

策划：陶 智
主编：翁敬农
执行编辑：郭媛媛
LOGO设计：王 鑫
编辑：柳 旭 高国柱 宫浩钦 谭玉敏 张 旻
版式设计：王 鑫 徐雨晗 李 爽



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
电子邮件：rcssteap@buaa.edu.cn

工作通讯

NEWSLETTER

No.3 2015年
第003期
总第003期

交流·推广·传承

RCSSTEAP

联合国附属空间科学与技术教育亚太区域中心（中国）

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

目录

序	3
专题报道 — 遥感专题	4
概况	4
UNSPIDER 2015北京年会	5
开幕式	7
主讲教师	8
结业典礼	9
学员反馈	10
专题报道 — 空间法专题	11
概况	11
开幕式	12
主讲教师	13
2015年空间法律与政策论坛	14
结业典礼	15
学员反馈	16
中心活动	17
举办中国航天探索与成就绘画展	17
中心召开2015年度工作专家咨询会	19
委内瑞拉航天局代表团访问北航	20
印度区域中心代表来访	21
阿根廷和孟加拉国成为中心新成员国	21
2015年迎新工作圆满结束	21
举行学员庆中秋茶话会	22
上海航天技术研究院调研	23

中心发展战略研讨会	24
教育培训	25
基础空间科学与技术 (小卫星) 方向介绍	25
卫星导航方向介绍	27
遥感与地理信息系统方向介绍	29
能力建设	31
中心网站建设	31
中心大厅改造方案	32
国际空间技术应用相关活动	33
联合国外空事务司和日本航空宇宙开发机构宣布为发展中国家建造的小卫星提供发射机会	33
联合国附属非洲空间科学与技术教育法语中心将主办第19期空间科学技术专业研究生项目	33
联合国附属空间科学技术教育亚太中心将举办第四届小卫星任务国际培训班	34
卫星通信运营商在世界人道主义全球峰会上签署《危机联系伙伴宪章》	34
第三届灾害减缓空间技术国际培训研讨会将在中国三亚举行	34
第十四届赤道大气物理学研讨会于2015年10月19日至23日在俄塞俄比亚举行	34
合作伙伴专栏	35
民政部国家减灾中心	35
上海航天技术研究院	37
专家访谈	38
上海航天技术研究院总工程师陈杰	38
学员论坛	40
学员心得	40
编后语	42

序

北京，一个忙碌的城市，睡得晚，醒得又早，周而复始，似乎还不知疲倦。时光不觉过得飞快，一眨眼，春天变成了冬天。今年，冬天仿佛来得格外得早，雪花在不经意中降临了，人们还来不及感叹“天波易谢，寸暑难留”，农历就已撕到了立冬的那一页。

北航，校园里的树叶倔强得不肯凋落，那孤零零挂在枝头上的白霜枯叶让人不禁想起去年那个无雪的11月。那时，区域中心还是个刚出生的婴儿，像朵冬日中含苞待放的寒梅，虽稚嫩却拥有敢于面对未来挑战的勇气。

秉承联合国倡导的“和平利用外层空间”的理念，我们迈着一个又一个坚实的脚步。2015年中心在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共招收42名留学研究生，学员已于9月中旬正式入学；在卫星导航、遥感技术和空间法律与政策三个专业方向上举办了三期短期培训班，学员超过100人；进行了网站设计、学员及专家数据库建立等能力和基础条件建设；为扩大中心影响力和知名度开展了各项国内外交流活动，如举办中国航天探索成就绘画展...

仰天望，细寻思，既欣慰亦彷徨。有道是万事开头难，众智成城，难也不难。犹如寒梅渐绽放，中心成长离不开来自国内外各方如同雨露阳光的支持和帮助。带着期待，怀揣着成为亚洲国际空间大学的梦想，我们将执着前行。

是为序，让我们共同努力，直到梦想成真。

编者
2015年冬于北京

专题报道——遥感专题

概况

2015年9月17日-22日，由北京航空航天大学、UN-SPIDER和APSCO联合举办的以“集成多种对地观测技术用于地震灾害信息提取和损失评估”为主题的国际培训班在北京航空航天大学国际学院顺利举行，来自20个国家（不丹、巴基斯坦、孟加拉、印度尼西亚、泰国、秘鲁、蒙古、阿曼、沙特阿拉伯、新加坡、缅甸、莫桑比克、伊朗、土耳其、委内瑞拉、阿尔及利亚、埃塞俄比亚、巴西、尼日利亚、中国）的31位学员参加了本次培训，其中27人分别由联合国附属空间科学与技术教育亚太区域中心(中国)、联合国灾害管理与应急响应天基信息平台北京办公室和亚太空间合作组织分别资助或组织，另有4位北航在校空间技术应用研究生班的学生参加。



培训范围包括以下几部分：对地观测技术在地震灾害发生时提供关键信息方面的作用；地震发生时如何利用对地观测技术快速制图；地震灾害和损失评估的相关概念；在利用超高分辨率遥感影像进行结构化灾害评估中，如何利用目视解译、面向对象分割和分类方法对灾前后影像进行变化检测；建筑物和其他基础设施信息提取的半自动化方法，以及如何结合人口和受灾数据进行损失评估；利用对地观测技术进行快速灾害评估的公众参与提供信息平台；应急情况下获取卫星影像的快速方法等。

UNSPIDER 2015 北京年会

在本培训班开班之前的2015年9月14-16日，由民政部与联合国外空司共同主办的UNSPIDER 2015北京年会暨联合国利用天基技术进行灾害管理-推动落实2015—2030年仙台减灾框架国际会议在京召开。本培训班为此次年会的后续背靠背培训环节。

本次会议设立了五个主题，分别是：对地观测技术在理解灾害风险中的作用、对地观测技术在加强有效灾害应急响应准备中的应用、推动公共和私人组织间合作、提高社区备灾能力，以及将对地观测技术纳入可持续发展决策；举办了三个专题研讨会：通过UN-SPIDER网络支持干旱监测服务、尼泊尔地震对地观测应用实践交流和服务能力建设与新兴技术。区域中心执行主任翁敬农教授在大会上做了专题报告，并主持第三工作组的专题研讨。



开幕式

培训班开幕式于2015年9月17日上午在北京航空航天大学国际学院505教室举行。北航国际学院院长翁敬农教授、UN-SPIDER北京办公室负责人Shirish Ravan博士、APSCO教育培训和数据库管理部负责人Nyamkhuu Tsoodol和民政部减灾中心遥感部副主任李素菊博士等相关领导出席了开班仪式，全体学员和志愿者参加，开幕式由民政部国家减灾中心国际合作部马云飞女士主持。



主讲专家

本次培训聘请了来自UN-SPIDER、DigitalGlobe、印度区域中心以及国家减灾中心的7位相关领域专家担任授课教师。

UN-SPIDER北京办公室的Shirish Ravan博士首先为学员们介绍了地震灾害评估中对地观测技术相关的一些概念和应用；国际山地中心 (ICIMOD) Basanta Shreshtha博士以对地观测技术辅助尼泊尔地震响应和重建为例，介绍了对地观测技术应用的相关经验；DigitalGlobe 公司的Abhineet Jain工程师以他们公司遥感数据源为例为学员们介绍了“地震灾害和损失评估中的背景信息提取——基于高分辨率卫星影像的快速DSM生产、土地利用/土地覆盖信息提取以及城市设施快速制图”；Andrew Steele工程师着重介绍了DigitalGlobe最近重点推出的Tomnod众包平台；印度遥感所的Vandita Srivastava博士为学员们讲解了如何用Matlab快速提取高分辨率遥感影像信息，并认真指导学员们进行了相应的上机操作；民政部国家减灾中心的何海霞博士和刘明博士以“地震应急响应制图的基本概念和应用”“受灾实体对象信息提取和损失评估”和“震灾损失综合评估”等为范围为学员们进行了讲座与上机实际操作相结合的全过程培训。



