

工作通讯

2019年/第001期/总第017期

交流·推广·传承



共逐廣寒幽夢
一攬九天明月



Regional Centre for Space Science and Technology Education
in Asia and the Pacific (China) (Affiliated to the United Nations)
联合国附属空间科技教育亚太区域中心(中国)

共建

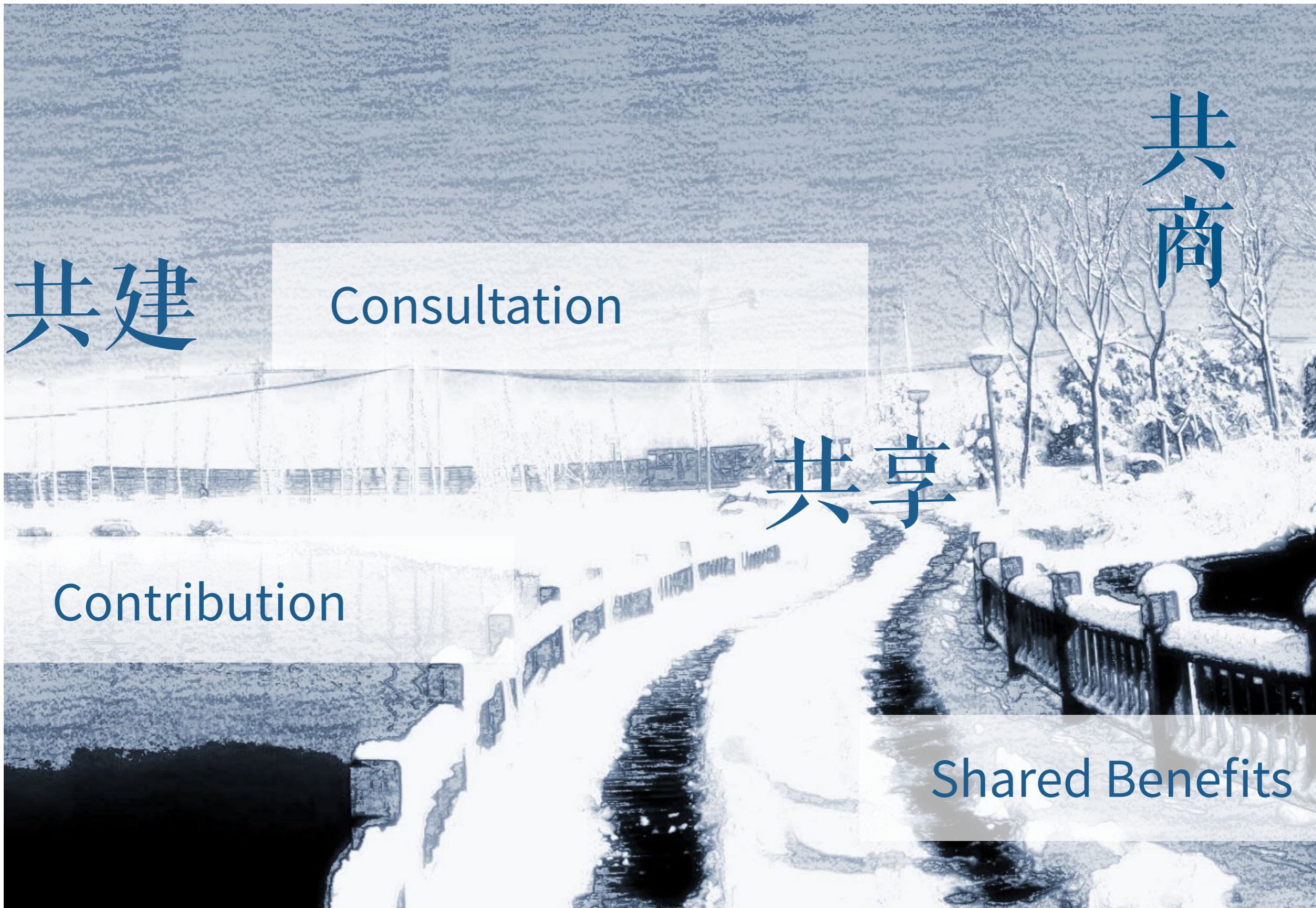
Consultation

共商

共享

Contribution

Shared Benefits





封面图片选自“中国航天日”第四届海报大赛获奖作品

目录 CONTENTS

指 导：陶智 黄海军
 主 编：翁敬农
 执行主编：崔意茁 郭媛媛
 编 辑：杨帆 谭玉敏 金天
 修春娣 黄海 高国柱
 杨东凯 王新升 吴发林
 版式设计：王鑫 高澜
 编辑部地址：北京航空航天大学
 国际学院五层
 联系人： 崔意茁
 电 话： 86-10-82338937
 传 真： 86-10-82339326
 网 址： www.rcssteap.org

序	01	
1. 专题报道	02	
- 感知中国航天科技文化之旅	02	
- 第一站：中国科学院国家授时中心	02	
- 第二站：应急管理部国家减灾中心	03	
- 第三站：中国科学院遥感与数字地球研究所	05	
- 第四站：联合国教科文组织国际自然与文化遗产 空间技术中心	06	
- 第五站：二十一世纪空间技术应用股份有限公司	07	
- 第六站：自然资源部国土卫星遥感应用中心 & 中 国测绘科技馆	08	
- 第四届“中国航天日”主题海报设计大赛	09	
- 活动概况	09	
- 作品选登	10	
2. 参加的会议	12	
- 联合国外空委科技小组委员会第 56 届会议	12	
- “联合国 / 中国航天助力可持续发展大会”分 论坛报告评审会	13	
- 联合国 / 约旦“空间探索和创新全球伙伴关系” 研讨会	14	
- 联合国外空委法律小组委员会第 58 届会议	15	
- 联合国 / 中国航天助力可持续发展大会	15	
3. 教育培训	17	
- 2019 年空间技术应用留学研究生项目新生录取面试	17	
- 中期检查	18	
- 专业实践开题	19	
- 第二届中阿北斗论坛短期教育培训	19	
4. 合作交流	22	
- 超图集团副总裁、超图国际总裁王海涛一行来访	22	
- 约旦区域中心副主任 Nivin Hasan 来访	23	
5. 学员论坛	24	
- 我的“中国航天日”	24	
编后语	26	



相遇在中国航天日

——记与校友的重逢

每年的4月24日，是中国航天日。时值春天，万物复苏，万象更新。一年一度的中国航天大会也在这一天召开。中国与世界各国的航天界政府领导、专家、学者相聚一堂，展示航天建设成就，交流航天发展进程，共享航天科技成果，探讨航天合作方案。

今年，由中国国家航天局和联合国外空司共同举办的“联合国/中国 航天助力可持续发展大会”于4月24日-27日在湖南长沙隆重召开，吸引了来自全球50多个国家政府部门和10余个国际组织的300多名代表参加。在这一年一度的航天盛会上，我们高兴地看到，区域中心的毕业生作为所在国代表参加中国航天日系列活动。再次相逢，倍感亲切，更多的是喜悦，为他们已成为其所在国空间技术应用国际合作的骨干人才而深感欣慰。

