

策划：黄海军
主编：翁敬农
执行编辑：崔意茁 郭媛媛
编辑：谭玉敏 金天 杨东凯 王新升 吴发林
版式设计：王鑫 冯彪

工作通讯

NEWSLETTER

No.11 2017年
第003期
总第011期

交流·推广·传承



德才兼备 知行合一

地址：中国北京市海淀区学院路37号
北京航空航天大学图书馆东配楼
电话：+86-10-82339734
传真：+86-10-82339326
网址：www.rcssteap.org

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）

目录

序	3
专题报道——亚太空间合作组织大学小卫星项目首届暑期学校	4
概况	4
开幕式	5
主讲教师	7
学员论坛	10
专业参观	10
结业典礼	12
中心活动	13
中心与巴西利亚大学等共同主办首届空间技术应用与教育南美论坛	13
区域中心举行 2017 级新生欢迎会	14
联合国外空司前司长 Sergio Camacho 先生应邀到中心讲学	15
中心学员应邀参加 2017 国际宇航大会	17

区域中心召开新学期班会	18
中心代表中心代表与学员参加“联合国利用天基技术减轻灾害风险国际会议——通过综合应用增强韧性”	19
“多源地球观测数据与灾情灾害监测”国际培训班在中心举行	20
北航校庆 65 周年空间技术应用论坛成功举办	20
教育培训	22
区域中心首批空间法律与政策专业学员进行中期检查	22
开学日·记	23
开学典礼	23
你好，北航！	25
能力建设	31
中心环境建设	31
编后语	33

序

清晨六点零一，钟盘的分针刚从原点又迈出了崭新的第一步。天边正泛起鱼肚白。大地抖抖肩膀，焕然一新了模样。校园里，调皮的落叶你追我赶涌向前方。白杨已将金黄的手臂擎到了天上，去迎接太阳，去迎接朝气蓬勃的晨光。

八月，由亚太空间合作组织（APSCO）主办，北航区域中心承办的亚太空间合作组织大学小卫星项目首届暑期学校圆满结束。作为亚太空间合作组织大学小卫星项目（Student Small Satellite, SSS）的一个重要环节，本次培训邀请了近20位国内外知名专家，通过专题讲座、专业实践、技术参观、学员交流等形式让学员们了解并掌握了必要的小卫星专业知识和前沿技术，为推动SSS项目顺利开展奠定了良好的基础。

“一箭三星、编队飞行、中国牵头、八国协同”为定位，“国际合作（全球组网）、人才培养、星间通讯、应用创新”为特色，北航，作为亚太空间合作组织大学小卫星项目的牵头单位，为国家间空间技术交流与合作与人才培养建立了一个可持续发展的平台，也再一次让世界的目光转向了东方。

“求合作、谋发展、促共赢”已成为世界发展，特别是航天领域发展的主旋律。加强国际社会间合作，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。习近平总书记在十九大报告中曾提出，“坚持和平发展道路，推动构建人类命运共同体。”在这新的发展进程中，中心更要有新作为。作为重要的航天国际人才培养基地，推动航天教育和航天产业联动发展是我们义不容辞的责任。未来，中心将继续积极发挥引领作用，加强空间技术学科建设、创新人才培养模式、整合世界优质资源，在打造中国航天品牌的同时，为世界航天探索和航天科技成果创造人类更美好的未来贡献力量。

春去秋来，我们将继续砥砺前行，收获成长、耕耘梦想、播种希望！

编者
于2017年秋



专题报道——

亚太空间合作组织大学小卫星项目首届暑期学校

概况

亚太空间合作组织大学小卫星项目（Student Small Satellite, SSS）是由亚太空间合作组织（Asia-Pacific Space Cooperation Organization, APSCO）发起，于2016年12月正式启动，由APSCO各成员国（中国、巴基斯坦、伊朗、泰国、秘鲁、土耳其、孟加拉国、蒙古）大学联合研制3颗小卫星（包括1颗微小卫星+2颗纳星），共同完成在轨技术验证、星间通信、空间科学探测及空间遥感应用任务，旨在通过小卫星的设计、研制和在轨飞行试验，为APSCO各成员国的学生和教师提供一个空间技术学习和卫星工程实践的平台，提升各国的空间教育水平和卫星研制能力，同时为APSCO成员国的空间教育体系发展做出贡献。该项目的特点可概括为“一箭三星、编队飞行、四大任务，中国牵头、八国协同、天地联盟”。研制完成的正样星将于2019年发射。

该项目最为重要和独特的一个方面就是培训和教育，暑期学校就是其中一项重要活动。APSCO大学小卫星项目暑期学校于2017年8月14日至9月2日在北京航空航天大学举办。

首届暑期学校培训包括国内外专家讲座、专业实践、技术参观和学员作业交流等环节，培训得到了中

国航天工业部门和小卫星国际专家的大力支持，培训课程内容丰富且具有针对性，涵盖了国际小卫星发展动态、卫星技术基础、工程研制及试验过程、SSS项目方案设计等，并通过专业演示实践形式，加深学员对课程的理解与掌握。

培训期间北航组织学员参观了航空航天博物馆、小卫星洁净间、北航沙河校区真空羽流实验室和电推进实验室，并安排了具有代表性的航天工程技术演示，包括轨道保持电推进系统测试、展开机构动态展开实验等，更直观地向学员展示了北航航天前沿成果和小卫星技术储备。