UN-SPIDER北京办公室 Shirish Ravan博士



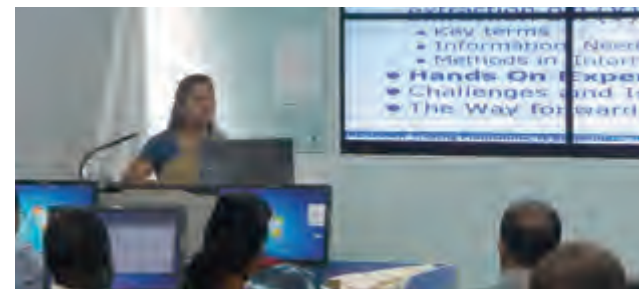
国际山地中心 (ICIMOD) Basanta Shreshtha博士



DigitalGlobe 公司 Andrew Steele工程师



DigitalGlobe 公司 Abhineet Jain工程师



印度遥感所 Vandita Srivastava博士



民政部国家减灾中心 何海霞博士

结业典礼

2015年9月22日下午，培训内容全部结束，结业式由UN-SPIDER北京办公室高级技术专员刘龙飞女士主持，来自联合国附属区域中心（中国）和APSCO的代表，以及全体学员和志愿者参加，特邀培训教师代表、来自民政部减灾中心的刘明博士，学员代表、来自联合国开发计划署的应急专员Julaia Cláudio，以及北航负责本次培训组织工作的谭玉敏博士，分别对本次培训班工作从不同角度进行了总结。最后向参加培训的学员颁发了结业证书，向参与该培训活动的志愿者颁发了志愿者证书。



学员反馈

9月22日下午，参加培训的来自OCHA非洲中心、孟加拉、新加坡、印尼、缅甸、泰国等6个国家的学员代表对本国或本单位利用对地观测技术进行减灾的现状和存在的问题进行了充分交流。

培训班所有学员在培训结束后认真填写了问卷调查，对培训条件和授课内容进行了评价。普遍认为培训内容丰富，对自己从事的工作帮助大，对培训班的组织接待工作也给予了肯定。另外，由于培训期间教室内网络故障，以及住处培训中心无法使用无线网，给学员带来了一定的不便。

- ◆ This program is very good and I get much benefit from it.
- ◆ Generally, all training contents are useful and thank you for everything. But some lectures are not to transfer all information to participants.
- ◆ All the training program open a wide area for us. I suggest that it should be held longer. And I hope the curriculum can relate more about practices.
- ◆ providing network for online and required courses. Online presentation at the same time for related organizations of participants.
- ◆ Focus should be case studies in the relevant field. Min background in RS&GIS should be mandatory. So that basic topic can be eliminated.
- ◆ Prepare all the tools such as internet connection, software, etc. Maybe practice more using manual and automatic material.
- ◆ Best hotel I have stayed on training.
- ◆ More topics on damage assessment and risk assessment, GNSS for ocean Applications, Beidou GNSS for disaster application, improvement of early warning using SBT, floods, space law and policy.
- ◆ Thank you very much for the effort, we have a so good information. I suggest there could be Better prepared presentations in advance, and the hands-on training in my point of view is basic.
- ◆ Congratulations and Thanks for this opportunity. I am very happy being here.

专题报道——空间法

概况

2015年9月17日-25日,由联合国附属空间科学与技术教育亚太区域中心(中国)、亚太空间合作组织和北京航空航天大学联合主办,并由中国空间法学会、北航法学院/北航外层空间法研究所和中国长城工业集团公司协办的空间法律与政策培训班在北京航空航天大学成功举行。



国际航天及卫星应用(IASA)培训班(2015)



本次培训班以“空间技术应用与法律”为主题,聘请了来自美国、加拿大、德国、法国、瑞典、中国大陆及香港地区的15位相关领域的学者、专家、律师、政府及国际组织官员担任授课教师,学员近40人,其中外方学员有14人分别来自亚太空间合作组织和本区域中心成员国(孟加拉国、巴西、玻利维亚、中国、印尼、蒙古、巴基斯坦、泰国、土耳其和委内瑞拉,共9个国家),4名北航国际空间技术应用研究生项目的在校学员(分别来自孟加拉国、埃及和委内瑞拉)及来自北京航空航天大学、北京理工大学、中国政法大学、北京空间科技信息研究所、航天一院和外交部的18名中方学员也参加了此次培训班。

本次培训内容涉及国际法与空间法、国际外层空间法的基本框架与体系、国家空间立法、国家空间政策、外空软法、与遥感、全球卫星导航系统、卫星通信有关的法律问题、空间资源开发的法律制度、空间商业发射服务中的法律问题及空间环境保护等,涵盖了由联合国外空事务司组织编写的《空间法教学大纲》中的四个基本模块并有所扩展。培训环节包括专家讲座、实践课程、技术参观和学员交流等环节。

本次培训班得到了联合国外空事务司、中华人民共和国外交部、中华人民共和国工业和信息化部、中国国家航天局等国际组织和政府职能部门的大力支持。

开幕式

空间法律与政策培训班开幕式于2015年9月17日上午9时在北航新主楼会议中心第八会议室举行。区域中心执行主任翁敬农教授、亚太空间组织培训部部长Nyamkhuu Tsoodol先生以及副部长Mohammad Ebrahimi先生、北航法学院院长龙卫球教授、北理工法学院副院长李寿平教授、本次培训班的组织者及部分授课教师、全体学员等出席了开班仪式。仪式由区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农主持。

翁敬农院长代表学校和区域中心致辞,对参加开班仪式的所有嘉宾和学员表示热烈的欢迎,并衷心感谢本次会议各主办单位和协办单位对区域中心工作的大力支持。亚太空间合作组织培训部部长Nyamkhuu Tsoodol先生代表亚太空间合作组织做了发言,介绍了该组织开展的相关活动,并预祝本次培训班取得圆满成功。中国空间法学会秘书长张振军先生和北航法学院院长龙卫球教授分别代表相关协办单位做了发言。开幕式后,全体学员和参加开幕式的嘉宾合影留念。

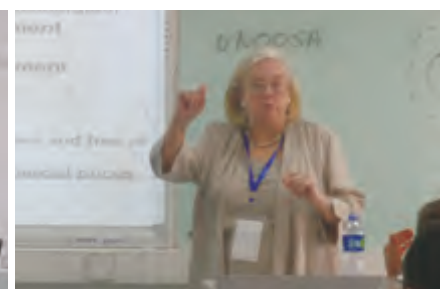


主讲教师

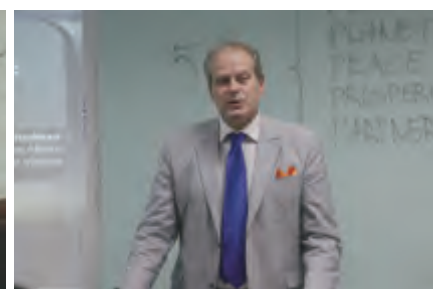
本次培训班安排了5天的专家讲座单元，特邀来自美国、加拿大、德国、法国、瑞典、中国大陆及香港地区的15位相关领域的学者、专家、律师、政府及国际组织官员担任授课教师。其中包括联合国外空委秘书长、外空事务司政策与法律事务部负责人、国际空间法著名专家Niklas Hedeman博士，美国密西西比大学法学院的Joanne Gabrynowicz教授，法国西布列塔尼大学的Armel Kerrest教授，加拿大麦吉尔大学航空法与外层空间法研究所的Andrea Harrington博士，德国科隆大学航空法与外层空间法研究所所长Stephan Hobe教授，中国空间法学会张振军秘书长，香港大学赵云教授，中国政法大学李居迁教授，北京理工大学法学院李寿平教授和王国语副教授，北京航空航天大学法学院夏春利副教授，中央财经大学法学院吴晓丹博士，中国长城工业集团有限公司总法律顾问王冀莲女士，外交部条法司周武处长等国内外空间法律和政策方面知名的专家和学者。