来自玻利维亚的Vargas Cuentas Natalia Indira是区域中心2018届遥感与地理信息系统专业的学员，本次作为其国家代表团成员之一参会。她说，很荣幸能以国家代表的身份再次回到中国。而在大会上与曾经培养自己的老师们重逢，更是非常激动。时隔一年，从不曾忘记“小月河畔，学院桥旁”那份来自异国他乡的温暖。这次会议上，看到区域中心的学生代表团，仿佛看到了昔日的自己，很是怀念。非常感谢区域中心的培养，让自己有了扎实的专业基础和良好的国际交流能力，也希望将来能为两国合作贡献出自己的一份力量。

留学生校友是中心与世界各国联系的纽带。区域中心自成立以来，立足国际视野，秉承开放思想和包容理念育人兴学，已招收了来自20个国家的硕士、博士研究生189人，他们在这个美丽的校园里学习成长、成才，事业在此起航。如今，很多毕业生已在各自的岗位上发挥着巨大的作用，共筑着世界航天的繁荣与发展。

中国的航天日活动连续举办了四届，而今已经成为区域中心与校友在每年春天里一次令人期待的约会。我们希望在明年的中国航天日遇到更多区域中心的校友。

编者
于2019年春

专题报道

※ 编者按

一直以来，中心以空间技术应用为主线，不断拓展培训专题，打造国际教育品牌。此外，中心还加强文化建设，“感知中国航天之旅”等活动已成为中心的闪亮名片，受到学生和社会各界人士的广泛欢迎和认可。本栏目重点聚焦中心教育发展，展示亮点活动，以专题形式讲述中心在空间科技人才培养方面的点点滴滴。

感知中国航天科技文化之旅

※ 第一站：中国科学院国家授时中心（AGRS）

2019年2月25日-28日，2019“感知中国航天科技文化之旅”开启第一站——中国科学院国家授时中心。本次参观旨在让学员在学习中国先进科技的同时，亲身体验古都西安的历史文化，感受秦汉气魄，领略唐明雄风。共有来自13个国家的38名2018级学员参加了此次活动。

在中国科学院国家授时中心张小贞老师的引导下，学员们参观了BPL长波授时信号发播台、BPM短波授时信号发播台、时间科学馆等，学习了时间频率、授时服务的原理和过程，并对天体测量学、太阳物理、日地关系、天体力学、人造卫星观测等有了更深入的了解，同时也促进了对课程知识的理解。



此外，学员们还参观浏览了兵马俑、钟楼、大雁塔、小雁塔等西安名胜古迹。针对这次难忘的旅程，学员们如此评价：

“这次的旅程中，中国科学院国家授时中心（NTSC）的参观让我受益匪浅，使我回想起在‘GNSS基准系统’课程中学到的知识。能够通过这次技术参观获得如此多的实践知识，我感到很幸运。”

——2018级硕士学员 Muhammad Shan-e-Hassan

“我相信，对实时技术设备的理解、与研究人员的动态互动以及重要知识的共享，对中心所有MASTA和DOCSTA学生都非常重要。西安参观是汲取建设性经验的宝贵机会，它补充了我们所习得的专业知识。此外，西安是一座集名胜古迹和现代化项目为一体的城市，在这次访问中，所有参与者都体验到了中国的悠久历史并沉浸其中。”

——2018级硕士学员 Gabriel Andres Jaimes Illanes



※ 第二站：应急管理部国家减灾中心

2019年3月14日，2019“感知中国航天”主题系列活动开启第二站——应急管理部国家减灾中心，中心共50名2018级学员参加了此次活动。

中心卫星遥感部副主任李素菊研究员、刘明博士、胡凯龙博士等热情接待了学员一行。首先，刘明博士为学员作了题为“空间技术在减灾领域的应用”的讲座，从中国灾害的特点和管理方法、空间技术在灾害监测和评估中的应用等方面，具体介绍了灾害管理系统、遥感数据获取能力、常规灾害监测和管理。

随后，学员们参观了减灾中心航空遥感业务区、卫星遥感业务区、信息管理与服务业务区、灾害评估业务区、综合研判业务区等工作区域。中心的专业技术老师为学员们详细介绍并演示了如何利用国家自然灾害灾情报送系统、无人机遥感灾害应急合作机制等渠道获取所需数据和图像信息。

学员们纷纷表示，此次专业参观不仅让他们对中国的减灾防灾有了更加深刻的认识，还学习到很多珍贵的专业技术知识：

“在参观灾害观测站时，我们了解了怎样去观测灾害、确定灾害强度和评估灾害损失。3D绘图实验室所用的技术，不仅可以让人们更加便利及时地了解孤立和偏远区域，而且在分析区域的具体受灾情况上也非常有用。”

——2018级博士学员 Muhammad Haris

“此次的参观丰富又有趣。刘博士阐述了遥感卫星图像在灾害管理中的应用（海啸、台风、洪水、火山喷发、地震、森林火灾、滑坡、雪崩、沙尘暴和干旱）、各类遥感数据及其对各种灾害状态的适用性等，并总结道：灾害没有国界，也正因为如此，国际产品和服务才显得格外重要。此外，我们还参观了灾害报告系统实验室，这里主要负责收集各级灾害的信息以评估灾害在人力、经济方面所造成的损失。”

——2018级硕士学员 Hassan Ali



※ 第三站：中国科学院遥感与数字地球研究所

2019年3月21日,2019“感知中国航天”主题系列活动开启第三站——中国科学院遥感与数字地球研究所。中心50名2018级学员前往遥感所进行了参观和学习。

学员首先进入了A座大厅,电子屏幕上显示的是HJ-1B卫星影像,遥感影像由分布在中国各地的地面站分别接收,然后发送到北京本部。中国现有五个卫星接收站,分别为:北京密云站、新疆喀什站、海南三亚站、云南昆明站以及北极站,可覆盖我国全部领土和亚洲70%的陆地区域。

随后,在遥感所专业老师的引导下,学员们依次参观了研究所A座和B座。A座二楼为遥感科学国家重点实验室,主要进行遥感的理论研究,如研究遥感辐射传输、地表能量平衡、水循环等。B座三楼是国家遥感应用工程技术研究中心,主要研究遥感应用,即把遥感应用到现实生活中,解决实际问题。此实验室主要研究灾害遥感,目前进行的主要项目是地震灾害检测,即地震发生后,利用遥感技术检测受损的房屋道路,为救援提供决策依据。B座四楼是高分应用中心,高分系列卫星是我国自主研发的高分辨率遥感卫星,卫星空间分辨率最高可以达到1米。C座一楼展示了一些年代久远的遥感仪器以及一些遥感图像集,学生非常感兴趣,纷纷合影留念。

学员们表示,此次参观让他们受益匪浅:

“走廊里展示了许多科学设备,都是旧时期曾用过的,工作人员使用它们进行了空中和地面的实地工作。带领人还介绍了一些著名的仪器,如高空数码相机、透明工程、地质硬件、人工立体镜、计算服务器等。”

