

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  
版式设计：王鑫 万萌 冯彪

# 工作通讯

NEWSLETTER

No.8 2016年  
第004期  
总第008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

RCSSTEAP

Regional Centre for Space Science and Technology Education in Asia and the Pacific(China)  
(Affiliated to the United Nations)

联合国附属空间科学与技术教育亚太区域中心（中国）

# 目录

序	3	中心代表及学员参加首届北京理工大学空间法国际研讨会	14
<b>专题报道——区域中心咨询委员会第一次会议</b>	<b>4</b>	外空司空间应用项目负责人 Luc St-Pierre 博士和 Shirish Ravan 博士访问中心	15
咨询委员会会议	4	中心代表参加全球卫星导航系统国际委员会第 11 届大会 ( ICG-11 )	16
2017 新年招待会	5	中心学员到中国科学院遥感与数字地球研究所实习	16
“空间技术应用”论坛	7	中心代表及学员参加“航天国际合作促进发展中国家经济社会发展”研讨会	18
参观北航附中和北京航空航天博物馆	8	凤凰卫视采访中心执行主任翁敬农和委内瑞拉学员代表	20
<b>专题报道——“导航与定位卫星系统设计”专题培训班</b>	<b>9</b>	亚太空间合作组织大学小卫星重大国际合作项目正式启动	20
概况	9	中心 2017 年学位项目招生工作启动	22
开幕式	9	中心举办新年交流会	22
主讲教师	10	北航与亚太空间合作组织签署《亚太空间合作组织大学小卫星项目合同》	23
专业参观	11	<b>教育培训</b>	<b>25</b>
学员反馈	11	2016 年教育培训项目	25
结业典礼	12	2017 年招生计划	26
<b>中心活动</b>	<b>13</b>	<b>学员专栏</b>	<b>27</b>
“一带一路”空间信息走廊工程应用培训班在北航成功举办	13	阿达, 阿卡德: 来自尼日利亚的航天人	27
中心召开空间法专业培养方案研讨会	13	<b>编后语</b>	<b>29</b>

## 序

数九隆冬，天空清蓝如海，严风中树冠捧着阳光，向上舒展，层层叠叠，越发繁茂，似乎要将生命倔强地印在这万里无云的碧空里，无畏而有力量。许是它们也想登天察地，去实现翱翔寰宇的梦想？

值此岁末，回首2016，不禁思绪万千。

这一年，我们仰望星空，践行“推动空间技术和和平利用，造福人类”的使命；

这一年，我们脚踏实地，推进中心各项工作顺利开展，圆满完成了预定目标；

这一年，我们一起，见证着中心的成长。

2016，是中心工作实现新突破的一年。这一年，中心共有卫星通信、卫星导航和小卫星技术三个专业方向17名硕士和空间技术应用专业3名博士顺利毕业；这一年，49名新学员来到中心，为中心注入了新的活力；这一年，中心不断拓展合作渠道，通过与中国卫星全球服务联盟、亚太空间合作组织、UN-SPIDER北京办公室等合作伙伴以及其他区域中心合作，共举办了7期短期培训班，涉及遥感技术、卫星导航、空间法律与政策、北斗技术与应用等多个空间科技领域，累计培训来自43个国家的301名学员。

2016，是中心主动作为、影响力不断扩大的一年。这一年，中心首届咨询委员会会议成功召开，十个成员国代表相聚北航，深入交流，共谋发展；这一年，中心聘请联合国外空司前司长卡马乔先生等多位国内外知名专家、学者为学员授课，推动专业课程建设，提升国际化教育培训水平；这一年，中心与30余家知名高校、科研机构、企业合作，实现“产学研”优势最大化；这一年，中心代表5次作为中国代表团成员参加联合国外空委的会议，积极拓展国际交流与合作；这一年，中心与尼日利亚区域中心、印度区域中心展开合作与交流，促进区域中心间的资源共享。

2016，是中心创新发展、加强完善品牌建设的一年。这一年，中心以《工作通讯》、中心网站和微信公众平台等为载体，不断锤炼品牌形象；这一年，中心不断完善教学和办公环境，推动国际教育特色和创新发展，打造中国航天国际人才培养基地，促进发展中国家空间技术应用人才培养，助力中国外交发展大局和航天国际化发展；这一年，中心通过《中心故事》画册，向世界讲述中国方法、传递中国力量。

伫立岁首，展望新的一年，中心将不忘初心，凝心聚力，继续前行！

编者

于2016年岁末

## 专题报道——区域中心咨询委员会第一次会议

### 咨询委员会会议

2016年12月6日下午，联合国附属空间科技教育亚太区域中心咨询委员会第一次会议在北京航空航天大学（以下简称北航）新主楼会议中心第八会议室召开。会议由区域中心咨询委员会主任、北航校长徐惠彬院士主持。阿尔及利亚、阿根廷、孟加拉国、玻利维亚、巴西、印度尼西亚、巴基斯坦、秘鲁、委内瑞拉9个区域中心成员国代表，亚太空间合作组织副秘书长Egemen Özalp，国家航天局处长江辉，北航副校长黄海军，区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农等出席了咨询委员会第一次会议。

