



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3月 第1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培训基地建设情况
- 06 国际工程科技知识中心丝路培训基地在西安交通大学成立
- 09 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 年首期培训班
- 10 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 年第二期培训班
- 11 国际工程科技知识中心建设顶层设计方案首次专家研讨会上海分会召开
- 12 国际工程科技知识中心建设顶层设计方案首次专家研讨会北京分会召开
- 15 国际工程科技知识中心代表团赴赛迪集团调研
- 16 TFSC 代表团参观国际工程科技知识中心
- 17 中国软件行业协会寻求与国际工程科技知识中心合作
- 18 “国际科技组织中我国科学家地位与作用的战略研究”项目启动

CKCEST 新闻动态

- 20 中国工程科技知识中心双创平台沈阳合作讨论会召开
- 20 分中心建设交流会议分批召开
- 21 知识中心举办主动推送系统使用培训会
- 21 知识中心院士库系统升级项目完成验收
- 21 召开中国工程科技知识中心浪潮集团工作推进会
- 22 中国工程科技知识中心创新设计知识服务系统工作进展汇报会在北京召开
- 22 知识中心 2017 年度第一次工作会
- 22 中国工程科技知识中心系列管理细则与规范正式印发

大数据时代要闻

- 23 大数据与信息安全企业家峰会在京隆重召开
- 24 国内首个遥感大数据院士工作站落户郑州
- 24 大数据应用合作成热潮，作为战略性资源全球瞩目
- 24 Google 云宣布收购云学习平台 Qwiklabs，云技术人才培养成时下“香饽饽”
- 25 国务院明确“十三五”期间建设“知识产权信息公共服务平台”
- 25 工业和信息化部发布《大数据产业发展规划（2016 - 2020 年）》

大数据小百科

- 27 知识关联（Knowledge Connection）



» IKCEST 新闻动态

国际工程科技知识中心调研丝路培训基地建设情况

国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）于 2017 年 2 月 27 日赴西安交通大学调研 IKCEST 丝路培训基地筹备建设情况。

中国工程院副院长、国际知识中心理事会主席陈左宁院士，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，项目主管马颖辰、联合国教科文组织代表 Hans Dencker Thulstrup，西安交通大学副校长郑庆华，西安交大教务处、研究生院、继续教育学院、国际教育学院、数据与信息中心、社会教育管理处、图书馆、电信学院等项目组成员部门相关负责人参加调研。

郑庆华首先向国际知识中心一行表示热烈欢迎并感谢陈院士对 IKCEST 丝路培训基地建设的关注和指导。他指出，实施“一带一路”战略是党中央、国务院提出的推进国际化、推动创新驱动发展的重大战略举措，丝路培训基地的成立将为“一带一路”战略的实施，为丝路沿线国家培养实用性科技人才提供保障。西安

交大将着力发挥 IKCEST 依托单位——中国工程院的智库作用和西安交通大学工程教育优势，确立“政府引导、需求驱动、校企合作、产教结合”的三步走发展战略，立足技术平台保障、教育资源建设、师资队伍建设、管理服务的四大支撑框架，通过研制一批自有知识产权的核心关键技术；建成集国情咨文、历史文化、人口环境、工业经济、政策法规、教育科技相关的六大主题数据库、MOOC 特色课程、知识文献资源为一体的教育教学资源；建立目标导向、按需管理、校企合作的“双师型”师资团队，建设全校多部门共同参与的管理服务体制等一系列丝路基地建设方案，力争每年线下面授培训 1000 人，网上培训 10000 人，从而打造国际化人才培养高地。

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系统建设使用情况并就留学生档案管理特色作了简要介绍。

听取汇报后，陈左宁院士首先对丝路科技知识服务系统建设项目开展近一年来取得的成

绩表示祝贺，对西安交大承办的 IKCEST 基地培训工作办学定位明确，服务对象多元化，尤其针对实用型工程科技人才的培训给予了高度评价。她对基地未来发展提出两点建议，要进一步融合专业领域数据资源，打通数据壁垒，实现垂直查询；结合多语种翻译技术，进一步加强授课语言多元化，推进基地的持续性发展。未来希望交大和工程院能够继续携手共进，更好的服务国家一带一路战略。

联合国教科文组织代表 Hans Dencker Thulstrup 表示，今天能够听到这样成功的汇报十分荣幸，西安交大以丝路大学联盟为平台以点带面拓展其他工作，IKCEST 拥有巨大潜力，希望通过促进工程院与西安交大的关系推进国际间的合作。

双方进一步就 IKCEST 总平台与分中心之间资源共享、技术沟通、受众人群定位等多方面细节进行了深入讨论。

随后，与会人员参观考察了陕西省天地网络技术重点实验室、人工智能与机器人研究所、视觉认知计算与智能车实验室以及视觉信息处理与运用国家工程实验室，听取了相关人员对知识图谱知识发现平台、税务大数据计算与服务等科研成果汇报工作并参观了视觉信息处理技术、无人驾驶试验验证平台建设、神经计算网络研究等成果。陈左宁院士对实验室取得的成绩给予了高度肯定，并鼓励科研人员要在科研工作中要敢于突破，不断完善技术创新，为国家一带一路战略提供强有力的技术保障。





