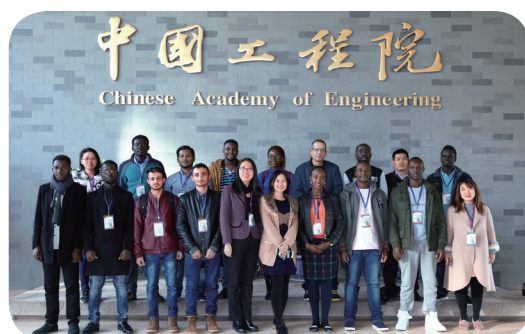
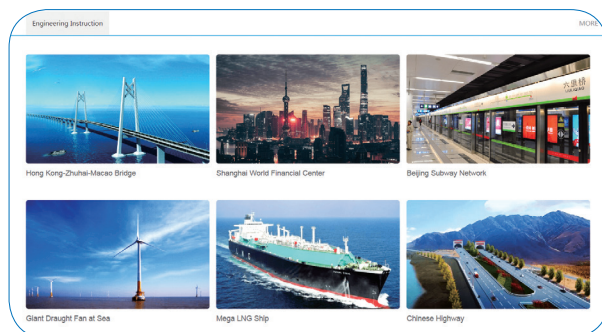




International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织国际工程科技知识中心

# 工作简报

2017年12月 第4期



联合国教科文组织  
国际工程科技知识中心



International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织国际工程科技知识中心

国际工程科技知识中心（简称“IKCEST”）是联合国教科文组织（简称“UNESCO”）二类中心，2014年6月2日在北京成立，依托中国工程院建设。

IKCEST 是 UNESCO 下属的一个国际性、综合性的工程科学与应用技术知识中心。其建设目标是联盟全球工程科技机构，整合各类工程科技数字资源，建立公共数据服务平台和协同服务环境，合作共建各种专业知识服务系统，面向世界各国尤其是发展中国家的政策制定者、广大工程科技工作者提供咨询、科研、教育等知识服务。

其具体任务与功能为：建立广泛的国际工程科技资源联盟；建立公共数据服务平台，研发从大数据中分析挖掘综合知识的技术；合作共建专业知识服务系统，加强发展中国家的能力建设；培养具有大数据素养的复合型工程科技人才；协助 UNESCO 履行其宗旨，支持其各种行动计划。

# 目录 CONTENTS

## 主 办:

联合国教科文组织  
国际工程科技知识中心  
( IKCEST )

## 主 编:

宋德雄

## 执行主编:

刘 畅

## 编 辑:

马颖辰 王 冠  
方 颖 刘弘阳  
陈 岩 张 晔  
金 言 曹建飞  
傅智杰

## 地 址:

北京市西城区冰窖口  
胡同 2 号

## 电 话:

+86-10-59300230

## 传 真:

+86-10-59300230

## IKCEST 新闻动态

- 04 2017 年“一带一路”沿线国家资源环境数据共享与国际科学家智库研修班培训圆满结束
- 05 国际工程科技知识中心丝路培训基地举办“丝路工程科技发展专项培训”2017 年第十二、十三期培训班(总第 19、20 期)
- 07 2017 国际工程科技知识中心工程教育援外培训班顺利举办
- 09 国际工程科技知识中心工程教育分中心援外培训班学员参观国际工程科技知识中心
- 10 国际工程科技知识中心调研工程教育知识服务系统子项目进展情况
- 11 国际工程科技知识中心召开与联合国教科文组织水资源管理处第一次视频讨论会
- 12 国际工程科技知识中心代表出席深化与联合国教科文组织合作座谈会
- 13 2017 终身学习与现代教育服务业高峰论坛在西安举行
- 15 国际工程科技知识中心调研丝路科技知识服务系统子项目进展情况
- 17 国际工程科技知识中心第一届防灾减灾知识服务国际研讨会在京召开
- 20 国际工程科技知识中心丝路培训基地举办“丝路工程科技发展专项培训”2017 年第十四、十五、十六期培训班(总第 21、22、23 期)
- 21 国际工程科技知识中心与联合国教科文组织科学部小岛和本土知识处召开合作视频会
- 23 国际工程科技知识中心丝路培训基地联合厦门华侨大学举办“丝路工程科技发展专项培训”2017 年第十七期培训班(总第 24 期)
- 25 国际工程科技知识中心平台 2.2 版本正式上线

## CKCEST 新闻动态

- 26 “中国工程科技知识中心东北创新创业平台”正式启动上线
- 26 MIFS 2017 机器智能前沿论坛暨 2017 中国人工智能大赛颁奖典礼在京成功举办
- 27 2017 中国创新设计大会暨 2017 中国好设计颁奖仪式在深圳举行
- 27 中国工程科技知识中心大数据智能平台建设方案汇报会在京召开
- 28 营养健康分中心启动建设
- 28 知识中心主动推送系统完成用户测试
- 29 中国工程科技知识中心与中国合格评定国家认可委员会秘书处签署战略合作协议
- 29 农业、气象、地理信息、医药卫生 4 个分中心荣获中国科学技术情报学会 2017 年知识服务最佳实践奖

## 大数据时代要闻

- 30 中国政府与阿里浪潮等公司设立合作研究机制
- 30 国家发改委印发《“十三五”国家政务信息化工程建设规划》
- 31 《智慧城市时空大数据与云平台建设技术大纲》(2017 版)发布





## » IKCEST 新闻动态

### 2017 年“一带一路”沿线国家资源环境数据共享 与国际科学家智库研修班培训圆满结束

2017 年 10 月 10 日至 30 日，为期 21 天的“一带一路”沿线国家资源环境数据共享与国际科学家智库研修班在北京成功举办。此次培训由商务部主办，由商务部国际商务官员研修学院承办，由中科院地理科学与资源研究所协办。共有来自加纳、阿曼、土耳其、乌克兰四个国家 9 名处级及以上官员参加了此次培训。

本期研修班内容包括专题讲座、外地参观考察两部分。专题讲座包括中国国情、中国的改革开放和经济发展、一带一路资源环境格局与绿色发展模式、一带一路资源环境信息共享与科学家联盟、人工智能驱动的视觉理解与计算、大数据技术及行业应用内容。国际工程科技知识中心（简称“IKCEST”）国际合作事务





