

RFID 车辆识别软件 V1.0 说明书

实用、高效、智能

- RFID 卡绑定车辆
- 车辆信息管理
- 数据查询和管理
- RFID 卡片管理
- 设备连接与状态显示

用户手册与技术指南

目录

RFID 车辆识别软件 V1.0 概述.....	1
RFID 车辆识别软件使用环境详细要求.....	2
1.操作系统	2
2.硬件要求	2
2.1 最低硬件配置	2
2.2 推荐硬件配置	2
3.软件依赖	2
4.RFID 硬件	2
5.数据库支持	3
6.支持软件	3
7.高级功能支持	3
RFID 车辆识别软件安装说明.....	4
运行支撑环境.....	4
支持软件.....	4
安装步骤.....	4
RFID 车辆识别软件用户界面介绍.....	6
1.登录界面	6
2.登录操作步骤	6
RFID 车辆识别软件主界面介绍.....	8
1.主界面元素概述	8
功能菜单:	8
设备连接状态:	8
当前登录用户:	8
车辆信息显示区域:	8
RFID 车辆信息:	9
RFID 车辆绑定状态:	9
操作提示和通知:	9

X（关闭）按钮：	9
读取 RFID 卡：	9
RFID 车辆识别软件功能说明	10
1.RFID 车辆信息管理	10
1.1 车辆信息显示	10
1.2RFID 车辆绑定	10
1.3 绑定数据浏览	10
2.车辆查询和管理	11
2.1 多条件查询	11
2.2 数据修改和删除	11
3.RFID 卡片管理	12
3.1 支持多用户	12
3.2 自定义 RFID 卡片	12
4.设备连接状态与用户管理	13
4.1 设备连接状态显示	13
4.2 用户权限管理	13
RFID 车辆识别软件功能操作	13
1.登录与退出	13
1.1 登录	13
1.2 退出	13
2.车辆信息管理	14
2.1 查看车辆信息	14
2.2RFID 卡绑定	14
3.数据查询和管理	15
3.1 条件查询	15
3.2 数据修改和删除	15
4.RFID 卡片管理	15
4.1 用户设置	15
4.2 自定义 RFID 卡片	16

5.设备连接与状态显示	16
5.1 连接设备	16
5.2 系统状态显示	16
技术支持和联系信息.....	17
1.1 技术支持	17
1.2 联系信息	17

RFID 车辆识别软件 V1.0 概述

欢迎使用 RFID 车辆识别软件 V1.0，这款软件代表了先进的车辆管理和固定资产监控工具。通过引入射频识别（RFID）技术，软件旨在为企业提供更智能、高效的车辆管理体验。

RFID 技术作为一种无线通信技术，为车辆识别和管理带来了革命性的变化。每个车辆配备的 RFID 标签都包含唯一的标识符，消除了传统识别方法中可能出现的错误和混淆。这确保了每次识别都是准确的，避免了可能导致不准确数据的手动输入。

与传统的刷卡或手动输入车牌号的方式相比，RFID 车辆识别软件采用非接触式的操作方式，提高了操作效率，降低了人为错误的风险，为企业带来更高的便利性和安全性。实时监控车辆的位置和活动，软件提供了对车队运营的深入了解。

RFID 车辆识别软件 V1.0 不仅仅是一款 RFID 技术的应用，更是一款集成了多种先进功能的全面车辆管理解决方案。

通过灵活的磁卡绑定功能，软件使得车辆与 RFID 标签之间的关系得以明确，同时支持对绑定关系的动态调整，确保了管理的高度灵活性。丰富的场所记录不仅限于车辆的基本位置信息，还详细记录车辆在不同工作场所的活动，为企业提供更全面的场所管理。

软件通过监控车辆通过门禁的行为，增强了对门禁区域的安全控制，提供了详尽准确的门禁行为记录，助力企业安全管理。此外，软件提供定制化的数据报告功能，用户可以根据实际需求生成各种报告，如车辆活动报告、工作途径分析等，帮助企业更好地进行决策和规划。

