

NSSC 乐龄工作简报

2019年第4期 总第三十五期

空间中心离退休办公室

出版日期 2019年10月10日

★ 乐龄-中心工作

相里斌走访慰问空间中心老党员



在新中国70华诞即将来临之际，中国科学院副院长、党组成员相里斌走访慰问中科院国家空间科学中心老党员徐士银。

徐士银于1946年加入中国共产党，革命工作期间多次立功，1989年离休至今，三十几年如一日地坚持义务为单位职工与社区居民修理自行车，并多年资助困难学生。2012年入选“中国好人榜”。

相里斌来到徐士银的义务修车棚里。他紧紧握住老人的双手，表示徐老的事迹令人感动，在党性修养方面树立了良好的榜样，值得大家学习。他关切地询问了老人的身体状况和生活情况，叮嘱他一定要保重身体。

徐士银对院领导的关心表示感谢，对中科院取得的科技创新成绩表示由

记入党誓言，坚持为人民服务。

中国科学院离退休干部局副局长李杰、国家空间科学中心党委书记兼副主任孟新陪同慰问。

空间中心召开“不忘初心、牢记使命”主题教育集中学习研讨

根据“不忘初心、牢记使命”主题教育的工作计划，中国科学院国家空间科学中心持续推进集中学习，读原著、学原文、悟原理。7月28日，中心党委进行了两个单元的集中学习研讨。中心党委书记孟新主持会议，中心理论学习中心组成员、主任助理参加学习。

纪委书记库卫群领学《党内重要法规汇编》。他从《关于加强党内法规制度建设的意见》入手，阐述党内法规制度建设的重要意义，以及党内法规制度的体系结构。党委委员李燕秋重点领学了《关于新形势下党内政治生活的若干准则》，讲解了党内政治生活准则修订的情况，并强调在学习和遵守新形势下党内政治生活准则的重要意义。

杨震主任助理和李晖主任助理领学《二〇一六年以来国家科技创新重要部署和我院重要战略举措摘编》。大家一致认为，该汇编对于促进中心及各部门进一步对标中央要求，把党中央、国务院对科技创新工作的领导落到实处，更好指导空间中心改革创

新发展，具有重要作用。

通过学习，大家进一步提高了思想认识，加强了理论修养，增强了责任感使命感，巩固了学习的自觉性，做到了学习有投入、学习有感受、学习有收获。

随着主题教育的不断深入，中心组成员和主任助理还将继续带着问题学，奔着成效改，促进学深悟透、融会贯通，将学习教育、调查研究、检视问题、整改落实贯穿主题教育全过程。

我国首颗空间引力波探测技术实验卫星——“太极一号”第一阶段在轨测试任务顺利完成

2019年8月31日上午7时41分，中国科学院空间科学（二期）战略性先导科技专项首发星——微重力技术实验卫星在酒泉卫星发射中心成功发射。卫星在轨测试正在按计划有序开展，截至目前，卫星状态正常，各项测试结果正常，第一阶段在轨测试任务顺利完成。作为我国首颗空间引力波探测技术实验卫星，该卫星被正式命名为“太极一号”。

引力波是物质和能量的剧烈运动和变化所产生的一种物质波。爱因斯坦一个世纪前基于广义相对论预言了引力波的存在。双黑洞并合产生的引力波已在2015年首次在地面被直接观测到。引力波提供了有别于电磁波的一个全新的观测宇宙的重要窗口，成为人类探索和认识宇宙的新的途径和手段。

不同频率引力波反映了宇宙的不同时期和不同的天体物理过程。有别于地基探测，在空间能够探测到中低频段的引力波信号，能够发现天体质量更大、距离更遥远的引力波波源

揭示更丰富的大体物理过程。由于引力波信号极其微弱，实施空间引力波探测挑战巨大，需要突破目前人类精密测量和控制技术的极限。所涉及的核心技术包括高精度超稳激光干涉仪、引力参考传感器、超高精度无拖曳控制、微牛级推进器、超稳超静卫星平台等。“太极一号”正是瞄准这一重大科技前沿，对这些核心技术的可行性和实现途径进行在轨验证。

“太极一号”第一阶段在轨测试和数据分析结果表明，激光干涉仪位移测量精度达到百皮米量级（约为一个原子直径），引力参考传感器测量精度达到地球重力加速度的百亿分之一量级，微推进器推力分辨率达到亚微牛量级。“太极一号”实现了我国迄今为止我国最高精度的空间激光干涉测量，成功进行了我国首次在轨无拖曳控制技术试验，并在国际上首次实现了微牛级射频离子和双模霍尔电推进技术的在轨验证。

