



# 中国科大报



官方微信

官方微博

总第 908 期 2019 年 3 月 5 日

Http://zgkdb.ustc.edu.cn  
Email:zgkdb@ustc.edu.cn

ZHONGGUO KEDA BAO

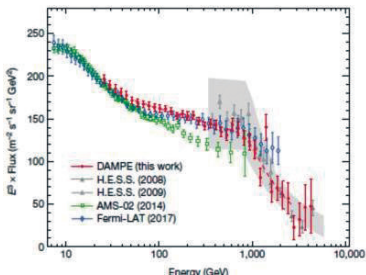
暗物质粒子探测卫星成果

入选 2018 年度中国科学十大进展

本报讯 2 月 27 日，科技部基础研究司，基础研究管理中心在京召开“2018 年度中国科学十大进展”专家解读会，由科技部基础研究管理中心主办，《中国基础科学》，《科技导报》，《中国科学院院刊》，《中国科学基金》，《科学通报》协办的 2018 年度“中国科学十大进展”评选结果正式公布。我校参与研制的暗物质粒子探测卫星（悟空号）的科学成果“首次直接探测到电子宇宙射线能谱在 1TeV 附近的拐折”入选。科技部基础研究管理中心特邀了国家天文台陈雷研究员对这一重大成果做了专题解读。

悟空号所获得的电子能谱明确表明在 0.9 TeV 附近存在一个拐折，该拐折反映了宇宙中高能电子辐射源的典型加速能力，其精确的下降行为对于判定部分电子宇宙射线是否来自于暗物质起着关键性作用。此外，悟空号所获得的能谱在 1.4 TeV 附近呈现出流量异常迹象，尚需进一步的数据来确认是否存在一个精细结构。瑞典皇家科学院院士、诺贝尔物理学奖评奖委员会秘书 Lars Bergstrom 教授肯定了这是首次直接测量到这一

拐折现象。美国约翰霍普金斯大学 Marc Kamionkowski 教授评论认为，这是年度最令人激动的科学进展之一。



我校核探测与核电子学国家重点实验室研制的 BGO 量能器是悟空号的核心分系统，具有目前世界上同类粒子探测器中观测能段范围最宽、能量分辨率最优、粒子鉴别能力最强的性能，为高效获取高质量科学数据发挥了关键作用。该实验室黄光顺教授，张云龙副研究员带领的团队率先开发了 DAMPE 科学数据分析软件，不断发展、丰富了 BGO 量能器在轨性能标定、数据分析方法，完成了高精度能量重建工作，并作为卫星科学合作组中独立的数据分析小组之一，为 DAMPE 电子能谱科学数据分析和重大成果产出作出了重要的、实质性的贡献。核探测与核电子学国家重点实验室团队将继续在 DAMPE 国际合作中负责 BGO 量能器的在轨性能维护、深入开展物理课题的分析工作。

核探测与核电子学国家重点实验室安琪教授作为我校科研团队代表出席了 27 日的中国科学十大进展“专家解读会”。

（核探测与核电子学国家重点实验室、基本粒子和相互作用协同创新中心（培育）科研部）

## 学校召开“小金库”自查自纠专项工作会议

本报讯 2 月 22 日，学校组织召开“小金库”自查自纠专项工作会议，总会计师黄素芳主持，校党委书记舒歌群出席，各学院、重点科研机构、直属单位、机关各部门负责人参加会议。黄素芳传达了《中国科学院条件保障与财务局关于开展“小金库”自查自纠工作的通知》的文件精神，要求各部门根据学校下发的《关于开展“小金库”自查自纠专项治理工作的通知》，按照“小金库”自查工作的范

围、内容和时间节点的要求，全面深入开展“小金库”自查自纠专项治理工作。

会上，舒歌群对我校开展“小金库”自查自纠专项治理工作作为当前的一项重要任务，抓好抓实确保取得实效。二要不留死角，全面开展自查自纠。他要求各部门要切实按照国家和科学院有关规定，强化责任意识，端正工作态度，认真排查，要秉持客观、实事求是的态度开展清理整治工作，横向到边、纵向到底，不留死角，确保此次自查自纠工作不走过程。三是要落实责任，确

保工作实效。要求各部门党政一把手同力、同抓、同责的将此次“小金库”自查自纠工作落实到位，如上报发现存在设立“小金库”问题，不得隐瞒虚报。针对自查发现的问题，应立即制定切实可行的整改措施，严格按照有关规定确保资金资产处理到位、整改措施落实到位、违法违纪责任人员责任追究到位。

财务处还对我校开展“小金库”自查自纠工作进行了具体布置。（财务处 党政办公室）

## 包信和校长赴先进技术研究院等地调研

本报讯 2 月 21 日下午，校长包信和一行赴先进技术研究院、中科院量子信息与量子科技创新研究院和中国科大高新园区项目现场、科大讯飞公司等开展调研工作。党委常委、副校长王晓平，党政办公室、附属第一医院负责同志陪同调研。

