



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

2015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:

易 建

执行主编:

刘 畅

编 辑:

马颖辰 王 冠
刘弘阳 陈 岩
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平台建设讨论会在京召开
- 05 “岩溶景观、地质公园、自然遗产地、环境地质编图与数据挖掘” 国际培训班成功举办
- 07 国际工程科技知识中心与 UNESCO 灾害风险减除部门合作筹备会在京召开
- 09 国际工程科技知识中心与 UNESCO 灾害风险减除部门召开视频会议
- 10 “数字化知识服务科学与工程” 2015 国际高端研讨会在京举行
- 13 国际工程科技知识中心第一届理事会第一次会议在京召开
- 14 国际工程科技知识中心第一届顾问委员会第一次会议在京召开
- 15 联合国教科文组织总部官员考察 IKCEST 技术中心
- 16 国际工程科技知识中心 2015 国际培训班成功举办
- 17 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

- 18 知识中心 2015 年度第二次工作会在杭召开
- 18 知识中心数据公开共享座谈会召开
- 19 知识组织系统建设子项目举办知识组织系统建设工具使用培训会议
- 19 知识中心 1.0 正式版完成上线前用户接受测试
- 19 中国工程科技知识中心 1.0 版正式上线
- 20 《中国工程科技知识中心建设项目子任务阶段验收办法（试行）》讨论会议在京召开
- 20 知识中心项目管理系统需求调研顺利开展

大数据时代要闻

- 21 大数据产业“十三五”发展规划研讨会在京召开
- 21 IDC：预计 2019 年大数据支出达到 486 亿美元
- 21 英国拟升级政府数据基础设施提高数据利用效率
- 22 国内大数据应对挑战有 5 大支点
- 22 Gartner：3/4 公司未来两年将投资大数据
- 22 2015 年中国大数据市场规模将达 115.9 亿元
- 22 阿里云发布国内首个人工智能平台“DTPAI”

大数据小百科

- 23 分类导航 (Category Navigation)

» IKCEST 新闻动态

国际工程科技知识中心平台建设讨论会在京召开

2015年9月22日，国际工程科技知识中心（以下简称“国际知识中心”）平台建设讨论会在中国工程院召开。会议由国际知识中心候任副主任易建主持，联合国教科文组织全委会副秘书长周家贵、原国家驻丹麦、瑞典科技参赞章宁、中国科学技术交流中心处长汪洋、国资委规划发展局副局长陈建刚、UNESCO国际自然与文化空间技术中心常务副主任洪天华、联合国教科文组织北京代表处杜阳等出席会议并发言。此次会议由国际知识中心秘书处主办，邀请联合国

教科文组织全国委员会领导、部分国内二类中心代表及其它相关专家参会，听取其对国际知识中心平台建设的意见建议。

各位专家充分肯定建设IKCEST的重要意义，希望在对外交流中发挥积极作用，服务UNESCO和发展中国家，特别是为一带一路的国家工程技术人员提供工程科技信息服务。同时，建议充分运用并开发大数据知识挖掘工具，为建设有国际影响力的知识中心服务平台做出积极探索和努力。



“岩溶景观、地质公园、自然遗产地、环境地质编图与数据挖掘”国际培训班成功举办

由中国地质科学院岩溶地质研究所/联合国教科文组织国际岩溶研究中心（以下简称“国际岩溶研究中心”）主办，联合国教科文组织国际工程科技知识中心（以下简称“国际知识中心”）等多家单位联合协办的“岩溶景观、地质公园、自然遗产地、环境地质编图与数据挖掘”国际培训班于9月21日-10月3日在南宁成功举办。

本次培训班共招收了来自20个国家的38名学员，其中外籍学员25人，分别来自泰国、南非、斯洛文尼亚、澳大利亚等19个国家。培训班为期15天，就岩溶动力系统在岩溶景观开发

保护中的应用，岩溶区地质公园、自然遗产地的特征、开发与保护现状，岩溶区地质公园、自然遗产地案例分析及规范讲解，岩溶环境地质编图的方法与应用，数据平台建立及数据挖掘等内容进行了培训。

本次培训中，来自国际知识中心的四位专家为学员讲授了课程。平台开发中心负责人曹学军的作了题为“应用于知识服务的搜索引擎技术”的培训；技术组专家陈岭副教授作了题为“大数据管理和数据挖掘”的培训；地质分中心专家张金川教授作了“页岩气产业发展的几个关键问题”的培训；地质分中心专家王