中科院从2008年开始前瞻论证我国空间引力波探测的可行性，经过多年科学前沿研究，提出了我国空间引力波探测“太极计划”，确定了“单星、双星、三星”“三步走”的发展战略和路线图，并于2018年8月在空间科学（二期）战略性先导科技专项中立项实施

“太极计划”单星工程任务，启动了三步走中的第一步。“太极一号”科研团队以实现零到一的突破为己任，全力以赴、攻坚克难、勇于突破、协同创新，在不到一年的时间里完成了卫星的研制任务。

“太极一号”的成功发射和第一阶段在轨测试任务的顺利完成，迈出了我国空间引力波探测的第一步，为我国在空间引力波探测领域率先取得突破奠定了基础。

乐龄-党建工作

离退休党总支召开委员会换届选举大会

根据《中国共产党章程》和《中国共产党基层组织选举工作暂行条例》有关规定，经过充分准备，离退休党总支全体党员大会于8月28日顺利召开，空间中心纪委书记、党委委员库卫群同志参加会议。大会由党总支组织委员许彦琴主持。

在庄严的《国歌》声中，大会开幕。首先，离退休党总支书记叶晓蔚代表上届支委作了题为《凝心聚力促发展

砥砺前行谱新篇》的工作报告，《报告》从三项建设、活动开展、关爱老同志、载体创新、存在的问题和不足五个方面作了总结，报告内容详实全面，充分展现了支部在抓实自身建设、聚焦主责主业方面的情况，得到与会党员的广泛认同，获得一致通过。

大会宣读并通过了《离退休党总支选举办法》，通过了监票人、计票人、党总支委员会预备人候选人选，并在总监票人的主持下，通过无记名投票，推选出了新一届党总支委员会。

当选的新一届支部委员会委员纷纷表示将不辜负各位党员的信任和期望，在中心党委的坚强领导下，按照党章和相关规定做好支部的各项工作，并结合老党员的特点，努力开创支部工作新局面。

会议最后，库卫群同志对上一届党总支委员会工作取得的成绩给予了充分肯定，希望新一届党总支继续围绕老干部的实际需求，创新性地做好各项工作。库卫群还向与会党员通报

了空间中心开展“不忘初心，牢记使命”主题教育整体情况，介绍了中心把“学习教育、调查研究、检视问题、整改落实”贯穿全过程，密切联系工作实际，扎实推进主题教育，着力解决职工群众反映集中的问题以及领导班子召开专题民主生活会等情况。

离退休党总支举办“中美关系历史与未来”报告会

2019年7月11日，离退休党总支针对党员们关切的热点问题，特邀中央党校梁亚滨博士带来题为《中美关系历史与未来》的报告。尽管是酷暑，报告厅座无虚席，离退休党员和群众们早早来到会场，全神贯注地聆听了此次报告。

梁亚滨博士从中美关系的发展历史讲起，50多年来，在国际舞台的大背景和两国自身现实的影响下，中美关系起伏跌宕，走过了极不平凡的发展道路。梁亚斌指出，在中国加速推进“一带一路”建设的今天，美国所实施的“印太战略”和“四国安全框架”都体现了对中国的新认知。如何避免对抗和冲突，稳定中美关系，是摆在两国面前共同的课题。正如习近平总书记所指，“中国是现行国际体系的参与者、建设者、贡献者，同时也是受益者。改革和完善现行国际体系，不意味着另起炉灶，而是要推动它朝着更加公正合理的方向发展。”

报告最后，梁亚滨与在场老党员交流互动，回答了大家踊跃提问。

一直以来，空间中心离退休党总支注重抓好三项建设，坚持“三会一课”制度，此次报告会也是党建工作的一项重要内容。

★ 乐龄-党建工作

空间中心举办离退休干部党务工作者培训班

为进一步提高离退休干部党务工作者素质能力，不断提升离退休干部党组织建设整体水平，更好地发挥离退休干部党组织凝聚老同志、引领老同志的重要作用，7月9日，空间中心举办离退休干部党务工作者培训班，离退休党务工作者近30人参加了培训。

培训伊始，中心党委委员刘四清同志以《不忘初心，牢记使命，砥砺前行》为题，从回顾过去，不忘初心、现状汇报，牢记使命、展望未来，砥砺前行这三个方面出发，声情并茂地介绍了空间环境预报这一学科的建设和发展历程。空间环境预报研究室从无到有，从有到强，面向空间探索与国家战略需求的战略需求，已初步成为我国空间环境态势感知的新技术研发高地、应用示范平台和人才培养基地，为月球与深空探测、载人航天、应用卫星和空间科学任务提供了坚实空间环境保障。在场的党务工作者被如此生动的党课牢牢吸引，收获颇多。