王国语教授



Ms. Joanne Gabrynowicz



Mr. Niklas Hedman



夏春利教授



张振军秘书长



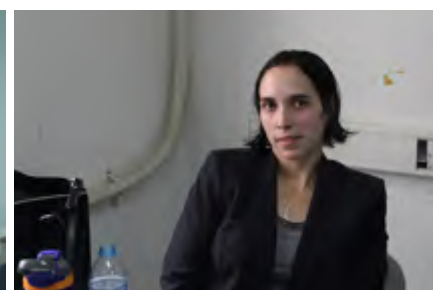
赵云教授



Mr. Armel Kerrest



Mr. Stephan Hobe



Ms. Andrea J. Harrington

2015年空间法律与政策论坛

2015年亚太空间合作组织法律与政策论坛于9月21日至22日在北京理工大学举行。培训学员参加了此次论坛，加深了对空间法律与政策的理解。



结业典礼

结业典礼由亚太空间合作组织培训部部长Nyamkhuu Tsoodol先生主持，出席人员包括亚太空间合作组织培训部官员、培训班组织者、授课专家代表、全体学员和志愿者，亚太空间合作组织培训部副部长Mohammad Ebrahimi先生做了发言，香港大学赵云教授代表全体授课教师做了发言，来自巴西的学员Marcia Alvarenga Dos Santos女士代表全体学员做了发言，北航法学院高国柱副教授代表组委会对培训班工作进行了总结。最后由Nyamkhuu Tsoodol先生和高国柱副教授向参加培训的学员颁发了结业证书，向参与该培训活动的志愿者颁发了志愿者证书并合影留念。



学员反馈

培训班学员认真填写了问卷调查，对培训班每一位老师的授课情况进行了评价。对培训内容和培训班的组织和接待工作也给予了高度评价。

- ◆ Hope can keep the program every year and add some more topics and practical experiences.
- ◆ It's very helpful for me to understand the basic knowledge of outer space law. I learnt a lot from this program, not only for the knowledge in international law, but also for the knowledge of remote sensing and so on.
- ◆ I think the program is so important for all the major, not only lawyers. It must be included in the curriculum of all aeronautics programs. And hope there could be more frequently programs.
- ◆ This program is interesting and necessary for trainees who have different knowledge background. I think trainees should be given more chance to touch the space technology from multimedia used in class. Maybe it should focus more on space policies rather than general knowledge of out space law in order to improve trainees' practical skills in this field.
- ◆ Very helpful to have a brief understanding of space law and look forward to having more training course and discussing more details and commercialization business case.
- ◆ The program overall is very good. One constructive criticism would be that some lectures seem to avoid controversial issue, which could have more discussion and there could be more details about legal techniques for lawyers who don't have scientific background.
- ◆ The program has been nicely organized. I think it will be very helpful in the future. Looking forward to more training program.
- ◆ This program has provided wide-spread outlook for us to study space and space law. We appreciate your kind attention and hope to take part in another one.
- ◆ This program made us have a better understanding about international law advances. Excellent logistic and good intention to improve the international law space. I hope there could be more technical presentation.
- ◆ All the training program open a wide area for us. I suggest that it should be held longer. And I hope the curriculum can relate more about practices.knowledge and experiences of it. I can apply and use this experience in my research fields.
- ◆ Training campus is very good environment for IASA training program. Chinese food can eat for everybody. Training time is very good for Beijing weather except for some pollution time.
- ◆ Thank you for your staff to give me knowledge deeply in this field and good experience in China.



Algeria



Argentina



Bangladesh



Bolivia



Brazil



China



Indonesia



Pakistan



Peru



Venezuela

中心活动

举办中国航天探索与成就绘画展

2015年6月17日,由中国外交部、国家航天局联合主办的“让太空探索插上艺术的翅膀——中国航天成就绘画作品展”在维也纳国际中心莫扎特厅成功举办。该展览共展出了中心艺术专家北航机械工程及自动化学院宫浩钦老师的素描以及招贴画艺术作品二十余幅,内容涵盖了华夏先民早期所创造的天文历法等宝贵遗产和新中国航天事业所取得的巨大成就。

在画展开幕前,中心执行主任翁敬农代表中心在58届外空委大会上做了技术报告,比较详细地介绍了中心成立半年多以来所做的工作以及中心今后发展的主要思路,受到了各国代表的广泛关注和好评。开幕式上,联合国外空司司长迪皮蓬(Simonetta Di Pippo)女士在致辞中充分肯定这次画展的意义,赞扬中国在外空探索上所做的积极努力。画展吸引了出席第58届外空委会议的各国代表及联合国官员共计200余人参加。与会人员兴致勃勃地参观了画展,观看了中心短片,高度评价中国的航天成就。

画展开幕式结束后,翁敬农和宫浩钦两位老师应邀接受了联合国广播电台的电话专访。在近一个小时的电话专访中,就中心成立后的工作和思路,以及这次画展的主创思想和艺术主张,作了深入细致的交流介绍。展示了中心在促进发展中国家空间能力建设方面发挥的重要作用,树立了中心不断加强外空国际合作、促进空间能力建设的良好形象。



中心召开2015年度工作专家咨询会

2015年7月15日,联合国附属空间科技教育亚太区域中心年度工作专家咨询会在北航新主楼会议中心第八会议室召开。会议由北航国际学院副院长伊小素主持。工业和信息化部军民结合推进司、外交部条约法律司和国家航天局领导,联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心、中国科学院遥感与数字地球研究所、空间技术研究院等中心合作伙伴代表,北航各部门和院系单位领导,中心各专业方向负责人,中心主讲教师代表等参加了此次会议。

首先,工信部军民结合推进司李岳副处长代表工信部介绍了中心成立情况,以及此次会议的目的和意义。北航国际学院院长、中心执行主任翁敬农,从中心概况、2015年工作进展、下一阶段主要工作和2015年度经费预算五个方面对中心情况进行了详细的汇报。

专家组听取中心工作情况报告后,审查了中心经费预算、工作进度及执行情况,经过认真讨论、质询后认为:中心建设方案可行,工作计划安排合理;中心工作进度符合计划安排,经费分配合理。专家组一致通过中心运行经费使用方案。同时,各位专家和参会代表也为中心发展提出了很多宝贵意见和建议。



委内瑞拉航天局代表团访问北航

2015年9月9日,委内瑞拉航天局局长维克多·卡诺先生一行4人访问北航,区域中心主任、北航副校长陶智,区域中心执行主任、国际学院院长翁敬农,以及中心专家等热情接待了卡诺局长一行。长城工业集团有限公司空间系统部副总经理李建民等陪同访问并出席会谈。

委内瑞拉是中心首批成员国之一,卡诺局长作为中心成员国理事参加了中心第一次理事会会议。

陶智副校长首先对卡诺局长一行的来访表示欢迎,对委内瑞拉航天局对中心工作的支持表示感谢。翁敬农院长就北航的国际空间教育情况及中心成立以来的工作进展进行了介绍,并提议为了加强中心与成员国之间的交流,促进中心的国际化建设,邀请委内瑞拉航天局每年派一名工作人员到中心工作1-3个月,卡诺局长非常高兴地表示会考虑这个提议。

