

工作通讯

2018年/第001期/总第013期

交流·推广·传承

NEWSLETTER



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
2018年 / 第001期 / 总第013期

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 王颖琳 冯浩然

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
专题报道——“空间与全球健康”国际培训班	02
- 概况	02
- 开幕式	02
- 主讲教师	03
- 专业参观	04
- 结业典礼	04
- 志愿者感言	05
专题报道——感知中国航天科技文化之旅	06
- 第一站：中国科学院遥感与数字地球研究所 & 国际自然与文化 遗产空间技术中心	06
- 第二站：中国科学院国家授时中心	07
- 第三站：民政部国家减灾中心	08
- 第四站：中国科学院国家空间科学中心	09
专题报道——第三届“中国航天日”主题海报设计大赛	10
- 活动概况	10
- 作品选登	10

相关会议	11
- 卫星应用和国际合作论坛在哈尔滨成功举办	11
- 中心代表参加联合国外空委科技小组委员会第55届会议	12
- 中心学员代表受邀参加“第二届亚洲科技减灾大会”	13
- 亚太空间合作组织大学小卫星项目CDR阶段技术工作会在土耳其成功举办	14
教育培训	15
- 2018年新生录取面试工作	15
- “西柏坡”号中学生科普卫星八一02星寒假集训营在北航成功举办	15
- 中阿北斗/GNSS中心第一期卫星导航短期教育培训活动在突尼斯举行	17
- 中心专家应邀赴摩洛哥联合国附属空间科技教育非洲区域中心（法语区） 举办北斗/GNSS短训班	18
合作交流	19
- 北京空间科技信息研究所访问区域中心	19
- 尼日利亚区域中心主任访问区域中心	20
- 青少年国际竞赛与交流中心访问区域中心	21
文化交融	22
- 北京航空航天大学第七届国际文化节	22
- 跨文化交流活动	23
学员故事	25
- My Journey to Space Technology Applications Studies in China	25
编后语	27



拥抱新时代、开启新征程

春回大地、万物复苏。嫩草盈盈生机勃勃。

转眼区域中心走过了三个春秋，一路探索前行、众志成城，收获了成长。下一个三年如何进一步发展成为我们面临的新课题。

今年2月，在联合国外空委科技小组委员会第55届会议上，联合国空间应用计划受到了各成员国的普遍重视和赞赏，代表们对其在推动各区域空间应用能力建设方面所做出的突出贡献表示肯定。斯里兰卡、俄罗斯、墨西哥、印度尼西亚、尼日利亚等国家代表在会议报告中对中国，特别是北航区域中心为空间技术应用国际教育所做出的积极努力表示感谢，期待未来与区域中心在教育研究领域开展进一步合作。这是对中心工作的充分肯定，也激励着中心为实现“推动空间技术和平利用、造福人类”的目标继续前行。

在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，中国大地日新月异，航天领域捷报频传，高分五号、嫦娥四号中继卫星成功发射，北斗卫星开始全球组网，年底将实现服务“一带一路”国家和地区，2020年将实现全球服务……这将为中国航天的国际人才培养带来新的动力。

身处新时代，开启新征程。尽管前路漫漫，但我们将执着前行。

春天，是希望的开始。中心将继续秉承“开放、创新、包容”理念，创新人才培养模式和方式，更好地服务好成员国，培养更多复合型、高层次的空间科技人才，推动空间技术应用的深入普及。

编者
于2018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”、“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。

“空间与全球健康”国际培训班

※ 概况

“空间与全球健康”国际培训班由中国国家航天局主办，中国科学院地理科学与资源研究所和区域中心联合承办。旨在响应国家“一带一路”倡议和联合国外空委 UNISPACE+50 主题活动，促进不同国家间的交流与合作。

本次培训自12至26日，聘请了来自中科院遥感与数字地球所、清华大学、北京航空航天大学、国家疾病预防控制中心、北京超图软件股份有限公司等单位的近20位相关领域专家担任授课教师。共有来自17个国家（孟加拉、玻利维亚、埃塞俄比亚、印度、伊朗、意大利、马达加斯加、蒙古、尼泊尔、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、俄罗斯、坦桑尼亚、委内瑞拉、赞比亚）的43名学员参加。培训期间，学员还参加了24日在哈尔滨举办的中国航天日活动，感受中国航天发展，共探国际航天合作新路径。



※ 开幕式

2018年4月12日，由中国国家航天局主办，中国科学院地理科学与资源研究所和区域中心联合承办的“空间与全球健康”国际培训班开班仪式在北航举行。中国国家航天局、中国科学院国际合作局、中国红十字会、中国疾病控制与预防中心、公共卫生监督信息中心、中国科学院地理科学与资源研究所、中国地理学会、区域中心等单位代表及学员60余人出席。会议由中国科学院地理科学与资源研究所研究员庄大方主持。中国国家航天局国际合作司处长许岩松，中科院地理所党委书记、副所长廖小罕，区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农，委内瑞拉学员代表 Burguillos Fajardo Carlos Alberto 分别致辞。



※ 主讲教师

本次培训聘请了来自中科院遥感与数字地球研究所、清华大学、北京航空航天大学、国家疾病预防控制中心、北京超图软件股份有限公司等单位的近 20 位相关领域专家担任授课教师。内容涵盖中国空间技术发展、中国高分系列卫星及应用、传染病防控、“一带一路”国家气候变化及全球变化、疾病监测与空间制图等。