负责人刘畅、防灾减灾知识服务系统研究员王卷乐等有关专家给学员授课。此外，学员参观了中科院地理科学与资源研究所、中科院海洋所、上海城市规划馆等。

本次培训与参观访问交流促进了中国与“一带一路”沿线国家机构和人员在科学数据、信息、知识共享等领域的交流与合作。



## 国际工程科技知识中心丝路培训基地举办 “丝路工程科技发展专项培训” 2017 年第十二、十三期培训班（总第 19、20 期）

11 月 4 日 -14 日，23 日 -27 日，国际工程科技知识中心丝路培训基地举办了“丝路工程科技发展专项培训”2017 年第十二期（总第 19 期）“走进魅力化工培训班”、第十三期（总第 20 期）“航天航空前沿技术培训班”。培训

吸引了来自埃塞俄比亚、安哥拉、巴基斯坦、尼泊尔、乌克兰、也门等“一带一路”沿线的 35 个国家，110 多名学员参加。

走进魅力化工培训班聚焦化工领域的基础知识、行业应用、发展趋势等内容，课程内容

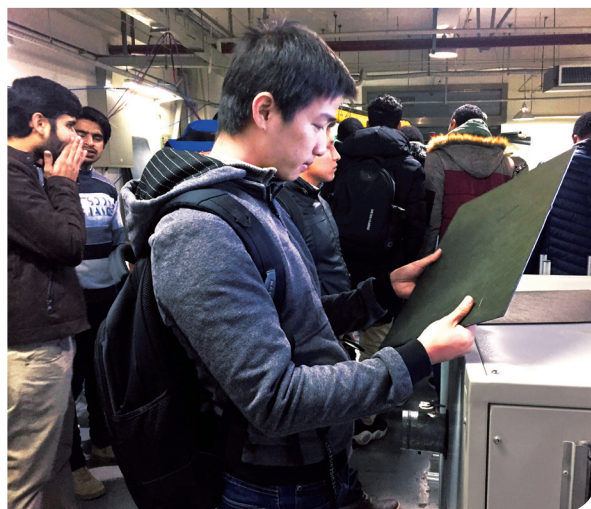


包括高分子化工、材料化工、膜分离技术、二氧化碳捕集与封存技术、生物固碳的机遇和挑战等讲座，旨在使参训学生了解化工重要性、涉及的主要内容及其发展方向和趋势，激发学习化工的热情，培养化工行业人才队伍、推动化工事业的发展。

航天航空前沿技术培训班聚焦轻质及超轻材料在航天航空中的应用、未来天空霸主 - 无人

飞行器、航空宇航推进系统、燃气轮机高温材料力学行为、智能材料力学简介等专业讲座。两期培训班还穿插中国文化概述等相关“一带一路”历史文化讲座及参观 3D 成型技术现场演示。

培训结束后，联合主办方共同为符合结业条件的学员颁发了结业证书。

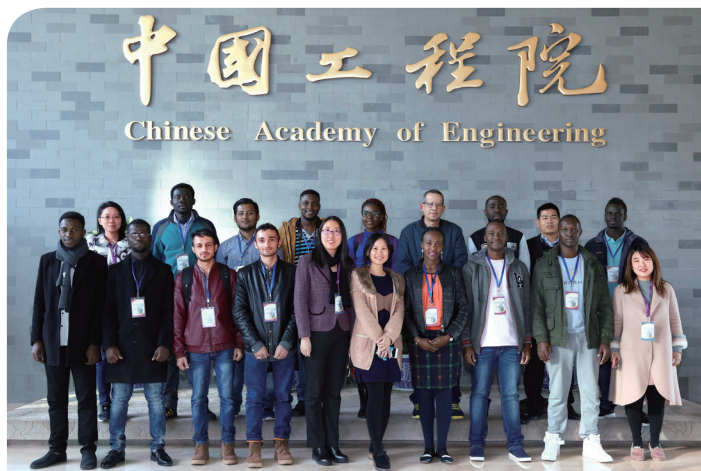


## 2017 国际工程科技知识中心工程教育援外培训班顺利举办

2017 年 11 月 5 日至 14 日由国际工程科技知识中心(简称“国际知识中心”或“IKCEST”)、国际工程教育中心(简称“ICEE”)和北京慕华信息科技有限公司(学堂在线)共同举办的“2017 国际工程科技知识中心工程教育援外培训班”在清华大学举行。本期培训班共吸引来自肯尼亚、赞比亚、加纳等非洲发展中国家的 14 名留学生参加。

本次培训班采用课堂授课与实践相结合的方式对学员进行教学培训。课堂教学方面，

教育研究院常务副院长史静寰教授、林健教授、钟周副教授、中国工程院国际合作局原局长康金城等分别就全球化背景下中国高等教育的质量体系、卓越工程师计划、清华大学的国际化战略以及科技创新等相关内容给学员们做了精彩授课。实践活动方面，学员们参观了清华大学史馆、基础工业训练中心、学堂在线总部、中国工程院以及 IKCEST 秘书处。其中，在中国工程院时，国际知识中心国际合作事务负责人刘畅详细介绍了 IKCEST 的发展理念和建设







情况，并欢迎学员反馈相关意见和建议。此外，学员们参观了中国工程科技成就展，对中国工程科技领域的辉煌成就赞叹不已，对中国工程院院士的杰出贡献无比钦佩。

经过十天紧张且忙碌的学习，学员们圆满完成各项学习任务并且通过了线上结业考试，

获得 IKCEST & ICEE 颁发的结业证书。全体学员对本次培训班给予充分肯定，并纷纷表示，培训班课程设置合理，内容实用，培训班能够让他们开阔眼界，切实提高科研能力。今后，他们不仅要努力做一个优秀的工程师，而且要做具有全球视野的工程师。



## 国际工程科技知识中心工程教育分中心援外培训班学员参观国际工程科技知识中心

2017 年 11 月 7 日下午，国际工程科技知识中心（简称“IKCEST”）秘书处接待了前来参观学习的 IKCEST 工程教育分中心援外培训班的学员。他们来自肯尼亚、赞比亚、津巴布韦等非洲国家。

IKCEST 秘书处刘畅向学员们介绍 IKCEST 的发展理念、知识服务系统、取得的成果等基本情况，并播放 IKCEST 宣传视频。她强调，希望各位学员继续关注 IKCEST 总平台及其知

