

中国科学技术大学

地球和空间科学学院工作简报

2021年第4期

(总第64期)

学院办公室编

2021年5月31日

一、党政工作

5月7日,党委书记刘斌主持召开学院党委年度第7次委员会议,党委委员熊成、吴小平、周根陶、冷伟参加会议。副院长倪怀玮、院办主任胡银玉、党务秘书孟令宇和部分学生党支部负责人列席会议。会议学习4月19日习近平总书记考察清华大学(视频);学习《中国共产党普通高等学校基层组织工作条例》的要点;落实学校巡察整改工作,结合巡察整改台账,逐条逐项对照检查整改落实情况;审议通过学院信息发布审核管理办法,会议决定:截至目前未申请重新开通的网站,全部进行关闭处理;讨论学院微信工作群管理事项,就规范管理提出原则性意见,并要求其他与工作相关的微信群参照执行;经表决:同意各学生党支部发展仲天华、罗琴2位同志为中共预备党员,同意各党支部胡坤、郑鸿洁、王子怡、张乃康、刘瑞5位同志按期转正;经表决:同意本科生党支部选举结果,王景赟为党支部书记,同意环光学院研究生第一党支部选举结果,连文涛为党支部书记,同意环光学院研究生第二党支部选举结果,雷雪枫为党支部书记。

5月7日,党委书记、副院长刘斌主持召开学院年度第7次党政联席(扩大)会议,倪怀玮、熊成、冷伟参加会议,胡银玉及院办老师列席会议。会议结合学校巡察整改台账,布置学院办公室落实相应

工作；审议通过编外用工实施细则；讨论通过学院教学督导委员会组建事项，会议决定各专业主任担任院级督导委员会委员；审核通过3月份工作简报。

5月20日，党委书记刘斌主持召开学院党委年度第8次委员（扩大）会议，党委委员熊成、吴小平、周根陶、王雨，各教工、学生党支部书记（支委），院办主任，党务秘书参加会议。会议学习了4月19日习近平总书记考察清华大学（视频）；学习《求是》2021年第9期陈旭同志署名文章：《坚持党的全面领导 推进一流大学建设》，党委委员王雨领读全文；与会同志围绕总书记考察清华大学和陈旭同志署名文章展开了热烈讨论；会议要求：各党支部在开展党史学习教育过程中，要围绕总书记考察清华大学，结合总书记致厦门大学100周年贺信和山东大学《文史哲》编辑部的回信，结合总书记关于中国科大的贺信和系列指示精神，组织开展学习；学习传达中央第二巡视组巡视中国科大党委工作动员会精神，会议要求各党支部在党内传达；学习《新时代高校教师职业行为十项准则》、《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》，会议要求各教工党支部组织开展学习相关内容，决定成立学院师风师德建设工作小组；根据实际情况和工作需要，环光学院研究生第一、第二党支部的党员组织关系全部转到合肥物质科学研究院，会议决定撤销环光学院研究生第一、第二党支部；经表决，同意固体地球物理研究生第三党支部发展余昱阳、毕钲发同志为中共预备党员。

二、教学与培养工作

5月10日，学院上报本科一年级全校性专业选择及二年级中期分流的遴选条件。

5月14-16日，2018级赵九章科技英才班的24位同学在倪怀玮

等 3 位老师的带领下，前往中科院北京地质与地球物理所交流学习。

5 月 19 日，经学院学术委员会委员投票决定，推荐李晓磊、夏凯辉、孙方元 3 位同学申请 2021 年博士论文创优计划。

5 月 19 日，学院在教学行政楼 706 会议室组织了 2017 级大学生创新与业训练（实践）计划结题答辩评审工作，本次有 18 组（共 44 人）项目参加结题答辩，3 组项目推荐优秀。

5 月中旬，完成 2017 级本科生毕业、结业、辅修证审核、申报工作。

5 月 28 日，根据研究生院要求，学院提交 2020-2025 年学位点周期性评估工作方案。

5 月，实验教学中心 2021 年度建设项目启动，建设经费共计 90 万元。

5 月，组织安排本科春季学期相关课程的期末考试。

5 月，督促本学期 35 名本科警示生与学业导师进行期中约谈。

5 月，完成本科夏季课程编排工作。

5 月，完成 2017 级本科毕业论文检索工作，其中 61 位同学通过了毕业论文检索。

5 月，黄金水老师申报的《重力与固体潮》课程通过了第二批国家级一流本科课程认定的学校专家组审核。

三、科研工作

5 月 18 日，为深入贯彻落实《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》，促进科研设施与仪器开放共享，科技部、财政部决定开展 2021 年中央级高等学校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核工作。学院黄方、倪怀玮、肖益林、秦礼萍、赵纯课题组提供校外服务成果案例。