北京超图软件股份有限公司
张欣



北京航空航天大学
翁敬农



国家疾病预防控制中心
戚晓鹏



马斯特里赫特大学
Thomas Krafft



清华大学
程峰



清华大学
官鹏



中科院地理科学与资源研究所
陈非



中科院地理科学与资源研究所
戴尔阜



中科院地理科学与资源研究所
何剑锋



中科院地理科学与资源研究所
计伟



中科院地理科学与资源研究所
刘间



中科院地理科学与资源研究所
王劲峰



中科院地理科学与资源研究所
王卷乐



中科院地理科学与资源研究所
王五一



中科院地理科学与资源研究所
徐成东



中科院地理科学与资源研究所
张稳

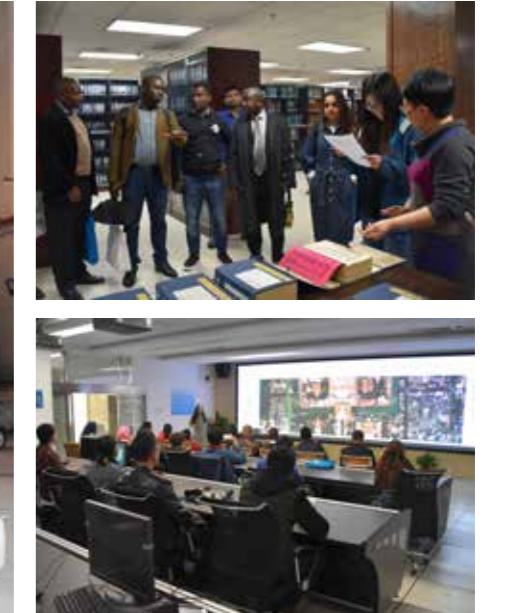


中科院遥感与数字地球研究所
赵利民

RCSSTEAP

※ 专业参观

培训期间，中科院地理科学与资源研究所和区域中心组织培训班的四十余名学员参观了中科院遥感与数字地球研究所、地理与资源研究所、北京航天宏图信息技术股份有限公司。在专业老师的讲解下，学员们对陆地水资源循环、中国地理资源发展、大气海洋、水利环保、减灾应急等有了更加直观和深入的了解。



※ 结业典礼

4月25日，培训班结业典礼在哈尔滨工业大学举行。世界卫生组织高级官员 Krishnamurthy Ramesha，联合国外空司官员 Shirish Ravan，国家航天局国际合作处处长江辉，区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农为“空间与全球健康”国际培训班的学员颁发了结业证书。期间，学员还受邀参加了以“共筑航天新时代”为主题的中国航天日主场活动，共同聚焦航天产业政策、领域技术发展和专业前沿热点问题，探索国际航天发展新路径。



※ 志愿者感言



My experience over the past few days as a volunteer in International Training on Space Cooperation for Global Health had been remarkably outstanding. I always enjoy the work of a volunteer, because through this I always get the chance to help people, interact and get along with them. For this volunteer work, I was responsible for broadcasting important instructions and messages to the participants, like their daily attendance, their accommodation, refreshment during the lectures and so on. Moreover, as the leader of the volunteers, it was also my duty to communicate with the other volunteers and make plan for the next day.

Overall, the volunteer work was quite challenging and of course needed dedication and punctuality. And I tried my best to do necessary coordination between the teachers and every participant. I had a good control on my nerves because volunteer work mostly required patience and persistence since you have to communicate and get everyday tasks done by every international participants who are from multicultural background. It was amazing for me doing this work for few weeks. I enjoyed the company of multicultural people from various countries and made some good friends and memories. I was also a participant of this training, so it helped me to know about some new topics and increased my level of understanding. With the knowledge and the experience gained, it would certainly benefited for my future. I am thankful to Beihang University, the Centre, and the organizers of this training for giving me the opportunity to learn, improve and apply my interpersonal skills to fulfill this volunteering job. It was a life time experience and I look forward to such opportunities in near future.

Muhammad Arsalan
Pakistani
GNSS
MASTA 2017



Fortunately, I got the opportunity to be a volunteer in this training program. As a volunteer, it was easy to coordinate with all of the participants that helped me to build up a good relation with the international friends. During this training, my responsibilities were to take lectures from the teachers, daily classroom maintenance and helped the participants for their needs and wants. As a result, I found so many good friends. Among the participants, one of them called me "Munni" that was used to address younger sister in their country who did her best to be nice to everyone and run around graining all the time. So day after their loves, cordial supports and heartfelt thanks made me happy.

For me, volunteering isn't a choice, it's a responsibility. This duty becomes a most notable part at the diary of my life in China.

Nilufa Akhtar
Bangladeshi
RS&GIS
MASTA 2017



I have to say that personally it was a challenge and a unique experience to record the different expressions of friendship, solidarity and fraternity experienced throughout the development of the course from a different angle and perspective through the camera. Since in the same not only photos were recorded but it was necessary to capture the expressions of the participants, the concerns, motivation, and demonstrated optimism. I am really happy to have been able to register and get to know the organizers, participants and exhibitors behind the camera.

My work as a volunteer demanded time and all necessary attention to achieve an adequate and optimal result for more than 14 days in a continuous and uninterrupted manner.

David Sustach Garcia
Bolivian
GNSS
MASTA2017

感知中国航天科技文化之旅

※ 编者按

2018年3月, 2018年“感知中国航天科技文化之旅”主题系列活动开启。作为传统课堂教学的延伸, 本次活动将聚焦空间科技前沿发展动态, 从课堂中来, 到实践中去, 通过一系列学术讲座、科技文化参观、分享交流等活动, 深化学员对知识的理解, 丰富课余生活, 激发其敢于质疑、勤于探索、勇于创新的空天情怀。

※ 第一站: 中国科学院遥感与数字地球研究所 & 国际自然与文化遗产空间技术中心

2018年3月21日, 2018“感知中国航天科技文化之旅”开启第一站。中心学员来到了中国科学院遥感与数字地球研究所(RADI)和联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心(HIST)进行参观交流。

首先, 在HIST秘书处工作人员的引领下, 学员们观看了“数字地球科学平台”和“世界遗产空间观测与认知”专题影片。精湛的3D仿真动态处理技术让学员们赞不绝口, 同时影片所展示的内容也让学员们对利用卫星和遥感等技术来开发保护世界遗产产生了浓厚兴趣。

随后, 学员们参观了数字地球平台、航空卫星遥感中心、卫星操作管理部等。工作人员们的耐心解说和介绍让学员们更直观地了解了空间技术在自然文化遗产保护工作上的应用, 包括自然与文化遗产空间影像的建立, 环境数据库建设, 典型遗产地变化的空间动态监测, 大型遗产地的情景模拟与重建, 以及遗产地自然灾害监测等。

