会议时间： 2020年5月30日 10:00

与会人员： 宋力民 王爱武 林映盛 夏光佳 伍南鹏 王子恺 张家铭

以下内容按照时间顺序记录。

# 柯兵兵建议：

## 柯兵兵建议：1.强调**明确需求**的重要性。

王爱武讨论：1.文档中要注重连贯性，前后使用的**术语需要一致**。如术语较多，需要统一定义。

2.以房梁和骨架解释**概要设计**的意义

3.强调先有需求，由需求才做出概要设计的逻辑关系。

4.以设计秋千为例，区分概要设计与详细设计。例如：秋千概要设计：一个板，一个架子，两根绳，两个锁。

秋千详细设计：用什么样的板，多长的绳子等等。

## 柯兵兵建议：2.系统架构设计中未突出**定位系统**的特点

王爱武讨论：1.强调了架构图的范围和联系

2.强调了术语使用的**具象化**，即具体、清晰、明确。

## 柯兵兵建议：3.界面设计应放到详细设计中

# 王子恺建议：

## 王子恺建议：1.建议文档中可以优先明确和展示**核心业务对象**

王爱武讨论：1.建议尽快填充和明确核心业务对象

## 王子恺建议：2.讨论广播管理相关细节。广播是否是物理上的广播。

王爱武讨论：1.应增加对术语的解释和规范。做到**减少歧义**表征明确

## 王子恺建议：3.讨论车辆信息有关细节，定位系统可与车牌检测、车 辆信息联网系统配合

王爱武讨论：1.以车辆信息为例，说明定位系统与其他系统配合时，

需要设计的部分：**预留接口**、**预留定义**，不需要做出其

他系统的功能，只需要设计好接口方便对接。

## 王子恺建议：4.建议明确性能指标，如系统平均无故障时间、系统联 机响应时间、处理速度和吞吐量、系统加工数据的准确 性、系统的可扩充性、系统的可维护性等。

王爱武讨论：1.强调**性能指标**的重要性，建议前期至少定义一个指标。 性能指标最终会影响**成本**。

## 王子恺建议：5.系统安全需要格外重视，包括网络安全与硬件设备的 安全。

王爱武讨论：1.对于概要设计中的系统安全，需要**结合场景**，给出**定 义或原则**。

# 张家铭建议：

## 张家铭建议：1.更改部分文档中的语言表述，更改部分文本结构使语 句更加通顺。对部分功能名称如：SOS提出疑惑。

王爱武讨论：1.建议术语更加严谨合适，对之后的工作有界定作用。

## 张家铭建议：2.提问标签状态与标签统计是否有功能重叠

王爱武讨论：1.二者不矛盾。“标签统计”更强调“统计”，如数量等

统计量，而“标签状态”显示的是标签的电量等状态。

## 张家铭建议：3.讨论轨迹功能和回放功能的区别。（还是术语具象化的 问题）

张家铭建议：4.讨论三维视图中缺少的轨迹功能。讨论心率跟踪应放 在哪个页面当中。

# 王爱武建议：

## 王爱武建议：1.文档名称应突出UWB的特点。如：UWB定位后台系 统概要设计。

## 王爱武建议：2.文档中涉及到的具体地名单位名需要**抽象化**：如YC 监狱、某项目。

## 王爱武建议：3.系统概述中，应当使用如下语句：**面向**xxx（对象）， **本系统**xxxx（设计）。方便系统设计的迁移。

## 王爱武建议：4.**总体设计**的部分需要优先补充。包括：系统概貌， 系统组网、服务对象定义、主要功能的特性等。

## 王爱武建议：5.总体设计下的**硬件环境**需要确认和细化。主要为**服务 器的选型**。写明满足最小要求的服务器型号**规格**，或主 要依赖的**指标**，如：CPU数目、主频、RAM、硬盘(固 态或机械式)等。

## 王爱武建议：6.总体设计下的**软件环境**需要确认和细化。如：**操作系 统**的型号和版本、**数据库**的型号和版本、**中间件**的具体 名称和版本（包括需要的大致数量）、**通讯协议**的名称 和版本（如果依赖标准协议，请描述该协议的名称和版 本；如果是私有协议，请描述文件名称或参考资料名称； 如果需要新定义，请描述为“后续待定）、明确**客户端 浏览器**的版本（明确具体名称版本或者“市面上任意商 用或开源版本”）。

