Minutes of TPC display interface Discussion on 13, April

13 April 2020at 15:05

Location: IHEP ,CAS

Present: 祁辉荣, 蔡一鸣, 吴冶, 原之洋

Recorder: Huirong Qi

1 讨论概要

这次网络会议主要初步讨论了 TPC 在线显示部分的软件补充和部分内容（基于 V1.5 版本），给出了后续的部分建议和分工内容。

2 讨论内容

- 中文转英文的部分
  激光 TPC 在线显示部分为了便于交流和理解，中文转换英文的内容，建议吴冶将现有的“message display” 部分，汇总后邮件发送给各位大家（word 版本），大家修改，吴冶再替换所有的中文部分。

- 能谱显示部分
  X 与 Y 轴的 Scale 现在的显示有一定问题，建议：蔡一鸣负责将能谱显示部分进行确定，X 与 Y 轴中文显示部分由祁辉荣替换后告知吴冶。

- 通道号、slot 等地址信息显示
  现在版本中采用在线显示（鼠标悬停显示），时间短，并且不直观，建议吴冶修改，这样便于后续寻找有问题的对应电子学通道。确认 Raw data 中有这些信息，因此可以完成。

- 现有界面中集成 DAQ 启动与停止等信息
  结合上次会议的建议，希望将 DAQ 的数据采集界面与现有的 Display 界面进行集成为一个采集界面，与一鸣进行确认，认为可以完成该界面的集成。不过有些动态数据库需要进行现场调试，该部分内容吴冶保留，待回所后现场调试完成该部分内容。

- 前置放大器等配置信息的写入
  祁辉荣建议将前置放大器配置（增益与成形时间），一鸣和之洋建议将外界温度、湿度、气压等信息进行数据采集的时候，同时进行记录，吴冶认为可以采用写新文件的同时，写一个配置文件.txt，供后续分析参考。这些配置信息初始值均采用 Default 的默认值进行设定。

- 显示界面布局
  显示界面的配色与部分，一鸣、之洋、吴冶建议和章红宇老师进行协商，借鉴一下 CSNS 的 DAQ 界面布局。

- 显示界面编写及读取数据
  建议吴冶开始编写 Display 部分的功能，读写数据可以采用中间部分的通道显示，数据可以采用之前 128 路的数据，一鸣准备试着完成对应关系的数据转换，发给吴冶