最后, HIST秘书处秘书长洪天华教授和“外专千人计划”专家Natarajan Ishwaran为学员们作了精彩的讲座。洪教授从HIST的发展历程、任务使命、科研成果等角度详细地介绍了HIST及相关科研领域的前沿发展动态, 也欢迎中心学员们能多参与HIST举办的相关活动和会议。Ishwaran教授主要介绍了空间技术在生物圈保护上的应用以及联合国教科文组织在自然生态保护方面所做的努力和贡献。



参观结束, 学员们热情却丝毫不减。他们向两位教授和HIST的其他工作人员询问了运用空间技术在自然文化遗产保护上的最新研究和进展, 以及HIST在相关领域的培训和实习机会等问题。学员们纷纷表示, 此次参观让他们认识到空间技术的应用领域如此之广泛, 也希望以后能运用自身空间科技的相关背景为世界文化遗产的保护做出贡献。

※ 第二站：中国科学院国家授时中心

2018年3月22日-25日，2018“感知中国航天科技文化之旅”开启第二站——中国科学院国家授时中心。本次参观旨在让学员们在学习先进科技的同时，亲身体验古都西安的中华文化，感受秦砖汉瓦、领略隋唐风华。共有来自12个国家的44名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加深入的了解。



学员们还参观了兵马俑、钟楼、大雁塔、小雁塔等。游历于这中国十三朝的古都中，中华民族几千年的历史画卷慢慢展开。“春风得意马蹄疾，一日看尽长安花。”学员们惊叹于兵马俑之壮观、古城墙之雄伟，沉醉于晨钟暮鼓低沉而空灵的梵音，市井巷陌似乎都沉淀着历史的沧桑。来自巴基斯坦的学员阿萨兰说：“非常感谢中心为我们提供了这么宝贵的机会，我们不仅学习了科技知识，还真切感受到了中国博大精深、让人震撼的历史文化。我爱中国！”



※ 第三站：民政部国家减灾中心

2018年3月28日，2018“感知中国航天”主题系列活动开启第三站——民政部国家减灾中心（NDRCC）。

学员们在减灾中心国际合作部马云飞老师的引导下，参观了航空遥感业务区、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获取所需数据和图像信息。

随后，学员们观看了关于民政部国家减灾中心的发展历程、防灾减灾科学体系、教育培训项目、对外交流与合作等相关内容的精彩短片，并听取了中心刘明博士关于“空间技术在减灾领域的应用”的专题讲座。刘博士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、减灾行业应用等专业技术知识。

来自委内瑞拉学习小卫星技术专业的学员伊丽卡说：“刘明老师的讲座十分精彩，让我全面了解了中国防灾减灾的体系，也让我深刻认识到将专业理论知识应用到实践中，解决实际问题的重要性。”



中华人民共和国民政部国家减灾中心成立于2002年4月。“中心”主要承担减灾救灾的数据信息管理、灾害及风险评估、产品服务、空间科技应用、科学技术与政策法规研究、技术装备和救灾物资研发、宣传教育、培训和国际交流合作等职能，为政府减灾救灾工作提供信息服务、技术支持和决策咨询。



※ 第四站：中国科学院国家空间科学中心

2018年4月3日，2018“感知中国航天”主题系列活动开启第四站——中国科学院国家空间科学中心(NSSC)怀柔园区。这也是中心学员首次到访中科院国家空间科学中心。

学员们在空间中心国际合作办公室许永建等老师的引导下，参观了展览厅、空间科学任务大厅、空间科学数据中心、科学卫星综合运控中心等。中心的专业技术老师为学员们详细介绍了实践十号返回式科学实验卫星、暗物质粒子探测卫星——“悟空”及量子综合监视、业务收发监视、实时处理监视、分系统监视等系统。



随后，空间中心副主任董晓龙教授为学员们作了题为“中国科学院国家空间科学中心及其空间科学任务”的精彩讲座，就科学中心的基本情况、发展历程、科学任务、前沿科技、战略规划等方面进行了具体介绍。讲座结束后，学员们踊跃发言、争相提问，主动与各位专家就卫星研发与应用等相关问题做进一步探讨。

来自土耳其学习小卫星技术专业的学员梅力赫说：“我一直对中国科学院非常感兴趣，这次能有幸参观国家空间科学中心，我非常兴奋。这次参观让我学到了很多，更加深入地了解了中国空间科学的发展历史和未来规划。这里的设施非常先进，专家的讲解和报告特别棒。非常感谢区域中心的精心安排！”

国家空间科学中心的前身可追溯至开创了我国人造卫星事业的“中国科学院‘581’组办公室”（简称“581”组）。2015年6月，正式更名为中国科学院国家空间科学中心。

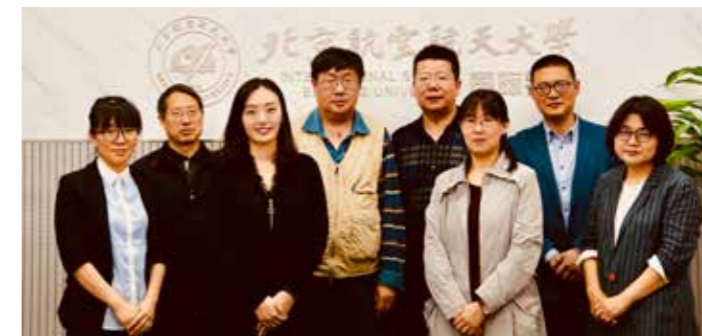
中国科学院国家空间科学中心是中国空间科学及其卫星工程项目的总体性研究机构，面向全中国的空间科学创新平台，负责组织开展国家空间科学发展规划研究，具体负责中国科学院空间科学先导专项的组织与实施，开展空间科学及相关应用领域的创新性科学与技术研究工作，为空间科学先导专项及未来发展提供科学与技术支撑，引领空间科学发展，带动空间技术创新。

第三届“中国航天日”主题海报设计大赛

※ 活动概况

2018年3月至4月，区域中心联合钱学森青少年航天科学院、北京市丰台区教学指导委员会、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三届“中国航天日”主题海报设计大赛。

本次大赛围绕万户飞天、嫦娥奔月、登天问地等主题，征集绘画创作、图形创意、平面海报等多种形式的艺术作品，以激发中外各界人士，特别是青少年探索未知、敢于创新的热情和热爱航天、志向寰宇的情怀。