国际工程科技知识中心丝路培训基地 在西安交通大学成立

国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）丝路培训基于 2017 年 2 月 27 日在西安交通大学正式成立。

中国工程院副院长陈左宁院士，西安交通大学校长王树国，西安市副市长方光华，国际工程科技知识中心常务副主任宋德雄，联合国教科文组织北京代表处汉斯，陕西省教育厅、陕西省科技厅、陕西省工信厅、西安市科技局、西安石油大学等相关单位负责人，中国电信、中软国际、中国移动、奥鹏教育等企业代表，西安交通大学副校长郑庆华、席光及相关职能部门负责人，约 300 名丝路沿线国家留学生代表共同见证丝路培训基地成立。陕西省人大常委会副主任、西安交通大学党委书记张迈曾主

持培训基地成立大会。

陈左宁副院长发表讲话，指出丝路培训基地落户西安交大，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，是促进区域和平发展的光辉事业。期望以培训基地为载体，为“一带一路”战略的实施培养国际化、专业化、实用型人才，为区域经济社会发展提供人才支撑，发挥好高等教育在“一带一路”建设中的作用。

陕西省教育厅副厅长刘建林表示，希望交大以丝路培训基地成立为契机，强化科技领域合作，部署一批引导、驱动丝绸之路经济带建设的战略先导任务项目；强化教育合作，组建“一带一路”战略智库联盟；加强教育合作交流平



台建设，打造西部高等教育国际化的桥头堡。

联合国教科文组织北京代表处汉斯在致辞中说，丝路培训基地落户西安交大，能够帮助我们凝聚一批中国杰出的研究人员和教育家。西安交大在“一带一路”战略中的作为令人钦佩，相信丝路培训基地会帮助国际工程科技知识中心将人才培养和项目合作推向更高的层次。

“这是我心目中特别想做的一件事，也是一个大学应该做的事。”王树国校长表示，大学是社会文明的引领者，应为世界和平发展做出贡献。在这样一个地球村，中国提出“一带一路”战略，就是希望大家携起手来让世界更美好。工程科技是一项能够创造未来的知识，举办丝路培训基地，我们希望能够帮助丝路沿线国家人民把握世界前沿技术，并转化成建设繁荣家园的强大力量。

来自巴基斯坦的留学生代表、电气学院赛义德·阿里·拉扎同学讲述了他在西安交大学习生活以及在丝路项目中获益的经历。

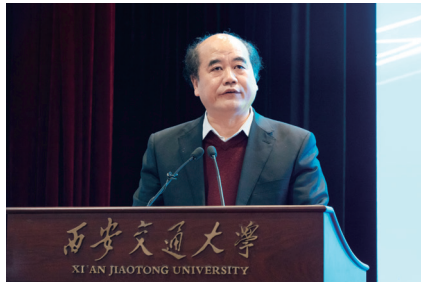
随后，陈左宁、方光华、王树国、宋德雄、汉斯、刘建林、陕西省科技厅副厅长兰新哲、陕西省工信厅总经济师羌薇、中国电信陕西分公司副总经理欧阳天平、中软国际执行董事唐振明，共同为丝路培训基地揭牌。

2015年以来，国际知识中心瞄准“一带一路”沿线国家工程科技人员的需求，依托西安交通大学，开始建设国际工程科技知识中心丝路科技分中心。作为丝绸之路大学联盟发起人和理事长单位，西安交大积极承担丝路分中心建设任务，并充分发挥高等教育的优势和引领

作用，先后在大数据、医学、物联网等领域举办了7期专项培训，覆盖来自55个国家和地区的近500名学员，探索出一条面向“一带一路”人才培养的发展路径。为在更大范围内、持续稳定地为“一带一路”沿线国家开展工程科技培训，国际知识中心决定在西安交通大学设立丝路培训基地，这也是国际知识中心设立的首个培训基地。依托此培训基地，国际知识中心将每年为“一带一路”沿线国家培养上万名实用型工程科技人才。

2017年，国际知识中心丝路培训基地将继续完善“线上互联网教育+线下面授实训”混合式教学模式，构建丝路沿线国家国情咨文、文化历史、人口环境、工业经济、政策法规、教育科技6大主题数据库，以专题培训为主体，以MOOC体系为支撑，探索在“一带一路”沿线国家设立函授点，支撑在线认证教育和学历教育，并联合行业龙头骨干企业建立实训基地，培养一批专业技术人才和高级管理人才、高端智库专业人才。

