



# 阿西克古

学历： 研究生

学位： 博士

职务： 无

职称： 讲师

联系方式： 1340233837@qq.com

研究方向： 高能粒子与雷电研究

## 教育

- 2023.06 博士毕业于西南交通大学物理学专业

## 工作经历

- 2023.07-今： 攀枝花学院电气信息工程学院，讲师

## 近5年主持科研项目

- 四川省重点实验室项目 面向雷暴电荷结构智能反演的高能粒子强度调制机制研究 (编号: 2024IPCY04), 2026.01-2027.12, 主持人, 2 万元;
- 四川省高校重点实验室项目 面向光伏电站雷暴预警的高能粒子能谱调制机制研究 (编号: (25TYNJS-Y04)), 2025.10-2027.07, 主持人, 0.6 万元;
- 四川省高校重点实验室项目 钛酸铋钠基无铅压电陶瓷的储能性能研究 (编号: TYNSYS-2023-Y-04), 2024.09-2025.12, 主持人, 0.5 万元;
- 攀枝花市科技局项目 基于偶极子模型研究雷暴云电荷在地面产生的电场(编号: 2024ZD-G-15), 2024.11-2026.06, 主持人;
- 攀枝花学院校级项目 高海拔地区雷暴电场对宇宙线簇射事例特征参数的影响研究 (编号: 2025PYZK04), 2025.10-2027.10, 主持人, 3 万元;

## 近5年发表学术论文

- 阿西克古, 周勋秀, 张云峰. 雷暴电场对LHAASO观测面宇宙线次级光子的影响, 物理学报, 2024, 73, 129201.
- Axikegu, B. Bartoli, P. Bernardini, et al. (ARGO-YBJ collaboration) Cosmic ray shower rate variations detected by the ARGO-YBJ experiment during thunderstorms. Physical Review D, 2022, 106, 022008.
- Axikegu, X. X. Zhou, Z. C. Huang and D. H. Huang. Intensity variations of showers with different zenith angle ranges during thunderstorms. Astrophysics and Space Science, 2022, 367, 30.
- Axikegu, X. X. Zhou, B. Zhao and D. H. Huang. The effect study of thunderstorm electric field on the lateral distribution of positrons and electrons at YBJ. in: Proceedings of 36th ICRC, PoS (ICRC2019)496.
- Axikegu, X. X. Zhou, Z. C. Huang, D. H. Huang and H. Y. Jia. The effect of near-earth thunderstorm electric field on the rate of the shower events detected by ARGO-YBJ. in: Proceedings of 36th ICRC, PoS (ICRC2019) 495.
- L. Chen, Axikegu†, X. X. Zhou‡, D. H. Huang, Z. C. Huang and P. H. Wang. Lateral distribution of vertical and inclined showers during thunderstorms. in: Proceedings of 37th ICRC, PoS (ICRC2021) 285.
- F. A. Aharonian, Q. An, Axikegu, et al. (LHAASO collaboration) Flux Variations of Cosmic Ray Air Showers Detected by LHAASO-KM2A During a Thunderstorm on 10 June 2021. Chinese Physics C, 2023, 47, 015001.
- 黄志成, 周勋秀, 黄代绘, 贾焕玉, 陈松战, 马欣华, 刘栋, 阿西克古, 赵兵, 陈林和王培汉. 高海拔宇宙线观测实验中scaler模式的模拟研究. 物理学报, 2021, 70, 199301.
- 闫瑞瑞, 黄代绘, 赵兵, 阿西克古和周勋秀, 模拟研究雷暴电场对LHAASO探测面宇宙线次级粒子能量的影响. 空间科学学报, 2020, 40, 65.
- Z. Cao, F. A. Aharonian, Q. An, Axikegu, et al. (LHAASO collaboration) Ultrahigh-energy photons up to 1.4

---

petaelectronvolts from 12  $\gamma$ -ray Galactic sources. *Nature*, 2021, 594, 7861.

- Z. Cao, F. A. Aharonian, Q. An, **Axikegu**, et al. (LHAASO collaboration) Peta-electron volt gamma-ray emission from the Crab Nebula. *Science*, 2021, 594, 7861.
- F. A. Aharonian, Q. An, **Axikegu**, et al. (LHAASO collaboration) Extended Very-High-Energy Gamma-Ray Emission Surrounding PSR J0622 + 3749 Observed by LHAASO-KM2A. *Physical Review Letters*, 2021, 126, 241103.

## ■ 获奖及荣誉

---

- 攀枝花学院 2025 年教师数字素养提升实践比赛二等奖