在先研院嵌入式一号楼，包信和一行实地调研了类脑智能技术及应用国家工程实验室。实验室副主任查正军汇报了实验室在前沿科学创新、创新平台建设等方面所取得的工作成绩，特别是在脑成像设备与系统、类脑感知与理解、类脑神经芯片等方面的工作进展。合肥中科类脑智能技术有限公司董事长刘海峰介绍了公司与实验室共建的“类脑智能开放平台”，该平台以科研、市场双轮驱动的方式，致力于为产业发展提供强有力的支撑。包信和对实验室和公司取得的成果予以肯定。

在生物医药研发测试中心，



包信和一行听取了中心负责人肖卫华关于研发中心规划总体原则、策略、目标、建设等情况的汇报，并实地参观了仪器公共平台和细胞间实验室。包信和指出，希望建成后的研发中心进一步加强与附属第一医院的合作，从而不断推动

“科大新医学”的发展。

随后，包信和一行冒雨实地调研了中科院量子创新研究院和中国科大高新园区项目施工现场，并在项目指挥部召开座谈会。高新区工委委员、管委会副主任韦建华、合肥市重点局局长张家祥、

中科院量子创新研究院暨中国科大高新园区公司负责人等陪同调研。座谈会上，项目各参建单位分别汇报了目前工程进度情况，以及下阶段的工作任务。包信和代表中国科大感谢合肥市委、市政府给予中科院量子创新院和中国科大高新园区项目的高度重视和有力保障，以及各参建单位的积极推进。包信和强调，中科院量子创新院和中国科大高新园区项目是“百年大计”工程，希望各参建单位砥砺前行，在保证施工安全的基础上，强化质量管控意识，不断推进项目进度，如期圆满的完成项目建设任务。

包信和一行还调研了科大讯飞公司，在智慧医疗事业部参观了数字病理图像分析平台和智医助理辅助诊断系统，听取了事业部总经理陶晓东关于讯飞医疗与北京协和医院合作的进展情况汇报。

（党政办公室）

环太平洋大学联盟秘书长

## Christopher Tremewan 一行访问我校

本报讯 3 月 1 日上午，环太平洋大学联盟秘书长 Christopher Tremewan 一行访问我校。校长包信和会见了来宾并主持座谈会。杨金龙副校长、国际合作与交流部相关负责人出席座谈会。

包信和首先代表学校欢迎 Christopher 的到访，向来宾简要介绍了我校的建校历史和近年来的发展方向，着重介绍了我校在人工智能、新医学以及产学研方面的最新情况。包信和就如何利用环太平洋大学联盟的平台资

源，结合科大基础学科强、学科交叉融合的发展方向，积极拓展国际合作项目，与对方交换了意见，并就双方在未来中长期方面的合作进行了探讨。

Christopher Tremewan 表示非常高兴第二次到访科大。他简要介绍了联盟的成员构成以及宗旨，他说联盟的主要作用就是联合并发挥环太平洋地区顶尖研究型大学的积极作用，研究全球性问题，如气候变化、可持续发展等重大问题。Christopher 表示中

国科大应充分发挥社会影响力，为人类社会的长远发展做出贡献。同时，他表示非常欢迎科大积极参与、申报联盟的各项重大活动。

会上，双方还讨论了科技与人文并重发展、举办暑期学校、拓展线上课堂等具体问题。

我校作为环太平洋大学联盟的早期成员之一，每年积极参加其校长年会、副校长会议、教务长会议等相关重大会议以及学术交流会议。

环太平洋大学联盟（Association of Pacific Rim Universities, APRU），是环太平洋地区各国顶尖研究性大学的联合学术组织，创立于 1997 年，截至 2019 年 3 月，联盟共有 50 所成员大学。中国大陆地区成员共 7 所（清华、北大、中国科大、复旦、浙大、南大、国科大）。APRU 的宗旨是为太平洋地区的综合研究型大学的校长们建立一个相互交流、协同发展的平台，大力推动环太平洋地区经济体在科学、教育和文化方面的合作。2019 年，联盟最重大的会议即校长年会（Annual Presidents Meeting, APM）将于 6 月份在美国加州大学洛杉矶分校举办。（国际合作与交流部）

## 新闻简报

共同牵头组建，聚焦信息、能源、健康、环境四大领域，面向重大战略需求和前沿科技创新。

● 2 月 25 日上午，我校在东活五楼报告厅召开会议，布置 2019 年硕士研究生招生复试录取等工作。会议由杨金龙副校长主

持，各学院书记、执行院长、分管院长、各学科点负责人、研究生教学秘书、有关部门负责人参加了会议。会上，研究生院重点就 2019 年研招复试录取有关的招生计划分配、分数线划定、复试组织、调剂等工作部署作了整体介绍。校学位办就新学期博导遴选、学位授予、校级优博论文评选及论文抽检等工作安排作了介绍。

● 为帮助同学们提升求职能力，做好应聘准备，2 月 28 日、3 月 1 日，招生就业处就业指导办公室在东区环境资源楼一楼学术报告厅举办了“求职就业工作坊”系列讲座。讲座紧密结合毕业生求职过程中的关键问题，围绕四个主题开展，具有指导性、针对性和实用性。来自全校各院系的本硕博毕业生累计 200 多人参加了本期工作坊。