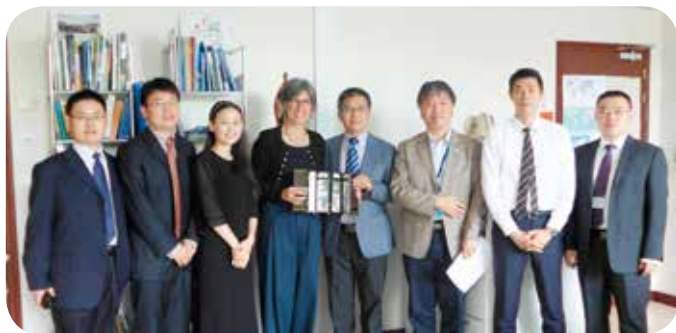
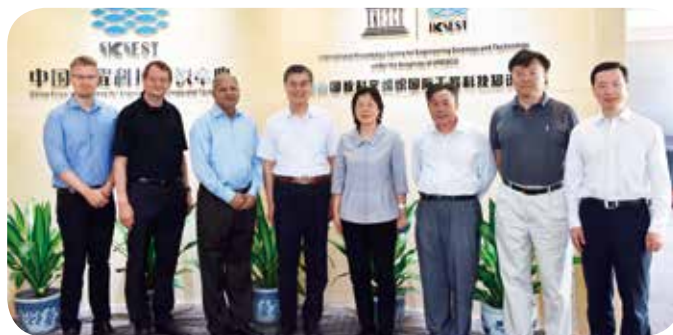




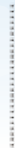
International Knowledge Centre
for Engineering Sciences and Technology
under the Auspices of UNESCO
联合国教科文组织国际工程科技知识中心

工作简报

2016年9月 第3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
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 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
- 06 丝路工程科技发展专项培训首期培训班在西安交通大学举行
- 08 丝路工程科技发展专项培训第二期培训班在西安交通大学举行
- 09 国际工程科技知识中心调研防灾减灾知识服务系统子项目进展情况
- 10 2016 年“一带一路”沿线国家大数据助力国际工程科技发展研修班在京举办
- 11 国际工程科技知识中心代表赴印尼参会
- 14 国际工程科技知识中心代表团赴日本、法国落实国际防灾减灾 (DRR) 相关任务
- 19 2016 年“丝绸之路经济带资源环境数据共享技术国际培训班”在京举办
- 20 西安交通大学拜访中国工程院洽谈与国际工程科技知识中心合作有关事宜
- 21 国际工程科技知识中心 2016 国际高端研讨会“知识服务与智能城市”在京召开
- 24 国际工程科技知识中心第一届理事会第二次会议在京召开
- 25 国际工程科技知识中心第一届顾问委员会第二次会议在京召开
- 26 东南亚及太平洋地区潮湿热带地区水文及水资源中心代表团来国际工程科技知识中心交流访问
- 27 国际工程科技知识中心代表出席 CAETS 知识共享平台专家委员会会议
- 28 国际工程科技知识中心与北京市国有文化资产监督管理办公室召开讨论会
- 29 国际工程科技知识中心为广大青少年进行科普

CKCEST 新闻动态

- 30 知识中心项目顶层设计优化方案框架专家论证会召开
- 30 中国工程院和浪潮集团公司合作协议正式签署
- 31 航天工程专业知识分中心建设启动会召开
- 32 知识中心专家库数据汇交方案讨论会召开
- 32 试验技术专业知服务系统建设启动会召开

大数据时代要闻

- 33 语言大数据起航, 大数据量级加码
- 33 大数据、“互联网+”已成为引领新常态下我国经济发展的重大战略行动
- 34 京津冀将共建大数据综合试验区

大数据小百科

- 35 知识聚类 (knowledge Clustering)



» IKCEST 新闻动态

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

2016年7月4日，国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）秘书处赴西安交通大学开展调研，西安交通大学副校长郑庆华对丝路科技知识服务系统子项目做了专题汇报。国际知识中心常务副主任宋德雄，秘书处刘畅、马颖辰，平台开发组专家刘炜、沈颖等听取了汇报。参加汇报会的还有西安交通大学各职能部门负责人，包括教务处处长徐忠锋、继续教育学院院长惠世恩、研究生院副院长兼研工部部长李秀兵、国际教育学院执行副院长宋玉霞、国际交流处副处长钞秋玲、数据与信息中心主任锁志海、社会教育管理处副处长巩稳定、继续教育学院副院长陈灵及有关工作人员。会上，双方就项目建设情况进行了深入探讨。

郑庆华副校长在汇报中从项目发展历程、丝路技术平台建设进展、一带一路国家特色资源建设、国际化人才培养、下一阶段工作安排五个方面进行了详细介绍。丝路科技知识服务

子项目的建设由数据与信息中心牵头，教务处、研究生院、国际处、社教处、图书馆、电信学院、继续教育学院、网络学院、国际教育学院多部门参与，目前为止已基本完成知识热点聚焦、统一知识发现等六大核心功能模块的建设；完成在线学习平台、用户管理与行为分析等个性化服务建设；完成丝路环境数据库、政策法规库、视频资源库三大特色资源库建设；已整合期刊文献、电子书籍等各类报告14万余条。同期开展的“丝路工程科技发展专项培训”正是在丝路科技知识服务系统子项目的任务框架内，与国际知识中心联合举办的，旨在打造“一带一路”人才培养的品牌。

随后，数据与信息中心工作人员现场演示了丝路科技知识服务门户建设及使用情况。

双方还就总平台与分中心平台之间设计关系、资源共享、技术方案、培训开展等多方面细节进行了深入讨论，对国际知识中心总平台建设规划提供了有力支撑。

宋德雄副主任对项目建设作了明确指示。他认为，领导重视程度深、学校投入力量大、团队行动速度快是丝路科技知识服务子项目在执行任务过程中的三大特点。西安交通大学高度重视子项目的建设，将项目作为在全球展示中国软实力的重要事业进行推动，必将高效率、高质量、高标准地完成分中心的建设任务。他对项目建设提出四点要求，希望承建单位能够

进一步开展用户需求调研，进一步加强特色资源建设规划，进一步夯实培训安排，进一步加强技术保障。他对下阶段重点工作作出部署，一是尽快探讨建立培训基地的机制方案，二是共同思考策划2017年总中心和分中心的任务安排。最后他希望，西安交通大学能够和中国工程院继续携手共进，更好的服务国家一带一路战略。





