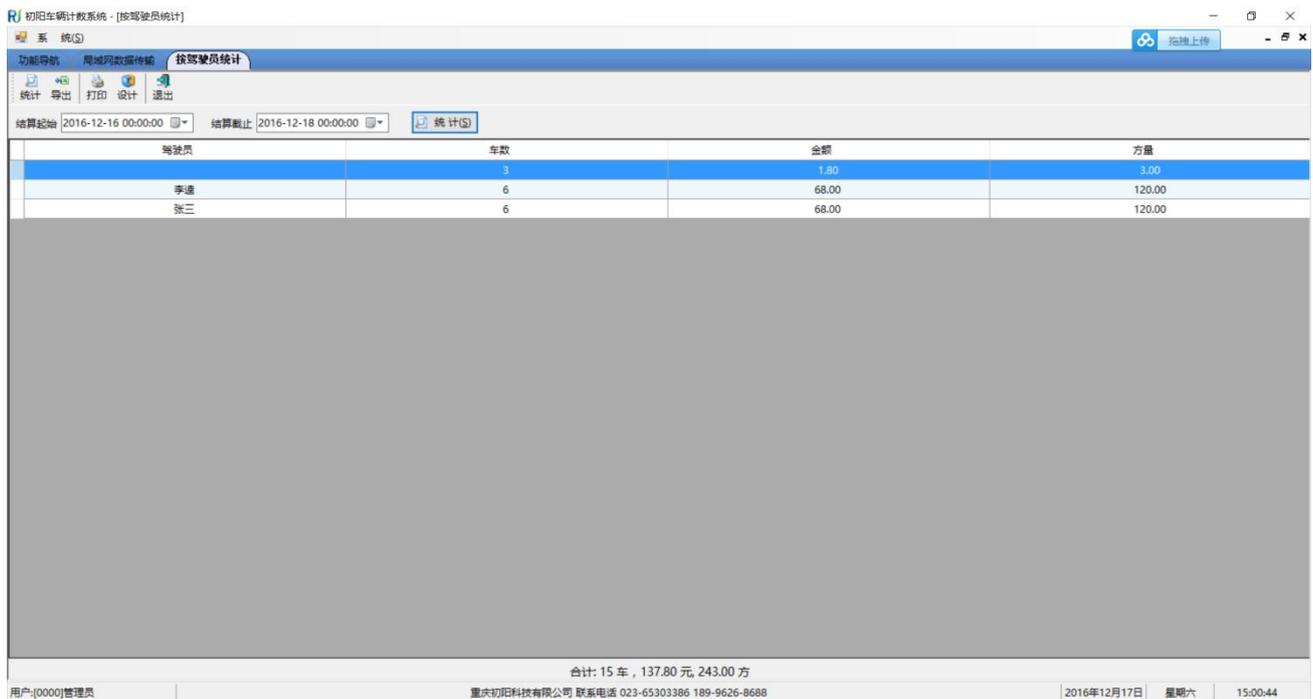
6 按车号、工区统计

点击“现场管理”的“按车号、工区统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



7 按驾驶员统计

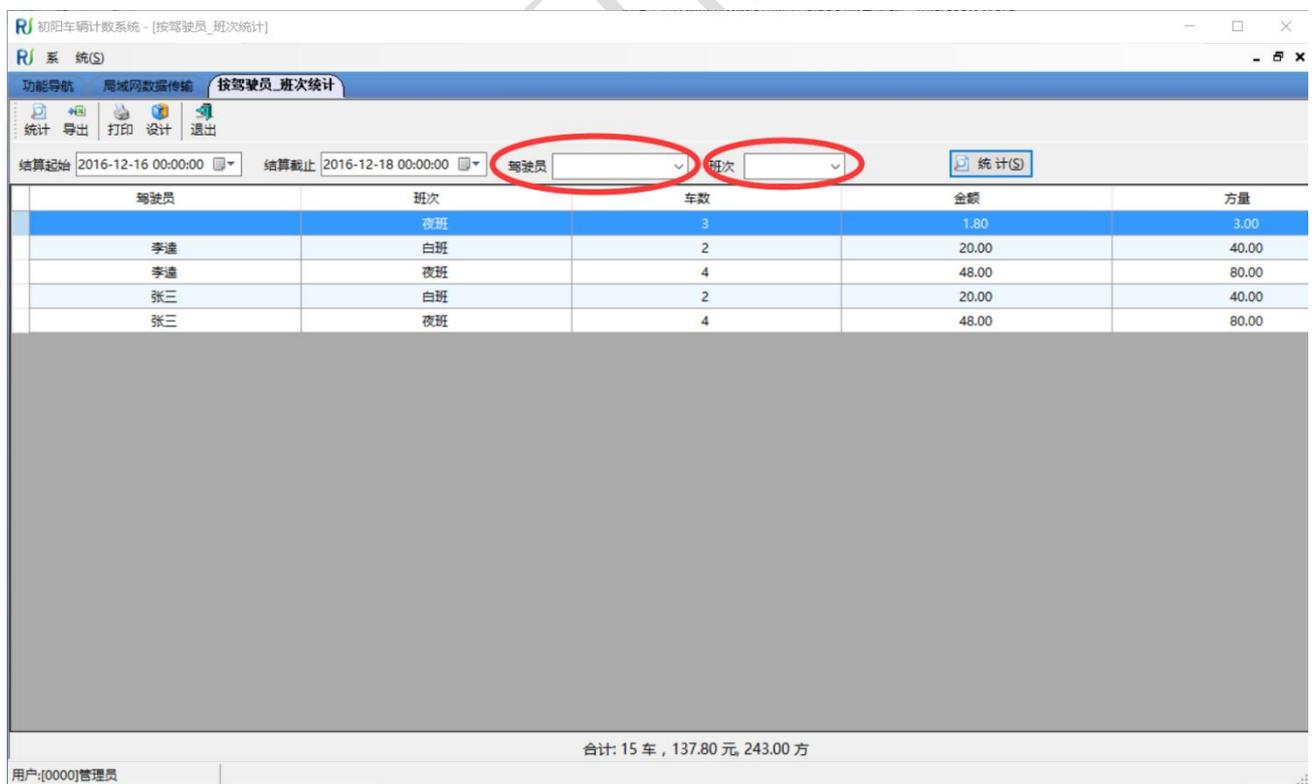