——2018级硕士学员 Hassan Ali

“在接待过程中,我们看到了于2018年4月拍摄的北京卫星图像,这证明了研究所的数据库能力。掌握的旧数据可用于研究和环境辐射建模。研究生的老师还向我们介绍了国家遥感科学重点实验室,它的作用是研究全球环境的变化。实验室通过对大气水力学的研究,建立了一个监测地表辐射和能量平衡现象的模拟中心。”

——2018级硕士学员 Muhammad Shan-e-Hassan



※ 第四站：联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心

2019年3月28日,2019“感知中国航天”主题系列活动开启第四站——联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心(简称“HIST”)。HIST是世界上第一个以联合国教科文组织为基础的空间技术、遥感和数字地球研究的世界遗产研究机构。该机构旨在利用空间技术,协助联合国教科文组织及其会员国监视和保护世界文化遗产和世界生物圈保护区,应对气候变化和自然灾害,提供技术服务,并通过教育和培训,增强其空间技术能力建设,促进可持续发展。中心2018级MASTA学员参加了此次技术参观。

在HIST秘书处高级业务主管霍斯佳的热情引导下,学员们首先观看了名为“世界遗产数字地球科学与空间技术”的视频。视频简洁有趣、内容丰富,给所有学员留下了深刻的印象,也激发了他们对空间技术保护自然和文化遗产的兴趣。

随后,学员们参观了数字地球平台、机载卫星遥感中心和卫星运营管理部等部门,工作人员通过讲座的形式给学员介绍了中国的遥感卫星地面站。

最后,HIST常务副主任兼秘书长洪天华教授给学员作了关于遥感技术在保护国际自然与文化遗产中的应用的报告。学员们表现出了浓厚的兴趣,与洪主任积极互动、踊跃提问。

学员们纷纷表示,此次参观让他们开阔了视野,加深了对于空间技术的认识。来自巴基斯坦的GNSS专业学员Muhammad Usama Sohail和我们分享了他的体会:

“此次参观让我们更好地了解了理论知识与实际文化遗产保护之间的关系。简洁而有趣的演讲激发了所有参与者的兴趣,高清晰度图像的使用让观众始终都能参与到生动的演示中。这次参观让我们意识到,空间技术的应用非常广泛,希望在未来的某一天,在扎实的专业知识的帮助下,我们也能为世界遗产保护作出贡献。”



※ 第五站：二十一世纪空间技术应用股份有限公司

2019年4月2日，“感知中国航天”主题系列活动开启第六站——二十一世纪空间技术应用股份有限公司。中心2018级学员参加了此次活动并给予了高度评价。

参观开始，公司国际业务总监徐信致欢迎辞，对学员的到来表示热烈欢迎。随后，公司国际市场部技术经理张楠楠为学员们简要介绍了公司概况，并通过遥感数据展示平台为学员们演示了遥感影像、轨道模拟、城市遥感等检测系统。

在自由交流环节，学员们热烈讨论，就遥感技术的实际应用、遥感卫星数据的接收和处理等方面问题向公司专家踊跃提问，并得到耐心的解答。

来自伊朗的2018级GNSS学员Bijan Mousavi，与我们分享了他的参观体会：“此次参观让学员们将课堂上所学的有关遥感卫星方面的理论知识和其实际应用相结合。专家对遥感卫星的解读和数据演示，以及产品研发的讲解让学员们对遥感技术的众多实践领域，包括：国土资源管理、生态环境监测、城市精细管理等有了直观的了解。”学员们纷纷表示，这次参观让他们深入了解了中国航天相关企业，也为他们今后的工作规划提供了宝贵的参考意见。

公司简介：

二十一世纪航空航天科技有限公司（21AT）于2001年6月6日在北京成立，是中国第一家也是唯一一家运营商业EO卫星的运营商和服务提供商。该公司目前拥有400多名全职员工，拥有并运营北京系列低成本EO小型卫星、其卫星控制和图像任务和接收站。它的第一颗卫星—Beijing-1于2005年发射，命名为DMC+4，是五颗灾害监测卫星（DMC）之一。第二代北京系列卫星是2015年7月10日发射的Triple-Sat Constellation，在中国国内市场被命名为北京二号。

该公司为整个空间的地理信息价值链提供产品和服务，包括卫星采购和融资、卫星内务管理、有效载荷和卫星资源管理、任务分配、数据采集、图像处理、托管/存档、数据管理和分发等。



※ 第六站：自然资源部国土卫星遥感应用中心 & 中国测绘科技馆

2019年4月22日，2018级MASTA和DOCSTA学员应邀参观了中国测绘科技馆和自然资源部国土卫星遥感应用中心。

学员们先来到中国测绘科技馆，在讲解员的引导下，参观了技术装备厅、科技体验厅、地图厅和数字地球厅等。测绘科技馆总面积近4000平方米，通过文字、图片、道具、模型、实物等形式和声、光、电、三维立体演示、互动触摸体验等手段，展示了中国测绘历史、测绘成果和地理信息产业的发展壮大，彰显了中华文化的深厚底蕴和博大精深。

随后大家前往自然资源部国土卫星遥感应用中心，外事处处长孙乐兵向大家致了欢迎辞，外事处项目主管吕姗姗详细介绍了中心概况、相关卫星资源、数据应用以及国际合作工作情况等。学员们踊跃提问，积极互动。

接着，技术人员进行了卫星仿真系统演示，向学员介绍了数据管理系统、中国立体测绘以及自然资源卫星图像云服务平台及其应用。

来自委内瑞拉的2018级MASTA小卫星项目学员Jose Angel Aponte Rodriguez与我们分享了他的参观



体会和心得：“这次的技术参观巩固和加强了我们在中国学习期间所习得的知识，对我们而言，这是一次非常重要且信息量充足的参观。通过这次参观，我们学到了新的技术和应用，这将成为我们未来研究的优势。”

国家测绘局卫星测绘应用中心于 2009 年在中国测绘创新基地正式挂牌成立，2012 年更名为国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心，2018 年 9 月 28 日，更名为自然资源部国土卫星遥感应用中心。主要负责自然资源陆地卫星遥感应用，为自然资源调查、监测、评价、监管、执法提供卫星遥感数据、信息及产品、技术和业务支撑。统筹海洋、林草卫星遥感应用需求。

第四届“中国航天日”主题海报设计大赛

※ 活动概况

2019 年 3 月至 4 月，区域中心联合钱学森青少年航天科学院、北京市丰台区教育委员会、北京教育学院丰台分院、北京航空航天大学实验学校、北京航空航天大学国际学院、北京航空航天大学机械工程及自动化学院工业设计系共同举办第四届“中国航天日”主题海报设计大赛。

本次大赛围绕嫦娥玉兔、节日纪念、航天领域等主题，征集绘画创作、图形创意、平面海报、摄影拼贴等多种形式的艺术作品，以激发中外各界人士，特别是青少年崇尚科学、探索未知、敢于创新的热情。