为了建立长期交流机制，北航开通了APSCO-SSS网站和公众号平台。亚太大学小卫星项目网站的开通，将为各成员国在项目交流与合作与人才培养提供了高效便捷的分享、交流合作的平台。

本期培训增进了各成员国间的友谊，有助于提升各国的空间教育水平和卫星研制能力，为推动SSS项目顺利开展奠定了良好的基础。



开幕式

8月14日,由亚太空间合作组织(APSCO)主办,北航承办的亚太空间合作组织大学小卫星项目首届暑期学校在我校开幕。国家航天局航天合作处处长许岩松,亚太空间合作组织秘书长李新军、部长 Mohammad Ebrahimi Seyedabadi,暑期学校的合作单位代表航天东方红卫星有限公司副总经理张晓敏,长征学院副校长周寿明,以及授课教师代表西班牙马德里理工大学教授 Gustavo Alonso Rodrigo,我校副校长黄海军,国际学院、宇航学院、计算机学院、仪器科学与光电工程学院等相关单位负责人,各成员国的教师和学员等60余人出席开幕式。

北航副校长黄海军、亚太空间合作组织秘书长李新军及国家航天局处长许岩松分别致辞。黄海军副校长代表北航热烈欢迎与会领导、讲座教师和学员,并介绍了北航的基本情况和暑期学校的办学宗旨,感谢长期以来为推动项目开展做出积极贡献的上级领导、合作伙伴和各位同仁。李新军秘书长在致辞中,强调大学生小卫星项目的宗旨是为各成员国青年一代提供亲身参与研发空间技术的机会,通过合作、交流,提升各成员国空间技术研发和应用能力,希望各位学员珍惜学习和提高的机会,推动亚太大学小卫星项目按期顺利开展,并为项目的

下一步发展奠定良好基础。国家航天局许岩松处长介绍了具有代表性同行在小卫星领域取得的显著成果,强调虽然是大学生小卫星项目,但也可有大梦想,并且鼓励各成员国学员要积极参与、学习和合作。

张晓敏副总和 Gustavo Alonso Rodrigo 教授分别对航天东方红卫星有限公司和西班牙马德里理工大学进行了简要介绍并预祝此次暑期学校取得圆满成功。国际学院翁敬农院长介绍了项目LOGO的设计理念以及 APSCO-SSS 网站和公众号平台的建设情况,并主持了网站的开通仪式。亚太大学小卫星项目网站的开通,将为各成员国在项目交流合作与人才培养

提供高效便捷的分享、交流合作平台。亚太空间合作组织大学项目技术专家、我校宇航学院黄海教授详细介绍了小卫星项目背景、进展情况、北航研究基础、培训课程安排等。随后,亚太空间合作组织 Mohammad Ebrahimi Seyedabadi 部长对大学小卫星项目宗旨、管理制度、成员国义务等做了详细介绍,并感谢各成员国的参与及做出的努力。

各成员国代表分别发言,学员们表示对此次暑期学校充满期待,希望能从中学习到更多技术知识和宝贵的工程经验,从而提高项目的参与度,加强合作与交流。



The 1st Summer Camp of the APSCO Student Small Satellite (SSS) Project





李新军



翁敬农



许岩松



张晓敏

主讲教授



Gustavo Alonso Rodrigo

西班牙马德里理工大学 (The Technical University of Madrid, UPM) 航天学院副院长, 主要从事航天器总体设计和航天器热分析设计工作。曾在欧空局工作, 参与三十余项由欧洲、西班牙政府及企业投资的研究项目, 发表国际会议期刊论文六十余篇。



Hyun-Ung Oh

朝鲜大学航空航天工程学院副教授。他的研究领域包括: 立方体卫星系统开发; 半主动/被动结构控制; 大型灵活空间结构的振动抑制, 卫星发射隔离, 轨道微振动隔离; 智能材料和空间应用的自适应结构; 空间机构, 空间热控制; 卫星系统工程; SAR (合成孔径雷达) 有效载荷系统工程; EO (光电) / IR (红外) 有效载荷系统工程。



Leonardo M. Reyneri

意大利都灵理工大学电子学教授, 目前主要从事用于监视、环境监测和灾害管理的低成本航天系统和模块化微小卫星的设计工作。他领导着一个汇集了学术界和工业界专业人士的团队, 该团队旨在开发用于低成本、模块化航天系统的创新技术。



Muhammad Usman Iftikhar

主要从事通信卫星和地球观测卫星电源分系统的设计与开发工作, 曾任多项微型卫星光学遥感部件的系统工程师。目前负责巴基斯坦学生卫星项目的平台设计工作。



Seyed Mostafa Safavi Hemami

伊朗德黑兰Amir-Kabir理工大学教授, Mesbah卫星项目TT&C分系统的负责人, IEEE和AIAA的会员, 研究领域主要包括高速通信交换机 (ATM) 的设计与评估、ISDN和传输通信标准。



陈培

北京航空航天大学宇航学院副教授, 主要研究方向为航天器自主导航, 航天器姿态与轨道动力学, 航天器自主任务规划等。



陈坤艳

北京航空航天大学宇航学院副教授, 研究领域为航天器结构分析与设计, 航天器结构优化, 复合材料结构分析与设计等。



黄海

北京航空航天大学宇航学院航天飞行器技术系主任, 主要从事航天飞行器新概念、结构与多学科优化、智能结构与控制及相关工程领域的应用研究。先后主持和参与了30多项包括航空航天领域预研、国家自然科学基金及国家863高技术项目的研究工作, 在国内外重要学术刊物上发表论文40余篇。



