

中国科学技术大学

地球和空间科学学院工作简报

2022 年第 5 期

(总第 75 期)

学院办公室编

2022 年 6 月 30 日

一、党政工作

6月1日,党委书记刘斌主持召开学院党委年度第7次委员会议,党委委员汪毓明、熊成、吴小平、王雨、周根陶、冷伟参加会议,校党委副书记傅尧全程列席会议,倪怀玮、李锐、耿雷、胡银玉、汤琴琴、孟令宇和部分党支部书记列席会议。会议学习习近平总书记在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上的讲话(视频),学习习近平给南京大学留学归国青年学者的回信,与会同志围绕上述学习展开了交流讨论。学习学校《2022年意识形态工作要点》,与会同志结合自身经历的教学科研和管理工作的,围绕学生管理、教材选编、人才引进、学位论文等涉及意识形态方面的事项开展了充分交流讨论。傅尧副书记在讨论时指出:意识形态工作涉及人才培养、科学研究、人才引进等方方面面,是非常具体的工作,今年是政治大年,大家要高度重视意识形态工作,每学期开展一次意识形态工作专题研究。学习学校文件《2022年中央巡视整改落实情况“再总结”工作方案》,通报学院有关巡视整改落实情况;审议推荐校内干部挂职事项,会议决定:优先推荐陈伊翔同志,推荐卢三、赵纯同志。对博士后进站人员进行考察,结合所在专业和党支部的考察意见,会议讨论决定:11位申请人全部通过考察。审议学院团委兼职副书记(学生)人选调整

事项，会议决定：李永丽同志任学院团委副书记（兼职）。审议程华东同学党组织关系处置事项。会议经表决，一致同意本科生党支部发展于若飞、张安宁、蔡金书、潘屹宸、蔡立琴、罗曾宇、李姗、余梓荣、徐陈欣、赵大鹏、何卓尧 11 位同志为中共预备党员；一致同意本科生党支部丁宇量、马新斌 2 位同志按期转正；一致同意各研究生党支部侯琪、黄婷婷、罗琴 3 位同志按期转正。最后，傅尧副书记做总结讲话。傅尧强调，意识形态工作事关党的前途命运、事关国家长治久安、事关民族凝聚力和向心力。每位学院领导都要按照一岗双责的要求，抓好分管业务的意识形态工作。学院要牢记立德树人的根本任务，加强课程思政，抓牢课堂主阵地的监管；要向赵九章等老一辈科学家学习，学习宣传“两弹一星”精神，鼓励学生到国家需要的地方去、到西部地区国防重点单位去工作。

6 月 1 日，执行院长汪毓明主持召开学院年度第 7 次党政联席（扩大）会议，刘斌、倪怀玮、李锐、熊成、冷伟、耿雷、陶鑫参加会议，胡银玉、钱军红、吴姐列席会议。会议审议通过了学院“十四五”教材建设规划（草案），决定由课题组每月跟进教材编写进展；讨论并建议由保卫与校园管理处负责实施教学行政楼监控系统改造项目，学院予以配合；讨论 2022 年毕业典礼事项，确定于 6 月 25 日下午在东活 5 楼报告厅举办 2022 年毕业典礼；钱军红通报了 2021 级本科生转学院情况、2020 级本科生选专业情况；讨论并通过由文健担任学院网络安全员；讨论通过了编外用工指标申请；审议了 2021 年年报；审核通过了 5 月份工作简报。

6 月 21 日，党委书记刘斌主持学院党委召开年度第 8 次委员会（微信群），党委委员汪毓明、熊成、吴小平、王雨、周根陶、冷伟参加会议。审议申请陶鑫同志继续挂职的报告。经表决，一致同意

陶鑫同志继续挂职副院长的申请，挂职时间一年，报校党委审议。

二、教学与培养工作

6月4日，中科院北京地质与地球物理所为2019级赵九章科技英才班同学作线上系列讲座。讲座由倪怀玮副院长主持，地质所魏勇副所长进行了致辞。此次共分4场讲座，分别是地质所赵亮研究员的《地球深部的碳》、任志鹏研究员的《电离层-高层大气建模》、尧中华特聘研究员的《行星极光概论与前沿》和王新特聘副研究员的《密集台阵地震学发展趋势及展望》，4场讲座涵盖了从地球到空间等众多领域的学科内容。讲座中，同学们与主讲人积极提问交流，了解不同学科的前沿进展，充实了对地球系统科学的认识和理解，受益良多。

截止6月10日，已陆续完成2018级5个专业本科论文答辩工作。本次共有70位同学参加答辩并全部通过，其中含少院14位同学、化院1位同学。此次毕业论文答辩优秀率为30%，其中刘炜昊、时潜、彭驿航、周慧、方佑飞5位同学被学院推荐为校优。

6月13日，地学与环境学科学学位分委员会2022年第二次会议在教学行政楼召开，共14位委员参加，分委员会主任汪毓明教授主持会议。会议审议了本次学位申请。经投票表决，建议授予高兰等70人博士学位、贾凡楷等35人硕士学位；建议何松、外国留学生UZONNA OKENNA ANYIAM暂缓申请博士学位；推荐王诗谋、张颖捷、魏雪婷3位博士生申请校级优博论文。