丝路工程科技发展专项培训首期培训班 在西安交通大学举行

“丝路工程科技发展专项培训”首期培训项目“大数据理论与实践创新应用培训班”于2016年7月4日-8日在西安交通大学举行，并于7月4日上午举行了开班仪式。来自20多个国家的留学生及西安高新区外向型企业技术管理骨干共90余人参加了培训。此次专项培训由联合国教科文组织国际工程科技知识中心与西安交通大学联合举办，面向丝路沿线国家来华留学生、在华外向型企业业务骨干等开展工程科技培训，为丝路沿线国家经济社会发展提供高端人才支持。

西安交通大学校长王树国，国际工程科技知识中心常务副主任宋德雄，西安高新区管委会副主任邢欣出席开班仪式并讲话。开班仪式由西安交通大学副校长郑庆华主持。

开班仪式上，王树国校长欢迎前来参加培训班的各国学员，他介绍了“丝路工程科技发展专项培训”的开设背景和意义。他指出，“丝路工程科技发展专项培训”将促进中国与丝路沿线国家在文化、人才、技术、产品和资源等方面的国际交流。他希望来自各国的学生，在这里能够加强彼此了解，深化共识，享受生活，学有所成，共同建设一个更加和谐美好的世界。

宋德雄副主任介绍了国际工程科技知识中心的任务、目标与使命，并对“丝路工程科技发展专项培训”的价值和意义高度评价，期望培训班能够充分利用资源优势。他希望西安交

通大学与国际工程科技知识中心在未来加强合作，一同面向“一带一路”培养专业型人才，为中国文化、企业在丝路沿线国家落地生根提供支持，为各国的发展提供动力。

西安市高新区邢欣副主任表示，高新区的部分技术骨干也参加了此次“丝路工程科技发展专项培训”学习班，她对西安交大一直以来对高新区的创新驱动发展表示感谢，并对此次开班寄予厚望。

电气学院博士生 Kheshti Mostafa 代表培训班学院发言，诠释了“一带一路”的意义、前景，并表达了对培训班的期待。他提到，希望学员们在这里学成归国后，服务国家，继续促进丝路沿线国家友谊和合作。

本期培训班为期5天，采取集中面授、参观学习的方式，内容包括大数据、云计算等方面的前沿技术及其在商业领域的应用，一带一路区域的历史与社会发展等。参加培训的学员表示，此次培训拓展了其在计算机学科领域及有关产业的视野，增进了对一带一路沿线国家发展的了解，认识到区域内国家之间加强合作的重要性。培训结束后，联合主办方共同为完成全部课程学习并考试合格的学员颁发了证书。

本次丝路工程科技发展专项培训旨在通过集中培训、线上线下学习交流，使学员掌握在“互联网+”、智能制造、医药生物、大数据、云

计算等方面国际工程科技前沿知识，拓宽视野，推动中外文化、教育、科技的交流推广，从而培养一大批通晓国际规则、承载各自国家使命的高端人才、未来领袖，适应“一带一路”基

础设施项目建设、企业产品推广、技术支持服务、文化与科技交流等领域所急需的高素质人才，并在服务国家“一带一路”战略方面发挥重要的作用。



Training Program for Silk Road Engineering Science and Technology Development



丝路工程科技发展专项培训第二期培训班 在西安交通大学举行

2016年7月11日-15日，由联合国教科文组织国际工程科技知识中心与西安交通大学联合举办的“丝路工程科技发展专项培训”第二期培训项目，“医学科技前沿发展专题培训班”在西安交通大学举行。来自20多个国家的留学生及西安高新区外向型企业技术管理骨干共40余人参加了培训。该专项培训旨在通过一系列不同主题的培训班，面向丝路沿线国家来华留学生、在华外向型企业业务骨干等开展工程科技培训，为丝路沿线国家经济社会发展提供高

端人才支持。

本期培训班为期5天，课程设置以单学科的专题讲座形式为主，主要介绍医学主干学科的最新前沿发展，辅之以中国传统文化、大数据应用的相关知识；内容设置上共分为三个板块：医学基础前沿发展，医学临床前沿发展，公共知识讲座。培训结束后，联合主办方共同为完成全部课程学习并考试合格的学员颁发了证书。



国际工程科技知识中心调研防灾减灾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2016年7月13日前往中国科学院地理科学与资源研究所（简称“中科院地理所”）调研防灾减灾知识服务系统子项目进展情况。中国工程院院士孙九林，国际知识中心常务副主任宋德雄，秘书处刘畅、刘弘阳、马颖辰，项目组平台专家刘炜、沈颖，中科院地理所所长助理、科研处处长王绍强，对外合作处处长邓祥征、地球数据科学与共享研究室副主任王卷乐、杨雅萍，以及项目组相关人员和研究生等参加调研。

调研活动由孙九林院士主持。王绍强所长助理代表研究所向国际知识中心一行表示欢迎。王卷乐研究员代表防灾减灾知识服务系统汇报了项目进展，重点介绍了项目在国内机构调研、灾害元数据研制、数据资源建设、平台系统开发、国际培训和国际合作等六个方面的近

期进展。国际知识中心对防灾减灾知识服务系统的工作进展给予了高度肯定。调研人员围绕防灾减灾的相关工作和IKCEST总平台顶层设计需求分析展开详细咨询与讨论，重点讨论了有关防灾减灾知识服务系统国际合作、总平台与分中心技术对接、用户权限与开放共享政策等技术细节。

宋德雄副主任在总结发言中指出，防灾减灾知识服务系统目标方向明确、项目管理规范、进度执行有力。希望在此良好基础上继续加强元数据标准建设、加强与国家减灾中心的合作、做好国际培训工作。宋德雄强调，国际知识中心项目的目标是为发展中国家和不发达国家提供服务，要在这一点上落地生根，不断提高IKCEST在UNESCO中的影响力。最后，宋德雄特别对孙院士、地理所相关领导和技术团队表示感谢。



2016年“一带一路”沿线国家大数据助力国际工程科技发展研修班在京举办

2016年7月13日至8月2日，2016年“一带一路”沿线国家大数据助力国际工程科技发展研修班在商务部培训中心举行。本次培训班由商务部主办、商务部国际商务官员研修学院承办、中国工程院等多家单位协办，20多位来自“一带一路”沿线国家的相关部门官员参加了培训。

本期培训内容包括专题讲座、外地参观考察两部分，专题讲座由通识课程与专业课程组成，旨在让学员了解中国国情，学习我国有关

行业发展经验。专业课程包括大数据基础知识及其在各专业领域的应用，数据挖掘、处理、分析和知识服务，云存储有关知识，由国际工程科技知识中心技术团队专家讲授，旨在促进学员在工程科技领域的能力建设。