牛建伟

北京航空航天大学计算机学院教授, 主要研究方向为大数据分析 with 人工智能技术, 嵌入式系统与移动计算, 数字图像分析与处理等。



邱跃

航天东方红卫星有限公司助理项目经理, 控制科学与工程专业博士。主要从事微小卫星的任务分析及系统设计工作。

施思寒



希望2号卫星 (HOPE-2) 的副总设计师, 长期从事卫星的开发和设计工作, 已发表了多篇关于小卫星事务管理的技术专著并获得多项国家技术发明专利。

苏振华



航天东方红卫星有限公司的卫星测试指挥人员, 拥有超过4颗小卫星的测试经历。

王海明



硕士毕业于中国空间技术研究院, 现任航天东方红卫星有限公司机械和热力工程部门副主任, 长期从事小卫星环境试验工作。

吴树范



上海交通大学航空航天学院教授, 担任智能卫星技术中心主任, 中组部国家千人计划特聘专家, 主要从事微纳卫星工程与应用工作, 曾主持多项国家级科研项目。

张晓莉



硕士毕业于北航飞行器设计与应用力学系, 任职于中国空间技术研究院 (CAST), 主要从事航天器结构设计工作, 负责过多颗小卫星的结构设计。

张晓敏



博士毕业于北京航空航天大学, 并取得清华大学博士后证书。现航天东方红卫星有限公司副总经理, 研究领域为天体动力学和航天器系统设计, 主要从事小卫星系统设计工作。

郑汝花



北京天链科技发展有限公司CTO, 研究领域为近地轨道卫星TT&C系统, 并担任近地轨道遥感卫星的TT&C系统总工程师。

学员论坛

为促进学员之间的交流, 本次培训特设学员论坛环节。来自孟加拉国、中国、伊朗、蒙古、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其的代表分别介绍了各自国家的APSCO-SSS项目进展情况, 并就暑期学校学员调查问卷作了认真的回答。