## 王爱武建议：7.**开发环境**也需要明确和细化。方式参考6中的软硬件 环境设计。

## 王爱武建议：8. “系统体系架构”应改为“本系统内层次架构说明”。 架构图中需要**突出CLE**。

## 王爱武建议：9.**系统部署架构**需要完善。清楚部署方式、部署形态、 部署要求等。

## 王爱武建议：10.**系统软件架构图**要结合上面已定义的**功能特性**优化 一下，也就是要把上面架构内的术语用到该图中，避免 突兀。现阶段的描述略显突兀和宽泛。

## 王爱武建议：11.以**目标跟踪地理信息管理系统**为例，系统内的术语 要前后保持一致，避免歧义。描述系统时按照**先横向 再纵向**的方式进行，确保没有遗漏或新增。标题或总称 应该在文档前面有描述。

## 王爱武建议：12.功能模块可以先只定义几个**核心模块**。例如GPS模 块和企业管理模块可以先暂不定义。另外定义**优先级**部 分，各模块的优先级需要有体现（低中高）。

## 王爱武建议：13.**系统菜单**这部分的描述缺少纽带，建议增加一些关联 性的描述。“**前台系统**”这个术语在之前也没有定义（架 构中未出现）。另外，在概要设计中菜单设计**不需要过 多层**（三层或以上）， 更多的细节可以放到详细设 计中。

王爱武建议；14.系统的**接口设计**一定要优先定义。另外**数据结构**也要 优先定义，如选什么数据库，大致存放什么信息。不需 要特别详细，但是要有**整体规划**。

# 建议整理总结：

1. **文档名称**应突出UWB的特点。如：UWB定位后台系统概要设计。
2. 文档中首先应该明确和凸显**需求**。先有需求，由需求才做出概要设计。
3. 文档中涉及到的具体地名单位名需要**抽象化**：如YC 监狱、某项目。
4. 文档中要注重连贯性，前后使用的**术语需要一致**。如术语较多，需要统一定义。同时要注重术语使用的**具象化**，即具体、清晰、明确。另外应增加对术语的**解释和规范**。做到**减少歧义**表征明确
5. 系统概述中，应当使用如下语句：**面向**xxx（对象）应用，**本系统**xxxx（设计）。方便系统设计的迁移。
6. **总体设计**的部分需要优先补充。包括：系统概貌，系统组网、服务对象定义、主要功能的特性等。
7. 总体设计下的**硬件环境**需要确认和细化。主要为**服务器的选型**。写明满足最小要求的服务器型号**规格**，或主要依赖的**指标**，如：CPU数目、主频、RAM、硬盘(固态或机械式)等。
8. 总体设计下的**软件环境**需要确认和细化。如：**操作系统**的型号和版本、**数据库**的型号和版本、**中间件**的具体名称和版本（包括需要的大致数量）、**通讯协议**的名称和版本（如果依赖标准协议，请描述该协议的名称和版本；如果是私有协议，请描述文件名称或参考资料名称；如果需要新定义，请描述为“后续待定）、明确**客户端浏览器**的版本（明确具体名称版本或者“市面上任意商用或开源版本”）。
9. **开发环境**也需要明确和细化。方式参考6中的软硬件环境设计。
10. “系统体系架构”应改为“本系统内层次架构说明”。架构图中需要**突出CLE**。
11. **系统部署架构**需要完善。清楚部署方式、部署形态、部署要求等。
12. **系统软件架构图**要结合上面已定义的**功能特性**优化一下，也就是要把上面架构内的术语用到该图中，避免突兀。现阶段的描述略显突兀和宽泛。
13. 以**目标跟踪地理信息管理系统**为例，系统内的术语要前后保持一致，避免歧义。描述系统时按照**先横向再纵向**的方式进行，确保没有遗漏或新增。标题或总称 应该在文档前面有描述。
14. **功能模块**可以先只定义几个**核心模块**。例如GPS模块和企业管理模块可以先暂不定义。另外**定义优先级**部分，各模块的优先级需要有体现（低中高）。
15. 系统菜单这部分的描述缺少纽带，建议增加一些关联 性的描述。“前台系统”这个术语在之前也没有定义（架构中未出现）。另外，在概要设计中菜单设计不需要过多层（三层或以上）， 更多的细节可以放到详细设计中。
16. 系统的**接口设计**一定要优先定义。另外**数据结构**也要优先定义，如选什么数据库，大致存放什么信息。不需 要特别详细，但是要有**整体规划**。
17. 以“车辆信息”为例，说明定位系统与其他系统配合时，需要设计的部分：**预留接口**、**预留定义**，不需要做出其他系统的功能，只需要**设计好接口**方便对接。
18. 建议提前设计系统**性能指标**。
19. 对于概要设计中的**系统安全**，需要**结合场景**，给出**定义或原则**。
20. 部分语句需要修改至通顺。