

RB99125046安全运算与控制平台（VCU）项目例会会议纪要

Company CASCO SIGNAL Project VCU Team Meeting Regular Priority Normal

1. 会议基本信息

| 项目 | 内容 |
|------|------------------------------|
| 会议主题 | RB99125046安全运算与控制平台（VCU）项目例会 |
| 会议时间 | 2025-09-19 |
| 会议地点 | 企业微信会议 |
| 会议主持 | 傅李育（61349） |
| 会议性质 | 定期项目例会 |
| 记录人员 | 刘浩洋（63356） |

2. 参会人员

| 姓名 | 工号 | 部门/职责 | 出席情况 | 汇报模块 |
|--------|-------|---------|-----------|---------------|
| 会议主持 | | | | |
| 傅李育 | 61349 | 项目经理 | ✓ 出席(主持人) | VCU愿景及战略规划 |
| 管理人员 | | | | |
| 包莉 | 60547 | 部门经理 | ✓ 出席 | 项目管理监督 |
| 唐武梅 | 61945 | 部门经理 | ✓ 出席 | 项目管理监督 |
| 周庭梁 | 60136 | 创新研究院院长 | ✓ 出席 | 项目管理监督 |
| 技术汇报人员 | | | | |
| 王庆勇 | 60879 | 硬件工程师 | ✓ 出席 | CCM板卡(MVCU底板) |
| 刘辉 | 60911 | 硬件工程师 | ✓ 出席 | HCB(MVCU扣板) |
| 房华玲 | 62802 | 硬件工程师 | ✓ 出席 | VCU-S硬件 |
| 宋志坚 | 60372 | 驱动工程师 | ✓ 出席 | I350网络驱动 |
| 刘琅 | 62311 | 软件工程师 | ✓ 出席 | RSSP1协议移植 |
| 刘靖泽 | 63363 | 软件工程师 | ✓ 出席 | 2取2架构移植 |
| 王艺佳 | 62763 | 软件工程师 | ✓ 出席 | OSW集成 |

| 姓名 | 工号 | 部门/职责 | 出席情况 | 汇报模块 |
|-----|-------|-----------|------|-------|
| 刘浩洋 | 63356 | 软件工程师/记录人 | ✅ 出席 | CGT开发 |

3. 各模块进展汇报

项目整体规划 (汇报人：傅李育)

VCU愿景与战略：

- ✅ VCU智能化方向 - VCU智能化是CBI-5差异化的核心方向
- ✅ 软硬件解耦 - 推进软硬件解耦工作，应对海内外市场差异性
- ✅ 升级可用性 - 提高升级的可用性，优化安全态处理策略
- ✅ 智能运维 - 推进智能运维相关功能开发

关键决策：

- ✅ LICENSE风险消除 - 针对集中采购的LICENSE，产品已接受新报价，风险点已消除
- ✅ CBI-5项目节点 - 软件集成9月30日完成，之后两周进行系统联调

3.1 硬件平台模块

3.1.1 CCM板卡（MVCU底板） (负责人：王庆勇)

进展状态：按计划推进

已完成工作：

- ✅ 演示功能调试完成，已交付刘琅和华创
- ✅ 大部分功能验证完成，硬件基本稳定
- ✅ 周三晚上通知上通复投，已完成复投

存在问题：

- ▶ ⚠ 上行红蓝网功能待验证
- ▶ ⚠ 光纤功能待验证
- ▶ ⚠ 板卡内电压检测功能

未来工作：

- ▶ 加强第二批生产的质量

时间节点： 月底交付第二批CCM底板

3.1.2 HCB（MVCU扣板）(负责人： 刘辉)📌

进展状态： 按计划推进

已完成工作：

- ▶ ✅ 第二批生产34个HCB
- ▶ ✅ 硬件调试没有问题

当前工作： 统计平台软件开发资源需求，准备再次投产

3.1.3 VCU-S硬件 (负责人： 房华玲)📌

进展状态： 按计划推进

已完成工作：

- ▶ ✅ 第二批VCU-S已到货
- ▶ ✅ 第三批已投产，裸板待生产
- ▶ ✅ 应用已在硬件上调试



评估结果： 不会有大的变动，进展稳定

3.2 驱动开发模块📌



3.2.1 I350网络驱动 (负责人： 宋志坚)📌

进展状态： 基本完成，待光口调试

已完成工作：

- ▶  I350电口已打通
- ▶  预计90%工作量已完成

存在问题：



- ▶  光口调试人员（华创莫志宇）出差，下周五才能回来
- ▶  两个光口待调试

当前工作： 正在调试i350网络驱动，下周换人继续光口调试



3.2.2 驱动验证 (负责人： 刘琅)