2017年首期丝路工程科技发展专项培训班当天开班，来自27个国家的190余名留学生将参加为期5天的培训学习，聚焦物联网理论与实践创新，学习第5代移动通信系统与网络、物联网下的安全挑战、面向物联网的智能器件与系统、中国文化等。陈左宁院士为学员们带来首场高端学术讲座，分享高性能计算机研究展望，分析了高性能计算机的进展、需求、应对等方面的思考。郑庆华副校长主持报告会。



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 年首期培训班

2017 年 2 月 27 日至 3 月 12 日，由联合国教科文组织国际工程科技知识中心（简称“IKCEST”）在西安交通大学设立的“IKCEST 丝路培训基地”举办了丝路工程科技发展专项培训 2017 年首期（总第 8 期）“物联网理论与实践创新”培训班。本期培训班吸引了来自西安交通大学、西北工业大学、西安电子科技大学、长安大学、石油大学等“一带一路”沿线的巴基斯坦、尼泊尔、肯尼亚、加纳、卢旺达、喀麦隆、尼日利亚、泰国、乌干达等 38 个国家 170 余名留学生以及多名港澳台交换生参加。

2 月 27 日，全体学员参加了丝路培训基地成立大会，聆听了陈左宁院士为培训班带来的第一堂课——“高性能计算机研究”高端学术

讲座，并与陈院士进行了互动交流。讲座现场气氛热烈，陈院士平实的语言和深入浅出的讲解令学员们深受启发。

本期培训班的讲授语言为英语，以物联网理论与实践创新应用为主题，内容设置上共分为物联网理论、物联网前沿知识以及中国传统文化三个模块，课程以讲座形式为主，涵盖软件定义网络、第 5 代移动通信系统与网络概述、物联网下的安全挑战、物联网与大数据、面向物联网的智能器件与系统、物联网时代的概念技术及挑战、物联网与智慧生活、中国文化概述等，并安排参观 3D 成型技术现场演示。

培训结束后，主办方为完成全部课程学习并考试合格的学员颁发了结业证书。



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 年第二期培训班

2017 年 3 月 4 日至 3 月 12 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 年第二期（总第 9 期）

“医学科技前沿发展”培训班，吸引了来自“一带一路”沿线的巴林、马来西亚、泰国、印度、巴基斯坦、坦桑尼亚等 19 个国家的 70 余名留学生参加。

本期培训是继 2016 年三期“医学科技前沿发展专题培训班”后，针对丝路沿线国家医学类来华留学生的又一期医学科技前沿发展方面的培训，旨在为丝路沿线国家培养本土化人才，促进中国与丝路沿线国家在医学科技、文化等方面的交流，弘扬中国文化。

本期培训力求综合性、前沿性及实用性，包括医学基础和医学临床方面的前沿进展、专业知识及中国传统文化等内容，课程有丝绸之路沿线感染性疾病防控的发展趋势、一带一路部分国家主要胎儿畸形、内分泌疾病诊治进展、皮肤病新进展及面临的挑战与机遇、中国传统文化赏析及中华剪纸快乐体验等。授课教师包括来自西安交通大学医学部优秀师资团队的教师及校外相关专家。精心设计的培训方案、授课老师精彩的讲座受到学员的一致欢迎。

培训结束后，主办方为完成全部课程学习并考试合格的学员颁发了结业证书。



国际工程科技知识中心建设顶层设计方案 首次专家研讨会上海分会召开

2017年3月9日，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”）建设顶层设计方案首次专家研讨会上海分会在上海召开。

会议由上海软中信息技术有限公司（简称“软中公司”）总经理、IKCEST系统平台负责人王宣言主持，上海大学计算机系主任童维勤、复旦大学信息化办公室副主任王新、中国电信上海理想信息产业（集团）有限公司研发中心主任丁富强、宝信软件股份有限公司咨询规划部总监贾卫东以及上海软中公司相关项目成员出席了会议。

首先，王宣言简要介绍了专家研讨会召开的背景；刘炜就IKCEST项目背景和顶层设计初稿做了详细的介绍。

随后，与会专家分别发言，积极参与了对IKCEST建设顶层设计方案初稿的讨论，提出了丰富的建设性意见。

童维勤建议IKCEST项目要更多体现国际化元素，通过与工程资源机构的互相交流加以推广。

王新建议结合国家战略，将一带一路落脚到工程科技知识领域，更好发挥其知识的价值。要从平台的定位、互联网思维、数据的知识产权和标准、实际运营等多方面加以综合考虑。具体来说，要明确平台的定位是盈利还是公益；要采用快速迭代的方式，投用户所好，更好地体现互联网思维；明确平台服务定位于哪些用户，考虑如何为其解决工程领域的具体问题；

不同行业的相似数据，考虑建立统一规范，解决数据存储的技术问题；互联网数据爬取的策略需要根据实际运营情况及时调整；作为国际知识平台，境外访问的点击量也需要统计，另外用户访问、运转日志等都是需要纳入总平台统计的数据。

丁富强更强调平台的使用，以及核心价值和优势的体现。他认为，工程知识是一个比较宽泛的领域，如何将宽泛的概念落地到具体用户，是值得深入探讨的，需要从用户的角度规划对平台的需求；此外，还需要斟酌如何将原始数据加工成产品。

