

713天气雷达投入业务使用

我国研制的713天气雷达，自1976年设计定型后，先后投产三批，已投入业务使用的有北京、上海、南京等八部。

目前工厂正在根据使用情况，进一步解决性能质量问题，争取早日生产定型。中央气象局气象科学研究院大气探测研究所等单位正在研究如何发挥713天气雷达的作用，以便更好的监测灾害性天气，为进一步提高天气预报的时效和准确率提供情报。



图1：北京气象中心大楼上的713雷达天线

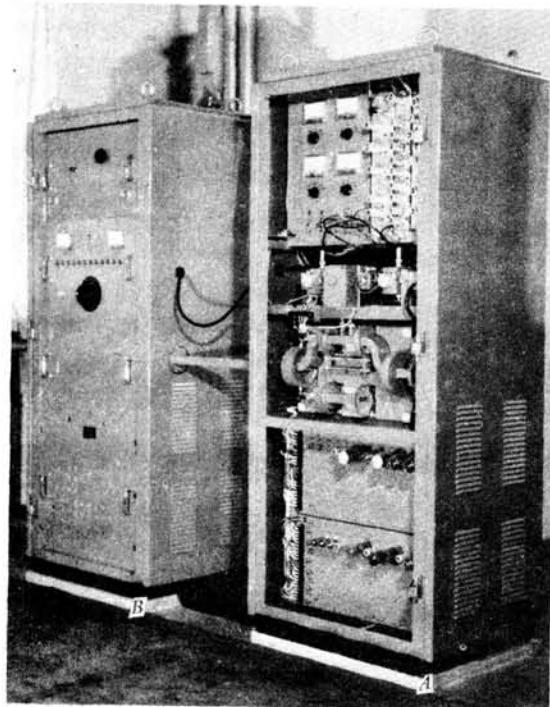


