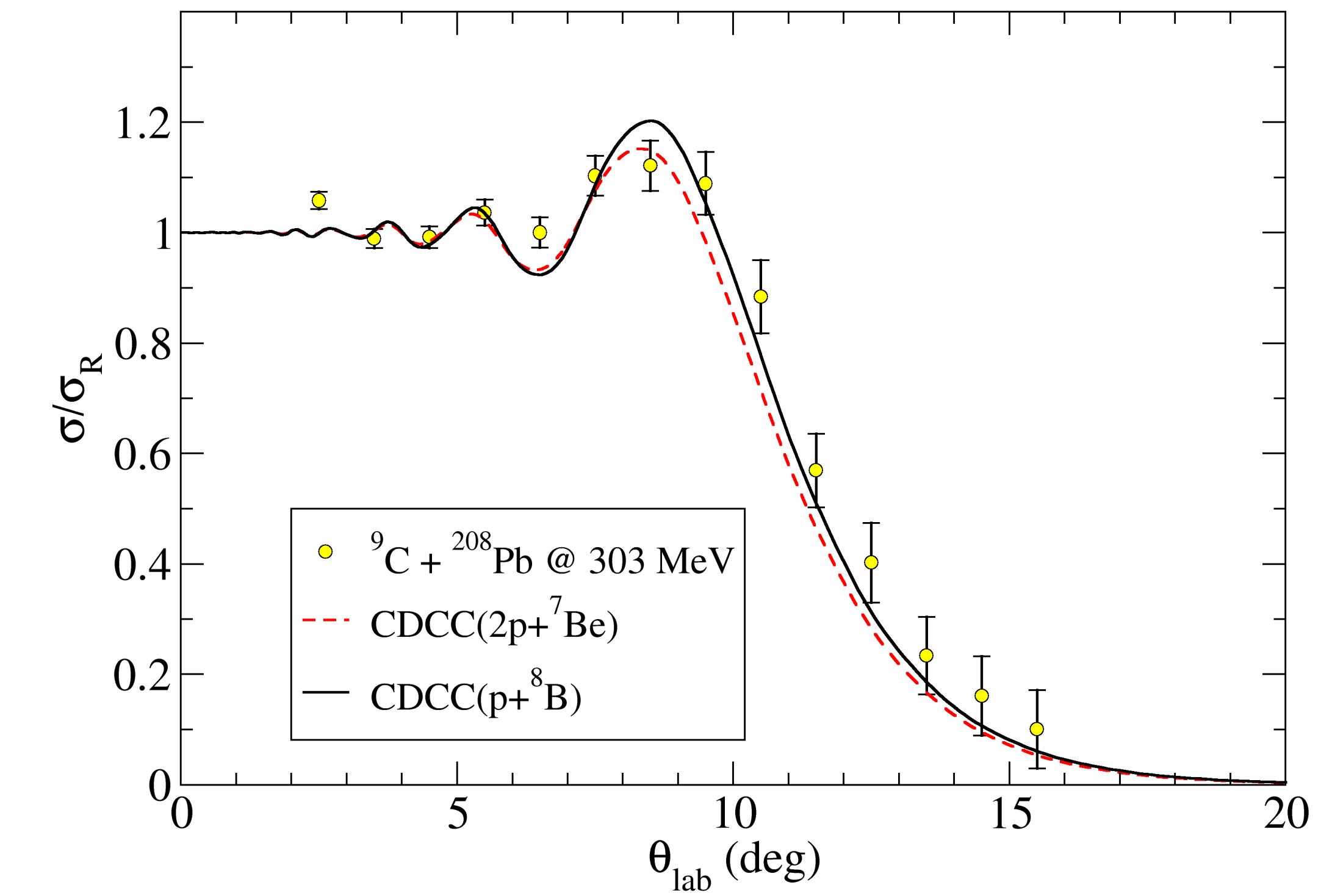