大赛受到了社会各界的广泛关注和欢迎，共收到了来自全球各高校的中外师生及不同年龄层的航空航天文化爱好者投稿近 200 份。

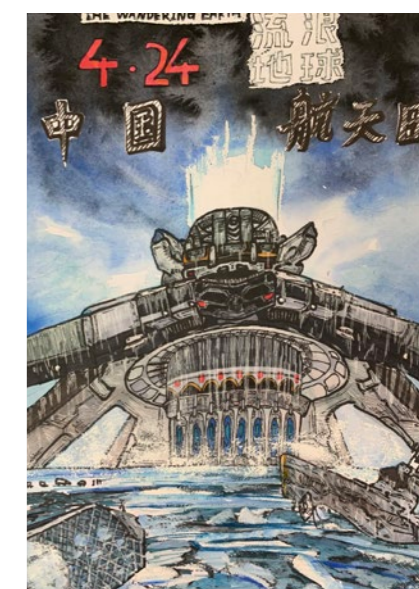
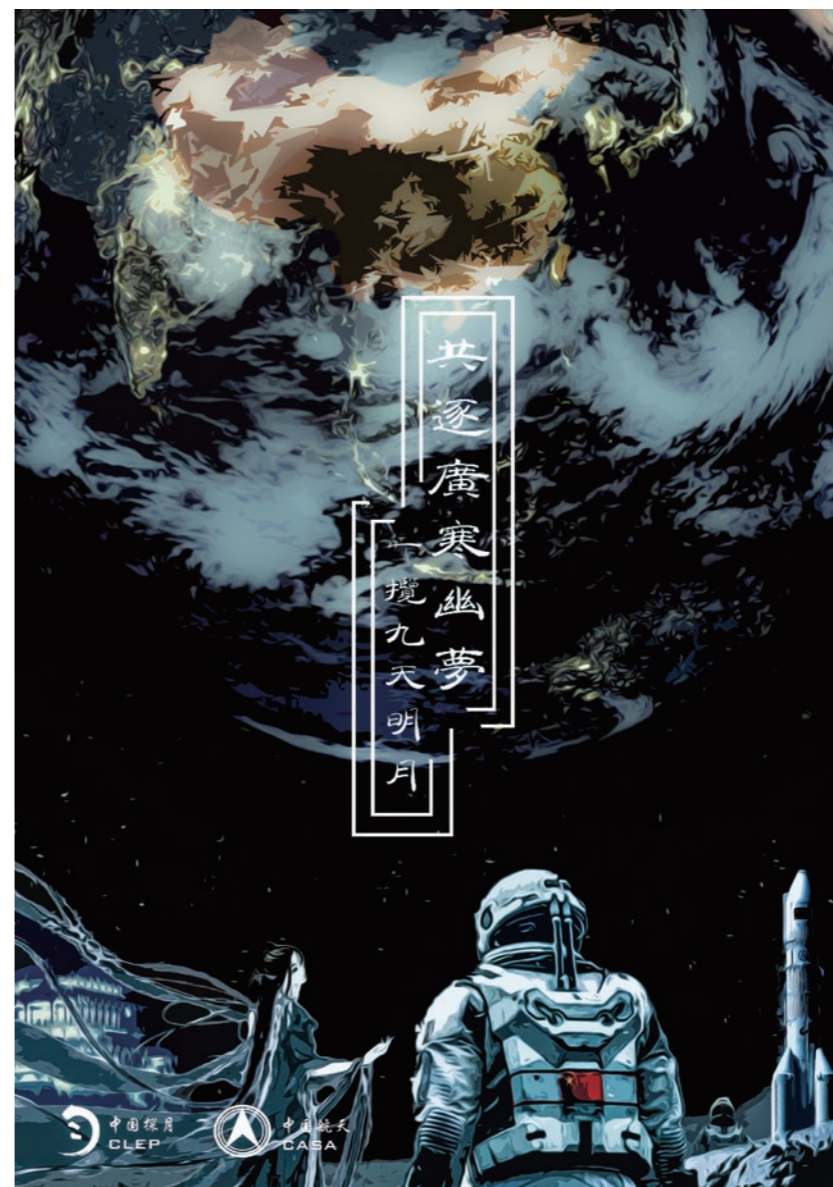
4 月 16 日，本次大赛落下帷幕。经大赛评审委员会专家综合评定筛选，评选出一等奖 2 名、二等奖 4 名、三等奖 6 名、优胜奖 41 名。

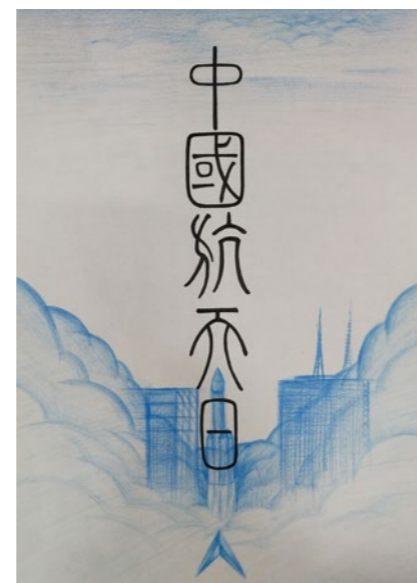


※ 作品选登

※ 编者按

值此“中国航天日”到来之际，让我们通过一幅幅脱颖而出的艺术作品，畅想寰宇新时代、争做航天追梦人。





参加的会议

※ 编者按

为密切跟踪了解空间科技发展动态、促进中心发展，中心代表积极参加联合国外空委会议，推动成立联合国附属空间科技教育区域中心联盟，为促进空间技术和和平利用献计献策。同时，中心积极为学员创造条件参加空间技术相关国际会议，鼓励学员在国际舞台发声，拓宽国际视野，扩大中心影响力。

※ 联合国外空委科技小组委员会第 56 届会议

2019 年 2 月 11 日至 2 月 22 日，联合国外空委科技小组委员会第 56 届会议在奥地利维也纳召开。区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农作为中国代表团的成员参加了会议。

中国代表介绍了北航区域中心在 2018 年所取得的突出成绩，并表示，中国积极支持联合国空间应用计划，希望在空间教育等领域都积极贡献中国力量。俄罗斯、韩国、印度尼西亚等国家代表肯定了联合国空间技术应用方案在帮助发展中国家促进空间技术应用及能力建设方面发挥的积极作用，期待未来与区域中心在教育研究领域开展合作。

2 月 20 日，外空司组织召开了区域中心工作会议，讨论区域中心联盟的设立、协议及运作等相关事项。UN-SPIDER 项目负责人 Shirish Ravans、尼日利亚中心主任 Ganiyu I. Agbaje、中国区域中心执行主任翁敬农、俄罗斯萨马拉大学教授 Igor V. Belokonov 等参加了会议。俄罗斯萨马拉大学代表表示积极支持中国提出建立区域中心联盟的建议，希望与北航区域中心签署合作，借鉴中国区域中心的建设经验，推动俄罗斯建设一个新的联合国区域中心。

联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）经国务院批准，2014 年 11 月 17 日在北航设立。目前中心共有 10 个成员国，包括阿尔及利亚、阿根廷、孟加拉国、玻利维亚、巴西、中国、印度尼西亚、巴基斯坦、秘鲁和委内瑞拉。联合国外空委科技小组委员会于每年 2 月在维也纳召开。联合国外空委 84 个成员国以及 30 多个具有观察员地位的国家与国际组织参加，以议题发言、技术报告、研讨会、工作组会议等多种形式进行交流。



