

★ 乐龄-中心工作

空间中心学习贯彻习近平总书记 在庆祝中国共产党成立 一百周年大会上的重要讲话 精神

7月2日，中国科学院国家空间科学中心（简称“空间中心”）举办座谈会暨中心组学习扩大会，以简朴而隆重的形式庆祝中国共产党成立一百周年，学习领会习近平总书记在庆祝中国共产党成立一百周年大会上的重要讲话精神，并就中心贯彻落实工作进行动员和部署。会议由中心党委书记、副主任孟新主持。

中心主任、党委委员王赤以“抢占科技竞争制高点，努力实现空间科技高水平自立自强”为题目作重点发言。发言中，他结合习近平总书记重要讲话精神，系统回顾了党中央对科技创新工作的高度重视与亲切关怀，对标“四个率先”和“两加快一努力”要求，立足于空间中心的职责使命和发展实际，研提七条具体改革发展思路，号召中心广大党员、职工继承和弘扬老一辈科学家精神，主动担当、勇于创新，为实现空间科技高水平自立自强贡献力量。

会上，吴智诚、孙辉先、吴季和沈芳四位同志作为中心老中青科技工作者代表，交流了学习习近平总书记重要讲话精神的体会，讲述了不同历史阶段空间科学事业在党的领导下的发展进步，展示了一代又一代空间中心人坚守初心



中心主任、党委委员王赤作专题报告

、接续奋斗的历程，抒发了深深的爱党爱国情怀。

孟新就中心学习贯彻习近平总书记重要讲话精神作出部署。他要求，中心各党总支、党支部要结合实际切实抓好学习宣贯工作，以此为重点深化党史学习教育，推进党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史的宣传教育，引领和带动广大干部职工深刻理解讲话精神，将学习收获转化为推动空间科学事业发展的强劲动力。

中心党委委员、所务委员、纪委委员、各党总支和党支部书记、“光荣在党50年”纪念章获得者代表、优秀中青年科学家代表、新党员代表、申请入党的科研骨干代表、年轻干部理论学习小组组长、工青妇负责人等近60人参会。

（来源：空间中心网站）

张亚平副院长调研空间中心

6月22日，中国科学院副院长张亚平赴中国科学院国家空间科学中心（以下简称“空间中心”）开展调研。

国际子午圈计划首席科学家刘维宁研究员做了题为“国际子午圈大科学计划（IMCP）概况、进展与挑战”的报告，施建成研究员介绍了国际水循环星座计划（GWCO）。

张亚平对空间中心的国际合作工作给予的充分肯定，并希望空间中心的国际大科学计划培育项目在扎实的基础上，能够进一步梳理有利条件，实现突破。此外，张亚平在国际合作策略、国际合作网络搭建、科学目标凝练、国内资源统筹、合作平台利用、国际形势预判等方面做了方向性指导。

国际子午圈计划和国际水循环星座计划由中国科学院国际合作局国际伙伴计划支持，于2020年立项。

调研活动由空间中心主任王赤院士主持。院国际合作局局长陈熙霖，以及相关业务处主要负责人参加了本次调研

（来源：空间中心网站）

空间中心召开2021年度安全工作会议

6月7日，空间中心召开2021年度安全工作会议，中心安委会成员、各部门及投资企业安全工作负责人和安全员70余人参加会议。

中心纪委书记、安委会常务副主任库卫群结合党史学习教育，以“中国共产党国家安全思想的重大发展”为主题作了党课报告，介绍了在党的不同历史时期，国家安全概念的具体内涵和外延以及工作重点，阐述了党的十八大以来坚持总体国家安全观、统筹发展和安全的重大意义。库卫群传达了近期中央领导同志关于安全工作的重要指示批示精