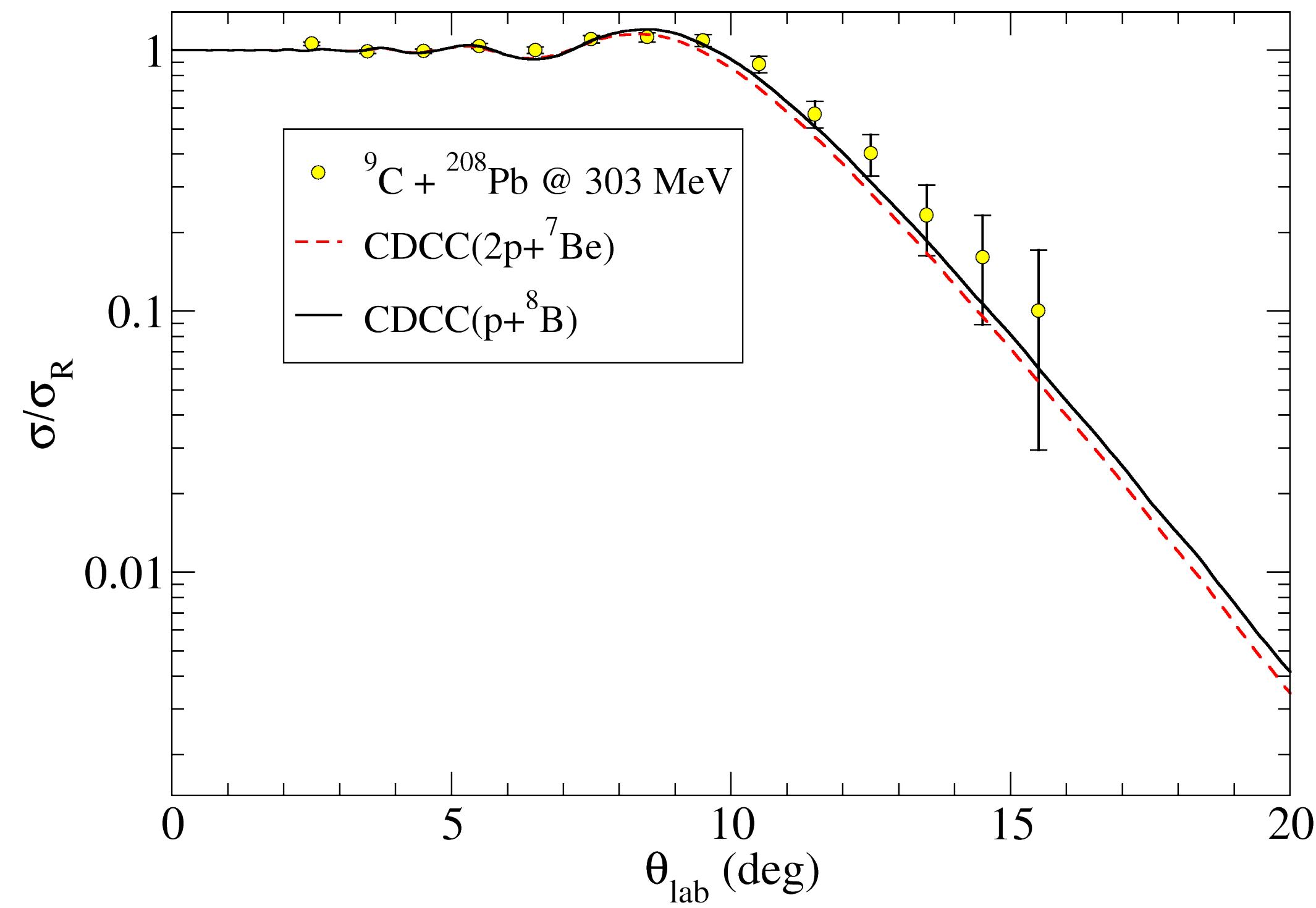