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 1000 余份，投稿数量是 2017 年的 5 倍。

4月21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 55 名。

※ 作品选登

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，共话航天故事、畅想航天未来。



CHE DESIGN
车世钦

北京航空航天大学
实验学校 刘昊青

东北师范大学
沈淦

广东工业大学
张乐怡、罗葳

南京航空航天大学
薛雨



广州美术学院
宋潇洒



河北美术学院
张益玮



湖北美术学院
何伟霖



华中师范大学
姚安宁



沈阳城市建设学院
马骏宇



张倚恺

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。

卫星应用和国际合作论坛在哈尔滨成功举办

2018年4月24至25日，由国家国防科技工业局重大专项工程中心主办，中国科学院地理科学与资源研究所、联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）、哈尔滨工业大学共同承办的卫星应用和国际合作论坛在哈尔滨成功举办。本次论坛以“一带一路”空间信息走廊助力社会经济可持续发展为主题，旨在促进卫星应用和产业融合发展，推动我国卫星应用“走出去”，逐步打造中国航天遥感应用品牌。来自21个国家的百余名专家及留学生代表应邀参加。



本次论坛上，来自世界卫生组织、国家卫星气象中心、中科院电子所、国家减灾中心、亚太空间合作组织、中国卫通集团股份有限公司、哈尔滨工业大学等单位的十余位专家作了精彩报告，分别从高分对地观测数据、全球健康合作、科学技术减灾、国际化教育等方面阐述了如何更好推进“一带一路”建设和空间科技应用国际化的发展，内容丰富。中心执行主任翁敬农在会上作了题为《联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）及其教育培训项目》的报告，引起了热烈反响。各国代表还就空间合作与全球健康展开专题研讨，展示了不同国家在空间技术应用及全球健康领域的现状、需求和发展规划等，很好地促进了各国之间的相互交流。

中心代表参加联合国外空委科技小组委员会第55届会议

2018年1月29日至2月9日，联合国外空委科技小组委员会第55届会议在奥地利维也纳召开。区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农等作为中国代表团成员参加了该会议。

联合国空间应用计划受到了各成员国的普遍重视和赞赏，代表们对其在推动各区域空间应用能力建设方面所做出的突出贡献表示肯定。斯里兰卡、俄罗斯、墨西哥、印度尼西亚、尼日利亚等国家代表在会议报告中对中国，特别是北航区域中心为空间技术应用国际教育所做出的积极努力表示感谢，期待未来与区域中心在教育研究领域开展进一步合作。



会议期间，外空司还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。空间技术应用部门负责人 Luc St-Pierre、UN-SPIDER 项目负责人 Shirish Ravans、外空司法律专家 Sergly Negoda、尼日利亚区域中心主任 Ganiy I. Agbaje、墨西哥区域中心主任 Sergio Camacho、中国区域中心执行主任翁敬农、中国国家航天局系统工程司处长江辉、工业和信息化部处长雷楠、斯里兰卡科技部 Sanath Panawennag 博士等出席了会议。印度、约旦、摩洛哥区域中心的代表通过远程视频的方式参加了会议。

各中心代表表示将全力支持区域中心联盟的工作，并希望在联合国外空司的指导下协调签署相关协议。约旦区域中心在会上发出邀请，希望各区域中心主任在2018年5月访问约旦区域中心。会议还讨论了在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）期间由各区域中心联合主办展览的相关事宜，展览名称初步确定为“空间技术应用计划：过去和未来”。



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。会议受邀嘉宾层次高、各国重视、影响面广。

中心学员代表受邀参加“第二届亚洲科技减灾大会”

2018年4月17日至18日，由国家减灾委专家委、民政部、北京师范大学、联合国减灾办（UNISDR）主办的“第二届亚洲科技减灾大会”在北京鑫海锦江大酒店召开。来自联合国有关机构、欧洲、美洲及亚洲各国，包括综合减灾与应急管理领域专家、政府决策者及企业代表等在内的近300位代表出席，中心的18位学员也应邀参加此次大会。



本次会议主要就“第一届亚洲科技减灾大会”之后取得的成就进行了回顾，并进一步推动《联合国仙台减灾框架》在亚洲区域的实施。会议主要由开幕式、6个主题讨论、内容总结和闭幕式组成。主题讨论的内容包括：亚洲在减灾工作中科技路标的进步，危害理解的进步，加强灾害风险统筹的进步，减灾能力投资的进步，加强应对和复苏准备的进步以及在利用科技应用预防灾害上的区域合作。会议结束后，学员们纷纷表示，十分感谢中心提供此次参会的机会，让他们能够更深入了解政府在防灾减灾方面的政策方向，其他科研机构的最新成果和相关企业所做的努力。这不仅让他们更好地了解了当今世界在防灾减灾上的形势，也有利于他们今后发挥自身专业优势为防灾减灾事业做出贡献。



亚太空间合作组织大学小卫星项目 CDR 阶段技术工作会在土耳其成功举办

2018年4月16-25日，由亚太空间合作组织（APSCO）主办，土耳其空间科学技术研究所（UZAY）承办的APSCO大学小卫星项目（APSCO SSS Project）CDR阶段技术工作会议在土耳其首都安卡拉成功举办。APSCO 教育部长 Mohammad Ebrahimi Seyedabadi、国家航天局许岩松处长以及来自 APSCO 各成员国的代表40余人出席了本次会议，各成员国代表针对 APSCO 大学小卫星项目 CDR 阶段的技术工作进行讨论与协调，共同推进项目工作进展。

APSCO 大学小卫星项目由1颗微小卫星 SSS-1 及2颗纳星 SSS-2A/2B 组成。会前，各卫星研制单位依据当前项目进度，已提供了相应系统级设计文件，并交由项目管理委员会（PMB）、项目技术团队（PMT）、各成员国专家以及聘请的技术顾问进行审核，由 APSCO 秘书处统一汇总归纳各方意见，作为会上讨论的依据。会议期间，各国代表针对评审专家提出的意见进行了专项技术讨论与协商，经过各方代表10天的共同工作，会议取得圆满成功。