卡诺局长对中心所做的工作给予了高度的评价和肯定,对北航给予委方学员的教育培训机会表示感谢。他表示委航天局将与中心继续保持紧密的联系,密切跟踪学员在北航的学习情况,配合中心做好人才的教育培养工作,同时表达了委内瑞拉对空间技术应用人才的需求和与中心深入合作的愿望。会谈结束后,卡诺局长一行参观了北京航空航天博物馆。



RCSSTEAP

印度区域中心代表来访

2015年9月15日,印度区域中心项目主管Sarnam Singh 博士来访中国中心,与中心执行主任翁敬农,以及中心专家进行了深入交流,双方围绕中心互访、人才联合培养、人员交流、资源共享和科研合作等议题进行了讨论。

中国国家航天局与印度空间研究组织签署了航天合作大纲后,印度遥感中心主任A. Senthil Kumar 博士与北航中心项目主管郭媛媛进行了邮件交流,交换了印度中心(CSSTEAP)的宣传材料,以及中国中心(RCSSTEAP)的宣传材料和工作通讯。



阿根廷和孟加拉国成为中心新成员国

2015年,阿根廷空间活动委员会和孟加拉国空间研究与遥感中心签署了区域中心设立协议,成为中心新的成员国,至此,中心成员国已发展到10个国家。

2015年迎新工作圆满结束

2015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留学研究生,经材料审核、网络视频面试等环节,共录取42人,其中35人获中国政府奖学金,7人获北航奖学金。录取的学员中,12人由中心成员国选送,29人通过APSCO选送(含中心成员国巴基斯坦、秘鲁),1人由合作伙伴中国空间技术研究院推荐。学员已于9月中旬正式入学。

2015年以前入学的学生有卫星导航、卫星通信和小卫星技术三个专业方向的18名硕士研究生,7名空间技术应用博士研究生在读。

举行学员庆中秋茶话会

2015年9月26日,空间技术应用项目的硕士及博士研究生欢聚一堂,在国际学院五层505教室共度中秋。新老学生彼此之间进行了友好的交流,分享了在北航学习和生活的感受,其乐融融;泰国、蒙古、秘鲁、巴基斯坦等国家的学员代表还表演了歌曲、舞蹈等节目,热闹非凡。茶话会上,国际学院院长、执行主任翁敬农就新学期的工作和学习提出了几点希望,并对区域中心的网站进行了宣传和推广。宫浩钦、谭玉敏两位老师出席了茶话会,并与学生进行了亲切友好的交流,茶话会由中心项目主管郭媛媛及项目助理张旻主持。



上海航天技术研究院调研

2015年10月13日至14日,中心执行主任翁敬农一行六人前往中国航天科技集团公司第八研究院(上海航天技术研究院)(简称八院)进行了调研工作。中心专家先后参观了八院旗下的科研院所及工厂,从运载火箭总装、火箭控制技术、卫星设计和卫星总装等方面对八院在航天领域的贡献有了更深入更直观的了解。

次日,北航国际学院院长、中心执行主任翁敬农、中心专家及工作人员同八院副院长孟光、总工程师陈杰及八院工作人员一同召开了合作洽谈会议。在合作洽谈会上,北航国际学院院长、中心执行主任翁敬农和八院总工程师陈杰分别介绍了中心及八院的工作情况,加深了彼此的了解。之后,双方就合作意向及具体合作内容进行了讨论,最终在实践教育基地建设、师资交流、培训合作、“一带一路”相关项目合作、空间技术应用服务等合作内容上达成了共识。此次调研工作明确了中心与八院未来合作路线,为未来双方建立合作关系打下了良好的基础。



中心发展战略研讨会

2015年10月16日,联合国附属空间科技教育亚太区域中心(以下简称:区域中心)发展战略研讨会在北京航空航天大学新主楼会议中心第八会议室召开。会议由区域中心主任陶智副校长主持。国家航天局余琦副司长,亚太空间合作组织李新军代理秘书长,联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心、联合国开发计划署驻华代表处等国际组织领导,中国空间技术研究院、上海航天技术研究院、民政部国家减灾中心、中国资源卫星应用中心、北京合众思壮科技股份有限公司、二十一世纪空间技术应用股份有限公司等区域中心合作伙伴代表,《太空探索》杂志社、《国际太空》杂志社和科学出版社等出版界人士,以及国际学院领导、各专业方向专家代表、区域中心工作人员等出席了此次研讨会。

首先陶校长表达了对到会专家领导的感谢和欢迎。他表示北航非常重视区域中心的建设,希望充分发挥专家智慧,对中心的发展献计献策,创新谋划推进中心进一步发展。国际学院院长、区域中心执行主任翁敬农向到会专家介绍了区域中心的成立背景和历程,汇报了中心自2014年11月成立以来完成的主要工作,以及中心的愿景、目标、发展思路和工作设想等。

专家们认真听取了中心工作汇报,对区域中心的工作给予了充分的肯定,并就中心未来发展战略方向及具体工作内容进行了热烈研讨。围绕中心品牌树立、教学体系建设、信息技术平台开发、国内外优势资源整合等问题,专家们提出了诸多建设性意见,为中心长期可持续发展、推进中心队伍和机制建设、中心下一年度工作计划的制定、以及11月底中心理事会第二次会议的召开奠定了良好的基础。最后,余琦副司长对会议进行了总结,她表示中心是大家的中心,需要各方共同努力把中心办好,航天局作为中心的上级领导部门,已把中心作为中国航天国际教育培训合作的平台,中国政府会对中心给予一如既往的支持。



教育培训

基础空间科学与技术 (小卫星) 方向介绍

微小卫星技术方向课程目录

课程代码	课程名称	学时	学分	备注
PC1-1	概率统计	48	3	至少选3学分必修学分
PC1-2	矩阵理论	48	3	
PC1-3	数值分析	48	3	
PC2-1	Matlab程序设计	32	2	必修
PC3-1	空间环境与卫星系统	48	3	必修
PC3-2	空间法概论	18	1	选修
PC3-3	航天技术与太空经济	18	1	必修
PC4-1	汉语和中国文化概况	54	3	必修
MC4-1	小卫星系统总体设计	32	2	必修
MC4-2	航天器结构与机构设计	32	2	必修
MC4-3	Patran/Nastran软件应用	16	1	必修
MC4-4	星载电子系统设计与测设技术	32	2	必修
MC4-5	飞行器热控制技术	32	2	必修
PPC	实践课	3个月	8	必修

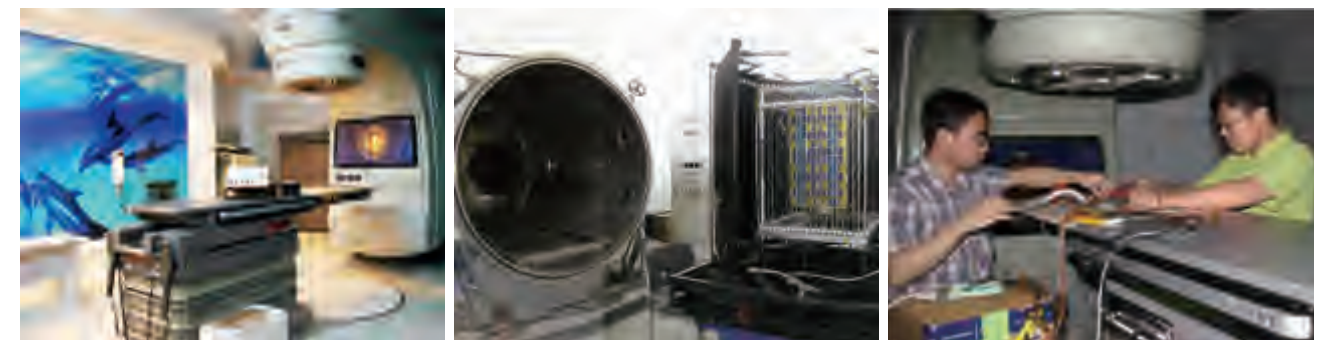
本专业航天多学科和系统工程性特色突出,涉及航天、机械、电子、力学、控制、信息与计算机应用等多个学科领域。重点培养具有航天飞行器系统分析与设计及工程实践能力的专业人才。硕士生培养注重飞行器设计基本理论的理解与应用,通过参与实际科研课题,掌握科学研究的方法,具备独立从事科学研究的能力。博士生培养注重创新能力的培养,通过承担航天领域科研课题,增强学生发现问题、解决问题及提出新理论方法的能力,成为航天飞行器系统分析与设计能力的高级人才。

