

深圳气象梯度观测塔建设及初步效益

古锐昌 (深圳市国家气候观测台)

深圳气象梯度观测塔是深圳市重大民生工程，也是深圳市气象事业十一五发展规划的重要子项，2014年建设，2016年投入运行，高356米，占地面积7715m²，是世界第二、亚洲第一高的桅杆结构，13个梯度层开展常规气象要素观测、16个梯度层开展大气环境观测、7个梯度层开展雷电观测、3个梯度层开展温室气体监测、4个梯度层开展通量观测、3个梯度层开展天气实景观测等，是国内唯一集边界层气象垂直探测、大气环境监测、自然闪电观测和防御技术研究、气象灾害实景监视于一体的综合观测及试验平台，是我国华南沿海地区唯一能实现从地面到城市冠层对台风、暴雨等强天气开展直接观测的气象塔。



