

初阳便携式车辆 自动计数机器人

重庆初阳科技有限公司

目录

一、公司简介	3
二、ETC 车辆自动计数系统（不停车计数）	4
1.单套设备清单	4
2.系统组成	5
整机特性:	7
产品优点	7
三、计数管理软件	8
1 设备远程管理	8
2 AI 人工智能空车重车图像自动分析	错误！未定义书签。
3 明细数据查询	9
抓拍图片查看:	9
可以通键盘左(←)、右(→)键快速查看过车记录。	10
4 按车辆统计	10
5 按工区统计	12
6 按车号、工区统计	13
7 按驾驶员统计	13
8 按车驾驶员、班次统计	14
9 按驾驶员、班次、工区统计	15
10 按设备号统计	15
11 按设备号、车号统计	16
四、手机实时查询 APP(苹果、安卓手机都有 APP 查询系统)	17
1. 手机登录界面	错误！未定义书签。
2 手机实时查询界面	错误！未定义书签。
3.手机按车号统计界面:	错误！未定义书签。
五、证书专利	22
1.营业执照	22
2.高新技术企业认证证书	23
3 高新技术产品	24
4 专利证书	25
5. 初阳（ETC）车辆自动计数软件著作权	26
7.挖机计数系统软件著作权	28
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）	29
六、部分客户目录	30
重庆初阳科技有限公司	31
联系人: 张合	31
电话、微信: 189-9626-8688	31

一、公司简介

初阳科技位于重庆渝北区，是一家专业从事物联网、工业互联网、云服务、人工智能、大数据的高新技术企业。专注于工矿企业车辆的数字化，网络化，智能化计数管理，为企业节省工程管理人员，提高工作效率，增加企业利润。

公司自主研发 ETC 车辆自动计数机器人、便携式车辆自动计数机器人、挖机装车自动计数机器、车辆自动计数手持终端、矿山土石方工程车辆图片智能识别平台、挖运宝 APP、智慧挖运大数据平台，并获得了多项专利技术和软件著作权，在 2018 年获得国家“高新技术企业（证书：GR201851100312）”称号，在行业处于领先地位。

初阳科技始终坚持专业化的经营方向，为您的企业提供便捷、准确、可靠的车辆计数设备。

二、ETC 车辆自动计数系统（不停车计数）

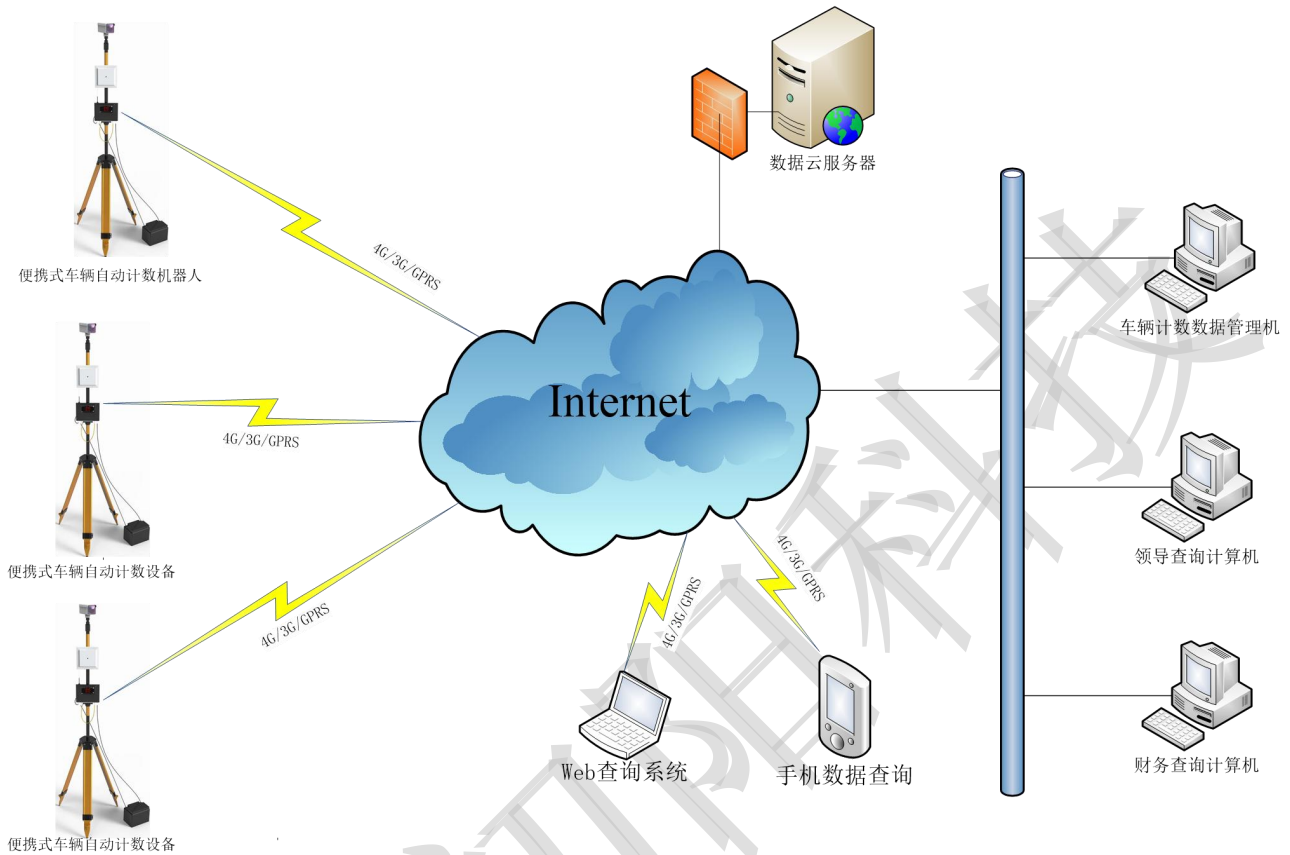
本产品是便携式车辆自动计数机器人，全工业级，全野外使用产品，稳定可靠，24 小时不间断连续稳定工作，具有 AI 图像人工智能功能，抓拍图片自动空车重车分析。