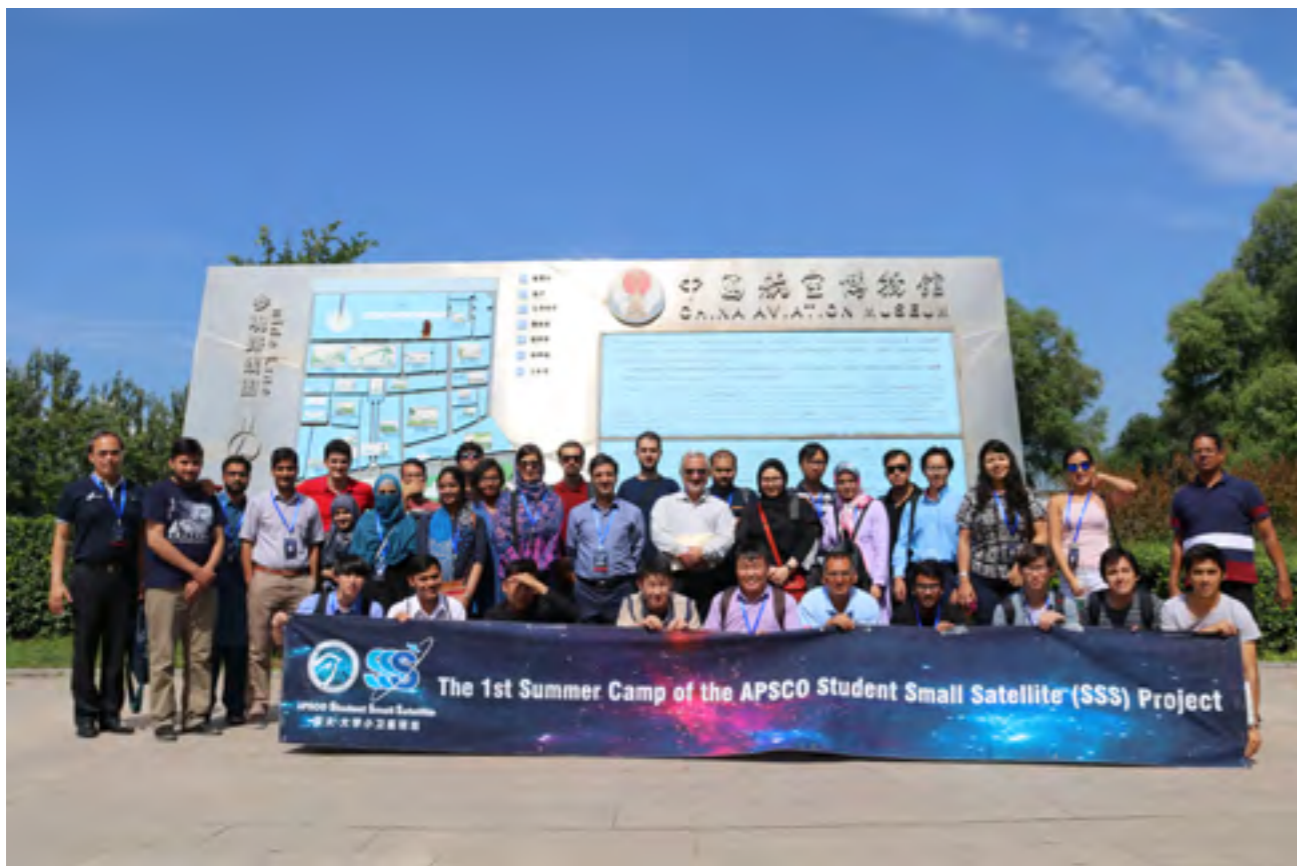
专业参观

2017年8月29日, 亚太空间合作组织大学小卫星项目暑期学校40余名学员参观了北京航空航天大学真空羽流实验室。从真空羽流的概念到其涉及的仿真和实验研究, 再到研究成果在海洋二号卫星在轨故障诊断、嫦娥三号月球着陆、神州八号与天宫一号交汇对接等方面的应用情况, 宇航学院黄海教授细致地为学员们讲解了真空羽流在航天器应用中的重要作用, 并针对学员们提出的问题一一耐心解答。





下午,学员们参观了**中国航空博物馆**。作为中国航空文化建设的窗口,博物馆通过一系列模型和文字翔实地记录了中国航空的发展历史。而在博物馆展出的中国空军新型飞机、地空导弹、雷达等最新武器装备也已成为一道亮丽的现代航空风景线。让学员们赞叹不已。



从航天到航空,通过一天的参观,学员们既看到了课堂知识在实践中的应用成果,也深切感受到了中国航空航天的蓬勃发展。来自土耳其的学员Abdurrahim Muratoğlu说,这是他第一次来中国,他非常喜欢中国,今天的参观更让他受益匪浅,作为一名航天领域的“种子选手”,希望将来还有机会来中国深入学习航天前沿技术,并为两国科技交流与合作做出积极的贡献。

结业典礼

2017年9月1日下午,由亚太空间合作组织(APSCO)主办,北航承办的亚太空间合作组织大学小卫星项目首届暑期学校在北航落下帷幕,亚太空间合作组织部长Mohammad Ebrahimi Seyedabadi,伊朗阿米尔卡比尔大学Seyed Mostafa Safavi Hemami教授,我校计算机学院副院长牛建伟教授,宇航学院和国际学院的教师代表,各成员国的教师和学员等60余人出席闭幕式。闭幕式在国际学院五层联合国附属空间科技教育亚太区中心505教室举行。在闭幕式开始前,国际学院院长翁敬农引导全体学员参观了区域中心并简要介绍了区域中心的成立和发展概况。

闭幕式上, Mohammad Ebrahimi Seyedabadi部长发表闭幕辞,首先代表APSCO祝贺亚太-大学项目首届暑期学校取得圆满成功,并感谢北航在筹备暑期学校过程中做出的巨大努力。Ebrahimi部长表示这次暑期学校加深了成员国间的了解和友谊,推进了SSS(Student Small Satellite)项目进展,为APSCO成员国的空间技术应用人才培养做出新的贡献。



Ebrahimi部长、牛建伟教授和来自伊朗的授课教师代表Safavi教授分别为暑期学校毕业学员、优秀学员及优秀志愿者代表颁发了荣誉证书,肯定了学员们在暑期学校中的优异表现,赞扬了学员们刻苦学习和团队协作的精神,对志愿者及每位学员为本届暑期学校所做的贡献表示感谢。



中心活动

中心与巴西利亚大学等共同主办首届空间技术应用与教育南美论坛

2017年8月21日-24日,首届“空间技术应用与教育南美论坛”在巴西航天局和巴西利亚大学成功举办。此次论坛由北京航空航天大学、巴西利亚大学、联合国附属空间科技教育亚太区域中心(中国)、联合国附属空间科技教育拉美与加勒比区域中心、巴西航天局、巴西空间技术研究院联合主办。联合国附属空间科技教育亚太区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农率团参加了本次论坛。

论坛以共享知识、促进太空探索和国际合作为使命,旨在推动空间能力建设,促进空间技术应用,推广空间技术教育,加强联合国外空委成员国之间的交流与合作,为和平探索和利用外层空间做出贡献。

本次论坛主要包含四个主题,分别为:空间技术应用项目、空间技术教育及应用的现状和发展、空间技术应用项目课程建设、青少年航天教育平台建设。重点面向巴西、秘鲁、玻利维亚等南美地区国家。来自北航的5位老师和北京教育学院丰台分院、北京十二中、北京十八中教育集团、北京东高地青少年科技馆的代表一行9人,以及来自巴西航天局各部门、巴西与航空航天有关的6所高校以及秘鲁、玻利维亚等国的专家,在四个主题下作了论坛报告,并与参会代表展开了广泛的交流和经验分享。



论坛期间,参会代表还参观了巴西利亚大学以及巴西航天发射场及青少年航天教学实践营地,与相关专家围绕中巴学生及师资互换、建设联合国附属空间科技教育区域中心青少年航天教育基地、中巴青少年联合研制和发射小卫星等议题进行了深入交流。北航电子信息与工程学院金天副教授应邀给巴西利亚大学的在校生做了全球卫星导航系统应用的讲座,受到了学生的热烈欢迎。

巴西作为中国一个重要的航天合作伙伴,和中国有30年的合作历史,曾联合发射中巴资源卫星,在航天方面取得了很多喜人的成绩。巴西也是联合国附属空间科技教育亚太区域中心的成员国之一,一直与北航保持着良好合作。今年毕业的巴西硕士研究生佩德罗,已经在巴西航天局任职,并成为巴西航天局小卫星项目的技术骨干。

