

工作通讯

2018年/第002期/总第014期

交流·推广·传承



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)



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：吴 珂 谭玉敏 金 天
 修春娣 黄 海 杨东凯
 王新升 吴发林
 版式设计：王 鑫 白梦娇
 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	3. 教育培训	13
- 感知中国航天科技文化之旅	02	- 专业实践答辩	13
- 第五站：中国国土资源航空物探遥感中心	02	- 学位论文答辩	14
- 第六站：二十一世纪空间技术应用股份有限公司	03	- 学位论文开题	15
- 毕业·记	04	-2018 年度研究生招生工作圆满结束	16
- 空间技术应用项目学员毕业 / 课程结业典礼	04	- 第二届亚太空间合作组织大学小卫星项目暑期学校	17
- 首届毕业学员招待会	06		
- 北航记忆	07	4. 合作交流	18
2. 相关会议	09	- 青少年国际竞赛与交流中心来访区域中心并与学员开展交流	18
- 中心代表参加联合国外空委第 61 届大会和纪念首届联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年活动 (UNISPACE+50)	09	- 国防科工局重大专项工程中心来访区域中心	19
- 中心学员代表应邀参加第五届中国卫星全球服务国际合作商洽会	11	- 哈工大出版社来中心调研	20
- 北航国际学生团队在 2018 年国际大学生航天器创新设计竞赛中获奖	12	5. 文化交融	21
		- 画说 中心故事	21
		- 跨文化交流活动	28
		编后语	30



贺联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年

人类自鸿蒙初辟伊始，便开始遐想太空的奥秘。然受制于地球引力的束缚，直到 20 世纪 50 年代，人类对太空的探索还基本停留在坐地观天的阶段。从夸父逐日、女娲补天、嫦娥奔月到黄道经纬仪、赤道经纬仪、象限仪等等，期间留下了许多耳熟能详的神话传说和故事。1957 年 10 月 4 日，第一颗人造卫星发射升空，标志着人类进入了登天察地的新阶段。通过对地球的深入了解，人类实现了对太空新的认知。

1958 年 12 月 13 日，联合国大会上确定了第 1348 (XIII) 号决议，设立和平利用外层空间特设委员会，致力于促进空间探索及和平利用，让空间科技促进经济社会可持续发展。60 多年来，在联合国外空委的指导下，各国携手共进、不断探索，以期共同建设和平、法治、发展的外空，造福于全人类。

今年 6 月，UNISPACE+50 纪念活动在维也纳联合国展厅举办，以纪念联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年。本次活动是迄今为止 21 世纪最高级别和最大规模的航天盛会。在 UNISPACE+50 航天展览中，共有来自世界各国的 42 家航天单位设置了展台，展示航天成就，分享航天成果。经与外空司协商，北航区域中心牵头以区域中心联盟的名义单独设立了展台，通过图片展板、宣传册等全方位展示了各区域中心近年来所取得的成绩及区域中心联盟发展历程，受到了外空委各成员国代表及参会观众的广泛关注和好评。

21 世纪，空间技术应用方兴未艾，加强国际空间科技合作、共同和平探索开发和利用太空是实现人类可持续发展的必经之路和必然选择。尽管世界格局发生变化，世事风云变幻，但我们相信，未来五十年，空间科技发展应用普及将惠及世界各国更多的人民。

回望来时路，整装再出发。以此祝贺联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年。

编者
于 2018 年夏

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”、“中国航天日主题海报设计大赛”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

※ 第五站——中国国土资源航空物探遥感中心 (AGRS)

2018 年 5 月 23 日，2018 “感知中国航天”主题系列活动开启第五站——中国国土资源航空物探遥感中心 (AGRS)。

首先，刘熔源博士为学员们作了高光谱遥感技术方面的讲座，介绍了高光谱遥感技术的基本原则、数据处理方法和在地理研究和环境保护方面的应用，并与学员们畅谈了高光谱遥感技术的发展和面临的诸多挑战。之后，葛大庆教授作了题为“InSAR 技术发展与应用”的精彩讲座，就合成孔径雷达干涉测量技术 (InSAR) 等卫星遥感技术在地质探测、分析成像、商业实践等方面的原理及应用为学员们作了详细解读。接着，中心高级工程师董丽娜从任务管理、数据采集、数据处理、解译制图、野外查验、共享服务、数据支撑、运行管理等八个方面向学员们演示了“国土资源卫星应用系统”，并展示了资源卫星所获取的图像数据。

随后，在工作人员的引导下，学员们体验了遥感卫星模拟发射，佩戴 VR 眼镜身临其境地感受了卫星发射的全过程。学员们认真听取了报告，积极参与了体验，并向中心工作人员提出了诸多针对卫星遥感技术和产品服务的问题。学员们纷纷表示，这次技术参观使他们收益颇丰，让他们了解了遥感方面的最新技术和应用，对他们的学习和今后的职业发展都有很大的帮助。他们还对中国先进的遥感和卫星技术表示赞叹，希望他们国家和中国能在空间科技领域展开进一步的合作。



※ 第六站：二十一世纪空间技术应用股份有限公司

2018年5月31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。

首先，公司创新总监何建军致欢迎辞，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详细介绍了公司概况、北京系列卫星及公司的产品和服务等，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，学员们讨论热烈，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的问题向公司专家踊跃提问，并得到了耐心的解答。

接着，在公司工作人员的带领下，学员们参观了公司的数据处理部门、软件开发部门和地面接收站，对21世纪公司如何接收卫星数据、如何利用遥感卫星数据和如何进行产品研发有了进一步的了解。



此次参观让学员们将课堂上所学的有关遥感和小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、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，也为他们今后的实习工作规划提供了宝贵的参考意见。