识服务系统，为其今后的持续发展提出宝贵的意见和建议。随后，各位学员参观中国工程科技成就展和院士书画展，皆对我国在工程科技领域的巨大成就赞叹不已。

活动结束后，学员们纷纷表示，此行获益匪浅，感谢国际工程科技知识中心为他们提供宝贵的培训机会和学习机会。他们高度肯定 IKCEST 扎实的工作和目前的成就，并希望未来有机会参与 IKCEST 的其他活动。



## 国际工程科技知识中心调研工程教育知识服务系统子项目进展情况

国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”）于 2017 年 11 月 10 日在清华科技园科技大厦学堂在线会议室就工程教育知识服务系统建设情况开展调研。国际知识中心常务副主任宋德雄、国际合作事务负责人刘畅，项目主管方颖，国际工程教育中心秘书长王孙禺，研究助理田慧君，科研助理李正文，学堂在线副总裁李超、技术副总裁管键、技术工作人员赵丹枫参加调研。

调研会由王孙禺教授主持。他向国际知识中心一行表示热烈欢迎。随后李超介绍学堂在

线的发展情况。田慧君、管键分别汇报了工程教育分平台的有关工作和知识服务系统的建设情况。国际知识中心就有关工作内容与大家深入交流。最后宋德雄主任做总结发言，他建议，要加强“末端管控”，创新培训模式；精准平台定位，掌握用户需求；丰富网站内容，强化资源建设；扩大宣传推广，提升平台知名度。他强调，IKCEST 平台并不是一个短期的科研项目，而是一个长期的建设项目，最终平台将会被打造为知识服务的互联网产品。希望工程教育分中心团队的全体成员继续努力，勇创佳绩。





## 国际工程科技知识中心召开与联合国教科文组织水资源管理处第一次视频讨论会

国际工程科技知识中心（简称“IKCEST”）与联合国教科文组织（简称“UNESCO”）自然科学部水资源管理处第一次视频讨论会于2017年11月15日在工程院220会议室召开。IKCEST国际合作事务负责人刘畅，秘书处马颖辰、张晔、方颖，中国水利水电科学研究院教授游进军，UNESCO自然科学部水资源管理处相关专家 Alexandros Makarigakis(Alex), Youssef Filali-Meknassi, Jose Alberto Gaona Currea, Bruno Nguyen, 和 Ana Deligny 参加会议。

会议开始，Alex 介绍了国际水文计划的成立背景、目前的进展情况，并利用在线演示的形式介绍了国际水文计划的网站及数据建设。

Alex 提到，中国是国际水文计划的成员国，目前已取得中国水资源管理方面的联络人信息。接下来希望通过与 IKCEST 的合作交流，继续深化与中国的沟通协作，并将国际水文计划的有用数据向全球推广，提升全球各个国家在水资源管理方面的能力建设。随后，刘畅提出，双方可采取联合举办培训班、会议等形式为更多国家提供知识服务，并将通过对方提供的信息展开相关调研，了解国内相关情况，为未来双方合作打下基础。游进军提到水资源管理在中国的发展以及在全球面临的挑战和困难。最后，双方约定继续通过邮件及视频会议的方式联络，以进一步明确未来的合作方向及合作内容。



## 国际工程科技知识中心代表出席深化与联合国教科文组织合作座谈会

2017 年 11 月 17 日，由中国联合国教科文组织全国委员会（简称“全委会”）发起并组织的“深化与联合国教科文组织合作座谈会”在北京召开。来自中宣部、中央网信办、外交部、国土资源部、住房城乡建设部、水利部、商务部、文化部、新闻出版广电总局、新华社、中国社会科学院、中国工程院、国家海洋局、国家文物局、人民日报海外版、光明日报和清华大学的三十余名代表出席会议。

全委会秘书长杜越同志首先介绍有关情况。联合国教科文组织（简称“教科文组织”）第 39 次大会批准任命教科文组织新任总干事；美国宣布退出教科文组织；教科文组织正处于历史的十字路口。作为即将成为教科文组织缴纳最多会费的成员国，我国一直处于话语权少、高级别任职者少、已有机制参与有限、已有平台利用不充分的状态，亟需研究切实举措增强我在教科文组织中的影响力。杜越秘书长部署下一步工作的重点是：一、加大实质性参与力度；二、发挥二类中心的作用；三、推送国际组织人才；四、加强部门与地方的统筹协调。

外交部国际司田林参赞发言，指出我们需把握时代契机，扩大作为负责任大国的影响力，并提出关于加强顶层设计，进一步发挥全委会统筹协调作用等若干建议。各单位代表陆续发言，就在今后几年间不断深化与教科文组织合作，持续提高我国影响力的具体举措展开深入探讨。国际工程科技知识中心代表应邀参会，并分享了在教科文组织和其依托单位中国工程院的领导下积极开展与教科文组织总部相关部门合作的具体实践，并就未来深化合作提出若干思路 and 意见。



## 2017 终身学习与现代教育服务业高峰论坛 在西安举行

2017 年 11 月 23 日，以“转型·国际视野与中国创新”为主题，由中国高等教育学会、联合国教科文组织国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）和西安交通大学共同主办，北京奥鹏远程教育中心有限公司承办，西安市人民政府为支持单位的“2017 终身学习与现代教育服务业高峰论坛”在西安举行。

中国高等教育学会副会长、西安交通大学校长王树国，国际知识中心常务副主任宋德雄，西安市人民政府副市长方光华到会致辞。中国高等教育学会副会长、秘书长康凯，联合国教科文组织执行局前主席 Michael Worbs（迈克尔·沃布斯），教育部教育发展研究中心副主任、中国教育发展战略委员会常务副理事长、秘书长韩民，西安交通大学副校长郑庆华，中以创新创业研究中心副主任、以色列魏兹曼研究院副总裁 Yossi Dashti（约西·达什蒂），中国人工智能学会基础专业委员会常务委员、国际信息研究学会中国分会人工智能专委会主任陈志成，德国陆科思德亚太区总监 Leslie A. Twine（图安），奥鹏教育 CEO 赵敏，北京师范大学教育学部副部长余胜泉，中国农村教育发展研究院副院长秦玉友，广东开放大学校长刘文清等共 11 名嘉宾到会作主旨演讲。来自国内外的专家