学生毕业后可在航天企业及相关科研机构从事航天飞行器总体设计与生产、航天试验、航天管理等方面的技术工作。

专业课程安排:

(1) 公共课

- ◆ 概率统计
- ◆ 矩阵理论
- ◆ 数值分析
- ◆ MATLAB程序设计
- ◆ 空间环境、轨道与航天器系统
- ◆ 航天技术与太空经济
- ◆ 汉语和中国文化概况
- (2) 专业核心课程
- ◆ 小卫星系统总体设计
- ◆ 航天器结构与机构设计
- ◆ Patran/Nastran软件应用
- ◆ 星载电子系统设计与测试技术
- ◆ 飞行器热控制技术
- ◆ 卫星姿态控制系统设计与仿真
- ◆ 卫星测控通信技术 (筹建中)
- ◆ 航天项目管理 (筹建中)
- (3) 专业实践项目课程
- ◆ 每年安排一次,题目由指导教师确定。



卫星导航方向介绍

卫星导航方向课程目录

课程代码	课程名称	学时	学分	备注
PC1-1	概率统计	48	3	至少选3学分必修学分
PC1-2	矩阵理论	48	3	
PC1-3	数值分析	48	3	
PC2-1	Matlab程序设计	32	2	必修
PC3-1	空间环境与卫星系统	48	3	必修
PC3-2	空间法概论	18	1	选修
PC3-3	航天技术与太空经济	18	1	必修
PC4-1	汉语和中国文化概况	54	3	必修
MC3-1	GNNS基准系统	18	1	必修
MC3-2	GNNS系统原理	32	2	必修
MC3-3	卫星导航数据处理	32	2	必修
MC3-4	GNSS接收机原理及设计 (含软件接收机)	32	2	必修
MC3-5	GNSS/INS组合导航	32	2	必修
MC3-6	全球卫星导航系统应用	18	1	必修
MC3-7	GNSS原理实验	18	1	必修
MC3-8	GNSS前沿技术	18	1	必修
PPC	实践课	3个月	8	必修

全球导航卫星系统提供整个世界定位、导航和授时服务，是人类社会军事和民事领域重要的空间基础设施，它结合遥感、地理信息系统在灾害管理、紧急救援和海陆空交通运输诸多领域都有广泛的应用。

在该方向所有的课程综合起来给学生一个完整的卫星导航的描述，共包含4个层次的9门核心课程，第一层次为系统层，包括参考系统、导航信号和基本原理描述；第二层次包括接收机设计、组合导航等用户端的内容；第三层次主要集中在应用端，包括高精度应用涉及到的数据处理等内容；第四层次为操作层面，为学生设

计了操作作用的软硬件系统，以及为开拓视野设计的前沿技术讲座。

北京航空航天大学卫星导航学科方向由六大重点学科支撑，有通信与信息系统，导航制导和控制，测试技术，仪器技术，电磁场和微波，机械设计等。

北航建立了一流的教育培训环境，包括动态演示环境和智能教室，为学生提供小组讨论和动手实践的机会和场所。此外，教学实验室还配备了高性能的兼容北斗的多导航系统接收机，用于气象、海洋、农业等领域的卫星导航反射信号接收机。

为促进国际交流合作，中国政府在政策和资金上给予了卫星导航方向诸多支持，2012年中国卫星导航系统管理办公室在北航设立了北斗国际交流培训中心，通过系列教育培训活动，该中心和全球华人导航定位协会、国际卫星导航委员会、联合国空间科技教育亚太区域中心等多家单位和机构建立了合作关系。



遥感与地理信息系统方向介绍

遥感与地理信息系统课程目录

课程代码	课程名称	学时	学分	备注
PC1-1	概率统计	48	3	至少选3学分必修学分
PC1-2	矩阵理论	48	3	
PC1-3	数值分析	48	3	
PC2-1	Matlab程序设计	32	2	必修
PC3-1	空间环境与卫星系统	48	3	必修
PC3-2	空间法概论	18	1	选修
PC3-3	航天技术与太空经济	18	1	必修
PC4-1	汉语和中国文化概况	54	3	必修
MC1-1	遥感图像目视判读	16	1	必修
MC1-2	地理信息系统理论与应用	48	3	必修
MC1-3	遥感物理原理	32	2	必修
MC1-4	遥感测量法概论	18	2	必修
MC1-5	遥感图像处理与软件应用	48	3	必修
MC1-6	遥感现场试验与验证课	16	1	必修
MC1-7	遥感与地理信息系统应用案例研究	18	1	必修
MC1-8	地理信息系统设计与实践	32	2	必修
MC1-9	自然灾害遥感	18	1	必修
PPC	实践课	3个月	8	必修

2004年12月,获得中国教育部批准,引入联合国空间科技教育区域中心的培养模式设置了“空间技术应用”硕士研究生专业,学生经过9个月课程学习并结合自己本国实践进行论文设计与研究,在导师的指导下进行论文工作,毕业后授予北航学位。该专业重点为亚太地区各国培养空间科技与应用专业人才,使其在空间技术及应用领域上具有宽广、扎实的基础理论知识和深入系统的专门知识,具有优化的学科知识结构和能力结构,具有从事空间科学研究、技术应用或独立担负专门工作的技能。2006年开始招收第一届遥感与地理新信息

系统方向的学生。

本专业方向旨在面向亚太地区和一带一路沿线国家(地区)培养可以利用遥感和GIS技术解决资源管理、防灾减灾、区域规划等空间技术应用领域工程问题的综合性技术人才,注重学科基础性系统理论学习与专业技术应用实践的紧密结合,让学员充分了解我国航空航天领域可用卫星遥感技术和数据资源,具备毕业后可以独立从事该方向实际工作和科学研究的能力。