北航是该项目的技术抓总单位及 SSS-1 微小卫星的总体研制单位，本次会议由宇航学院黄海及王新升老师带队参加。会前，北航团队不仅依据项目进度优化了18个系统级文件，对项目管理及技术指标做出了详细阐述；同时针对所负责的结构、机构以及热控系统提供了详细技术报告，各成员国专家经讨论后认定已满足 CDR 阶段技术要求，为承担其它分系统研制任务的成员国树立了范例。

APSCO 大学小卫星（飞行星）搭载发射工作由中方统一组织协调，计划于2020年搭载中国长征火箭发射，并开展在轨技术演示验证。目前，卫星的空间频点协调工作已取得初步阶段性成果，与运载火箭的接口对接工作也在有序推进。会上，王新升老师提出 APSCO 大学小卫星地面站组网方案，得到各个成员国的一致支持。该项工作不仅为 APSCO 大学小卫星项目提供地面测控保障，而且对于促进 APSCO 各成员国间的空间技术交流，空间信息共享等更是有着重大的意义。

空间技术教育与培训也是 APSCO 大学小卫星项目的重点工作之一。在去年北航成功举办第一届小卫星技术暑期学校的基础上，今年的第二届小卫星技术暑期学校由土耳其承办。经过成员国代表的实地参观及会议讨论，项目管理委员会（PMB）对土耳其方面的暑期学校筹划方案给予认可，并要求承办方进一步具体落实培训工作。

APSCO 大学小卫星项目是 APSCO 目前开展的最大的重点国际合作基础项目，一直得到科工局、联合国附属空间科技教育亚太区域中心、北航等相关部门的高度重视，也是国家航天局在“一带一路”国际化空间发展战略中的重点项目。本次会议的召开，各成员国代表通过项目技术讨论、项目协调，进一步明确了 CDR 阶段项目工作节点，同时对于三星联合测试、搭载发射、频点协调等航天工程大系统工作进行技术讨论，极大地推动了 APSCO 大学小卫星项目研制进展。

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，目前招生工作已接近尾声。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。同时将培训向海外拓展，先后赴突尼斯、摩洛哥开展短期培训教育与交流，受众面不断扩大。

2018年新生录取面试工作



2018年中心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，从2月开始，招生工作正式启动。

中心通过其他区域中心推荐、亚太空间合作组织（APSCO）推荐、中心合作伙伴推荐和网站发布招生简章等途径对该项目的招生进行了宣传，招生的对象以中心成员国推荐、APSCO推荐以及合作伙伴推荐为主。截止2018年3月15日，中心收到共计110人次的报名。经过材料初审、网络视频面试、复审等环节，预录取中国政府奖学金生55人，其中博士12人，硕士43人（卫星导航7人，小卫星技术17人，遥感与地理信息系统9人，空间法律与政策10人）。特别地，今年接受了尼日利亚和摩洛哥区域中心推荐的4名学员。另外，还选出10名候补录取学员，其中博士2人，硕士8人（小卫星技术2人，遥感与地理信息系统2人，空间法律与政策4人）。预录取和候补录取的65名申请者来自15个不同国家，包括：巴基斯坦、巴西、玻利维亚、蒙古、孟加拉国、秘鲁、摩洛哥、尼日利亚、苏丹、泰国、土耳其、委内瑞拉、伊朗、印度尼西亚和乌克兰。该批学员将于2018年9月入学。

“西柏坡”号中学生科普卫星八一02星寒假集训营在北航成功举办

2018年2月5日至10日，由中国航天科技教育联盟主办，北京航空航天大学承办的中学生航天科普教育与实践活动——“西柏坡”号中学生科普卫星暨八一卫星02星寒假集训营在北航成功举办。

本次集训营的目的在于加深中学生对航天领域的认识，培养基本的科研素质，从青少年着手为航天人才

的培养做准备，属于人才培养的一个重要组成部分。

来自石家庄市鹿泉一中、北京八一学校等航天科技教育联盟校共计80余人参加了集训，学员们带着微纳卫星载荷创意设计任务，在北航宇航学院进行了为期6天的集中式学习与工程实践。

集训期间，学员们按照卫星总体与结构、轨道、姿控、AIT、遥感、测控、星上电源、星务管理八个专业技术主题分组，在宇航学院师生团队的指导下深入学习各分系统的知识、掌握各类软件工具的使用、进行各分系统的实际工程操作试验。同时，集训营还为学员们提供了多种体验式学习的活动：由专家带领解读电影《霍金的天才实验室》；参观中国航天员训练中心与北航航空航天博物馆等；此外，学员们还接受了业余无线电技术操作培训与资格考试。

在短短几天时间里，参加集训营的中学生们学到了很多航天知识，锻炼了综合能力，体会到了航天的魅力，种下了航天梦的种子，与北航的老师和助教建立起深厚的感情。同时来自北航宇航学院的师生们也在教学中体会到满满的成就感，为带动广大青少年“爱航天、学航天、用航天”贡献出自己的力量。

2月10日，在北京市八一学校举办了集训营学员成果汇报暨结业式，学员们的精彩汇报受到了各方领导与评审专家们的积极肯定。综合集训营学员表现与任务完成情况评选出优秀团队奖一个，个人突出贡献奖十人。至此，“西柏坡”号中学生科普卫星八一02星寒假集训营圆满结束！



北航方面参与此次寒假集训营的老师与助教均为APSCO大学小卫星项目的成员，通过承办这次集训营，北航小卫星团队在学生小卫星的培训方面积累了更多的经验，对APSCO大学小卫星项目后续的培训也能够起到一定的借鉴和参考作用。

近些年来，来源于美国的全新教育理念的“STEAM教育”受到了广泛的关注和重视，STEAM教育就是集科学、技术、工程、艺术、数学于一体的综合教育，旨在打破学科疆域，通过对学科素养的综合应用解决实际问题，同时培养综合性的人才。本次集训营涵盖了数学、物理、通信、工程等多个学科及领域的知识，是对STEAM教育理念的一次重要实践，最终也取得了非常突出的成果，学员们都在短期的培训后初步掌握了综合运用所学知识解决问题的能力。