在本次会议上，中心负责人、北航副校长黄海军和区域中心执行主任、北航国际学院院长翁敬农就中心两年来的工作进展及未来发展规划作了汇报，并就中心依托北航筹建亚太空间学院（国际空间科学技术学院）、成立联合国区域中心联盟、成员国大学联盟、在南美举办空间技术应用论坛等工作设想提出建议，并与各位参会专家代表进行了深入的讨论。各成员国代表对区域中心成立两年来的工作给予了充分的肯定，感谢中心一直以来在教育培训方面给予成员国的大力支持以及为推动联合国各区域中心的合作与交流所做出的积极贡献，并表示非常愿意参与中心的建



设和发展，把中心打造成为各成员国共建、共享、共赢的平台，继续为联合国和平利用空间技术的愿景贡献力量。

区域中心咨询委员会主任、北航校长徐惠彬院士表示中心自成立以来，在制度建设、教育培训、能力和基础条件建设等方面都取得了积极的进展。这些成果的取得得益于中国国家航天局的指导和支持、中心合作伙伴的配合以及各成员国的信任。未来，中心将继续秉承“开放、创新、包容”的理念，不断提升空间教育水平、创新合作模式、扩大合作领域，与各成员国一道为培养更多的航天人才，为和平探索和利用外层空间做出新的贡献。

本次咨询委员会会议提供了一个良好的平台，促进了各成员国之间的深入交流与合作，同时对推动区域中心创新发展思路、凝聚合作共识发挥了积极作用。



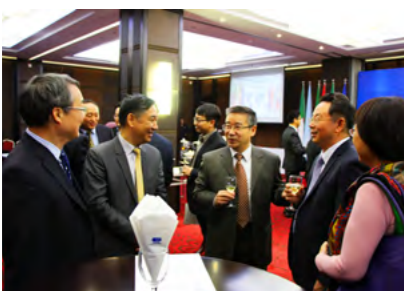
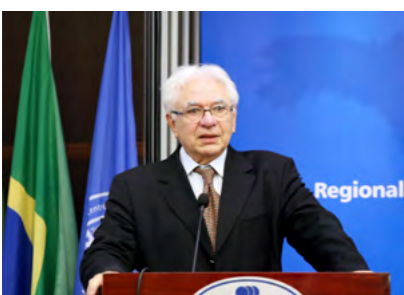
### 2017年新年招待会

初冬正佳时，玉月扬明晖。国家航天局和区域中心2017新年招待会于12月5日晚在北京丽亭华苑酒店隆重举行。国家航天局秘书长田玉龙，中心咨询委员会主任、北航校长徐惠彬院士，区域中心成员国（阿尔及利亚、孟加拉国、玻利维亚、巴西、印度尼西亚、巴基斯坦、秘鲁、委内瑞拉）代表，相关国家驻华大使馆（阿尔及利亚、阿富汗、委内瑞拉、蒙古、菲律宾、哈萨克斯坦、玻利维亚、阿联酋、乌克兰、老挝）代表，国际组织（APSCO和UN-SPIDER）代表，国家航天局、外交部条约法律司、工业和信息化部军民结合推进司等政府部门代表，中心合作伙伴代表，北航校领导，区域中心教师和学员代表，中心工作人员等近100人出席招待会。大家欢聚一堂，共贺新年、共话发展。

招待会由北航副校长黄海军主持。中国国家航天局秘书长田玉龙，区域中心咨询委员会主任、校长徐惠彬院士，成员国代表、巴西航天局局长黑蒙多先生分别致辞。

中国国家航天局田玉龙秘书长在致辞中表示，中国政府始终坚持和平利用外层空间的宗旨，利用自身的航天发展经验助力发展中国家的航天能力建设。设立在北航的区域中心已经成为亚太地区分享航天经验、提升航天能力的重要平台。未来，中国政府将继续利用这个平台，以更加积极开放的姿态广泛开展国际空间交流与合作，推动航天领域的人才交流与培训工作，使空间技术惠及更多人民。

区域中心咨询委员会主任、北航校长徐惠彬院士代表区域中心和北航致辞。他感谢区域中心各成员国、中国外交部、教育部、工业和信息化部、中国国家航天局以及中心合作伙伴的大力支持，并表示作为区域中心的承办单位，北航一直致力于推动国际空间科学与技术教育机构，并使之成为促进全球空间科技交流与合作的重要平台，服务于各国探索和利用外层空间的事业与发展需求，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。



巴西航天局局长黑蒙多先生在致辞中感谢中国政府的大力支持，感谢区域中心对提升空间科学技术在亚太区域的教育水平所作出的积极努力，巴方愿与中方一道继续为提升中心成员国乃至其他发展中国家的空间技术教育水平和应用能力做出实质性贡献。

招待会上，还举行了“中心年度杰出贡献奖”和“中心年度优秀志愿者”的颁奖仪式，以表彰为中心发展作出突出贡献的老师和学员志愿者。田玉龙秘书和徐惠彬校长为中心品牌设计师王鑫女士颁发了“年度杰出贡献奖”的荣誉证书和奖杯。成员国代表、巴西航天局局长黑蒙多先生和孟加拉国空间研究与遥感中心阿拉姆先生为中心学员蒙达尔颁发了“年度优秀志愿者”的荣誉证书和奖杯。

