

# 工作通讯

2018年/第003期/总第015期

交流·推广·传承

## 中国航天

发展航天事业，放飞航天梦想



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**

**Contribution**

**Consultation**

● **共商**

● **共享**

**Shared Benefits**



封面图片选自“中国航天日”第三届海报大赛获奖作品

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 孙 亮  
           王新升 吴发林 朱婧雯  
           David Sustach Garcia  
 版式设计：王 鑫 白梦娇 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

# 目录 CONTENTS

序	01		
1. 专题报道	02		
- 中心欢迎你	02		
- 2018 级新生欢迎会	02		
- 新生掠影	03		
- 区域中心咨询委员会第二次会议	04		
- 会议概况	04		
- 专业参观	06		
- 成员国代表反馈	07		
2. 相关会议	08		
- 世界公众科学素质促进大会	08		
- 2018 国际太空城市设计挑战	09		
- 2018 之江实验室国际青年人才论坛	10		
- 联合国全球卫星导航系统国际委员会 ( ICG ) 第 13 届大会	11		
- 亚太空间合作组织成立十周年大会	13		
- 中巴航天合作三十年座谈会	15		
3. 教育培训	16		
- 联合国外空司前司长 Mazlan Othman 应邀到中心讲学	16		
- 中阿北斗 GNSS 中心第二期卫星导航短期教育培训活动在苏丹举行	17		
- 微小卫星技术国际短训班在摩洛哥举行	18		
- “应急天基技术”国际培训班在中心举行	20		
- 联合国外空司前司长 Sergio Camacho 应邀到中心讲学	21		
4. 文化交融	22		
- 跨文化交流活动	22		
- 中心学员接受新华社采访	24		
编后语	26		



## 创新人才培养模式，服务“一带一路”建设

自古以来，中华民族就以“天下大同”、“协和万邦”的宽广胸怀，自信而又大度地开展同域外民族交往和文化交流，曾经谱写了万里驼铃万里波的浩浩丝路长歌。2013年，习近平主席提出建设“新丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”的战略构想，以期开创中国全方位对外开放新格局。“一带”在陆地上，“一路”在海上，中国希望海陆呼应，走出一条互尊互信之路，一条合作共赢之路，一条文明互鉴之路。

如何利用空间信息技术造福人民是目前国际合作的重要议题之一。空间信息技术独特的跨地域、全天候、广覆盖等特点让它成为“一带一路”建设中信息联通的桥梁。“空间信息走廊”的提出就是希望在天上构建起合作一条通路，使“一带一路”建设呈现出立体化的格局。

区域中心作为空间信息技术的人才培养基地，以“推动空间技术和平利用、造福人类”为使命，牢固树立人才培养的中心地位，切实推动空间科技教育教学工作，着力培养基础扎实、专业能力强且具有国际视野的高素质空间科技领军人才。开设了全球卫星导航系统、遥感与地理信息系统、卫星通信、小卫星技术、空间法律与政策五个专业方向。已为成员国及其他发展中国家培养了260位硕士研究生和60位博士研究生。举办了30余次空间技术应用短期培训班，培训人员达1500余人次。

未来，中心将进一步夯实“政产学研”合作机制，改变传统培养模式，更好地满足人才培养的现实需要，提高质量。进一步丰富和实践UGII的人才培养模式——既依托学校作为主要单位，政府提供政策支持，充分发挥相关国际组织的作用，相关国际企业广泛参与。对内，集结力量、汇聚资源，发挥北航学科、科研优势，将其转化为人才培养的能力；对外，进一步加强交流、利用好北斗系统服务“一带一路”等的机遇，开展全方位、多形式的空间科技合作。

世界航天科技方兴未艾，人才国际化也必将迎来新的发展机遇。“行之力则知愈进，知之深则行愈达。”中心将继续以国际科技人才培养为抓手，同各方一道打造国际合作新平台，为世界航天共同发展增添新动力。

编者

于2018年冬

## 1. 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。

## 中心欢迎你

### ※ 2018级新生欢迎会

2018年9月14日，区域中心2018级新生欢迎会在北航国际学院505教室举行。

首先，区域中心执行主任翁敬农向学员们详细介绍了区域中心的基本情况、发展历程、组织结构等，表达了对新生的欢迎和期望，鼓励学员要利用好中心这个平台，以知促行、以行求知，成为德才兼备的空间技术专业人才。