毕业·记

※ 空间技术应用项目学员毕业 / 课程结业典礼

2018年6月29日，空间技术应用研究生项目2018届留学研究生毕业典礼暨课程结业仪式在北航新主楼会议中心举行。工业和信息化部军民结合推进司副处长李岳、中国卫星全球服务联盟秘书长吴晓梅、亚太空间合作组织教育培训部部长 Mohammad Ebrahimi、中心教师代表等出席了典礼。2018年6月毕业的空间技术应用项目28名硕士研究生，以及完成课程学习、即将进入论文研究阶段的36名硕士研究生及部分学生亲友参加了典礼。典礼由区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农主持。

中心专家、北航宇航学院教授何麟书和亚太空间合作组织教育培训部部长 Mohammad Ebrahimi 为28名毕业生颁发了毕业证书。工业和信息化部军民结合推进司处长李岳为4名优秀毕业生颁发了获奖证书。中国卫星全球服务联盟秘书长和亚太空间合作组织战略规划 & 项目管理部高级官员 Byambasuren Erdenee 为36名课程结业生颁发了课程结业证书。

区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农，亚太空间合作组织教育培训部部长 Mohammad Ebrahimi，中心教师代表、电子信息工程学院副教授金天分别致辞。在祝贺学员们顺利毕业的同时，希望他们以此为人生的新起点，以“仰望星空”的自信和“脚踏实地”的勤勉迎接未来的挑战。



优秀毕业生、阿尔及利亚学员纳斯尔丁和遥感与地理信息系统方向班长、玻利维亚学员马塞洛分别代表毕业生和课程结业生发言，感谢为他们提供良好学术环境的北航和区域中心，更感谢为他们“传道、授业、解惑”的老教师们。凡有所学，皆成性格。这里一点一滴已将“德才兼备、知行合一”嵌入了他们的品格，使他们勇敢践行、勇于突破。

空间技术应用国际研究生项目于2006年在北航设立，该项目是在中国政府大力支持下参照联合国推荐的课程方案进行项目规划设计，致力于为中国发展中国家培养空间技术应用高级人才，推动空间技术和和平利用。以该项目的实施为基础，在中国卫星导航系统管理办公室的支持下，2012年在北航设立北斗国际交流与培训中心。随后，亚太空间合作组织教育培训中国中心、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）先后于2013年和2014年在北航成立。空间技术应用国际研究生项目已成为北航国际教育的重要特色项目之一。截至目前，北航通过学位教育和短期培训等方式已为发展中国家培养了1000余名空间技术应用人才，毕业的学员已在各个国家航天岗位上发挥着重要的作用。

2018年，该项目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，目前招生工作已接近尾声，新生将于9月初正式入学。

※ 首届毕业学员招待会



中心自成立三年多来，已累计为20多个发展中国家培养了近百位空间技术应用专业硕士和博士人才。为进一步加强与毕业学员的沟通和友情，让毕业学员更多地了解中国空间技术应用和服务企业，推进日后的进一步的交流与合作，2018年6月29日晚，中心与中国卫星全球服务联盟联合策划举办首届空间技术应用项目学员毕业招待会。中国卫星全球服务联盟、中国低碳城市战略研究院、中国科学院遥感与数字地球研究所、中国遥感应用智慧产业创新联盟、亚太卫通（北京）科技有限公司、北京航天世景信息技术有限公司、北京航天宏图信息技术股份有限公司、Open Cosmos Ltd、太空经济论坛、航天科技集团等十余家航天企业代表应邀出席。招待会由中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农主持。

中国卫星全球服务联盟秘书长吴晓梅祝贺所有毕业生圆满完成学业，希望他们回国后学以致用、报效国家。招待会上，中国卫星全球服务联盟与同学们共建了“中外企业家合作朋友圈”，并为各国学员推选出的10名联络员颁发了“特聘联络员证书”。

北京航天宏图信息技术股份有限公司技术总监柳杨华作为企业代表发言，介绍了公司概况、产品及应用等，并希望未来有机会与各位学员所在国开展航天科技交流与合作。

翁敬农院长在讲话中感谢全球卫星服务联盟等中国的航天研发和服务企业给予北航国际教育及区域中心发展的大力支持，并衷心希望学员们珍惜在中国的这段学习经历，成为中国与所在国之间沟通的“桥梁”，希望学员毕业回国后还能够了解中国发展并有机会积极促进两国在航天领域乃至各个方面的交流与联系，共享、共建、共赢，推动空间技术应用的深入和普及，造福更多的人民。

此次毕业招待会得到了中国全球卫星服务联盟的大力支持，并通过该联盟邀请了十余家航天企业及研究所参加。招待会受到了广大毕业学员的欢迎，对探索国际人才培养模式、促进校友联系、深化企业合作、扩大航天国际合作等具有重要意义。



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。

※ 中心代表参加联合国外空委第 61 届大会和纪念首届联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年活动 (UNISPACE+50)

2018 年 6 月 17 日至 26 日，区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农等参加了联合国外空委第 61 届大会，并于会议期间参办了首届联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年航天展览。

6 月 18 日至 23 日，UNISPACE+50 纪念活动在维也纳联合国展厅举办。本次活动通过 UNISPACE+50 研讨会、UNISPACE+50 高级别会议、UNISPACE+50 航天展览等形式纪念联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年，是迄今为止 21 世纪最高级别和最大规模的航天盛会。在 UNISPACE+50 航天展览中，共有来自世界各国的 42 家航天单位设置了展台。经与外空司协商，北航区域中心牵头以区域中心联盟的名义单独设立了展台，通过图片展板、宣传册等全方位展示了各区域中心近年来所取得的成绩及区域中心联盟发展历程，受到了外空委各成员国代表及参会观众的广泛关注和好评。

6 月 22 日，北航区域中心与联合国外空司联合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。联合国外空司空间应用项目负责人 Luc St-Pierre、联合国外空司官员 Shirish Ravan、尼日利亚区域中心主任 Ganiy 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。会议由联合国外空司空间应用项目负责人 Luc St-Pierre 主持。