图2：A部份为713天气雷达接收机；B部份为发射机。

图3：A部份为713天气雷达天线控制机柜；B部份为空气压缩机。

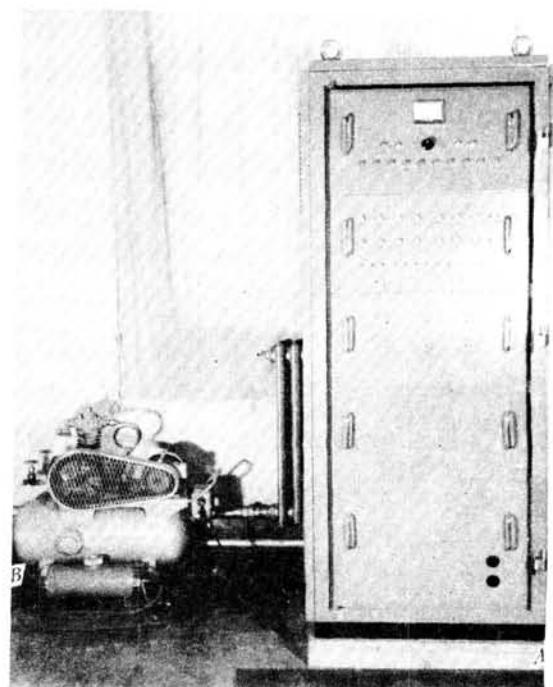




图4：A部份为713天气雷达主显示器；B部份为稳压配电电源；C部份为电子钟视频积分器。

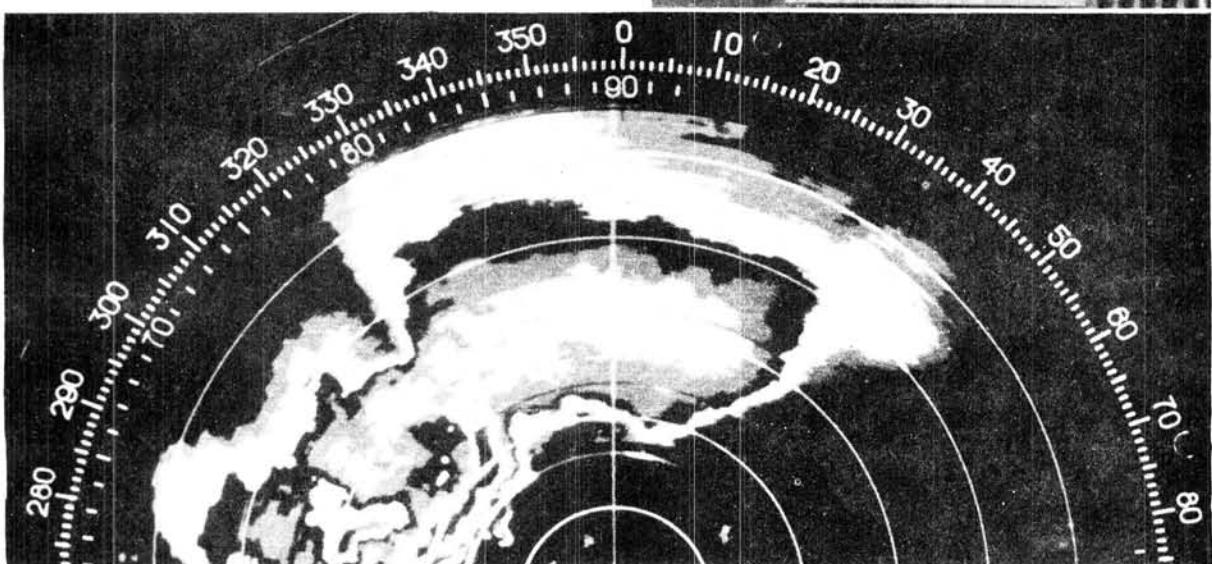
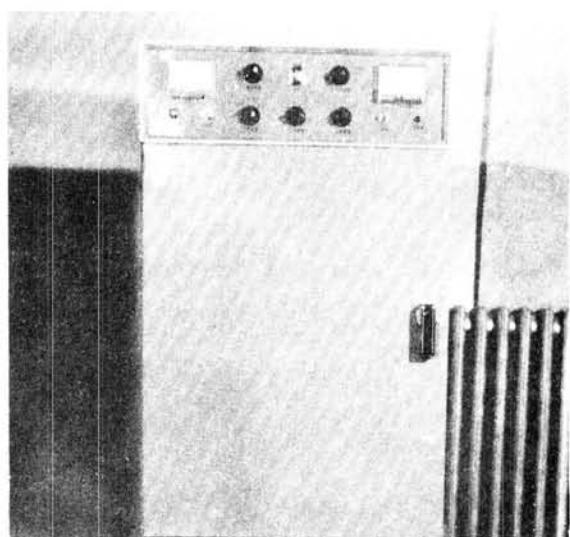
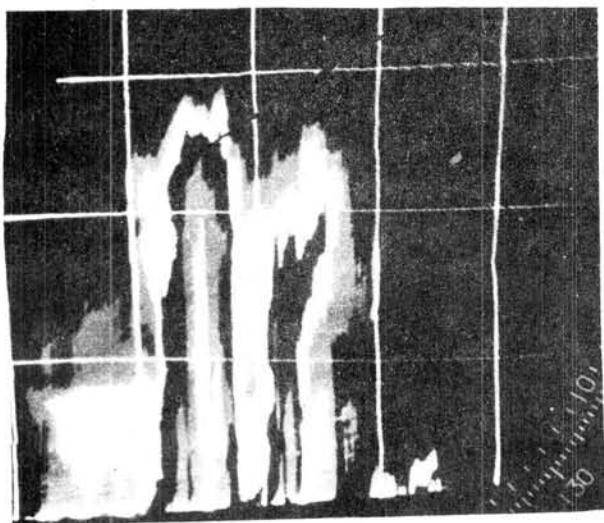


