

# 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 High

## 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<br>目例会 |
| 会议时间 | 2025-11-14 14:00-16:00           |
| 会议地点 | 企业微信会议                           |
| 会议主持 | 傅李育                              |
| 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        |
|-------------------------|-------|-------|---|-------------|
| <strong>会议主持</strong>   |       |       |   |             |
| 傅李育                     | 61349 | 项目经理  | <input checked="" type="checkbox"/> 出席(主持人) | 项目整体协调      |
| <strong>管理人员</strong>   |       |       |   |             |
| 周庭梁                     | 60136 | 项目管理  | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | -           |
| 包莉                      | 60547 | 项目管理  | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | -           |
| <strong>技术汇报人员</strong> |       |       |   |             |
| 房华玲                     | 62802 | 硬件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | VCU-S板卡     |
| 宋志坚                     | 60372 | 驱动工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | FPGA驱动      |
| 王艺佳                     | 62763 | 软件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | REWORKS驱动   |
| 刘琅                      | 62311 | 软件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | SDB设计与北京测试  |
| 刘靖泽                     | 62199 | 软件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | BUG调试       |
| 刘浩洋                     | 63356 | 软件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | CGT/IMT需求梳理 |
| 张辉                      | 60755 | 安全工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | 安全分析        |
| 刘心田                     | 63363 | 测试工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席      | 集成测试        |

| 姓名                   | 工号    | 部门/职责 | 出席情况                                   | 汇报模块 |
|----------------------|-------|-------|--|------|
| 朱程辉                  | 60313 | 软件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席 | 系统开发 |
| 林晨                   | 63161 | 软件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席 | 软件开发 |
| 乐大晟                  | 60372 | 软件工程师 | <input checked="" type="checkbox"/> 出席 | 软件开发 |
| <b>## 3. 各模块进展汇报</b> |       |       |  |      |

### 3.1 项目整体情况 (负责人: 傅李育)¶

进展状态: 按计划推进

**当前进展:**

- 3月底满足联锁产品的基本功能
- 明年月底CRCC试用证书
- 5月底完成大系统上道试用评审
- VCU200发布主要跟着大系统的变更做适配性调整
- 3月底实现联锁OC的一个平台的功能
- 5月底具备远程烧录更新的需求

**后续计划:**

- 整理系统需求初稿, 最晚下周一入云
- 年底实现其他需求

### 3.2 VCU-S硬件模块 (负责人: 房华玲)¶

进展状态: 按计划推进

**当前进展:**

- VCU-S的高低温摸底完成, 在常温下验证基本功能
- 完成高温低温高低温循环测试, 目前没有发现问题
- 在大量板卡的情况下, 后续给上通提供底板

**⚠ 存在问题:**

- VCU-S物料号目前还没出, 因为之前没有产品型号

**后续计划:**

- 让上通先做基本通用验证, 包括网络、串口等
- 做基本的验证

### 3.3 FPGA驱动开发 (负责人: 宋志坚)¶

进展状态: 存在风险, 等待反馈

当前进展:

- VCU-S的FPGA和SDRAM问题已经复现

⚠ 存在问题:

- 兆易创新这边还没有处理问题
- 问题已经复现, 正在等兆易创新的回复
- 优先级比较高

### 3.4 REWORKS驱动开发 (负责人: 王艺佳)¶

进展状态: 进展中, 存在问题

当前进展:

- REWORKS驱动试用版本已发布

⚠ 存在问题:

- 试用发现只带SCHED的功能跑上去, 反馈BSS段内存不足, 已反馈给华创修改
- 测试串口收发存在问题, 已反馈修改
- 对接串口烧录问题, 用FCT板复现了代码
- 目前看来串口更新失败和软件关系不大

### 3.5 SDB设计与测试 (负责人: 刘琅)¶

进展状态: 按计划推进

当前进展:

- 配合北京测试, 做一些固定的修改
- 实际是功能更完善, 北京那边测试环境不够完善
- SDB这部分的设计有一些思考

后续计划:

- 以前是CAN驱动SDB读写, 目前想下来通过内部安全通信作为载体

### 3.6 BUG调试与开发 (负责人: 刘靖泽)¶

进展状态: 按计划推进

当前进展:

- 配合北京那边调试一些BUG
- 和琅哥一起推进开发

### 3.7 CGT/IMT需求梳理 (负责人: 刘浩洋)¶

进展状态: 进展中, 待决策

当前进展:

- CGT/IMT用户需求梳理
  - 问题讨论进行中
- ⚠ 存在问题:
- FILESYS的取舍问题待系统设计方定夺

### 3.8 安全分析 (负责人: 张辉)¶

进展状态: 按计划推进

当前进展:

- 目前讨论计划, 跟安全部内部讨论一些可裁剪的部分
- PHA和PPHA裁剪掉
- SHA和IHA在现有VCU项目的基础上, 根据设计文档变更进行修改

### 3.9 集成测试 (负责人: 刘心田)¶

进展状态: 存在风险, 进度延后

当前进展:

- 统计测试环境, 软件集成测试不用吃
- ⚠ 存在问题:
- IPD11月18号不一定能完成, 可能要到11月底

## 4. 领导指示¶

### 4.1 周庭梁指示¶

指导意见:

- 拉上上通, 然后让采购, 让代理去约一下原厂
- 保证开发质量

## 4.2 包莉经理意见¶

**指导意见：**

- 📋 督促硬件生产下单问题
- 📋 300T扩大驱动范围，尽快评估驱动测试是否需要他们做

## 5. 关键任务跟踪¶

| 任务编号 | 任务内容                        | 负责人    | 计划完成时间 | 状态    | 优先级 |
|------|-----------------------------|--------|--------|-------|-----|
| T001 | 系统需求初稿整理入云                  | 傅李育    | 下周一    | ⏳ 进行中 | 🔴 高 |
| T002 | 等待兆易创新FPGA问题回复              | 宋志坚    | 待定     | ⏳ 等待中 | 🔴 高 |
| T003 | REWORKS<br>驱动BSS段<br>内存问题修改 | 王艺佳/华创 | 待定     | ⏳ 进行中 | 🔴 高 |
| T004 | VCU-S物料号申请                  | 房华玲    | 待定     | ⏳ 进行中 | 🟡 中 |
| T005 | FILESYS取舍决策                 | 系统设计方  | 待定     | ⏳ 待决策 | 🟡 中 |
| T006 | IPD完成<br>(可能延期到11月底)        | 刘心田    | 11月底   | ⚠️ 风险 | 🔴 高 |
| T007 | 硬件生产下单                      | 采购/硬件  | 待定     | ⏳ 进行中 | 🟡 中 |
| T008 | 300T驱动测试评估                  | 相关团队   | 待定     | ⏳ 进行中 | 🟡 中 |

## 6. 决策事项¶

### 关键事项：

- 重点跟踪8项关键任务的进展
- 联系上通和原厂协调VCU-S底板验证事宜
- 等待兆易创新对FPGA问题的回复
- 督促硬件生产下单工作
- 系统设计方需要对FILESYS取舍做出决策

## 7. 风险识别与应对¶

| 风险编号 | 风险描述                              | 风险等级 | 应对措施                    | 负责人 |
|------|-----------------------------------|------|-------------------------|-----|
| R001 | FPGA和SDRAM问题等<br>待兆易创新反<br>馈，影响进度 | ● 高  | 持续跟进兆易<br>创新，准备备<br>选方案 | 宋志坚 |
| R002 | REWORKS驱动BSS段内存<br>不足             | ● 高  | 已反馈华创修<br>改，跟进解决<br>进度  | 王艺佳 |
| R003 | IPD可能延期到<br>11月底                  | ● 高  | 评估延期影<br>响，调整后续<br>计划   | 刘心田 |
| R004 | VCU-S物料号<br>未出，影响生<br>产           | ● 中  | 加快物料号申<br>请流程           | 房华玲 |
| R005 | 串口烧录问题<br>复现，软件关<br>系待确认          | ● 中  | 继续排查问题<br>根因            | 王艺佳 |

会议结束时间： 16:00

下次会议时间： 2025-11-21 14:00

会议纪要状态：  已确认

本会议纪要由 *Markdown PDF Converter Skill* 自动生成