会上，Luc St-Pierre 和 Shirish Ravan 充分肯定了区域中心联盟发起成立一年来所开展的工作，并表示外空司将对区域中心联盟的定位及运行方式给出书面意见，继续支持和推动区域中心联盟进一步发展。各区域中心主任简要介绍了其中心 2018 年的工作进展情况，感谢北航区域中心在联盟筹备阶段及本次 UNISPACE+50 航天展览联合行动中所做出的贡献，希望未来在资源共享、课程建设、人员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指出，目前，空间技术应用处于新的发展时期，各区域中心面临着新的机遇和挑战。希望在 UNOOSA 的支持下，各区域中心以联盟为纽带，以建设性和务实的态度推动各项合作顺利开展，为空间技术应用人才培养做出贡献。会上确定尼日利亚区域中心主任 Ganiy I. Agbaje 于 27 日在大会上以区域中心联盟名义作主题报告，代表各区域中心主任阐述对联合国空间应用项目以及联盟发展的思考和建议。

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，于 2014 年 11 月 17 日在北航设立，由中国国家航天局局长任中心理事会主席、北航校长任中心咨询委员会主任。目前北航区域中心共有 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。联合国外空委全会于每年 6 月在维也纳召开。联合国外空委 87 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。



※ 中心学员代表应邀参加第五届中国卫星全球服务国际合作商洽会

2018年6月15日，第五届中国卫星全球服务国际合作商洽会在北京国家会议中心举行。会议由中国卫星全球服务联盟、中国遥感应用协会、中国卫星导航定位协会联合主办。来自12个国家约300名代表出席会议，区域中心20名学员代表也应邀参加了此次大会，其中来自委内瑞拉、尼日利亚和孟加拉的3名学员在会议上作了主旨报告。

本次会议的主题是“联通一带一路，中国卫星全球服务”。会议共分为航天主题演讲、商业资讯交流、对话资本三个部分。与会人员热烈讨论卫星应用、商贸洽谈、全球服务等话题，分享经验，共商发展之道。

在主题演讲——用户案例分享 & 需求对接部分，区域中心的3名学员代表：委内瑞拉籍学员BURGUILLOS FAJARDO CARLOS ALBERTO、尼日利亚籍学员AHMED WASIU AKANDE和孟加拉籍学员SM SUJAUDDIN PATHAN SHIBLEE作了相关主旨报告。三位学员就他们对中国卫星应用服务的理解以及委内瑞拉、尼日利亚和孟加拉各国在空间技术应用领域的发展和现阶段的需求作了详细介绍，并与参会人员进行了热烈讨论，受到好评。



中国卫星全球服务联盟是一个泛民间、开放式、跨界域的非盈利机构，由航天全产业链的优秀企业、科研机构、学校和个人自愿组成，在中国高科技产业化研究会的业务指导下独立开展工作。联盟以推动中国卫星全球服务为宗旨，围绕“一带一路”建设和国际市场发展大局，搭建国际合作桥梁和展示交易平台；为中国企业海外发展和权益监护提供资讯和服务；协助盟员单位承揽卫星国际服务工程建设；推动在境外合资合作建立卫星地面设施，共同开发经营卫星服务业务；引进国外先进技术、产品和管理经验，为联盟成员和用户创造价值及合作机会。

作为区域中心的合作伙伴之一，联盟与区域中心共同主办过多期卫星应用短期培训班，使大批学员受益，并将中国的航天科技成果推向国际舞台。



※ 北航国际学生团队在2018年国际大学生航天器创新设计竞赛中获奖

2018年8月10日至13日，国际大学生航天器创新设计竞赛（ICSIDC）在黑龙江哈尔滨工业大学（HIT）举行。47个学生团队入围决赛，评委会由顶尖大学的国际著名教授组成。



创新设计大赛旨在鼓励围绕尖端技术进步和未来航天发展等开展航天器相关领域的创新工作，特别鼓励与会者提出可能对未来产生重大影响和促进作用的创新概念、大胆设想。



经过激烈角逐，由王新升老师指导的北航国际学生团队项目“利用CuBeAT在一带一路国家监测空气污染物和检测可再生能源区域”（成员有：Vahid RASTINASAB、Fatih AVCI、Kamel KERROUCHE、Maria GUARIRA、Faiza AREZKI）荣获ICSIDC2018二等奖。

ICSIDC2018由中国航天学会（CSA）、中俄技术大学协会（ASRTU）、哈尔滨工业大学、鲍曼莫斯科国立技术大学联合主办，由哈尔滨工业大学和上海航天控制技术研究所协助组织。

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，目前招生工作已经圆满完成。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。

※ 专业实践答辩

2018年春季学期，2017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38名空间技术应用硕士研究生进入项目实习（TP）阶段。经过3月-5月三个月的专业实践，学员于2018年5月完成了项目实习的结题答辩，每个小组提交了结题报告，并制作了项目结题海报进行展示。



※ 学位论文答辩

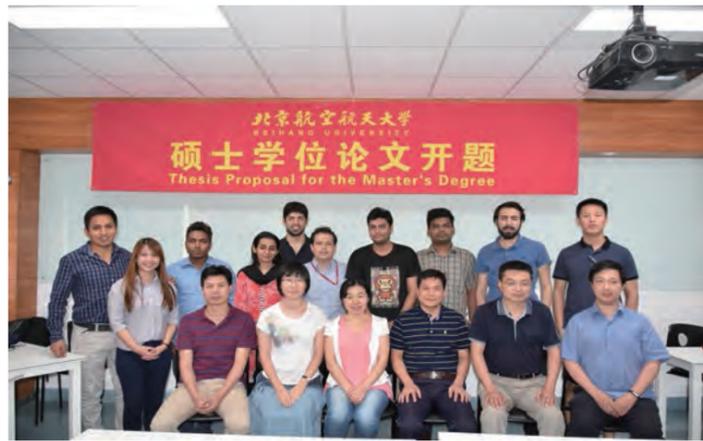


2018年6月，中心共有全球卫星导航系统、遥感与地理信息系统、空间法律与政策三个专业方向的28名硕士通过学位论文答辩及学位审核，顺利毕业，获得北航授予的空间技术应用工学硕士学位。2名学生因未达到毕业要求，申请延期毕业。