RFID 车辆识别软件 V1.0 是对 RFID 技术的巧妙应用，为企业提供了全方位的车辆管理解决方案。不仅提高了车辆管理的效率和精度，同时为企业带来了更多创新的可能性。无论是对车辆固定资产的管理、实时监控还是数据分析，我们的软件都能够满足您多样化的需求，助您轻松实现车队管理的智能化和精细化。

感谢您选择 RFID 车辆识别软件 V1.0，我们期待着为您的企业带来更便捷、高效的车辆管理体验。

RFID 车辆识别软件使用环境详细要求

为了确保您能够充分利用 RFID 车辆识别软件 V1.0 的丰富功能并确保软件的顺畅运行，我们提供了更为详细的系统使用环境要求。请仔细阅读以下内容，以确保您的计算机环境符合最佳标准，为车辆管理提供更高效率的解决方案。

1.操作系统

请确保您的计算机上安装了以下操作系统之一：

-Windows7/10/11

2.硬件要求

2.1 最低硬件配置

为保证软件正常运行，您的计算机至少应具备以下最低硬件配置：

-CPU：1GHz 及以上

-内存：2GB

-硬盘空间：至少 1GB 以上可用空间

2.2 推荐硬件配置

为了获得更出色的性能和更流畅的用户体验，我们推荐您使用以下硬件配置：

-CPU：双核 2GHz 以上

-内存：4GB 以上

-硬盘空间：至少 20GB 以上可用空间

3.软件依赖

确保您的系统安装了以下软件依赖项，以确保软件的正常运行：

-.NETFramework：4.8 及以上版本

4.RFID 硬件

为了最大程度发挥 RFID 车辆识别功能，请确保您的系统配备了以下 RFID 硬件：

-RFID 阅读器：与软件兼容的 RFID 阅读器

-RFID 标签：符合 ISO18000-6C 标准的 RFID 标签

我们建议选择高质量的 RFID 阅读器和标签，确保其与软件兼容并提供最佳性能。请在购买时咨询公司专业人士，以确保与软件的良好兼容性。

5.数据库支持

软件使用 MySQL 数据库，确保您的系统能够支持 MySQL 数据库。



图 1MySQL 数据库

6.支持软件

确保您的系统安装了以下支持软件，以确保 RFID 车辆识别软件的正常运行：

- .NETFramework: 4.8 及以上版本



图 2.NETFramework

7.高级功能支持

软件提供的高级功能可能需要额外的硬件或软件支持，具体取决于您的使用需求。请参阅用户手册获取详细信息。

以上详细要求致力于为您提供全方位的信息，以确保 RFID 车辆识别软件在您的计算机环境中以最佳状态运行。我们感谢您的选择，如有任何技术支持的需求，请随时联系我们的客户服务团队。期待我们的软件能够为您的车辆管理提供便捷和高效的解决方案。

