**会议主题：**Beam Polarization Group Meeting

**会议时间：**2023-7-25

**会议网站：**https://indico.ihep.ac.cn/event/20208/

**参会人员：**段哲、王九庆、王欲听、付泓瑾、苏梦雨

**报告一：王欲听- Longitudinal and transverse polarimeters**

段哲：上面所述方法，测几个方向极化度

王欲听：SLD测横向极化、HERA测横向极化和纵向极化

段哲：目前没有测径向极化度的方法，主要要做的还是考虑如何测量径向。无论是测散射光子能量分布还是散射电子位置分布，关键是找到测量径向极化度的方法。

王欲听：下次想要给出这个第5页的公式中的信息。

段哲：垂直方向放置一个探测器是否能测量径向极化？

王欲听：会考虑。

王九庆：探测器水平放置，径向极化哪里来？

段哲：真正影响物理结果的是对撞点处的纵向极化，探测器无法放置在对撞点（或者很近的地方），所以探测器位置处极化不是全纵向的、一定包含径向分量，所以最好的方案是一次能测三个极化。

段哲：误差方面，实验中测量误差已经很小了，最好把系统误差调到0.1%以下。

**报告一：付泓瑾-** **Beam experiments at BEPCII**

段哲：束长归一化是什么意思？

付泓瑾：应该是指消除束长的影响。

段哲：计算时，腔压、动量接受度的对应，不同的腔压对应不同接受度，从而获得斯托克寿命。你和他们的计算结果应该很接近才对。

付泓瑾：后面做一下。

段哲：仔细看一下$ε$的公式部分，乘$2π$还是除$2π$，要从理论上理解。

王九庆：动量接受度大的话，差别更大。

段哲：做实验降低腔压，是不是可以确认我们实验的区间就在这个参数空间内。用程序算一下，分析腔压的影响。

王九庆：ESRF的计算结果，不一样的原因是什么，需要再算一下。