※ 学位论文开题

2018年6月，2017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36名空间技术应用硕士研究生的学位论文开题答辩在北航国际学院五层教室进行。学员提交了文献综述和开题报告，由导师组成的评审小组对学员的论文选题和研究计划进行了审核，并对学员提出了指导性的意见。学员的论文选题大多针对所在国空间技术应用领域的具体需求，与实际项目相结合。该批学员将于2019年6月毕业。个别学生因未达到学业要求，已予以警告、退学处理。



※ 2018年度研究生招生工作圆满结束

2018年，中心在全球卫星导航系统、遥感与地理信息系统、小卫星技术、空间法律与政策四个专业方向招收留学研究生，目前招生工作已圆满结束。经过材料审核、网络视频面试等环节，共录取56人，其中硕士45人，博士11人。学员将于9月初正式入学。

※ 第二届亚太空间合作组织大学小卫星项目暑期学校



2018年7月30日-8月17日，北航师生一行5人赴土耳其安卡拉（Ankara）参加由亚太空间合作组织（APSCO）主办，土耳其中东科技大学（METU）承办的第二届亚太空间合作组织大学小卫星项目暑期学校。



借鉴去年北航成功举办首届亚太小卫星项目暑期学校的经验，本届暑期学校内容涵盖了小卫星专业技术教学、工程技术实践、团队项目实践与汇报、专业技术参观等多方面内容。既推动了亚太小卫星项目阶段研制工作，也提升了各成员国学员的航天、工程实践与多元文化交流能力。

亚太空间合作组织（Asia-Pacific Space Cooperation Organization, APSCO）于2016年12月启动了“亚太大学小卫星”（APSCO Student Small Satellite）国际合作基础项目，该项目旨在通过大学小卫星的设计、研制和在轨飞行试验，为亚太各成员国的学生、教师提供一个基础空间技术教育与工程实践平台，从而提升“一带一路”沿线国家空间技术教育、工程研制能力和空间技术应用水平。北航作为

亚太大学小卫星项目的牵头大学，基于北航的优势师资力量和联合国附属亚太区域教育中心（RCSSTEAP）的资源，已于2017年8月14日至9月2日在北航成功举办首届暑期学校。



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。2018年7月，国防科工局重大专项工程中心到访北航区域中心，希望与中心合作，开展专项人才培养，实现与“一带一路”国家互利共赢、共同发展。8月，哈工大出版社来中心调研，洽谈资源共享和教育服务。另外，为了促进青少年空间科技教育，中心与青少年国际竞赛与交流中心达成了初步的合作意向并开展交流活动。

※ 青少年国际竞赛与交流中心来访区域中心并与学员开展交流

2018年6月1日，青少年国际竞赛与交流中心的王霄鹏老师和毛勇博士来访区域中心并和中心的学员们进行了交流互动。

首先，王霄鹏老师和毛勇博士向学员们介绍了青少年国际竞赛与交流中心的概况、主要开展的赛事活动和今后的发展方向，并欢迎中心学员积极参与到他们的各项活动中担任志愿者、评委以及地区联络人等。学员们对青少年国际竞赛与交流中心开展的各项活动都十分感兴趣，与两位老师展开了热烈的讨论，表示希望多参加相关社会实践活动以丰富自身在航天知识普及方面的经历。

本次活动是青少年国际竞赛与交流中心与区域中心学员的第一次交流互动，为双方进一步展开合作奠定了良好的基础。



※ 国防科工局重大专项工程中心来访区域中心

2018年7月19日，国防科工局重大专项工程中心成果转化部部长朱幽幽、副部长赖积保、主管蒙涛来访区域中心。中心执行主任翁敬农、中心空间法律与政策专家高国柱、中心小卫星技术专家王新升、中心品牌总监王鑫等热情接待了来宾。

朱幽幽部长简要介绍了国防科工局重大专项“一带一路”空间信息走廊的最新进展，项目的四大基础支撑平台、国内地方支点布局、国外节点选择、合作伙伴计划、发展模式和思路等。指出教育培训是项目的重要基础平台之一，希望与设立在北航的联合国附属空间科技教育亚太区域中心合作，开展专项人才培养，以央地企联动为基础，以国际需求为导向，以使用空间技术帮助解决发展中的急迫需求为抓手，实现与“一带一路”国家互利共赢、共同发展。翁敬农主任代表区域中心向朱幽幽部长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，表示全力支持“一带一路”空间信息走廊建设。

随后，朱幽幽部长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。



※ 哈工大出版社来中心调研



2018年8月7日，哈工大出版社社长张雅茹一行三人来中心调研。中心执行主任翁敬农等热情接待了来宾。

翁敬农主任代表区域中心对张雅茹社长一行来访表示热烈欢迎，并介绍了中心在人才培养、能力建设、国际合作等方面的发展情况。张雅茹社长简要介绍了哈工大出版社的网络教育平台和航天创新知识服务中心的情况。双方就航天科普教育、空间技术应用教材出版、网络教育共享等进行了较为广泛的交流和讨论。



