

# RB99125046安全运算与控制平台（VCU）项目技术会议纪要

## 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）项目技术进度汇报
会议时间	2025-09-12
会议地点	企业微信
会议主持	傅李育
会议性质	定期会议
记录人员	刘浩洋

## 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)	项目管理监督
管理人员				
周庭梁	60136	创新研究院院长	✓ 出席	项目管理监督
包莉	60547	部门经理	✓ 出席	项目管理监督
硬件工程师				
刘辉	60911	硬件工程师	✓ 出席	HCB板卡管理
王庆勇	60879	硬件工程师	✓ 出席	MVCU硬件
房华玲	62802	硬件工程师	✓ 出席	VCU-S硬件环境
驱动工程师				
宋志坚	-	驱动工程师	✓ 出席	LINUX驱动
王艺佳	62763	外设驱动工程师	✓ 出席	外设驱动集成
协议工程师				
刘琅	62311	协议工程师	✓ 出席	UBOOT及网络协议

姓名	工号	部门/职责	出席情况	汇报模块
系统工程师				
刘靖泽	63363	系统工程师	✅ 出席	飞腾系统集成
工具开发				
刘浩洋	63356	工具工程师	✅ 出席	demo工具开发
测试工程师				
刘心田	62199	测试工程师	✅ 出席	测试支持
林篁	63161	测试工程师	✅ 出席	测试支持
安全工程师				
张辉	60755	安全工程师	✅ 出席	安全评估

## 3. 各模块进展汇报

### 3.1 项目管理 (负责人：傅李育)

进展状态：按计划推进，存在成本风险

关键里程碑：

- 样机集中调试：2025年10月15日
- 预交付时间：不到一个月
- 正式版流程：2025年9月底开始

已完成工作：

- ☒ HCB底板已于昨天上午交付
- ☒ 前期样机展示功能基本交付完成
- ☒ 内核平台移植工作准备就绪

技术决策：考虑到硬件环境限制，以REWORKS版本作最后交付

当前工作：

- 开始内核平台移植工作，后续正式版同步推进
- 持续跟进样机，提前进入正式版流程开发

⚠ 关键风险：

- reworks2.0华创报价过高，存在成本超支风险
- 整体进度唯一风险点在通讯控制板板卡

### 3.2 硬件模块

#### 3.2.1 HCB板卡管理 (负责人：刘辉)

进展状态：按计划推进

已完成工作：

- ☒ HCB板卡资源分配完成，可分配4块
- ☒ HCB+网络版环境搭建完成
- ☒ 300T篮网华创调试进行中

#### 3.2.2 MVCU硬件 (负责人：王庆勇)

进展状态：按计划推进



已完成工作：

- ▶  MVCU部分现有硬件（HCB+CCM）已在reworks上电成功

### 3.2.3 VCU-S硬件环境 (负责人：房华玲)

进展状态：按计划推进

已完成工作：

- ▶  VCU-S第二批到货20+块
- ▶  4块FCT底板资源就绪并完成分配：
- ▶ 宋志坚、王艺佳：1块
- ▶ 刘靖泽：1块
- ▶ 华创：1块

## 3.3 驱动开发模块

---

### 3.3.1 LINUX驱动 (负责人：宋志坚)

进展状态：存在风险

当前工作：运行LINUX覆盖风险，作为备份方案

 关键风险：

- ▶ 担心其他内容用REWORKS覆盖不了
- ▶ 网络芯片I350存在技术风险
- ▶ 300C中调试i350网络调试人员离职

### 3.3.2 外设驱动集成 (负责人：王艺佳)

进展状态：按计划推进

当前工作：外设驱动包集成，需要一个个包发给OC使用

存在问题：

- ▶  外设驱动包都不能直接购买，需要逐个集成

## 3.4 协议开发模块¶

---

### 3.4.1 UBOOT及网络协议 (负责人：刘琅)¶

进展状态：按计划推进，支持驱动

已完成工作：

- ☒ UBOOT更新完成

存在问题：

- ▶  当前测试程序存在问题，还在编译阶段

下周优先任务：

- ▶ 两块CPU之间网络驱动调试
- ▶ 问题检查排查
- ▶ 两块之间的串口通信调试

## 3.5 系统集成模块¶

---

### 3.5.1 飞腾系统集成 (负责人：刘靖泽)¶

进展状态：按计划推进，跟进用户需求

已完成工作：

- ☒ 飞腾的REWORKS和VCU-S协议上调通
- ☒ 交接王艺佳的VCU-S，现有内部网络协议移植完成




当前工作：

- ▶ 更换周期性发送的枚举格式
- ▶ 安全数据码保证实现，发送时简单做CRC校验
- ▶ 增加安全性，实现两个通道匹配

### 3.5.2 demo工具开发 (负责人：刘浩洋)¶

进展状态：按计划推进，支持驱动，跟进工具

已完成工作：

- ▶  demo工具完成
- ▶  用户反馈和需求跟进
- ▶  驱动调试软件环境搭建完成

下周优先任务： DEMO根据用户需求跟进，软件著作权和专利申请准备工作

## 4. 项目管理要求¶

### 4.1 里程碑规划 (负责人：周庭梁，傅李育，包莉)¶

进展状态： 按计划推进

关键里程碑：

- ▶ 样机集中调试： 2025年10月15日，预交付时间不到一个月
- ▶ 正式版流程开发： 2025年9月底后开始

### 4.2 管理要求 (傅李育，包莉)¶

关键要求：

1. **时间节点管理：** 十一期间需要提前安排工作进度
  - 开始时间：2025年9月下旬
  - 截止时间：2025年10月15日样机调试
2. **技术协调：** 驱动人员支援和安排
  - 下周继续跟进督促驱动人员支援
  - 加强各模块间技术协调配合
  - 重点关注通讯控制板板卡风险点
3. **办公协调：** 节假日期间工作安排需要提前规划
4. **环境规划：** 以REWORKS版本作为最终交付环境

## 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	以REWORKS版本作最后交付	已确认	傅李育	立即执行
D002	HCB底板资源分配方案	已确认	刘辉	已完成
D003	十一期间工作进度安排	待确定	包莉	下周确定
D004	驱动人员支援具体安排	已完成	傅李育	已完成

## 6. 风险识别与应对

风险编号	风险描述	应对措施	负责人
R001	reworks2.0华创报价过高	重新评估成本，寻找替代方案	傅李育
R002	网络芯片I350技术风险	运行LINUX作为备份方案	宋志坚
R003	300C调试人员离职影响	尽快安排人员接替或技术交接	宋志坚



会议结束时间： 2025-09-12 11:00

下次会议时间： 2025-09-19

会议纪要状态： ☒ 已确认

---