1.单套设备清单

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	控制盒（4G-AI 版）	RSTC90	个	1	含工业级显示及触目屏和控制元器件(初阳科技)
2	中距离读卡器	RSRF30	个	1	高速公路 ETC 收费类型读卡器（0—5 米）（初阳科技）
3	高清抓拍专用摄像机	RSZP200	个	1	数字高清全彩摄像机（初阳科技）
4	专用三角安装支架（航空材质轻便）	Y30	个	1	
5	专用 U 盘	8G	个	1	
6	（ETC）车辆电子标签	6C	张	50	
7	初阳车辆计数管理系统（AI 人工智能分析版）	RSIS90	套	1	
8	初阳车辆计数手机实时查询 APP（安卓和 IOS）	RSMS90	套	1	

整机质保壹年，一年保修包换，终身售后服务。专利技术，值得信赖！

2.系统组成



(网络版拓扑图)



(便携式车辆自动计数机器人，主要用于修路、修桥土方量较小的工程现场，土方量大建议使用 ETC 不停车自动计数机器人)

整机特性:

系统架构: 工业级嵌入式系统

工作环境: 全户外大扬尘环境 (备注: 不受任何环境的影响)

工作温度: -20℃ - 60℃ (极端天气可定制)

识别距离: 0 - 5 米

抓拍像素: 1600x1200

过车频率: 停车计数, 24 小时连续工作

电 源: 直流 12V (DC 12V), 3A

整机功率: 50W

过车速度: 0 - 5km/h

准 确 率: 100%计数准确。

产品优点

- 1) 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, 100%稳定可靠, 100%计数准确, 整个系统采用 12V 直流电源供电。
- 2) 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、断电开关机, 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, 直接断电关机造成系统崩溃, 数据丢失!)
- 3) 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。
- 4) 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;
- 5) 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。
- 6) 图片和数据保存在工业级嵌入式系统中, 系统容量 32G
- 7) 单机版, 定期通过 U 盘将图片和数据导入管理电脑主机。

8) 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。

9) 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；

10) 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

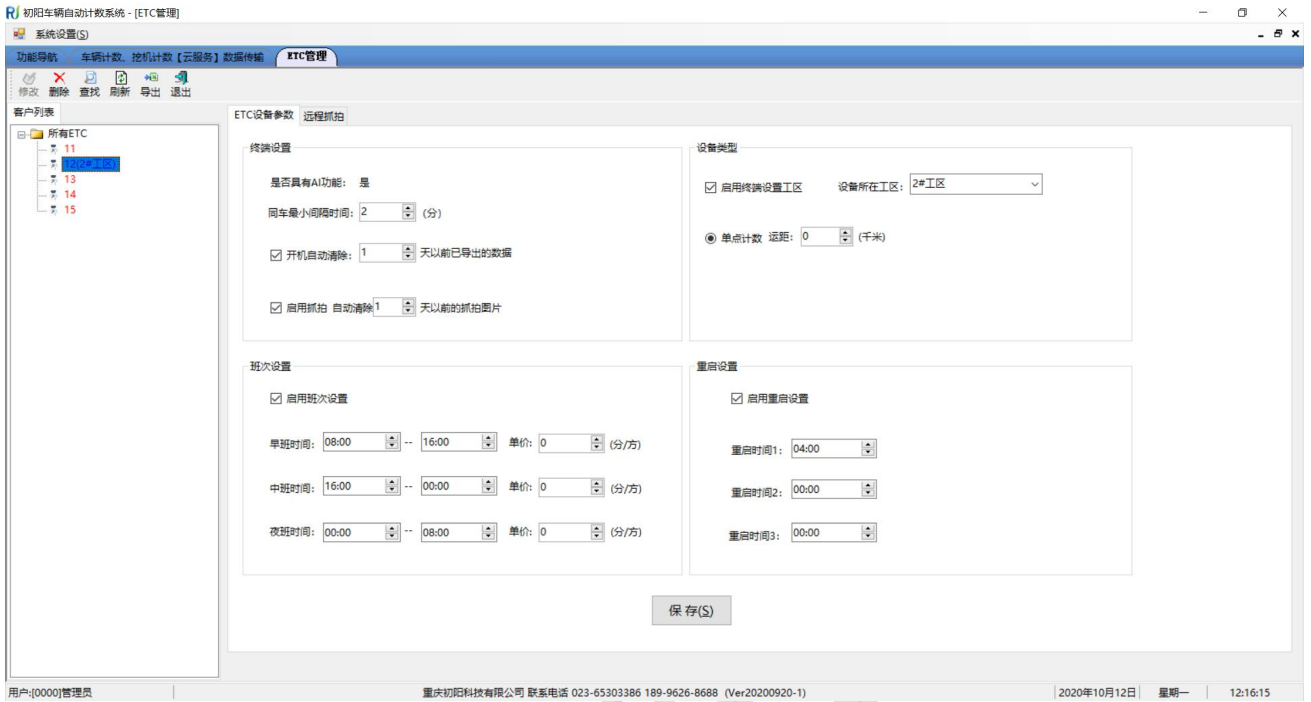
软件专为矿山车辆自动计数而开发，专业、方便，实用。可按任意时间段、车号、工区、车主、设备号等各种条件查询运输明细数据，自动生成按车辆统计、按工区统计、按司机编号统计、按物料统计，按设备号统计，按设备号司机编号统计等各种统计报表，支持直接打印，导出成 EXCEL 表格。