随后，张雅茹社长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。

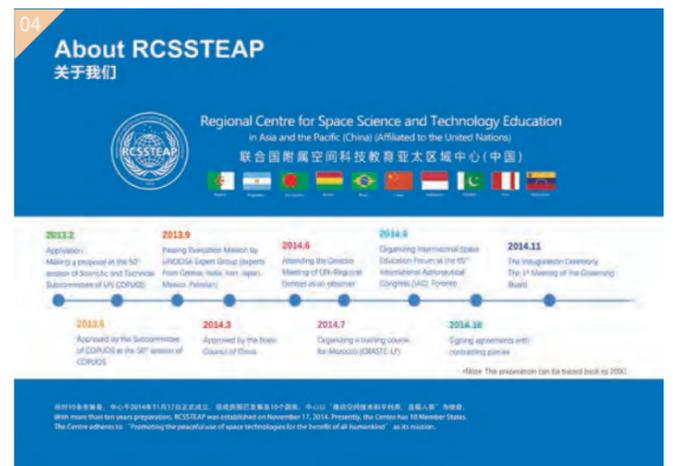
文化交融

※ 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 18 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。

※ 画说 | 中心故事

中心自 2014 年 11 月 17 日成立至今，以“推动空间技术和和平利用，造福人类”为使命，不断探索、锐意进取、创新发展。值此联合国探索与和平利用外层空间会议召开 50 周年 (UNISPACE+50) 之际，我们编辑此本纪念册，记录中心成长的点点滴滴，用 34 幅图向世界讲述“中心”的故事。



07 Professors/Experts 部分师资

Mr. Maicon Oghian, Former Director of UNOOSA
Mr. Sergio Camacho, Former Director of UNOOSA
Mr. Niklas Hecker, Director UNOOSA
Mr. Shresh Kanan, UNOOSA Beijing Office
Mr. Christophe Haudouin, BRAC, France
Mr. Galynovska, Professor, U.S.A.
Mr. Markell Liu de Hinc, Ohio University, U.S.A.
Mr. Stephan, Haber University of Cologne, Germany

08 Professors/Experts 部分师资

Mr. Yang Yuwei, Former Director of UNOOSA
Mr. Han Chunhui, Beijing Satellite Navigation Centre
Mr. Jing Guoli, Deputy Director of UNOOSA
Mr. Wang Jiamin, China RSCooperation Co., Ltd.
Mr. Zhang Fengyan, Beihang University
Mr. He Linyu, Beihang University
Mr. Yang Donglai, Beihang University
Mr. Wang Jingyong, Beihang University
Mr. Wu Fan, Beihang University
Mr. Jin Tian, Beihang University
Ms. Li Rui, National Disaster Reduction Center
Mr. Zhao Yin, Hongkong University

13 Living Facilities 生活设施

The Regional Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific/China (Affiliated to the United Nations) is located on the main campus of Beihang University. The campus is picturesque and beautiful with a large area of over 1,500,000 square meters, where the Great Garden, the Lotus Pond, the South Lake as well as Cherry Blossom Garden are scattered and each boasts features in open and shaded areas. The Centre complex is characterized by four pavilions (Beihang History Museum, Scientific and Technological Innovation Museum, Air and Space Museum, Art Gallery) and Musical Hall.

14 Graduation Ceremonies 毕业典礼

MASTA 2012
MASTA 2013
DOCSTA MASTA 2014

09 硬件设施 Educational Facilities

APSCO
Beihang International Exchange and Training Centre
The UN Regional Centre in China

As a host institution of the APSCO Education Training Centre (China), Beihang International Exchange and Training Centre and ROSTEAP, Beihang University is having very close cooperative relationship with the partners, intensively providing education and training in home and abroad.

Thirty schools of Beihang University will provide the Centre with plentiful teaching and learning resources for space science and technology education. In the past few years, a great many international space training staff at the Global Station for Remote Sensing Satellite Data Processing, RSCD&S Laboratory, BIRD, Satellite Navigation System Exhibition Hall, Microsatellite Technology Laboratory and Datacenter Education/Video Conference Laboratory.

10 Affiliated to the United Nations

Mr. Sergio Camacho, Former Director of UNOOSA
Ms. Mazlan Othman, Former Director of UNOOSA
Ms. Simonetta Di Pippo, Term of office: 2015-Present, Director of UNOOSA

Historic Moments in the Process of Application

15 Professional / Technical Visits 专业参观

16 Short Training Programmes 短期培训项目

Short training programmes are jointly organized by the Centre, UNOOSA, APSCO on the principle of resource sharing, efficiency promotion and win-win cooperation.

11 Programmes 教育培训

Global Navigation Satellite System (GNSS)
Remote Sensing and Geographic Information System (RS&GIS)
Satellite Communications (SATCOM)
Micro-satellite Technology
Space Law and Policy

Master's/Doctoral Programmes
Distance Education
Short-term Training
Exchange and Cooperation
Summer School

12 Partners 合作伙伴

China Civil Aviation Administration
China Academy of Space Technology
China Center for Remote Sensing, Data and Application
China Academy of Launch Vehicle Technology
Beihang University
Beihang 7101 Navigation Co., Ltd.
China Satellite Navigation Office
Beihang Aerospace IT&I Technology Co., Ltd.
Beihang 7101 Navigation Co., Ltd.
Beihang 7101 Navigation Co., Ltd.
Beihang 7101 Navigation Co., Ltd.