# 兰州近代物理研究所

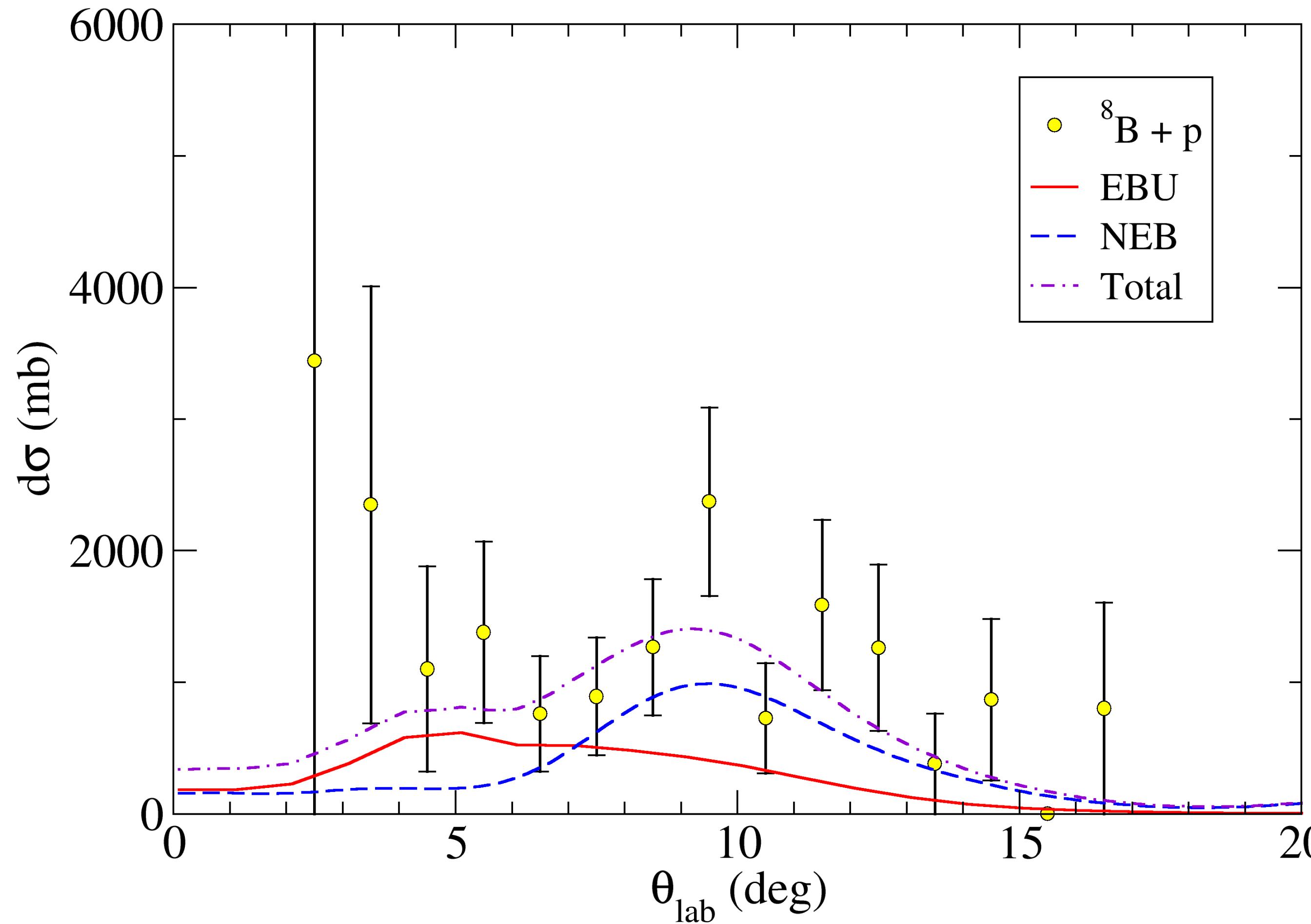
# Calculation

使用两种不同的构型 ( $p + {}^8B$ ,  $2p + {}^7Be$ ) 计算 ${}^9C$ 的弹性散射截面