点击“现场管理”的“按驾驶员统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



双击行，可以查看该驾驶员的明细运输记录。

8 按车驾驶员、班次统计

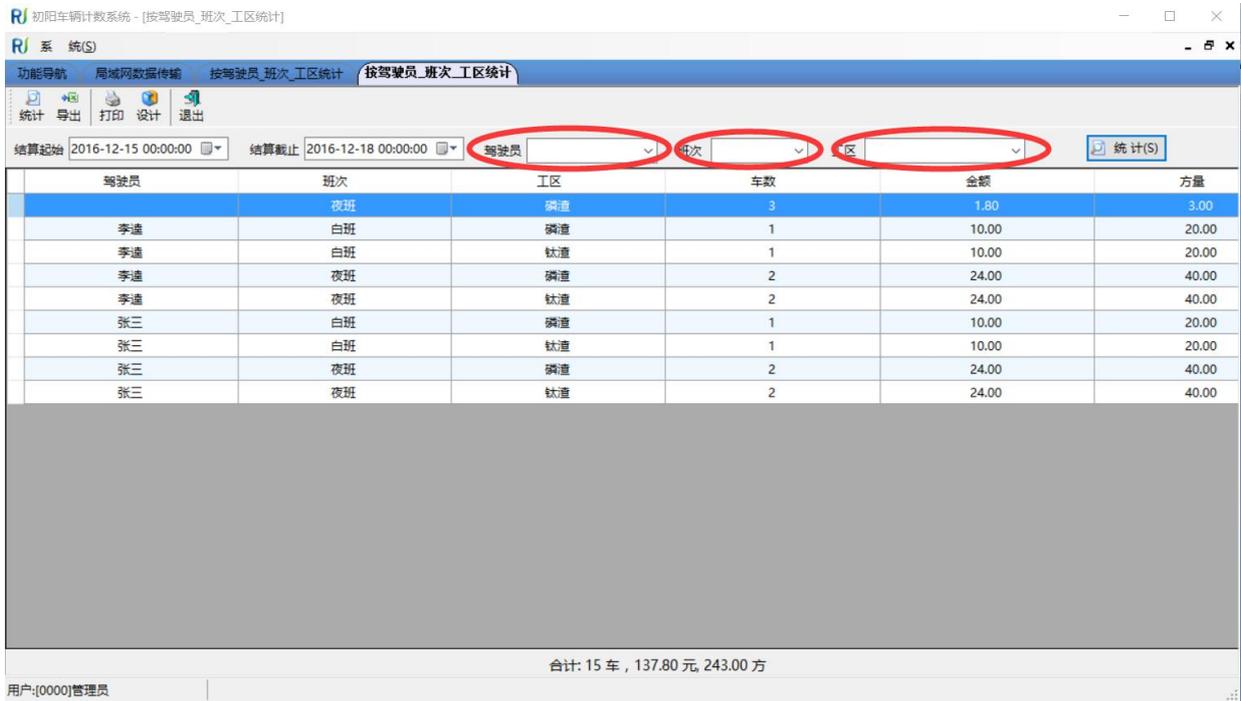
点击“现场管理”的“按驾驶员、班次统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