神和中科院2021年度安全工作会议精神，分析了中心安全工作面临的形势和任务，宣贯了《空间中心安全责任制实施细则（试行）》，强调各级各类人员要知责担责、履责尽责。

综合办公室作了空间中心安全工作报告，通报了近期院内外安全事故典型案例，对中心安全检查中发现的突出和共性问题进行了原因剖析和警示教育，部署了科技安全、安全生产、网络安全、危化品和特种设备管理、消防和防汛、园区秩序与治安保卫、信访维稳、交通安全和学生安全等方面的具体工作，以及开展安全检查自查的工作安排。

会上，中心党委书记、副主任，安委会主任孟新和库卫群分别与所分管部门负责人代表签订了安全工作责任书。

孟新在总结讲话中指出，今年是中国共产党成立100周年，中心各级各部门要进一步提高政治站位，牢固树立“发展是第一要务，安全是头等大事”的理念，充分认识到安全工作对国家、对单位、对个人的极端重要性，切实守住安全“底线”。他对做好中心安全工作提出几点要求：一是要重新认识和思考新时代安全工作的内涵，总体国家安全观是一个有机的体系，传统安全和非传统安全交织，各方面各领域安全互相关联，如科技安全既要关注“卡脖子”问题，也要识别项目研制中的各种风险隐患；二是要抓住安全工作的核心，不但要明确责任，建立制度，完善措施，更要增强意识，强化执行，抓好落实；三是要注重安全宣传教育的持续性和有效性，用身边案例和惨痛教训进行警示提醒，督促大家查遗补漏，完善规程，防范风险；四是要将安全工作作为衡量一个部门、一个团队、一个职工战斗力强不强、信任度高不高的重要标准，如果隐患百出、问题多发，就不能托付重任。

（来源：空间中心网站）

空间中心研制的四台载荷随 风云三号(05)星在酒泉卫 星发射中心成功发射

2021年7月5日7点28分33秒，搭载着中国科学院国家空间科学中心（以下简称：空间中心）研制的微波湿度计-II、全球导航卫星掩星探测仪、电离层光度计（多角度）和空间环境监测器四台载荷的风云三号（05）星在酒泉卫星发射中心成功发射。

空间中心于2019年8月全部完成了微波湿度计-II、全球导航卫星掩星探测仪、电离层光度计（多角度）、空间环境监测器四台载荷的正样产品研制任务并交付卫星总体，2021年4月完成了整星的各项测试项目。在工作研制过程中，整个研制团队使用了多项新研产品和技术，创新性强，技术复杂，责任重大。空间中心全体研制人员发扬了大力协同的优良传统，团结奋战，攻坚克难，高标准、高质量、高效率完成了各项研制工作，确保了卫星总体计划的完成。

2021年5月卫星整装出发奔赴酒泉卫星发射中心执行发射任务，圆满完成各项测试任务，并于2021年7月5日7点28分33秒成功发射。

风云三号（05）星搭载的微波湿度计-II，共15个探测通道，星下点分辨率15 km，系统整体性能指标大幅提高，灵敏度最优达到0.4K，定标精度最优0.8K，达到国际先进水平。主探测频率为水平极化设置的183.31GHz和118.75GHz，其中118GHz是晨昏轨道国际首次使用，89GHz和166GHz为辅助探测频率，垂直极化。具有温湿度同步探测功能，工作于晨昏轨道，与上下午星

组网，实现温湿度观测资料全球无缝覆盖，致力于为数值天气预报提供及时准确的大气湿度和温度初始场信息，提升对台风、暴雨灾害性天气的预警能力，长期连续的温湿度观测数据为气候和气候变化，再分析提供可靠数据源。

风云三号（05）星搭载的全球导航卫星掩星探测仪-II（简称GNOSII）是风云三号（03）星和（04）星上全球导航卫星掩星探测仪（简称GNOS）的升级。

GNOS国际首次实现GPS和北斗双系统兼容的大气和电离层掩星探测，数据产品已业务化地应用到了我国GRAPES、欧洲中期天气预报中心（ECMWF）和英国气象局等知名数值天气预报系统中，并发挥了显著作用。