RFID 车辆识别软件安装说明

在安装 RFID 车辆识别软件 V1.0 之前，请确保您的系统符合以下运行支撑环境和支持软件的要求。

运行支撑环境

确保您的系统具备以下运行支撑环境：

-操作系统：Windows7/10/11

支持软件

确保您的系统安装了以下支持软件：

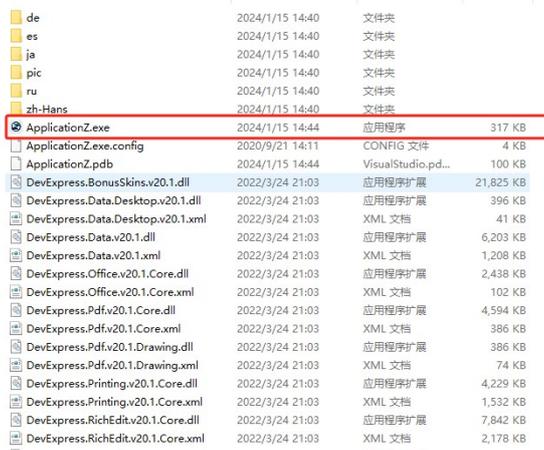
-NETFramework：4.8 及以上版本

-MySQL 数据库：请根据您的系统环境安装并配置 MySQL 数据库

安装步骤

遵循以下步骤安装 RFID 车辆识别软件：

- 1.下载软件：前往官方网站或获得软件的其他途径下载安装程序。
- 2.运行安装程序：双击下载的安装程序，启动安装向导。确保您具有管理员权限，以完成安装过程。



名称	日期/时间	类型	大小
de	2024/1/15 14:40	文件夹	
es	2024/1/15 14:40	文件夹	
ja	2024/1/15 14:40	文件夹	
pic	2024/1/15 14:40	文件夹	
ru	2024/1/15 14:40	文件夹	
zh-Hans	2024/1/15 14:40	文件夹	
ApplicationZ.exe	2024/1/15 14:44	应用程序	317 KB
ApplicationZ.exe.config	2020/9/21 14:11	CONFIG 文件	4 KB
ApplicationZ.pdb	2024/1/15 14:44	VisualStudio.pd...	100 KB
DevExpress.BonusSkins.v20.1.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	21,825 KB
DevExpress.Data.Desktop.v20.1.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	396 KB
DevExpress.Data.Desktop.v20.1.xml	2022/3/24 21:03	XML 文档	41 KB
DevExpress.Data.v20.1.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	6,203 KB
DevExpress.Data.v20.1.xml	2022/3/24 21:03	XML 文档	1,208 KB
DevExpress.Office.v20.1.Core.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	2,438 KB
DevExpress.Office.v20.1.Core.xml	2022/3/24 21:03	XML 文档	102 KB
DevExpress.Pdf.v20.1.Core.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	4,594 KB
DevExpress.Pdf.v20.1.Core.xml	2022/3/24 21:03	XML 文档	386 KB
DevExpress.Pdf.v20.1.Drawing.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	386 KB
DevExpress.Pdf.v20.1.Drawing.xml	2022/3/24 21:03	XML 文档	74 KB
DevExpress.Printing.v20.1.Core.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	4,229 KB
DevExpress.Printing.v20.1.Core.xml	2022/3/24 21:03	XML 文档	1,532 KB
DevExpress.RichEdit.v20.1.Core.dll	2022/3/24 21:03	应用程序扩展	7,842 KB
DevExpress.RichEdit.v20.1.Core.xml	2022/3/24 21:03	XML 文档	2,178 KB

图 3 安装程序

3.选择安装位置：在安装向导中，选择软件的安装位置。默认路径为 "C:\ProgramFiles"。如需更改，请在此步骤中进行设置。

4.等待安装完成：点击“安装”按钮后，等待安装程序将文件复制到您的计算机。耐心等待安装完成。

5.完成安装：安装完成后，点击“完成”按钮退出安装向导。

6.启动软件：在桌面或开始菜单中找到软件的图标，双击启动软件。系统可

能要求您提供许可证信息或进行初始化设置。

确保您的系统符合以上要求，以保证 **RFID** 车辆识别软件在您的计算机环境中以最佳状态运行。如有任何技术支持的需求，请随时联系我们的客户服务团队。

RFID 车辆识别软件用户界面介绍

RFID 车辆识别软件经过从 V1.0 到 V3.0 的全面升级，优化了用户界面，提供更直观友好的体验。登录界面引入智能功能，根据用户身份动态隐藏系统管理界面，提高非管理员用户的操作简洁性。软件在功能上更加强大，同时注重提升用户操作的智能性，确保用户能够在简洁直观的界面中高效管理车辆信息。这次升级旨在不仅提高用户体验，同时确保软件更贴近实际使用需求，使车辆管理更为轻松和便捷。