此次论坛的意向是在区域中心理事会和咨询委员会会议上达成的。论坛的成功举办,标志着区域中心理事会第二次会议确定的为期两年的工作计划已经圆满完成,为即将在今年底召开的区域中心理事会第三次会议奠定了良好的基础。

区域中心举行2017级新生欢迎会

2017年9月18日,区域中心2017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,潜心学术、不断成长、学有所成,从这里走向世界。

随后,学员们进行了自我介绍。郭媛媛老师向同学们介绍了研究生培养方案、教学安排、实践活动等,希望大家养成良好的学习生活习惯,尽快适应在北航的学习生活。

最后,班主任崔意茁老师组织大家推选了班长,一一核对了新生信息,并建立了班级微信群等,以保障信息畅通,及时解决大家学习生活中遇到的问题。

20-21日,中心还组织了2017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。



2017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、小卫星技术专业方向留学研究生52人,其中硕士40人,博士12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,分别来自阿尔及利亚、孟加拉国、玻利维亚、巴西、伊朗、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、委内瑞拉等12个国家,均为其所在国相关领域的专业人才或后备人才。



联合国外空司前司长Sergio Camacho先生应邀到中心讲学

2017年9月15日-27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)秘书长卡马乔先生应邀到访北航区域中心,为中心2017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事务前沿知识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、积极思考,并在课下主动向卡马乔先生请教。课程结束后,学员纷纷表示此次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。

15日下午,卡马乔先生出席了北航2017级国际学生开学典礼,并为新生做首日教育讲座。他以空间技术和和平利用为切入点,从可持续发展的目标、空间技术的应用、人类能力的开发、国际间合作等方面为同学们介绍了空间技术在人类社会中的积极作用和重要意义。他还分享了自己的学习、工作经历,勉励同学们要勤学善思、注重积累、敢于创新、不畏艰难,在事业上能够“一生择一业,一业之事到极致”,为人类的可持续发展贡献出自己的一份力量。

21日下午,卡马乔先生应邀访问了北京市第18中学,参观了该校的教学楼、实验楼、体育馆、科技展室、书吧等,并与校领导进行了广泛交流。卡马乔先



生对该校“为幸福人生奠基”的理念表示赞扬,并与学生亲切交谈,鼓励他们好好学习,将来能够参与到外空事务工作中,成为推动世界空间技术和和平发展的接班人。在小小的展览馆中,一架架学生制作的飞机和航天器模型让卡马乔先生惊叹不已,并为学校注重从小培养学生勤于探索、善于思考、敢于冒险的空天情怀不断点赞。

访问期间,卡马乔先生与北航区域中心和北航法学院的代表围绕区域中心联盟(ARC)发展及加强空间法律与政策专业课程体系建设等展开了充分讨论,就中国区域中心与墨西哥区域中心进一步开展实质性合作充分交换了意见,并达成共识。



此外,应北航法学院邀请,卡马乔先生还为法学院学生作了题为“Evolving Space Law - the Importance of Building Capacity”的讲座,受到热烈欢迎。

卡马乔先生表示,此次交流和访问非常有意义,学员们的机智健谈给他留下了深刻的印象,也表示愿意继续为北航区域中心的学员授课,帮助更多从事空间技术研究的后备人才丰富外空事务知识、拓展国际视野。



中心学员应邀参加2017国际宇航大会

2017年9月25日至29日,国际宇航大会在澳大利亚阿德莱德举行。来自世界各地的4500余位空间科技领域的科学家、政府官员、高校和科研机构代表参加了此次盛会,围绕航天工业、科学和教育等方面的最新动态展开交流。区域中心学员萨基卜、阿伊莎、英迪拉应邀参加了此次会议。

在技术论坛上,中心3名学员就其被录取的7篇论文作了相关报告。巴基斯坦学员萨基卜作了题为“综合空间科技和全球卫星系统在农业监测中的应用”的报告。巴基斯坦学员阿以莎作了题为“国际政府间组织在推动外层空间国际合作中的作用:APSCO和APRSAF的案例研究(正式与非正式合作机制的比较分析)”和“关于提高巴基斯坦空间教育和意识的倡议、成就、挑战及相关事务”的报告。玻利维亚学员英迪拉作了题为“利用空间技术解决玻利维亚社会问题的概述”、“利用卫星图像进行干旱研究:以玻利维亚为例”、“利用遥感数据进行玻利维亚境内的查加斯病

研究”、“利用卫星图像进行乔西卡山体滑坡研究”的报告。

参会学员感谢中心为他们提供这次参会机会,感谢导师在学术研究上给予的帮助和指导,并表示将再接再厉,不辜负中心的培养和导师的期望。来自玻利维亚的学员英迪拉说,参加这次会议不仅丰富了她的学术生活,还对她的个人成长有很大的帮助。在这里,她与世界各地怀揣着航天梦的人们交流探讨,学到了很多新的研究方法和技巧,拓宽了她的思路,还时常能迸发出新想法,着实获益匪浅。

国际宇航大会(International Astronautical Congress, IAC)是由国际宇航联合会(IAF)举办的年度会议,每年一次,吸引全球航天界广泛参与,享有“宇航奥林匹克”之誉。IAF于1951年创建,旨在促进全世界科学家之间的对话,支持在所有航天相关活动领域开展国际合作。



区域中心召开新学期班会

2017年10月12日和10月18日,区域中心分别给“空间技术应用”研究生项目老生和新生召开了新学期第一次班会。班会由区域中心学生班主任兼辅导员吴珂、崔意茁主持。

