

首届LHAASO合作组会议

Monday, 15 August 2016 - Thursday, 18 August 2016

南开大学

Scientific Programme

第一天 (8.15) :

主持人: 喻纯旭

9:00-9:10 开幕致词 (10min)

9:10-9:30 LHAASO项目进展 (高能所, 曹臻, 20min)

9:30-10:00 超新星遗迹中的粒子加速 (紫台, 刘四明, 25+5min)

(照相, 茶歇, 30min)

主持人: 安琪

10:30-11:00 和小尺度磁场相关的天体高能辐射和粒子加速过程 (云台, 毛基荣, 25+5min)

11:00-11:30 暗物质和宇宙线观测 (高能所, 毕效军, 25+5min)

11:30-12:00

AMS-02探测器反质子及其他原初宇宙线基本粒子测量结果 (高能所, 张诚, 25+5min)

(中饭)

(离线工作报告)

主持人: 冯存峰

14:00-14:20 LHAASO数据处理平台的建设与进展 (高能所, 程耀东, 18+2min)

14:20-14:40 LHAASO实验新型计算平台 (高能所, 李强, 18+2min)

14:40-15:00 Introduction and Status of LodeStar (山大, 李腾, 18+2min)

15:00-15:20 KM2A模拟相关进展介绍 (高能所, 陈松战, 18+2min)

15:20-15:40 KM2A触发模式研究和重建进展介绍 (高能所, 武莎, 18+2min)

(茶歇, 20min)

主持人: 范万德

16:00-16:20 一种基于Hit的宇宙线探测器模拟方法 (高能所, 姚志国, 18+1min)

16:20-16:40 LHAASO-WCDA簇射事例重建与噪声过滤方法的研究 (高能所, 王晓洁, 18+2min)

16:40-17:00 WFCTA模拟和重建 (高能所, 马玲玲, 18+2min)

17:00-17:30合作组成立事项的预讨论 (大家, 30min)

第二天 (8.16) :

(河外伽马源)

主持人: 王建成

8:30-8:50关于LHAASO对伽玛射线暴和星暴星系观测的一点思考 (南京大学, 王祥玉, 18+2min)

8:50-9:10伽玛暴和活动星系核的高能辐射: LHAASO可能带来的研究机遇 (广西大学, 吕候军, 18+2min)

9:10-9:30 GRB在100 GeV能段左右的辐射 (中山大学, 谭柏轩, 18+2min)

9:30-9:50伽玛射线暴的高能辐射 (紫台, 张博, 18+2min)

9:50-10:10 耀变体关联辐射及其高能辐射区位置 (云南大学, 戴本忠, 18+2min)

(茶歇20min)

主持人: 李澄

10:30-10:50用ARGO实验的Shower数据寻找 $E > 10 \text{ GeV}$ 的 γ 射线暴 (西南交大, 周勋秀, 18+2min)

10:50-11:10 LHAASO-WCDA伽马暴研究: (高能所, 吴含荣, 18+2min)

11:10-11:30河外源的实时监测: (高能所, 查敏, 18+2min)

11:30-11:50 LHAASO对河外高能伽马源探测的预期 (高能所, 赵熠, 18+2min)

11:50-12:10河外星系背景光(EBL)的测量 (国台, 岳斌, 18+2min)

(中饭)

(河内伽马源)

主持人: 何会海

14:00-14:20关于超新星遗迹伽玛射线辐射与LHAASO观测的一点考虑 (南大, 陈阳, 18+2min)

14:20-14:40超新星遗迹伽玛射线辐射的若干研究 (南大, 张潇, 18+2min)

14:40-15:00超新星遗迹伽玛射线观测与数值模拟 (国台, 崔晓红, 18+2min)

15:00-15:20超新星遗迹的多波段拟合 (紫台, 曾厚敦, 18+2min)

15:20-15:40 LHAASO实验对超新星遗迹的观测预期 (山大, 刘烨, 18+2min)

(茶歇20min)

主持人: 杨朝文

16:00-16:20对银河系致密星源观测的考虑 (上海天文台, 王仲翔, 18+2min)

16:20-16:40致密星合并电磁对应体 (北师大, 高鹤, 18+2min)

16:40-17:00 ARGO-gamma天文 (高能所, 陈松战, 18+2min)

17:00-17:20 LHAASO实验观测银心的灵敏度研究 (高能所, 王振, 18+2min)

17:20-17:40高能中微子和PeV暗物质 (紫台, 冯磊, 18+2min)

第三天 (8.17)

(物理学基本规律、多信使及宇宙线唯象理论)

主持人:胡红波

8:30-9:00暗物质粒子探测卫星的科学和进展 (紫台, 袁强, 25+5min)

9:00-9:30关于LHAASO在多信使研究方面的思考 (北大, 黎卓, 25+5min)

9:30-10:00 空间依赖的宇宙线传播模型研究 (高能所, 郭义庆, 25+5min)

(茶歇 20min)

(宇宙线物理)

主持人:陈天禄

10:20-10:40利用ARGO-YBJ 和WFCTA样机多参数测量宇宙线轻成分能谱
(高能所, 张寿山, 18+2min)

10:40-11:10 西藏羊八井 AS γ 实验和 100 TeV
以上能区宇宙线起源的研究 (高能所, 黄晶, 25+5min)

11:10-11:30 ASg的各向异性研究 (高能所, 张毅, 18+2min)

11:30-11:50 ARG0的各向异性研究 (河北师大, 崔树旺, 18+2min)

(中饭)

主持人: 刘以农

14:00-14:20利用LHAASO实验多参数测量100TeV-10PeV宇宙线成分能谱展望（高能所，毕白洋，18+2min）

14:20-14:40利用荧光探测器阵列和KM2A阵列测量100PeV以上的宇宙线能谱（昆明大学，刘加丽，18+2min）

14:40-15:00利用LHAASO实验多参数分析宇宙线重成分能谱（高能所，马玲玲，18+2min）

15:00-15:20 LHAASO 1/4阵列成分区分及Muon横分布拟合（高能所，尹丽巧，18+2min）

（茶歇20min）

（太阳物理、交叉研究及EAS物理）

主持人:贾焕玉

15:40-16:10 particles acceleration in converged shocks（新疆天文台，王新，25+5min）

16:10-16:30大尺度太阳磁场模型（西南交大，祝凤荣，18+2min）

16:30-16:50太阳伽马射线辐射及其测量（高能所，李哲，18+2min）

16:50-17:10 EAS热中子探测（高能所，马欣华，18+2min）

17:10-17:30近地雷暴电场对地面宇宙线正/负电子的影响（西南交大，周勋秀，18+2min）

17:30-17:50 利用全覆盖ARGO-YBJ实验测量EAS的时间前锋面（高能所，田珍，18+2min）

第四天（8.18）

主持人:曹臻

8: 30-12: 00合作组讨论
合作组章程
离线及各物理工作组成立
973申请, 联合基金申请
白皮书发表

(闭幕词)

(会议结束)