

# 激光雷达实验房建造要求

激光雷达探测技术研究室

<http://lidar.aiofm.ac.cn>

# 说 明

- 激光雷达造价昂贵，为了使其工作稳定，延长使用寿命，对其工作环境提出一定的要求。
- 激光雷达放置在实验房内，具备稳压电源220V/10A；室内温度约25摄氏度；湿度 25%-75%，不凝结。
- 按照工作环境要求，实验房内配备不间断稳压电源、空调和除湿机。
- 为对激光雷达状态进行实时监控和数据传输，实验房内应配备网络接口，并可连通互联网。
- 实验房要有朝天的窗口，便于激光雷达发射激光和接收；如需连续工作，则窗口上要安装透明玻璃（玻璃厚约3mm、安装倾斜角约3-5度）。





激光雷达实验房





房门开的方向有宽阔的视野  
(如果不做水平观测, 则无此项要求)



实验房具有天窗，并能避风雨





实验房要安装空调



## 实验房配备三相电源

(一般情况下220V/10A电源即可，与激光器有关)





实验房天窗可打开（或安装玻璃），具有上房顶的楼梯





激光雷达垂直工作状态

# 结 语

- 我方可免费参与激光雷达实验房设计和施工。
- 鼓励参加“数据贡献计划”，实现双方数据共享。