学者、教育行政部门领导及高校、企业代表共 1300 余人参加论坛。

中国高等教育学会副会长、西安交通大学校长王树国向大会开幕式致辞。身处 21 世纪的人们对科技、知识的渴望与需求要远远高于以往任何一个世纪，无论何人、身处何地，为了跟上这个时代的发展步伐，都要不停地学习自己所需要的知识，为此，终身学习必将成为 21 世纪的最显著时代特点，要把终身学习作为重要抓手真正推动人类社会的进步，推动各国人民相互之间的文化交流与交往，推动人类繁荣昌盛。

IKCEST 常务副主任宋德雄在致辞中表示，国际知识中心联合西安交通大学，瞄准“一带一路”沿线国家和地区人才需求，通过丝路培





训基地等具体实践，已经在大数据、医学、物联网、航空航天等领域向来自 80 多个国家和地区的 1000 余名学员进行了专项培训，借助信息技术探索出了一条面向“一带一路”人才培养的发展路径，有力提升了“互联网+”时代下现代教育服务的能力、效率与质量。期望未来可以培养出更多具有全球视野、专业素质、创新能力，且能够担当丝路五通建设、弘扬丝路精神的光荣使者。

开幕式上，王树国副校长、宋德雄主任、方光华副市长及中国高等教育学会副会长康凯、西安交大郑庆华副校长及省教育厅、西安国际港务区、西安国际陆港集团、奥鹏教育相关领导共同启动“西安交通大学丝路国际学院”项目。

报告会中，中国高等教育学会副会长、秘书长康凯以“对高等学校专业教育基本遵循的思考”为题作了主旨演讲。他认为，终身学习与终身教育是一个事物的两个方面，是内部需求与外部要求的结合体，思考与实践则是终身

学习和终身教育的两大基石。高校要着重培养学生思考、能实战、不作弊、善合作。这四点专业教育的灵魂，为终身学习奠定了坚实基础，要把它贯穿到日常的专业教学过程之中。

此外，西安交通大学副校长郑庆华作了题为“MOOC 中国：让中国的互联网教育走向‘一带一路’”的主题演讲。郑庆华副校长围绕国家“一带一路”倡议，结合西安交通大学在“一带一路”人才培养中卓有成效的实践，以及西安作为丝绸之路经济带“桥头堡”的区位优势，提出了“政府引导、需求驱动、校企合作、产教结合”的市场化国际办学新机制，明确了中国应率先抢占“一带一路”人才培养制高点的战略目标。

本次论坛旨在探讨我国终身学习与现代教育服务业发展路径与模式，探索“互联网+”背景下新型教师教育和教师专业发展服务供给方式，搭建终身学习领域多种教育形态与企业行业的交流平台，建立各行业人才终身学习体系。



## 国际工程科技知识中心调研丝路科技知识服务系统子项目进展情况

国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）于2017年11月23日调研了丝路科技知识服务系统建设进展。国际知识中心常务副主任宋德雄，西安交通大学副校长、丝路科技分中心负责人郑庆华，西安交通大学网络信息中心主任锁志海，社会教育管理处处长巩稳定，继续教育学院副院长陈灵，网络信息中心副主任徐墨等有关部门负责人，IKCEST秘书处和丝路科技分中心其他有关人员参加会议。

郑庆华从“一带一路”倡议的落实、2017年开展的主要工作，以及下一步工作计划三个

方面向项目办进行了汇报。2017年，丝路科技分中心建设取得以下成果：引入MOOC中国平台；完成530、930迭代开发；按照计划完成近70万条数据的采集；举办12期培训，覆盖1000余人次；联合举办2017丝绸之路机器人创意大赛等。2018年的工作将从制定标准规范、打造线上线下混合式人才培养模式、建设与推广特色资源、引入国家汉语水平考试、引入国际汉语教师考试等方面进行拓展，力争取得突破。围绕2019年预期建设成果，丝路科技分中心将以丝路培训基地为基础平台，联合各方面力量，建立“政府引导、需求驱动、校企合作、





产教结合”的市场化国际办学新机制，以落实“一带一路”倡议。

随后，丝路科技分中心工作人员现场演示了丝路科技知识服务系统最新建设进展。

宋德雄在听取了汇报后，对丝路科技分中心下一步工作提出几点建议：一是要进一步提高思想认识，与国家战略高度统一，以大格局开展和落实各项工作；二是要牢固树立以用户为中心的“末端管理”意识；三是要瞄准未来，

做好 2017 年的总结以及 2018 年的任务规划工作；四是要将培训与平台建设有机融合，形成 1+1>2 的合力；五是要提高责任意识，做出亮点、形成示范；六是要加强项目管理，提高执行效力。

丝路科技分中心的相关人员表示，会以高度的责任心和使命感认真贯彻落实秘书处的意见，紧密对接国家战略需求，完成好丝路科技分中心的建设任务。



## 国际工程科技知识中心第一届防灾减灾知识服务国际研讨会在京召开

2017 年 11 月 21 至 22 日，由国际工程科技知识中心（简称“IKCEST”）和联合国教科文组织地球科学和地质灾害风险减除部门（简称“UNESCO DRR”）联合主办、中国科学院地理科学与资源研究所承办的第一届防灾减灾知识服务国际研讨会在京召开。IKCEST 常务副主任宋德雄，UNESCO DRR 项目专家和协调员 Soichiro Yasukawa 先生，UNESCO 前助理总干事、现四川大学 - 香港理工大学灾后重建与管理学院院长 Gretchen Kalonji 女士，UNESCO 北京代表处 Himalchuli Gurung 女士，中国科学院国际合作局国际组织处副处长冯凯女士，北京师范大学常务副校长史培军教授，中国科学院地理科学与资源研究所刘纪远研究员，IKCEST 国际合作事务负责人刘畅女士，中国科学院地理科学与资源研究所对外合作处副处长张明先生，以及来自中国科学院、国家减灾中心、中国水利水电科学研究院、中国地震台网中心、四川大学等机构的专家学者以及 IKCEST 防灾减灾知识服务系统团队近 40 人参加会议。