※ “联合国 / 中国 航天助力可持续发展大会” 分论坛报告评审会

2019年3月12日，“联合国 / 中国 航天助力可持续发展大会”分论坛报告评审会在北航召开。中国国家航天局国际合作司处长江辉，中国空间法学会秘书长张振军，郑家纯基金国际法教授、香港大学法律学系系主任赵云，中心空间法律与政策方向责任专家、北航法学院副教授高国柱受邀担任专家评委。会议由中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农主持。

评审会分为候选人展示和评委提问两个环节，选拔出的优秀学员将作为代表参加大会并作会议报告。经自由申报，共有来自9个国家的16名中心学员参加了评选。报告以各国的航天发展现状、技术需求、国际合作、法律法规等为切入点，阐述了如何助力“2030年可持续发展议程”的实施，推动解决空间科学与技术能力建设问题，促进世界各国融合发展、共同进步。

专家们从选题、内容、逻辑结构、演讲表现、演讲稿制作等方面对学员的答辩进行了细致而中肯的点评，希望他们聚焦主题、深入思考、明确论点、充实论据、丰富内容、突出创新，能够在有限的时间内讲出观点、讲得精彩。

2019年4月24日至27日，中国国家航天局将与联合国外空司在湖南长沙共同举办“联合国 / 中国 航天助力可持续发展大会”，本次大会是中国航天日系列活动之一，旨在为空间用户需求及空间解决方案之间架起桥梁，利用航天技术助力各国可持续发展目标的实现。该活动被列为联合国外空司本年度旗舰会议。区域中心将选派代表参会，以期为学员在国际大会上发声提供一个良好的平台。



※ 联合国 / 约旦 “空间探索和创新全球伙伴关系” 研讨会

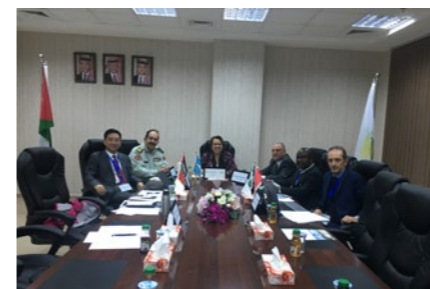
2019年3月25日至28日，联合国 / 约旦“空间探索和创新全球伙伴关系”研讨会在约旦安曼召开。本次会议由联合国外空司和联合国附属空间科技教育西亚区域中心联合主办，来自43个国家的200余位科学家、工程师、教育工作者、政府代表参加，共同探讨如何创新全球伙伴关系，构建空间探索国际合作新模式，以支持“2030年可持续发展议程”的实施，造福人类。联合国附属空间科技教育亚太区域中心（简称北航区域中心）执行主任、北航国际学院院长翁敬农等应邀参加会议。

会上，翁敬农作了题为“ARC-New Global Partnership for SDG and SPACE2030”的报告，崔意茁作了题为“Promoting Women in Space Application Education”的报告，分别从区域中心联盟促进可持续发展和北航区域中心积极培养女性空间科技人才两方面详细阐述了对完善全球伙伴关系网的思考和建议。

3月25日下午，联合国外空司组织召开联合国附属空间科技教育区域中心主任会议，讨论联盟未来发展事宜。联合国外空司司长 Simonetta Di Pippo、尼日利亚区域中心主任 Ganiyu I. Agbaje、摩洛哥区域中心主任 Anas Emran、约旦区域中心主任 Awni Khasawneh、中国区域中心执行主任翁敬农、中国航天局系统工程司处长江辉等参加了会议。印度区域中心主任 Senthil Kumar 通过远程连线的方式与会。会议由约旦区域中心副主任 Ibrahim Albaddawi 主持。

会上，Simonetta Di Pippo 充分肯定了各区域中心为培养青年空间科技人才所做出的贡献。她指出，区域中心联盟的倡议为各中心凝聚力量、共享资源提供了一个很好的平台。区域中心联盟发起成立一年多来，联合开展了很多富有成效的工作，希望未来在课程建设与发展上与时俱进、不断创新。各区域中心主任简要介绍了其中心近一年的工作进展情况，期望继续在资源共享、课程建设、交流培训等方面加强合作。中国区域中心执行主任翁敬农在会上表示，联盟作为一种新型的伙伴关系，覆盖73个国家，将对空间技术可持续发展产生积极影响。建议联盟在联合国外空司的指导下建立完善的运行机制，作为 UNCOPUOS 观察员参加相关会议。

28日下午，中国代表团一行访问了约旦科技大学，并与其校长等围绕加强教师互派、学生交流等议题进行了深入交流。



※ 联合国外空委法律小组委员会第 58 届会议



2019 年 4 月 7 日至 12 日，区域中心法律专家、空间法专业项目总协调人高国柱教授受中心委派前往维也纳参加了外空委法律小组委员会第 58 届会议。

此次会议期间，除听取法律小组委员会对相关议题的审议工作外，高国柱教授与联合国外空司政策与法律事务部负责人 Niklas Hedman 博士举行了会晤，向其介绍了区域中心的近期工作，尤其是 2018 级空间法硕士项目的招生、课程设置和培养工作的基本情况。

会议期间，高国柱教授还与多位外空法学者，如法国西布列塔尼大学的 Armel Kerrest 教授、澳大利亚悉尼大学的 Steven Freeland 教授、巴黎第 11 大学的 Philippe Achilleas 教授、日本庆应大学的青木节子教授就相关的合作事项和参与授课等进行了交流。

※ 联合国 / 中国航天助力可持续发展大会

2019 年 4 月 24 日，由工业和信息化部、国家航天局、湖南省人民政府共同主办，湖南大学承办的 2019 “中国航天日” 主场活动暨中国航天大会在湖南长沙开幕，联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）主任、北航副校长陶智率团参会。

航天日期间，“联合国 / 中国 航天助力可持续发展大会” 召开，北航区域中心作为支持单位应邀参展，与来自全球 50 余个国家的 300 多名代表分享区域中心的教育理念和国际化成果，以期探索“共建、共商、共享” 新模式，续写合作共赢新篇章，受到了参会代表的广泛关注和好评。

24 日下午，联合国外空司司长 Simonetta Di Pippo、国家航天局副局长吴艳华等莅临区域中心展台，与区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农及优秀学员代表进行了交流。Simonetta Di Pippo 司长对北航区域中心取得的成绩给予了高度评价，感谢中国政府 and 北航在推动区域中心发展和国际空间科技人才培养方面所做出的积极贡献，希望区域中心继续以教育为纽带，丰富合作形式、充实合作内涵，构建新型合作伙伴关系。国家航天局副局长吴艳华感谢联合国外空司对区域中心的重视，并表示将继续支持区域中心的工作，推动航天可持续发展，助力中国与发展中国家共建人类命运共同体。

25 日 -26 日，区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农及学员代表 Arpawadee Nuntree、Gabriel Andres Jaimes Illanes 分别作了会议报告，以空间用户和解决方案为切入点，为推动落实联合国《2030 可持续发展议程》贡献新理念、新思路、新方案。

