



# Vehicle Service System

## V2.6

## 测试报告

作者:	Rebort
审核:	King
批准:	
日期:	2025-08-01
版本:	VSS 2.6

## 历史修订记录

版本	修订内容概述	修订人	审核人	日期
V2.2	增加 2.2. 平台新需求	Rebort		2023-04-15
V2.2	增加 2.2. 平台新需求	Rebort		2024-09-13
V2.3	增加 2.3. 平台新需求	Rebort		2024-10-31
V2.3.1	增加 2.3.1 平台新需求	Rebort		2024-12-31
V2.5	增加 2.5. 平台新需求	Rebort		2025-03-31
V2.6	增加 2.6. 平台新需求	Rebort		2025-06-31

## 目录

1 引言 .....	4
1.1 编写目的 .....	4
1.2 背景 .....	4
1.3 参考资料 .....	4
2 测试范围 .....	7
2.1 测试需求 .....	7
3 测试环境 .....	8
4 测试组织和测试时间 .....	8
4.1 测试人员投入 .....	8
4.2 测试版本 .....	8
4.3 测试分工负责人 .....	9
5 测试需求覆盖率 .....	9
6 缺陷统计和分析 .....	9
6.1 Bug 提交解决情况 .....	9
6.2 测试情况 .....	10
6.3 未解决问题 .....	10
6.4 待关闭问题 .....	11
6.5 设计如此 .....	11
7 测试结果和建议 .....	11

# 1、引言

本测试报告旨在总结和评估 VSS 系统在测试过程中的性能和功能表现。本报告将详细介绍测试的方法、范围和目标，以及测试结果和分析。通过本报告，我们将提供一个全面了解系统测试情况，并为进一步改进和优化系统提供参考依据。

## 1.1 编写目的

此报告文档主要对 v2.6 需求清单中的新增功能进行系统测试，以及系统的兼容对测试结果进行分析,对系统进行评估,可否达到发布标准,主要覆盖 vss web2.6 新增需求, vss 2.6 PC 客户端新增需求, vss app。

## 1.2 背景

项目名称: VSS2.6

任务提出者: king

开发者: 研发平台组

任务目标:

- 1、角色支持复制;
- 2、全功能测试;
- 3、增加通道权限设置功能;
- 4、VssAPP 功能同步测试;
- 5、VSS 服务 server 系统兼容测试;
- 6、增加优化迭代需求测试;
- 7、报表 DIY;

## 1.3 参考资料

### 1. 需求文档: 需求清单

请查看以下详细需求文档

[VSS 版本规划 V2.6.0 版本【平台需求设计】【2025 年 3 月 28 日定稿版本】.docx](#)

需求如下:

<<

## **VSS版本规划\_V2.6.0版本【平台需求设计】【2025年3月28日定...**

版本调整规则说明【市场产品部建议后续调整，目前计划这样执行】

### **▶ 1. 市场新功能需求**

#### **2. 市场产品规划**

2.1 【需求】报表数据列DIY功能

2.2 视频通道融合并下载/抓图融合通道并下载

2.3 Dashboard支持联动报表功能优化

2.4 轨迹模块需要增加支持点定位查询【2025年2月24日与maoyi讨论...

2.5 需求：所有报警可支持WHATSAPP推送功能【技术评估】

### **3. VSS平台内部优化功能事项【技术部提优化】**

3.1 Log管理

3.2 优化用户操作日志增加证据中性操作记录

3.3 VSS备份工具开启默认自动备份的功能优化自动删除

3.4 设备树过滤选择功能优化

3.5 监听功能优化通道支持

3.6 位置状态优化

3.7 视频窗口优化

3.8 导出优化

3.9 新增车辆\_安装时间优化

3.10 报警弹窗功能优化

3.11 设备实时状态优化补全版本信息

3.12 设备异常通知

3.13 NMS模块优化\_HFTP上传视频存在端口堵塞问题

3.14 NMS模块优化\_服务器性能风险邮件通知

3.15 NMS模块优化\_https端口配置

3.16 后台删除文件策略优化

3.17 电子围栏显示优化支持按照组勾选

3.18 分组监控优化记忆功能

3.19 分组监控优化提醒按键功能

3.20 定时推送报表规则优化

3.21 用户操作记录需优化多选功能

3.22 设备实时状态模块优化模块故障分析准确性

3.23 定时下载模块优化：需优化支持选择日期下载

3.24 优化黑匣子回放功能

3.25 定时下载模块优化：增加设备日志下载功能【重复3.1】

3.26 回放界面增加个GSensor变化曲线图

3.27 实时模块选择告警定位到设备树中车辆

3.28 看板中增加默认模板恢复功能

3.29 设备CPU温度检测

3.30 优化客户端登录界面设置

3.31 看板中周、月统计方式按自然月调整近7天、近一月概念统计

3.32 优化时间控件支持鼠标滚轮方式

3.33 拉通设备与平台功能信息:模拟量

#### **4. 研发内部**

4.1 后端每个接口都要加上权限验证

#### 4. 研发内部

- 4.1 后端每个接口都要加上权限验证
- 4.2 licence方案升级
- 4.3 后端参数安全验证
- 4.4 需求：ME31-08N参数同步功能
- 4.5 D客户紧急需求支持(部分功能需要在V2.5也要支持)