RCSSTEAP

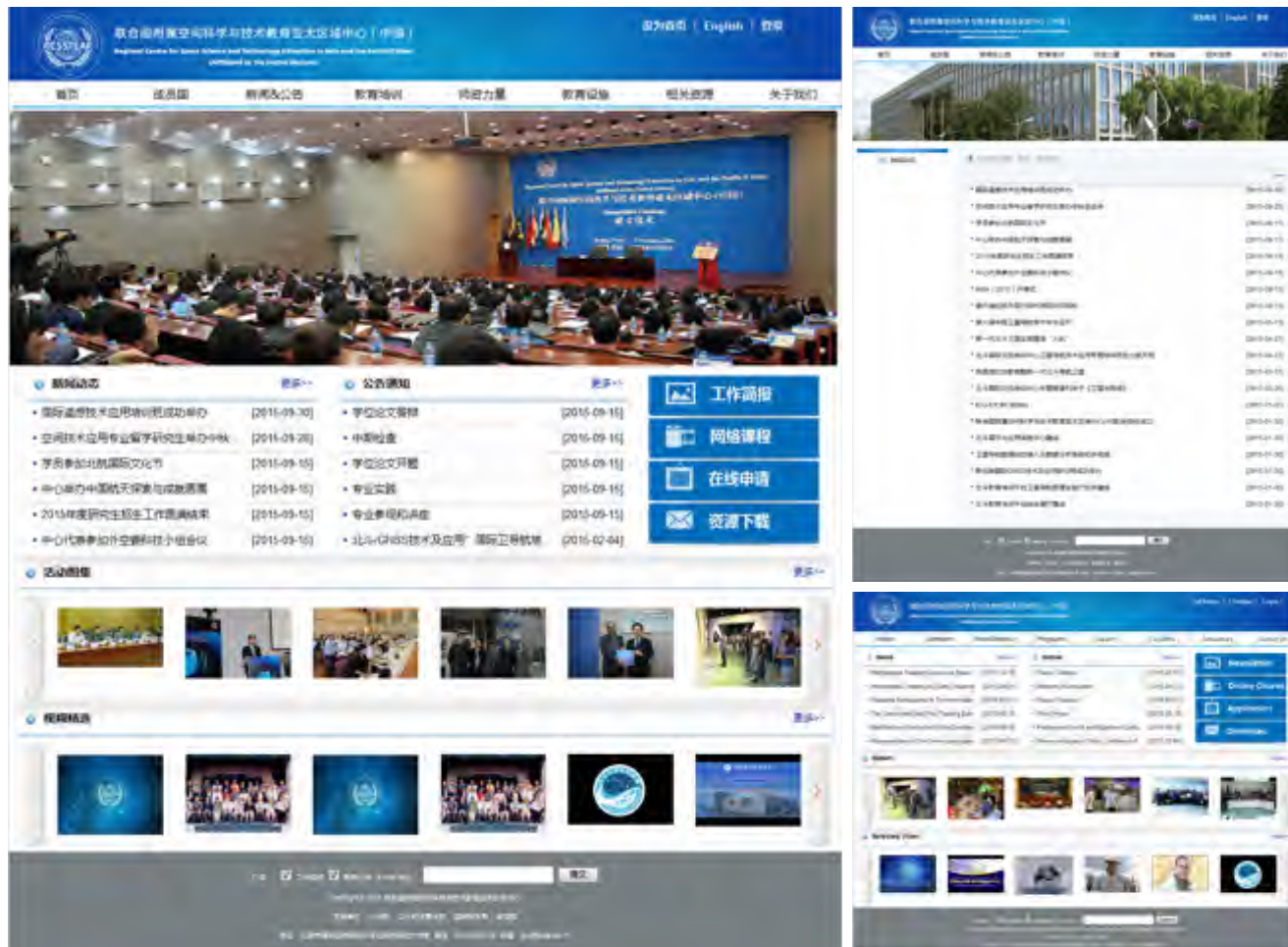
能力建设

中心网站建设

随着中心LOGO设计工作的完成以及系列工作的顺利推进,中心网站的建设已初步完成,网站包含新闻、通知、活动图集和视频精选等版块,已初步实现中心工作进展和教育教学资源的网上同步展示,并将进一步完善。

中心网址: <http://RCSSTEAP.buaa.edu.cn>

网站截图



中心大厅改造方案

随着中心LOGO、网站等各项设计工作的完成,中心办公区域立面墙和走廊图片墙的设计工作也在顺利推进。设计单位多次到访中心,进行立面墙和图片墙测量布局等准备工作。

经过多次讨论和修改,中心立面墙将使用以全球地图为主题的设计方案,包含中心LOGO,中心成员国等元素,中心的合作伙伴也将有所体现和说明。另外,LED显示屏的设计将实现中心重要新闻的实时滚动放送。

中心图片墙将由反映中心发展历程及重大事件和活动的图片组成。目前,中心立面墙和图片墙的设计工作已初步完成,后期将进一步完善并完成整体施工工作。



方案A

方案B



国际空间技术应用相关活动

编者按：该栏目刊登了联合国外空委、其他区域中心，以及其他相关国际组织的重要活动和工作动态，希望通过该栏目，进一步扩大我们工作通讯的信息量和覆盖面。

联合国外空事务司和日本航空宇宙开发机构宣布为发展中国家建造的小卫星提供发射机会

据维也纳、东京2015年9月8日讯，联合国外空事务司和日本航空宇宙开发机构今日宣布将联合启动“希望立方体”计划，该计划将为发展中国家的教育和研究机构提供从国际空间站部署立方体卫星(CubeSats)的机会。

立方体卫星是一种使用可行的现成技术的低成本卫星。它们的应用领域包括教育项目、通讯、减灾和人道主义救援。

2008年开始投入运行的国际空间站的部件-日本的“希望号”(Kibo)是第一个搭载联合国空间应用专家和经验丰富的宇航员Takao Doi进入外空的实验舱。希望号的独特性能，即通过气闸系统和机械臂允许从外空部署立方体卫星。

今日宣布的协议使得联合国外空事务司和日本航空宇宙开发机构将能够将希望号的能力造福于发展中国家。通过这一在外空的最新国际合作范例，不具备航天发射能力的国家将首次能够基于其个别需求部署卫星。

联合国附属非洲空间科学与技术教育法语中心将主办第19期空间科学技术专业研究生项目

由联合国附属非洲空间科学与技术教育法语中心(CRASTE-LF)主办，拉巴特科学院(Faculté des Sciences de Rabat, FSR)及摩洛哥默罕默德第五大学科技研究所协办的第19期空间科学技术专业研究生项目“遥感和地理信息系统与卫星气象和全球气候”(2015-2017)已经开始招生(延至2015年8月31日)。通过该项目的学习，学生将获得空间技术应用领域的教学和研究经验。其目的在于通过发展空间技术领域的技能和知识以满足摩洛哥和非洲法语区的重大需求。关于此次培训班的详细信息见<http://www.crastelf.org.ma/>。

联合国附属空间科学技术教育亚太中心将举办第四届小卫星任务国际培训班

联合国附属空间科学技术教育亚太中心(印度)将于2015年11月16日至27日举行第四届小卫星任务国际培训班。据悉，来自阿富汗、印度、印尼、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、蒙古、尼泊尔、越南8个国家的20名学员已报名参加此次培训班。

卫星通信运营商在世界人道主义全球峰会上签署《危机联系伙伴宪章》

2015年10月14日，在日内瓦举行的世界人道主义全球峰会上，欧洲通信卫星公司、Hispasat、国际移动卫星公司、国际海事卫星公司、国际通信卫星公司、卢森堡--(美国商业资讯)--全球卫星运营商SES有限公司、舒拉亚、阿联酋Al Yah卫星通信公司等与联合国人道主义事务协调厅和应急通信集群(ETC)签署了《危机联系伙伴宪章》。

第三届灾害减缓空间技术国际培训研讨会将在中国三亚举行

2015年11月23日至12月4日，由中国科学院-发展中国家科学院空间减灾卓越中心组织，中国科学院遥感与数字地球研究所协办的第三届灾害减缓空间技术国际培训研讨会将在中国三亚举行。本次培训班将主要面向非洲、亚洲和拉美地区希望增加减灾和空间技术知识的初级和中级科学家。来自发展中国的政策制定者和管理人员也同样欢迎报名参加。本次培训采用英语授课方式。招收学员人数限于20人以内，只有符合条件者方可成为正式培训学员。

第十四届赤道大气物理学研讨会于2015年10月19日至23日在俄塞俄比亚举行

第14届赤道大气物理学研讨会于2015年10月19日至23日在俄塞俄比亚巴赫达尔大学和阿姆哈拉地区州众议院大厅举行。国际赤道大气物理学研讨会自1962年在秘鲁举行首次会议后每三到四年举行一次。在研讨会上，低层大气和电离层的科学家们齐聚一堂，分享他们的发现并且开发在这一领域的应对潜在事件的策略。