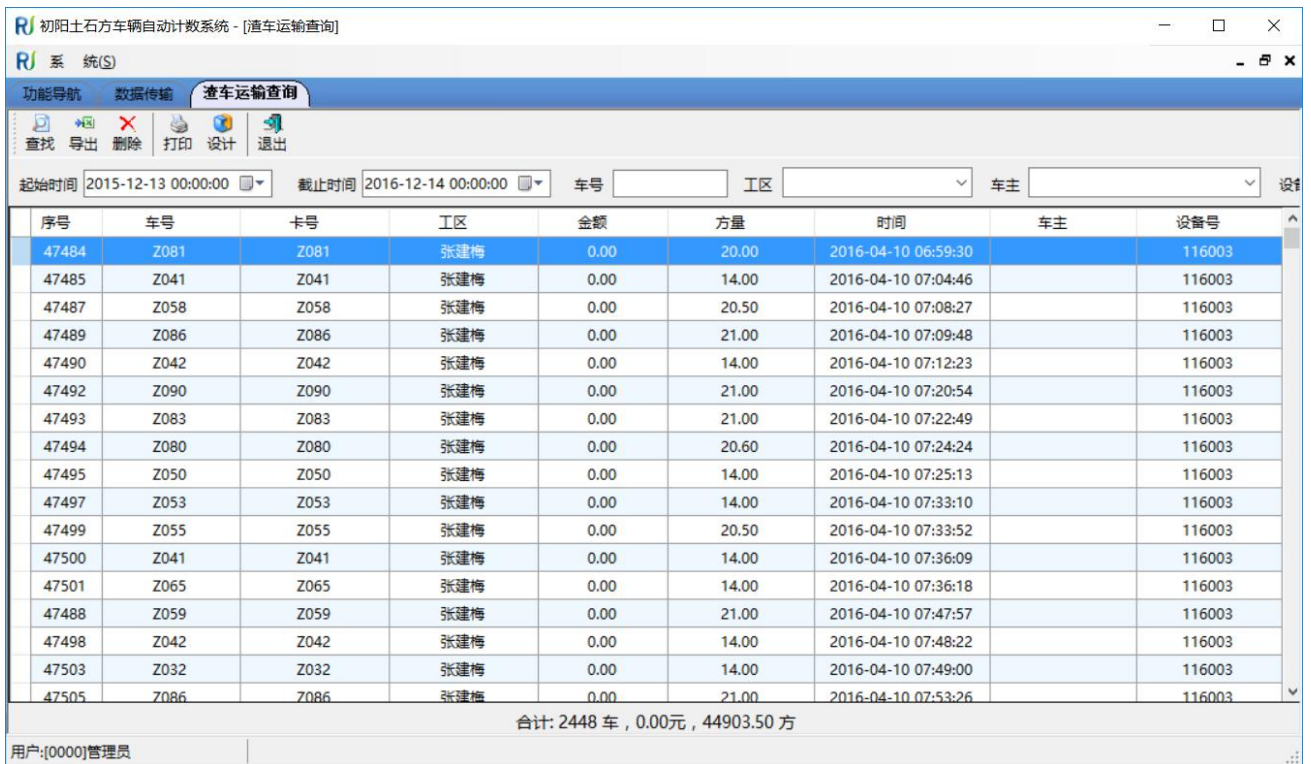
1. 设备远程管理

点击设备管理，今天设备管理界面，左边显示所有 ETC 计数设备，在线的设备会蓝色显示，点击设备可以

远程设置设备参数，刷卡间隔时间，设备所属工区等等，不要去现场设备设置，在办公室即可设置立即生效。



2. 明细数据查询



抓拍图片查看：



可以通过键盘左(←)、右(→)键快速查看过车记录。

3.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 车	138.00 元	35826.00 方

所有统计查询，均可直接点击打印按钮进行打印，如下图：

初阳土石方车辆自动计数系统 - [按车号统计]