招待会气氛友好热烈，来宾们纷纷感谢区域中心一直以来为各国间分享航天经验、提升航天能力所作出的积极贡献，并祝福中心在新的一年里百尺竿头、更进一步！



### “空间技术应用”论坛

12月6日上午,联合国附属空间科技教育亚太区域中心“空间技术应用”论坛在北航成功举办,论坛由北航副校长黄海军主持。亚太空间合作组织副秘书长 Egemen Özalp、中心执行主任翁敬农、中心教师和学员代表共60余人参加了论坛。

来自区域中心8个成员国(阿尔及利亚、孟加拉国、玻利维亚、巴西、印度尼西亚、巴基斯坦、秘鲁、委内瑞拉)的代表、国家航天局江辉处长、高分中心王力等10位专家分别作了精彩报告,展示了不同国家在空间技术应用以及航天国际合作领域的现状、需求和发展规划等,很好地促进了成员国之间的相互交流。

会后,与会专家代表们纷纷表示,本次论坛为各成员国间空间技术共享和信息交流提供了一个良好的平台,为推动航天国际合作提供了新的思路。



### 参观北航附中和北京航空航天大学博物馆

12月7日上午,中心组织与会成员国代表参观了北航实验学校中学部(北航附中)和北京航空航天大学博物馆。

附中老师向各位代表讲解了附中的发展历史,并参观了教学楼、实验楼和通航实验室等。代表们认真地聆听附中老师的讲解,饶有兴致地欣赏教学楼走廊里学生的太空想象画作,并在通航实验室体验了模拟飞行,对北航附中的实验和教学设施给予了高度的评价。参观过程中,代表们主动与学生亲切交谈,对他们小小年纪就掌握了丰富的航空航天知识惊叹不已,对中国航天情怀从娃娃抓起的理念表示高度赞赏。

随后,代表们还参观了位于北航校园的北京航空航天大学博物馆,通过长空逐梦、银鹰巡空、神舟问天、空天走廊四个展区,在了解航空航天原理的同时,感受中国航空航天发展史,并对中国航空航天的快速发展给予了高度评价。



## 专题报道——导航与定位卫星系统设计专题培训班

### 概况

2016年10月31日-11月8日,由联合国附属空间科技教育亚太区域中心和亚太空间合作组织(APSCO)联合举办的“导航与定位卫星系统设计”国际培训班在北航成功举办。

本次培训班以设计为主题,围绕导航和定位卫星领域展开培训,旨在提高APSCO成员国和其他发展中国家的卫星技术应用水平,促进不同国家间的交流与合作。

本次培训聘请了来自中国运载火箭技术研究院、中国空间技术研究院、北京卫星导航中心和北航的14位相关领域专家担任授课教师,共有来自12个国家(孟加拉、土耳其、伊朗、莫桑比克、巴基斯坦、秘鲁、泰国、印度尼西亚、阿尔及利亚、老挝、蒙古、中国)的30余名学员参加了本次培训。学员主要来自亚太空间合作组织成员国以及北航在校相关专业留学研究生。



### 开幕式

10月31日上午,“导航与定位卫星系统设计”国际培训班开班仪式在北航国际学院举行。APSCO教育培训和数据库管理部部长Mohammad Ebrahimi Seyedabadi博士,中心首席专家、北航宇航学院教授何麟书,中心卫星导航方向责任专家、北航电子信息工程学院教授杨东凯等出席开班仪式,全体学员和志愿者参加,仪式由中心主管郭媛媛主持。



### 主讲教师

本次培训聘请了来自中国运载火箭技术研究院、空间技术研究院、北京卫星导航中心和北京航空航天大学大学的14位相关领域专家担任授课教师。授课内容涵盖运载火箭的发展、中国航空航天和社会发展、空间大数据应用展望、卫星导航系统的设计与应用等。



北京航空航天大学  
陈培



北京航空航天大学  
丛丽



北京航空航天大学  
何麟书



北京航空航天大学  
金天



北京航空航天大学  
路辉



北京航空航天大学  
王志鹏



北京航空航天大学  
翁敬农



北京航空航天大学  
吴发林



北京航空航天大学  
张波



北京卫星导航中心  
韩春好



空间技术研究院  
赵军



运载火箭技术研究院  
程奇峰



运载火箭技术研究院  
李洪波

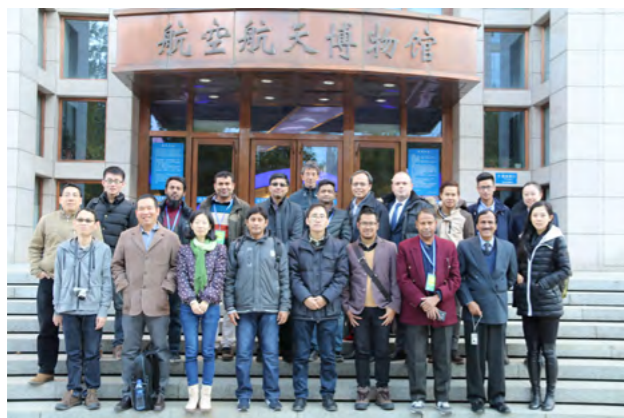


运载火箭技术研究院  
申麟

### 专业参观

11月8日上午,中心组织培训班的30余名学员参观了位于北航校园的北京航空航天大学博物馆。

在本次参观中,学员们认真聆听讲解员的讲解,并就自己感兴趣的方面与讲解员进行探讨。通过本次参观,学员们对航空航天丰富的科学原理、厚重的历史积淀以及人类飞天的过程等有了更加直观和深刻的认识,大家纷纷表示受益匪浅。