随后，学员们进行了自我介绍。崔意茁老师向同学们介绍了研究生教学安排、实践活动等。并组织大家推选了班长，建立了班级微信群，以保障信息畅通，及时解决大家学习生活中遇到的问题。

17-18日，中心还组织了2018级新生与导师见面会，各专业方向的责任教授向学员进行了专业介绍。通过与导师面对面交流，学员对自己的专业有了深入的了解，更加明确了自己的研究方向。

2018年9月，中心共招收全球卫星导航系统、遥感与地理信息系统、小卫星技术、空间法律与政策专业方向留学研究生56人，其中硕士45人，博士11人。学员主要由亚太空间合作组织和区域中心成员国航天相关机构及政府部门选送，分别来自孟加拉国、玻利维亚、巴西、埃塞俄比亚、印度尼西亚、伊朗、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、苏丹、泰国、土耳其、委内瑞拉等14个国家，均为其所在国相关领域的专业人才或后备人才。



※ 新生掠影



# 区域中心咨询委员会第二次会议

※ 会议概况

2018年11月22日，联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）咨询委员会第二次会议在北航新主楼会议中心召开。联合国外空司司长迪皮蓬，玻利维亚、巴西、中国、印度尼西亚、巴基斯坦、秘鲁等中心成员国代表，特邀代表、联合国外空司前司长卡马乔，区域中心咨询委员会主任、北航校长徐惠彬院士，国家航天局系统工程司副司长余琦，工业和信息化部军民结合推进司处长赵中和等出席了会议。会议由区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农主持。



本次会议由专家报告和自由讨论两部分组成。会上，联合国外空司司长迪皮蓬、成员国代表、国家航天局代表、中心代表、国内空间技术应用专家等分别作了报告。外空司司长迪皮蓬介绍了外空重大动向，解读了最新空间活动纲领性文件。成员国代表、北航毕业生安瓦尔·阿里·加霍介绍了巴基斯坦在空间技术方面的现状和需求。中国航天局处长江辉介绍了中国航天及一带一路空间信息走廊如何助力经济社会可持续发展，并提出了未来五年的主要目标。区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农介绍了中心学位工作特色和能力建设最新进展。北航空间环境学院教授刘文龙介绍了北航空间科学学科优势和师资建设情况。北航宇航学院教授黄海介绍了小卫星技术人才培养情况和亚太小卫星项目的进展。



迪皮蓬司长感谢中国政府和北航一直以来在推动区域中心发展和人才培养方面所做出的积极贡献，希望通过 UNISAPCE+50、“2030 年可持续发展议程”等倡议加强国际间合作，巩固全人类空间共同利益。国家航天局系统工程司副司长余琦赞扬了北航毕业生在国际学术和交流舞台上发挥的重要作用，同时希望中心可以为各国学生提供更广阔、更专业的学术交流平台，帮助他们点亮梦想。巴西航天局局长黑蒙多，巴基斯坦空间与外大气层研究委员会副主席塔斯莱姆·贝格，印度尼西亚航空航天研究院副主席阿非夫·布迪约诺，特邀代表、联合国外空司前司长卡马乔等对中心的工作给予了充分肯定，感谢中心一直以来在教育培训方面给予成员国的智力支持，也希望能够合力打造区域中心联盟，让空间技术教育惠及更多的国家。



区域中心咨询委员会主任、北京航空航天大学校长徐惠彬院士表示，中心成立四年来，各项工作进展顺利，取得了可喜的成绩。这得益于联合国外空司、中国政府、中心各成员国、其他区域中心以及合作伙伴的大力支持。未来，学校将继续在人才队伍、教育教学、设施建设、能力建设等方面予以支持。“相知无远近，万里尚为邻”，希望与各成员国的合作百尺竿头、更进一步，共商、共建、共享，共同为推动外层空间人类命运共同体的建设及空间科技可持续发展做出更大的贡献。

会前，徐惠彬校长和迪皮蓬司长进行了短暂会面。双方围绕国际航天发展趋势、空间技术应用、人才培养、国际合作等交换了看法。会谈中，徐校长还向迪皮蓬司长咨询了有关选派北航优秀学生到联合国外空司实习等事宜。