GNOSII探测仪继承了GNOS探测仪的掩星探测功能，同时又新集成了GNSS-R海面风场探测功能，可实现电离层、大气层和海面立体监测，GNOSII探测仪获取的大气参数廓线和海面风速产品数据集可用于全球和区域数值天气预报、气候变化研究和防灾减灾等领域。风云三号05星 GNOSII将在国际首次实现GNSS掩星和GNSS-

R遥感一体化探测、国际首次实现海面风场的散射计与GNSS-R协同探测，将再次提升我国GNSS应用在国际气象探测领域的影响。电离层变化过程是空间天气研究的关注点之一，主要包括：卫星导航业务与授时、低频段SAR的图像质量、HF/VHF/UHF通信

。风云三号（05）星搭载的电离层光度计（多角度）是一种具有三个探头的高灵敏度气辉强度探测仪，该仪器通过探测氧氮远紫外波段（132nm-180nm）气辉辐射强度，并针对日侧、夜侧和晨昏光照特性配置三个探头和三种工作模式，有望实现高灵敏度日侧、夜侧及晨昏时

刻电离层气辉变化的监测，进而获得电离层电子密度、热层氧氮比等产品。该载荷为FY-

3(04)星电离层光度计升级产品，04星在轨成功实现对夜间电离层电子密度和热层氧氮比的监测，05星在继承04星电离层-

热层监测功能的基础上，全新配备星上定标功能，也是国际同类载荷上首次开展星上定标，为载荷数据的定量化应用提供保障。

空间环境监测器是风云三号卫星的遥感仪器之一，其主要任务是监测轨道空间典型的环境要素的特征及其发生、发展过程。05星上配置的有高能粒子探测器、中能质子探测器、中能电子探测器、辐射剂量仪、充电电位探测器、磁强计和环境远置单元共7种载荷，对卫星运行轨道的粒子辐射环境、辐射剂量、表面电位和矢量磁场进行综合测量，为空间天气预警预报业务、航天活动规划、卫星防护设计以及空间科学研究提供必

(来源：空间中心网站)

乐龄-离退休党建工作

向获得“光荣在党50年”纪念章的老党员致敬！

为庆祝中国共产党成立100周年，6月22

28日，中心党委书记、副主任孟新及党委委员在离退休党总支及各支部书记陪同下，分别以走访慰问、集中颁发等形式为中心74位在党50年的老党员颁发了“光荣在党50年”纪念章，向为空间事业辛勤耕耘、奉献一辈子的老党员老干部致以崇高敬意和衷心感谢，另离退休党总支向10位暂住外地和旅居国外的“光荣在党50年”纪念章获得者以电话或者微信等联系方式转达了组织的慰问。为表达对老一辈革命先烈的崇高敬意，离退休党总支、离退休办走访慰问了中心2位烈士遗属。

慰问过程中老同志们纷纷表示，感谢组织的关怀和认可，自己虽然年事已高，但是一定不忘初心，听党话、跟党走，继续为党、国家和人民事业发挥余热。

“光荣在党50年”纪念章首次颁发后，将作为一项经常性工作，一般每年“七一”集中颁发一次。

中国科学院国家空间科学中心“光荣在党50年”纪念章获得者名单

姓名按姓氏笔画排序

卮兰臻	于成林	于连城
马芳烈	王东阳	王庆魁
王海燕	毛凤定	毛国诗
仇春香	尹振洲	邓素云
石志彬	冯毓材	孙超
卢毓明	叶自立	史有华
朱青霞	朱锡光	乔永盼
任敬商	刘文喜	安世明
许水珍	孙立荣	苏贻泰
杜树礼	李少华	李永海
李海峰	李继红	曲玉珍
汤克伟	陈杰	况园珠
杜德成	杨茂堂	杨俊文
肖玉玲	吴发泉	吴智诚
宋光全	宋金和	宋树人
宋祥	宋德祥	张计虎
张立荣	张守贵	张纪文
张瑞云	陆云祥	陈余来
陈金城	陈祖源	周和凤
范忠范	赵格媛	段福奎
姜景山	娄源章	贺维新
秦国泰	袁刚运	夏玉琳
徐士银	徐本德	高世昌
高乐群	高怀保	唐天保
龚志诚	常日精	睦璞如
韩素梅	程锋	曾吉良
楼岳	赖世道	蔡金荣
翟守平	潘友信	戴成亨