双击行，可以查看该驾驶员该班次的明细运输记录。可以选择指定驾驶员、班次，统计指定驾驶员和班次的过车记录

9 按驾驶员、班次、工区统计

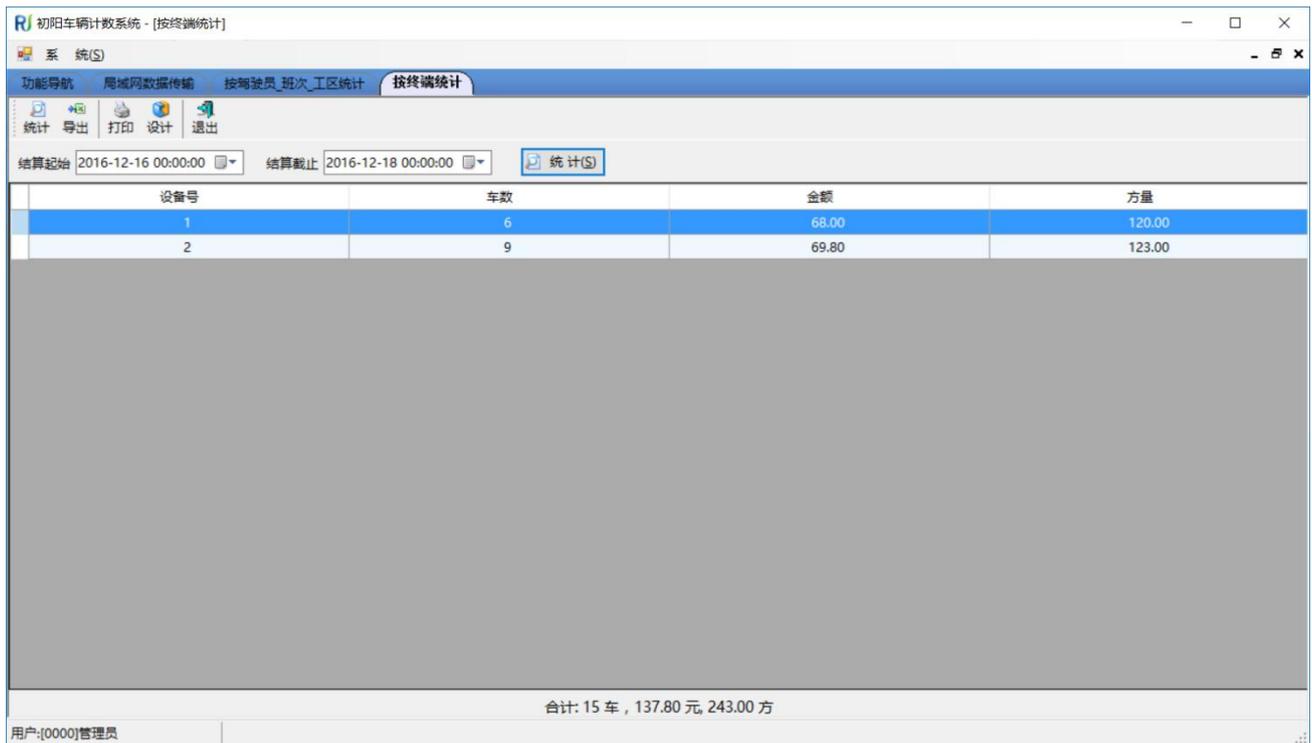
点击“现场管理”的“按驾驶员、班次统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