系统(S)

功能导航 数据传输 按车号统计

统计 导出 删除 打印 设计 退出

统计(S)

结算起始 2015-09-21 00:00:00 结算截止 2015-10-22 00:00:00

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
110#	11	¥0.00	154.00
合计: 2559 车, 138.00 元, 35826.00 方			

用户: [0000]管理员 重庆初阳科技有限公司 023-65303386 18996268688 2015年10月21日 星期三 16:07:20

点击直接打印



渣车运输按车号统计

起始时间: 2016-04-10 00:00:00 截止时间: 2016-04-11 00:00:00

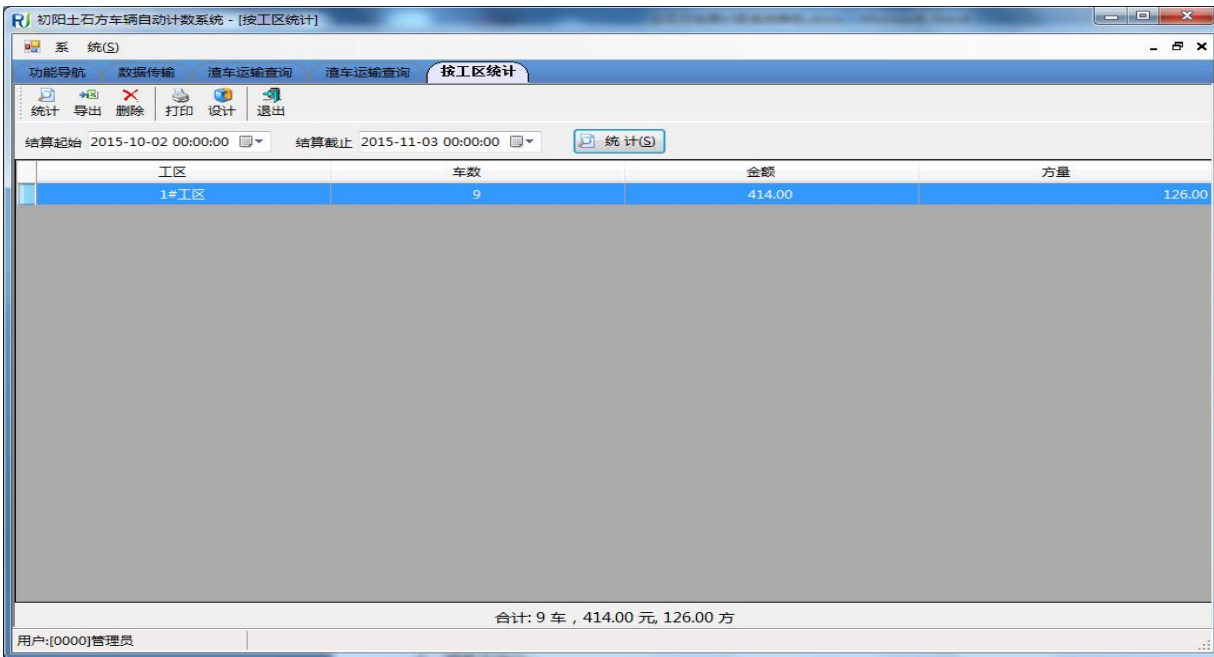
车号	车数	方量	金额	签字
Z032	12	168.00	¥0.00	
Z041	15	210.00	¥0.00	
Z042	6	84.00	¥0.00	
Z049	1	14.00	¥0.00	
Z050	15	210.00	¥0.00	
Z052	6	84.00	¥0.00	
Z053	7	98.00	¥0.00	
Z055	2	41.00	¥0.00	
Z056	11	231.00	¥0.00	
Z058	10	205.00	¥0.00	
Z059	1	21.00	¥0.00	
Z060	3	91.50	¥0.00	
Z062	8	244.00	¥0.00	
Z065	1	14.00	¥0.00	
Z080	2	41.20	¥0.00	
Z081	15	300.00	¥0.00	
Z083	10	210.00	¥0.00	
Z085	8	244.00	¥0.00	
Z086	6	126.00	¥0.00	
Z088	8	244.00	¥0.00	
Z089	1	21.00	¥0.00	
Z090	13	273.00	¥0.00	
合计:	161车	3174.70	¥0.00	