向老党员致敬！

中心党委表彰优秀共产党员、优秀党务工作者和先进基层党组织

离退休先进基层党组织：
离退休第一党支部
离退休第二党支部

离退休优秀党务工作者：
钟秀萍、邓素云、王拴荣、班守正、
高淑琴、杨洋、杨时勋、郑保民、殷秀兰、
陈景章、胡南宁、郑雅男、

离退休优秀共产党员：
王连忠、张海璠、陶蓉蓉、陈汝煌、
李国平、史有华、费宏山、隋厚堂、
苏贻泰、潘厚任、陈桂梅、王德兢、
庞红勋、王东阳、庄洪春、徐学培、
徐士银、孙辉先、况园珠、戴菊青、
武坚平、张新民

乐龄-离退休工作动态

离退休局举办2021年全院离退休干部工作人员线上培训

为进一步提高我院离退休干部工作人员业务水平，推动离退休干部工作更好服务院改革发展大局，2021年5月25日，中国科学院离退休干部工作局（以下简称离退休局）通过在线直播方式举办了“2021年中科院离退休干部工作人员业务培训”。

培训结合新时代离退休干部工作特点和老同志需求，安排了《老年人心理健康及促进》《幸福人生平台推广和介绍》《如何提高离退休干部信息统计质量》

突出培训工作的针对性和实效性。直播结束后，即刻形成直播回放，供工作人员反复观看。

空间中心离退休办工作人员参加了此次培训

离退休职工线上线下健步走活动

为进一步丰富离退休职工生活，倡导科学健康的生活方式，增强老同志的获得感和幸福感，空间中心离退休办举办第二届离退休职工健步走活动，本次活动采取线上与线下相结合形式，

250余名离退休职工参加了此次活动。

5月12日，随着一声令响线上线下“健步走”活动正式开始，离退休办工作人员带领老同志们开始园区健步之旅，经过南楼、北楼、九章大厦等，老同志们触景生情，纷纷谈起自己当年的工作风采，谈起如今的中心建设，对中心的快速发展感到自豪。大家积极交流、问候，洋溢着幸福、快乐之情，为中心园区增添了一道亮丽的



老科协空间分会举办集体生日会

5月25日上午，老科协空间分会在九章大厦太阳厅举办集体生日会。70岁、80岁老科协会员、老科协理事近50人参加了生日会。中心副主任、党委委员董晓龙参加会议。会议由老科协副秘书长叶晓蔚主持。

董晓龙副主任代表空间中心对老干部们表示衷心的感谢，祝老干部健康长寿，生活幸福。寿星代表在发言中感谢空间中心领导对老干部无微不至的关心与关怀，表达了他们参加此次生日会激动的心情，并表示在晚年继续发挥余热，以实际行动迎接中国共产党百年华诞，祝愿空间科学事业永创辉煌。

伴随着悦耳的生日快乐之歌，寿星们许下的心愿。生日会简单而不失隆重，会场充满了温馨与祥和。大家品尝着生日蛋糕，共同分享着生日的喜悦。一句句祝福，一份份温情，让大家感受到空间中心的关怀，感受到集体的温暖。每一个美好时刻，都会久久留在大家的心中。

现场感言

贺寿星：

盛世祥和人高寿，
七十八十健康乐。
集体生日喜相聚，
夕阳正红好生活。

祝寿心愿

七十八十不算老，
随遇而安精神好。
喜迎九十寿星宴，
要过百岁朝天笑。



集体合影

离退休老同志积极参加庆祝建党100周年系列活动

为热烈庆祝中国共产党建党100周年，中科院离退休干部局组织开展了“喜迎建党100周年”主题系列活动，中心离退休干部积极响应，踊跃参与，充分发挥自身特长，用实际行动向党的百年华诞献礼。