# Calculation

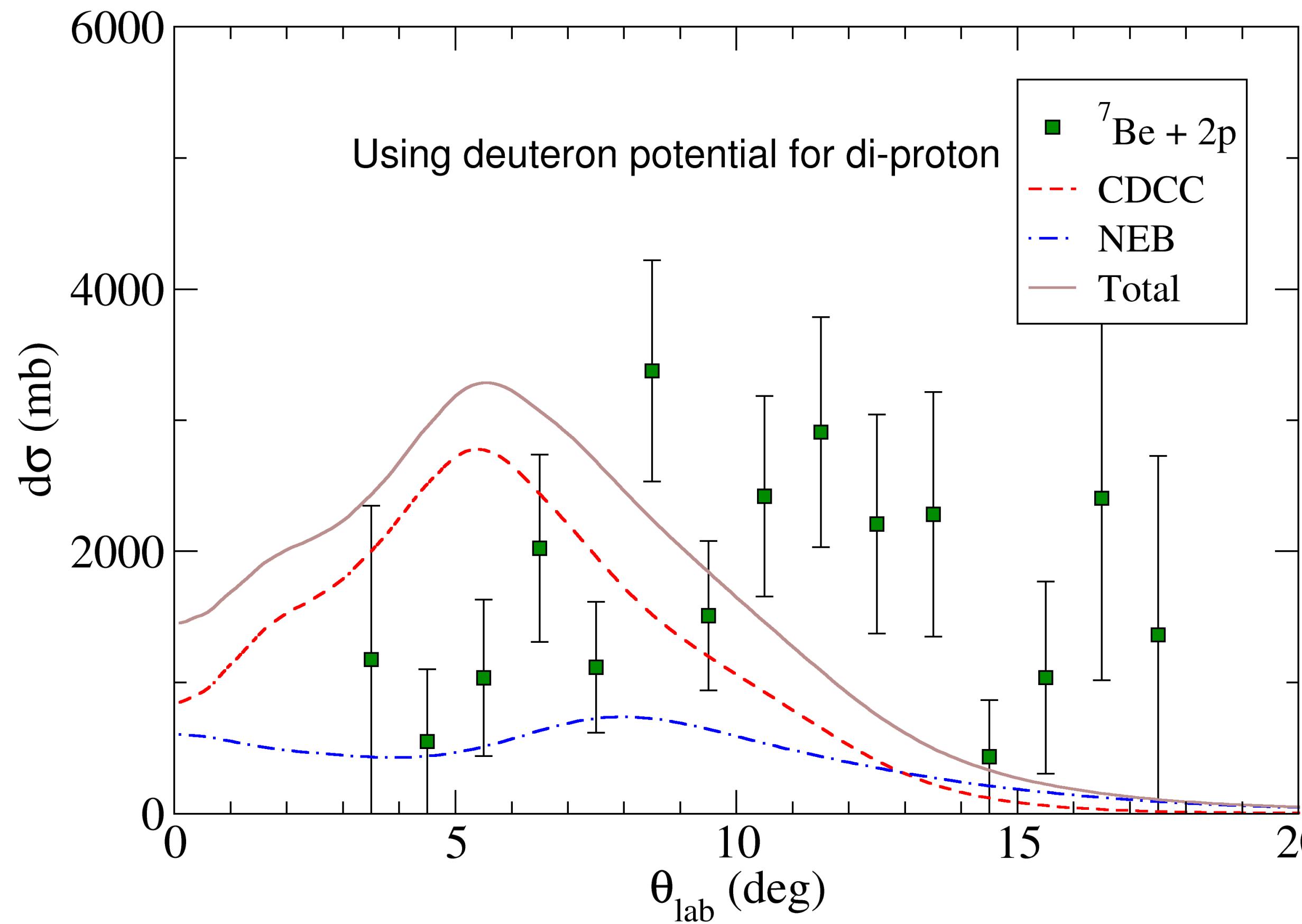
$(p + {}^8B)$  计算 ${}^8B$ 的弹性散射截面,  ${}^8B$ 与 ${}^9C$ 的势使用系统学单折叠势。