1. 登录界面

在启动软件时，您将首先进入登录界面，该界面包括以下元素：

- 用户名输入框：用于输入登录用户名的文本框。
- 密码输入框：用于输入登录密码的安全文本框。
- 登录按钮：单击此按钮以提交登录信息。



图 4 登录界面

2. 登录操作步骤

以下是在登录界面进行登录操作的步骤：

- 1.输入用户名：在用户名输入框中键入您的有效用户名。
- 2.输入密码：在密码输入框中输入您的登录密码。请注意，密码字段通常以安全形式显示。
- 3.点击登录按钮：单击登录按钮以提交输入的用户名和密码。

3. 登录结果

-成功登录：如果提供的用户名和密码正确，系统将允许您访问主界面，从而进入软件的各项功能。

-登录失败：如果提供的用户名或密码有误，系统将显示错误消息，指示登录失败。请检查您的用户名和密码，然后尝试重新登录。

4.自动隐藏系统管理界面

-非管理员登录：在软件版本 **V3.0** 中，如果是非管理员登录，系统将自动隐藏系统管理界面。这旨在简化非管理员用户的界面，提供更直观的使用体验。

我们致力于确保登录界面的安全性和便捷性，同时通过自动隐藏系统管理界面提升非管理员用户的用户友好性。如有任何登录或界面操作方面的问题，请参阅用户手册或联系我们的技术支持团队获取帮助。

RFID 车辆识别软件主界面介绍

RFID 车辆识别软件的主界面被设计为直观、功能丰富，提供用户友好的操作体验。以下是对主界面更为详细的丰富介绍。

1.主界面元素概述

功能菜单：主界面上设有功能菜单，包括“RFID 车辆信息”、“RFID 车辆绑定”、“绑定数据浏览”以及“系统管理与设置”。这些选项提供了便捷的导航，使用户能够快速进入所需的模块。



图 5 功能菜单

设备连接状态：这一区域不仅显示 RFID 设备的连接状态，还可能包括连接的设备名称或型号，让用户明确了解当前使用的硬件。

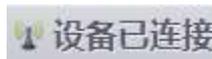


图 6 设备连接状态

当前登录用户：除了显示用户身份外，还可显示上次登录时间，提供更全面的信息。登录状态可能伴随图标或颜色变化，直观传达用户的身份认证状态。

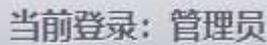


图 7 当前登录用户

车辆信息显示区域：在这个区域，用户能够快速了解系统当前状态，包括“设备已连接”以及“当前登录：管理员”等关键信息，确保软件正常运行并显示当前用户身份。

车辆信息	
RF卡编号	
程序号	
车型号	
厂内编号	
车辆长度	
车辆宽度	
车辆高度	
车辆厂家	
车辆标识符	

图 8 车辆信息显示区域

RFID 车辆信息：在此区域，用户不仅能够查看基本信息，还可能包括车辆状态、最近的操作记录等，为用户提供更全面的车辆管理视图。

RFID 车辆绑定状态：显示车辆与 RFID 卡的实时绑定状态，以图形或文字形式呈现，使用户能够立即了解车辆与卡片的匹配情况。

操作提示和通知：设计一个交互式区域，用于显示重要通知、系统更新或用户操作建议，确保用户能够及时获取软件相关信息。

X（关闭）按钮：提供了退出系统的选项，以便用户在完成操作后能够方便地退出软件。

读取 RFID 卡：提供了读取 RFID 卡的功能按钮，以支持用户在需要时进行 RFID 卡信息的即时获取。



图 9 登录主界面

软件主界面以清晰简洁的布局呈现信息，使用户能够轻松理解系统状态、管理车辆信息和进行必要的设置。这样的用户界面设计旨在提高用户的操作效率和整体使用体验。

RFID 车辆识别软件功能说明

1.RFID 车辆信息管理

1.1 车辆信息显示

实时展示车辆的各项关键信息，为用户提供全面而直观的车队管理视图。用户可以即时获取 RFID 标签编号、程序号、车型号、厂内编号等车辆详细信息。这使得在车队运营中，用户能够通过简单的查看即了解车辆状态，为决策提供及时支持。