IKCEST 防灾减灾知识服务系统技术负责人

王卷乐研究员主持开幕式。Soichiro Yasukawa 先生、Himalchuli Gurung 女士、宋德雄先生、冯凯女士分别致辞。中国科学院地理科学与资源研究所刘纪远研究员主持了主旨发言和工作汇报交流活动。在主旨发言中，Soichiro Yasukawa 先生做了《联合国防灾减灾计划和联合国科教文组织的防灾减灾行动》报告、Gretchen Kalonji 女士做了《跨学科的危害研究和教育新模式》报告、史培军副校长做了《多种自然灾害的全球死亡率和受影响人口风险制图》报告。在工作汇报阶段，刘畅汇报了《IKCEST 的创办公理念和现状》，王卷乐汇报了《IKCEST 防灾减灾知识服务系统的进展和发展规划》。与会专家针对工作汇报的内容，进行了深入热烈的讨论交流。

刘纪远研究员对第一阶段的工作进行了总结，并具体针对知识服务计划优先领域选择、灾害元数据标准研制、知识服务用户需求分析、灾害位置知识信息服务、灾害大数据知识应用以及开放知识服务等方面提出了指导建议。Soichiro Yasukawa 先生结合两个阶段的交流活



动就下一步开展灾害元数据标准案例研究、知识服务专家视频会议交流及有侧重地完善防灾减灾知识服务未来计划等提出了建议。

宋德雄主任在研讨中强调了灾害元数据标准的研制对于促进全球灾害数据共享的重要意义。他同时指出四点建议，一是希望与 UNESCO 防灾减灾部门共同建立定期国际研讨会的长效机制，每年或每两年都举办类似研讨会；二是希望项目组继续与各位高水平的专家保持联系，并逐步建立国际专家网络；三是加强国际合作，并通过 UNESCO 把防灾减灾知

识服务系统的平台推广到全球；四是加强与国内机构的紧密合作与交流，促进防灾减灾知识服务的落地应用。

第一届防灾减灾知识服务系统国际研讨会在完成对国家减灾中心参观考察后圆满结束。依托中国科学院地理科学与资源研究所建设的 IKCEST 防灾减灾知识服务系统将充分吸收本次研讨成果，深度加强与国际、国内机构的合作，全面稳步提升防灾减灾知识服务系统（<http://drr.ikcest.org>）的应用和服务能力。



## 国际工程科技知识中心丝路培训基地举办 “丝路工程科技发展专项培训” 2017 年 第十四、十五、十六期培训班（总第 21、22、23 期）

12 月 2 日 -10 日，12 月 9 日 -24 日，12 月 17 日 -20 日，国际工程科技知识中心丝路培训基地举办了“丝路工程科技发展专项培训” 2017 年第十四、十五、十六期（总第 21、22、23 期）“新能源与能源技术培训班”、“医学科技前沿发展培训班”和“大数据理论与实践创新应用培训班”。来自“一带一路”沿线巴基斯坦、尼泊尔、泰国、秘鲁等 30 多个国家 170 多名留学生参加培训。

新能源与能源技术培训班以新能源与能源技术为主题，内容涵盖燃烧 - 人类文明之火花、透平机械及其能量转换、现代能源科学技术的现状及发展趋势、清洁环境回收能源的新技术、新型制冷与热泵技术、新型压缩空气储能原理及关键设备等专业课程及一带一路的历史文化

背景综合类课程，并安排参观陆港集团。

医学科技前沿发展培训班内容包括医学基础和医学临床方面的专业知识和前沿进展，如衰老和脑研究，细菌 16S rRNA 基因的特点及应用，组织大分子原位检测的光镜技术和方法，腹腔镜及机器人辅助腹腔镜微创手术在泌尿外科的应用，糖尿病药物治疗新进展等。

大数据理论与实践创新应用培训班涵盖信息技术的发展及其商业应用、数据的产品化管理、云计算与大数据分析、娱乐产业的法律问题、中国对外交流简史、中国传统文化赏析及中华剪纸快乐体验等。另外，安排参观 3D 成型技术现场演示，了解 3D 先进技术与生活密切相关。

培训结束后，联合主办方共同为符合结业条件的学员颁发了结业证书。



## 国际工程科技知识中心与联合国教科文组织科学部小岛和本土知识处召开合作视频会

2017 年 12 月 19 日，国际工程科技知识中心（简称“IKCEST”）与 UNESCO 科学部小岛和本土知识处（Small Islands and Indigenous Knowledge Section）召开视频会，围绕 IKCEST 智能城市知识服务系统在小岛与偏远地区与 UNESCO 进行合作展开讨论。UNESCO 小岛和本土知识处负责人 Nigel Crawhall，项目专家 Khalissa Ikhlef，项目助理 Amalie Larsen，IKCEST 理事会和顾问委员会成员 Otthein Herzog 教授，同济大学软件学院教授曹步阳，IKCEST 智能城市分中心联络人李翔，IKCEST 国际合作事务负责人刘畅，秘书处张晔参加会议。

会议开始，Nigel Crawhall 介绍了小岛和本土知识处的背景情况和基本信息：目前小岛和本土知识处的一项主要任务是帮助包括小岛屿发展中国家（SIDS）在内的主体采集、分析、监控数据，以帮助他们解决可持续发展等方面的问题。Nigel Crawhall 认为，SIDS 普遍面临着生态脆弱、易受极端气候影响、城乡发展不平衡等问题。UNESCO 小岛和本土知识处希望通过分享城乡可持续均衡发展方面的最佳实践，帮助 SIDS 实现良好发展。Khalissa Ikhlef 以具体事例为主，说明了 UNESCO 目前面临的挑战是尚未找到合适的方法将本土的知识，包括采集