合作伙伴专栏

编者按：2015年对于中心是重要的一年，中心的建设离不开合作伙伴的支持。《三国演义》中有句话是这样说：能用众力，则无敌于天下矣；能用众智，则无畏于圣人矣。可见合作对于发展的重要性。本期为读者介绍的民政部国家减灾中心和上海航天技术研究院。

民政部国家减灾中心

中华人民共和国民政部国家减灾中心于2002年4月成立，2009年2月加挂“民政部卫星减灾应用中心”牌子。中心将充分发挥空间技术优势和效益，最大限度的减轻自然灾害造成的损失。

使命

“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。

主要职责

- ◆ 研究并参与制定减灾救灾领域的政策法规，发展战略、宏观规划、技术标准和管理规范。
- ◆ 负责国家减灾救灾信息网络系统和数据库规划与建设，协助开展灾害监测预警、风险评估和灾情评估工作。
- ◆ 协助开展查灾、报灾和核灾工作，为备灾、应急响应、恢复重建、国家自然灾害救助体系和预案体系建设提供技术支持与服务。
- ◆ 承担国家自然灾害灾情会商和核定的技术支持工作。
- ◆ 负责环境与灾害监测预报小卫星星座的运行管理和业务应用，开展灾害遥感的监测、预警、应急评估工作，负责重大自然灾害遥感监测评估的应急协调工作。
- ◆ 负责空间技术减灾规划论证、科技开发、产品服务和交流合作；承担卫星通讯、卫星导航与卫星遥感在减灾救灾领域的应用集成工作。
- ◆ 协助开展减灾救灾重大建设工程项目的规划、论证和实施工作。
- ◆ 开展减灾救灾领域的科学研究、技术开发和成果转化，承担减灾救灾技术装备、救灾物资的研发、

运行、维护和推广工作。

- ◆ 开展减灾救灾领域公共政策、灾后心理干预和社会动员机制研究；推动防灾减灾人才队伍建设。
- ◆ 开展减灾救灾领域的国际交流与合作，负责国际减轻旱灾风险中心的日常工作；承担与UN-SPIDER北京办公室、“国际减灾宪章”(CHARTER机制)的协调工作。
- ◆ 开展减灾领域的宣传教育和培训工作；负责《中国减灾》杂志的编辑和发行工作。
- ◆ 承担国家减灾委员会专家委员会秘书处、全国减灾救灾标准化委员会秘书处的日常工作。
- ◆ 负责民政部国家减灾中心灾害信息员职业技能鉴定站工作；承担灾害信息员职业技能鉴定有关工作。
- ◆ 为地方减灾救灾工作提供科技支持和服务。
- ◆ 承担国家减灾委员会、民政部和有关方面交办的其他任务。



上海航天技术研究院

简介

上海航天技术研究院航天八院位于中国的经济中心和最大的工业城市——上海，创立于1961年8月1日，是中国航天科技工业的重要组成部分。上海航天技术研究院以科技为先导，经过五十多年的发展，技术进步不断加快，研制水平不断提高，科技成果不断涌现，经营领域不断拓展，产业发展不断扩大，整体实力不断壮大，逐步发展成为“弹、箭、星、船、器”多型号并举、军民融合式发展的重要航天产业基地之一，是我国航天事业的中坚力量。

技术力量

目前，航天型号产品涉及战术导弹、运载火箭、应用卫星、载人飞船四大系列，民用产品经营领域及汽车零部件、办公自动化设备、机电产品、房地产、物业管理、进出口贸易。共有员工2万余名，其中包括中国工程院院士、研究员、高级工程师等各类工程技术人员6000余名。拥有12个研究所、20个民品和1家上市公司。设备精良、先进，设计、开发、生产、试验、检测手段齐全，初步形成了专业配套，门类齐全，融科研生产和技工贸为一体的规模。

空间技术应用

航天八院作为我国应用卫星的主要研制单位之一，成功研制了长空一号科学试验卫星、风云一号太阳同步轨道气象卫星等。主要承担风云二号地球静止轨道气象卫星、风云三号新一代太阳同步轨道气象卫星、风云四号地球静止轨道气象卫星等卫星的研制和生产。在天气预报、自然灾害和环境监测、空间实验、资源普查等方面发挥了巨大的作用。



专家访谈

编者按：本期增加了专家访谈栏目。此栏目的设立，是为了通过访谈形式对话航天领域内的权威人士，听到专家们对航天领域内的焦点话题的观点及建议。本期我们有幸采访到的是上海航天技术研究院总工程师陈杰。

专家介绍



陈杰,上海航天技术研究院,总工程师,博士,曾任中国宇航学会理事会理事、中国宇航学会液体火箭推进专业委员会副主任委员。现担任国际宇航科学院出版与交流委员会委员。长期从事航天领域发展战略,航天器系统论证,空间推进系统研究。

访谈内容

记者：目前世界各国均非常重视航天事业。与过去相比，各国不仅重视军事航天，也相当重视民用航天和科学航天；不仅发达国家对航天持续不断投入资源，发展中国家也纷纷开始涉足航天领域，您认为这是为什么呢？

陈杰：航天是一个影响力较大的行业，发展中国家投入一定经费，与航天大国合作或者相对独立地发展航天，往往首先是期望提升自身在国际上的地位，获得在高科技领域取得进步的一种尊重；其次，现在航天应用技术已经相对成熟，他们可以得到在卫星遥感、通信和导航应用方面的实实在在的收益，服务于经济社会发展和国家安全。

记者：从1970年“东方红一号”卫星的发射成功到今天，随着中国航天事业的飞速发展，中国已成为世界范围内的航天技术强国，您认为中国航天技术发展迅猛的关键因素是什么？

陈杰：我认为中国航天的发展得益于三个方面：

一是国家高层领导的高度重视，中国历界领导人都将航天作为国家战略发展的重点之一。在上世纪五十年代，经济和工业基础非常困难的条件下，就启动了航天事业发展。1970年首颗卫星发射上天，“两弹一星”工程取得成功，后来实施了以“载人航天工程”和“探月工程”为代表的一系列重大航天工程，这些重大工程都是在国家高层领导直接决策和高度关注下取得的。

二是政府持续的五年发展规划牵引。中国与其他航天强国相比有一个特点是，我们有相对持续稳定的国家航天发展规划。在规划引导下，政府在航天新技术发展、航天重大工程研制和航天应用等方面都保

持了适度稳定的投入。一旦制定了发展规划,很少发生变化,尽管每次投入都不算大,但是一步一步的积累,获得进步非常显著。目前,中国已经是一个航天大国,但是还不是航天强国。我们正在努力提升自主创新能力和航天技术水准,期望在未来10年成为引领航天技术发展的航天强国。

三是航天企业的创新能力和基础工业条件都有大幅提升。中国航天发展早期经历了从仿制到独立研制的过程,目前处于从追随式研制向自主创新研制模式的转变阶段。进入21世纪后,国家经济实力不断增强,通过一系列重大航天工程的引领和持续的投入,中国航天的创新能力和基础工业条件都得到大幅提升,建立了持续发展所需要的人才队伍,为近期中国航天的迅猛发展奠定了基础。

记者:中国国家主席习近平提出“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”(简称为“一带一路”)战略构想,中国航天正在一步步走向世界,您怎么看待未来中国与世界的航天合作?