制单: _____ 审核: _____ 打印时间: 2017-06-30 13:00:02

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 100%

4.按工区统计

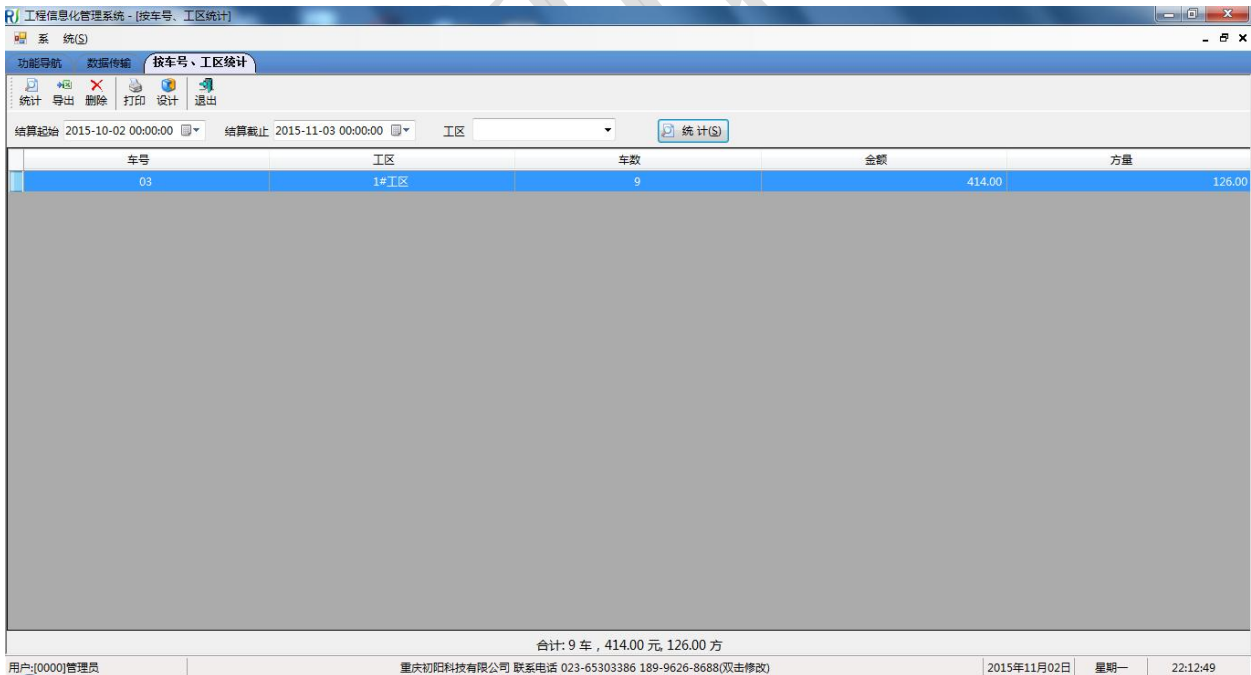
点击“现场管理”的“按工区统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