双击行，可以查看该驾驶员、该班次、该工区的明细运输记录。可以选择指定驾驶员、班次、工区，统计指定驾驶员和班次的过车记录。

10 按设备号统计

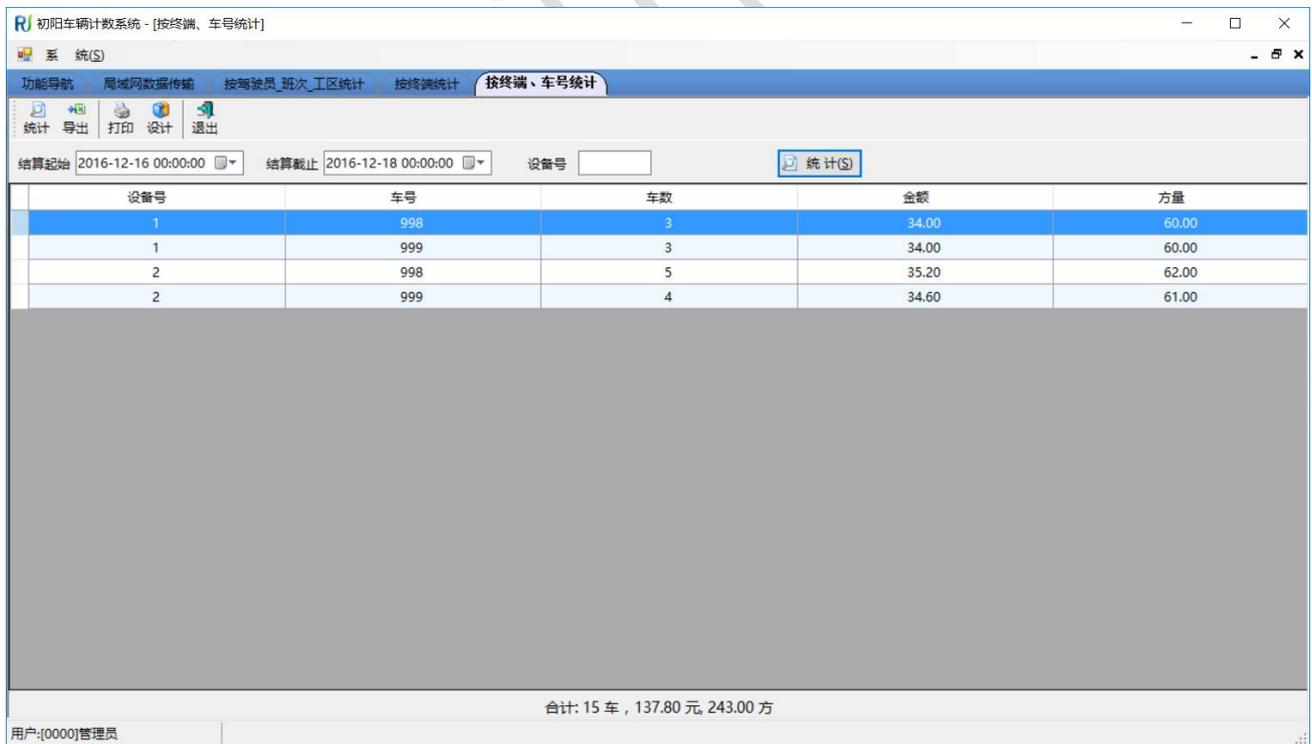
点击“现场管理”的“按设备号统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