陈杰:中国国家主席习近平提出的“一带一路”战略,以中国与“一带一路”沿线国家的基础设施互联互通为基础,将中国经济发展与这些沿线国家实现共享,实现国家之间的贸易物流、金融投资、人文交流的便利化。在“一带一路”发展战略框架下,航天是一个重要的合作领域,中国可以与沿线国家开展多种形式合作,例如,重大航天项目合作开发,或者采用中国航天技术帮助开发,或者帮助建设卫星应用系统直接享用中国在遥感、通信、导航卫星的成果。我相信航天技术的应用将极大地提高沿线国家的经济发展水平。

记者:航天事业的发展离不开航天人才培养,您作为在国外留学培训过的航天技术人才,您认为这段经历对您有何意义?您认为国际空间科技教育对于中国航天及国际航天的发展有何意义?

陈杰:发展航天事业首先需要航天专业人才,从我自身参加留学培训和从事航天领域工作体会来看,获得系统完整的航天领域专业知识培训,对于我从事的工作非常有帮助。国际空间科技教育通过汇集国际上有影响专家授课和讲座,可以快速掌握多学科专业知识和最新发展状态,国际教育中的不同国家学生的参加也能实现文化交流从习俗和文化方面体会如何更好地开展国际合作。

记者:您对于联合国附属空间科技教育亚太区域中心有什么建议?

陈杰:联合国附属空间科技教育亚太区域中心是一个很好的开展空间科技教育的平台。一是,可以将中国和其它国家在航天科学、技术和工程上积累的知识与经验进行传播,培养新一代航天人才;二是,对卫星应用专题进行讲授,着重于航天应用的推广,使得更多的国家,或者一个国家更多的领域,从航天技术发展中受益。

RCSSTEAP

学员论坛

编者按:随着2015年迎新工作的圆满落幕,新的一批学生开启了他们的空间技术探索之旅。新生们怀着紧张又激动的心情,踏上这片陌生的国土,步入到北京航空航天大学这所孕育航空航天技术人才的摇篮。让我们听听他们的声音吧!



卫星导航方向2015级研究生Md. Abu Noman Uddin (诺曼)

在我上小学的时候,曾读过一篇题为《中国和日本的孩子》的文章,在那里我了解到中国文化、生活方式以及孩子们的行为表现等。从那时起,我就萌发了去中国的想法。这大概是25年前的事,那时我还只是个小学四、五年级的学生。

我到达北京的时间是晚上,那是个无眠的夜,心里盼望着早点迎来在中国的第一个早晨。终于等到了日出,心里也慢慢平静下来。我看到一些年长的人在清晨很有活力地做运动,这不禁令我感到惊讶,甚至觉得他们比我要强壮。之后我遇到了一些来自其他国家的同学,我们愉快地交谈,气氛很融洽。随后我看到了一群天真可爱的孩子,在那一刻我想起了小学时期看过的那篇文章,感慨万千。

上午十点,我去北航国际学院办理注册相关的手续,整个过程需要很多步骤,要在不同的办公室完成,却十分便捷,工作人员高效率的工作状态令我印象深刻。所有来办理手续的学生都自觉地排着队,井然有序。我再一次深切体会到了中国人的守时、严谨。

并不是所有人的梦想都有机会实现。我很庆幸自己能够有这个机会来到中国,得以兑现心里的承诺。再次感谢北航、中国政府以及亚太空间合作组织的大力支持。



遥感与地理信息系统方向2015级研究生Krishna Prosad Mondal (蒙达尔)

我没有显赫的家世,也并非天赋秉异。我付出了很多努力才得以毕业,之后有了来中国学习的机会。这是个充满传奇色彩的国家,我从不同的书籍报刊上了解到有关中国的信息,此行是将书本上的内容与现实生活进行对比的大好时机。

9月14日,我从孟加拉来到中国,这对第一次出国的我来说是一次很棒的旅程。我清晰地记得飞机降落在昆明机场,当时因为另一架航班的缘故迫使我搭乘的航班受到三个小时的延误。在那里我看到了中国的机场工作人员团结一致地解决问题,语言与这种合作的心态相比已不再是障碍。抵达北京机场的时间是凌晨两点,在机场人员的帮助下,我安全到达大运村宿舍。一路上,便捷的交通令我印象深刻。在一些中国学生的帮助下我顺利入住、办理注册,成为了北航的一份子。我很开心也很荣幸能加入这个大家庭。我很欣赏中国人诚实守信的品格。在开学典礼上,国际学院的副院长说:“钱并不是最主要的问题。你必须牢记,资源是有限的,要谨慎用电,切莫浪费。”这是我来到中国感触最深的一句话,它不仅是对新生的入学教育,更体现了对一个国家深沉的爱,对我而言是很有价值的一课。



遥感与地理信息系统方向2015级研究生Mohammed DJERALFIA (拉菲亚)

我第一次听说中国是从父亲那里，他曾参与了1954-1962年的阿尔及利亚解放战争。他常对我说，从武器装备到物资，中国都给予了我们很大帮助。如今，我已经来到这里。

在我来之前，我以为北京只是个普通的城市。然而我错了，它是一个现代化的大都市：高楼林立、地上地下交通便捷，还有许多知名学府坐落于此。这是座融合传统建筑与欧洲风情的城市。我曾去过荷兰的阿姆斯特丹，与之相比，北京更大也更具活力。

我也很喜欢生活在这里的人：他们乐观向上、踏实勤恳，即使听不懂你在讲什么也面带笑容，这让我感觉很亲切。在这里生活汉语是必备要素，我会好好学习这门语言。

谈到大学，在阿尔及利亚，校园规模很小，只有学生有机会在里面学习。而这里的大学有很大不同，就拿北航来说：校园宽敞明亮，就像一座城市一样，有商店、银行、各种超市……在这里我们可以找到所有想要的东西，非常方便。

写下这些文字时，我只去了北京很少的一些地方。我相信，再过一段时间我将对北京、对中国有更加深入的了解。



小卫星技术方向2015级研究生Md.Hasanuzzaman (哈桑)

来到中国后，我最大的感受是：梦想照进现实。孩童时期，我曾在课本上了解到中国的文化、美食、科技以及中国人。每每阅读到相关的章节，我就会告诉自己：有机会应该到中国去。能来到北京航空航天大学我感到十分激动和欣喜，因为这是一所在航空航天领域闻名遐迩的学府。

开学第一天，我见到了国际学院的领导和老师，他们很亲切，乐于与学生交流。国际学院有很多的外国留学生，他们也很友好。北航的校园宽敞明亮；宿舍设施齐全；学校餐厅的食物与我的国家有很大不同，但都健康可口；这里的学生都很聪明。我对中文还不太了解，但是我们有相关的语言课程。我觉得中文是一门很有魅力的语言。中国人谦逊有礼，踏实勤恳。中国是世界上最强大的国家之一，北京和上海两座城市享誉全球。我的另一个梦想是参观长城，因为它是世界奇观。我所有的梦想都将在这里实现，我会努力学习，了解更多的航空航天知识来回报我的祖国。

再次感谢北航，感谢国际学院的每一个人。

RCSSTEAP

编后语

本期《工作通讯》记录了中心自2015年6月至10月的主要工作内容，包括空间法和遥感专题培训活动、中心各项会议、校园活动、能力建设等内容。同时，为了让读者通过本刊从各个方面了解空间技术应用，在保留了国际空间技术应用相关报道、合作伙伴专栏、学员专栏目的基础上，本期我们增加了专家访谈的栏目。希望通过此栏目，越来越多的读者可以通过本刊零距离对话航天领域内的权威人士，听到来自不同方向的声音，对于航天领域内的焦点话题进行畅所欲言的交流。

《工作通讯》像本日记一样记录着中心前进过程中的每一步脚印。它又像是一个小话筒，为国际空间技术应用教育的推广努力着。

《工作通讯》联系您和我，您的关心和支持一直是我们前行的动力，我们一如既往地欢迎您的意见和建议。

编者



联合国附属空间科学与技术教育亚太区域中心(中国)

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