研修班学员还赴青岛、银川参观考察，参观当地企业，并与当地政府官员和企业负责人座谈交流，在了解中国经济发展的同时寻求进一步的合作。



国际工程科技知识中心代表赴印尼参会

受联合国教科文组织驻华代表处邀请，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”）秘书处刘畅于2016年7月21-22日出席在印度尼西亚巴

厘举行的促进 UNESCO 区域代表处和网络间合作助力 2030 议程会议暨第三届亚太生物圈保护区网络战略研讨会（Fostering Collaboration between UNESCO in the Field & Networks



towards the 2030 Agenda, in conjunction with the Third Asia Pacific Biosphere Reserves Network Strategic Meeting), 并在会议上做了关于联合国教科文组织科学中心主任工作会议成果文件“北京行动计划”的专题介绍。

会议由 UNESCO 雅加达代表处举办, 旨在讨论促进 UNESCO 区域代表处及其网络之间的对话、合作、网络构建、知识和资源分享的战略, 支持跨学科倡议, 发展科学类合作项目, 以促进 2030 议程和可持续发展目标 (SDGs) 的实现。参会人员包括 UNESCO 自然科学部高层管理、UNESCO 自然科学部项目专家、人与自然圈 (MAB) 国家委员会及其亚太网络代表、UNESCO 自然科学类二类中心以及水科学领域教习、UNESCO 雅加达代表处科学项目相关合作伙伴。

在 7 月 21 日上午举行的开幕式中, UNESCO 科学部助理总干事史凤雅通过一段视频祝贺会议顺利召开, 认为会议召开正当其时, 并对会议的成果表示期待。在会议第一版块中, 来自 UNESCO 哈拉雷 (津巴布韦首都) 代表处的 Hubert Gijzen 先生发表了题为“改变世界: 呼唤全球行动, 实现 2030 议程——科学、技术与创新的角色”的主题发言。会议第二版块聚焦亚太生物圈保护区网络 (APBRN), 探索

了丝路倡议对可持续发展目标 (SDGs) 实现的潜在作用。会议第三版块为平行会议, 探索了各 UNESCO 代表处如何促进领域和区域间合作的机制, 国际知识中心代表在这个环节中向多名其他机构和中心的参观者介绍中心基本情况。会议第四版块聚焦国际水科学相关项目, 探讨了这些项目如何助力可持续发展目标中与水相关的目标的实现。第五版块聚焦跨学科项目。在这个版块中, 国际知识中心代表做了聚焦“北京行动计划”的专题介绍。

在介绍中, 国际知识中心代表首先介绍了 IKCEST 的基本情况, 包括其建设理念、主要功能、成立流程、发展现状等, 尤其专门介绍了



其依托单位——中国工程院作为中国最高荣誉性咨询性学术机构的重要地位，以及代表中国开展工程科技领域国际交流与合作的重要使命。

接着，介绍了5月中心举行的UNESCO科学中心主任工作会议的相关情况，介绍了会议成果文件“北京行动计划”写入的全部9条一致意见，重点阐述了大会达成的关于通过建立一个UNESCO二类机构和中心信息和知识共享平台来促进各机构与中心之间相互了解、开展合作、增强合力的一致意见。中心代表呼吁相关机构和中心对相关工作给予更多关注和支持，群策群力推进该项工作的后续推进。该介绍受到与会代表的支持，相关机构填写了国际知识中心分发的用户需求问卷，为国际知识中心进一步了解需求，从而更有针对性地推进相关工作提供了新的支撑。

国际知识中心代表还介绍了国际知识中心年内即将开展的几项重大活动，如9月4日将

在北京举行的主题为“知识服务和职能城市”的IKCEST 2016 高端研讨会和11月2日至9日将在杭州举办的主题为“大数据知识与技术应用”的IKCEST 2016 国际培训班，欢迎相关机构和个人报名参加。会后即有部分与会代表报名参加相关活动。

宣讲后，多个太平洋岛屿国家，几个UNESCO二类中心在交流中表达合作意向，谈及具体需求与合作途径。国际知识中心通过参会，直观介绍了自己的专业领域和愿景目标，搭建了与更多国际组织合作的渠道。

国际知识中心参与本次会议有助于增强其作为科学二类中心大家庭重要一员的地位，推进“北京行动计划”相关内容的落实（尤其是二类中心信息共享平台的建设），进一步增加其知名度，增进与更多参会单位的相互了解，并探索其与其他科学中心以及科学项目的合作可能性。

国际工程科技知识中心代表团赴日本、法国 落实国际防灾减灾（DRR）相关任务

2016 年 7 月 24-31 日，应联合国教科文组织（UNESCO）自然科学部地球科学与地质灾害减除机构（Earth Sciences and Geo-Hazards Risk Reduction, Natural Sciences Sector, 简称“DRR”）和位于日本的国际水灾和风险管理中心等机构邀请，国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）常务副主任宋德雄、IKCEST 国际合作部门负责人刘畅，IKCEST 防灾减灾知识服务系统技术负责人王卷乐研究员、杨飞副研究员、卜坤副研究员一行五人先后访问日本和法国，落实国际防灾减灾相关任务。

代表团期望通过实地调研日本三家防灾减灾机构，了解当前 IKCEST 防灾减灾知识服务的任务内容在国际同行中的位置，增进 IKCEST

与相关国际机构的合作与交流。

代表团访问了 UNESCO DRR 部门，汇报、交流 IKCEST 防灾减灾知识服务的工作目标、任务与进展，进一步明确 UNESCO DRR 的实际需求以及未来的合作方向。

代表团访问了 UNESCO 总部，汇报了 IKCEST 在二类中心数据共享平台建设等各方面工作，受到了自然科学部助理总干事史凤雅的热情接待，增进了 IKCEST 与 UNESCO 的交流与理解，扩大了 IKCEST 在 UNESCO 中的影响。

日本东北大学国际灾害科学研究所访问交流

2016 年 7 月 25 日，宋德雄副主任率国际知识中心代表团访问了东北大学灾害科学国际



研究所 (IRIDes)。

IRIDes 成立于 2011 年, 隶属东北大学。主要研究特色是: 地震、海啸, 覆盖从灾害发生到应急措施、灾后重建等整个过程、在线课程设计、开发早期预警系统、流域建模等。联合国开发计划署 (UNDP) 于 2015 年 4 月在东北大学建立灾情统计的全球中心 “全球灾害统计中心” (GCDS)。

宋德雄副主任介绍了来访目的、刘畅介绍了 IKCEST 的概况、王卷乐研究员汇报了 IKCEST 防灾减灾知识服务系统的进展。Yuichi Ono 教授介绍了东北大学国际灾害科学研究所的概况, 重点介绍了该研究所在灾害历史记录积累、防灾科普教育、灾害统计指标设计等方面的做法和经验。