集中学习环节采取了讲学和领学相结合的方式，党员们学习了中科院“不忘初心，牢记使命”主题教育动员部署会的会议精神、《中国共产党党员教育管理条例》、《中央和国家机关严格党的组织生活制度的若干规定（试行）》和《中央和国家机关党小组工作规则（试行）》等重要学习材料。通过学习，更加坚定了党务工作者入党时的初心。

为了感谢吴汉基、陈金城、陈桂梅、陈余来、戴菊青同志在担任支委工作期间，为党支部的建设和支部做出的重要贡献，空间中心党委为他们颁发了荣誉党务工作者证书。

随后，新、老党务工作者纷纷发表感言，感谢中心党委、支部及全体党员对他们的信任和鼓励，表示将尽心尽力做好支部工作。

本次培训在全党开展“不忘初心，牢记使命”主题教育的背景下召开，具有重要的意义。参加培训的党务工作者一致认为，这次培训主题鲜明、内容丰富，具有很强的针对性、启发性、指导性，达到了统一思想、启发思维、理清思路、鼓舞干劲的目的。

离休老干部荣获“庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章”

在新中国成立70周年之际，空间中心16名离休老干部荣获中共中央、国务院、中央军委授予的“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章。

“庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章”由中共中央、国务院、中央军委颁发，旨在表彰新中国成立前参加革命工作的、健在的老战士老同志；新中国成立后获得国家级表彰奖励及以上荣誉并健在的人员；新中国成立后因参战荣立一等功以上奖励并健在的军队人员（含退役军人）；为中华人民共和国成立作出杰出贡献的国际友人。

我们向这些老革命致敬！



走访慰问老干部、老党员、生活困难的离退休老同志

在中华人民共和国成立70周年、重阳节之际，离退办代表中心来到部分离退休老干部、老党员、生活困难老同志家中进行走访慰问，给他们送去组织的关心关怀，了解他们的身体及生活情况、子女情况，听取意见建议，并祝愿他们健康长寿、阖家幸福。



离退休党支部委员会 2019年5月的换届选举结果

经中心党委七届十三次会议研究，同意各离退休党支部委员会2019年5月的换届选举结果，具体如下：

离退休第一党支部
书记：王拴荣
副书记：邓素云
组织委员：钟秀萍
宣传委员：黄晓红
纪检委员：黄红锦

离退休第二党支部
书记：班守正
副书记：高淑琴
组织委员：宛振福
宣传委员：杨洋
纪检委员：史有华

离退休第三党支部
书记：郭鹏
副书记：李毅
组织委员：杨时勋
宣传委员：郑保民
纪检委员：赵军

离退休第四党支部
书记：许彦琴
副书记：殷秀兰
组织委员：陈景章
宣传委员：郑忠艳
纪检委员：吴耀田

离退休第五党支部
书记：张新民
副书记：邱理
组织委员：胡南宁
宣传委员：聂晓明
纪检委员：郑雅男

以上任期自2019年6月3日起

离退休党总支委员会 2019年5月的换届选举结果

经中心党委七届十八次会议研究，同意离退休党总支委员会2019年8月的换届选举结果，具体如下：

书记：叶晓蔚
副书记：张蔚
组织委员：许彦琴
宣传委员：张新民
纪检委员：王拴荣
群众委员：郭鹏、郑雅男

以上任期自2019年9月6日起

★ 乐龄-离退休工作动态

空间中心举办《欢庆70年，奋进新时代》文艺汇演

金秋送爽，稻谷飘香。为庆祝中华人民共和国成立70周年、中国科学院建院70周年，9月25日，《欢庆70年，奋进新时代》主题文艺汇演在九章大厦太阳厅举行，约150名离退休职工欢聚一堂，观看了演出。

文艺汇演以“欢庆70年，奋进新时代”为主题，热情讴歌了伟大祖国以及党的事业取得的巨大成就。演出在自创配乐散文《我们和共和国同岁》中拉开帷幕。《我和我的祖国》、《今天是你的生日》、《我爱你中国》等节目诠释着老同志对党和祖国母亲的无限热爱，《新时代赞歌》、《上海谣》等节目讴歌了新中国成立70年来的发展变化，《岁月流逝、情谊长存》等表现了中心领导对离退休工作的重视和对老同志们的关爱；自创散文《漫步在海南台站的林间小径》表达了一代又一代空间科技人不忘初心，牢记使命，为实现空间中心和我我国空间科学事业更大发展而努力奋斗的壮志豪情。