双击行，也可以查看该工区的详细运输记录，方便，快捷。

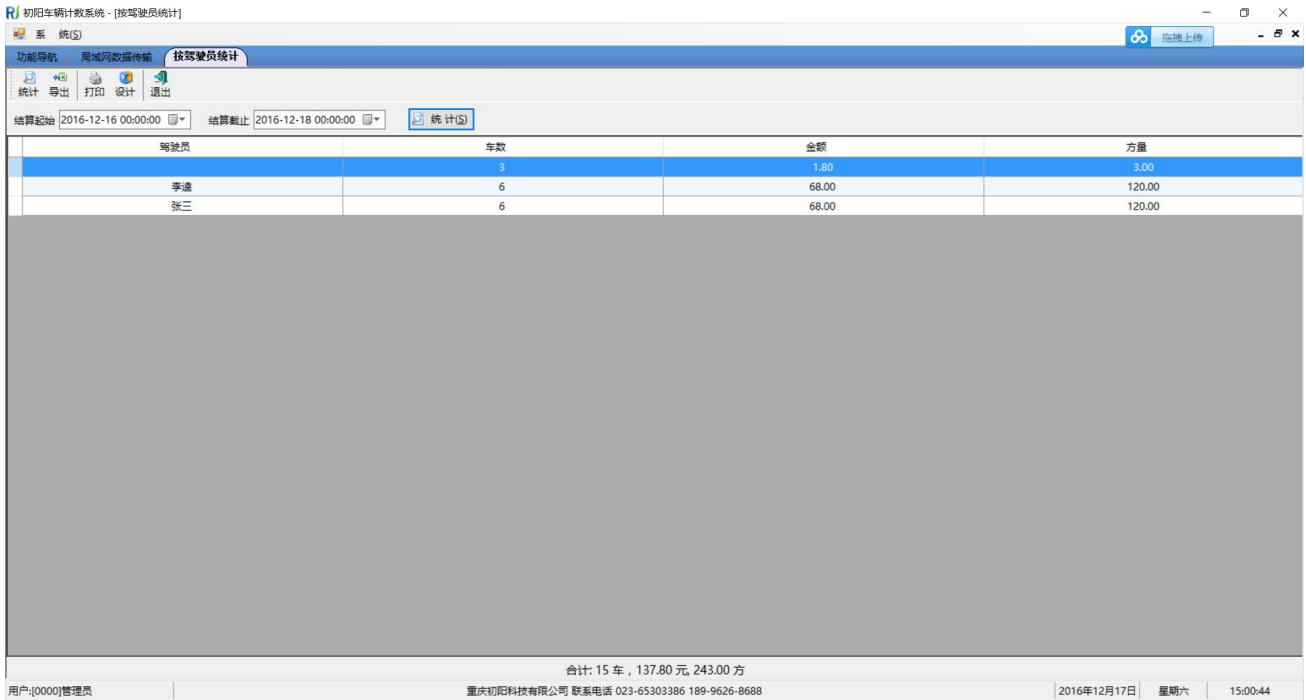
5.按车号、工区统计

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：



6.按驾驶员统计

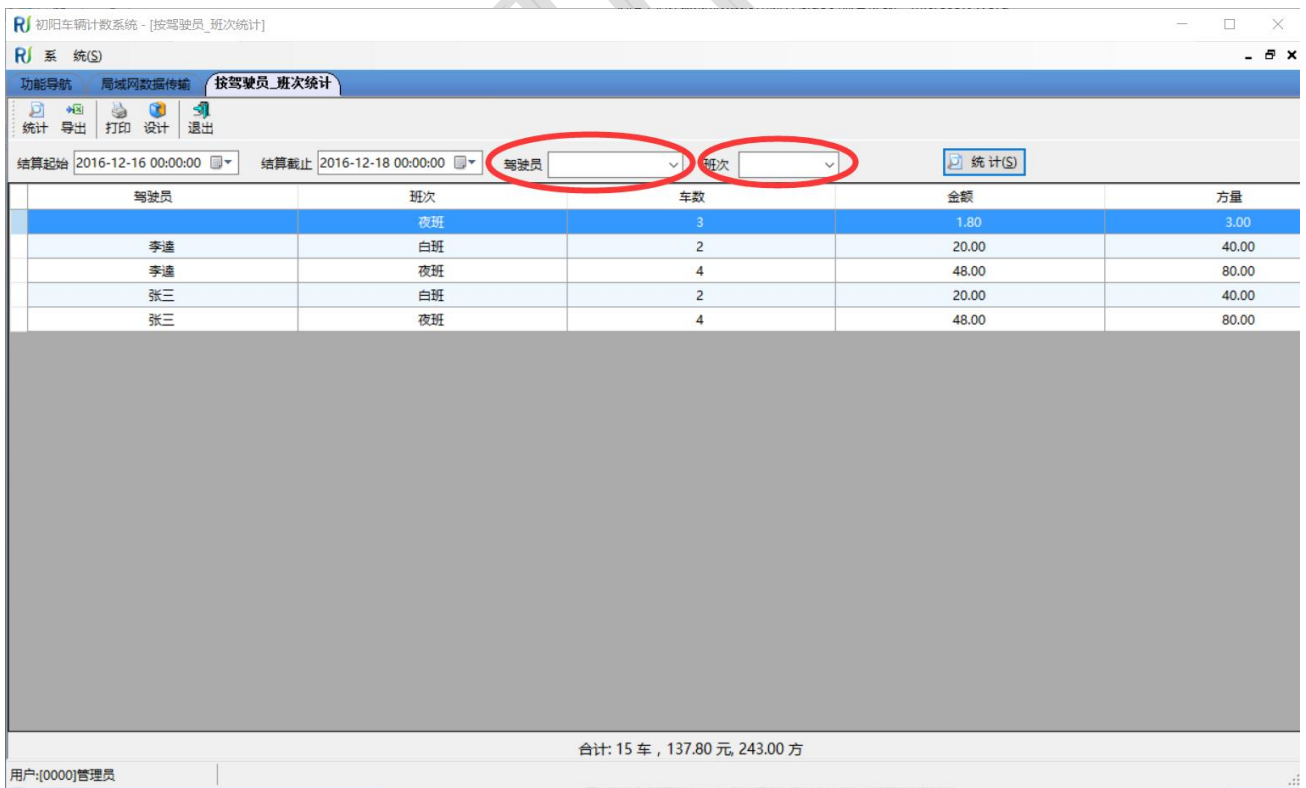
点击“现场管理”的“按驾驶员统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