※ 专业参观

11月22日-23日，各成员国代表受邀参观了国家卫星气象中心、北京航空航天博物馆、区域中心新近建设的小卫星地面测控中心、空间技术应用图书馆等地，增进了了解，促进了交流与合作。





### ※ 成员国代表反馈

会议期间，代表们通过填写调研问卷的方式，写下了他们对中心未来工作的建议，为中心的下一步发展提供了有力的信息支撑。

- Like to recommend some graduate students of the Centre to be part of the staff because they know very well the different needs and opportunities for the benefit of the Centre. Excellent, perfect, well prepared.

- Pakistan is facing disaster like situation due to climate change effect. We need to have short courses in disaster management tools and awareness program in the shape of short courses as following:

1. Imagery intelligence projects & analysis;
2. GIS applications & software tools;
3. Environment monitoring courses.

- Recommend short course to enhance the national capacity in space technology application directly related to achieve SDG target.

- Exchange of professors from different Centres could improve the links of the cooperation and the development of projects.

- Recommend short-term training courses on remote sensing with applicants in drought, detection of forests, floods and natural disasters.

- It will be an effective use of the countries of ARC and share new ideas and to find out of box solutions for the problems being faced by common man.

## 2. 相关会议

### ※ 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。

### ※ 世界公众科学素质促进大会

2018年9月17日-19日，由中国科学技术协会主办的首届世界公众科学素质促进大会在京举行。本次大会以“公众科学素质与人类命运共同体”为主题，旨在通过深入探讨共商、共建、共享、共促机制，号召全球科技界人士从提升公众科学素养的角度来应对未来社会中面临的挑战与机遇，促进知识成果与科技文明为全人类共享。大会围绕“科学素质促进人的全面发展”、“科学素质促进可持续发展”、“科学素质促进：责任与担当”、“科学素质促进：创新与发展”等议题展开主旨演讲、高峰论坛、高端对话和系列分论坛。中心执行主任翁敬农及10余名学员代表应邀参加。



作为世界公众科学素质促进大会重要分论坛之一，由中国宇航学会承办的太空探索与人类未来主题论坛于9月18日举办，中国国家航天局系统工程司司长李国平，中国载人航天工程航天员系统副总设计师、中国航天员科研训练中心航天医学基础与应用国家重点实验室主任李莹辉，美国航天基金会高级副总裁斯蒂夫·理查德·艾森哈特，香港大学法律系系主任、法学教授赵云，日本科学未来馆馆长、日本首位航天员毛利卫等受邀进行演讲。区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农作了题为“坐地观天与登天察地——从人类太空探索所想到的”主题演讲，通过绘画的方式呈现了在人类太空探索两个阶段留下的神话传说、天文观测仪器以及现代中国航天工程等内容，展现了中华民族太空探索成就，让人类智慧和技术成就插上艺术的翅膀，共同展望人类太空探索美好未来，提升公众空间科学素养，推动空间科技走向大众。

会议间隙，学员们主动向主讲嘉宾请教，并表示希望有更多的机会深入了解空间法的前沿动态，拓宽知识视野，将来为空间探索可持续发展和航天科学普及做出积极贡献。



※ 2018 国际太空城市设计挑战



2018年9月30-10月3日，由青少年国际竞赛交流中心（ITCCC）联合科技日报/中国科技网主办，联合国附属空间科技教育亚太区域中心（RCSSTEAP）协办的国际太空城市设计挑战中国区终选（SSDCC）在京举办，来自全国20多所高中的240名学生齐聚一堂，开启了自己的太空城市设计征途。来自中心的伊朗学员 ELYAS FADAKAR KASARI 和玻利维亚学员 GABRIEL ANDRES JAIMES ILLANES 应邀担任决赛裁判。

太空城市设计挑战主要面向全球高中学生，选手们组成“公司”参加投标，根据“甲方”组委会给出的招标方案，运用各种科技知识，在包括地球轨道、月球、火星及其轨道、水星及其轨道、小行星带等内太阳系中的预设地点，设计出优良的移民城市方案。