老同志以书法、绘画、手工、摄影、微视频等艺术表现形式，满怀深情、倾注心血，用近50件作品，表达了对党的热爱和赞美。以散文、诗歌等形式，颂扬中国共产党从诞生到发展壮大的光辉历程和取得的历史成就。

离退休干部局将根据征集情况对作品进行展示。中心离退办将书画、手工等作品发布到空间中心离退办公众号
大家可以到公众号欣赏
离退休干部局微视频获奖名单

三等奖

《红船从南湖起航》

作者：胡南宁、许彦琴

空间中心离退休职工健步走

作者：穆春雷

国家空间科学中心荣获优秀组织奖

老科协空间中心分会举办“空间天气与航天活动”学术沙龙

2021年5月31日上午，中科院老科协空间中心分会举办了主题为“空间天气与航天活动”的学术沙龙。来自空间中心、地质地球所、力学所、国家天文台的近30位老科技工作者、在职青年科研人员参加了沙龙活动，中科院老科协副理事长桂文庄、陈树堂、赵震声应邀参加了沙龙活动。

沙龙由空间中心分会理事长庞红勋研究员主持。空间中心史建魁研究员做了题为“空间天气与航天活动”的主旨报告。

庞红勋研究员首先代表空间中心分会对各位领导、专家的莅临表示热烈的欢迎和衷心的感谢！他指出，活跃老科技人员的学术生活，聚焦科学技术前沿、与年轻学者交流互动，在讨论中贡献老专家的智慧、发挥老专家学术造诣深厚、科研经验丰富的优势、为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量，是老科协开展沙龙活动的宗旨。

史建魁研究员的主旨报告首先介绍了空间天气的概念。包围着地球的大气层，密集的中性大气分布在大约10千米以内的空间，越往上越稀薄；离地球表面50千米以上的地方为电离层，是由正电荷、负电荷、部分电离的气体组成的；再往上到1000千米至2000米以上，由地球磁场控制的空间区域称为磁层，那里有电磁场，由电离的气体组成，是由太阳风和地球磁场相互作用而形成的；再向外就是行星际了，称为日球层，由星际风和太阳磁场相互作用形成。

空间天气是指从太阳表面到地球中高层大气（几十千米以上）之间的电磁场和粒子的运动状态和运动过程。

六十多年的航天历史表明，空间天气对航天器的影响是严峻的，是诱发航天器异常和故障的重要原因之一。人类社会对空间系统的依赖日益加深，空间系统性能提升，空间天气对航天器影响的严重性也日益突出。因此，载人航天、探月工程、导航/定位卫星、通信卫星、各种其他空间飞行对空间天气研究与服务提出了很高的要求。

由于空间天气对航天活动的严重影响，如何对空间天气做出准确预报成为了一个重大科学问题。研究已经明确引发空间天气发生剧烈变化的因果链，太阳爆发？行星际？地球磁层？电离层？中高层大气。空间天气预报就是要从太阳活动的源头开始、研究太阳爆发引发的电磁爆和高能粒子流的产生、传播、最后在电离层、中高层大气中产生的效应。目前我们在探测手段、数据建设、模型研究等方面都已取得了重要进展，在为我国航天活动的保障中发挥了关键作用。但是总体上与气象预报相比还有不小差距。



图：学术沙龙活动现场

乐龄-信息通报

1、2021年4-6月份人员增减情况

增加：叶晓蔚、王继红

减少：许瑞娣、郑曼黎、姜景山

2、放假通知，请您合理安排来所时间。

2021年7月26日至8月6日

3、机关常用业务联系电话

人力处王怡然 62582783 办理开具证明事宜

人力处曾 宸 62558052 办理医保更改医院相关事宜

资材处吴晓霏 62586510 办理房产相关事宜

医务室电话： 62582779，62582605