章俊教授作了题为“地质自然遗产的可视化传播——会飞的恐龙”的培训。四位老师的培训课程气氛活跃，老师与学员们进行了深入地交流，获得了良好的反响。

培训班开幕式由国际岩溶研究中心常务副主任曹建华主持，联合国教科文组织曼谷办事处官员贾库玛、国土资源部科技与国际合作司处长马永正、广西国土资源厅副厅长田凤鸣、中国地质科学院常务副院长朱立新，国际知识中心候任副主任易建、国际岩溶研究中心学术委员会主任/中国科学院院士袁道先，中国地质科学院岩溶地质研究所所长/国际岩溶研究中心主任刘同良致辞。

本次培训班对地质科学领域的大数据技术与知识服务进行了探索，拓展了学员的知识

结构，取得了圆满成功。本次联合培训加强了中国联合国教科文组织二类中心联盟之间的联系，拓宽了国际知识中心对外联系的渠道，为今后与国内外相关机构的交流合作奠定了良好的基础。



国际工程科技知识中心与 UNESCO 灾害风险减除部门合作筹备会在京召开

2015 年 10 月 20 日，国际工程科技知识中心（以下简称“国际知识中心”）与 UNESCO 灾害风险减除部门合作筹备会在中国工程院召开。

会议由国际知识中心候任副主任易建主持，孙九林院士、王浩院士、中科院地理所资源环境数据中心主任王卷乐、国家气象中心高级工程师邓莉、水利部信息中心高级工程师谢文君、国际知识中心秘书处刘畅、傅智杰及其他相关工作人员出席会议。

易建副主任向前来参会的各位院士专家介

绍了此次会议的背景。国际知识中心代表团 9 月访问 UNESCO 总部并汇报了一年来的建设工作进展，获得了高度肯定。UNESCO 对国际知识中心今后的工作提出了具体的要求，其中包括积极响应 UNESCO 全球发展重大关切问题，在疾病预测、灾难预警和动植物识别等方面提供知识服务。10 月 17 日联合国教科文组织自然科学部地球科学与地质灾害风险减除部门致电国际知识中心，提出了未来与国际知识中心合作的具体构想，并建议 10 月 21 日下午 3 点





半召开国际视频会议开展讨论。

根据对方提出的合作构想，与会院士专家展开了充分细致的交流讨论，探讨了双方潜在的合作领域、国内相关数据资源的建设情况、对对方的关注重点与需求定位、可能出现的困难等方面进行了分析研究。就建设过程中的核心问题及关键资源，与会院士专家达成如下共识：需首先明确用户定位以及用户需求；数据汇集，标准先行，因此需要探讨解决标准的制订问题。另外，数据的质量以及数据共享的权

限也是需要重视的问题；建议请院士牵头灾难数据库的建设，与国内相关部委合作，充分利用现有资源；减灾防灾科学普及、教育培训方面的合作可操作性强，可尽快推进落实；建议联合财政部、亚投行、国际公益基金等相关单位，获取经费支持；建议组成专门委员会，统筹决策。与会院士专家一致认为建立全球灾难数据库对我国及世界意义重大，将为我国经济发展走出去战略提供数据支撑，切实服务国家战略。

国际工程科技知识中心与 UNESCO 灾害风险减除部门召开视频会议

2015年10月21日，国际工程科技知识中心（以下简称“国际知识中心”）与联合国教科文组织自然科学部地球科学与地质灾害风险减除部门召开国际视频会议，就双方未来合作进行初步研讨。

参加本次视频会议的中方人员有国际知识中心候任副主任易建、UNESCO北京代表处官员杜阳、中科院地理所资源环境数据中心主任王卷乐、国家气象中心高级工程师邓莉、水利部信息中心高级工程师谢文君、国际知识中心平台组负责人曹学军、国际知识中心秘书处刘畅、傅智杰及秘书处其他工作人员等。参加本次会议的UNESCO人员有自然科学部地球科学与地质灾害风险减除部门项目专家Alexandros K. Makarigakis, Soichiro Yasukawa, Jair Torres, Irina Pavlova, Florian Dierickx, Margherita Fanchiott, Xiaoning Wu等。

会上，曹学军博士代表国际知识中心介绍了系统平台的建设情况，并重点介绍了地质、

水文、气象三个与防灾减灾密切相关的专业数据库情况。随后UNESCO自然科学部地球科学与地质灾害风险减除部门项目专家Alexandros K. Makarigakis也向中方介绍了UNESCO在全球范围内防灾减灾相关工作的开展情况。