1.2 RFID 车辆绑定

允许用户通过简单的操作，将 RFID 卡与特定车辆进行绑定。这确保了每辆车与其对应的 RFID 卡片建立了准确的关联，为车队固定资产管理提供了强大的基础。此功能简化了管理流程，增加了管理的准确性。

保存车辆信息	
程序号	必
车型号	必
厂内编号	必
车辆长度	必
车辆宽度	必
车辆高度	必
车辆厂家	必
车辆标识符	参数不全或错误, 请修正车辆信息 读

RFID卡信息 (保存时读取)	
硬件ID	
卡编号(EPC)	

默认图片

保存绑定车辆

图 10 RFID 车辆绑定

1.3 绑定数据浏览

提供查看已绑定数据的功能，方便用户监控和管理已绑定车辆信息。通过直观的界面，用户可以轻松地浏览和审核所有已绑定车辆的数据，包括 RFID 卡编号和车辆信息。这为用户提供了对车队状态的实时了解，有助于快速响应和管理。

序号	绑定卡	程序号	车型号	厂内编号	车辆长度	车辆宽度	车辆高度	车辆厂家	车辆标识符
9	2205	1#程序	180	994	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009945252533221424202
8	2204	1#程序	180	995	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009955252533221424202
7	2203	1#程序	180	996	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009965252533221424202
6	2202	1#程序	180	997	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009975252533221424202
5	2201	1#程序	180	998	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009985252533221424202
4	2200	1#程序	180	999	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009995252533221424202
3	1000	2#程序	150	23	1400毫米	2500毫米	4000毫米	湘潭	0215000230140002500400002
2	1009	1#程序	180	0001	12毫米	12毫米	12毫米	华为	0118000010001200012001201
1	0001	1#程序	180	001	5000毫米	3000毫米	5000毫米	华为	0118000010500003000500001

图 11 绑定数据浏览

2. 车辆查询和管理

2.1 多条件查询

用户可通过多种条件对保存的车辆数据进行灵活而高效的查询。通过车型、程序号、厂内编号等多维度的查询条件，用户能够迅速准确地找到所需的车辆信息。这为大规模车队管理提供了便捷的搜索和过滤工具，提高了信息检索的效率。