17 Extracurricular Activities 课外活动

18 Extracurricular Activities 课外活动

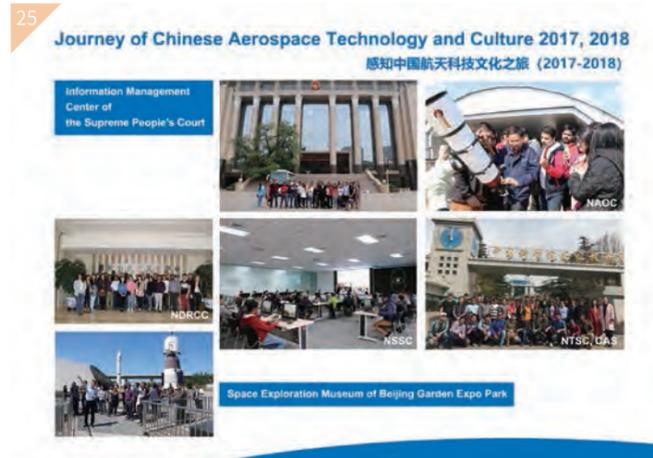


Graduation Ceremony



UN-COPUOS Sessions
外空委员会

为更好地了解国际空间法的发展动态，促进中心发展，中心代表参加联合国空间委员会会议，旨在促进国际空间法的发展，以便更好地了解空间技术的发展，促进中心的发展，中心代表参加联合国空间委员会会议，旨在促进国际空间法的发展，以便更好地了解空间技术的发展，促进中心的发展。



Journey of Chinese Aerospace Technology and Culture 2017, 2018
感知中国航天科技文化之旅 (2017-2018)

Space Exploration Museum of Beijing Garden Expo Park



Poster Design Contest for China Space Day 2016, 2017, 2018
“中国航天日”海报设计大赛 (2016-2018)

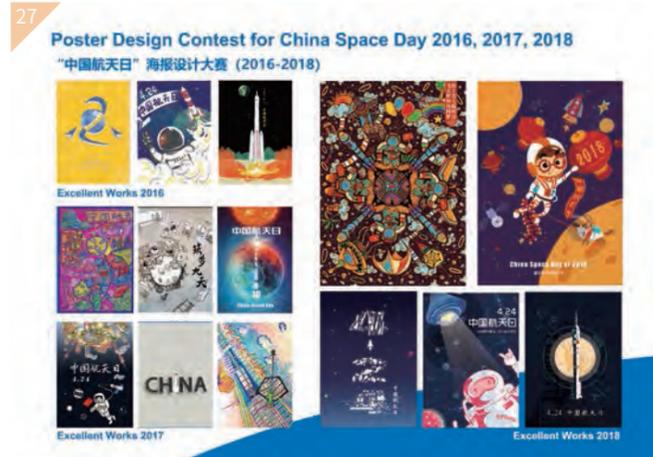


Exchanges with the Other UN Regional Centres
与其他区域中心交流



International Exchanges
国际交流

中心积极开展国际交流活动，与世界各国开展友好合作。



Poster Design Contest for China Space Day 2016, 2017, 2018
“中国航天日”海报设计大赛 (2016-2018)

Excellent Works 2016

Excellent Works 2017

Excellent Works 2018

2015年教育与培训项目

Degree Programmes in 2015				2015年教育与培训项目			
Master's Programmes				硕士学位项目			
Research Direction	Number	Countries of Participants	专业方向	人数	来源国	专业方向	人数
Global Navigation Satellite System (GNSS)	6	Algeria, Indonesia, Pakistan, Bangladesh, Mozambique	全球卫星导航系统	6	阿尔及利亚、印度尼西亚、巴基斯坦、孟加拉国、莫桑比克	全球卫星导航系统	6
Remote Sensing and Geographic Information Systems (RS&GIS)	7	Algeria, Bolivia, Bangladesh, Mongolia, Thailand, Laos	遥感与地理信息系统	7	阿尔及利亚、玻利维亚、孟加拉国、蒙古、泰国、老挝	遥感与地理信息系统	7
Micro-satellite Technology	10	Mongolia, Peru, Pakistan, Bangladesh, Saudi Arabia, Venezuela	小型卫星技术	10	蒙古、秘鲁、巴基斯坦、孟加拉国、沙特阿拉伯、委内瑞拉	小型卫星技术	10

Diploma Programmes				博士研修项目			
Research Direction	Number	Countries of Participants	专业方向	人数	来源国	专业方向	人数
Space Technology Applications	10	Iran, Mongolia, Peru, Thailand, Pakistan, Venezuela	空间技术应用	10	伊朗、蒙古、秘鲁、泰国、巴基斯坦、委内瑞拉	空间技术应用	10

Short Training Programmes in 2015				短期培训项目			
Date	Topic	Number	Countries of Participants	时间	培训专题	人数	来源国
Apr-19-29	Global Navigation Satellite Technology and Application	43	Algeria, Bolivia, Brazil, China, Croatia, Indonesia, Iran, Laos, Mongolia, Myanmar, Pakistan, Peru, Slovenia, Thailand, Turkey, Venezuela	4月19-29日	全球卫星导航技术应用	43	阿尔及利亚、玻利维亚、巴西、中国、克罗地亚、印度尼西亚、伊朗、老挝、蒙古、缅甸、巴基斯坦、秘鲁、斯洛文尼亚、泰国、土耳其、委内瑞拉
Sept-14-22	Remote Sensing Technology and Application	30	Algeria, Bangladesh, Brazil, Brazil, China, Ethiopia, Indonesia, Iran, China, Pakistan, Peru, Mongolia, Mozambique, Myanmar, Nigeria, Saudi Arabia, Singapore, Thailand, Turkey, Venezuela	9月14-22日	遥感技术与应用	30	阿尔及利亚、孟加拉国、巴西、中国、埃塞俄比亚、印度尼西亚、伊朗、中国、巴基斯坦、秘鲁、蒙古、莫桑比克、缅甸、尼日利亚、沙特阿拉伯、新加坡、泰国、土耳其、委内瑞拉
Sept-17-25	Space Law and Policy	38	Bangladesh, Bolivia, Brazil, China, Egypt, Indonesia, Mongolia, Pakistan, Peru, Thailand, Turkey, Venezuela	9月17-25日	空间法律与政策	38	孟加拉国、玻利维亚、巴西、中国、埃及、印度尼西亚、蒙古、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、委内瑞拉



Initiative Activities
特色活动



Journey of Chinese Aerospace Technology and Culture 2017, 2018
感知中国航天科技文化之旅 (2017-2018)