双方就共同关注的问题展开了深入讨论并达成多项共识，将在会后进一步消化、理解对方介绍的基本情况，以达到第一次会议增进了解的主要目的。国际知识中心同意会后尽快向UNESCO提供现有数据资源及链接，使其对国际知识中心现有数据库情况建立初步了解。此外，中方专家普遍认为以中国某地域的地质灾害开展个案研究的方式，适合UNESCO的研究范式和需求，可启动相关尝试性项目，或启动建设地质灾害的实时预警系统作为切入口。

双方一致认为未来合作具有广阔的前景和空间，并将在会后消化、总结以及与更多专家讨论的基础上，再拟定更细化的合作思路。双方约定后续视频会议继续展开相关讨论。



“数字化知识服务科学与工程” 2015 国际高端研讨会 在京举行

2015年11月17日，主题为“数字化知识服务科学与工程”（“Digital Knowledge for Science and Engineering”）的2015国际高端研讨会在北京会议中心隆重召开。大会邀请了众多中外院士及国际知名专家学者出席，共有400余位代表参加了此次会议。本次研讨会为期一天，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承办。

中国工程院潘云鹤院士、中国工程院外籍院士罗杰·瑞迪（Raj Reddy）教授共同担任大会主席。中国工程院周济院长、UNESCO北京代表处项目专家汉斯·图尔斯特鲁普（Hans Thulstrup）先生及中国工程院陈左宁副院长分别在大会上致辞。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

技界在信息共享、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，共同推进世界工程科技繁荣发展。

本次研讨会围绕两个分主题展开探讨，上午的分主题为“数字化知识服务科学”，由中国工程院吴澄院士主持，共有四位中外知名院士、专家分别作了报告。中国工程院潘云鹤院士深刻分析了大数据引起各国关注的根源，即世界正从原来的二元空间进入新的三元空间，富有远见地提出今后将要从大数据时代走向大知识时代。图灵奖获得者、中国工程院外籍院士罗杰·瑞迪教授详细探讨了在21世纪信息密集型世界里该如何生存，并提出两类智能代理，即“认知放大器”和“守护天使”，以帮助解决注意力不足的问题。同济大学副校长吴志强



教授深刻解读了大数据与智能城市规划建设的相互作用关系，提出以流定形的理性规划方法，从人流、自然流和功能流三个维度分析大数据对城市规划的支持作用。德国工程院院士奥泰因·赫尔佐格（Otthein Herzog）教授提出，在分析非科学文本以及图片和视频时，语义学的角色需要从文化中性分析向基于文化线索的分析转变，并探讨了如何针对文本的“知识挖掘”方法，提取深埋于数据大山之中的知识。

下午的会议分主题为“数字化知识服务工程”，由中国工程院李国杰院士主持，共有五位中外知名院士及专家进行了主题报告。中国工程院谢克昌院士强调指出，为保证经济社会的绿色发展，必须推动能源革命，建立一个能源专业知识服务系统，全面汇聚和组织能源以及和能源相关的数据、知识和信息，以应对能源发展的复杂性。微软全球资深副总裁洪小文先生向大家简述了人工智能的发展情况，重点突出近期在影像识别及自然语言理解等领域所取得的里程碑成果，并预测未来5-10年人工智能在研究和应用领域的发展走向。巴西科学院院士爱德华多·克里格（Eduardo M. Krieger）教授提出生物医学研究和医疗卫生系统的数据爆炸都亟需相应的解决方案，并指出对于大数据的高效分析和阐释将为分子生物学开启新的探索渠道。中国工程院高文院士深刻探讨了智慧城市的三大组成部分，即传感网络、多媒体数据中心和决策程序，并解读前两个部分涉及的相关技术。印度科学院院士N. 巴拉克里斯南（N. Balakrishnan）教授分析了科技产出的质量和多数国家的增长指标与其在高性能计算和

大数据科学领域领导力间的相互关系，并探讨印度如何与其他国家开展面向未来、互利互惠的合作。

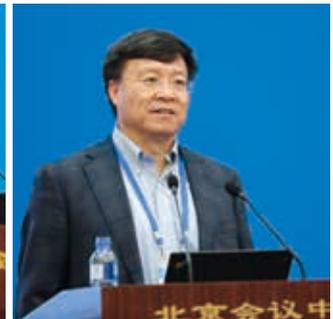




在集体讨论环节中，院士专家分别回答了在座参会嘉宾提出的问题，进行了深入的互动交流，会议在热烈的气氛中落下帷幕。

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信息共享、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 第一届理事会第一次会议在京召开