双击行，可以查看终端的明细运输记录。

11 按设备号、车号统计

点击“现场管理”的“按终端好、车号统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



四、手机实时查询 APP(苹果、安卓手机都有 APP 查询系统)

1.手机登录界面:



2.手机 APP 明细数据查询界面

日期: 2021-08-1 至 2021-08-1

车号: 货物

工区1: 工区2

方量: 运距

设备1: 设备2

车型:



编号	车号	车型	方量	运距	时间1	时间2	工区1	工区2
图片	XJ30215		0.00	0	08-13 00:00:27	00:01:13	1#马道	7标
图片	XAE5339		0.00	0	08-13 00:00:37	00:01:19	1#马道	7标
图片	XAB5129		0.00	0	08-13 00:01:21	00:01:57	1#马道	7标
图片	XB79836		0.00	0	08-13 00:01:35	00:02:20	1#马道	7标
图片	XAD9098		0.00	0	08-13 00:01:51	00:02:40	1#马道	7标
图片	XAE0027		0.00	0	08-13 00:02:04	00:02:54	1#马道	7标
图片	XAC5318		0.00	0	08-13 00:02:14	00:03:01	1#马道	7标
图片	XAE5016		0.00	0	08-13 00:02:23	00:03:12	1#马道	7标
图片	XAE3341		0.00	0	08-13 00:02:50	00:03:27	1#马道	7标
图片	XA94707		0.00	0	08-13 00:03:05	00:03:48	1#马道	7标

首车 上一车 下一车 末车 放大 缩小

车号	XJ35595	车型		方量	0.00
运距	0.00	货物		驾驶员	靳宝山
班次	早班	方式	双点计数	设备1	711101
工区1	1#马道	工区2	4标2卸料点	设备2	711104
时间1	2021-08-13 12:02:13			时间2	12:06:18



3.手机 APP 按车号统计:

云服务数据查询系统				设置
XJ35587	22	0.00	0.00	
XJ35595	8	0.00	0.00	
XK16795	9	0.00	0.00	
XM55790	8	0.00	0.00	
XM62264	32	0.00	0.00	
YA0032V	22	0.00	0.00	
YA5178H	24	0.00	0.00	
YDA5785	22	0.00	0.00	
YDK7655	22	0.00	0.00	
YDL6306	30	0.00	0.00	
YDN7171	11	0.00	0.00	
YDP3171	23	0.00	0.00	
YDU0965	7	0.00	0.00	
YDV0626	22	0.00	0.00	
YDY9699	30	0.00	0.00	
YHM3322	6	0.00	0.00	
YP2C058	7	0.00	0.00	
YQE3996	6	0.00	0.00	
YQG0087	25	0.00	0.00	
YQG0806	28	0.00	0.00	
YQG0996	30	0.00	0.00	
YQG7877	27	0.00	0.00	
YQG8575	31	0.00	0.00	
YQH2356	13	0.00	0.00	
YSE8567	6	0.00	0.00	

导出 合计:1737车 方量:0.00方 金额:0.00元

4.按起点，终点统计：

HD 4G 5G 12:18

云服务数据查询系统 设置



起始:

截止:



工区1	工区2	车数	方量	金额
1#马道	4标2卸料点	839	0.00	0.00
1#马道	7标N卸料点	921	0.00	0.00

合计:1760车 方量:0.00方 金额:0.00元



五、证书专利

1.营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码 91500112563456992D

名 称	重庆初阳科技有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	重庆市渝北区龙溪街道加州城市花园10幢21-6
法定代表人	张合
注 册 资 本	贰仟壹佰陆拾捌万元整
成 立 日 期	2010年09月20日
营 业 期 限	2010年09月20日至永久
经 营 范 围	计算机信息系统开发与集成；自动化控制设备及仪表、网络设备、计算机软硬件及辅助设备的开发、销售及相关技术咨询；销售：电子产品（不含电子出版物）及配件、衡器设备、社会公共安全设备及器材、摄影器材、通信设备（不含卫星地面接收设施）、建材（不含危险化学品）、金属构件、五金、机电、机械配件；工业机器人的研发、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关  2018 03 19
年 月 日