贾卫东主要也是从用户群、盈利模式、商业模式等方面提出了一些建议。他认为要让平台真正提供有用的信息，对于投资人的投入才会有价值体现。

会议期间，软中公司的技术团队与到会专家做了充分的交流，并计划在3月15日北京专家会议后将两次会议的专家意见进行归纳汇总，以指导顶层设计方案的修订。





国际工程科技知识中心建设顶层设计方案 首次专家研讨会北京分会召开

2017 年 3 月 15 日，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”）建设顶层设计方案首次专家研讨会北京分会在北京香山颐和宾馆召开。

会议由上海软中信息技术有限公司（简称“软中公司”）总经理、IKCEST 系统平台项目负责人王宣言主持，知识中心项目办主任宋德雄，副主任刘畅，项目主管刘弘阳、马颖辰、张晔，浙江大学计算机学院人工智能研究所博士杨洋、智能城市知识服务系统承建单位同济大学软件学院副教授刘岩、科研助理孔翎聿、张旭怡，丝路科技知识服务系统承建单位西安交通大学副教授钱步月、数据与信息中心主任助理刘俊，工程教育知识服务系统承建单位清华大学学堂在线技术副总裁管健、工程教育研究中心研究人员田慧君，防灾减灾知识服务系统承建单位中科院地理科学与资源研究所副研究员杨飞以及软中公司相关项目成员出席了会议。

本次会议分为顶层设计建设方案研讨和分中心 530 上线工作启动两个部分。

会议第一部分，首先由王宣言简要介绍了 IKCEST 项目概况和顶层工作思路。IKCEST 系统平台建设项目于 2015 年启动，目前正在建设项目第二期，同时启动了 IKCEST

建设顶层设计方案并形成了初稿。IKCEST 建设顶层设计方案将对国际知识中心未来三到五年的发展进行指导，包含了 IKCEST 建设的各方面内容。为了使顶层设计在满足现实需求的前提下，更具前瞻性、规范性和可操作性，顶层设计方案将采用开放模式，组建“IKCEST 建设顶层设计方案专家组”，邀请来自 IKCEST 分中心、院校、企业的专家参加。此次召开首次专家研讨会北京分会，旨在广泛收集各位专家的意见和建议，做好 IKCEST 建设顶层设计方案工作。

随后，刘畅介绍了顶层设计方案中平台以外部分的内容，包括 IKCEST 建设的背景和定位、现状和挑战、后续工作目标和计划。软中公司刘炜介绍了历时半年调研和征集各方意见后形成的 IKCEST 建设顶层设计方案初稿，主要包括 IKCEST 平台建设方案与规划以及前期专家反馈意见等。

根据方案初稿，与会专家对 IKCEST 建设顶层设计方案内容进行了深入交流，在资源建设与共享、知识服务、目标用户、运营管理、分中心管理、知识产权、产品规划等方面提出了丰富的建设性意见。与会专家一致认为，总平台与分中心应加强沟通协调，统筹考虑用户管理、资源的汇聚和共享、网站界面风格、多语言融

合、搜索、系统安全等问题；平台是国际化的，因此应更关注于数据的知识产权问题、不同领域的元数据标准统一问题以及数据的归类整理、应用等问题，从而更好地体现知识和服务的价值；建议突出知识概念，构建知识图谱，更好地把知识和上层应用衔接起来；可设计一些有特色的用户应用场景，增强平台吸引力；应重点关注用户行为，提升平台服务，可通过积分模式、数据竞赛等形式，对平台的用户行为数据进行持续更新；运营方面，建议引入第三方

专门运营团队，建立机制，保障平台可持续发展。

最后，知识中心项目办主任宋德雄对顶层设计工作提出了指导意见：一是要实现总平台和分平台的一体化设计，从数据采集、存储、清理、挖掘到知识服务，最终提供给用户哪些产品等都需要统一规划。软中公司要统筹推进顶层设计工作，在技术、资源、平台、服务、运维方面要明确各方任务，做好统一规划。二是要提升总平台与分平台的耦合度，实现平台能力的提升。三是要实现服务的提升，面向第三世界国家、发展中国家提供知识服务，所以要提炼出有特色的产品，产品要具化，产生流量、访问量，体现价值。四是要实现推广提升，以注册用户、访问流量作为考核指标之一。

会议第二部分首先由刘畅介绍了分中心平台 530 上线的背景和要求；软中公司罗曼介绍了上线工作的任务分解。随后，各分中心代表就各自平台目前已具备的上线条件、各自平台的特色、可能存在的问题及对总平台的需求进