2015年11月18日上午，联合国教科文组织国际工程科技知识中心第一届理事会第一次会议在北京召开。

国际工程科技知识中心是联合国教科文组织设立在中国的二类中心，于2014年6月成立，致力于动员全球科研机构、企业、高校的工程科技力量，整合数据资源，从大数据中发现知识并推广应用。

中国工程院副院长陈左宁、原常务副院长潘云鹤、秘书长钟志华、中国教科文全国委员会秘书长杜越、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 Thulstrup）、中国工程院院士李国杰、高文（黄铁军代表）、郑南宁（郑庄华代表），中国工程院外籍院士、图灵奖获得者罗杰·瑞迪（Raj Reddy）、德国工程院院士奥泰因·赫尔佐格（Otthein Herzog）、巴西科学院院士爱德华多·克里格（Eduardo M. Krieger）等国际工程科技知识中心第一届理事会

成员出席会议。联合国教科文组织总部助理项目专家罗维尼·西甲莫尼（Rovani Sigamoney）女士、中国工程院国际合作局代表、系统平台有关专家及国际知识中心秘书处全体列席参加会议。

第一届理事会由陈左宁院士担任主席，理事由11名中外籍专家组成。会议任命钟志华院士为国际工程科技知识中心主任、易建为常务副主任。在会议上，钟志华院士代表周济院长为陈左宁院士颁发了聘书，陈左宁院士随后主持会议，并为各位理事颁发了聘书。

会议听取了国际工程科技知识中心2015年度工作汇报，审议通过了《国际工程科技知识中心章程（草案）》、《国际工程科技知识中心理事会议事规则（草案）》、《国际工程科技知识中心中期战略规划（2015-2020年）》、《国际工程科技知识中心双年度工作计划（2015-2016年）》，并且讨论确定了第一届顾问委员会的成员组成。



国际工程科技知识中心 第一届顾问委员会第一次会议在京召开

2015年11月18日下午，联合国教科文组织国际工程科技知识中心第一届顾问委员会第一次会议在北京召开。

国际工程科技知识中心是联合国教科文组织设立在中国的二类中心，于2014年6月成立，致力于动员全球科研机构、企业、高校的工程科技力量，整合数据资源，从大数据中发现知识并推广应用。

第一届顾问委员会全体委员、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 Thulstrup）、联合国教科文组织总部助理项目专家罗维尼·西甲莫尼（Rovani Sigamoney）、国际知识中心系统平台开发有关专家，以及秘书处全体成员出席了会议。

第一届顾问委员会由我院原常务副院长潘云鹤院士和我院外籍院士、图灵奖获得者罗杰·瑞迪（Raj Reddy）教授共同担任主席，委员由11名中外籍专家组成。本次会议上，潘云鹤院士和罗杰·瑞迪教授主持会议，并为第一届顾问委员会委员颁发了聘书。

会议就每年一度的IKCEST国际高端研讨会进行了讨论，研究了2016年研讨会的主题、

时间及地点，一致认为IKCEST国际高端研讨会的主题一方面应聚焦国际工程科技知识中心的机构职责，另一方面要关注不同领域的知识服务，体现出知识中心的特色，使得知识与服务的统合，产生真正的知识服务。会议还深入探讨了国际工程科技知识中心平台建设框架。与会委员们建议根据实际情况建设重点突出、特色鲜明的知识服务平台，并形成可持续发展的服务机制；建议国际知识中心在今后的建设过程中进一步明确目标用户，力争实现跨学科综合发展，同时在建设过程中注重知识产权，努力构建知识中心特有的分类标准和元数据库。



联合国教科文组织总部官员考察 IKCEST 技术中心

2015年11月21日，联合国教科文组织总部自然科学部门助理项目专家 Rovani Sigamoney 女士到访杭州，考察了位于浙江大学计算机学院的联合国教科文组织国际工程科技知识中心（IKCEST）技术中心。

浙江大学计算机学院庄越挺院长主持了汇报会，并总体介绍了技术中心的基本情况，技术中心团队专家分别介绍了工程科教图书知识服务系统、中草药知识服务系统、CADAL 中华书法知识服务系统等的建设情况。汇报之后，Rovani 与技术中心专家进行了交流，高度评价了技术中心的工作进展，并鼓励其继续为 IKCEST 的建设提供有力支撑。随后，Rovani 在庄院长的带领下参观了技术中心。