2016年教育与培训项目

Degree Programmes in 2016				2016年教育与培训项目			
Master's Programmes				硕士学位项目			
Research Direction	Number	Countries of Participants	专业方向	人数	来源国	专业方向	人数
Global Navigation Satellite System (GNSS)	11	Algeria, Bolivia, Brazil, Croatia, Iran, Nigeria, Peru, Thailand, Ukraine, Venezuela	全球卫星导航系统	11	阿尔及利亚、玻利维亚、巴西、克罗地亚、伊朗、尼日利亚、秘鲁、泰国、乌克兰、委内瑞拉	全球卫星导航系统	11
Remote Sensing and Geographic Information Systems (RS&GIS)	15	Algeria, Bangladesh, Bolivia, Indonesia, Iran, Mongolia, Pakistan, Peru, Thailand, Turkey, Venezuela	遥感与地理信息系统	15	阿尔及利亚、孟加拉国、玻利维亚、印度尼西亚、伊朗、蒙古、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、委内瑞拉	遥感与地理信息系统	15
Space Law and Policy	10	Bolivia, Mongolia, Nigeria, Pakistan, Thailand, Turkey, Venezuela	空间法律与政策	10	玻利维亚、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、泰国、土耳其、委内瑞拉	空间法律与政策	10

Diploma Programmes				博士研修项目			
Research Direction	Number	Countries of Participants	专业方向	人数	来源国	专业方向	人数
Space Technology Applications	13	Bangladesh, Iran, Indonesia, Mongolia, Myanmar, Nigeria, Thailand, Pakistan, Venezuela	空间技术应用	13	孟加拉国、伊朗、印度尼西亚、蒙古、缅甸、尼日利亚、泰国、巴基斯坦、委内瑞拉	空间技术应用	13

2016年教育与培训项目

Short Training Programmes in 2016				短期培训项目			
Date	Topic	Number	Countries of Participants	时间	培训专题	人数	来源国
Mar-26-30	China Remote Sensing Technology and Data Application	46	Algeria, Bangladesh, Bolivia, Brazil, Indonesia, Iran, Laos, Mongolia, Mozambique, Nigeria, Pakistan, Peru, Slovenia, Thailand, Venezuela	3月26-30日	中国遥感技术与数据应用	46	阿尔及利亚、孟加拉国、玻利维亚、巴西、印度尼西亚、伊朗、老挝、蒙古、莫桑比克、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、斯洛文尼亚、泰国、委内瑞拉
May-8-20	International GNSS Service (IGSS) Course for course member	31	Algeria, Bangladesh, Bolivia, Brazil, China, Iran, Mozambique, Nigeria, Pakistan, Peru, Saudi Arabia, Thailand, Venezuela	5月8-20日	国际全球卫星导航系统课程成员课程	31	阿尔及利亚、孟加拉国、玻利维亚、巴西、中国、伊朗、莫桑比克、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、沙特阿拉伯、泰国、委内瑞拉
Jul-11-30	Bolivia Technology and its Application	37	Cambodia, Egypt, Iran, Iraq, Indonesia, Mongolia, Morocco, Nigeria, Oman, Pakistan, Saudi Arabia, Thailand, Uganda, Venezuela, Zambia	7月11-30日	“北斗”技术在“一带一路”倡议中的应用	37	柬埔寨、埃及、伊朗、伊拉克、印度尼西亚、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、阿曼、巴基斯坦、沙特阿拉伯、泰国、乌干达、委内瑞拉、赞比亚
Aug-8-13	Global Navigation Satellite Systems	83	Cambodia, Ghana, Kenya, Libya, Nigeria, Sudan, Tanzania	8月8-13日	全球卫星导航系统	83	柬埔寨、加纳、肯尼亚、利比亚、尼日利亚、苏丹、坦桑尼亚
Sept-22-27	Space-based Technologies for Food and Disaster Monitoring Risk Assessment	28	Bangladesh, China, Guatemala, India, Italy, Kyrgyzstan, Mongolia, Mozambique, Nepal, Nigeria, Pakistan, Peru, Sudan, Thailand, Trinidad and Tobago, Turkey, Zimbabwe	9月22-27日	基于空间技术的粮食安全和灾害监测风险评估	28	孟加拉国、中国、危地马拉、印度、意大利、吉尔吉斯斯坦、蒙古、莫桑比克、尼泊尔、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、苏丹、泰国、特立尼达和多巴哥、土耳其、津巴布韦
Oct-14-16	The "Belt and Road Initiative" Space Information Center Engineering Application	45	Algeria, Bangladesh, Bolivia, Brazil, Croatia, Indonesia, Iran, Laos, Mongolia, Myanmar, Pakistan, Peru, Thailand, Turkey, Ukraine, Venezuela	10月14-16日	“一带一路”空间信息服务中心工程应用	45	阿尔及利亚、孟加拉国、玻利维亚、巴西、克罗地亚、印度尼西亚、伊朗、老挝、蒙古、缅甸、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、乌克兰、委内瑞拉
Oct-31-Nov-4	Navigation and Positioning Satellite System Design	31	Algeria, Bangladesh, China, Indonesia, Iran, Laos, Mongolia, Mozambique, Pakistan, Peru, Thailand, Turkey	10月31日-11月4日	导航与定位卫星系统设计	31	阿尔及利亚、孟加拉国、中国、印度尼西亚、伊朗、老挝、蒙古、莫桑比克、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其