#### 5. VSS播放器优化事项

- 5.1 增加新地图支持和客户端同步
- 5.2 新增语言支持
- 5.3 时间格式调整
- 5.4 ASF文件播放时需要支持裁剪导出MP4
- 5.5 HW文件播放时需要支持裁剪导出MP4
- 5.6 导出时间长文件播放器卡死问题
- 5.7 asf/MP4等文件直接拖进去播放
- 5.8 文件包过大的问题

#### 6. VSS License管理需求【测试阶段开始】

#### 7. 新增T项目增加的需求【2025年6月16日】

#### 8. 新建司机上传人脸上传照片需增加格式和分辨率检测要求

#### 9. 调整批量处理功能按键位置【2025年6月25日】

#### 10. 新增机型升级支持【2025年7月4日】

#### 11. 在全屏预览时支持VSS报警弹窗

---

#### 2. 交互文档：测试用例

## 2 、测试范围

### 2.1 测试需求

- 1. 全功能测试
- 2. 新增需求清单中的部分新需求
- 3. WEB , PC 客户端, 服务端兼容测试;

### 3 、测试环境

服务端：226 服务器：http://47.115.83.226:9966/vss/#/evidence/video

序号	分类	基本信息	备注
1	CPU	8269CY2. 5GHz*2	-
2	内存	16GB	-
3	系统	Windows server	-
4	存储	200GB	-
5	带宽	N/A	-

PC 端：

序号	分类	基本信息	备注
1	CPU	8269CY2. 5GHz*2	-
2	内存	16GB	-
3	系统	Windows 11 家庭版， 12th Gen Intel (R) Core(TM) i5-12400 2.50 GHz Windows server 2012 r2 windows server 2016 windows server 2019	-
4	存储	900G	-
5	带宽	N/A	-

浏览器：Chrome 浏览器、Firefox 浏览器、Microsoft Edge 浏览器，opera 浏览器

APP：

序号	分类	基本信息	备注
1	App	Iphone Android	

### 4 、测试组织和测试时间

#### 4.1 测试人员投入

测试：2 人

#### 4.2 测试版本

序号	分类	完成时间	参与人	备注
1	第一轮	2025/06/02-2025/06/13	rebort/circle	新增需求测试，PC 客户端



2	第二轮	2025/06/16-2025/06/20	Rebort/circle	全功能和部分 bug 回归测试
3	第二轮	2025/06/16-2025/06/20	Rebort/circle	PC 客户端
4	第二轮	2025/06/16-2025/06/20	Rebort/circle	兼容测试
5	第三轮	2025/06/23-2025/07/06	Rebort/circle	回归测试，全局多语言测试

### 4.3 测试分工负责人

序号	负责人	负责项	备注
1	Rebort	看板模块	Web&PC 客户端
2	Rebort	预警模式	Web&PC 客户端
3	Rebort	实时模块	Web&PC 客户端
4	Rebort	证据模块	Web&PC 客户端
5	circle	报表，运营，维护，任务栏布局、下载、语言、消息、主功能列表、	Web&PC 客户端
6	Rebort	紧急优化需求测试，主要涉及登录页，实时，运营模块，维护模块	

## 5 、测试需求覆盖率

新需求基本已全部覆盖测试，新增功能已测试完毕，bug 暂没解决完全（主要为无法解决类问题），已解决已回归测试完成（截止至 2025-06-31）

## 6、缺陷统计和分析

暂无遗留 BUG，均已成功解决。

### 6.1 Bug 提交解决情况

如图所示（第一轮）：



	总缺陷数	有效缺陷数	无效缺陷数	已关闭	关闭比率	遗留数
合计	110	110	0	110	100%	0

如表所示（第二轮）：

	总缺陷数	有效缺陷数	无效缺陷数	已关闭	关闭比率	遗留数
合计	100	88	12	100	100%	0

## 6.2 测试情况

截止至 06 月 31 日共提出平台 & web，总 BUG 220 个，高优先级，40 个，中优先级：143 个，低优先级：37 个，致命 0 个，严重 2 个，一般：218 个，提示优化类：0 个，优化介意类：0 个

BUG 分布图

## 6.3 未解决问题

无未解决问题



## 6.4 待关闭问题

无

## 6.5 设计如此

# 7、测试结果

1. **新需求测试方面**：新需求测试完毕，测试结果通过。（具体需求请查看参考资料中 VSS 平台产品 2.6 版本需求文档）
2. **兼容性测试方面**：系统测试 win10 win11 家庭版，服务端 windows server 12 r2 2 windows server 2016 windows server 2019 兼容性 ok，其余系统暂未测试  
浏览器兼容：chrome 版本：122.0.6261.70，火狐兼容：edge 兼容 122.0.2365.92，Opera 兼容
3. **性能测试方面**：VSS2.6 版本替换了新的 UI 界面，通过模拟大量车辆报警对服务器压力进行性能测试，持续观察处理请求的速度以及打开速度，性能稳定，满足使用。VSS2.6 版本性能测试测试部最终结论为，**测试通过**。

# 8、结论

web 端以及 pc 客户端功能测试已经按照需求测试完成，BUG 已完成解决并验证通过，VSS 版本测试结果：**测试通过**。