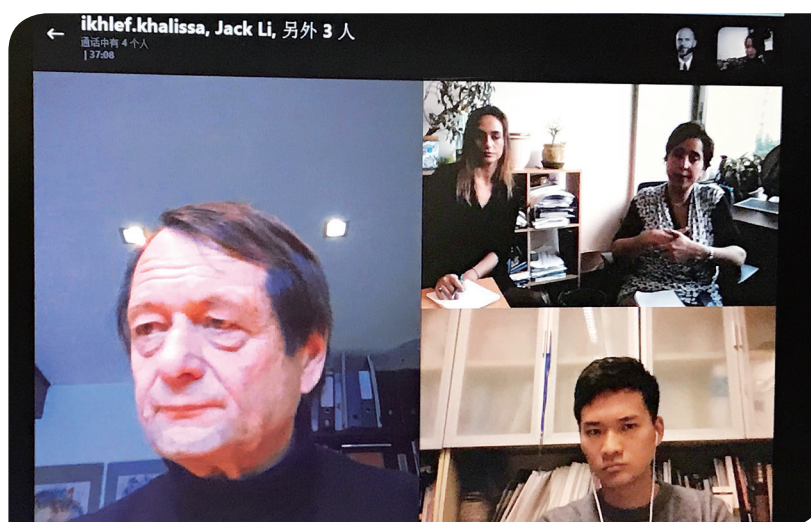
到的数据，为 SIDS 的科学家及政策制定者所用。Khalissa Ikhlef 还介绍了 UNESCO SIDS 行动计划以及《小岛屿发展中国家快速行动方式》（又名《萨摩亚途径》，Samoa Pathway）。《萨摩亚途径》是在 2014 年第三届小岛屿发展中国家国家会议上通过的成果文件，涵盖可持续和公平经济增长、气候变化、可持续能源、减灾、生物多样性等方面内容，为加速小岛屿发展中国家的行动步伐提供指引。

随后，双方就具体问题展开了讨论。在数据采集方面，IKCEST 代表团在 2017 年 9 月赴 UNESCO 访问时曾建议双方在平台与数据库方面开展合作，建立科技与创新工具的全球观测平台。UNESCO 表示，目前在小岛屿发展中国家缺乏足够的数据采集能力、设备和网络条件，相关合作需考虑岛国当地的实际情况。IKCEST 承诺将对此问题展开研究，找到合适的途径帮助小岛屿发展中国家采集数据。谈到可行的合作模式，双方认为可以在小岛屿发展中国家平台与数据研究、培训等方面开展合作。关于平台与数据研究，IKCEST 建议，可结合自身数据资源的情况，以某些国家（如 IKCEST 数据资源较为丰富的多米尼加共和国）为试点，建立数据在线共享平台，评估现有数据，了解该国在近岸监测方面的整体情况，进而进行沿海规划，

并为其它小岛屿发展中国家沿用。UNESCO 对 IKCEST 提出的方案表示认可，但认为试点国家应选取经济水平较为发达的国家，如毛里求斯、塞舌尔群岛等。双方约定就试点国家的选取展开后续讨论。在培训方面，UNESCO 希望 2018 年与 IKCEST 在中国联合举办培训班，由 UNESCO 协助招生，IKCEST 提供课程培训及相应支撑。IKCEST 智能城市知识服务系统表示

可以利用自身的数据库和分析技术就某一特定议题对小岛屿发展中国家年轻的科研人才进行专题培训，为小岛屿发展中国家人才培养和能力建设做贡献。

最后，双方约定继续通过邮件及视频会议的方式保持联络，以进一步明确未来的合作模式及合作内容。





## 国际工程科技知识中心丝路培训基地联合厦门华侨大学举办“丝路工程科技发展专项培训” 2017 年第十七期培训班（总第 24 期）

12 月 22 日 -24 日，由联合国教科文组织国际工程科技知识中心（IKCEST）主办、西安交通大学与华侨大学承办的丝路工程科技发展专项培训在华侨大学（厦门校区）举行，这是 IKCEST 丝路培训基地举办第二十四期丝路工程科技发展专项培训暨“丝路纵横”首期国际学生专题培训班。培训吸引了来自泰国、马来西亚、印尼、缅甸、安哥拉等 13 个国家的 74 名留学生参加了培训。

培训为期三天，安排课程有“一带一路”

的历史与未来、中国传统礼仪文化、中西方文化差异、物联网与智慧生活、云计算与大数据。最后安排了海上丝绸之路文化考察，组织学生来到了老院子观看闽南文化集萃以及将高科技技术、时尚艺术及闽南文化故事相结合的闽南传奇演艺。

此次，西安交通大学与华侨大学进行接洽合作，联合承办丝路工程科技发展专项培训，是 IKCEST 丝路培训基地继新疆大学后第二次在西安以外的丝路沿线城市举办，也是“陆上





丝绸之路”地区与“海上丝绸之路”地区高校的首次携手，西安是陆上丝绸之路起点，厦门是海上丝绸之路重要枢纽，西安交通大学与华

侨大学合作，诠释了“一带一路”下的文化传承与创新。

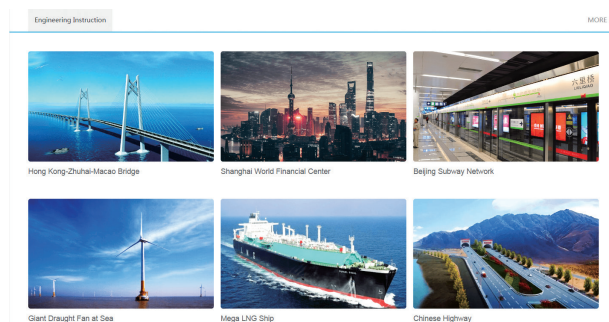


## 国际工程科技知识中心平台 2.2 版本正式上线

2017 年 12 月 30 日，国际工程科技知识中心平台 2.2 版本正式开放访问，向广大发展中国家工程科技人员提供服务。

IKCEST 平台 2.2 版本较 2.1 版本进行了一次服务升级，包括新增一批知识应用及数据集资源，继续增加及完善门户相关功能模块等。其中，数据资源和知识应用方面，新增松辽盆地水文、灾害、基础地理信息等数据库，新增工程指南（Engineering Instruction）等知识应用；平台功能方面，总平台新增站内交流系统、RSS 订阅功能、网站地图，开辟了 IKCEST 培训信息及会议信息专栏；总分一体化建设方面，正式完成了用户统一认证的集成工作。

国际知识中心总平台和四个知识服务系统自 2017 年 5 月 30 日上线以来，影响不断扩大，尤其是各分平台访问量不断提高。国际知识中心将根据平台访问情况和用户反馈，定期对平台进行改版，不断提升服务能力。



[Home](#) / [Subject Database](#) / [Science Database](#) / [Text](#)

### The hydrologic database of Songliao basin in northeast of China

Collection

Label: Songliao

Area

Time

Search range

Date: 2018-01-25

author: jiping

Views: 62

#### Data Abstract

Based on the reconnaissance and analysis technology, the data set is made up of the reconnaissance and analysis results and the interpretation of remote sensing, and the spatial reference projection and coordinate system is Albers. The survey results images are derived and read in software ArcMap, using a variety of tools for a map, based on the scale of standard training map of interpretation, the formation of vector data is formed into the file. Finally, the data is exported in the vector file. The hydrologic data of river, lake, reservoir and the basin range were extracted from the file library to build the hydrologic database of Songliao basin.