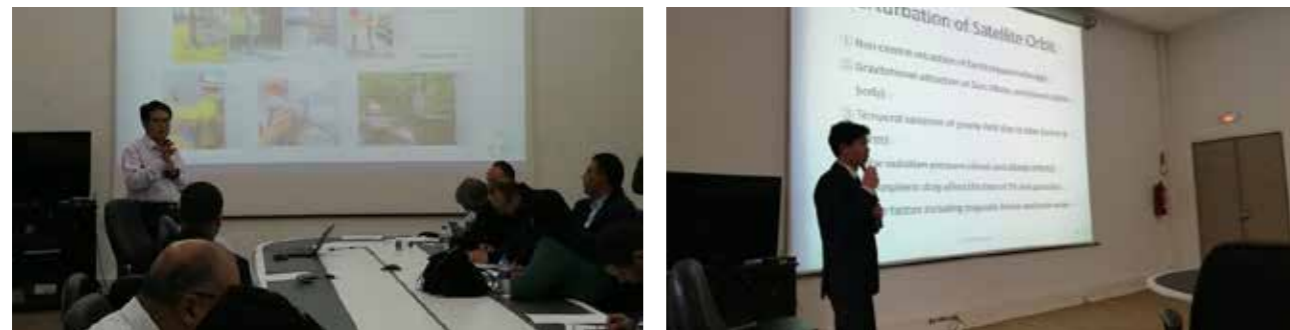
中阿北斗/GNSS 中心第一期卫星导航短期教育培训活动在突尼斯举行

为了落实习主席 2016 年在阿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，2018 年 4 月 11 日至 13 日，北京航空航天大学在突尼斯新落成的中阿北斗/GNSS 中心举行了第一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主任冉承其与阿拉伯信息通信技术组织秘书长默罕默德·本·阿莫宣布了培训活动的开幕。北航北斗丝路学院景贵飞院长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。活动期间，来自国际合作中心、测试评估研究中心、北斗开放实验室、中国机械装备研究院、北京航空航天大学、武汉大学的 8 位专家通过 8 场报告为 40 余名来自阿拉伯和非洲朋友们介绍了卫星导航系统的基本原理、北斗和其他 GNSS 系统的进展、性能服务与应用情况，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。培训活动将有助于推进实施增进中阿友好“百千万”工程，促进与阿拉伯信息通信技术组织、阿拉伯科技海运学院等组织的北斗/GNSS 中心建设，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。

培训活动受到各方好评，参与培训活动的阿盟和非洲国家代表对北斗系统技术、应用表现出浓厚兴趣，纷纷表达了尽早使用北斗、与北航开展教育和应用合作的强烈意愿。教育培训活动作为该中心的一项重要内容，将不定期举办，各方也就今后一段时期的安排做了讨论。



在此之前，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，于 2018 年 4 月 10 日在突尼斯埃尔多拉科技园联合举办了中阿北斗/GNSS 中心落成仪式活动。这是落实习主席“研究北斗卫星导航系统落地阿拉伯项目”倡议的重要举措，也是首次在海外设立北斗中心，加快北斗服务阿盟地区乃至全球发展的重要环节。

中心专家应邀赴摩洛哥联合国附属空间科技教育非洲区域中心（法语区）举办北斗/GNSS 短训班

随着全球卫星导航系统（GNSS）的加速进展，亚太和非洲地区将成为下一个十年 GNSS 技术发展及应用的潜在增长点。为落实 2014 年 7 月联合国附属空间科技教育亚太区域中心（中国）与非洲区域中心（法语区）签署的合作协议，应摩洛哥非洲区域中心主任 Anas EMRAN 教授的邀请，2018 年 4 月 23-27 日，中国区域中心代表北京航空航天大学秦红磊教授、金天副教授、修春娣博士和东南大学陈熙源教授一行 4 人赴摩洛哥首都拉巴特举办了一期北斗/GNSS 短期培训班。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 GNSS 相关领域专业技术人员、研究人员、专家和学生参加了此次培训。



培训期间，秦红磊教授向学员们详尽地介绍了北斗/GNSS 基本原理、现状及发展趋势，金天副教授重点讲解了 GNSS 软件接收机、高灵敏度接收机和抗干扰接收机技术，陈熙源教授对北斗技术特点、RTK、北斗/惯导融合、星基/地基增强系统及北斗技术应用等进行了深入细致的阐述，修春娣博士讲述了 GNSS 反射信号技术与应用，并介绍了中国区域中心的情况及教育培训项目。在课程之后的学员论坛环节，学员们积极参与北斗/GNSS 基础知识问答，进行了认真而热烈的分组讨论，表现出较强的求知欲。此次培训受到了学员的高度好评，参与活动的非洲各国代表对北斗系统技术及应用表现出了浓厚的兴趣，纷纷表达了希望与中国区域中心及北航开展教育培训合作的强烈意愿，教育培训效果显著。



培训活动结束后，双方区域中心代表进一步就北斗技术在非洲的应用前景进行了交流，并就中心之间学员互派、专家互访等方面的合作进行了探讨。通过本次培训交流活动，加深了非洲及阿拉伯地区用户对我国北斗卫星导航系统的认知和了解，对于推动北斗系统在非洲的落地及应用起到了积极作用；同时，促进了中非区域中心教育培训合作的落实，扩大了中国中心的国际化广度，提升了中心的国际知名度。

合作交流

※ 编者按

为扩大中心影响力，促进中心长期可持续发展，中心积极拓展对外交流与合作，寻求新的合作伙伴。2018年5月，尼日利亚区域中心主任到访北航区域中心，促进了区域中心间的交流与合作。3月，中心《工作通讯》等出版物被中国空间技术研究院图书馆编目收录于期刊阅览室。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已达成了初步的合作意向。

北京空间科技信息研究所访问区域中心

2018年3月8日，北京空间科技信息研究所高级工程师朱鲁青、孙琳来访区域中心。中心执行主任翁敬农等热情接待了来宾。

翁敬农主任首先代表区域中心向二位工程师的来访表示热烈欢迎，简要介绍了中心在人才培养、资源能力建设、国际合作等方面的概况，并向中国空间技术研究院图书馆赠送了中心的出版物和相关材料。双方就航天信息建设和平台搭建等方面进行了探讨，并希望进一步加强合作、共享资源，共同为提高空间科技信息化水平和完善信息服务做出贡献。



