

中国科学技术大学

地球和空间科学学院工作简报

2020 年第 1 期

(总第 51 期)

学院办公室编

2020 年 02 月 28 日

一、党政工作

2020 年 1 月 8 日，执行院长汪毓明主持召开学院年度第 1 次党政联席（扩大）会议。会议传达了学校安全工作会议精神，会议就落实安全工作责任制、逐级签订安全责任书等事项进行了具体部署；审议了大一学生申请课程调整的事项，会议决定：在本科生中期分流及全校性专业选择之前，学院不接受学生因准备转专业或跨院系修读而退选课程；审议通过了学院 2019 年度教职工年度考核结果；讨论了学院 2019 年年会的相关事项；审议通过了 12 月份工作简报。

1 月 13 日，刘斌主持召开学院党委年度第 1 次委员会议。会议学习习近平总书记在“不忘初心、牢记使命”主题教育总结大会上的讲话；会议审议通过院属党支部 2019 年度工作考核结果；经表决：一致同意环光学院研究生党支部换届选举结果，一致同意各学生党支部发展顾俊、王子怡、李亚鹏、胡坤、苏世鑫、郑鸿洁、吴高雄、陈瑞、戴古月、陈华岳、张乃康、陈静、李尹、汪海、宁志强等同志为中共预备党员，一致同意各学生党支部赵悦彤、韩宏博、尹扶、叶英杰同志按期转正，一致同意地球化学研究生第一党支部贺治伟同志按期转正。

按照学校的统一部署，1 月 28 日，学院成立疫情防控工作领导

小组。组长：汪毓明、刘斌，成员：熊成、黄金水、雷久侯、陆高鹏、高晓英、刘晓东、胡银玉，联络员：徐燕。

二、教学工作

1月，学院完成2015级中英文成绩单和“毕业证”签名表异动材料等报送档案馆。

1月底，学院陆续完成42门本科生课程的期末考试及成绩录入工作。

1月底，学院完成春季学期课程预选和抽签及补退选课工作。

1月15日、16日，学院组织约20位老师完成了2020年硕士研究生入学考试自命题科目的阅卷工作。

2月，学院完成赵九章科技英才班本学期的异动条件申报。

2月底，学院完成春季学期课程个性化选课及警示生补退课程工作，办理了6位同学预复学手续。

2月底，学院完成2019年秋季学期警示生29人的学业跟踪指导工作。

2月底，学院完成2016级毕业班学生的毕业预审核，提醒不满足学分要求的学生补选课程，申请补考。

2月中旬，按照教务处要求，学院利用BB系统classIn等多种网络技术安排了48门网课，在授课前教务处对任课老师进行培训，保证了疫情期间网上教学工作的正常有序进行。

三、科研工作

1月10日，学院95位教师提交了127项2019年国家自然科学基金项目进展报告。

1月11日上午，由中国科学技术大学和安徽省地震局联合主办

的安徽蒙城地球物理国家野外科学观测研究站 2019 年度学术委员会暨发展建设研讨会在合肥召开。科技部基础司平台处金国胜主任、中科院科技促进发展局周桔处长、中国地震局科技与国际合作司基础研究处齐诚处长、省科技厅基础研究与科技奖励处王积成主任应邀参会。蒙城野外站站长陈晓非院士、学术委员会主任潘永信院士、副主任王赤院士、委员孙和平院士，中国科学技术大学王晓平副校长，安徽省地震局张有林副局长、王行舟副局长出席会议。蒙城野外站学术委员会、管理委员会全体成员和各研究室负责人参加了会议。

1 月，学院吴忠庆教授课题组、孙道远教授与中国科学院精密测量科学与技术创新研究院倪四道研究员合作，发现俯冲至下地幔的洋壳物质具有明显不同于周围地幔的波速和密度，且波速和密度异常依赖于深度，能够很好地解释地震学观测到的下地幔小尺度散射体和大尺度高速异常体，表明俯冲洋壳是地球深部物质不均一性的重要来源。该研究以“**Velocity and density characteristics of subducted oceanic crust and the origin of lower-mantle heterogeneities**”为题在线发表在国际综合学术期刊 *Nature Communications* 上。

学院郑永飞院士团队陈伊翔特任教授研究组在俯冲带流体活动和流体性质方面取得新进展。他们通过对欧洲奥地利和匈牙利东阿尔卑斯造山带高压流体交代岩石的地球化学研究，在国际上首次发现了俯冲带深部同时存在两种性质差异巨大的交代流体：(1) $\delta^{26}\text{Mg}$ 值异常低、富集大离子亲石元素特征的含碳酸盐沉积物来源流体；(2) $\delta^{26}\text{Mg}$ 值异常高、亏损大离子亲石元素的富滑石蛇纹岩来源流体。这些结果对于理解碳酸盐在俯冲带流体中的行为、俯冲带 **Mg** 同位素体系以及汇聚板块边缘岩浆岩 **Mg** 同位素组成特征都具有重要意义。该成果已于 1

月 10 日正式发表于国际地球科学顶级期刊 *Geochimica et Cosmochimica Acta* 上。

学院李陶教授与中山大学大气科学学院空间天气团队的吴兆朋博士后（2018 年博士毕业于李陶教授课题组）、李静博士后（2018 年博士毕业于李陶教授课题组）、崔峻教授、美国加州大学圣克鲁兹分校的张曦教授合作，在国际知名期刊 *Nature Communications* 上发表题为 “Dust Tides and Rapid Meridional Motions in the Martian Atmosphere During Major Dust Storms” 的学术论文，揭示了火星沙尘暴期间存在的剧烈沙尘潮汐现象，并提出了沙尘暴期间大气氢（H）逃逸的短周期输运新机制。