### 学员反馈

11月8日上午,参加培训的学员在培训结束后认真填写了调查问卷,对培训条件和授课内容进行了评价,学员普遍认为培训内容丰富、实用,教师授课水平高,对他们创新思维、更新知识结构等有很大帮助。同时也对中心的组织管理工作给予了高度评价,希望未来还能有机会参加更多相关领域的培训。

- I am very impressed by the teachers' methods of giving lectures, especially with examples. That is awesome.
- Excellent, perfect, well prepared.
- Very well organized.
- It is fruitful.
- Outstanding and I appreciated this chance.
- First of all, I do not have enough knowledge of Satellite Navigation and Positioning System Design. So, I learned all kinds of knowledge from this training.
- Additional hand-on experience can be added.
- It encouraged new ideas and enhanced my technical knowledge in this training.

# RCSSTEAP

### 结业典礼

11月8日,培训班结业典礼在北航举行。首先,各国学员代表就其所在国的导航与卫星应用现状及需求等作了主题报告并展开交流,共享相关技术及其发展情况。随后,APSCO教育培训和数据库管理部部长 Mohammad Ebrahimi Seyedabadi博士向参加培训的学员颁发了结业证书,向参与本次培训工作的志愿者颁发了志愿者证书。



## 中心活动

### “一带一路”空间信息走廊工程应用培训班在北航成功举办

2016年10月14日-16日,由国防科工局、中国卫星全球服务联盟、区域中心等单位联合举办的“一带一路”空间信息走廊工程应用培训班在北航成功举办。重大专项工程中心副主任徐春荣和项目主管欧阳平超,中国遥感应用协会常务秘书长卫征,中国卫星全球服务联盟副理事长刘友法、王忠国,中心执行主任翁敬农,中心遥感方向专家谭玉敏出席开班仪式。



本次培训为国防科工局重大专项工程中心培训计划项目,培训内容涉及通信、导航、遥感卫星在国土测绘、能源管理、资源勘察、农业、林业、旅游、物流、信息、远程教育等诸多领域应用技术、综合解决方案和实用案例。共有来自16个国家(阿尔及利亚、孟加拉国、克罗地亚、印度尼西亚、伊朗、老挝、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、乌克兰、委内瑞拉)的45名学员参加了本次培训。



### 中心召开空间法专业留学研究生培养方案研讨会

2016年10月19日上午,中心空间法专业留学研究生培养方案研讨会在北航国际学院会议室举行。国家航天局江辉,中国长城工业集团有限公司总法律顾问王冀莲,北京理工大学法学院副教授王国语,北航法学院副院长黄卉,中心空间法方向责任专家、北航法学院副教授高国柱,中心首席专家、北航宇航学院教授何麟书等参加研讨会。研讨会由区域中心执行主任翁敬农主持。

在本次研讨会上,专家们集思广益,对中心空间法专业研究生培养方案,特别是培养目标、课程设置



和预期成果进行了充分研讨。参会专家围绕空间法方向专业建设、中心发展规划、中国航天走出去等议题提出了诸多建设性意见,并就整合国内外空间法领域优势资源、实现资源共享、建立长期工作机制等达成共识。参会代表纷纷表示,空间法方向的建设对于中国理念、中国方法走出去具有重要意义。



### 中心代表及学员参加首届北京理工大学空间法国际研讨会

2016年10月29日,首届北京理工大学空间法国际研讨会暨北京理工大学空间法研究所成立十周年——外空全球治理:现状与挑战、基础与前沿在北京理工大学召开,来自世界各科研院所和高校空间法领域的100余位专家参加,中心执行主任翁敬农、中心空间法方向责任专家高国柱及20名学员代表应邀参会。

本次研讨会聚焦外空资源探索开发利用的国际规则和国家立法、空间碎片主动移除的国际规则现状和

挑战、小卫星减缓的国际规则与国家监管等议题,旨在为国内外空间法专家和学者提供一个良好的科研成果交流平台,积极推动现行国际空间法的制定和完善,进而充分利用国际合作来创新法律机制。

会议结束后,学员们纷纷感谢北京理工大学和中心提供此次参会机会,让他们能够深入了解空间法的前沿动态,拓宽知识视野。他们表示,今后更要加强学习,在立足理论的基础上创新思维,希望下届会议能够有机会投稿,为空间法的发展做出积极贡献。





### 外空司空间技术应用项目负责人 Luc St-Pierre博士和Shirish Ravan博士访问中心

2016年10月26日下午, 联合国外空司空间技术应用项目负责人Luc St-Pierre博士和Shirish Ravan博士等一行四人到访中心。中心执行主任翁敬农就中心基本情况、2016年工作重点以及未来工作设想等方面进行了介绍。Luc St-Pierre博士和Shirish Ravan

博士对区域中心在推动空间技术和平利用方面所做出的努力以及取得的开拓性成果表示高度赞扬, 对中心的工作设想表示充分肯定, 同时希望中心继续发挥自身优势, 为打造高水平、国际化的世界空间技术科教平台做出积极贡献。



### 中心代表参加全球卫星导航系统国际委员会第11届大会 (ICG-11)

2016年11月6日-11日, 全球卫星导航系统国际委员会(International Committee on Global Navigation Satellite System, ICG)第11届大会在俄罗斯索契召开。中心卫星导航方向责任专家、北航电子信息工程学院教授杨东凯, 中心项目主管郭媛媛作为ICG-11工作组C组“GNSS教育培训、能力建设和信息分发”的责任专家和成员参加了会议。