提示：每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统（重庆）报送上一年度年度报告并公示；
股东及出资、股权变更、行政许可、行政处罚等信息形成后应在20个工作日内通过国家企业信用信息公示系统（重庆）进行公示。

<http://gsxt.cqgs.gov.cn>

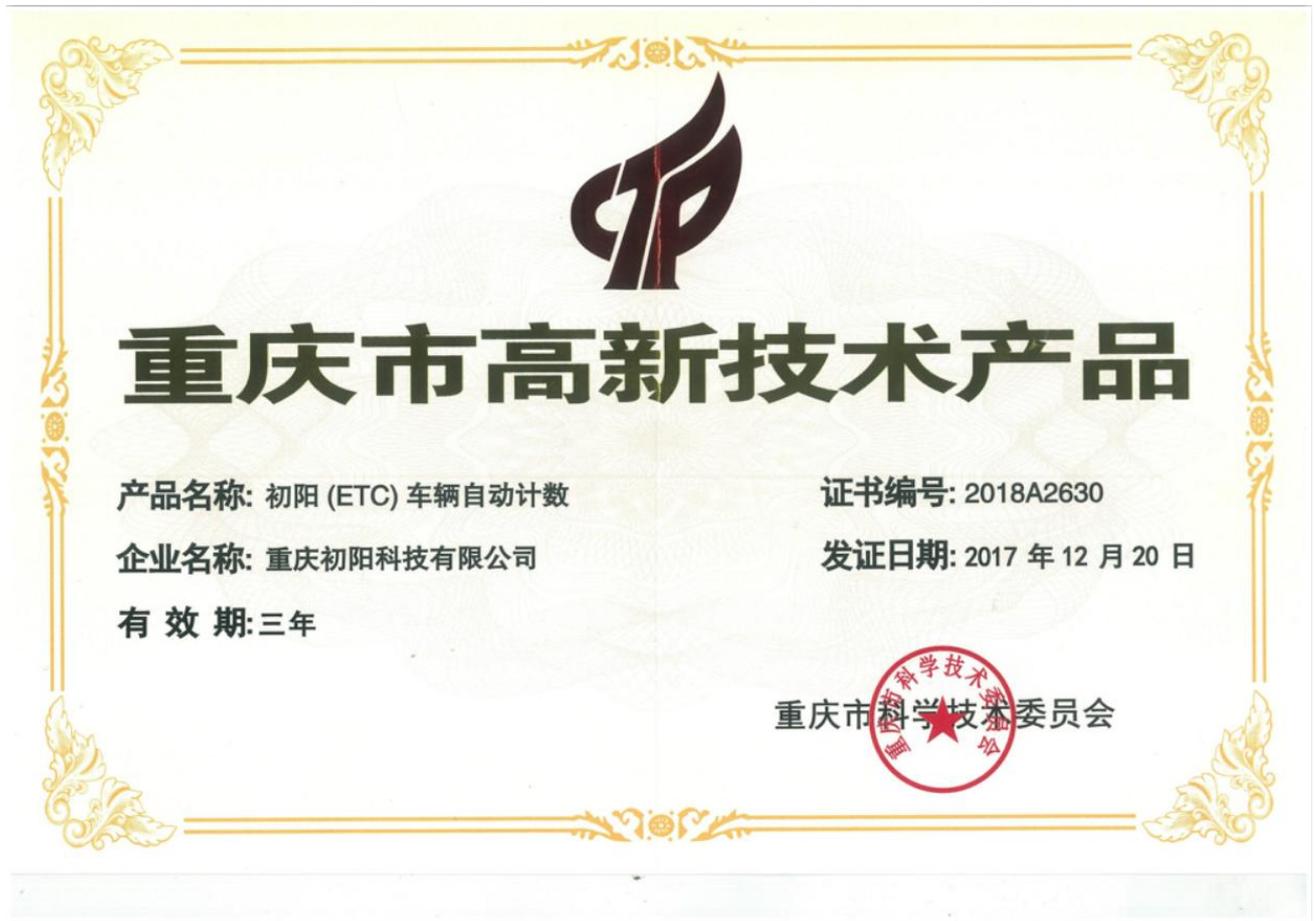
企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