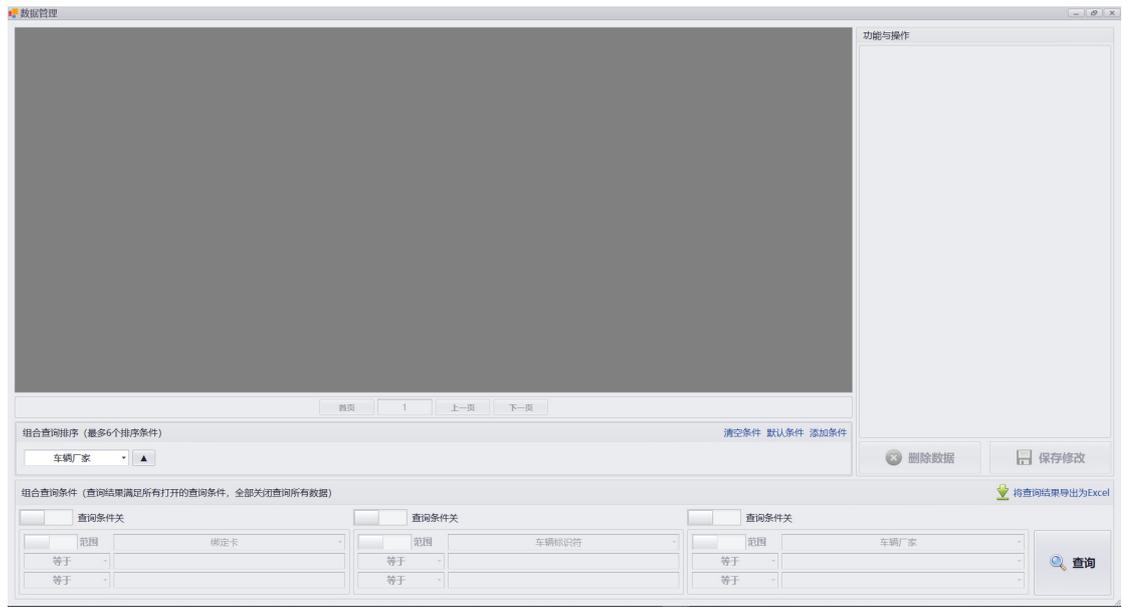


图 12 多条件查询

2.2 数据修改和删除

支持对保存的车辆数据进行修改和删除操作，确保数据的准确性和及时性。用户可以通过简单的操作对车辆信息进行修改或删除，保障数据库中的数据与实际情况的一致性。这项功能为用户提供了更直接的管理手段，确保信息始终保持最新状态。

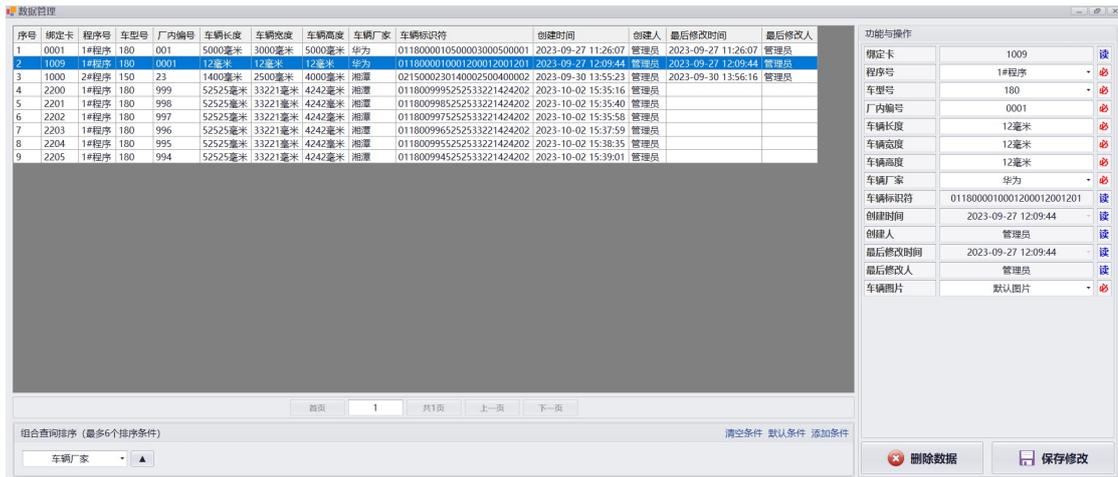


图 13 数据修改和删除

3.RFID 卡片管理

3.1 支持多用户

软件支持设置多用户，提供人员操作记录。非管理员登录仅能进行基本操作，以确保系统操作的安全性。这项功能通过权限分级，有效地管理系统用户，保护了敏感数据免受未经授权访问。



图 14 支持多用户

3.2 自定义 RFID 卡片

用户可以自定义 RFID 卡片的 EPC，支持中文编码，满足用户个性化需求。这项功能为用户提供了更灵活的选择，使其能够根据实际需求对 RFID 卡片进行个性化定制，增加了系统的适用性。