2019 年“中国航天日” 的主题是“逐梦航天，合作共赢”，旨在号召广大科技工作者、航天工作者努力奔跑，争做新时代的追梦人和奋斗者，加快中国航天发展，并与世界各国一道，为和平利用太空、增进人类福祉贡献更多的中国智慧、中国方案、中国力量。



教育培训

※ 编者按

为密切跟踪了解空间科技发展动态，促进中心发展，中心代表积极参加联合国外空委会议，推动成立联合国附属空间科技教育区域中心联盟，为促进空间技术和平利用献计献策。同时，中心积极为学员创造条件参加空间技术相关国际会议，鼓励学员在国际舞台发声，拓宽国际视野，扩大中心影响力。

※ 2019 年空间技术应用留学研究生项目新生录取面试

2019 年 4 月，空间技术应用研究生项目招生工作正式启动。区域中心通过其他区域中心、亚太空间合作组织（APSCO）、中心合作伙伴的推荐和网站发布招生简章等途径对该项目进行了招生宣传，招生对象以中心成员国推荐、APSCO 推荐以及合作伙伴推荐为主。截至 2019 年 4 月 20 日，中心收到共计 111 人次的报名：其中 APSCO 推荐 52 人、中心成员国推荐 31 人、其他区域中心（摩洛哥区域中心）推荐 2 人、在校生自主报名 6 人、学生自主报名 13 人、其他渠道推荐 7 人。

3 月 -4 月，区域中心和 APSCO 的工作人员对申请者的材料进行了初步审核。审核标准包括：材料是否齐全，年龄、学历、专业水平和英语能力等是否符合要求，推荐信的鉴定、学习计划是否可行且内容是否详实、身体素质是否符合要求等。经过资料初审，由 APSCO 成员国（孟加拉国、伊朗、蒙古、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其）推荐的 46 名候选学员，以及中心及其它渠道推荐的 38 名学员参加了网络视频面试。来自卫星通信、卫星导航、遥感与地理信息系统、小卫星技术方向的十余名北航老师，以及 APSCO 的外籍专家等参加了面试。

网络面试分为自我介绍和评审问答两个环节，评委秉持“公平、公正、公开”的原则，依据四个方面进行评分：语言交流能力（30%）、专业背景（30%）、教育及工作经验（20%）和问答环节（20%），面试时间为每人十五（15）分钟。经材料审核、专业问答，评审专家们就候选人的专业背景、工作和培训经历、学习能力、对意向专业的了解程度、学习研究计划、英语水平及交流能力等方面进行了全面评估。

空间技术应用研究生项目是联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）设立的学位教育项目，毕业学员将被授予北京航空航天大学学位，该项目得到了中国政府奖学金、北京市政府奖学金、北航奖学金的支持。2019 年，该项目计划在卫星通信与全球卫星导航系统、遥感与地理信息系统、小卫星技术三个专业方向招收硕士、博士研究生共 50 名，包括 40 名硕士、10 名博士。



※ 中期检查

2019 年 3 月下旬，2017 级硕士研究生学位论文中期检查在北航国际学院教室进行。全球卫星导航系统、遥感与地理信息系统、小卫星三个专业方向的 40 名硕士研究生对自己的论文研究进展情况进行了汇报，导师对学生的汇报提出了意见和建议。该批学员预计于 2019 年 6 月毕业。



※ 专业实践开题

2019年春季学期，2018级全球卫星导航系统、遥感与地理信息系统、小卫星技术三个专业方向33名空间技术应用硕士研究生开始进入项目实习（TP）阶段。项目实习安排在第一学期的理论学习结束后，以团队合作的方式进行，根据学员的研究兴趣进行分组，一般2-5人一组，历时三个月完成一个项目，侧重于培养学员运用所学的理论知识和技能解决实际问题，以培养学员的团队合作精神。

中心于3月中旬组织学员完成了项目实习的开题，学员将于5月底进行结题。



※ 第二届中阿北斗论坛短期教育培训

为进一步推动中阿卫星导航合作，根据《中阿合作论坛2018年至2020年行动执行计划》，第二届中阿北斗合作论坛于2019年4月1日在突尼斯共和国突尼斯市成功举办。这是北斗系统开通全球服务后，首次在“一带一路”国家和地区举办的重要活动，标志着北斗系统“走出去”又迈出重要一步。

媒体报道：

1. 北京航空航天大学

第二届中阿北斗论坛短期教育培训在突尼斯举行

为了落实习近平主席2016年在东盟总部演讲时提出的让人才和思想在“一带一路”上流动起来的倡议，2019年4月1日至2日，中国卫星导航系统办公室北斗交流培训中心在突尼斯举行了第二届中阿北斗论坛短期教育培训。

我校国际学院、北斗丝路学院负责人，电子信息工程学院、交通科学与工程学院相关教师作为北斗国际交流培训中心代表，与阿拉伯信息通信技术组织一起参与了北斗/GNSS教育培训活动。活动期间，来自国内的13位专家通过13场报告为来自突尼斯、埃及、阿尔及利亚、伊拉克、毛里塔尼亚等阿拉伯国家的48位学员介绍了卫星导航系统基本原理、北斗与地理信息、北斗与精准农业、小卫星技术趋势、北斗教育培训能力建设培训和北斗产品与应用系统体验，参观了位于突尼斯的北斗/GNSS中心，旨在让非洲及阿拉伯用户更好地了解、感知、应用北斗及其他GNSS系统，并希望通过此次教育培训活动促进北斗卫星导航系统在阿拉伯地区的推广和应用。

培训活动开始之前，我校国际学院院长翁敬农在第二届中阿北斗论坛开幕式上为3名获得来华学习空间技术应用专业硕士学位的奖学金获得者颁发了预录取通知书，并参加了高端对话环节。此次教育培训活动受到各方好评，参与培训活动的代表对北斗系统技术与应用表现出浓厚兴趣。本次培训活动将有助于推进实施增进中阿友好“百千万”工程，促进与非洲及阿拉伯国家联合培养卫星导航领域专业技术人才。

(<https://news.buaa.edu.cn/info/1002/48081.htm>)



2. 中国北斗卫星导航系统

专访 | 翁敬农：推进中阿北斗在人才培养领域合作

2019年4月2日，为让阿方人员更深入地了解北斗，更好地应用北斗，第二届中阿北斗合作论坛论坛期间专门举办了卫星导航专题培训，这也是中阿北斗/GNSS中心的第三期专题培训活动，来自北京航空航天大学、中国农业大学以及北斗优势企业等专家学者，围绕卫星导航基本原理、北斗与地理信息、北斗与精准农业、小卫星新技术趋势、北斗教育培训能力建设培训、北斗产品与应用系统体验等进行了授课。来自突尼斯、埃及、阿尔及利亚、伊拉克、毛里塔尼亚等多个阿拉伯国家的48位学员参加了培训。北斗网记者专访了中国卫星导航系统管理办公室国际交流培训中心主任翁敬农。

记者：此次中阿合作论坛，在突尼斯举办为期一天的教育培训活动。请您介绍下本次活动有哪些特色？

翁敬农：中国卫星导航系统管理办公室国际交流培训中心一直积极推进面向阿拉伯国家的教育培训活动。2018年4月和2018年9月中心分别在突尼斯和苏丹举行了2次北斗教育培训活动。本次培训共安排5场以高校为主的北斗新技术培训报告和8场以企业为主的北斗新应用分享报告，配合北斗产品展台演示活动，目的是通过培训活动让学员更深入的了解北斗系统原理和应用技术。