日本国立地球科学和灾害预防研究所访问交流

2016 年 7 月 26 日, 宋德雄副主任率国际知识中心代表团访问了地球科学与灾害防治国家研究所 (NIED)。

NIED 隶属于总务省文部科学省, 1963 年 4 月成立, 主要研究领域: 地震火灾防灾研究、水土砂防灾研究、雪水防灾研究、防灾实验研究、社会防灾研究领域、国际地震、台风灾害的长期预测、冰雪灾害发生预测系统。

宋德雄副主任介绍了来访目的、刘畅介绍了 IKCEST 概况、王卷乐研究员汇报了 IKCEST 防灾减灾知识服务系统的进展。Ken Xiansheng Hao 教授做了地震预测模型方面的进展报告。NIED 研究了全球地震预测模型 GEM global earthquake model。2014 年, NIED 对该模型进行改进, 并基于原始数据监测数据进行重新模拟评估, 得到更为准确的评价结果。双方还在灾害预测制图、灾害预测不确定性等方面进行了学术交流。

国际水灾害风险管理中心访问交流

2016 年 7 月 27 日, 宋德雄副主任率国际知识中心代表团访问了国际水灾害风险管理国际中心 (ICHARM)。

ICHARM 于 2006 年在 UNESCO 的框架下建立，隶属于日本国土交通省的日本土木研究所（国立科研机构），在其目标是成为全球水灾害与风险管理卓越中心。ICHARM 的使命是作为全球水灾与风险管理卓越中心，特别是通过观察和分析自然、社会现象，制定方法和工具，能力建设，创建知识网络，传播经验教训和信息方面，帮助政府和所有利益相关方管理在全球，国家和社区等各级别的水灾方面的风险。

宋德雄副主任介绍了来访目的、刘畅介绍了 IKCEST 概况、王卷乐研究员汇报了 IKCEST 防灾减灾知识服务系统的进展。ICHARM 分享了他们从东京大学数据集成分析系统（DIAS）获取的数据以及其他国际开放数据，并利用自己的水灾害风险管理模型产生信息的应用模式。ICHARM 的 Yoichi Iwami 提及正在思考如何逐步开放 DIAS 中的 20PB 的数据。双方在河流洪水、城市淹没数据分析，基于大数据的水灾害

风险管理，洪水预测降尺度方法等方面进行了学术交流。

访问 UNESCO DRR 部门

2016 年 7 月 29 日，宋德雄副主任率国际知识中心代表团访问了 UNESCO DRR 部门，汇报、交流 IKCEST 防灾减灾知识服务的工作目标、任务与进展，与 UNESCO DRR 部门负责人 Soichiro Yasukawa 及部门其他人员进行了深入细致的研讨，进一步明确了 UNESCO DRR



的实际需求以及未来的合作方向。

访问 UNESCO 总部

2016年7月29日，宋德雄副主任率国际知识中心代表团访问了 UNESCO 总部，汇报 IKCEST 在二类中心数据共享平台建设等各方面的工作。代表团受到了 UNESCO 自然科学部助理总干事史凤雅的热情接待，双方进行了深入的交流。

在交谈中，史凤雅热情回顾了5月中旬召开的“UNESCO 科学部中心主任工作会议”的盛况，强调其作为历史上首个同类会议的重要意义，并对周济院长本人和工程院的大力支持，以及 IKCEST 团队的高效工作表示感谢。史凤雅也高度肯定了国际防灾减灾工作的重要性，认为减灾防灾工作能很好促进 2030 议程和可持续发展目标的实现，称其是二类中心与总部相关部门合作的示范。她对 IKCEST 后续在

UNESCO 二类中心信息共享平台、防灾减灾等方面的工作充满期待。代表团也与 UNESCO 自然科学部门韩群力主任进行了专门沟通。

通过大量交流研讨和实地考察，IKCEST 代表团此次访问日本防灾减灾机构期间，取得了一系列交流成果：加强了与日本防灾减灾领域数据共享政策的合作与交流；加强了与日本防灾减灾机构在灾害损失统计指标与元数据标准要素之间的合作与交流；学习了日本在防灾减灾社会服务方面的经验；日本防灾减灾机构表示能够向国际社会共享超过 50 年的地震数据目录，后续将通过访问相关网站获取和了解其数据开放情况。

代表团通过向 UNESCO DRR 部门汇报、交流 IKCEST 防灾减灾知识服务有关工作的目标及进展，获得了 UNESCO DRR 部门的认可与支持。UNESCO DRR 部门同意并支持 IKCEST 组织召开有关 DRR 的研讨会，并表示可以协助





邀请有关国际专家；同意就有关防灾减灾数据库建设和知识服务的任务以双方合作模式进行展开，并以正式书面形式向 IKCEST 提出合作任务与目标。

UNESCO 自然科学部助理总干事史凤雅在会见中对 IKCEST 给予高度评价，称其为“一个活跃的（active）、敬业的（committed）、出色的（outstanding）二类中心”，为遍布全球的一百多个二类中心做出了很好的榜样（good example for others），可谓 UNESCO 二类中心的典范（model）。

为落实本次访问取得的成果，IKCEST 将不断加深与 UNESCO DRR 部门的合作与交流，凝聚共识，扎实推进 IKCEST 防灾减灾知识服务系统建设，具体的规划如下：

在业务能力建设方面，根据 UNESCO 的要求，加强应用服务能力。拟在一带一路地区干旱监测、中国及中亚地区地震救灾及重建、中国及东南亚人口聚集区的洪水防治、极端天气事件带来的冰雪冻灾生态恢复等业务方面与国际需求、国家战略与地方需求紧密结合，实实在在形成一批应用服务。

在 UNESCO 合作层面，积极筹备 2017 年 11 月在北京由 IKCEST 主办的 UNESCO 防灾减灾知识服务国际专家研讨会和专家工作组会议。计划于本年度第四季度形成筹备方案，并

联系 UNESCO DRR 部门推荐国际专家，2017 年上半年形成并发出第一轮会议通知，年中第二轮会议通知并明确会议日程。通过这一工作系统总结交流 IKCEST 防灾减灾知识服务系统一年多以来的进展和成果，并听取国际专家建议。