行了阐述。

与会人员就 530 上线的相关内容进行了初步讨论并达成一致意见，认为数据接口和元数据规范需要尽快推进，后续上线推进的各项工作要做分解，并需要明确时间点要求。

会议最后，项目办主任宋德雄对分中心 530 上线工作提出具体要求，希望软中公司尽快对总平台和各分平台下一步推进工作实施统筹

运作；希望各参建单位、各分中心及与项目办要尽快联通起来，明确相互沟通机制，统一行动；项目办要尽快协调，服务好各位专家和参建单位。最后，他对与会专家表示感谢，希望各单位共同努力，尽快完成落实有关任务，为发展中国家工程科技人员做好服务，响应习近平总书记的号召，“讲好中国故事，传递好中国声音”。

国际工程科技知识中心代表团赴赛迪集团调研

2017年3月17日，国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）代表团赴赛迪集团就赛迪翻译系统进行调研。国际知识中心国际合作事务负责人刘畅，项目主管刘弘阳、马颖辰、张晔，赛迪集团经营管理处处长马雅清，赛迪翻译公司执行董事管东升、副总经理韦韬参加调研。

管东升首先介绍了赛迪翻译公司的基本情况。在互联网免费翻译系统高速发展的今天，赛迪翻译公司的经营受到了很大挑战。在市场倒逼创新转型的背景下，赛迪集团借助自身特色资源，在30年开发翻译系统的基础上，采用机器翻译为主、人工翻译为辅的技术手段，发展出了跨语言知识发现与整理专业服务系统，目前正在初步走向市场，并不断完善各项

功能。韦韬就该系统向国际知识中心代表团进行了简单演示，指出该系统已经在拉丁语系的六种语言间实现了较高精度的互译，但他也表示，作为世界性难题，该系统在中英互译方面还有较大提升的空间。随后双方就合作的模式、IKCEST的需求等方面进行了充分的交流。赛迪翻译公司表示可以让IKCEST先免费试用该系统，后续再商讨进一步合作事宜。

刘畅指出，IKCEST目前的需求主要聚焦在实时多语种翻译上，同时需要保证较高的准确度，另外对诸如蒙古语等小语种最好也能涵盖。通过今天的调研，双方的需求已经充分对接，未来的合作有一定可能性，接下来将向国际知识中心领导汇报，进一步确定双方未来合作的具体方向。





TFSC 代表团参观国际工程科技知识中心

2017 年 3 月 18 日，国际知名杂志《技术预测与社会变革》（Technological Forecasting and Social Change，简称“TFSC”）代表团一行参观国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）。代表团成员包括 TFSC 主编 Fred Phillips、TFSC 客座编辑陈劲等。

中国工程院院长周济、国际知识中心国际合作事务负责人刘畅接待来访代表。

代表团成员观看了 IKCEST 宣传视频，了解了 IKCEST 的基本情况，包括其建设理念、成立流程、主要功能和发展现状等。



中国软件行业协会寻求与国际工程科技知识中心合作

2017年3月21日，中国软件行业协会代表团赴国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”或“IKCEST”）进行调研，寻求合作。中国软件行业协会国际合作部主任付晓宇、数据库项目经理张然，国际知识中心国际合作事务负责人刘畅、项目主管刘弘阳、马颖辰、张晔参加调研。

付晓宇首先就中国软件行业协会的基本情况 & 本次调研的主要目的进行了简要介绍。为配合国家一带一路战略，服务广大会员企业，将中国软件产品推向更广阔的国际舞台，中国软件行业协会计划于今年举办2017“一带一路”软件行系列活动。该活动包括组建专家委员会、举办高峰论坛、产品推广及协助有关机构开展国际培训等内容。中国软件行业协会有意在国

际科技培训方面与国际知识中心开展合作。刘弘阳向中国软件行业协会代表团介绍了国际知识中心的基本情况 & 主营业务。马颖辰详细介绍了国际知识中心开展国际培训的有关情况。中国软件行业协会表示愿意联系国内软件企业，免费为国际知识中心培训提供课程并安排学员赴企业参观。

刘畅表示，服务第三世界国家，为一带一路沿线国家工程科技人员提供科技培训，协助其能力建设是国际知识中心的一项重要使命。国际知识中心感谢并欢迎中国软件行业协会联系国内软件企业为国际培训提供各项支持。建议先以一期培训作为试点，逐步探索合作方式，今后在有条件的情况下深化双方合作。



“国际科技组织中我国科学家地位与作用的战略研究”项目启动

2017 年 3 月 31 日，中国科学院学部咨询评议项目“国际科技组织中我国科学家地位与作用的战略研究”启动会在京召开。项目组院士及来自中组部、中国科协、国家自然科学基金委、中国工程院、中科院和项目依托单位中科院遥感与数字地球研究所等部门、单位和国际组织的 30 余位专家出席会议。

中科院院士郭华东作项目总体情况介绍，指出开展国际科技组织中我国科学家地位与作用的战略研究对提升我国科技界国际影响和地位具有重大意义。本项目希望通过研究国际科

技组织的特点与成功参与经验，分析我国科学家和科技界参与国际科技组织的相关问题，剖析新形势下我国科学家跻身国际科技组织的需求和挑战，提出我国科学家和科技界参与国际科技组织的发展策略和政策建议。