#### Data Identifier

Subject Id	Environmental and Toxic
Country ID	CN
Language	English
Data Category	
Category Name	Basic (Geography)
Category Code	01
Category Standard Name	Data classification standard of Disaster Risk Reduction Knowledge Service
Category Standard Revision	V1.0
Spatial Cover	Songliao basin(39°43'—53°30'N, 115°30'—135°30'E)
Temporal Cover	2001-2017
Data Type	Formatted Document/Relational database/Excel
Data Volume	2 MB
Data Quality	This data is complete and reliable
Data Contributor	Su Kun
Contributor Name	Su Kun
Contributor Email	tsukun@songliao.cn
Contributor Agency	Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences
Creation time	2017.11.10
Responsible Department	
Responsible Name	Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences
Responsible Address	No. 4888 Sheng Bai street, Nanchang North District, Changchun, Jilin
Fax	
Update Frequency	Irregular updates
Resources Type	Self built
Sharing Type	After login
Price	0
Access Link	<a href="http://dx.doi.org/10.26907/1674-2975.2017.11.10">http://dx.doi.org/10.26907/1674-2975.2017.11.10</a>
Version	1
Data Citation	The hydrologic database of Songliao basin in northeast of China Disaster Risk Reduction Knowledge Service of International Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology (IKCEST) under the Auspices of UNESCO, 2017.11.10. <a href="http://dx.doi.org/10.26907/1674-2975.2017.11.10">http://dx.doi.org/10.26907/1674-2975.2017.11.10</a>
Last Modified	2017.11.10
Download	556.36
Responsible Postcode	
Responsible Name	
Responsible Email	
Responsible Telephone	

Let me comment at least 50 characters (support Markdown syntax After logging can comment!)

Submit

To comment

Article link: The hydrologic database of Songliao basin in northeast of China

#### Information evaluation

5 stars

5 stars

5 stars

5 stars

5 stars

#### Relevant information

- Inversion dataset of suspended solids concentration from 2000 to 2010 in Poyang Lake, China
- Basic national information database of Xinjiang
- Basic national information database of Uzbekistan
- Basic national information database of Mongolia
- Inversion dataset of chlorophyll-a concentration from 2000 to 2012 in Poyang Lake, China
- Basic national information database of Iran
- Basic national information database of Kazakhstan
- Earthquake data of 1986-2010 in Qinghai-Tibet Plateau

#### Category

- Experts
- Organization
- Science Database





## » CKCEST 新闻动态

中国工程科技知识中心 (CKCEST) 是国际工程科技知识中心 (IKCEST) 的重要组成部分及重要支撑。

### “中国工程科技知识中心东北创新创业平台” 正式启动上线

2017 年 9 月 22 日, 2017 年第四届中国智慧城市 (国际) 创新大会在沈阳开幕, “中国工程科技知识中心东北创新创业平台” 正式启动上线, 浪潮集团董事长兼 CEO 孙丕恕、中国工程科技知识中心主任宋德雄、沈阳市人民政府副市长刘晓东, 共同出席启动仪式。

“中国工程科技知识中心东北创新创业平台” 由知识中心指导, 沈阳市政府支持, 浪潮大数据团队建设。平台以知识中心和浪潮大数据资源为核心, 以地方双创需求为导向, 重点提供知识服务、大数据服务和成果转化服务, 促进东北地区科技资源与产业资源的合作对接, 助力区域经济社会发展。

“中国工程科技知识中心东北创新创业平台” 的上线标志着知识中心创新创业平台服务地方工作取得阶段性成果。

### MIFS 2017 机器智能前沿论坛 暨 2017 中国人工智能大赛颁奖典礼在京成功举办

2017 年 11 月 4 日, MIFS 2017 机器智能前沿论坛暨 2017 中国人工智能大赛颁奖典礼在中国工程院学术报告厅成功举办。中国工程院副院长陈左宁院士、清华大学孙茂松教授、微软亚洲研究院副院长周明博士等领导专家出席本次论坛并为获奖选手颁奖。

陈左宁院士在致辞中指出人工智能是当前国际学术界的重要研究领域, 是国家极其重视的研究

方向。中国工程科技知识中心和清华大学计算机系成立了知识智能联合研究中心，目的就是解决科技大数据分析和知识智能服务中的关键技术问题，实现人工智能领域关键技术的突破。

本次大会特别包含了 2017 中国人工智能大赛的颁奖和获奖选手分享环节。大赛包括开放学术精准画像大赛、智能出行比赛两部分，数据分别由微软学术图谱和清华大学 AMiner、单车共享公司摩拜提供。比赛总奖金为 5.2 万美元，共吸引了全世界约 4000 名选手参赛，共有 13 支队伍获奖。

## 2017 中国创新设计大会 暨 2017 中国好设计颁奖仪式在深圳举行

11 月 24 日，2017 中国创新设计大会暨 2017 中国好设计颁奖仪式在深圳隆重举行。中国好设计评选活动是由中国创新设计产业战略联盟和中国工程科技知识中心共同主办，旨在推动落实《中国制造 2025》提出的关于“提高创新设计能力”，促进我国制造业转型升级。来自主办单位、创新设计领域专家学者、相关媒体共计 600 余人出席大会。

本次大会以“创新设计 领创美好未来”为主题，路甬祥和潘云鹤两位院士做大会主旨报告，分别论述中国好设计创造美好未来和中国数字创意产业的发展方向。随后，大会隆重举行“中国好设计”举行颁奖仪式，500 米口径射电望远镜、复兴号、神威太湖之光等相关项目获得 2017 年中国好设计金奖，获奖项目专家代表同与会人员分享了创新设计的有关经验，并进行了深入的互动交流。

## 中国工程科技知识中心 大数据智能平台建设方案汇报会在京召开

2017 年 10 月 12 日下午，中国工程科技知识中心大数据智能平台建设方案汇报会在工程院 318 会议室召开。会议由项目管理办公室宋德雄主任主持，陈左宁副院长听取了汇报并做了重要指示。