参加考察活动的还有中国工程院吴国凯副

秘书长、中国工程院教育委员会办公室副主任刘玮、国际工程科技知识中心国际合作部主任刘畅，浙江大学计算机学院魏宝刚、李玺教授，张引、吴江琴、张寅、王东辉副教授，以及浙江大学图书馆助理研究员陆国强。



国际工程科技知识中心 2015 国际培训班成功举办

由联合国教科文组织国际工程科技知识中心（以下简称“国际知识中心”）主办，浙江大学计算机学院承办的国际工程科技知识中心 2015 国际培训班于 12 月 3 日 - 9 日在杭州成功举办。

本次培训班的主题为“大数据技术应用与知识服务”，旨在面向联合国教科文组织下属各二类中心的技术人员和管理人员提供数据处理和分析相关的培训，以促进其在工程科技领域的能力建设。

来自 15 所二类中心的 40 余位学员参加了培训，其中外籍学员 10 人，分别来自马来西亚、伊朗、肯尼亚、尼日利亚等国家。

培训课程由知识中心办公室、平台联合开发中心、浙江大学计算机学院、部分分中心共同承担，内容包括知识中心建设和运行的基本情况，大数据基础知识及在各专业领域的应用，云存储有关知识，知识中心各具体系统等，并在课后安排学员进行了技术讨论和交流，使各位学员对知识中心和大数据知识产生了直观深

刻的理解，获得了良好的反响。

培训班开幕式由国际知识中心国际合作部主任刘畅主持，联合国教科文组织北京办事处官员汉斯·图尔斯特鲁普（Hans Thulstrup）、国际知识中心常务副主任易建发表致辞。浙江大学计算机学院院长庄越挺出席开幕式并介绍 IKCEST 技术中心相关情况。

本次培训班是国际知识中心自成立以来举办的第一届培训班，通过对二类中心的工作人员进行有针对性的培训，提高了其数据分析、数据挖掘和数据处理的能力，探讨了知识中心的建设需求，探索了知识中心与其他二类中心进行数据资源合作的可能性。在技术讨论中，多个二类中心从资源联盟、知识服务、培训开发等方面，明确提出了未来与国际知识中心开展合作的构想。本次培训班加强了各二类中心之间的联系，扩大了知识中心的影响力，为今后探索资源共享，顺利开展合作打下了良好的基础，取得了圆满成功。





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2015年10月9日、10月16日、10月23日、11月6日、11月13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 2015 年度第二次工作会在杭召开

2015年10月15日,知识中心2015年度第二次工作会议在浙江杭州召开,潘云鹤原常务副院长、陈左宁副院长出席会议听取汇报并指示工作。会议围绕知识中心工作进展情况和系统10月份上线运行筹备工作进行了重点汇报。潘云鹤院士和陈左宁院士对知识中心下一步建设提出了明确的指示。

知识中心数据公开共享座谈会召开

2015年9月17日,数据资源公开共享座谈会在中国工程院220会议室召开,座谈会由项目管理办公室易建主任主持,中国工程院陈左宁副院长参加,金属材料、农业、化工、制造业、医药、气象、信息、地理信息、冶金等分中心专家参加。座谈会主要针对知识中心建设和数据资源公开共享展开了讨论,与会专家共同梳理了知识中心建设过程亟需解决的问题,陈左宁副院长结合国家大数据战略,希望知识中心尽快聚焦用户需求,并在关键技术研发攻关、数据资源公开共享方面取得突破。

知识组织系统建设子项目举办知识组织系统建设工具使用培训会议

2015年9月24日，知识组织系统建设工具使用培训在中国科学技术信息研究所举办，知识中心22个分中心相关技术人员参加培训。2015年，由中国科学技术信息研究所参与并开发了知识组织系统建设工具，本次培训主要针对知识组织系统构建流程、建设工具操作方法进行了讲解。知识中心计划于2016年在部分领域进行知识组织系统建设和应用试点。

知识中心 1.0 正式版完成上线前用户接受测试

2015年9月底，中国科学技术信息研究所组织专家及40余名学生对知识中心1.0正式上线前进行用户接受测试。测试目的是保证系统上线服务后，使院士等用户取得较好的使用体验。测试主要从资源、导航、服务、可检索性和人机交互等角度进行，最后各分中心结合测试提出的建议对系统进行了优化改进。测试结果对提高系统稳定性，优化人机交互有重要的参考价值。

