气溶胶激光雷达对比实验雷达数据信息采集

该文档用于收集参与本次北京南郊激光雷达对比实验的各厂家激光雷达数据的基本信息，方便气象局处理用于对比实验的数据。各厂家需按照“武汉大学1064nm激光雷达”给出的参数总结自己参与本次对比实验设备的参数。

# 武汉大学1064nm激光雷达（这个标题以自己设备为准，请更改）

## 激光雷达数据采集通道

通道1：1064 nm弹性（对应实际数据文件通道）

通道2：。。。

## Pre-trigger个数

通道1：10

通道2：。。。

## 死时间（死区时间，deadtime）

通道1：3 ns（示例）

通道2：。。。

## 天光背景修正高度

通道1：25-30 km

通道2：。。。

## 偏振通道增益比和偏置（如无则填“无”）

532 nm偏振通道增益比（平行通道增益比垂直通道增益）：0.423 ± 0.032

## 重叠因子函数（如无则填“无”，如有，请将重叠因子函数发送邮箱longlong.wang@whu.edu.cn，并附上相关说明）

无

## 采集时间跟标准时间偏差（滞后为正）

0.3分钟

## 采集高度偏差（这个高度会直接叠加到数据文件对应的高度上）

0（米）

## 附注

无

# 武汉大学532nm激光雷达

## 激光雷达数据采集通道

（1）532 nm REAL：6个通道，依次为：E532SH、E532PH、E532SL、E532PL、R607L、R607H

## Pre-trigger个数

（1）532 nm REAL：55

## 死时间（死区时间，deadtime）

（1）532 nm REAL：E532SH、E532PH、E532SL、E532PL、R607L 5个通道都为3.5ns，R607H通道为30.4ns

## 天光背景修正高度

（1）532 nm REAL：25-30 km

## 偏振通道增益比和偏置（如无则填“无”）

（1）532 nm REAL：增益比0.12

## 重叠因子函数（如无则填“无”，如有，请将重叠因子函数发送邮箱zp.yin@whu.edu.cn，并附上相关说明）

无

## 采集时间跟标准时间偏差（滞后为正）

（1）532 nm REAL：8个小时（协调世界时UTC与北京时间的差值）

## 采集高度偏差（这个高度会直接叠加到数据文件对应的高度上）

0（米）

## 附注