老同志通过多种多样的表演形式，表达出了他们对祖国的挚爱之情和对祖国辉煌明天的期待，整场演出高潮迭起，赢得了离退休人员的阵阵掌声。文艺汇演在全场齐唱《歌唱祖国》歌声中圆满落幕。

中心党委书记兼副主任孟新发来贺词。他说，新中国70年，是一代又一代人奋斗拼搏的历史。我国的空间探索和空间科学发展，也同样是一代又一代人历经苦难、执着坚持的结果。在新中国成立70周年、中国科学院成立70周年之际，谨代表中心党委和班子，向离退休老师们致敬！祝大家国庆快乐、平安健康！



舞蹈《我和我的祖国》



女声小合唱

空间中心老科协分会举办“空间探测与空间天气”学术沙龙

由中国科学院老科协空间分会承办的“空间探测与空间天气”学术沙龙，于2019年7月11日下午在国家空间科学中心举行。沙龙邀请了中科院老科协领导、空间中心老科协分会的理事、研究员、

百人计划获得者近30人出席。沙龙由空间分会理事长庞红勋主持。中科院国家空间科学中心空间天气国家重点实验室刘勇研究员以“空间探测与空间天气”为题作主旨报告。

庞红勋首先介绍，到目前为止，人类发射的太空飞船，飞离太阳最远的是旅行者号飞船，他们已经飞出了太阳风球，进入了恒星际空间。

在它四十年漫长的飞行中，它有哪些有趣的发现？而在这个飞行计划设计和实施过程中，又有哪些引人深思的故事？而距离太阳最近的是帕克号，这艘飞船携带着探测仪器，顶着太阳附近的高温和强辐射，去触摸太阳日冕周围的粒子和磁场。这个计划的探测目标是什么？它研究的科学问题对我们的生产和生活有怎样的影响？带着以上疑问，刘勇研究员开始了对空间探测和空间天气两大学科的系统讲解。

刘勇提到，当空间旅行刚刚起步的时候，俄国科学家齐奥尔科夫斯基就指出，“地球是人类的摇篮，但人类不可能永远被束缚在摇篮”。他们先是小心翼翼地穿出大气层，然后将征服整个太阳系。他在1903年发表论文，用火箭探索太空。

在谈到深空探测的现状的时候，刘勇用很多图例，从木星的美丽极光、木星的环，讲到土星、土卫二的喷泉以及天王星、海王星... ..他说，未来中国深空探测领域的发展

符合中国的发展需求和实际基础，应围绕太阳系的起源和演化，小行星和太阳活动对地球的影响以及地外生命信息探索等空间科学重大问题统筹开展。

随着空间探测的发展，空间天气对空间在轨飞行安全的影响越来越引起关注。如何及时准确的预报空间天气，减少灾害性空间天气事件造成的影响是一个非常重要的科学问题。报告详细介绍了太阳风暴的起源和形成灾害性空间天气的过程，也列举和探讨了正在实施和预研中的以空间天气为主要研究目标的科学卫星计划。

报告结束后，各位专家围绕报告主题进行了学术交流和讨论。专家们各抒己见，就空间天气研究包含哪些内容？如何才能准确地预报空间天气提出了很多需要探讨和研究的问题。同时，专家们围绕主题提出了一些建议，如深空探测的战略意义、如何开展深空探测国际合作、空间天气对地球环境的影响？空间天气和地球气候之间的关联等等。

通过这次沙龙活动，加深了大家对深空探测的了解，进一步认识到中

乐龄-信息通报

- 1、国庆、中秋过节费已打入工资中，离退休每人1000元，退养每人800元。
- 2、80岁以上退休人员活动补贴已打入工资中。退休活动补贴200元，退休研究员活动补贴200元。
- 3、2019年调整退休人员养老金，金额已于10月1日前打入工资中，请您自行查询。
- 4、三季度减少人员为：余海仁、贾文奎、朱汉培、李保义

(一) 离退休 第一 党支部
书 记：王拴荣 记：王拴荣
副书记 副书记：邓素云
组织委员 组织委员：钟秀萍
宣传委员：黄晓 宣传委员：黄

离退休第二党支部

书记：班守正

副书记：高淑琴

组织委员：宛振福

宣传委员：杨洋

纪检委员：史有华