中科院院士吴国雄、陈运泰、刘丛强、周忠和、金之钧、夏军等先后发言，一致认为该项目的设立适逢其时。大家从国际环境、科技外交、人才标准等多方面进行了战略分析，从国际任职及工作经验层面提出了重要建议，从配套政策与资金支持、国际化团队梯队建设、



人才评价体系 and 法律法规国际化接轨等方面进行了研讨。与会专家一致认为，面向建设科技强国的大目标，该研究报告一定要通过系统分析，形成国家层面的、兼具战略研究和策略分析的建议和思考，为国家对我国科学家任职国际组织战略发展提供决策支持依据。

中国工程院国际合作局巡视员、国际工程科技知识中心常务副主任宋德雄应邀在启动会上做名为“国际科技组织——一个讲好中国故事的重要舞台”的报告，分析了中国科学家参与国际科技组织有关事务的意义、现状、挑战，

并给出了系列建议。

“国际科技组织中我国科学家地位与作用”的战略研究”咨询项目经中科院学部咨询评议工作委员会六届三次会议批准设立，在两年的研究期内，项目拟开展研究国际科技组织的特点与任职模式、我国科学家在国际科技组织任职分析、国际任职科学家对促进本国科技发展的作用、研究分析我国科学家在国际科技组织任职现状、我国国际科技组织任职战略布局等共5个方面的研究。

中国科学院学部咨询评议项目 “国际科技组织中我国科学家地位与作用的战略研究”项目启动会议





» 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双创平台沈阳合作讨论会召开

中国工程科技知识中心双创平台沈阳合作讨论会于 2016 年 11 月 9 日在工程院 220 会议室召开。会议由知识中心项目办宋德雄主任主持，和平区人民政府区长田家、三好街高科技园区管委会主任高斌、知识中心项目办、和平区政府、浪潮集团的相关人员参加了会议。宋德雄主任向田区长一行介绍了中国工程科技知识中心的成立背景、建设理念及发展状况；田家区长介绍了沈阳市和平区双创工作的开展情况，双方就未来合作内容提出具体建议：中国工程科技知识中心与沈阳市政府要围绕“中国工程院东北创新创业网络平台”、“知识服务平台”、“大数据服务平台”、“技术转移服务平台”即“一网三平台”开展双创合作；“一网三平台”建设要做好顶层设计，做好需求调研；要发挥浪潮集团的人才配备、技术支撑的保障作用；调研业务需求，制定细化的工作方案。

分中心建设交流会议分批召开

2016 年 9 月 21 日、10 月 27 日和 11 月 10 日，知识中心项目办分别组织制造业、学术期刊、地理资源与生态、环境、地质、地理信息、能源、信息和战略新兴产业等 9 个分中心召开了建设交流会议。会议听取了各分中心 2016 年在资源建设、系统开发、运维服务、经费执行及下一步计划等方面的工作进展汇报，并对分中心建设中的突出问题和共性问题进行了深入讨论。项目办宋德雄主任全程出席了会议，针对各个分中心不同的基础和优势提出了指导性意见，要求分中心牢记“服务是宗旨、数据是基础、平台是保障、知识是特色”的建设主旨。同时要求浪潮开发团队做好对各个分中心的需求调研与技术衔接，并希望各个协建单位共同支持知识中心顶层设计优化方案的研究、部署与实施。

知识中心举办主动推送系统使用培训会

2016 年 11 月 18 日，主动推送系统使用培训会在工程院 318 会议室召开，参与主动推送工作的 11 个分中心 23 位工作人员参加了本次培训。主动推送系统是知识中心平台的重要功能模块，面向院士直接提供特色资源服务。本次培训由软件开发商浪潮公司针对主动推送系统的业务流程、分中心页面操作方法进行了详细讲解，解答了与会人员有关使用功能方面的问题，并记录大家提出的改进建议，以期后期一一改善。目前，该主动推送系统部署在阿里云服务器上进行测试试运行，经过一段时间的测试，确保其能正常运行后将代替当前的线下邮件推送系统正式投入使用。

知识中心院士库系统升级项目完成验收

2016 年 10 月 15 日 -11 月 29 日，知识中心项目办组织完成院士库系统升级项目的验收工作。院士数据作为自建特色资源已在知识中心网站上线，系统汇聚了 1068 名工程院院士和部分外籍院士的信息，目前已收集与院士有关的文献及专著信息近 10 万余条、互联网新闻数据 3 万余条、专利发明约 1 万余条、科技成果及奖项信息 1 万余条、图片及视频信息 3000 余件。

召开中国工程科技知识中心浪潮集团工作推进会

2016 年 12 月 2 日，中国工程科技知识中心建设项目浪潮集团工作推进会在工程院 219 会议室召开，会议由宋德雄主任主持，浪潮集团执行总裁陈东风一行出席会议。