31 Degree Programmes and Short Training Programmes 2017
2017年教育与培训项目

Degree Programmes in 2017 硕士学位项目			2017年教育与培训项目 硕士学位项目		
Research Direction	Number	Countries of Participants	专业方向	人数	来源国
Global Navigation Satellite Systems (GNSS)	11	Bangladesh, Bolivia, Mongolia, Pakistan, Peru, Thailand, Turkey	全球卫星导航系统	11	孟加拉国、玻利维亚、蒙古、巴基斯坦、泰国、土耳其
Remote Sensing and Geographic Information Systems (RS/GIS)	14	Bahari, Bangladesh, Brazil, Iran, Mongolia, Nigeria, Pakistan, Peru, Turkey	遥感与地理信息系统	14	孟加拉国、伊朗、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、土耳其
Microsatellite Technology	15	Mongolia, Peru, Pakistan, Bangladesh, Brazil, Turkey, Venezuela, Iran, Thailand	微小型卫星技术	15	孟加拉国、伊朗、蒙古、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、委内瑞拉

Doctoral Programme 博士学位项目			博士学位项目		
Research Direction	Number	Countries of Participants	专业方向	人数	来源国
Space Technology Applications	11	Algeria, Bangladesh, Iran, Turkey, Thailand, Pakistan, Venezuela	空间技术应用	11	阿尔及利亚、孟加拉国、伊朗、巴基斯坦、泰国、土耳其、委内瑞拉

Short Training Programmes in 2017 短期培训项目			短期培训项目		
Date	Topic	Number	主题	人数	来源国
Feb 22-24	Remote Sensing Applications	51	遥感应用	51	孟加拉国、伊朗、蒙古
May 8-11	Remote Sensing Applications	40	遥感应用	40	孟加拉国、伊朗、蒙古、巴基斯坦、泰国
Aug 14-16	Remote Sensing Applications	47	遥感应用	47	孟加拉国、伊朗、蒙古、巴基斯坦、泰国、土耳其
Oct 20-21	Remote Sensing Applications	46	遥感应用	46	孟加拉国、伊朗、蒙古、巴基斯坦、泰国、土耳其
Nov 15-17	Remote Sensing Applications	51	遥感应用	51	孟加拉国、伊朗、蒙古、巴基斯坦、泰国、土耳其

32 Brand Building
品牌建设

中心标识主要由橄榄枝、地球仪和北斗星组成，象征和平、全球视野、中国特色。

The design elements of the Logo mainly include olive-branch, globe and the Big Dipper (BeiDou in Chinese), symbolizing peace, global vision and Chinese characteristics.

※ 跨文化交流活动

2018年6月1日，区域中心2018春季第五次跨文化系列活动在国际学院505教室举行。在此次的跨文化活动中，委内瑞拉籍学员和秘鲁籍学员对两国的文化进行了展示。中心2016和2017级学员参加了此次活动，活动由学生辅导员吴珂主持。

首先，来自委内瑞拉的2016级学员UZCATEGUI MELEAN ROBERTO JESUS和2017级学员ELYKA ABELLO RODRIGUEZ从国家概况、历史发展、宗教信仰、自然资源、气候天气、传统食物、体育运动、传统舞蹈和习俗等诸多方面展现了委内瑞拉的国家特色、风土人情和人文精神。同时，两位学员还与其他学员们一起分享了特色的贴纸和零食，进一步加深了学员们对委内瑞拉文化的理解。



34 Brand Promotion
品牌推广

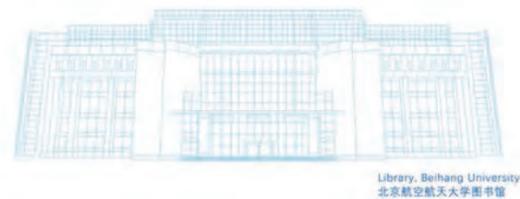
The Website of RCSSTEAP
Down to the Earth while Aiming High

Reception Room of RCSSTEAP

The Newsletter of RCSSTEAP

The Online Channel of RCSSTEAP

北京航空航天大学设计创新中心
Beihang University Design Innovation Center



Contact Us
Contact Persons: Ms. Guo Yuyuan, Ms. Cui Yizhuo
Telephone: 86-10-82339734, 86-10-82338937
Fax: 86-10-82339734
Email: gyy@buaa.edu.cn; cuiyizhuo@buaa.edu.cn
Website: http://www.rcssteap.org
WeChat: UN_Centre

中心联系方式
联系人：郭媛媛、崔意茁
电话：86-10-82339734, 86-10-82338937
传真：86-10-82339734
邮件：gyy@buaa.edu.cn; cuiyizhuo@buaa.edu.cn
网址：http://www.rcssteap.org
微信：UN_Centre

接着，2017 级的秘鲁学员 ANTERO CASTRO NIETO 和 LUIS RONCHI FARFAN 通过幻灯片、地图展示和宣传短片的形式介绍了秘鲁的国家概况、宗教信仰、旅游胜地和特色饮食。内容详实有趣，受到了学员们的喜爱。

本次活动如期顺利召开，本学期的跨文化系列活动也圆满落下了帷幕。通过一学期的跨文化系列活动，学员们加强了对各国文化差异的认识，提高了自身跨文化的交流和适应能力，以期更好地融入到北航多元化的校园生活中。跨文化活动卓有成效，下学期将继续定期开展。



编后语

本期《工作通讯》记录了中心 2018 年 5 月至 8 月的主要工作内容，包括感知中国航天科技文化之旅、学员代表应邀参加第五届中国卫星全球服务国际合作商洽会、学位论文答辩等。

6 月，空间技术应用项目 2016 级 28 名硕士研究生顺利毕业，2017 级 36 名硕士研究生完成课程学习、即将进入论文研究阶段。在这里，他们参加课程学习、专业实践、各类国际会议和社会活动，不断丰富自我、挑战自我，收获知识、收获友谊、收获成长。祝贺他们一路走来取得的优异成绩，更祝福他们明天会更好。

感谢您长期以来的关心和支持，也欢迎您提出宝贵的意见和建议。我们将再接再厉、不断创新。愿《工作通讯》连接你我他！



毕业·记



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)