2.高新技术企业认证证书



3 高新技术产品



重庆初阳

4 专利证书

证书号第 5987211 号





实用新型专利证书

实用新型名称：用于工程车辆监控计数系统的控制柜

发 明 人：张合;何帮耀

专 利 号：ZL 2016 2 0910946.6

专利申请日：2016 年 08 月 22 日

专 利 权 人：重庆初阳科技有限公司

授权公告日：2017 年 03 月 15 日

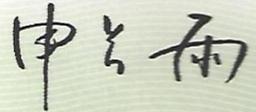
本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 22 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 1 页)

5. 初阳（ETC）车辆自动计数软件著作权

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第1836338号

软件名称： 初阳(ETC)车辆自动计数软件
V9.0

著作权人： 重庆初阳科技有限公司

开发完成日期： 2015年10月01日

首次发表日期： 2015年11月01日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2017SR251054

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。




2017年06月09日

No. 01681687

6. 近距离车辆自动计数系统软件著作权

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第1836486号	
软件名称：	初阳近距离车辆自动计数软件 V9.0
著作权人：	重庆初阳科技有限公司
开发完成日期：	2015年10月01日
首次发表日期：	2015年11月01日
权利取得方式：	原始取得
权利范围：	全部权利
登记号：	2017SR251202
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的 规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
No. 01690557	

7.挖机计数系统软件著作权



8. 初阳车辆计数云服务查询软件著作权（手机 APP 支持安卓和苹果手机）



六、部分客户目录

中国中冶集团（涪陵自贸区项目部）	ETC 车辆自动计数	10 台		
中国中铁集团（重庆两江兴区龙兴项目部）	ETC 车辆自动计数	5 台		
中国铁建集团（重庆水土工业区平场项目）	ETC 车辆自动计数	8 台		
中国核建集团（福建霞浦核电站项目部）	ETC 车辆自动计数	5 台	挖机计数	20 台
重庆建工集团（重庆两江新区鱼复工业城项目）	ETC 车辆自动计数	20 台	挖机计数	80 台
四川龙蟒佰利矿业（上市公司）	ETC 车辆自动计数	3 台		
东方希望集团（500 强企业）	ETC 车辆自动计数	4 台		
江西江铜集团（上市公司）	ETC 车辆自动计数	3 台		
宁夏建材（上市公司）	ETC 车辆自动计数	2 台		
山东银光民爆有限公司	ETC 车辆自动计数	2 台	挖机计数	11 台
四川场道工程公司天府机场项目部	ETC 车辆自动计数	10 台		
山西机械化建设集团公司	ETC 车辆自动计数	5 台		
重庆新鑫意物流有限公司	近距离手持机计数	18 台		
成都建工集团	ETC 车辆自动计数	6 台		
湖北恒燃建筑工程有限公司	ETC 车辆自动计数	3 台	挖机计数	16 台
甘肃金海潮矿业有限公司	ETC 车辆自动计数	2 台	挖机计数	8 台
福建高能建设工程有限公司（新疆项目）	ETC 车辆自动计数	2 台		
宁夏青铜峡市露天煤矿	ETC 车辆自动计数	3 台	挖机计数	13 台
江西赣州土石方公司	ETC 车辆自动计数	2 台	挖机计数	8 台
云南驰龙路桥工程有限公司	ETC 车辆自动计数	2 台	中距离手持机计数	6 台

吉林路桥公司	ETC 车辆自动计数	5 台	
湖南长沙机场土方工程	ETC 车辆自动计数	2 台	
广东惠州高速土方工程	ETC 车辆自动计数	2 台	
浙江丽水市石料厂	ETC 车辆自动计数	1 台	
内蒙古新井煤业有限公司	ETC 车辆自动计数	5 台	挖机计数 13 台
乌鲁木齐机场扩建	ETC 车辆自动计数	10 台	挖机计数 25 台
新疆吐鲁番托克逊露天煤矿	ETC 车辆自动计数	2 台	挖机计数 10 台

重庆初阳科技有限公司

联系人：张合

电话、微信：189-9626-8688