本次会议围绕浪潮集团相关团队如何更好推进知识中心建设展开，重点讨论了下一阶段的工作计划。首先，浪潮集团陈东风执行总裁总结了浪潮团队上一阶段工作中的情况特别是存在问题，并提出重组知识中心专属总师团队，优化组织架构，建立绩效考评机制等改进措施。随后，作为总师团队负责人，浪潮集团副总裁、软件集团副总经理肖雪代表总师团队介绍了浪潮团队的组织结构设置和近期工作计划等内容。最后，宋德雄主任希望浪潮团队要尽快拿出下一步的工作计划，并提出具体的工作任务。



中国工程科技知识中心创新设计知识服务系统工作进展汇报会在北京召开

2016 年 12 月 13 日，中国工程科技知识中心创新设计知识服务系统工作进展汇报会在中国科技馆召开。中国工程院原副院长潘云鹤院士、中国机械工程学会张彦敏副理事长，浙江大学宁波理工学院、知识中心化工分中心、信息分中心、制造业分中心、知识中心项目办等相关机构的有关人员出席了本次会议。会议由浙江大学孙守迁教授主持，浙江大学张克俊副教授汇报了数据汇聚、应用服务和平台建设，并详细汇报了 2016 年的研究进展和创新设计双创平台建设进展。潘云鹤院士对创新设计知识服务系统的研究成果给予了高度的赞扬，同时，潘院士希望项目组继续完善数据汇聚，加快五大构成综合创新设计。

知识中心 2017 年度第一次工作会

2017 年 2 月 23 日，知识中心 2017 年度第一次工作会在北京会议中心召开，全国政协外事委员会主任、工程院原常务副院长潘云鹤院士和工程院副院长陈左宁院士出席会议。会议由知识中心项目管理办公室宋德雄主任和浙江大学计算机学院院长庄越挺教授主持，项目管理办公室、浪潮集团、知识中心所有协建单位、上海软中信息技术有限公司共计 140 余人参加会议。

会议围绕知识中心顶层设计升级方案、2017 年工作部署及分中心建设进展情况进行了重点汇报和讨论。潘云鹤院士充分肯定了各协建单位取得的进步和显著成果，并围绕着知识中心未来的发展，提出了三点要求：一是紧抓服务和运营，落实任务和目标，强化监督管理，提高知识中心的访问量；二是加大数据开放，实现数据交叉融合，建立共享知识服务；三是加强技术开发，推广技术应用，迈向人工智能。陈左宁副院长围绕汇报内容做了明确的要求：一是加强数据资源建设；二是加强分中心任务管理和绩效管理；三是落实顶层设计升级方案的任务目标；四是增加知识中心平台的应用。

中国工程科技知识中心系列管理细则与规范正式印发

根据知识中心落实院党组关于巡视整改工作的要求和具体整改工作计划，知识中心项目办研究制定了《中国工程科技知识中心顶层设计升级方案》、《中国工程科技知识中心子任务验收办法（试行）》、《中国工程科技知识中心项目管理办公室工作细则（试行）》、《中国工程科技知识中心系统建设监理细则》、《中国工程科技知识中心采购工作管理细则（试行）》，经党组会议审议通过后，已正式印发知识中心参建单位。

» 大数据时代要闻

大数据与信息安全企业家峰会在京隆重召开

11月25日，大数据与信息安全企业家峰会在京隆重举办，包括政府相关部门领导、行业专家、企业家及媒体代表等在内的200多人出席本次峰会。

本次峰会由中国大数据企业联盟与首席数据官联盟共同主办，聚焦“创新、发展、安全、共赢”这一主题，大数据领域的专家学者，以及杰出企业代表应中国大数据企业联盟之邀相聚北京，就大数据领域的信息安全以及标准化建设等方面进行了充分的学习、沟通和交流，在分享中共同探讨了大数据信息安全以及标准化建设未来发展的新思路、新目标。

中国工程院院士李伯虎、工业和信息化部信息化和软件服务业司司长谢少锋、中国电子信息产业发展研究院副院长樊会文等行业内200多位代表共同见证了《大数据与信息化安全自律标准化文件》的签署。该文件不仅可以成为行业的自律性公约，更具有一定的可操作性，可以作为企业数据信息安全法律合规的文件蓝本。

会上工业和信息化部信息化和软件服务业司司长谢少锋指出，为贯彻落实《国家促进大数据发展行动纲要》和习近平总书记系列讲话精神，根据《国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》要求和工信部“十三五”规划体系的总体安排，信软司牵头组织编制的《大数据产业发展规划（2016-2020年）》也将在年内出台。