双击行，可以查看该驾驶员的明细运输记录。

7.按车驾驶员、班次统计

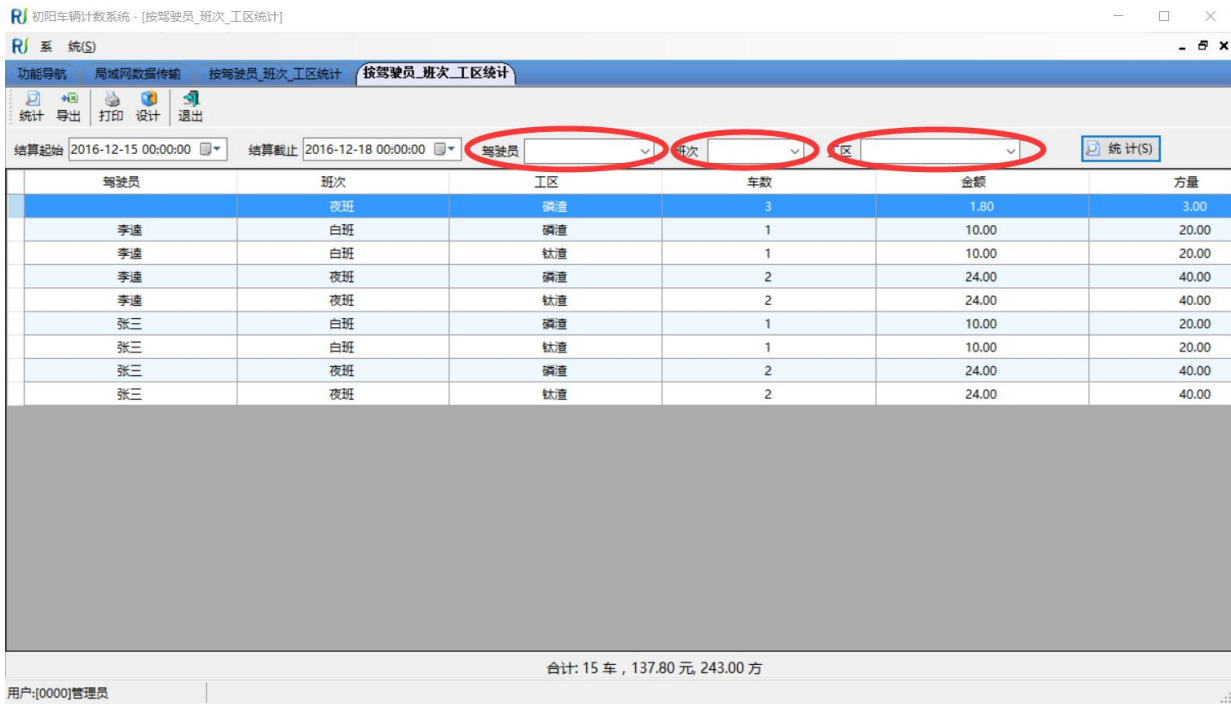
点击“现场管理”的“按驾驶员、班次统计”，在弹出的窗体里选择要统计的时间段后，点击“统计”按钮即可，如下图：



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

8.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。

9.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：

设备号	车数	金额	方量
1	6	68.00	120.00
2	9	69.80	123.00
合计: 15 车, 137.80 元, 243.00 方			

双击行，可以查看终端的明细运输记录。

10.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：

设备号	车号	车数	金额	方量
1	998	3	34.00	60.00
1	999	3	34.00	60.00
2	998	5	35.20	62.00
2	999	4	34.60	61.00
合计: 15 车, 137.80 元, 243.00 方				

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 手机实时查询界面

云服务数据查询系统 设置

起始: 2022-05-11 00:00:00
截止: 2022-05-12 00:00:00

车号	工区	车数	方量	金
152		20	0.00	
B		9	228.42	
J		21	532.98	
L		8	232.00	
M		5	145.00	
18253		13	260.00	
6599		19	380.00	
5501		19	380.00	
10876		15	300.00	
2535		22	440.00	
7777		20	0.00	
2289		21	420.00	

导出 合计:192车 方量:3318.40方 金额:0.00元

对应查看图片：

云服务数据查询系统 设置

首车 上一车 下一车 末车 放大 缩小

车号	0876	工区		方量	20.00
司机		班次	早班	金额	0.00
终端	657701	时间	2022-05-11 18:56:59		



首车 上一车 下一车 末车 放大 缩小

3.手机按车号统计界面:

云服务数据查询系统
设置

↻

日期: 2022-05-11 00 : 00 : 00

截止: 2022-05-12 00 : 00 : 00

车号: 工区:

设备: 班次:

方向:

图片	车号	时间	班次	工区	方向	单价	方量	设备号
图片	Y7777	05-11 13:16:15	早班			0.00	0.00	657701
图片	72535	05-11 13:21:33	早班			0.00	20.00	657701
图片	H0876	05-11 13:25:08	早班			0.00	20.00	657701
图片	6599	05-11 13:26:49	早班			0.00	20.00	657701
图片	7777	05-11 13:29:55	早班			0.00	0.00	657701
图片	252	05-11 13:33:34	早班			0.00	0.00	657701
图片	25501	05-11 13:34:43	早班			0.00	20.00	657701
图片	2289	05-11 13:37:31	早班			0.00	20.00	657701
图片	7777	05-11 13:39:23	早班			0.00	0.00	657701
图片	2535	05-11 13:40:57	早班			0.00	20.00	657701