随后，朱老师和孙老师参观了中心，对中心的环境建设、信息管理等表示赞赏。

中国空间技术研究院图书馆隶属于北京空间科技信息研究所，始建于1968年，是中国空间技术领域研究型图书馆，直接为我国空间技术发展服务，文献存量30万册，数字资源总量80T，馆藏涵盖中、英、日、俄等图书、期刊、科技报告等资料，拥有国内最为丰富的空间科技类文献资料。



尼日利亚区域中心主任访问区域中心

2018年4月12日，联合国附属空间科技教育非洲区域中心主任AGBAJE Ganiyu Ishola博士访问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）。北航区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农等热情接待了来宾。

翁敬农主任首先代表北航区域中心向AGBAJE Ganiyu Ishola博士的来访表示热烈欢迎，并简要介绍了中心在国际人才培养、能力建设、国际合作等方面的整体情况。AGBAJE Ganiyu Ishola博士感谢中心为非洲，特别是尼日利亚空间人才培养和空间技术能力提升所做出的积极贡献，并表示将全力支持中心各项工作，促进国际间空间科技交流与合作。

随后，AGBAJE Ganiyu Ishola博士参观了中心，对中心的设施和出版物表示赞赏。

4月17日，AGBAJE Ganiyu Ishola博士应邀为“空间与全球健康”国际培训班学员作了题为“Improving Health Outcomes through the National Geospatial Data Infrastructure - Experience from a Summit (Nigeria)”的精彩讲座，受到学员热烈欢迎。



联合国附属空间科技教育非洲区域中心（英语）于1998年11月24日成立，旨在提高非洲英语地区本土教育工作者的空间科技应用能力，促进各国家和地区可持续发展。中心在遥感和地理信息系统、卫星气象和全球气候、卫星通信、空间和大气科学等空间科技应用领域培养研究生。

目前，尼日利亚区域中心共推荐了6名硕士研究生、2名博士研究生在北航区域中心就读。1名空间法专业的硕士研究生于今年1月毕业，获得法学硕士学位。

青少年国际竞赛与交流中心访问区域中心

2018年4月20日，青少年国际竞赛与交流中心姜玉芹等一行四人访问区域中心，与中心执行主任翁敬农就双方在空间教育培训方面的理念、项目及未来规划等作了交流，并达成初步合作意向。双方希望在教育培训和国际交流等方面加强合作、共享资源、共建信息网络，打造“未来太空学者”的阶梯式培养模式，共同讲好中国的航天教育故事。

随后，姜主任一行参观了中心计算机室、远程教学与视频会议室、遥感与地理信息系统教学实验室、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。



青少年国际竞赛与交流中心，致力于引进与青少年教育及成长发展相关的国际优质教育资源，结合中国本土国情，开发并推广具备全球竞争力的国际化创新教育产品，帮助中国学校及教育机构跻身世界一流行列。同时，中心也开展各个项目的工作坊培训，帮助学生们快速掌握项目所需必备技能，为学生的发展提供个性化、专业化的指导。通过一项项的高水平项目和培训，架起中国青少年和全世界的同龄人直接沟通、交流与竞争的桥梁。



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。

北京航空航天大学第七届国际文化节

2018年5月5日，“北京航空航天大学第七届国际文化节”在北航求是广场举行。校长徐惠彬院士、部分国家驻华使领馆代表、学校机关部处及部分学院负责人出席开幕式。中心全体“空间科技应用项目”的在校学员也积极参加了此次活动。



本届国际文化节活动以“拥抱新时代、点亮新梦想(Embrace the new era, Light the new dream)”为主题，共设置43个国家展台，通过游行表演、文化展示、美食品尝、艺术品展示、趣味游戏、节目展演等形式展示各国精彩纷呈的文化。



跨文化交流活动

为充分利用中心学员多样化的文化背景，更好地营造中心国际化、多元化的文化氛围，中心从2018年秋季学期开始开展独具特色的跨文化交流活动。中心学员按国别分组合作并展示所属国家的文化特色及其与中国文化的差异。通过文化展示的形式，来自不同国家的学员们可以加深相互间的认识 and 了解，也可以帮助他们更好地融入中心环境和校园生活。同时，跨文化活动的展开，也提升了中心国际化的氛围，为营造特色的中心文化提供了条件。

4月-5月期间，中心开展了多次跨文化相关活动。2016级和2017级的空间科技应用项目的学员参加了中心跨文化活动，活动由学生辅导员吴珂主持。截至5月11日，已有阿尔及利亚、孟加拉、玻利维亚、巴西、印度尼西亚和巴基斯坦6个国家的学员对其所在国的文化进行了展示。

阿尔及利亚：2017级阿尔及利亚学员 BLALA HAMZA 通过一段精彩的影片和生动的描述，为学员们介绍了阿尔及利亚文化。阿尔及利亚坐落于非洲北部，西方文化与伊斯兰文化并存，不同地区自然景观和文化特色不尽相同。



孟加拉：2017级的孟加拉学员 SM SUJAUDDIN PATHAN SHIBLEE 和 S.A.M. ARIF-UL-HAQUE 通过国家概况、地理位置、饮食、服装、校园生活、传统习俗等方面为学员们呈现了孟加拉文化的方方面面，受到学员们的喜爱。



玻利维亚：2017级的玻利维亚学员 CONDORI MENDOZA MARCELO FERNANDO、RENE ROMAN CERZO PAREDES 和 SUSTACH GARCIA DAVID 通过生动的介绍、精彩的短片和精美的文化纪念品，为学员们介绍了玻利维亚文化。玻利维亚自然文化遗产和资源十分丰富，文化也呈多元化和区域性，既有来自欧洲的西方文化也保留着本土的印第安文明。



巴西：2017级的巴西学员 STRIEDER CRISTIANO、XIE WANG DANIEL 和 DOS SANTOS OLIVEIRA LUAN HENRIQUE 通过从人文历史、著名大学、节日风俗、巴西首都等角度为学员们呈现了巴西的方方面面。



