

俄罗斯投资建伽马射线观测台

日期: 2013年05月24日 科技部

据伊尔库茨克大学介绍,该校申报的伽马射线观测台项目已通过俄教科部评比。2015年前,项目组将从联邦财政获取9000万卢布资金支持,用于在布里亚特通卡谷地建造伽马射线观测台——Tunka HiSCORE。通过这个观测台,希望能就宇宙的过去、现在和未来扑捉到全新的信息。

2009年,为研究超高能宇宙射线,世界上最大的捷连科夫装置“通卡-133”在布里亚特投入使用。该装置就在通卡谷地,利用当地空气透明度超高的自然条件,纪录高能伽马量子、独立核子与地球大气层相互作用所产生的微弱闪光。该装置由分布在一平方公里范围内的133个光学探测器组成。

2012年,俄罗斯科学院决定将此装置扩容。自当年十月,开始安装新探测器。利用此次财政拨款,观测台场地面积在2015年底前将扩展到5平方公里。按照专家设想,该场地的未来愿景是扩展到100平方公里,但为此将需要寻找额外的外部投资。