首先,为了活跃气氛、增进班级凝聚力,班会上开展了Ice Breaker的活动。在这个活动中,每个学生都会拿到一张有着不一样故事开头的纸片,然后学员们根据拿到的开头分享关于自己的小故事。学员们都非常积极地参与到这个活动中,气氛十分活跃。

随后,班主任向大家介绍了本学期中心计划举办的能力培训系列活动,并组织大家填写了相关的调查

问卷,以便了解学生的兴趣和需求,有针对性地开展各项活动。另外,班主任还向学生们发起了中心成立3周年的征文倡议。希望同学们能积极参与到中心的各项活动中来,为中心的发展献计献策。

为了给学员们创造更好的学习环境,中心于暑假期间对教室、机房、图书室等教学设施进行了升级改造,大家对中心的新面貌赞不绝口。班主任向学员们介绍了中心焕然一新的教学设施,耐心解答了大家在学习生活中遇到的问题。

为了及时了解学员动态,提高班级凝聚力,中心将执行定期班会制度,以期更好地为学员服务。



中心代表与学员参加“联合国利用天基技术减轻灾害风险国际会议——通过综合应用增强韧性”

2017年10月23日至10月25日，“联合国利用天基技术减轻灾害风险国际会议——通过综合应用增强韧性”在北京工大建国饭店举行。来自世界各科研院所和高校空间技术和防灾减灾相关领域的百余位专家代表参加，中心执行主任、国际学院院长翁敬农，中心遥感和地理信息系统项目专家，北航交通科学与工程学院副教授谭玉敏及5名学员代表应邀参会。

本次会议设立了五个专题：一是将空间技术纳入减灾决策的政策与制度安排；二是空间和现场数据整合以支撑减轻灾害风险；三是灾害风险评估与应急响应技术集成；四是对地观测、全球导航卫星和通信系

统在减轻灾害风险和气候变化极端致灾因子中的综合应用；五是UN-SPIDER网络建设。

中心执行主任、国际学院院长翁敬农在专题五做了题为《联合国附属空间科技教育亚太区域中心情况介绍》的报告，引起了强烈反响。

会议结束后，5名与会学员十分感谢中心提供此次参会机会，让他们能够深入了解利用空间技术进行防灾减灾的应用，树立国际视野。并表示今后更要努力学习专业知识，并在专业的基础上与其他领域相结合，立足实际问题创新思维。



“多源地球观测数据与灾情灾害监测”国际培训班在中心举行

2017年10月25日至31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），以及联合国外空司（UNOOSA/UNSPIDER）联合举办的“多源地球观测数据与灾情灾害监测”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外空司、印度遥感研究所、民政部国家减灾中心和北京航空航天大学7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，并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、多源地球观测数据、3D建模、灾害监测等。共有来自17个国家（孟加拉国、中国、斐济、加纳、印度、印度尼西亚、伊朗、肯尼亚、蒙古、莫桑比克、缅甸、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、苏丹、泰国、土耳其）的46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。中心共有7名硕士/博士研究生报名参加了培训，他们表示此次培训让他们收获颇丰，为他们树立了结合不同学科来解决实际问题的国际化视野。



北航校庆65周年空间技术应用论坛成功举办

2017年10月27日，在党的十九大胜利闭幕和北航建校65周年之际，中心成功举办空间技术应用论坛。中心教师和学员代表等30余人受邀参加。论坛由区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农主持。

在论坛上，泰国朱拉隆功大学测量工程系主任 Chalmchon Satirapod，中国科学院授时中心副主

任、北斗国际合作研究中心副主任卢晓春，孟加拉贾罕吉尔纳加尔大学遥感研究所所长 Sheikh Tawhidul Islam，北航北斗丝路学院院长景贵飞四位专家分别作了精彩报告，详细介绍了中国、泰国、孟加拉等国家在全球卫星导航系统、地理空间应用方面的发展现状和前景，特别是一带一路高精度位置服务网与北航北斗丝路学院的远景规划和设想，反响热烈。

本次论坛以北航建校65周年为契机,贯彻党的十九大战略方针,坚持国家战略与国际前沿融合统一,为国家间空间技术应用交流提供了一个良好的平台,也向世界展示了中国,特别是北航将通过北斗丝路学

院联合“一带一路”沿线国家顶尖高校共同建设,为世界各国培养更多卫星导航及相关领域的高端复合型人才,进而服务国家“一带一路”战略和“北斗系统走出去”战略的新构想。



教育培训

区域中心首批空间法律与政策专业学员进行中期检查

2017年9月20日,根据“空间技术应用”项目培养管理规定,2016级空间法律与政策专业方向部分硕士研究生学位论文中期检查在北航国际学院举行。联合国外空司前司长卡马乔,区域中心执行主任翁敬农,学生导师高国柱、夏春利、薄守省参加。会议由中心空间法律与政策方向责任专家高国柱主持。

空间法律与政策专业方向的三名学员分别从研究背景、研究目标、研究方法、预期结果等方面对自己的论文研究进展情况进行了汇报。

卡马乔先生和学生导师对学员的汇报逐一提出了意见和建议,耐心详细地回答了学员们在论文研究中

遇到的问题,并鼓励他们要找准方向、理清思路、潜心钻研,为后续的论文写作打下良好的基础。

北航区域中心是联合国6个区域中心中首个开设空间法律与政策专业方向的中心,该专业方向的设立对拓展空间技术应用专业发展具有重要意义。首届空间法律与政策专业方向的留学研究生共10人,于2016年9月入学。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,来自玻利维亚、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、泰国、土耳其、委内瑞拉等7个国家,这些学员均为其所在国空间法律与政策及相关领域的专业人才或后备人才。