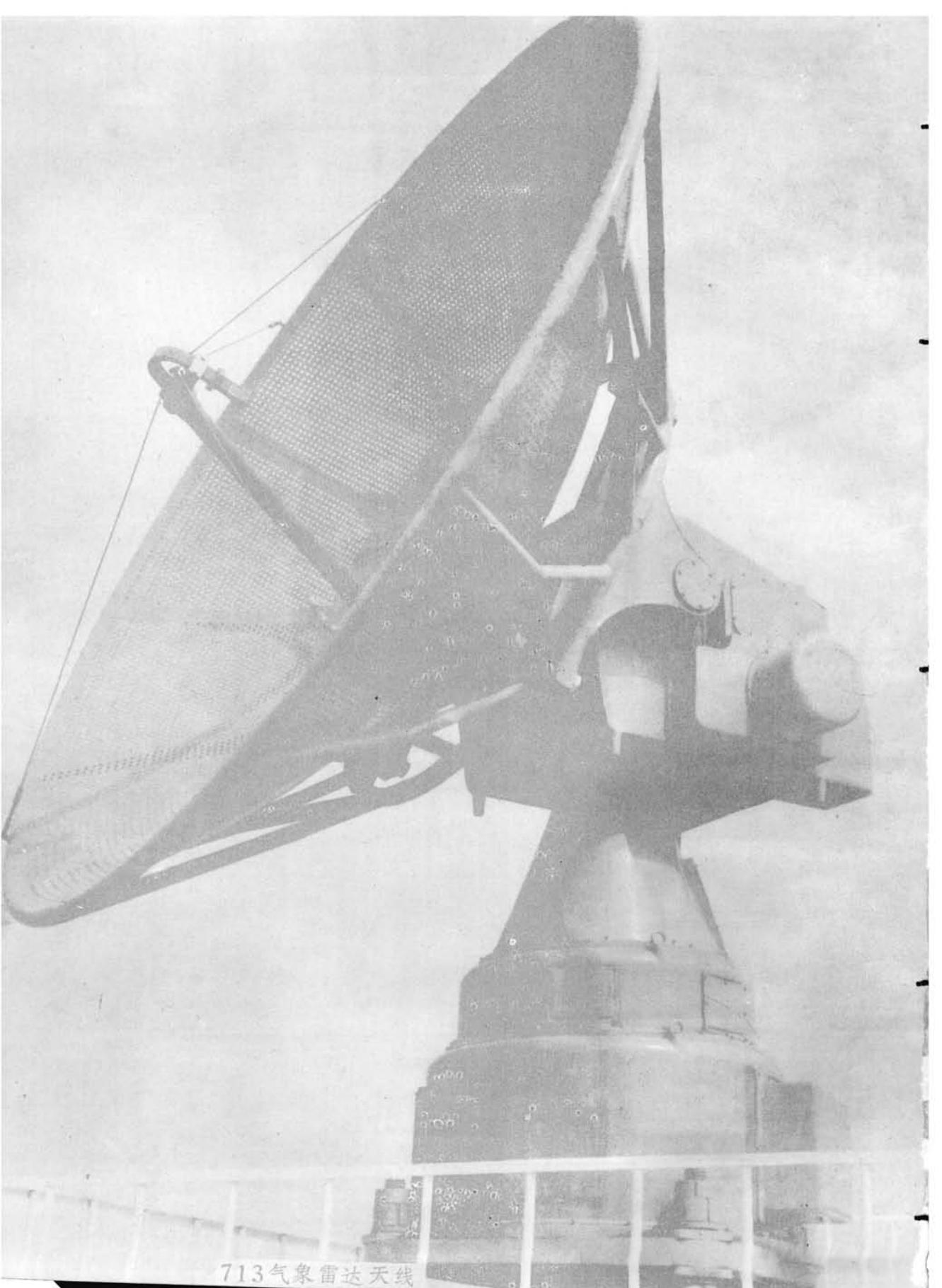
图5：视频积分器。

图6、图7:多层显示照片，是气象科学研究院713雷达组于1980年8月份拍摄的。

分层显示是测雨雷达从图像显示到数字显示发展过程中的过渡显示形式。713天气雷达所配的视频积分分层机可对10—200公里范围内的降水回波进行积分平均处理，提高了雷达测定降水回波的精度；还能同时显示出最多达七个层次的等回波轮廓线(按灰、亮、黑、灰、亮、黑、灰的间隔分层)，便于迅速地观察降水强度的分布和强降水的位置。对七个回波强度等级进行精确标定并经过距离订正，就可以根据Z—R关系定量地计算降水强度。

(本组照片林学范童乐天摄)





713 气象雷达天线