10月3日，经过24小时不眠不休的方案设计与5小时精彩激烈的全英文汇报与对答，学生们迎来了他们冠军诞生之夜。



※ 2018 之江实验室国际青年人才论坛

2018年10月20日上午，2018之江实验室国际青年人才论坛在中国（杭州）人工智能小镇正式开幕，班主任杨帆带领10名中心学员受邀前往参加此次论坛。

位于浙江杭州的之江实验室成立于2017年9月，是中国唯一的混合所有制的新型科研机构。该实验室以大数据和云计算为基础，开展重大前沿基础研究和关键技术攻关，推进前沿基础研究和应用技术研究的有机互动和深度融合。

在两天的会期里，来自36个国家的150余名青年科学家围绕人工智能、网络信息两大领域的前沿热点展开交流研讨。

论坛之江实验室机器人研究中心首席科学家、加拿大工程院院士张丹作了题为《推进与整合21世纪制造机器人系统的性能》的主旨报告，介绍了世界最新的并联机器人研究成果。丹麦奥尔堡大学计算机系副教授陆华、浙江创邻科技有限公司CEO张晨、澳大利亚南昆士兰大学计算机科学副教授张吉也受邀作了主旨演讲。

论坛期间，之江实验室围绕感知、机器人、人工智能算法、人工智能应用、芯片等五大研究领域开设了5场分论坛。在分组讨论中，与会代表踊跃发言，与学界大咖、行业领军人、之江实验室团队积极互动、深入交流。

与会第二天，来自各地的代表们前往浙江大学和梦想小镇进行了参观和学习。

学员们表示，此次杭州之旅，既开阔了他们的眼界，也让他们对各专业领域有了更深层次的了解，是一次令人难忘的体验。



## ※ 联合国全球卫星导航系统国际委员会（ICG）第13届大会

2018年11月4日-9日，联合国全球卫星导航系统国际委员会（International Committee on Global Navigation Satellite System, ICG）第13届大会在中国西安召开。

来自中国、美国、俄罗斯、欧盟、日本、印度等全球和区域卫星导航系统供应商，意大利、阿联酋等 ICG 成员国，国际 GNSS 服务组织（IGS）、亚太空间合作组织（APSCO）、国际航空协会（FAI）等 ICG 准成员和观察员，以及澳大利亚、巴基斯坦、联合国附属空间科技教育区域中心等特邀观察员，共计 16 个国家的 400 余名代表相聚一堂，共商全球卫星导航事业发展大计。北航区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农，北航北斗丝路学院院长景贵飞应邀参会。



开幕式上，中国卫星导航系统委员会主席王兆耀宣读了中国国家主席习近平的贺信。陕西省委书记、省人大常委会主任胡和平，中国科学院副院长相里斌，联合国外空空间应用处处长卢克·圣·皮埃尔先后致辞。

本届 C 组（信息分发与能力建设）会议由联合国外空 ICG 秘书处 Sharafat GADIMOVA 和北京航空航天大学翁敬农联合主持。会上，翁敬农作了题为“GNSS/BeiDou 教育和培训情况最新进展”的报告。重点介绍了继 ICG-12 召开后至今，设立在北航的北斗国际交流与培训中心在卫星导航教育培训能力建设方面的最新成果，包括研究生学位项目和短期培训项目的开展情况，以及在资源共享、师生互换、国际交流、应用演示验证、联合行动等方面的最新进展。提出希望利用互联网、云计算、虚拟现实和人工智能等技术推动教育教学改革，更好地服务北斗系统走向世界，服务大众。

景贵飞作了题为“GNSS 教育能力建设的研究与实践”的报告。提出将教育能力建设划分成教师队伍、教育方式、设施建设、教育环境、信息分发、财政支持等 6 个一级指标、20 个二级指标，并介绍了北航在该能力建设量化内容指导下的实践成果。希望通过北斗国际交流与培训中心、联合国附属空间科技教育亚太区域中心深入推动该议题研究，探索把系统、服务、应用等相关的能力建设内容尽量包含进来，形成涵盖 ICG 所有工作的能力建设指数。

与会期间，中心代表与参会各方代表就能力建设议题相关工作进行了充分的交流，建议进一步借助联合国附属空间科技教育区域中心这个平台扩大合作，推动和开展各区域中心之间的共商、共建、共享，在人才联合培养、教师/学生交换、专家互访、联合行动等方面实现共赢和可持续发展。进一步提升卫星导航国际人才的培养能力，完善课程和实践体系建设，编写北斗系列教材/丛书。