在国际专家与学术交层面，继续扩大和加强与已调研的国际防灾减灾机构合作，拓宽其他发达国家与发展中国家相关防灾减灾机构的交流与合作。重点加强与日本东北大学国际灾害科学研究所（国际（UNDP）灾害统计数据库建设方面的合作，并计划 2017 年 11 月参加该所在日本仙台主办的国际灾害会议；加强与 UNESCO 国际水灾害风险管理中心（ICCHARM）在数据共享、洪水防治及国际人才培养方面的合作；拓展与美国、欧洲等发达国家重点领域的数据科学中心及防灾减灾机构交流；加强与中国毗邻地区及一带一路地区发展中国家机构的交流。

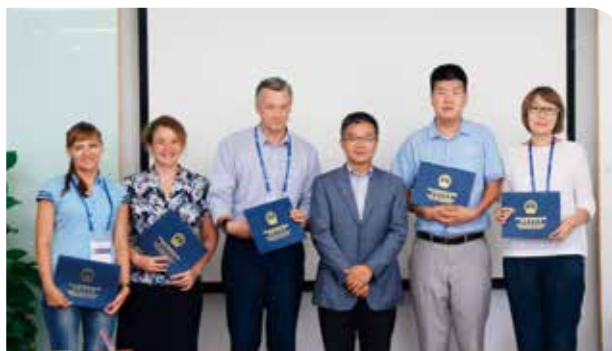
在国内合作层面，继续巩固与民政部国家减灾中心等的合作交流成果，加强在国际防灾减灾信息交流、青年科学家培训、防灾减灾数据产品发布等方面的合作。依托中国科学院研究优势，加强与中科院相关灾害研究实验室、教育部相关灾害研究实验室的交流合作，积极促进科学研究与防灾减灾知识服务系统的衔接。

2016 年“丝绸之路经济带资源环境数据共享技术国际培训班”在京举办

2016 年 8 月 6 日至 8 月 25 日，2016 年“丝绸之路经济带资源环境数据共享技术国际培训班”在北京举行。本次培训班由科技部国际合作交流中心主办，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”）等单位联合主办，IKCEST 防灾减灾知识服务系统依托单位——中国科学院地理科学与资源研究所承办。8 月 24 日，国际知识中心常务副主任宋德雄，国际合作部负责人刘畅，项目主管马颖辰等人出席了闭幕式并为学员颁发了证书。

在 20 天的培训过程中，近 20 位来自“一带一路”沿线发展中国家的青年科学家参加了培训。培训班组织了包括一带一路战略、资源环境大数据、防灾减灾应用、科研信息化、数据共享技术、数据生产与制图、国际数据共享合作等方面的 20 余个授课报告，并邀请来自美国密歇根大学、国际科联—世界数据系统等机构

的国际专家来华授课，同时安排相关科学数据共享与数据产业基地的参观考察。来自 IKCEST 秘书处的专家为培训班讲授了主题为“联合国教科文组织国际工程科技知识中心（IKCEST）：理念与实践”的课程，受到了学员的广泛欢迎。本次培训班旨在为丝绸之路经济带沿线各发展中国家提供了科学数据共享、防灾减灾涉及的政策与标准规范、技术方法、软件平台和数据管理等方面的理论和实践培训，提高了各发展中国家青年科学家对防灾减灾知识服务的认知，并扩大了 IKCEST 的国际影响。



西安交通大学拜访中国工程院 洽谈与国际工程科技知识中心合作有关事宜

为了更好地落实国家“一带一路”发展战略，发挥“丝路大学联盟”的作用，西安交通大学王树国校长、郑南宁院士、郑庆华副校长一行于2016年8月30日访问中国工程院，与我院有关领导洽谈在西安交大建立“IKCEST培训基地”有关事宜。中国工程院院长周济主持座谈会，副院长陈左宁、秘书长钟志华、副秘书长吴国凯、国际工程科技知识中心常务副主任宋德雄等领导出席座谈会。

会上，王树国校长提出，实现“一带一路”战略的关键之一是人才，发展中的丝路沿线国家需要人才，我国的文化、资金、技术和企业产品进入“一带一路”国家也需要大批人才。西安交通大学希望通过建立IKCEST培训基地，为丝路沿线各国培养一批通晓国际规则、承载各自国家使命的工程科技人才。这是同时符合国家意志和丝路沿线国家需求的战略选择，是在未来增强国家软实力的推动力量，是推动区域和平与发展的光辉事业。

郑南宁院士指出，在我国“立足丝路，延伸欧亚”的外交大格局下，“一带一路”战略不仅

仅是经济战略，更是人文战略、文化战略，“IKCEST培训基地”的建立将在其中发挥重要的作用。

郑庆华副校长对在西安交大建立IKCEST培训基地的方案框架进行了汇报，从建立IKCEST培训基地的使命与任务、前期准备和已有基础、建设投入与推进计划三个方面对IKCEST培训基地的发展目标、发展路径和发展规划等进行了详细阐述。

周济院长高度肯定了学校的建设方案，对学校前期所做的相关的“IKCEST丝路科技分中心”的工作表示感谢，他结合西安交通大学的西迁历程指出，西安交通大学历来就有勇于承担国家赋予的历史重任的传统，在国家“一带一路”发展战略中，西安交通大学发起成立“丝绸之路大学联盟”，创建了中国西部科技创新港，并通过“IKCEST培训基地”等一系列的措施逐步落实，体现了西安交通大学的担当和严谨务实的态度。周济院长希望工程院和西安交通大学能够深化合作，积极落实“IKCEST培训基地”建设的各项任务，争取在“一带一路”发展战略中做出更大成绩。



国际工程科技知识中心 2016 国际高端研讨会 “知识服务与智能城市”在京召开

2016 年 9 月 4 日，联合国教科文组织国际工程科技知识中心 2016 国际高端研讨会在中国工程院学术报告厅隆重召开。本次研讨会主题为“知识服务与智能城市”(Knowledge Service and Intelligent City)，会议由中国工程院主办，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”)承办。二十余位中外知名院士、专家及四百余位国内外代表出席会议。

中国工程院周济院长、陈左宁副院长，中国联合国教科文组织全国委员会副秘书长周家贵及 UNESCO 驻华代表处项目专家汉斯·图而斯特鲁普(Hans Thulstrup)先生分别在大会上致辞。周济院长表示，中国工程院非常愿意与联合国教科文组织、国内外工程科技界在智能交通、现代物流、物联网等领域开展积极和深入的合作，共同推进世界工程科技繁荣发展。

本次研讨会围绕“知识服务与智能城市”的主题展开探讨，上午的会议由中国工程院吴澄院士主持。中国工程院潘云鹤院士深刻分析了中国智能城市的发展模型，从智慧城市的全球兴趣引申到中国智能城市的发展，表达了对中国智能城市建设的殷切关注和期待。图灵奖获得者、中国工程院外籍院士罗杰·瑞迪(Raj Reddy)教授详细探讨了智慧乡村在 21 世纪的作用，并就可能出现的问题和难点进行了分析，提出应从基本服务的角度寻找解决方案。中国