5月18日，接省科技厅《关于征集2022年度国家基金区域联合基金项目指南意向申请人的通知》，学院伍新明填报申请。

5月20日，接科技部通知，为做好十四五国家重点研发计划“地球观测与导航”重点专项的技术支撑，现启动十四五“地球观测与导航”重点专项的专家库征集与建设工作。学院李锐、黄金水、陆高鹏、王雨、仲雷填报信息。

5月21日，接中科院重大科技任务局通知，在全校组织资环生物方面领军专家信息收集工作，学院黄方填报信息。

5月21日晚，云南大理州漾濞县发生6.4级地震。此后数天，陆续发生数百次余震，给当地造成了极大经济损失和社会影响。5月24日，15套由中科大地球物理团队牵头研发的4G智能地震仪运抵震区服务震区余震监测。该智能地震仪由学院李俊伦、姚华建及王宝善三位教授牵头、指导、规划并测试，联合合肥国为电子有限公司共同研发完成。此次野外观测为该软硬件一体化系统首次应用于大地震的余震实时监测，目前系统表现稳定，结果可靠，受到云南省地震局的高度评价。该地震实时智能监测系统显著地提高了地震监测的工作效率，使之更有效地服务于地震趋势分析和灾情研判。

5月22日，按照学校防疫要求，学院依托石头科普工作室开展线上科技活动周活动。

5月25日，中国科学技术大学独立研制的天问一号探测器环绕器有效载荷—火星磁强计的伸杆实施了在轨展开，遥测参数显示伸杆展开到位，返回科学数据显示产品运行正常，火星磁强计即将开启对近火空间矢量磁场的科学探测任务。

5月26日，郝记华特任研究员荣获加拿大高等研究院（CIFAR）颁发的2021年度全球学者(CIFAR Azrieli Global Scholar)奖。这是该

奖项历史上首次颁发给中国大陆高校的学者。

5月，李锐教授及其合作者利用现代卫星遥感、数值模型及交通大数据等研究手段，量化揭示了2020年新冠疫情期间人类活动和气象条件变化对大气污染物二氧化氮（NO₂）浓度分别的影响，成果发表于国际著名学术期刊《National Science Review》上。

5月，张海江教授课题组与美国地质调查局合作，利用先进地震层析成像技术，联合海洋和陆地的地震数据，确定了位于太平洋西北部的卡斯卡迪亚（Cascadia）俯冲带南段的大型逆冲断层从海洋延伸到北美陆地下方的三维高精度地震波速度结构，并结合岩石物理实验和断层力学模拟的结果分析了该逆冲断层的岩石孔隙率与力学性质的变化，从而为该地区的大地震灾害评估提供了重要的物理基础，该研究成果在线发表在国际著名学术期刊《Nature Geoscience》上。

5月，陆高鹏教授联合中科院大气物理研究所张鸿波博士和中科院高能物理研究所熊少林研究员，利用在马来西亚技术大学（位于马来西亚马六甲地区）校园架设的低频磁场测量数据，在雷暴产生的瞬态高能辐射研究中取得重要进展，该成果发表在国际地学著名期刊《Geophysical Research Letters》上。

5月，黄方教授课题组在低钒含量碳酸盐岩V同位素测量方法取得突破，利用铁共沉淀法和MC-ICP-MS测定了碳酸盐岩的V同位素组成。相关研究成果发表于分析化学领域知名学术期刊《Analytical Chemistry》。

5月，陆高鹏教授课题组同美国杜克大学 Steven A. Cummer 教授合作，利用2013年夏季在北美地区获得的红色精灵低光度、高速光学观测数据以及多站点低频-甚低频-超低频磁场天电数据，对闪电诱发红色精灵和光晕的研究取得重要进展。该成果发表在国际地学著名

期刊《Geophysical Research Letters》上。

5月，姚华建教授课题组利用背景噪声干涉成像，用于研究地幔间断面的结构特征，并结合矿物物理模拟和波形正演来约束地幔间断面附近的矿物组成，揭示地幔转换带底部分离的大洋地壳，相关成果发表在国际知名学术期刊《Nature Communications》上。

5月，胡峰副教授和美国加州大学河滨分校 David Oglesby 教授、吴葆宁博士生以及南方科技大学陈晓非教授合作，利用有限差分数值模拟走滑断层动力学破裂过程，对比不同破裂速率在平面断层上的分布，发现一维破裂速率显示为超剪切破裂的断层可能在二维破裂速率视角下为亚剪切破裂，无法在断层近场激发出超剪切破裂特有的马赫波。文章发表在国际著名学术期刊《Geophysical Research Letter》上。