记者：本届论坛面向阿拉伯国家首次发布了 5 个空间技术应用专业的硕士留学生中国政府奖学金名额。请您谈谈具体情况。

翁敬农：为了响应习近平主席有关中阿“百千万”人文交流的倡议，北京航空航天大学决定设立面向阿拉伯国家的专项招生计划。2019 年计划为阿拉伯国家提供 5 个中国政府奖学金名额，攻读空间技术应用方向硕士研究生。我们于 2019 年 1 月 18 日发布了上述通知，并通过阿拉伯国家联盟驻华代表处向阿拉伯地区单位进行了传达。截止 3 月 15 日共收到来自埃及、阿尔及利亚和利比亚的 6 份申请。经过逐一视频面试，拟录取来自埃及和阿尔及利亚 3 名学生。我们希望通过上述奖学金项目培养北斗海外人才。

记者：教育培训作为中阿北斗合作重要组成部分，您觉得在促进中阿北斗合作方面发挥了哪些作用？

翁敬农：中国国家主席习近平在 2016 年 1 月出访东盟总部时提出“实施增进友好‘百千万’工程，让人才和思想在‘一带一路’流动起来”，开展卫星导航教育培训，也是中阿卫星导航合作谅解备忘录明确的优先合作项目。教育培训活动将紧密配合论坛“合作、应用、服务”的主题，通过学历教育积极推进了中阿北斗在人才培养领域的合作，通过短期教育培训活动促进阿方了解北斗卫星导航系统技术应用，通过北斗应用体验活动为企业北斗走出去提供服务。

记者：中国卫星导航系统管理办公室国际交流培训中心在对外教育培训方面，取得了哪些成果？

翁敬农：办公室国际交流培训中心自 2012 年成立以来，通过与企业、政府部门、科研院所、国内外知名大学的合作，共举办了 18 期卫星导航技术与应用短期培训班，累计培训来自 40 余个国家的学员 800 余人次。同时，选派国内专家前往突尼斯、苏丹、摩洛哥、埃及、尼日利亚、澳大利亚、克罗地亚、新加坡、巴基斯坦、印度尼西亚、泰国、孟加拉、巴西等 13 个国家开展北斗卫星导航技术及应用培训，形成了一系列教育培训英文教材和讲义，成为北斗卫星导航技术及应用人才培养的重要基地。近年来，有 96 名硕士和 40 余名博士研究生在中心读取研究生学位，为北斗卫星导航系统培养了大量的海外高层次人才。

(http://www.beidou.gov.cn/yw/xwzt/dejzabdhzlt/gdxw/201904/t20190404_17743.html)



合作交流

※ 编者按

为扩大中心影响力，促进长期可持续发展，中心积极拓展对外交流与合作，寻求新的合作伙伴。2019 年 4 月，超图集团副总裁、超图国际总裁王海涛一行到访北航区域中心，希望与中心合作，共同为空间技术人才培养作出贡献。同月，约旦区域中心副主任 Nivin Hasan 与区域中心执行主任、北航国际学院院长就人才培养等交换了意见，并希望在未来加强交流，实现发展共赢。

※ 超图集团副总裁、超图国际总裁王海涛一行来访

2019 年 4 月 18 日，超图集团副总裁、超图国际总裁王海涛，区域中心总经理孙丽平等来访区域中心。中心执行主任翁敬农、遥感与地理信息系统专家谭玉敏、项目主管郭媛媛等热情接待了来宾。

超图集团副总裁、超图国际总裁王海涛和区域中心总经理孙丽平详细介绍了超图集团的企业框架、宗旨、愿景、核心价值观，以及 GIS 基础软件、GIS 应用软件、GIS 云服务、GIS 国际四大业务线等。中心执行主任翁敬农代表区域中心向王海涛一行来访表示热烈欢迎，简要介绍了中心的发展历史、人才培养特色、课程建设、国际合作等方面的概况。双方表示，希望发挥各自优势，共建实验室、设立学生实践基地、联合举办短期培训班，共同为空间技术人才培养作出贡献的同时，推动中国 GIS 软件“走出去”。