工程院李伯虎院士深入解读了智慧城市的内涵，介绍了智慧城市的系统架构和大数据平台的技术构成，并就智慧城市大数据研究和实践发展提出了建议。德国工程院伯纳德·穆勒(Bernhard Mueller)教授指出生态城市 and 智能城市是密切相关的概念，并对“智能”和知识系统能如何帮助塑造现代生态城市、促进环境可持续发展和弹性城市发展发表了见解。

下午的会议由印度科学院那拉亚那其沃米·巴拉克里思南院士(Narayanaswamy Balakrishnan)主持。中国工程院高文院士指出了移动设备在视觉搜索方面显示出的巨大潜力，提出了一个用以评估视觉搜索技术和解决方案的协作平台。宾夕法尼亚大学、麻省理工学院荣誉教授加里·哈克(Gary Hack)认为城市形态需要进行的大变革将对城市智能化产生很大影响，并提出了未来二十年里可能出现的城市形态。同济大学副校长吴志强教授深刻解读了城市建设过程中建立知识共享平台的必要性，创造性地提出了面向公众、学者、专家的三个模块。德国工程院院士奥泰因·赫尔佐格(Ottenin Herzog)教授指出，构建智慧城市需要将数据综合起来建立“综合城市”，利用“数据挖掘”和“知识发现”，找寻综合数据的规律，从而构建反映城市内部过程的数据模型。

在集体讨论环节中，院士专家分别回答了在座参会嘉宾提出的问题，进行了深入的互动



交流，中国工程院陈左宁副院长向大会致闭幕辞，会议在热烈的气氛中落下帷幕。

本次研讨会为来自世界各地的顶尖专家学

者提供了交流的平台，对国内外工程科技界在智能城市建设、大数据技术研究和知识服务等领域开展积极和深入的合作，做出了积极的贡献。





国际工程科技知识中心第一届理事会第二次会议在京召开

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”）第一届理事会第二次会议于 2016 年 9 月 5 日在中国工程院召开。会议由国际知识中心第一届理事会主席、中国工程院副院长陈左宁主持，国际知识中心理事会成员陈左宁、李国杰、汉斯·图尔斯特鲁普（Hans D. Thulstrup）、郑南宁（郑庆华代表）、奥泰因·赫尔佐格（Otthein Herzog）、罗杰·瑞迪（Raj Reddy）、高文、潘云鹤及秘书处有关人员出席会议，爱德华多·克里格（Eduardo M. Krieger）、杜越、钟志华三位理事因故无法出席，但均已通过书面形式对会议需要审议的文件表示进行了表决。

会议听取、讨论了由国际知识中心秘书汇报的国际知识中心 2016 年度报告，与会理事对国际知识中心 2016 年开展的各项工作表示认可。联合国教科文组织（简称“UNESCO”）驻华代表处项目专家汉斯·图尔斯特鲁普（Hans D. Thulstrup）代表 UNESCO 表示，国际知识中心 2016 工作报告全面翔实，UNESCO

对国际知识中心 2016 年取得的进展以及对 UNESCO 各项工作的支持和贡献表示赞赏和感谢。会议审议并通过了由国际知识中心秘书处起草的“国际知识中心双年度报告（2015-2016）”及“国际知识中心双年度工作计划（2017-2018）”。

会上，各位理事对国际知识中心今后的各项工作提出了建议：国际知识中心平台建设是一项长期活动，希望国际知识中心以更加长远的战略眼光对平台发展的远景目标、资金配套作出规划设计，并在未来实现为全球科技界服务的愿景；国际知识中心应当致力于连接世界各国知识，力争建成世界知识中心；希望国际知识中心不仅仅关注工程科技领域，更要关注工程科技与文化领域的深度融合，如用信息技术对文化遗产数字化、结合虚拟现实技术开发文化遗产虚拟旅游等，并希望国际知识中心在今后的工作计划中有更加具体明确的措施来促进文化遗产的宣传保护。

会后，全体参会理事合影留念。



国际工程科技知识中心第一届顾问委员会第二次会议在京召开

2016年9月5日上午，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”）第一届顾问委员会第二次会议在北京召开。会议由第一届顾问委员会联合主席潘云鹤院士和罗杰·瑞迪（Raj Reddy）教授共同主持，第一届顾问委员会九位委员、联合国教科文组织北京代表处项目专家汉斯·图尔斯特鲁普（Hans D. Thulstrup）、国际知识中心系统平台建设团队专家，各分中心代表以及秘书处全体成员出席了会议。

委员会听取国际知识中心平台建设工作汇报后，进行了深入讨论，并提出一系列建议，如明确目标用户，突出自身特色，在内容上打破局限，注重与产业界的合作，关注发展中国家的需求；建设一个活跃、互动的平台，为用户提供智能的服务组合；加强与高校合作，加强宣传推广，为大学生创新创业搭建平台；通

过技术手段使信息互联互通，使所有用户可以共享知识、参与协同；在致力于工程科技知识的共享外，融合基础科学、文化等方面的内容，利用工程科技的优势加强文化遗产保护等。

在听取联合国教科文组织二类中心信息共享平台建设工作后，委员会经过讨论，也提出一系列建议，包括要明确国际知识中心所扮演的角色；积极吸引其他二类中心的参与，合理分担建设成本；重点关注发展中国家的需求等。

会议还就国际知识中心2017国际高端研讨会进行了讨论。会议一致认为研讨会的主题应聚焦知识中心建设的核心内容，探索知识中心的发展趋势；同时认为人工智能技术是知识服务研发的关键之一，并将国际知识中心2017国际高端研讨会的主题确定为“知识服务与人工智能”。

会后，与会顾问委员会成员合影留念。



东南亚及太平洋地区潮湿热带地区水文及水资源中心代表团来国际工程科技知识中心交流访问

2016 年 9 月 5 日, 国际工程科技知识中心(简称“国际知识中心”或“IKCEST”) 国际合作部门负责人刘畅及秘书处刘弘阳、马颖辰、张晔会见了前来调研的马来西亚东南亚及太平洋地区潮湿热带地区水文及水资源中心(简称“HTC”) 代表团。前来访问的 HTC 代表团成员包括国际项目协调员 Nazim Keling 及 Akashan Bin。