ICG-13 是继 2012 年在北京举办 ICG-7 后，中国再度举办该项国际导航领域盛会。会议通过开幕式、全体会议、供应商论坛会议、工作组会议等形式，围绕全球卫星导航系统兼容与互操作、全球化应用等议题开展讨论，为各国专家提供了一个良好的对话平台。会间还同期举办了中国古代导航技术展、北斗系统建设与应用展，向世界展示中国古代以司南为代表的系列导航定位、授时与天文观测技术，以及当代北斗系统建设应用成果。

2018 年，北斗系统进入全球组网密集发射期。目前已成功发射 17 颗北斗三号组网卫星，年底前还将发射 2 颗组网卫星，建成基本系统，服务“一带一路”国家和地区。



### ※ 亚太空间合作组织成立十周年大会

2018年11月14日，亚太空间合作组织成立十周年大会开幕式在北京隆重举行，中国国家主席习近平向亚太空间合作组织成立十周年致贺信。工业和信息化部部长苗圩出席开幕式并宣读贺信。国家主席习近平在贺信中指出，外层空间是人类共同的财富，探索、开发、和平利用外层空间是人类共同的追求。中国将继续积极支持亚太空间合作组织的工作，按照共商、共建、共享原则，促进空间事业进步和经济社会发展，为建设更加美好的世界贡献智慧和力量。



本次大会以“推进空间合作 打造命运共同体”为主题，旨在进一步发挥亚太空间合作组织的平台作用，务实合作，开放共享，不断推动亚太地区航天事业向前发展。大会包括开幕式、航天局长论坛和其他分论坛等一系列活动，并同期举行“通过空间合作开展下一代航天创新人才培养”国际研讨会。大会还收到巴基斯坦总统、蒙古国总理发来的贺信，国内外有关政府部门、高等院校、研究机构、行业协会及企业的代表共100余人参加了大会。中心咨询委员会主任、北京航空航天大学校长徐惠彬应邀出席。

开幕式结束后，徐惠彬校长与亚太空间合作组织秘书长李新军续签了北航与亚太空间合作组织的合作协议。工信部部长苗圩，副部长、航天局局长张克俭等以及亚太其他各成员国的代表见证了签字仪式。



会议期间，徐校长参观了亚太空间合作组织十年成果展，与相关国家的航天机构、高等学校的代表进行了合作交流。

随后举行的亚太空间合作组织成立十周年高层论坛上，北京航空航天大学副校长黄海军，区域中心执行主任、北京航空航天大学国际学院院长翁敬农分别作了题为“Beihang Global Campus and International Space Education”、“Story about APSCO Education and Training Center (China)”的报告，重点介绍了北航的国际化发展、空间教育学历和非学历项目、学术交流、与APSCO的合作以及由北航牵头的亚太大学小卫星项目的进展等情况。中心部分留学研究生也应邀参加了下午的论坛。

十周年纪念晚宴活动中，北京航空航天大学被授予亚太空间合作组织最佳空间教育合作机构奖，以表彰北航十多年来在人才培养方面为亚太空间合作组织作出的独特贡献。秘鲁航天局秘书长、北航留学毕业生古斯塔沃（导师为何麟书）在现场分享了他留学北航的经历与体会，生动的故事，引来了现场嘉宾的阵阵掌声。



### ※ 中巴航天合作三十年座谈会

2018年11月22日上午，中国-巴西航天合作三十年座谈会在北京召开，特邀嘉宾联合国外空司司长 Simonetta Di Pippo，联合国外空司前司长 Sergio Camacho，区域中心执行主任、北京航空航天大学国际学院院长翁敬农以及北航和中心的巴西学生代表受邀参加了此次会议。

会议期间，与会人员观看了中巴航天合作30周年纪念视频，回顾了中巴在合作期间建立的深厚友谊，并向中巴地球资源卫星合作做出贡献的人员和单位颁发了纪念章和奖牌，各方代表、巴西航天局局长黑蒙多和中国国家航天局局长张克俭在颁奖典礼后发表了讲话。