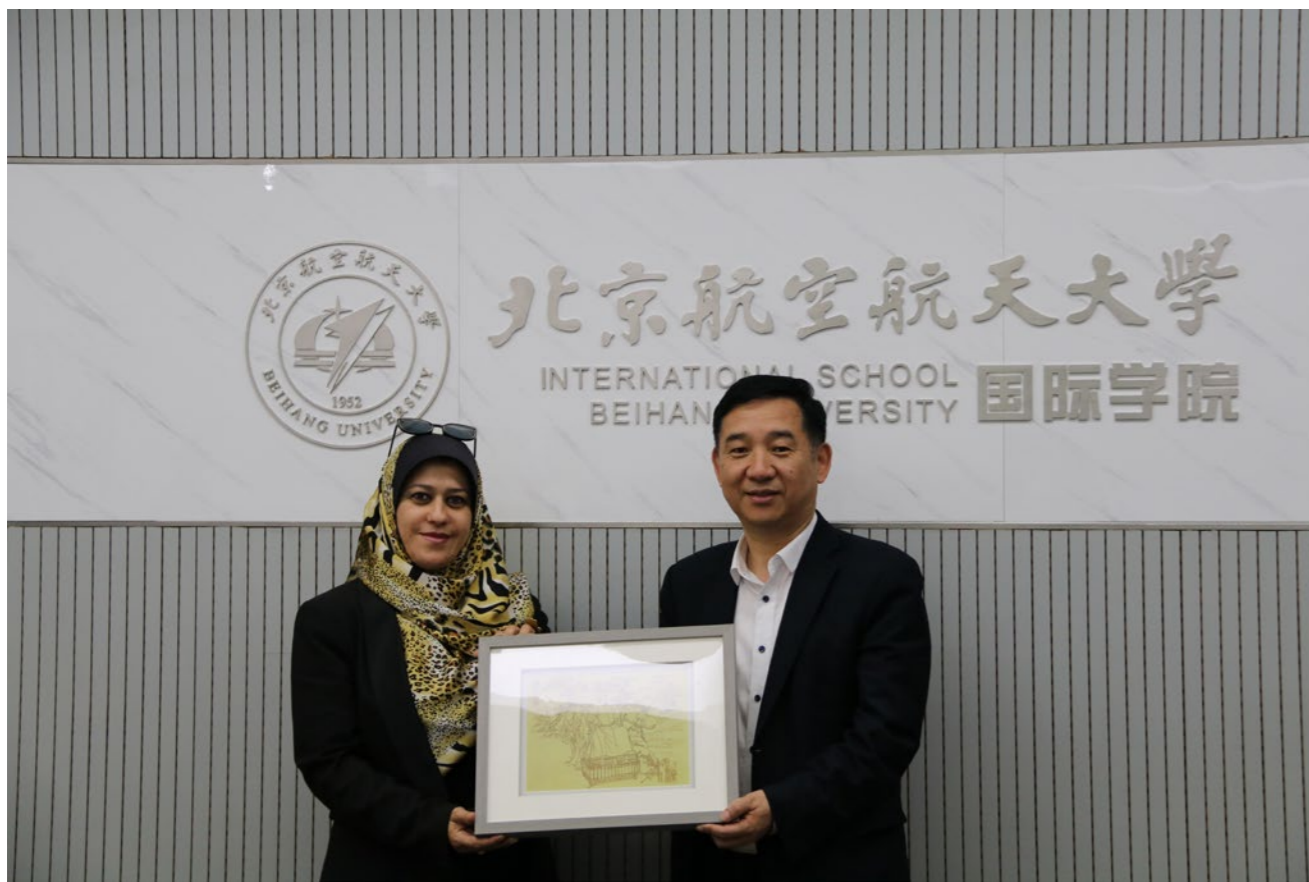


随后，王海涛一行参观了中心发展历程图片走廊、遥感与地理信息系统教学实验室、远程教学与视频会议室、中心图书室、教室、中心工作通讯及出版物陈列橱窗、学员学习档案书架等。

超图集团由北京超图软件股份有限公司（母公司，简称“超图软件”）及 9 个境内全资子公司、28 个境内分公司和办事处、2 个境外全资和控股公司组成，包括 GIS 基础软件、GIS 应用软件、GIS 云服务及国际四大业务线，是国际知名的 GIS 软件厂商。目前，超图已经进入了发展的 2.0 时代。



※ 约旦区域中心副主任 Nivin Hasan 来访



2019年4月29日，约旦区域中心副主任 Nivin Hasan 来访区域中心。中心执行主任翁敬农、遥感与地理信息系统专家谭玉敏、项目主管郭媛媛等热情接待了来宾。双方就人才培养、互访交流、短期培训等交换了意见，并希望在未来加强合作，实现发展共赢。

联合国附属空间科技教育西亚区域中心（简称“约旦区域中心”）于2012年5月29日依托约旦皇家地理中心成立，旨在提高成员国空间科技能力，进而推动社会和经济的发展。中心重点在空基遥感、卫星通信、卫星气象学和空间科学提供教育培训项目。

学员论坛

※ 编者按

2019年4月24日-27日，由中国国家航天局与联合国外空司共同举办的“联合国/中国 航天助力可持续发展大会”在湖南长沙举行。本次大会是中国航天日系列活动之一，吸引了来自全球50余个国家政府部门和10余个国际组织的300多名代表参加，旨在为空间用户需求及空间解决方案之间架起桥梁，利用航天技术助力各国可持续发展目标的实现。该活动被列为联合国外空司本年度旗舰会议。区域中心选派14名学员代表参会，以期为学员在国际大会上发声提供一个良好的平台。

※ 学员感言：我的“中国航天日”

※ I am pretty glad that we all acquired more knowledge and networking skills after attending those events, plus we also got to see the beautiful city of Changsha in Hunan Province. Thanks to Beihang University and RCSSTEAP for this opportunity!

※ International conferences are great opportunities to connect with attendees from different perspectives and views, learn from them, make new relationships, and strengthen existing ones.

※ This conference provided me excellent learning opportunity related to space activities and towards the realization of United Nations Sustainable Development Goals. I really appreciate this solid platform to gather and learn from experts in this very field, meeting with professionals and acquiring knowledge about related fields and professionalism.

※ It is a very good training for me. As a participant of such kind of program, I have gathered a lot of knowledge and experiences. I had a good opportunity to meet with different people from different fields. Meeting with this people and sharing knowledge always improve our experience and knowledge. There were gathering of people from governmental and Non-governmental organizations. By talking with them, I have learned how they are dealing with space activities and pursuing their space goals.

※ As a student of Space Technology, I found this event a great opportunity in terms of experience and knowledge. It was a perfect platform to witness international and national experts, collaborating for development and peaceful use of Space. Numerous works and ideas were presented during the proceeding.

※ Being part of this mega event and representing my Centre and university was an excellent experience. I have learnt many new things in this event and tried my best to represent my Centre and university in the best possible manner. I am looking forward to taking part in such activities in the future to contribute in success of my Centre.

※ It was an unforgettable experience and I'm really grateful to the Centre to support us to make part of this prestigious celebration and also to be able to see closely China's impressive development in the space industry.

※ I cannot thank the Management and Staff of RCSSTEAP enough for their wisdom and competence applied on the whole process of how the whole things were conducted for the success of this mighty United Nations/China Forum on Space Solutions, the first of its kinds held in Changsha, Hunan Province of China.

※ It was the biggest opening ceremony that I had experienced in my life, this big event for Space Day of China and the number of guests in that ceremony shows how much space is important for Chinese people and the government. I really liked the parts that children were engaged in that kind of big event. I hope I could see moments like this one day in my country.

※ I got more my own perspective and more ambition to make policy to drive space and satellite to be sustainable for other people in the world not only in Thailand. The real issue in accessibility in Space technology is also politic. I think the good policymakers have to find out the ways to solve the problem and I have been to go on to solve this issue and space cooperation. The forum made people in space industries become closer and make possibility to better cooperation.

※ I would like to say that it was a great experience ever and earn knowledge about space technology application realizing SDGs, culture of China, history of China and beautiful site seen of Changsha, Hunan.

※ From this event I gained unforgettable experiences, generated relevant knowledge, and coexist with representatives of actual space technology industry focused on criteria to support initiatives as UN - Agenda 2030. Consequently, I give my sincerely thanks to Beihang University and RCSSTEAP for this opportunity.

※ After attending to the United Nations/China conference, I learnt so much. This event was rich in content and valuable in creating better understanding the space solutions on realizing the sustainable development goals.

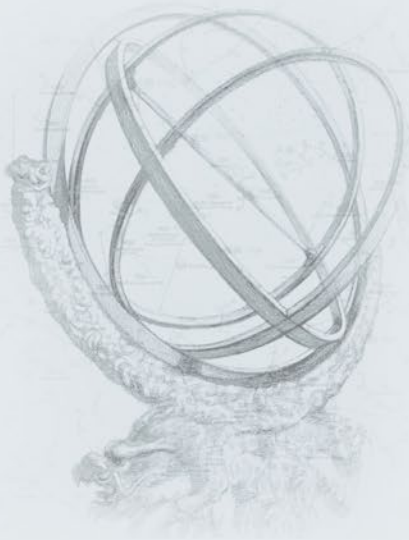
编后语

本期《工作通讯》记录了中心2019年3月至4月的主要工作内容，包括感知中国航天科技文化之旅、第四届“中国航天日”主题海报设计大赛、2019年新生录取面试工作等。

本期新增“学员论坛”栏目，选登了参加“联合国/中国 航天助力可持续发展大会”学员代表的参会感言，以期与大家分享交流推动落实联合国可持续发展目标的新思路。

今年是中心成立五周年，也是新的历史起点。回顾过去，我们硕果累累；展望未来，我们信心满怀。在此，衷心感谢您一如既往的关注和支持，也欢迎您继续提出宝贵的意见和建议。因为有您，我们也有了新的期待。





联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）
Regional Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific (China)
(Affiliated to the United Nations)