6月中旬，学院完成《科学与社会》研讨课导师选聘申报工作。

6月中旬，学院组织完成了2022年夏季学期大学生研究计划申报工作，共立项5个项目。

6月23日，根据《中国科学技术大学研究生学业奖学金实施细则》的有关规定，学院对2022级硕士研究生学业奖学金名单进行公

示。

6月28日，学院完成本年度留学生奖学金年度评审工作，共有13名留学生参加了年度评审。其中12人通过、1人原则通过；因未能按时毕业而申请延期的留学生共4人。

6月29日，地学与环境学科学位分委员会通过环境科学与工程2022年培养方案修订。

6月29日，2022年秋季学期排课任务顺利完成。秋季学期共安排研究生课程44门，其中基础课11门、专业选修课33门；新增研究生专业选修课《碳循环前沿进展》。

6月下旬，学院完成秋季学期本科生课程助教申请和任课教师审核工作。

6月底，学院完成2022年夏季学期本科生选课、补退选及个性化选课审核工作。

6月，学院编排完成2022年秋季学期本科生课程。

6月，审核报送2018级57位本科生毕业证和学位证的申请，6月底发放毕业证和学位证。

6月，督促本学期27名本科警示生与学业导师进行期末学业指导约谈工作。

三、科研工作

6月2日，科技部国家重点研发计划“地球观测与导航”重点专项专家库征集的信息，学院吴小平、王雨、陆高鹏老师提交申请。

6月17日，2022年度校基本科研业务费部署工作启动，学院分配额度60万元，共收到9份申请，获批9项。

6月，学院李梦涵博士以高精度硫(S)同位素分析为主要手段对澳大利亚悉尼盆地的二叠-三叠纪地层进行了系统研究，提出西伯利亚

大火成岩省喷发产生的硫酸盐气溶胶在全球范围内的扩散和沉降是陆相二叠纪末生命大灭绝的重要因素这一新观点。相关研究成果发表于《地球与行星科学通讯》(Earth and Planetary Science Letters) 上。

6月, 大气科学专业姜哲研究员团队使用深度学习模型和卡尔曼滤波同化方法, 对2015-2020年我国东部大气一氧化碳浓度进行了比较分析。相关研究成果发表在《Geoscientific Model Development》上。

6月, 学院陆全明和王荣生研究团队在湍动磁场重联电子加速研究领域取得重要进展。基于地球磁层多尺度卫星(MMS)原位探测数据, 该团队的研究首次发现磁场重联扩散区可演化为湍流态。在处于湍动态的磁场重联扩散区, 电子可通过多种加速机制(二阶费米、betatron 加速、静电势等)被有效地加速至相对论能量($\sim 300\text{KeV}$), 并在分布函数上呈现幂律谱分布。相关结果发表在《Nature Communications》上。

6月, 郝记华研究员与美国罗格斯大学 Paul Falkowski 院士、Nathan Yee 教授等学者合作, 模拟地球早期地表环境, 对黄铁矿的光化学氧化过程进行了定量研究, 发现硫化物的光化学氧化可以为早期海洋提供硫酸盐及过渡金属元素等重要营养物质。相关研究成果发表于《Science Advances》上。该发现揭示了光化学在维系地表营养元素循环和海洋宜居性方面的重要作用。

6月, 高温高压岩石学课题组李云国研究员与伦敦大学学院 Lidunka Vočadlo 教授、John Brodholt 教授和牛津大学 Chris Ballentine 教授合作, 在研究核幔分离过程中发现稀有气体的强分异特性, 对地球深部结构和早期地球演化过程提出新的认识, 相关成果发表在《Nature Communications》上。

四、师资队伍

6月9日，学院在教学行政楼708会议室召开“学术领军人才培养计划”评审会议。学院学术委员会11位老师参加会议，会议推荐5位老师申请。

6月14日，学院在教学行政楼708召开会议，组织特任副研究员申请答辩，学院学术委员会12位老师参加会议，共有12人申请转聘特任副研究员，2人申请续聘特任副研究员。经投票，最终13人通过申请。

6月，2022年度第一批次校“墨子杰出青年特资津贴”项目启动，学院6月14日在教学行政楼708会议室组织评审，学院学术委员会12位老师参加会议。会议推荐2位特任副研究员、7位博士后申请，1位博士后直接纳入。

6月22日，学院在教学行政楼708会议室召开会议，推荐本年度教师单项奖人选，参会人员为学院领导、各专业和平台负责人，讨论结果为：李佩奖教金推荐胡友秋老师；宝钢优秀教师奖推荐周根陶老师；海外校友基金会教师奖中的青年教师事业奖推荐李俊伦老师；优秀教学奖推荐陶鑫老师；青年教师成就奖推荐秦礼萍老师；陈林义基金孺子牛精神奖推荐袁仁民老师；王宽诚育才奖推荐郑建秋和刘凯老师。