学院姚华建教授课题组利用地震学反投影方法和有限断层反演方法对 2019 年 5 月 26 日发生在秘鲁北部的 8 级中源地震进行了研究，发现本次地震的破裂过程与俯冲板片的形态密切相关，俯冲板片的非均匀形态可能控制了地震破裂的发展。本研究以 “Rupture Process of the 26 May 2019 Mw 8.0 Northern Peru Intermediate-Depth Earthquake and Insights Into Its Mechanism” 为题，于 2020 年 2 月在国际知名地学期刊 *Geophysical Research Letters* 上发表。

2 月 25 日，中科院近地空间环境重点实验室、中科院壳幔物质和环境重点实验室、安徽蒙城地球物理国家野外科学观测研究站和极地环境与全球变化安徽省重点实验室完成了 2019 年教育部科技报表填报工作。

四、师资队伍

2019 年聘期制科研人员选聘固定教职工作启动，学院于 1 月 3 日上午召开教授大会，56 名教授参加会议并投票，根据投票结果，6 位候选人均获得推荐上学校人才会，最终张晓林和黄建通过了学校人

才会的评审。

经学校评审，首批次“墨子杰出青年特资津贴”项目（以下简称“墨子特贴”）和“中科院特别研究助理资助项目”入选者已完成公示，陆洲，王雯思获得“墨子特贴”一等资助，同时入选“中科院特别研究助理资助项目”，黄福庆获二等资助，刘倪纲，高月嵩入选“中科院特别研究助理资助项目”。

2019 年度年终考核结束，学院 114 名教职工参加考核，各个专业组织考核并将考核结果上报学院，学院于 1 月 8 日召开党政联席会议，汪毓明、刘斌、倪怀玮、李锐、熊成、冷伟、雷久侯、王雨、赵子福、刘晓东、谢智、胡银玉参加会议，会议审核通过考核结果，具体为 14 人考核优秀，96 人合格，1 名新进人员未考核。优秀名单如下：吴小平、谢智、刘贻灿、薛向辉、仲雷、王毅、李毅人、付璐露、秦礼萍、李锐、高晓英、丁强、周鑫、丁卫星、王宝善、孙婵娟、钱军红。

五、学生工作

1 月 2 日，学院学生会本学期第二次学生大会召开。

1 月 4 日，学院研究生会 2019-2020 学年春季学期评优表彰大会召开。

1 月 10 日，新年的第一个月，学院 2019 级本科 1 班开展了主题为“不忘初心，砥砺前行”的主题团日活动，旨在引导同学们铭记校史和历史、放眼当今世界格局、提升民族自豪感，自觉成为祖国伟大复兴事业的建设者和接班人。

六、党建工作

1 月 13 日，按照学校党委的统一部署，学院召开“不忘初心、

牢记使命”主题教育总结会，学院党政领导班子成员、党委委员、院属党支部书记和支委约 50 人参加了会议。会议由学院党委书记刘斌主持。

七、校友及发展基金

经学院党政联席会议审议，发展基金管理委员会评审通过，并报北京中国科学技术大学新创公益基金会备案，决定：授予李曙光、徐果明等 2 人 2019 年度地球和空间科学学院突出贡献奖。授予陈江峰 2019 年度地球和空间科学学院杰出教学奖。授予王雨、张少兵等 2 人 2019 年度地球和空间科学学院优秀教学奖。授予郑惠南、郑建秋、吴小平、刘晓东、付璐露等 5 人 2019 年度地球和空间科学学院公共服务奖。授予本科生孙文逸、研究生滕尚纯、张成歆 3 位同学 2019 年度地球和空间科学学院院长奖。

2 月 6 日，美国国家工程院宣布新晋 87 位院士与 18 位外籍名单。中国科大 817 校友张捷当选院士；877 校友邓中翰获选外籍院士。

疫情期间，学院 81 级校友张捷教授向学院捐赠一批防疫用品，包括 N95 口罩、护目镜、普通医用口罩和薄膜防护手套等。学院将医用口罩和护目镜等转赠学校附一院，普通口罩发放给全院师生及物业相关工作人员。

八、年会

2020 年 1 月 9 日，学院 2019 年年会在水上报告厅举行。副校长杨金龙院士以及陈颢院士、朱日祥院士、李曙光院士、王水院士，学院全体教职工参加会议，执行院长汪毓明和院党委书记刘斌主持会议。会议首先是院长聘任仪式。副校长杨金龙院士致辞，杨金龙对地空学院近年来的发展情况和取得的成绩表示肯定，对陈颢院士 15 年来为

地空学院改革创新发展的贡献表示衷心感谢，并向陈颢院士赠送纪念品。随后，杨金龙宣读了学校任命朱日祥院士为地球和空间科学学院院长的决定，并为朱日祥院士颁发聘书。院长聘任仪式结束后，学院教职工和与会嘉宾来到东活广场合影留念。会议第二部分由执行院长汪毓明做了《2019 年度工作总结与展望》的报告，全面总结了学院 2019 年在人才引进、人才培养、学科建设等方面取得的工作成绩，向大家介绍了地球和空间科学前沿研究中心建设进展，希望学院能在师资队伍建设和学生培养、学科地位三个方面取得更好成绩，打造世界一流的人才培养基地和前沿研究中心。

九、工会活动

为加深老师们之间的沟通交流，营造和谐欢乐的新年气氛，学院分工会举办了教工掼蛋友谊赛。活动得到老师们欢迎，共有四十多名老师报名参赛。

学院分工会在校工会的支持下，本学期开展了教工健身团体操锻炼活动。希望老师们在教练的带领下，在集体活动的氛围中，学会锻炼方法，养成锻炼习惯，改善身心健康状况，促进各项工作的开展。