本文摘自搜狐新闻和工信部官网



国内首个遥感大数据院士工作站落户郑州

2016 年 12 月 1 日，由中国卫星遥感领域的泰斗、中科院院士童庆禧发起的国内首个“空间遥感大数据院士工作站”落户郑州，为精准农业、减灾防损提供科研保障。

“郑州空间遥感大数据院士工作站”由中国科学院、河南云保遥感科技有限公司携手打造，落户于郑州市经济技术开发区。入站专家包含了国内外的遥感领域顶级的科学专家，是目前国内首家开展“遥感大数据”研究的院士工作站。工作站将依托中科院先进的技术优势，发挥本土企业的“实战”能力，主要面向农业保险大数据应用、精准扶贫应用、减灾防损应用、精细化农业应用等方向开展研究。

本文摘自科学网

大数据应用合作成热潮，作为战略性资源全球瞩目

近日，大数据相关公司与高校、企业、政府合作的新闻频繁传出，大数据应用的市场潜力更加被重视和激发出来，大数据作为战略性资源全球涌动。就国内而言，百度大数据与互金平台紫马财行合作，共同完善大数据风控体系；百度云与青岛市政府合作，共建大数据创新中心；同盾科技“牵手”清华大学，发力保险与养老金大数据领域；明略数据与公安大学合作，成立大数据分析联合实验室；云南省政府与中科曙光就云计算、大数据达成战略合作；不仅如此，国内大数据公司还走向国门，阿里云与流动通讯网络公司沃达丰合作，为欧洲市场提供大数据服务。

本文摘自大数据文摘（微信号 BigDataDigest）

Google 云宣布收购云学习平台 Qwiklabs，云技术人才培养成时下“香饽饽”

近日，Google 云对外宣布，公司已经完成了对云学习平台 Qwiklabs 的收购工作，但是具体交易金额并未透露，据了解，Qwiklabs 成立于 2012 年，主营业务是为云计算平台及基础软件供应商提供实用的教学服务。此次收购完成之后，将进一步补足 Google 的云计算缺口，并为公司培养出更多的云计算方面专业人才。

本文摘自大数据文摘（微信号 BigDataDigest）

国务院明确“十三五”期间建设“知识产权信息公共服务平台”

国务院日前印发《“十三五”国家知识产权保护和运用规划》(以下简称《规划》),明确了“十三五”知识产权工作的发展目标和主要任务,对全国知识产权工作进行了全面部署。这是知识产权规划首次列入国家重点专项规划。

《规划》的指导思想是以供给侧结构性改革为主线,深入实施国家知识产权战略,打通知识产权创造、运用、保护、管理、服务全链条,突出知识产权保护和运用。坚持创新引领,坚持统筹协调,坚持绿色发展,坚持开放共享的基本原则。确立了知识产权保护环境显著改善、知识产权运用效益充分显现、知识产权综合能力大幅提升三大目标。为了保证规划目标和任务的实现,《规划》明确了9项建设工程,其中“知识产权信息公共服务平台”建设成为十三五期间重点建设的工程之一。该平台将实现专利、商标、版权、集成电路布图设计、植物新品种、地理标志以及知识产权诉讼等基础信息资源免费或低成本开放共享。运用云计算、大数据、移动互联网等技术,实现平台知识产权信息统计、整合、推送服务。

本文摘自国务院网站

工业和信息化部发布《大数据产业发展规划(2016—2020年)》

为推动我国大数据产业持续健康发展,实施国家大数据战略,落实国务院《促进大数据发展行动纲要》,按照《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》总体部署,近日工业和信息化部正式发布了《大数据产业发展规划(2016—2020年)》(工信部规〔2016〕412号,以下简称《规划》)。

《规划》以强化大数据产业创新发展能力为核心,明确了强化大数据技术产品研发、深化工业大数据创新应用、促进行业大数据应用发展、加快大数据产业主体培育、推进大数据标准体系建设、



完善大数据产业支撑体系、提升大数据安全保障能力等 7 项任务，提出大数据关键技术及产品研发与产业化工程、大数据服务能力提升工程等 8 项重点工程，研究制定了推进体制机制创新、健全相关政策法规制度、加大政策扶持力度、建设多层次人才队伍、推动国际化发展等 5 项保障措施。《规划》明确了“十三五”时期大数据产业的发展思路、原则和目标，将引导大数据产业持续健康发展，有力支撑制造强国和网络强国建设。

《规划》提出，到 2020 年，形成技术先进、应用繁荣、保障有力的大数据产业体系。大数据相关产品和服务业务收入突破 1 万亿元，年均复合增长率保持 30% 左右，建 10-15 个大数据综合试验区，加快建设数据强国，为实现制造强国和网络强国提供强大的产业支撑。

本文摘自工业和信息化部网站

» 大数据小百科

知识关联 (Knowledge Connection)

知识关联 (Knowledge Connection) : 知识关联 (Knowledge Connection) 是指知识单元之间存在的知识序化的联系, 以及所隐藏的、可理解的、最终可用的联系, 是知识单元 (包括文献、人脑等知识载体和概念、词语等知识内容) 之间存在的各种关系的总和。知识关联是组成知识网络的基本要素之一, 是进行知识组织、管理、发现和服务的基础, 支持知识关联是知识中心专业分中心建设的高级功能之一。



**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