中巴两国站在新的历史起点上，将继续携手同行、精诚协作，继续提升并扩大 CBERS 品牌的国际影响力，延续两国航天合作历史，传承中巴航天合作友谊，不断深化两国航天合作水平，拓展合作的内容，谱写中巴航天合作新篇章！



### 3. 教育培训

#### ※ 编者按

教育培训是中心的核心工作，中心的教育培训主要包括研究生学位教育和短期培训。2018年，中心将在遥感与地理信息系统、卫星导航、小卫星技术、空间法律与政策四个专业方向招收留学研究生。目前，新生已入学。本着资源共享、提高效率、合作共赢的原则，中心与合作伙伴及其他区域中心联合举办短期培训班，并开始进行青少年科普培训，受众面不断扩大。

#### ※ 联合国外空司前司长 Mazlan Othman 应邀到中心讲学

应中心邀请，马来西亚天体物理学家、马来西亚科学院院士、美国乔治华盛顿大学空间法研究所富布莱特学者、联合国外空司前司长 Mazlan Othman 女士于2018年9月16日-19日到访中心，为学员讲授有关“空间法律与政策热点问题”的讲座，吸引了来自不同学院的中外师生前来聆听。

本次讲座主要围绕外层空间法律热点问题展开，同时介绍了联合国外空司工作流程、外空司可持续发展的纲领性文件等。参加讲座的学生纷纷表示此次专题讲座内容丰富多元、深入浅出，使他们对国际空间合作等前沿议题有了进一步的了解和更加深刻的认识，同时也启发了思维，收获颇丰。

访问期间，Mazlan Othman 女士参观了中心，并与中心执行主任、国际学院院长翁敬农等就“空间技术应用”学科建设、培养方案等议题进行了深入交流。Mazlan Othman 女士积极肯定了区域中心联盟的倡议，并希望各区域中心以联盟为纽带，共建平台、共享资源，更好地为提升发展中国家空间技术应用能力做出贡献。

Mazlan Othman 女士在京期间，还与国家航天局副局长吴艳华、中国航天基金会理事长吴志坚等就国际航天发展与国际合作、航天教育与航天科普等进行了广泛交流。



### ※ 中阿北斗 /GNSS 中心第二期卫星导航短期教育培训活动在苏丹举行

2018年9月24日-25日,在中国卫星导航系统管理办公室的组织和阿拉伯信息通信技术组织大力支持下,北航在苏丹举行了中阿北斗 /GNSS 中心第二期卫星导航短期教育培训活动。

中国卫星导航系统管理办公室副主任马家庆与阿拉伯信息通信技术组织秘书长本·阿莫宣布了培训活动的开幕。北航电子信息工程学院杨东凯教授和仪器科学与光电工程学院吴发林副教授参加了系列活动,并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主办了北斗 /GNSS 教育培训活动。来自北京航空航天大学、中国农业大学、中国农业机械化科学研究院、中国北方工业有限公司、上海司南卫星导航技术股份有限公司的6位专家,为160余名来自阿拉伯联盟5个国家的学员介绍了包括北斗系统状态与应用情况、北斗地基增强系统和高精度应用、北斗高精度产品、北斗应用与精准农业、BDS与GNSS系统原理和基于北斗导航系统的现代农业云服务等技术,让阿拉伯联盟的用户更好地了解和认识了北斗及其在智慧农业方面的应用,为后续促进北斗卫星导航系统在阿拉伯地区的推广起到了很好的宣传作用。

中阿北斗 /GNSS 中心是由中国卫星导航系统管理办公室与阿拉伯信息通信技术组织联合成立的,于2018年4月在突尼斯落成,旨在推进实施增进中阿友好“百千万”工程,共同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,推动北斗系统在“一带一路”沿线国家的应用。

此次活动得到了苏丹日报和苏丹电视台的报道,受到各方好评,参与学员代表对北斗技术和应用表现出了浓厚兴趣,表达了尽早使用北斗改善提升农业生产效率,建设智慧农业的强烈意愿。