图 15 RFID 卡片

4.设备连接状态与用户管理

4.1 设备连接状态显示

提供实时显示 RFID 设备的连接状态，确保系统正常运行。用户可以随时监测设备连接状态，及时发现潜在问题，确保 RFID 系统稳定工作。

4.2 用户权限管理

管理员可通过系统设置进行用户权限管理，保障系统的安全性。该功能允许管理员灵活调整用户权限，以确保只有授权人员能够执行关键操作，从而提高整个系统的安全性和可控性。

RFID 车辆识别软件功能操作

1.登录与退出

1.1 登录

操作流程：

- 1.启动软件，输入有效用户名和密码。
- 2.点击登录按钮，成功登录后进入主界面。



图 16 登录操作

1.2 退出

操作流程：

- 1.在主界面右上角找到“X”按钮。
- 2.点击“X”按钮，选择退出系统。

2.车辆信息管理

2.1 查看车辆信息

操作流程：

- 1.在主界面点击“RFID 车辆信息”菜单。
- 2.查看显示区域中的车辆详细信息。



图 17 查看车辆信息

2.2RFID 卡绑定

操作流程：

- 1.在主界面点击“RFID 车辆绑定”菜单。
- 2.按照提示，填写车辆信息，完成 RFID 卡与车辆的绑定操作。

3.数据查询和管理

3.1 条件查询

操作流程：

- 1.在主界面点击“绑定数据浏览”菜单。
- 2.在查询条件区域设置多个条件。
- 3.点击查询按钮，查看查询结果。



The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing 'RFID车辆信息', 'RFID车辆绑定', '绑定数据浏览', and '系统管理与设置'. Below the menu bar is a table with the following columns: '序号', '绑定卡', '程序号', '车型号', '厂内编号', '车辆长度', '车辆宽度', '车辆高度', '车辆厂家', and '车辆标识符'. The table contains 10 rows of data, with the second row (序号 2) highlighted in blue. The data in the table is as follows:

序号	绑定卡	程序号	车型号	厂内编号	车辆长度	车辆宽度	车辆高度	车辆厂家	车辆标识符
9	2205	1#程序	180	994	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009945252533221424202
8	2204	1#程序	180	995	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009955252533221424202
7	2203	1#程序	180	996	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009965252533221424202
6	2202	1#程序	180	997	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009975252533221424202
5	2201	1#程序	180	998	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009985252533221424202
4	2200	1#程序	180	999	52525毫米	33221毫米	4242毫米	湘潭	0118009995252533221424202
3	1000	2#程序	150	23	1400毫米	2500毫米	4000毫米	湘潭	0215000230140002500400002
2	1009	1#程序	180	0001	12毫米	12毫米	12毫米	华为	0118000010001200012001201
1	0001	1#程序	180	001	5000毫米	3000毫米	5000毫米	华为	0118000010500003000500001

图 18 绑定数据浏览

3.2 数据修改和删除

操作流程：

- 1.在主界面点击“绑定数据浏览”菜单。
- 2.在查询结果中选择需要修改或删除的数据，进行相应的操作。

4.RFID 卡片管理

4.1 用户设置

操作流程：

- 1.在主界面点击“系统管理与设置”菜单。
- 2.进入用户管理，添加或修改用户信息。



图 19 用户设置

4.2 自定义 RFID 卡片

操作流程：

- 1.在主界面点击“RFID 卡片管理”菜单。
- 2.进行卡片的自定义操作，包括中文编码等。

5.设备连接与状态显示

5.1 连接设备

操作流程：

- 1.确保 RFID 设备已连接。
- 2.启动软件，进入主界面，系统将自动显示连接状态。

5.2 系统状态显示

操作流程：

- 1.在主界面的顶部或底部查看系统状态显示区域。
- 2.实时监控系统状态，包括连接状态等。

技术支持和联系信息

1.1 技术支持

如果您在使用 RFID 车辆识别软件的过程中遇到任何技术问题或需要帮助，请联系我们的技术支持团队。我们的专业团队将竭诚为您提供支持，并解决您的问题。

1.2 联系信息

如果您有其他业务或合作方面的需求，或者对软件有其他反馈和建议，我们欢迎您随时与我们联系。

感谢您选择使用 RFID 车辆识别软件，我们将竭诚为您提供卓越的服务。