中心代表与来自美国、俄罗斯、意大利、欧空局的代表进行了广泛交流并分享了各自在卫星导航教育培训、能力建设等方面的进展、经验和成果。郭媛媛

代表中心作了题为“2016年全球卫星导航系统教育培训进展情况”的报告, 汇报了中心2016年在卫星导航方向教育培训、能力建设和国际交流等方面的工作成果。ICG秘书处Shafa Gadimova女士及参会代表对中心工作给予了高度评价和肯定。

参会期间, 中心代表还与莫斯科国立测绘大学Andrey kupriyanov教授进行了深入交流, 双方就签署校际合作协议、联合举办卫星导航培训班等议题达成了共识。



### 中心学员到中国科学院遥感与数字地球研究所实习

2016年11月21日下午, 中心组织2016级遥感与地理信息系统方向的15名学员到中科院遥感所遥感科学国家重点实验室实习, 此次实习是遥感与地理信息系统方向专业课《遥感原理与方法》的实践课程。

该门课程由中科院遥感所的柳钦火研究员讲授, 柳老师等中科院的老教师们为学员细致地讲解了从室内到野外的红外线测光等相关知识, 学生们认真聆听老

师的讲解, 积极动手操作, 主动向老师请教疑难, 老师们也对学员们的问题进行了详细解答。

课程结束时, 学员们纷纷感谢中心和遥感所的老教师们, 表示此次实习收获颇丰, 使他们对课堂上学习的理论知识有了更加直观深入的理解, 今后会继续认真学习遥感知识, 为国家的空间科技发展做出贡献。



### 中心代表及学员参加“航天国际合作促进发展中国家经济社会发展”国际研讨会

2016年11月25日,由国际宇航科学院和中国航天科技国际交流中心联合举办的“航天国际合作促进发展中国家经济社会发展”国际研讨会在京召开。中心代表及学员应邀参加了此次研讨会。共有来自中国、玻利维亚、老挝、尼日利亚、日本、美国、委内瑞拉、意大利等国家的航天机构和相关组织,加拿大、巴西、美国、委内瑞拉等国家驻华使馆,以及国际宇航科学院、国际宇航联合会、亚太空间合作组织等国际组织的180余名代表参会。

在专题技术分会环节,各国代表围绕航天技术应用、航天技术与社会经济发展、航天国际合作、航天政策法规等议题进行了交流和研讨。中心执行主任翁敬农作了题为《发展中国家航天科技人才培养的实践和思考》的报告,该报告结合北航多年来在空间技术应用领域来华留学生培养的经验 and 所取得的成绩,分析了发展中国家航天科技人才培养所面临的机遇和挑战,探讨了校企合作和订单式培养模式的特色及下一步发展思路,引起了热烈反响。在本次论坛上,各国专家积极探讨航天国际合作新模式,从各方面阐述了如何促进发展中国家航天国际合作、推动经济社会发展。

在大会的报告环节,中国航天科技集团公司科技委主任、中国科学院院士包为民,以及国际宇航科学院、尼日利亚航天局、巴基斯坦空间与外大气层研究委员会、委内瑞拉航天局、中国国家航天局、玻利维亚航天局、老挝亚太卫星公司、老挝国家邮电部、巴西大使馆、国际宇航联合会、亚太空间合作组织等单位代表先后介绍了本国和国际组织在推动航天国际合作及以航天技术促进国家经济建设和社会发 展方面的经验。

在参会间隙,中心学员与所在国参会代表进行了问候和交流,向所在国代表汇报了在中心的学习和生活情况。在异国他乡遇到本国代表,学员们感觉非常亲切,并感谢中心和会议主办方能够提供此次参会机会,使他们对于航天国际合作形势和政策有了更全面的了解。



RCSSTEAP



次日，中心代表及学员参观了北京神州绿鹏农业科技有限公司——航天育种基地。通过参观高通量分子育种实验室、航天工程育种中心展厅、组培中心、无土栽培智能温室和航天工程育种新品种展示温室，学员们对农作物航天搭载和地面选育产业化成果有了更加直观的认识。学员们也纷纷表示通过参观并品尝航天新品种果实，让他们对航天农业有了更多的了解，同时希望自己能就推进国家间航天育种合作和技术发展做出贡献。



### 凤凰卫视采访中心执行主任翁敬农和委内瑞拉学员代表

2016年11月，中心执行主任翁敬农和委内瑞拉学员代表作为《龙行天下》节目中《标准的权杖—中国优势》一期嘉宾接受凤凰卫视采访。

航天标准的国际化及其在在市场上的竞争力已成为该产业的重要基础和有力支撑，而在航天国际合作中，“航天人才”是桥梁，也是核心。在采访中，翁敬农主任指出，中国愿意承担更多的国际责任，分享中国航天发展的成功经验，帮助发展中国家提升空间技术能力和应用水平，中心正是在这样一个背景下成立的，而对航天标准的解读也是中心国际空间技术教育的一个重要的组成部分。因此，我们将利用好区域中心这个平台，不断提升空间教育规模和能力，注重知识共享和人才交流，在帮助各发展中国家培养自己的航天人才力量的同时，积极推动中国航天标准“走出去”，为中国从航天大国迈向航天强国贡献力量。