四、师资队伍

5月26日，中国博士后科学基金会官网公布了2021年度“博士后创新人才支持计划”获选结果，吴忠庆教授课题组博士后李梦涵获得此项资助，全校共12人。

5月28日，学院召开会议，对申请中科院特任研究员的戴兆毅博士进行教学考核，倪怀玮担任考核组长，刘斌、姚华建、周根陶、陶鑫担任评委，考核结果优秀。

5月28日，学院召开人才引进委员会会议，对戴兆毅博士进行面试，刘斌担任评审组长，评委有倪怀玮、陆全明、秦礼萍、王宝善、薛向辉、陆高鹏、冷伟、雷久侯、耿雷。经评议表决，人才引进委员会同意推荐戴兆毅同志申报中科院特任研究员岗位。

5月28日，学院召开中科院初审会议，会议为腾讯视频会议，倪怀玮担任评审组长，评委有北京大学沈冰教授、南京大学赵良教授和王小林教授、中国科学技术大学黄方教授、秦礼萍教授、张海江教

授、高晓英教授。经评议表决，中科院人才计划招聘委员会同意推荐戴兆毅同志申报中科院特任研究员岗位。

五、学生工作

5月7日，学院召开中科院院长奖学金评审会，经投票，评选出7位2021年中科院院长奖候选人并排序，排序为：任德馨、刘浩、周慧慧、张沛锦、陈华岳、刘威、符玉云，学院推荐任德馨、刘浩为院长特别奖候选人。候选人报学校差额评审。

5月8日，学院2020级博士班团支部联合2018级硕博班团支部开展“学党史、忆往昔、惜今日、畅未来”党史学习教育主题团日活动。

5月9日，学院研究生会举办“走进实验室-探索瀚海星辰”活动，本次活动共开放两个实验室，分别是空间研制载荷实验室和高温高压矿物实验室。

5月20日，学院召开郭永怀奖学金初审评审会，经投票，推荐郭致远申报郭永怀奖学金。

5月30日，学院女足在中国科学技术大学2020-2021年度“巾帼杯”女子足球赛决赛中夺冠。

六、招生工作

5月6日，学院完成2021年博士研究生招生（含硕转博）的复试工作。

5月17日，学院组织了2021年留学生网络复试，共有5名硕士、17名博士参加，陆高鹏、吴小平、周鑫、伍新明、郝记华、姜哲、卢三、胡岩作为评委参加了复试。评选结果已上报国合部。

5月17日，按照《院字2021007-地球和空间科学学院研究生招

生工作和导师招生指标分配规定》，学院要求各专业对确定招收 3 名博士生的导师，做出特别说明，交学院审核。2021 年博士招生超 3 人的导师共 5 位。

5 月 18 日，学院完成 2021 年博士研究生的网上录取工作。2021 年学院拟录取博士研究生 102 人，其中硕博连读 74 人，公开招考 28 人。

七、党建工作

5 月 26 日，学院本科生党支部召开党支部会议，视频学习了习近平总书记考察清华大学的重要精神，并围绕这次考察，深入研讨交流，将习总书记对高等院校和青年大学生的殷切期望刻入心底，融入今后的工作学习中。会议由党支部书记王景赞主持。

八、合作交流

5 月 7 日，应固体地球物理专业邀请，成都理工大学地球物理学院梁春涛教授来我校访问，并作题为“基于波峰波谷相移的速度变化检测及其应用”的学术报告。

5 月 14 日，应固体地球物理专业邀请，德国慕尼黑大学原世豪博士后在线作题为“Six degree-of-freedom ground motion observations and analysis”的学术报告。

5 月 21 日，应固体地球物理专业邀请，法国 Géoazur 实验室 Chao Liang 博士后在线作题为“Waves and Oscillations in a Coupled Conduit-Crack System, Applications in Volcanoes and Hydrocarbon reservoirs”的学术报告。

5 月 28 日，应固体地球物理专业邀请，成都理工大学行星科学国际研究中心研究员孙新蕾在线作题为“核幔边界超低速区及核幔演

化”的学术报告。

九、其他

5月12日，校安全检查小组对学院的实验室进行了安全检查，学校要求学院对检查中发现的问题于25日前完成整改并上报整改结果。

5月12日，根据学校和学院公用房费收取要求，跟老师核对特任副、博士后、研究生名单，统计学院公用房房租。

5月28日，接科研部、资产处通知，开展2021年“仪器开放共享评价考核工作”以及“科技基础条件资源调查工作”，对重大科研基础设施和原值50万元以上的大型科研仪器2020年度的开放共享情况进行评价考核。