会上, HTC 代表团对 IKCEST 2016 国际

高端研讨会的成功举办表示祝贺。HTC 代表团表示, 希望承办第二届 UNESCO 科学中心主任工作会议, 并介绍了目前与 UNESCO 总部关于承办会议的沟通情况。HTC 代表团详细询问了 IKCEST 承办首届 UNESCO 科学中心主任工作会议的各项会务组织工作, IKCEST 秘书处逐条解答了 HTC 代表团所关心的问题。

会后, 双方合影留念。



国际工程科技知识中心代表出席 CAETS 知识共享平台专家委员会会议

应英国皇家工程院邀请，周济院长率我院代表团于 2016 年 9 月 12 - 16 日赴英国出席了在伦敦召开的国际工程与技术科学院理事会（CAETS）2016 年会系列会议并应邀在会上作报告。此外，周济院长还利用会议间隙，分别同与会的相关国家工程院领导进行了双边会谈。

CAETS 成立于 1978 年，是国际工程科技界最重要的学术组织。目前 CAETS 成员包括 26 个世界主要国家的工程院，中国工程院是成员之一。CAETS 宗旨是致力于推动工程科技发展，促进世界经济繁荣，提高社会福利。CAETS 为世界主要国家工程与技术科学院提供了共同应对科技与社会交叉领域重要问题的交流研讨机制。各成员通过 CAETS 交流、分享成功经验和专业技术，为应对各自国家所面临的工程科技问题提供支撑，增进各国人民福祉。

CAETS 2016 年年会由轮值主席英国皇家工程院主办，23 个成员工程院出席了会议。本次 CAETS 年会包括“工程创造美好世界”学术研讨会、CAETS 理事会会议、CAETS 能源委员会会议、CAETS 知识共享平台专家委员会会议等系列活动。

国际知识中心代表和中国工程院代表于 9 月 12 日下午出席 CAETS 知识共享平台专家委员会会议。来自美国、英国、日本、墨西哥等国工程院的专家委员会成员出席该会议。国际

知识中心代表介绍了该平台建设的背景、目标、定位和指导原则，提出了关于其系统架构、功能与内容的初步设想，并且针对用户能够在平台上获取的服务做了在线演示。与会专家高度赞扬中国工程院对此项工作推进的热情和已经开展的前期工作，并针对该平台开发所涉及的投入、安全、用户定位、优先功能、未来工作流程等进行了讨论。考虑到本次会后作为该项目牵头人的 CAETS 秘书长空缺，会议决定待新任秘书长到位后再进一步加快推进该项工作。

代表团本次出访进一步提升了中国工程院在 CAETS 网络中的影响力，强化了中国工程院与 CAETS 各成员工程院的合作交流，也展示了自己愿意为 CAETS 各成员国搭建知识共享平台的意愿和能力，对进一步推动彼此间的未来合作起到了积极作用。



国际工程科技知识中心与北京市国有文化资产监督管理办公室召开讨论会

2016年9月23日，国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）与北京市国有文化资产监督管理办公室召开了讨论会，就双方未来合作进行了初步探讨。

会议在中国工程院219会议室举行，参加会议的有：国际知识中心常务副主任宋德雄，国际知识中心秘书处高祥、刘畅、傅智杰、刘弘阳、张晔，北京市国有文化资产监督管理办公室科技创新处副处长黄峻雄，北京国际广告传媒集团活动会展中心总经理秦晓鹏等。

会上，黄峻雄介绍了北京市国有文化资产监督管理办公室的主要职能，并期待在以下方面与国际知识中心开展合作：响应国家“双创”号召，服务“双创”企业，推广中国工程科技知识中心（简称“CKCEST”）双创平台；借助

其监管企业的力量为IKCEST提供例如发行、出版、宣传等服务；联合举办培训、论坛、讲座等，共同打造高端科技文化品牌；利用其文化产业园区，为IKCEST拓宽对外展示的空间。

随后，宋主任介绍了国际知识中心的成立背景、机构职能及目前的建设情况。宋主任表示，国际知识中心是联合国教科文组织的下属二类中心，其建设目标是整合各类工程科技数字资源，共建知识服务系统，为发展中国家的能力建设提供服务。国际知识中心现有四个分中心，已举办了多期主要针对第三世界国家的国际培训班。宋主任非常支持双方未来开展合作，并对合作方向发表了看法，如：加强科技与文化的融合；共建培训基地等。

会上，双方深入探讨了未来合作的可能性，



并达成共识，尝试在以下方面开展合作：基于双方的业务需求，在职能范围内推进科技与文化的融合；借助双方各自的资源优势，共建培训基地；助力“中国文化走出去”，共同开展境外培训。

本次会议达到了增进了解的主要目的，双方一致认为未来合作具有广阔的前景和空间，并将在本次会后更多讨论的基础上进一步开展各项合作。

国际工程科技知识中心为广大青少年进行科普

为配合中国工程院“青少年走进工程院”活动，国际工程科技知识中心分别于2016年7月17日、7月20日、7月21日、8月11日、

8月12日、9月6日、9月9日接待广大青少年参观者，介绍知识中心的建设理念，协助进行科普工作。





» 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。

知识中心项目顶层设计优化方案框架专家论证会召开

2016年6月17日,中国工程科技知识中心项目管理办公室在中国工程院组织召开了顶层设计优化方案框架专家论证会,会议由知识中心项目办宋德雄主任支持,知识中心项目办、外请专家及浪潮项目组的有关人员参加了会议。浪潮项目组汇报了知识中心顶层设计优化方案框架,与会专家认真听取了现场的汇报,并经过质询与讨论,同意通过专家论证,并形成如下意见:

1. 设计优化方案框架内容全面,覆盖了项目目标涉及的各方面需求和实际要求,设计定位基本准确;
2. 框架结构基本合理,设计深度符合顶层设计要求,技术路线基本合理、可行。

中国工程院和浪潮集团公司合作协议正式签署

2016年6月21日下午,中国工程院与浪潮集团公司在北京签订了战略合作协议。中国工程院主席团名誉主席宋健院士、院长周济、副院长赵宪庚、陈左宁,浪潮集团公司董事长孙丕恕、执行总裁袁谊生、副总裁左佰臣等出席了签字仪式。

周济院长指出,实施创新驱动发展战略,为实现我国现代化而奋斗,是中国工程院的“天命”。对于发挥科技创新在全面创新中的引领作用,强化企业创新主体地位和主导作用,促进科技与经济的深度融合具有重要意义。

孙丕恕董事长指出,浪潮集团一方面要紧紧抓住科技创新的大好环境和机遇实现跨越式发展,

另一方面也需要责无旁贷的肩负起更多的使命和责任。浪潮集团将充分利用自身在信息化方面的资源优势，全力支持中国工程院信息技术应用发展，为中国工程院的战略研究决策咨询提供全面信息化支撑。