### ※ 微小卫星技术国际短训班在摩洛哥举行

2018年10月22日-26日,应摩洛哥非洲区域中心主任 Anas EMRAN 教授的邀请,中心代表、北京航空航天大学黄海教授、汤海滨教授、陈坤艳副教授和孙亮博士一行4人赴摩洛哥首都拉巴特举办了一期微小卫星技术短训班,旨在提高非洲及阿拉伯国家联盟的年轻学员对微小卫星技术的了解,加强微小卫星工程研发能力,加深中非区域中心间的教育培训合作,来自摩洛哥、阿尔及利亚、尼日尔、塞内加尔、突尼斯、喀麦隆及中非共和国的近30名专业技术人员、研究人员、专家和学生参加了此次培训。



10月22日,中心代表参加了非洲区域中心成立20周年区域研讨会,黄海教授和孙亮博士分别作大会报告,简要介绍了微小卫星技术、APSCO-SSS项目、中心教育培训项目等,该活动当日被摩洛哥电视台和多家媒体报道。

23日-26日,黄海教授向学员们详细介绍了微小卫星技术概要、结构与机构设计原理等;汤海滨教授重点讲述了空间推进技术和电推进技术;孙亮博士介绍了微小卫星轨道与姿态动力学与控制;陈坤艳副教授讲授了有限元方法及其在结构设计中的应用。课程互动环节中,学员们积极参与讨论,表现出强烈的求知欲和浓厚的学习兴趣,参与活动的各国代表也纷纷表达了希望与中心和北航开展教育培训合作的强烈意愿,此次培训效果显著,获得广泛好评。

双方区域中心代表进一步就学员互派、专家互访、教育互享等方面进行了交流，致力于拓展中非间的微小卫星技术与教育合作空间，融入中非合作国家战略，成为“一带一路”中非合作的一个空间科技教育培训窗口和平台。



### ※ “应急天基技术”国际培训班在中心举行

2018年10月28日-11月1日，由联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）、亚太空间合作组织（APSCO）、联合国外空司（UNOOSA/UNSPIDER）联合举办的“基于空间的应急响应技术”国际培训班在北航区域中心举行。

本次培训聘请了来自联合国灾害管理与应急响应天基信息平台、三角洲州立大学、中国国家减灾中心、北京航空航天大学、国际水资源管理研究所的6位相关领域专家担任授课教师，旨在提高学员运用空间技术进行抗灾减灾工作的能力，促进不同国家间的交流与合作。

培训共有9个专题，内容涉及遥感、卫星数据源、应急响应制图等。共有来自14个国家（孟加拉、巴西、中国、加纳、印度、伊朗、老挝、蒙古、莫桑比克、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、越南）的27名学员参加了本次培训。学员主要来自各国灾害管理中心和相关机构，亚太空间合作组织成员国，以及中心的在读研究生。



## ※ 联合国外空司前司长 Sergio Camacho 应邀到中心讲学

2018年11月11日-24日，联合国外空司前司长、联合国附属空间科技教育拉丁美洲和加勒比海区域中心（CRECTEALC）秘书长 Sergio Camacho 先生应邀到访北航区域中心，为中心2018级留学研究生讲授“空间技术和和平利用与国际合作”课程。

本次课程为学员了解外空国际合作提供了一个良好的平台，吸引了来自不同专业的各国学生前来聆听。学生们在课上认真听讲、积极发言，课堂气氛活跃。课程结束后，学员感谢 Sergio Camacho 先生的精彩课程，让他们对联合国外空委的工作机制和流程、国际外空法规规则和前沿热点问题等有了更加系统和深刻的了解，收获颇丰。



访问期间，Sergio Camacho 先生与国家航天局、区域中心、北航法学院代表围绕推动空间法律与政策专业课程体系建设展开了充分讨论，就中国区域中心与墨西哥区域中心进一步合作充分交换了意见，并达成共识。Sergio Camacho 先生还作为特邀代表参加了区域中心咨询委员会第二次会议。会上，他对区域中心的工作给予了充分肯定，感谢中心一直以来在空间科技人才培养方面所做出的重要贡献，也希望能够合力打造区域中心联盟，让空间技术教育惠及更多的国家。

自2016年9月被北航法学院聘为兼职教授以来，Sergio Camacho 先生每年都会来中心为学员授课。他说自己非常愿意为中心的学员们讲课，学员们勤奋认真、积极求知的学习态度给他留下了深刻的印象。也希望自己的经验能够帮助更多有志于从事空间法工作的青年学生丰富外空事务知识、拓展国际视野。