五、学生工作

6月4日，学院女子足球队以2:0战胜信息学院与计算机学院女子足球联队，成功卫冕中国科学技术大学“巾帼杯”女子足球联赛冠军。

6月9日，党委副书记熊成主持召开学院学生工作例会，全体班主任、学工秘书参会，会上布置了近期学生工作的重点安排。

6月22日,学院组织2022届本科生和硕博研究生拍摄毕业合影。

6月25日,学院2022届毕业典礼在东区师生活动中心五楼国际会议厅举行。院领导汪毓明、刘斌、李锐,2位校友代表、30多位导师代表、180多名应届毕业生参加了典礼,仪式由学院团委书记伍新明教授主持。

6月,学院继续加强对2018级本科毕业生的就业帮扶,对3名本科生开展了就业帮扶。

6月,学院配合保卫与校园管理处组织的暑期学生宿舍搬迁工作,整理出今年的离校毕业生、住宿到期未毕业学生、博士新生、硕士新生、转院学生和个性化本科生名单,确保搬迁计划顺利进行。

六、招生工作

6月24日,学院完成2022级研究生新生录取通知书寄送工作。

七、党建工作

6月1日,地球化学研究生第二党支部在理化大楼12007召开学习《关于教育系统深入学习贯彻习近平总书记在中国人民大学考察时重要讲话精神》支部大会,深刻领会习近平总书记重要讲话精神的丰富内涵和重大意义。

6月12日,地球化学第三党支部前往安徽名人馆、渡江战役纪念馆、渡江战役总前委旧址参观学习,开展“爱国主义教育”党日活动,回顾党史、缅怀先烈。

6月12日,大气科学研究生第二党支部在教学行政楼702会议室召开党支部大会暨“做大气人,强中国梦”主题党日活

6月22日,党委书记刘斌主持召开学院本年度第3次党支部书记工作例会,各党支部书记(支委)、党务秘书孟令宇参加会议。会上,刘斌书记传达了有关党的二十大代表候选人初步人选公示的上级

文件精神，并就相关工作进行了部署。

6月23日，空间物理研究生第一党支部以“弘扬老科学家育人精神，发挥党员模范带头作用”为主题开展党日活动，邀请了来自机关、高校、互联网企业等三个代表性就业方向的优秀毕业生党员，就在读期间的感悟与收获、面临就业的抉择与准备、未来工作的认识与期待等方面，和支部内党员、发展对象、积极分子以及其他感兴趣的在读研究生进行面对面交流。

八、合作交流

6月10日，应地球与行星物理专业邀请，吉林大学超硬材料国家重点实验室、地球科学学院教授刘兆东在线作题为“含Fe/Al秋本石的波速和斯石英含水量的高温高压实验研究”的学术报告。

6月14日，应大气科学专业邀请，中国科学院大气物理研究所研究员王林在线作题为“南极平流层爆发性增温”的学术报告。

6月17日，应地球与行星物理专业邀请，美国宾夕法尼亚州立大学助理教授朱铁源在线作题为“Towards real-time monitoring of geological stored CO₂ plume from seismic waveform data”的学术报告。

6月24日，应地球与行星物理专业邀请，复旦大学信息科学与工程学院研究员吴语茂在线作题为“电磁建模计算与智能图像处理方法研究”的学术报告。

6月25日，中国科学院稳定支持基础研究领域青年团队计划“南海上空高层大气与电离层环境变化特征的基础与应用研究”年度进展研讨会在科大成功召开。中科院前沿科学与教育局数学与交叉科学处段晓男处长、北京航空航天大学空间与环境学院院长曹晋滨教授、中科院地质与地球物理研究所刘立波研究员、南京信息工程大学吕建永教授、95980部队周儒勋高工、中国科学技术大学科研部部长黄方

教授、中国科学技术大学地球和空间科学学院副院长李锐教授、项目团队负责人中国科学技术大学雷久侯教授、项目骨干中国科学技术大学薛向辉教授、陆高鹏教授、中科院地质与地球物理研究所乐新安研究员、李国主研究员、乐会军研究员、中科院国家空间科学中心朱亚军研究员以及团队参与成员等 70 余人线上线下参加了本次会议。

九、其他

6 月 12 日，校工会举办“与师俱进展风采，科教报国勇攀峰”第一届师生校园接力赛，院工会积极动员师生组队参赛，荣获二等奖。

6 月 20 日，学院完成 2021 年新增资产清查工作，2021 年新增资产 574 台，总金额为 21446232.49 元。

6 月，按照校工会要求，学院分工会高度重视中科院“学百位科学家、行百日健身路”活动，把活动作为学习和弘扬科学家精神的载体，广泛动员学院教职工参与。

6 月，按照校工会要求，学院分工会积极组织教职工参与“绿色低碳，节能先行”节能知识竞赛活动。

6 月，按照校工会要求，学院分工会为参加“弘扬劳动精神 铭刻科大印记”健步走活动的获奖教职工发放奖券，共计 95 人 12250 元蛋糕厂提货券。