针对 ${}^8B$ 去弹破裂截面偏低，可能的原因是， ${}^8B$ 也是一个弱束缚核导致模型可靠性存在疑问。但总体上形状符合的很好。

# Calculation

$(2p + {}^7Be)$  计算 ${}^7Be$ 的弹性散射截面,  ${}^7Be$ 与 ${}^9C$ 的势使用系统学单折叠势。



对于CDCC与IAV模型来说，将两个质子看作一个粒子的处理方法并不可靠。这是由于两个质子之间不存在束缚态，并且有库仑力相互排斥。

# Experiment

---

## 安装方硅探测器



# Experiment

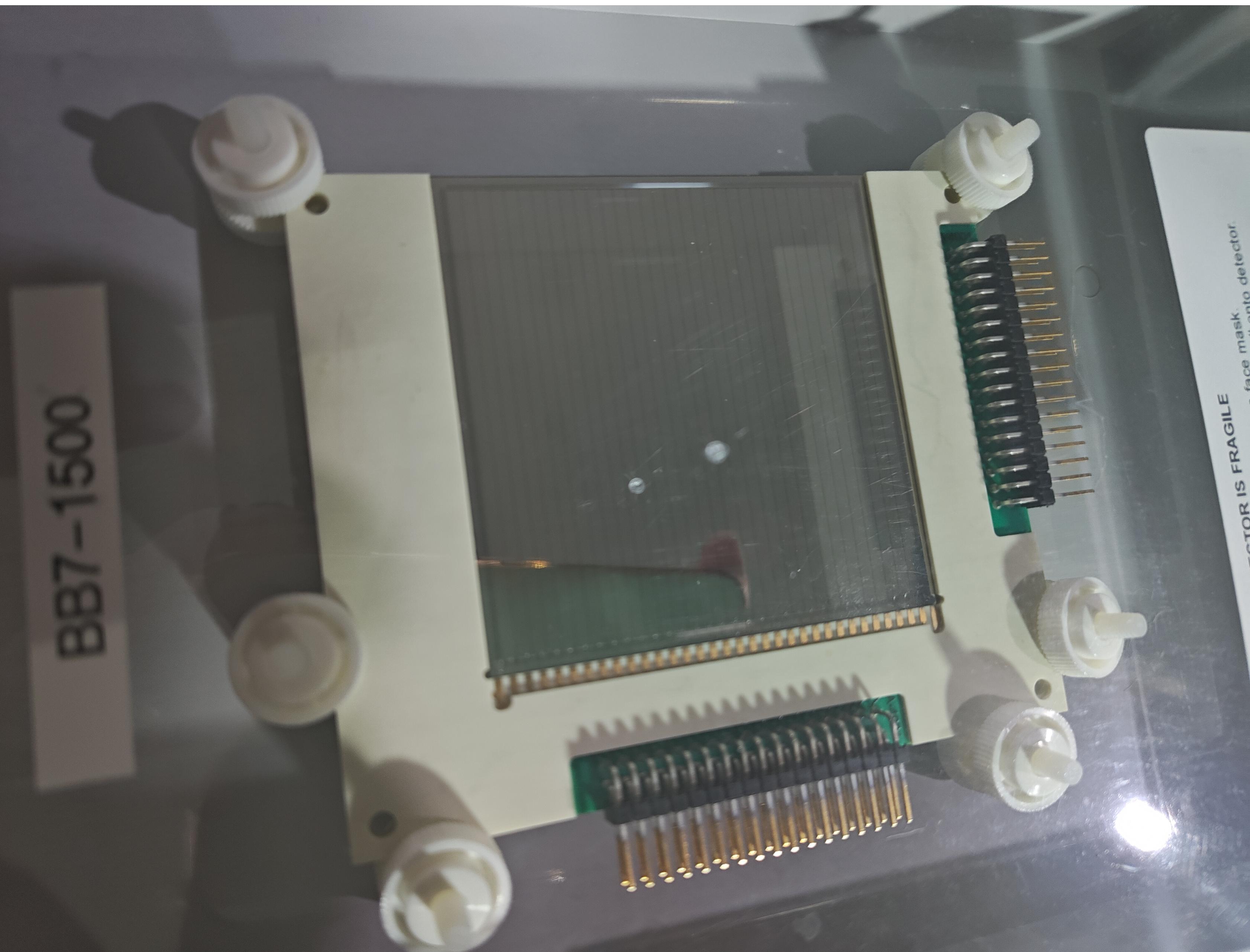
---

## 硅条与 $\alpha$ 源



# Experiment

# 硅条探测器



# Experiment

## 实验仪器概况



# Experiment

---

## 辐射剂量监控



# Experiment

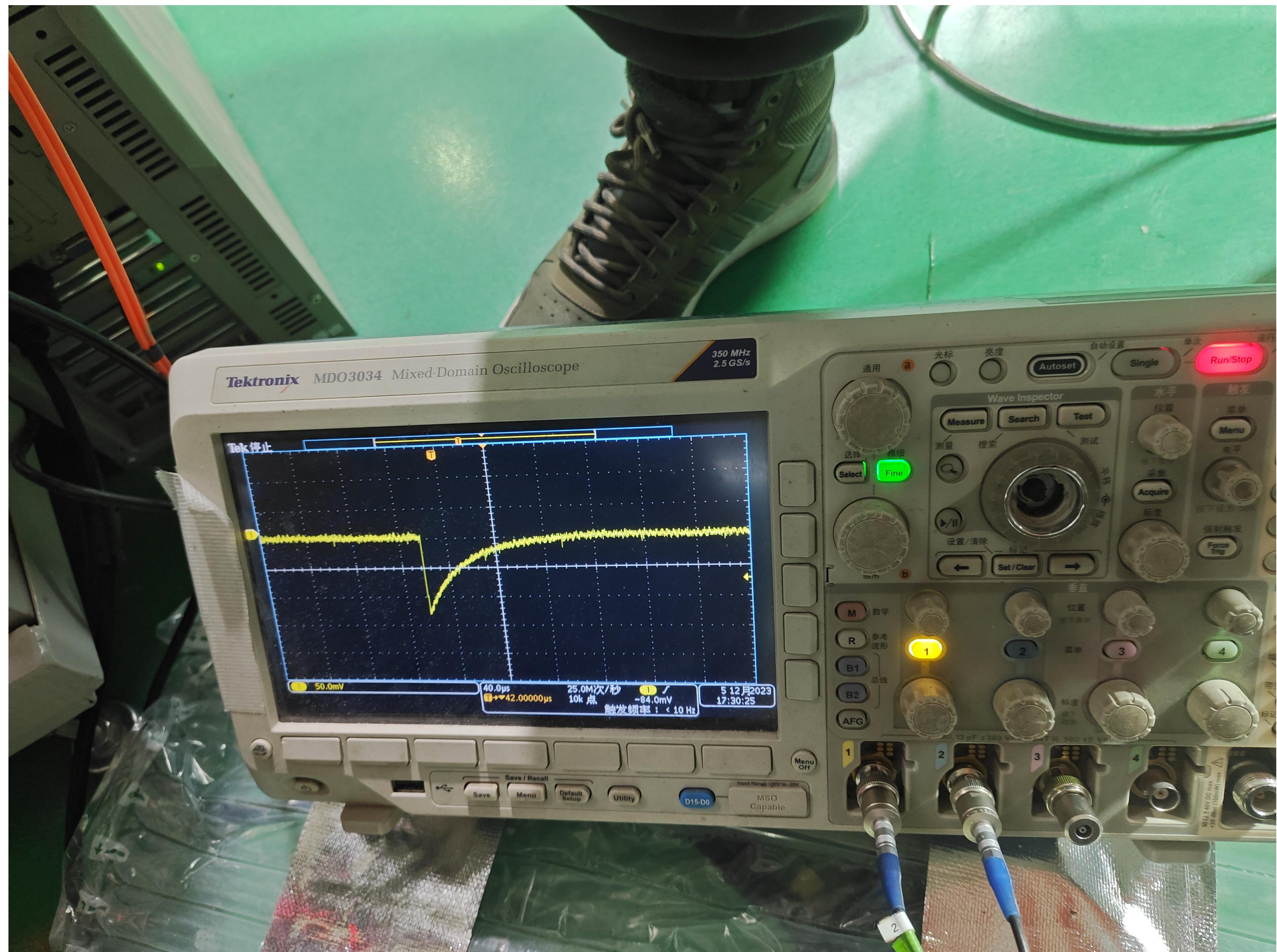
---

## 测试探测器



# Experiment

## $\alpha$ 粒子信号



# Food

---

