

南天大视场伽马射线望远镜（SWGO）项目

伽马射线是探索宇宙极端天体物理的探针，是研究宇宙线的加速以及传播过程、探究宇宙线起源问题的重要信使。大面积地面粒子探测器阵列对甚高能及以上的伽马射线具有高灵敏度、大视场、高占空比等特点，能够高效观测伽马射线源。南天大视场伽马射线望远镜（SWGO）作为下一代伽马射线巡天实验项目，其建设地点拟选在南美洲。SWGO 将与北半球的 HAWC 和 LHAASO 等设施形成互补，从而实现对全天的观测。SWGO 高能量灵敏度、大视场等特点，将有助于对南天尤其是银心等高能天体区域的深入观测，从而推动对高能天体物理的研究。

Primary authors: 李, 天扬 (Shanghai Jiao Tong University); ZHOU, Hao (Shanghai Jiao Tong University)

Presenter: 李, 天扬 (Shanghai Jiao Tong University)

Track Classification: 中微子物理、粒子天体物理与宇宙学