委内瑞拉学员代表马瑞娅和艾梅目前分别在北航攻读博士和硕士学位。马瑞娅在采访中提到，对于自己9年前第一次来到北航参加培训的经历，她仍记忆犹新。当时，她对卫星和相关技术一无所知。来到中国后，第一次知道了什么是卫星，卫星是怎样工作的，也看到了完整的通信卫星平台，了解了卫星和所有地面设备的功能及关系等。如今能有机会在北航继续深造，她们都非常感恩，表示会加倍努力，力争为航天发展和国际间合作做出贡献。



### 亚太空间合作组织大学小卫星重大国际合作项目正式启动

2016年12月12日-15日，亚太空间合作组织 (APSCO) 大学小卫星重大国际合作项目启动会在亚太空间合作组织总部举行。包括中国、巴基斯坦、伊朗、泰国、秘鲁、土耳其、孟加拉、蒙古在内的8个国家航天局和大学的技术专家代表共计30余人参

加了会议。亚太空间合作组织秘书长李新军、北航副校长黄海军、国家航天局处长许岩松先后致辞，对APSCO大学小卫星重大国际合作项目的正式启动与实施给予了高度评价，并对各成员国专家在前期所做的大量工作给予肯定。



本次会议上,各成员国代表围绕建立多边国际空间技术合作机制、重大国际空间技术合作项目的组织架构与管理,APSCO大学小卫星技术方案、国际化空间技术教育与培训等内容进行了坦诚而深入的讨论,明确了各成员国的项目分工和责任义务,对后续各成员国大学的工作进行了全面而细致的安排,为APSCO大学小卫星重大国际合作项目顺利实施奠定了良好的基础。会议上,北航副校长黄海军代表项目的总体单位(Leading University)与APSCO秘书长签订项目承担协议。北航宇航学院黄海教授被推举为由各成员国代表组成的项目技术管理委员会首任主席。

APSCO大学小卫星重大国际合作项目是由亚太空间合作组织发起,由各成员国大学联合研制三颗小卫星(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。其宗旨将为各成员国在空间领域的交流合作与人才培养提供基础设施和一个可持续发展的平台。

为配合项目的顺利实施,北航专门组建了由宇航学院、计算机学院、仪器光电学院和联合国区域教育中心的师生共同组成了国际化的、跨学科的研究团队,实施“编队飞行微小卫星”重大系统的建设,并在人员配置、资金和实验室建设方面给予重点支持和条件保障。

2015年10月,本项目在第九届APSCO理事会上得到正式批准。目前,该项目已经成为亚太空间合作组织自成立以来实施的最大的重点国际合作基础项目(Basic Activity),同时,该大学小卫星项目的实施也是成员国国际化空间技术教育与培训体系的重要组成部分。也是中国国家航天局在“一带一路”国际化空间战略中发展的重点项目。

## 中心2017年学位项目招生工作启动

2017年1月4日,中心召开了2017年学位项目招生启动会。中心遥感与地理信息系统方向责任专家谭玉敏、小卫星方向责任专家黄海、卫星导航方向责任专家金天等参加会议,会议由区域中心执行主任翁敬农主持。

首先,中心执行主任翁敬农对中心2017年招生计划作了简要介绍。本年度,中心将在遥感与地理信息系统、卫星导航和小卫星技术三个专业方向招收硕士、博士研究生,计划招收50名留学研究生,包括42名硕士和8名博士。中心将为每个成员国提供3名全额中国政府奖学金名额。随后,各方向责任专家围绕2017年招生工作具体安排进行讨论,并就招生简章的修订提出建议。

本次会议确定了2017年度招生工作时间安排、考核方式及流程等相关事宜。

## 中心举办新年交流会

2017年1月13日下午,中心学员欢聚一堂,辞旧岁、贺新春。在本次新年交流会上,中心执行主任翁敬农简要回顾了中心一年来的主要工作,对学员就假期学业报告提出要求,并细心叮嘱学员要注意安全,度过一个美好而有意义的假期。随后,中心项目主管郭媛媛介绍了下学期的教学、项目实习和实践活动等各项安排。此外,中心还为学员们准备了鸡年吉祥物,祝福同学们新的一年学业有成、万事如意。



## 北航与亚太空间合作组织签署《亚太空间合作组织大学小卫星项目合同》

2017年1月17日下午,《亚太空间合作组织大学小卫星项目合同》签约仪式在北航如心会议中心报告厅举行。国家航天局秘书长田玉龙、副司长余琦、处长许岩松,工业和信息化部军民结合推进司处长赵忠和,亚太空间合作组织秘书长李新军、副秘书长 Egemen Özalp,北航副校长房建成、黄海军,科学技术研究院、校园规划建设与资产管理处、国家实验室办公室、计算机学院、宇航学院、仪器科学与光电工程学院、教务处、研究生院、国际学院等相关单位负责人,小卫星方向学员和教师代表等40余人出席签约仪式。

亚太空间合作组织大学小卫星项目技术专家、北航宇航学院黄海教授对该项目的总体情况进行了介绍。亚太空间合作组织秘书长李新军,北航副校长黄海军及国家航天局秘书长田玉龙分别致辞。