根据协议，双方明确了主要在组织开展战略咨询服务、全面推动中国工程院信息化建设、大力支持中国工程院“中国工程科技知识中心”建设等九大方面展开合作。

本次合作协议的签署，将进一步推进中国工程院与浪潮集团的深度合作，充分发挥中国工程院院士群体智力资源优势和国家智库的引领作用与浪潮集团在信息化基础设施、云计算、大数据、新产品创新研发等方面的资源优势相结合，使科技创新为社会服务，为国家创新驱动发展的战略目标作出贡献。

航天工程专业知识分中心建设启动会召开

2016年6月24日，中国航天工程科技发展战略研究院（简称“航天战略院”）在战略院四会议室召开“航天工程专业知识分中心建设启动会”。王礼恒院士、杜善义院士、栾恩杰院士、曾广商院士、中国航天系统科学与工程研究院科技委主任王崑声、国家减灾中心副主任范一大、中国工程院知识中心项目办副主任潘刚、中国工程院咨询服务中心信息二部副处长傅智杰，以及航天系统院的相关负责人出席了会议。会议由王礼恒院士主持。会议对航天工程知识分中心建设的总体方案、建设目标、建设内容、实施计划等问题进行了深层次探讨和交流，最终通过了本次航天工程知识分中心建设的总体方案，同意启动，并提出了若干建设性意见。



知识中心专家库数据汇交方案讨论会召开

2016年7月15日，知识中心专家库数据汇交规范讨论会在杭州召开，会议浙江大学图书馆黄晨副馆长主持，知识中心项目办潘刚副主任出席，会议还邀请了知识中心林业、渔业、水利3个分中心有关专家参加。目前，浙江大学承担的专家库建设子项目组已经汇聚了700余万名专家数据，涵盖期刊论文、专利、成果等的资源数量超过1亿条，相关资源已通过接口的方式共享给分中心使用。项目组还将于近期开发资源汇交工具，目的是将分中心清洗过的核心专家数据汇交到统一的专家库中，达到共建共享的目的。会议就专家库数据共享与汇交方案展开了讨论，项目组还计划于下半年就已开发的系统，组织一次专家库数据共享与汇交方案技术培训会议。

试验技术专业知服务系统建设启动会召开

2016年7月19日，试验技术专业知服务系统建设启动会暨中国能力验证联盟成立大会召开。会议由王海舟院士主持，邀请了科技部、教育部等50余名专家参加，知识中心项目办宋德雄主任、潘刚副主任等人出席。王海舟院士指出“中国能力验证联盟向试验技术分中心提供实时事实数据、知识中心海量资源服务能力验证联盟发展”的协同思路，唐凌天高级工程师汇报了项目的背景、目标、任务、技术架构及实施计划。与会专家针对分中心建设与发展展开了讨论，分享了各自信息化建设过程中的经验和教训。最后，大家一致认为，项目建设可以为我国工程科技相关领域提供基础、科学、系统的试验技术支撑，意义重大，并希望尽快发挥实际作用。

» 大数据时代要闻

语言大数据起航，大数据量级加码

2016年4月8日，“语言·大数据开放2016”大会在青岛隆重召开，青岛市副市长栾新、中国出版集团公司副总裁潘凯雄等领导、来自全国百余所外语院校负责人、科研院所专家、互联网企业代表、大数据分析师等两百多位嘉宾出席现场会议，共同探讨跨语言大数据资源平台构建、共享和合作问题，近五千余名场外观众通过互联网和移动互联网的会议直播平台参与分享。

大数据时代，数据作为一种生产资料，无时无刻不在迭代新价值。单一语种的数据价值已经在世界范围内获得认可，2015年，中国在大数据软件、硬件及专业服务的直接产值超过110亿元。跨语言大数据在数量级上数倍于单一语种大数据，针对跨语言大数据的统计、分析、挖掘和人工智能也将会创造几倍于单一语种大数据的价值，其价值总量将令人瞩目。

本文摘自环球网

大数据、“互联网+”已成为引领新常态下我国经济发展的重大战略行动

2016年5月25日-29日，由国家发改委、工信部、商务部、网络安全和信息化领导小组办公室和贵州省政府共同主办的2016中国大数据产业峰会暨中国电子商务创新发展峰会（简称数博会）在贵阳举行。期间，李克强总理出席了开幕式，英、美等国家也派出代表参加，国家部委领导、专家学者、具有重要影响力和行业代表性的协会组织、机构以及阿里巴巴、京东、聚贸等电商大佬集聚一堂，探讨大数据在各行各业的融合创新。

据中国电子商务研究中心发布的《2015年度中国电子商务市场数据监测报告》显示，2015年，中国电子商务交易额达18.3万亿元，同比增长36.5%。在电商迅速成长，传统模式难以为继的大环境下，运用大数据，变革商业模式的时代已经悄然来临。

本文摘自财经网



京津冀将共建大数据综合试验区

“十三五”期间，京津冀三地要共同建设大数据综合试验区。记者从《北京市“十三五”时期软件和信息服务业发展规划》发布会上获悉：三地将以大数据的思维、技术、模式、产品、服务等突破行政藩篱和区域界线，打造京津冀大数据综合试验区，将京津冀区域打造成为国家大数据产业创新中心、国家大数据应用先行区、国家大数据改革创新综合试验区、全球大数据产业创新高地。

据悉，京津冀将立足三地各自特色和比较优势，其中北京强化创新和引导，天津强化带动和支撑，河北强化承接和转化，形成北京中关村 + 天津滨海新区、武清 + 河北张家口、廊坊、承德和秦皇岛“1+2+4”协同发展功能格局。“北京已经明确，不鼓励在北京建设数据中心，三地将进行数据中心整合利用试验探索，加快大容量骨干网络设施建设，扩大基础设施物联网覆盖，推动京津冀地区数据中心向张北等区域集中。”北京市经信委委员姜广智介绍，在大数据典型应用方面，三地将瞄准京津冀协同发展重大需求，推动开展大数据便民惠民服务等。

本文摘自：人民日报

» 大数据小百科

知识聚类 (knowledge Clustering)

知识聚类 (knowledge Clustering) : 是一种知识序化组织方法, 指将资源按一定的标准进行分类和整序, 并形成有序集合簇的过程, 聚类后具有数据对象相同知识簇相似度高、不同知识簇相似率低的特点。与分类类似, 两者都可以将知识划分为有序的集合, 但聚类一般不能给出集合的类别名称。支持聚类分析功能是知识中心专业分中心的基本建设要求之一。



**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

网址：www.ikcest.org