印度尼西亚：2016级的印度尼西亚学员 OGI GUMELAR SUPARMAN 从国家概况、旅游胜地、宗教信仰、民族分布、特有植被生物等方面展示了印度尼西亚的国家特色，还播放了一段生动的印度尼西亚的宣传片，展示了其自然景色和人文特色。他对自己国家的文化十分自豪，也欢迎同学们去参观旅游。



巴基斯坦：以2017级的 MUHAMMAD ARSALAN 为代表的巴基斯坦学员介绍了巴基斯坦的地理历史、宗教信仰、节日风俗、音乐舞蹈等方面的情况，还将巴基斯坦文化和中国文化进行了对比。巴基斯坦学员的文化展示内容丰富有趣，受到了学员们的喜爱。



学员故事

※ 编者按

区域中心自成立以来，吸引着世界各地的莘莘学子求学中国。为展现中心多元的文化环境和国际留学生的风采，中心以“我的中国行”为主题向学员征稿，本次选登了一位在校孟加拉博士研究生的文章。他在中国生活已有3年之久，让我们一起听听他的故事。

My Journey to Space Technology Applications Studies in China

I am Suja Uddin Pathan Shiblee. I work in 'Survey of Bangladesh' which is the National mapping and Geo-spatial agency of my country. At present, I am attending PhD in the DOCSTA program of RCSSTEAP located at Beihang university main campus. Although, my major is noticeably Space technology application, I am working with Remote Sensing and environment under my Supervisor. It will be further narrowed down to find out my specific research direction soon. I did my master degree, as well, in the MASTA program of the same Centre. At that time, I was given an attractive Chinese name 比利-Bili.



My life in Beihang: Unforgettable memories...

This is my third year at Beihang. After finishing MASTA in 2015, I went back to my Organization and kept working until I came back in September 2017 for Doctoral (DOCSTA) program. Within this time span I have so much of stories to talk about, and so many memories to share with. Some of them can be portrayed here:

· **Campus and Cultural Experiences:** It took about pretty long time to know and to explore the vast and varied campus of Beihang. Loosing destination and paths were common at the beginning. I was accommodated on the first floor of FSD. Lodging was more comfortable at that time having more space and non-sharing room.

Huge number of exhibits of aircrafts of precious historical value and space crafts, space suits, rockets, different missile, etc. are gathered in a wide space in the Air and Space museum of Beihang. During Masters, it was one of my favorite places to visit. While in DOCSTA, I am enjoying as one of the international volunteers of the museum.

Soon, we got closer to our all classmates. Although, we had a regular and consistent communication

with all classmates of RS&GIS, GNSS and DOCSTA, closer ties prevailed throughout between our 10 classmates (from Iran, Pakistan, Bangladesh, Indonesia, Mongolia, Sri Lanka and Peru) of RS&GIS.

Sports activities, specially, football was one of the most attractions among us. Sometimes in the morning and other time in the afternoon, we used to wait eagerly for those moments.

Walking with and playing/testing drone/UAV is not a serious issue here since many students have such major to experiment their own works.

· **Food and trying to be a chief:** Chinese ways of preparing food and diversity of tastes are probably world's largest in numbers. Each province or sometimes different cities have differences in tastes and varieties in types of food. To my observation, peoples of China love to eat more and sometimes there are misuse also.

Most of the meals that I took were either in canteen or sometimes in the restaurant.

Having a well decorated kitchen in the room and necessity of socialization instigate to start cooking for the first time. As it happens for all, initial experiences were horrifying that got better in later times.

· **Study/Professional Visits/Team Project (TP)/Graduation:** Apart from living, fun, cultural exchanges and friends two years program developed methodically with courses of major and non-major subjects, professional visits, a three months long Team Project and Thesis activities followed by expected graduation. Some of the professional visits in Xi'an National Time Centre, RADI, RS test work shop etc. are shown pictorially.

During 3 months' TP, we had been awarded internship by the institute of remote sensing of the Chinese Academy of Science (CAS). We have been focused on the project given by our Supervisor well in the Lab provided by her. Other Chinese students presenting in the lab also supported us in the fulfillment of the project requirement.



· **Travelling through Chinese Cities:** During my stay at Beihang, I grabbed the opportunities to travel around China, whenever it was permissible with free time. Apart from the different places of Beijing, some of the places that I travelled includes Shanghai, Xi'an, Guangzhou, Suzhou and Shenzhen.

编后语

本期《工作通讯》记录了中心2018年2月至2018年4月的主要工作内容，包括“空间与全球健康”国际培训班、感知中国航天科技文化之旅、特色跨文化活动等。值得一提的是，第三届“中国航天日”主题海报设计大赛成功举办，中心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的投稿1000余份，对弘扬航天精神、传播航天文化起到了积极的促进作用。

作为新征程的一个纪念，从本期开始，中心对《工作通讯》进行全新改版，封面和栏目进行了重新设计，内容的版式也做了新的调整，本期分为专题报道、相关会议、教育培训、文化交融、学员故事五个栏目，以期从多角度出发，讲好中心新故事，希望您喜欢。

感谢您一直以来对中心的关心和支持，也欢迎您提出宝贵的意见和建议。我们将继续努力，把《工作通讯》办得更好！



新主楼·北航

历史瞬间

Historical Moments



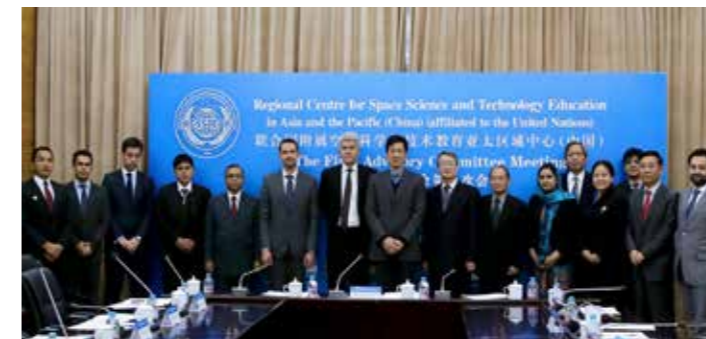
中心理事会第一次会议
于2014年11月17日在北京召开



中心理事会第二次会议
于2015年11月28日在北京召开



中心理事会第三次会议
于2017年11月29日在北京召开



中心咨询委员会第一次会议
于2016年12月6日在北京召开





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)