李新军秘书长对国家航天局、工业和信息化部及北航的大力支持表示感谢,并提到该项目是亚太空间合作组织成立以来最大的国际合作项目,具有历史性意义。北航将作为该项目的牵头单位,带领亚太空间合作组织其余7个成员国共同完成该项目,与各成员国的协调合作将是最大的挑战。但是我们坚信,在中国政府、北航及亚太空间合作组织的团结协作下,一定能够按期圆满完成该项目。希望该项目能够成为将教育培训与技术转化相结合的一个成功范例,为各成员国在空间技术领域的交流合作与人才培养建立一个可持续发展的平台。



黄海军副校长代表北航感谢长期以来为推动项目顺利开展做出积极贡献的各位同仁。他表示,作为项目的牵头单位,北航将担负起重任,与亚太空间合作组织保持密切合作,积极做好成员国间的协调工作,为该项目的顺利推进提供全方位的支持,保障该项目圆满完成。

田玉龙秘书长代表中国政府感谢亚太空间合作组织对北航和中国国家航天局的信任,并提出三点希望。一是希望该项目成为亚太空间合作组织开放型、合作型、创新型项目,提升亚太空间合作组织的国际影响力。二是希望该项目在培养大学生和青年一代航天科研人员上多做贡献。三是希望参与该项目的人员边研究、边应用,加强与各成员国相关应用领域的结合。亚太空间合作组织与北航的此次合作,将在探索小卫星国际合作中发挥重要作用。各成员国应全力以赴、积极参与,共同推进项目的顺利实施。并促使该



项目星座卫星数量不断增长,成为服务于亚太空间合作组织人才培养和科研合作的重要平台,打造出亚太空间合作组织大学小卫星星座的国际品牌。

随后,北航副校长黄海军与亚太空间合作组织秘书长李新军分别代表双方签署了《亚太空间合作组织大学小卫星项目合同》,标志着该重大国际合作项目正式启动并进入研制阶段。根据合同,北航将与亚太空间合作组织在小卫星领域开展卫星研制和教育培训等全面合作。

亚太空间合作组织大学小卫星项目是由亚太空间合作组织(APSCO)发起,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。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。

作为该项目的牵头单位,北航组织了跨部门、跨院系的研制团队,以加快项目的实施,加大APSCO成员国人才培养的力度,引领并推进各成员国开展项目的研发。为督促各成员国协同开展项目工作,保证项目进度,北航将建立APSCO大学小卫星项目的网络平台和微信平台,定期公开发布项目的进展情况。



# 教育培训

## 2016年教育与培训项目

### 硕士研究生项目

年份	专业方向	人数	生源国
2016	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
2016	卫星导航	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
2016	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

合计：36人

### 博士研究生项目

年份	学科	人数	生源国
2016	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

合计：13人

### 短期培训项目

时间	培训专题	人数	生源国
3月26日   3月30日	中国航天遥感技术与遥感数据应用培训班	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、斯洛伐克、泰国、委内瑞拉
5月8日   5月20日	国际卫星导航技术研讨班——“卫星导航求知之路”	31	阿尔及利亚、巴基斯坦、孟加拉国、莫桑比克、委内瑞拉、泰国、伊朗、玻利维亚、尼日利亚、秘鲁、巴西、沙特、中国
7月11日   7月30日	北斗技术与应用国际培训班	37	柬埔寨、埃及、伊朗、伊拉克、马来西亚、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、阿曼、巴基斯坦、南非、泰国、乌干达、委内瑞拉、赞比亚

续表

时间	培训专题	人数	生源国
8月8日   8月13日	“全球卫星导航系统”国际培训班	83	喀麦隆、加纳、肯尼亚、利比亚、尼日利亚、苏丹、坦桑尼亚
9月22日   9月27日	“空间技术用于旱涝检测和风险评估”国际培训班	28	孟加拉国、加纳、危地马拉、印度、伊朗、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
10月14日   10月16日	“一带一路”空间信息走廊工程应用培训班	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、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、泰国、土耳其、乌克兰、委内瑞拉
10月31日   11月8日	“导航与定位卫星系统设计”国际培训班	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

合计：301人

## 2017年招生计划

中心成立两年来，以“推动空间技术和和平利用，造福人类”为使命，秉承“创新、开放、包容”的发展理念，围绕中心设立方案确立的工作任务，不断探索、锐意进取、创新发展。2017年，中心将继续保持求真务实的工作作风，进一步拓展空间科技应用领域教育培训项目，拟制订2017年招生计划如下：

### 1、研究生学位教育项目

2017年，中心在遥感与地理信息系统、卫星导航和小卫星技术三个专业方向招收硕士、博士研究生，计划招收学员50名，包括42名硕士和8名博士。

中心为每个成员国提供3个全额中国政府奖学金名额。

### 2、本科生学位教育项目

2017年，中心将依托北航筹建空间科学技术学院（亚太学院），开始招收四年制全英文授课本科留学生，丰富空间技术应用领域的留学生层次，扩大规模。2017年计划招收本科学员30名。

中心网站：<http://www.rcsstep.org>

RCSSTEAP

## 学员专栏



阿达，阿卡德：来自尼日利亚的航天人

求知的心永远在跳动，脚下的路越走越长。

我知道有这样一种人存在。阿达和阿卡德就是这样。他们说：“只有不断地学习探索，人生才有意义。”他们来自尼日利亚，是联合国附属非洲区域中心的工程师。从小学习成绩优异的他们不拘泥于熟悉而原地踏步的生活，不断挑战是让他们更加欢喜的生活方式。