## 4. 文化交融

### ※ 编者按

四海之内皆兄弟，五湖其外尽友邻。中心自2014年成立以来，空间科技应用项目共招收了来自20个国家的近200名学员。来自世界各地的学员们在这里，思想交融、文化互建，谱写着多元文化的乐章。

### ※ 跨文化交流活动

2018年9月-11月，为了让新学员更快更好的融入中国文化，全方位加深对中国各方面的理解，提高学员的跨文化沟通能力，区域中心以班会的形式，每月进行一次跨文化交流活动。班会由学生辅导员杨帆主持。

班会形式多样，不仅有“说”，还有“唱”和“演”。在第一次班会中，来自孟加拉的博士研究生 RATUL ADIB KHONDOKER 为大家带来了尤克里里弹唱——Somewhere Over the Rainbow，获得了大家的满堂喝彩。来自孟加拉的小卫星专业学员 NAZMUL HASAN SUJAN 和来自巴西的空间法专业学员 ANA PAULA CASTRO DE PAULA NUNES 为大家献上了自导自演的情景爱情哑剧，博得了全体学员的阵阵欢笑。

来自玻利维亚的遥感与地理信息系统专业学员 BEYMAR FERNANDO HUCHANI QUISBERT 向大家呈现出一个精彩纷呈的国度，那里有萌萌的羊驼、绝美的的的喀喀湖，以及热闹非凡的奥鲁罗狂欢节。来自孟加拉的小卫星技术专业学员 NAZMUL HASAN SUJAN 以历史、地理位置、宗教、语言、动物等为切入点，全方位介绍了自己的国家，让大家耳目一新。

跨文化交流活动，不仅让学员之间的联系更加紧密，还使他们能够更快更好地融入到北航以及区域中心的大家庭。





玻利维亚



孟加拉

### ※ 中心学员接受新华社采访

2018年9月，区域中心空间法律与政策专业学员 Ana Paula Castro 和小卫星技术专业学员 Leticia Santos Lula 应邀接受新华社采访。

Ana Paula Castro 和 Leticia Santos Lula 均毕业于巴西利亚大学，是巴西空间技术应用的后备骨干人才。Ana Paula Castro 在采访中激动地说：“当时，一发现有机会学习空间法，我就非常感兴趣，因为巴西并没有太多这方面的专家。我认为学习空间法可以为我在许多领域打开新的大门，也能让我在未来为巴西航空航天事业做出贡献。” Leticia Santos Lula 在采访中提起：“我的一位朋友去年来这里学习……他在巴西国内也有其他出路，但最终选择了来中国攻读硕士学位。他告诉我们，这是一个很明智的决定。”如果有机会，她将来也愿意继续留在中国。

### 编后语

本期《工作通讯》记录了中心2018年9月至11月的主要工作内容，包括中心代表参加联合国全球卫星导航系统国际委员会（ICG）第13届大会，联合国外空司前司长 Sergio Camacho先生、Mazlan Othman女士应邀到中心讲学，“应急天基技术”国际培训班等。

11月，区域中心咨询委员会第二次会议顺利召开。联合国外空司司长 Simonetta Di Pippo（迪皮蓬）女士、成员国代表、中国政府代表等应邀出席，总结成果、展望未来。迪皮蓬司长感谢中国政府和北航一直以来在推动区域中心发展和人才培养方面所做出的积极贡献，希望通过 UNISAPCE+50、“2030年可持续发展议程”等倡议加强国际间合作，巩固全人类空间共同利益。

时光荏苒，转眼间，区域中心已走过了四个春夏秋冬。感谢您的关心和支持，也欢迎您提出宝贵的意见和建议。我们将坚持特色、创新发展，以期将《工作通讯》办得越来越好！



区域中心自2014年成立以来，以“推动空间技术和和平利用，造福人类”为使命，以整合世界优秀教育资源、创新人才培养模式为抓手，致力于打造世界一流的空间科技教育机构，提升中心成员国和其他发展中国家的空间科技教育培训水平及空间技术应用能力。2015-2018年，中心共招收来自20个国家的留学研究生189人。共举办19期空间技术应用专题培训班，累计培训了来自60个国家的学员790人。这些学员均为其所在国空间科技相关领域的专业人才或后备人才。



北京航空航天大学沙河校区南湖



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)