进展状态： 按计划推进

已完成工作：

- ▶  验证驱动功能，确定硬件没问题
- ▶  RSSP1协议移植到CCM板卡并跑通

存在问题：

- ▶  GPIO和读槽道号码需要进一步调试
- ▶  HCB目前还没有内部通信调试




当前工作： 继续GPIO调试和HCB通信测试

3.3 软件协议模块

3.3.1 内部通信 (负责人： 刘靖泽)

进展状态： 按计划推进

已完成工作：

- ▶  2取2移植到VCU-S已完成
- ▶  提供API告知红蓝网状态完成
- ▶  配置数据的网络发送实现

存在问题：

- ▶ ⚠ 报警码需要加入故障发生时间
- ▶ ⚠ 2取2接口需要进一步调试（存在两个版本）
- ▶ ⚠ 网络发送还没有加入重发机制

当前工作： 优化接口和增加重发机制

3.3.2 OSW集成 (负责人：王艺佳)📄

进展状态： 按计划推进

已完成工作：

- ▶ ✅ 与杨硕调试带队列的窗口
- ▶ ✅ 调试后集成到发驱动包
- ▶ ✅ OSW部分集成到SVCU

3.3.3 CGT开发 (负责人：刘浩洋)📄

进展状态： 按计划推进

已完成工作：

- ▶ ✅ 新增字节序管理系统，支持大小端动态切换（默认小端序）
- ▶ ✅ 采用100字节NetworkConfig完整网络配置，映射cells数
- ▶ ✅ 支持SVCU板卡自定义参数配置
- ▶ ✅ 专利一篇撰写完成
- ▶ ✅ 软著视频录制完成

当前工作： 持续优化CGT功能和性能

4. 项目管理要求

4.1 项目里程碑与时间节点

| 里程碑阶段 | 计划时间 | 实际进度 | 状态 | 输出 | 负责人 |
|-------|------------|----------------|-------|--------------|-----|
| 软件集成 | 2025-09-30 | 硬件和驱动基本完成，软件集成 | 🕒 进行中 | VCU软件集成 | 傅李育 |
| 样机交付 | 2025-10-15 | | 🕒 进行中 | VCU软件集成+基础功能 | 傅李育 |

4.2 管理关键要求 (提出人: 周庭梁)

4.2.1 时间节点管理

| 要求类型 | 具体要求 | 时间节点 | 责任人 | 优先级 |
|------|----------------------|------------|-----|-----|
| 软件集成 | 9月30日软件集成完成，之后两周系统联调 | 2025-09-30 | 全体 | 🔴 高 |
| 样机节点 | 10月15日样机交付，国庆期间不能放松 | 2025-10-15 | 周庭梁 | 🔴 高 |

5. 决策事项

| 决策编号 | 决策内容 | 决策状态 | 责任人 | 执行时间 |
|------|----------------------------|------|-----|---------------|
| D001 | VCU智能化作为CBI-5差异化方向，推进软硬件解耦 | 已确认 | 傅李育 | 持续推进 |
| D002 | LICENSE集中采购新报价已接受，风险点消除 | 已确认 | 傅李育 | 已完成 |
| D003 | 9月30日软件集成完成，之后两周系统联调 | 已确认 | 傅李育 | 2025-09-30 |
| D004 | 确认时间节点，节点没有退路 | 已确认 | 周庭梁 | 立即执行 |
| D005 | 国庆期间团队需要持续投入精力 | 已确认 | 周庭梁 | 2025-10-01至07 |

6. 风险识别

| 风险编号 | 风险描述 | 应对措施 | 负责人 |
|------|---------------------|---------------|-----|
| R001 | 光口调试人员出差，影响I350驱动完成 | 下周换人继续调试，确保进度 | 宋志坚 |

会议结束时间: 2025-09-19 15:30
下次会议时间: 2025-09-26
会议纪要状态: ☒ 已确认

本次会议关键点

🎯 重点关注事项

1. **VCU愿景** - VCU智能化是CBI-5差异化的方向，软硬件解耦应对海内外市场差异，提高升级可用性和安全态处理策略
2. **LICENSE风险消除** - 针对集中采购的LICENSE，产品接受了新报价，风险点已消除
3. **时间节点** - 9月30日软件集成完成，之后两周系统联调，节点没有退路
4. **国庆安排** - 国庆期间不能放松，团队需要投入精力确保进度

📅 下周工作重点

1. **硬件团队** - CCM板卡第二批月底交付，HCB统计资源需求准备再次投产
2. **驱动团队** - 换人继续光口调试，完成GPIO和槽道号码调试，HCB内部通信调试
3. **软件团队** - 完成各模块集成，确保9月30日软件集成目标