阿达毕业于提赛德大学，以优异的成绩获得电子通信工程硕士学位。阿卡德毕业于伊洛林大学，获得电气电子工程硕士学位。2013年，他们成为了尼日利亚区域中心的工程师。

学习的心应该继续保持跳动。阿达和阿卡德并没有满足于已经取得的成绩和稳定的生活状态，而是追求致远，渴望能继续深造。2014年，机会来了。由

于专业技术出色，对空间技术又有浓厚的兴趣，他们有幸被尼日利亚区域中心推荐，申请了北航的“空间技术应用硕士研究生项目”，并被北航录取，学习卫星导航专业。他们不认为年龄是个问题，也不介意再读一个硕士。北航是新中国第一所航空航天高等学府，是高新技术领域领军人才的摇篮。60多载的历史，雄厚的师资力量，浓厚的学术氛围，良好的基础设施，优美的自然环境一直以来吸引着大量留学生的目光，也让阿达和阿卡德很早以前就心生向往。于是，他们背起行囊、远赴他乡，开始了梦想的新征程。

阿达和阿卡德说：“这是我们做的最正确的选择，是北航点亮了我们的梦想。”北航为他们打开了一片新的天地，对于空间技术非常感兴趣的他们如鱼得水。他们说，得益于中心优质的教学资源和良好的

学习环境，他们既得到了卫星导航方面知识和技能的专业培训，又通过旁听遥感和地理信息系统等其他专业课程扩大了视野，收获很大。

没有想到的是，中心除了开设专业课程外，还会举办各类短期培训、专业参观、学员论坛、国际会议、文化交流等活动，这些“新体验”让他们既激动又兴奋，同时也激发了“新思维”。阿达说，他已经参加了近10次各类短训班和研讨会，大大拓展了自己的视野。他喜欢北航国际化的文化氛围和得天独厚的地理位置，他已情不自禁，爱上这多元融通的北航。他喜欢参加各种活动，学术的、技术的、打杂的，只要是和专业相关的，他总要去体验，去经历。在北航，他不仅遇到了不一样的自己，而且遇到了不一样的人们。他与北航学子合作科研，与老师好友们一起庆祝节日。在这里，他感受到了团队合作的魅力，也体会到了家的温暖。他说：“一个人可以走得快，但是大家一起才能走得远。”

阿卡德也是如此。他觉得中国人很友善，北航的生活很温馨，同学们很可爱，中心的工作人员也总是第一时间对学员的诉求给予反馈。阿卡德喜欢与人打交道，他说这不仅仅可以让他广交各国朋友，而且通过与他们分享知识、切磋学艺，自己也增长了见识，开拓了思维。

2016年8月，北航区域中心和尼日利亚区域中心在尼日利亚联合举办卫星导航国际研讨会，他们义不容辞地担任起了两区域中心联络的使者，为研讨会的成功举办发挥了重要作用，也为两区域中心的进一步



合作奠定了良好的基础。

两年时间很快过去，阿达和阿卡德以优异的成绩毕业，获得空间技术应用硕士学位。学习的心不仅跳得持久，而且跳得越来越高。在北航的学习经历，让阿达和阿卡德越发感到知识的力量。时间在流逝，可知识却可以无限增长。于是，他们俩一起做了一个决定，要继续在北航攻读博士学位。2016年9月，还揣着梦想的他们又来了。他们说，感恩中国，感谢北航。他们会继续努力，潜心学术，勤于实践，做个德才兼备的航天人，尽自己所能为空间技术应用推广、为各区域中心间深化合作与发展作出积极贡献。

问及他们以后的打算，阿达说：“我一直对通过空间技术的应用来改变人们的生活充满热情，我特别希望看到空间技术的应用对人民大众产生积极的影响，我还对空间技术在商业方面的应用很感兴趣，如果有可能的话，将来我想在自己的国家开一个技术中心，为即将毕业的大学生提供技术实践和实习的机会，以便他们更快地适应工作的需要。”阿卡德说：“每一个人都希望用他所学到的知识和技能造福人类，我想学成以后回到尼日利亚区域中心做一名教师，把我所学到的先进知识和技能传授给尼日利亚、尼日利亚区域中心成员国以及更多国家的人们。”

人生的路还很长，热血依旧沸腾，跳动着求知的心脉。人的一生总要追求点什么，既然想好了，那就给自己一个信念吧：孜孜不倦，笃行不舍。

## 编后语

本期《工作通讯》记录了中心2016年10月至2017年1月的主要工作内容,包括中心咨询委员会第一次会议、中心各项活动、2017年招生计划等。

2016年,是中心发展至关重要的一年,中心本着“开放、创新、包容”的理念,不断探索、锐意进取、创新发展,取得了可喜的成绩,有挑战、有收获、有惊喜、也有感动。这一年,我们有说不完的成长故事,更有道不尽的感激之情。在此,特别感谢联合国外空司、中国政府、北京航空航天大学、中心合作伙伴、其他区域中心和成员国一直以来的支持,让中心信心十足,满载活力!

因为有您,新的一年格外值得期待。2017,让我们携手同行,坚定信念,多元融通世界;不忘初心,航天逐梦梦寰宇!

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发展委员会代表
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

