

## 会议纪要

主题:	铅碳储能项目周例会	纪要:	李会朋 230703
时间:	20230703 13:00-14:22 (耗时 1:22)	地点:	湖州锂电 208 会议室/线上
人员:	中央研究院: 蔡明、廖辉、王霞美、朱燕丰、徐涛、耿宇阳、姚益明、李会朋 帅福得: 包海兴 (线上) 集秀云: 宋尹培 (线上)		

### 会议内容:

#### 上周总结:

1. 根据大家各自的职责及任务, 定了新的项目计划
2. BMU 进行初步联调, 均衡板送出打样

#### 本周目标:

- 1.大家根据自己的计划, 继续推进项目
- 2.本周全面完成 BMU 联调
- 3.初步开展 BCMU 联调

#### 软硬件联调:

- 1.包工: 小徐和小姚把 BMU 的固件烧录到开发板中, 明天过来一起调试

### 项目进度交流:

#### 1.蔡博:

##### a) 制定后续工作计划:

1. BMU 联调 (本周完成): ①电压测量; ②温度测量; ③CAN/485 测试; ④LED 等, 今天就要配合廖工进行烧录调试, 今天要拿到测试数据, 走不下去等明天包总来解决
- 2.BCMU 联调 (下周全面开始): ①均衡: 开关信号和均衡算法 (召开专题会定下来);
- 3.EMS 上线 (本周或者下周第一版上线)
- 4.高压盒/控制柜 (风险点)
- 5.结构 (暂不考虑)
- 6.落实测试场地

b) 公司层面:

- 1.上周六储能事业部成立
- 2.产品定位: 大储和工商业储, 及铅碳项目极为相关
- 3.成立营销特战队(不到 80 人)
- 4.强调做 BMS 和 EMS, 不做 PCS

c) 会议纪要:

- 1.记录上周工作内容, 更新完成情况,
- 2.要做一个采购计划, 估计一下采购金额
- 3.罗列会议重点、结论, 主动询问工作情况, 更新每项任务的状态, 备注问题及日期

2.廖工:

- a) BMU 信号采集板样品调试正在进行中
- b) BMU 均衡板 PCB layout 和 BOM 整理以及制样安排已经完成

3.包总:

- a) BMU 的固件代码已上传到 Gitee, 建议每个人都学习一下
- b) 软件编写过程中存在的问题:

1.硬件设计是否考虑故障检测功能: 电压传感器故障、温度传感器故障、内部通信故障、输入过压故障、继电器故障、电池损坏、关机电路异常、BMIC 异常、内部总线异常、开机自检异常。

蔡博: 建立回头做一个专题会进行讨论, 对故障类型进行归类, 对异常进行相应的动作。

2.充电均衡模块的两个 CD4514BM96, 没有做到软件的无关性, 可以使用一路信号控制一对信号。

廖工: 从安全角度考虑, 使用两路信号分开控制。

3.建议做一个双向充电功能, 延缓电量较高的电池的满电时间

蔡博: 记下来, 第一版不考虑, 主要是解决人工补电, 第二版加上此功能

任务:

序号	责任人	日期/完成	任务	备注
230612(1)				
1	All	230621	根据包总发布计划, 把各自负责的具体计划、用时、问题、困难等内容细化, 汇总至蔡博处	
2	All		主动组织审核会	
3	蔡博		项目人员编制发给包总, 提意见	
4	蔡博		外部人员等问题协调	
5	蔡博		测试大纲	
6	包总	完成	开发板资料分享给廖工	
7	包总/廖工	230619	给出板子几何尺寸, 史工、徐工开始做外壳设计	
8	史工	230621	充电器的选型工作	
9	蔡博/包总/廖工		需要了解所需开发工具及调试测试工具, 目前具有哪些设备, 还需要那些设备	
10	蔡博		场地问题	
230616(2)				
11	全体	完成	每个人对自己的工作细化、安排, 列一个项目计划	
12	徐涛	230625	追一下顾总, 索要物料的报价和交期	
13	廖工	230620	下周一给出 BMU 信号采集版的 PCB 制板文件	
14	包总	230616	请包总发一下 TCP/IP 的协议	
15	包、廖		线下再讨论充电机通讯的相关事宜	
16	王霞美	230621	汇总每个人的项目计划	
230619(3)				
17	All		各自细化工作计划	
18	All	230619	各部分负责人主动推进进度	除徐工外均已发周报
19	廖工/徐工	230619	与结构接洽接插件位置与露出尺寸问题	
230626(4)				
20	蔡博	进行中	细化、完善项目开发大计划	
21	蔡博	进行中	测试设备与测试地点确定	
22	徐/朱	完成	跟进开发板采购进度	
23	朱燕丰	进行中	完成 BMU 测试上位机	
24	徐涛	完成	跟进 BMU 生产进度	
25	宋工	完成	宋工与包总沟通 TCP 协议相关问题	

密级: ☐绝密 ☒机密 ☐秘密 ☐普通