开学日·记

开学典礼

2017年9月15日,北航国际学生开学典礼在主M101隆重举行。北航副校长黄海军、北航国际学院领导、全体教职工和全体新生等出席典礼。联合国外空司前司长卡马乔先生应邀出席。典礼由北航国际学院副院长伊小素主持。

开学典礼上,副校长黄海军代表北航全体师生对来自世界各地的近400名留学生新同学表示热烈欢迎。欢迎他们来到中国,学习博大精深的中国文化;更欢迎他们来到航空航天人才的摇篮,为北航注入新的活力。黄海军副校长指出,建校以来,北航非常注重留学生培养。近年来,依托国际学院,北航先后建立了北斗国际交流与培训中心、亚太空间合作组织教育培训中心(中国)、联合国附属空间科技教育亚太区域中心(中国),积极推动留学生教育不断发展。希望同学们利用好这些平台,在这里不断成长,学有所成,成为一名“德才兼备、知行合一”的北航人。



国际学院院长翁敬农向新生介绍了北航及其国际教育情况,并衷心希望同学们敢于创新不畏难、珍惜韶华勇追梦、饮水思源知感恩,将来能够为国家的建设、为世界的发展贡献出一份力量。



国际学院副院长刘娜向新生介绍了留学生管理规定,希望同学们成为知规、懂规、守规的好学生。

马来西亚籍本科生廖盈嘉代表全体在校留学生发言。她回顾了在北航学习生活的收获,向辛勤培育自己的老师们表达了最诚挚的谢意,并祝福新同学们在北航尽情飞翔、放飞梦想,在未来大放异彩。

巴西籍硕士研究生路安代表全体新生发言。他表达了对崭新的大学生活的憧憬、刻苦学习的决心和勇攀高峰的信念,并希望成为促进不同文明交流、增进各国人民间友谊的使者,为实现人类的共同发展做出贡献。

联合国外空司前司长卡马乔先生作了题为“利用空间技术,实现可持续发展”的报告。他从可持续发展的目标、空间技术的应用、人类能力的开发、国际间合作等方面为同学们介绍了空间技术在人类社会中的积极作用和重要意义,受到热烈欢迎。

北航2017级国际学生开学典礼圆满结束,祝福新同学们在这里开启梦想之旅新征程!



RCSSTEAP



你好，北航！



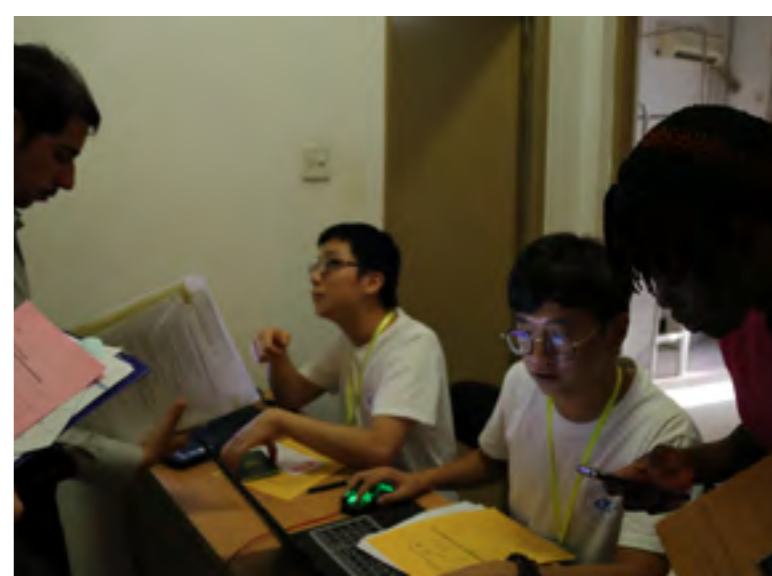
编者按

九月，中心迎来了来自阿尔及利亚、孟加拉、玻利维亚、巴西、伊朗、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、委内瑞拉等13个国家的51名新学员。他们是世界航天发展的后备军，也将成为推动“天基丝路”建设的领航员。他们说，航天是他们毕生的梦想，他们将以勤奋为人生底色，珍惜韶华，勇敢追梦。





2017 · 开学季



能力建设

中心环境建设

为了给学员、教师提供更好的学习和工作环境、营造国际化的教学范围,今年暑假,中心对教室、讨论室、图书室和办公室的环境进行了完善和提升。本次环境改进工程从讨论调研、方案制定到施工完成历时六个月。设计团队和施工团队紧密合作,施工进度按计划有序进行,施工期间安全无事故。

