

悟空号及其首批科学成果

范一中 研究员（紫金山天文台）

2018/05/22, 4pm, the Observatory Hall



悟空号（暗物质粒子探测卫星；Dark Matter Particle Explorer，缩写：DAMPE）是中国科学院空间科学战略性先导科技专项中首批立项研制的4颗科学实验卫星之一，也是我国空间科学卫星系列的首发星。我将介绍暗物质间接探测的基本原理，悟空号的研发历程、运行状况及其首批科学成果，并对电子宇宙射线能谱数据进行简要的物理解读。

范一中，中国科学院紫金山天文台研究员，国家杰出青年科学基金(2015)获得者，现服务于暗物质粒子探测卫星（悟空号），担任科学应用系统副总设计师并领导科学团队。目前主要从事暗物质间接探测和引力波天文研究。在基于伽玛射线/宇宙射线的暗物质间接探测、引力波电磁辐射对应体等多个研究方向做出原创性成果。目前已在Nature、Nature Communications、Physical Review Letters、The Astrophysical Journal等杂志发表90余篇论文。获得全国优秀博士学位论文(2009)、中国科学院青年科学家奖(2017)、江苏省五一劳动奖章(2018)。