浙江大学计算机学院副院长吴飞教授代表技术研究中心汇报了知识中心大数据智能平台建设方案。汇报明确提出，知识中心涵盖了中国工程领域丰富大数据，为了从这些海量数据中洞悉规律和模式，提供大数据智能创新性服务，需要具备面向大数据智能处理的基础理论、核心算法和支撑架构。随后，吴飞教授详细介绍了相关关键技术的研究进展和实际应用情况，明确了知识中心大数据智能平台建设的七项任务。



陈左宁副院长强调，技术研究中心和总平台要紧密结合、协同工作，将大数据智能技术研发与总平台实际应用有效结合在一起，分工明确，无缝衔接，确保大数据智能建设方案在知识中心总平台实现落地。

## 营养健康分中心启动建设

根据《中国工程科技知识中心 2016-2018 年分中心建设规划》研究结论，结合知识中心实际情况和备选机构的成熟情况，2017 年 7 月的总师会讨论确定：2017 年度新增营养健康分中心建设。经专家组调研中国疾病预防控制中心营养与健康所、中粮营养健康研究院等单位，最终确定由中粮营养健康研究院承建营养健康分中心。2017 年 10 月 19 日，营养健康分中心培训会在工程院 220 会议室召开。项目办、总平台和农业分中心分别与中粮营养健康研究院交流了分中心的管理制度与流程、总平台的建设思路和分中心建设经验。

## 知识中心主动推送系统完成用户测试

10 月 16 日，知识中心主动推送系统用户测试会在工程院召开，化工、信息、医药、金属、水利等分中心工作人员参加，根据用户测试方案，测试人员对新版主动推送系统的业务流程、系统界面易用性及浏览器兼容性进行了测试。用户认为新版主动推送系统的各模块功能良好，使用体验有了进一步提升，系统各项功能已满足上线要求，并提交了测试报告。主动推送系统自上线以来，支撑了院士推送服务工作，新版本的上线将更加方便服务的开展，促进提升服务水平的提升。



## 中国工程科技知识中心与中国合格评定国家认可委员会秘书处签署战略合作协议

2017 年 11 月 14 日，中国工程科技知识中心与中国合格评定国家认可委员会（CNAS）秘书处在北京签署《共同推动国家认可支撑科技创新战略合作协议》。签约仪式由中国工程院化工、冶金与材料学部王海舟院士主持，中国工程院办公厅宋德雄主任与中国合格评定国家认可委员会秘书处肖建华秘书长代表双方签署协议文本。中国工程院化工、冶金与材料工程学部办公室、知识中心项目管理办公室、中国合格评定国家认可委员会秘书处及部分用户代表出席会议。

根据战略合作协议，CNAS 秘书处和中国工程科技知识中心将发挥各自优势，在国家重大发展战略及重要科技支撑计划实施中，集聚科技创新资源与国家质量基础资源，共同推动国家科技创新。

## 农业、气象、地理信息、医药卫生 4 个分中心荣获中国科学技术情报学会 2017 年知识服务最佳实践奖

11 月 23-24 日，2017 年知识服务与情报工程年会在南京召开，该会议由中国科学技术情报学会主办，中国科学技术情报研究所和东南大学联合承办。知识中心项目办潘刚副主任参加会，邓前程副总工程师针对知识中心建设情况及知识服务开展在会上做了专题报告。会议还组织了 2017 年知识服务最佳实践奖评选活动，农业、气象、地理信息、医药卫生 4 个分中心的知识服务案例获得了 2017 年知识服务最佳实践奖。



## » 大数据时代要闻

### 中国政府与阿里浪潮等公司设立合作研究机制

2017 年 10 月 10 日上午，国务院新闻办公室今日上午 10 时举行新闻发布会，国家发展改革委副主任、国家统计局局长宁吉喆介绍党的十八大以来经济领域进展成就，并答记者问。

在回答彭博新闻记者有关创新推动经济增长的问题时，宁吉喆表示，国家统计局与阿里巴巴、山东的浪潮等企业建立了合作研究的机制。一起探索互联网、云计算、大数据形势下，把统计数据统计得更加真实、准确、完整、及时，这方面的工作都在推进当中。宁吉喆表示，统计“十三五”规划当中明确提出建立统计云，就是把互联网、云计算、大数据这些技术应用到统计当中来，在这方面正在积极有序推进。

本文摘自新浪科技

### 国家发改委印发《“十三五”国家政务信息化工程建设规划》

日前，国家发展改革委正式印发《“十三五”国家政务信息化工程建设规划》(以下简称《规划》)。《规划》提出，要推动政务信息化工作迈入“集约整合、全面互联、协同共治、共享开放、安全可信”的新阶段，构建形成满足国家治理体系与治理能力现代化要求的政务信息化体系。《规划》将作为“十三五”期间统筹安排国家政务信息化工程投资的重要依据。

本文摘自发改委网站

## 《智慧城市时空大数据与云平台建设技术大纲》 (2017 版) 发布

近日，国家测绘地理信息局印发通知，正式发布了《智慧城市时空大数据与云平台建设技术大纲》（2017 版）。该技术大纲的发布对指导各地加快推进智慧城市时空大数据与云平台试点建设、加强与其他部门智慧城市工作的衔接、全面支撑智慧城市建设具有重要意义。

为支撑多类型应用需求，根据应用对象的不同，2017 版技术大纲将时空信息云平台细化为通用化平台、专业化平台和个性化平台。其中，作为平台建设必备任务内容的专业化平台有两个重要建设方向：一是服务城市“多规合一”工作，打造空间规划平台，二是服务领导干部自然资源资产离任审计、城市地理国情监测等工作，打造生态环境监测平台。此外，2017 版技术大纲还从坚持需求导向、问题导向、注重解决民生问题、实现信息共享和业务融合等方面对示范应用提出了新的要求，给出了智慧社区、智慧国土、智慧公安、智慧交通等 10 项惠及城市重点领域、重大工程、便民利民的应用案例。

本文摘自国家测绘地理信息局网站





**联合国教科文组织  
国际工程科技知识中心 (IKCEST)**

地址：北京市西城区冰窖口胡同 2 号

电话：+86-10-59300230

传真：+86-10-59300230

邮箱：[information@ikcest.org](mailto:information@ikcest.org)

网址：[www.ikcest.org](http://www.ikcest.org)