9月,环境建设工作全面完工,以崭新的面貌迎接来自世界各地留学生的到来。



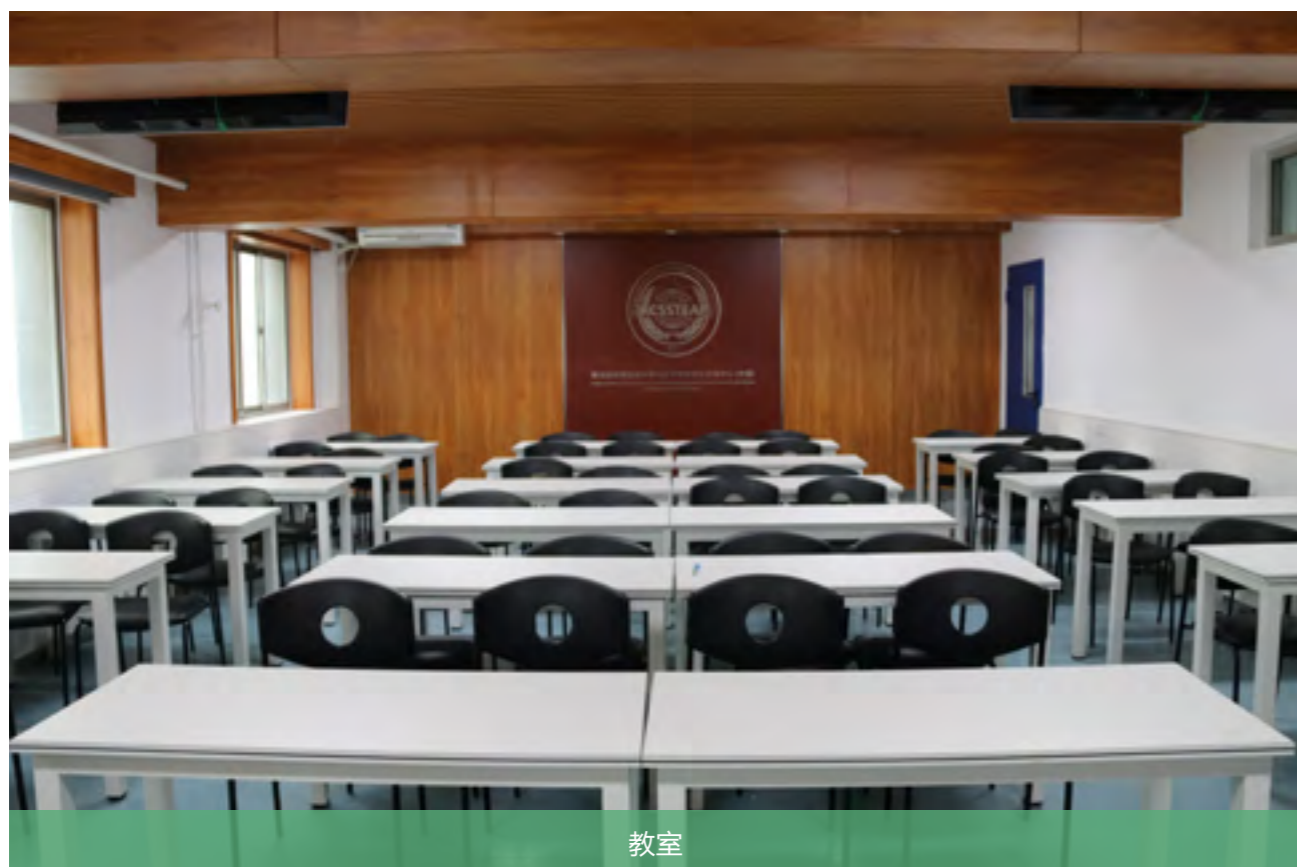
办公室



教室



讨论室



教室



图书室

编后语

本期《工作通讯》记录了中心2017年8月至10月的主要工作内容,包括首届空间技术应用与教育南美论坛、亚太空间合作组织大学小卫星项目首届暑期学校、北航校庆65周年空间技术应用论坛等。值得一提的是,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秘书长卡马乔先生应邀再次到访中心,为中心学员讲授“空间技术和平利用与国际合作”课程,并在新生开学典礼上做首日教育讲座,深受好评。

感谢您一直以来对中心的关心和支持,更欢迎您提出宝贵的意见和建议。我们将再接再厉,坚持特色、丰富内容、不断创新,将《工作通讯》办得更好!

编者

中心概况

理事会成员

序号	职务	姓名	性别	国家	单位及职务
1	主席	许达哲	男	中国	中国国家航天局局长
2	理事	胡阿里·卡里姆	男	阿尔及利亚	阿尔及利亚航天局国际合作部部长
3	理事	菲力克斯	男	阿根廷	阿根廷空间活动委员会秘书长
4	理事	德瓦尔·巴斯	男	孟加拉	孟加拉国空间研究与遥感中心主席
5	理事	安东尼奥·门多萨	男	玻利维亚	玻利维亚航天局空间领域工程师
6	理事	约瑟·黑蒙多·卡埃赫	男	巴西	巴西航天局局长
7	理事	托马斯·马尔	男	印度尼西亚	印度尼西亚航空航天研究院主席
8	理事	伊木然·伊克巴尔	男	巴基斯坦	巴基斯坦空间与外大气层研究委员会副主席
9	理事	侯赛·温贝托·阿库纳	男	秘鲁	秘鲁共和国国家空间研究和委员会代表
10	理事	维克多·卡诺	男	委内瑞拉	委内瑞拉国家航天局局长

观察员

序号	姓名	性别	单位及职务
1	西蒙内特·迪皮蓬	女	联合国外空司司长
2	李新军	男	亚太空间合作组织秘书长

咨询委员会主任

序号	姓名	性别	国家	单位及职务
1	徐惠彬	男	中国	北京航空航天大学校长



中心校园



中心秘书处