第 1 页 跳转 当前:1/20 合计:192车净重:3318.40方

首页
上一页
下一页
尾页
导出

4. 按工区查询

14:33HD 33%

云服务数据查询系统

设置



起始: 2022-05-03 00:00:00
截止: 2022-05-12 00:00:00



工区	车数	方量	金额
旧1	440	13,302.75	
旧2	490	14,479.49	

导出 合计:930车 方量:27782.24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服务；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 年 03 月 19 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

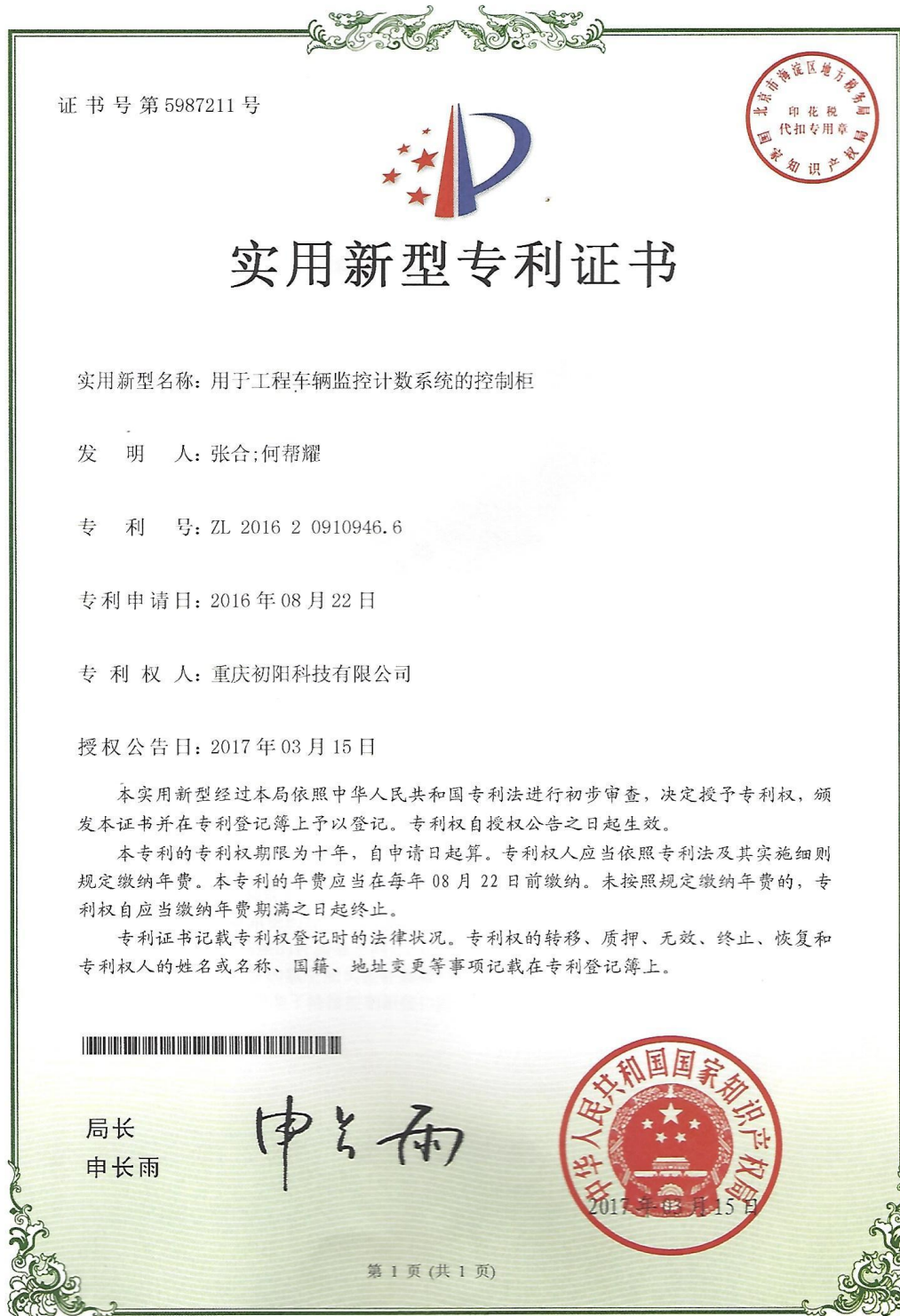
2.高新技术企业认证证书



3 高新技术产品



4 专利证书



5. 初阳（ETC）车辆自动计数软件著作权



6. 近距离车辆自动计数系统软件著作权



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
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

全国大部分地方均有我公司的产品在使用，质量稳定，可靠，好用，耐用，用起来简单。最主要的能做到 100%的计数准确。真正的工业计数机器人。用一台机器，就少用一个人，节省成本，管理科学。为您的企业多创效益是我们公司的责任。专利产品，值得信耐！欢迎选购！

重庆初阳科技有限公司

联系人：张合

电话、微信：189-9626-8688