中国工程科技知识中心 1.0 版正式上线

2015年10月26日，在2015年院士增选第二轮评审会议期间，中国工程科技知识中心1.0版正式上线。知识中心1.0版在原有7个专业知识服务系统上线服务的基础上，扩充了5个专业知识服务系统上线，分别是中草药、战略性新兴产业、学术活动、学术期刊、能源专业知识服务系统。同时，为了提升院士的用户体验度，吸引院士深入使用，知识中心针对部分院士推出了主动推送服务。该服务由相关分中心依据院士的研究领域及感兴趣的信息，每周以电子邮件的方式向院士推送权威数据、文献、科研动态及产业信息等，获得了院士的积极肯定。



《中国工程科技知识中心建设项目子任务阶段验收办法（试行）》讨论会议在京召开

2015年10月29日下午，知识中心项目办及部分分中心在中国工程院220室召开会议，深入讨论了《中国工程科技知识中心建设项目子任务阶段验收办法（试行）》。该办法基于《中国工程科技知识中心建设管理办法（试行）》、《中国工程科技知识中心专项经费管理办法（暂行）》，及国家有关法律、法规和规章而制定，主要针对知识中心子任务建设一个阶段后、转入下个建设阶段前进行的评估工作。

知识中心项目管理系统需求调研顺利开展

自2015年八月底知识中心项目管理系统启动建设以来，知识中心项目办重新梳理知识中心项目管理流程，深入挖掘系统管理需求，与软件开发公司多次交流沟通，明确了项目管理系统的实际需求。10月29日上午，知识中心项目办及部分分中心在中国工程院220室召开会议，听取了知识中心项目管理系统架构设计汇报，深入讨论了项目管理系统的建设需求，明确了项目管理系统管理流程和架构设计，为项目管理系统软件开发奠定了基础。

大数据时代要闻

大数据产业“十三五”发展规划研讨会在京召开

2015年11月25日，大数据产业“十三五”发展规划编制小组在中国信息通信研究院召开专题研讨会。会议就大数据关键技术和产业、大数据安全与监管政策及立法、数据开放共享与交易交换等问题进行了深入讨论，来自阿里巴巴、数据堂、星环信息科技、中国信息通信研究院的专家做了专题报告。此外，规划编制组就《大数据产业“十三五”发展规划》(讨论稿)征求了专家意见，并进行了集中讨论和修改。

本文摘自人民邮电报

IDC：预计2019年大数据支出达到486亿美元

市场研究机构IDC发布的预测报告称，大数据技术与服务市场至2019年的复合年均增长率(CAGR)将达到23.1%，2019年的年度大数据支出将实现486亿美元。IDC称，离散制造业是大数据支出最多的行业(2014年为21亿美元)，其次是银行(2014年18亿美元)和流程制造(2014年15亿美元)。而增速最快的行业则是证券与投资行业(26%的CAGR)、银行(26%的CAGR)和媒体(25%的CAGR)。

本文摘自互联网资讯中心

英国拟升级政府数据基础设施提高数据利用效率

英国《计算机周刊》网站2015年11月5日消息，英国内阁办公室大臣马特·汉考克称，英国政府计划升级其数据基础设施，这是公共部门的“数据革命”的内容之一。汉考克表示，由政府数字服务小组(GDS)领导的“政府即平台”(GaaS)项目和将重点从交易转向平台建设的计划都需要强大的数据基础，以避免部门之间的重复劳动。预计新的GDS战略将在今年12月25日之前公布。

本文摘自中国信息产业网



国内大数据应对挑战有 5 大支点

随着经济社会的发展，大数据引擎业已成为组织创新、产业升级、国家治理能力现代化的核心驱动力。在借鉴欧美发达国家大数据战略实施的先进经验基础上，中国实施大数据战略有五大行动支点：1. 完善制度。完善知识产权保护体系和信息资源市场，出台相关法律；2. 构筑平台。成立大数据管理局，建立信息资源共享平台，开放政府信息资源；3. 突破技术。确定重点支持领域，加大研发支持力度；4. 培养人才。重点培育数据挖掘、机器学习等方面的专业人才；5. 提供保障。设立大数据研发基金，设立奖惩制度，建立预算制度。

本文摘自光明日报

Gartner：3/4 公司未来两年将投资大数据

Gartner 此前针对 437 名 IT 和商业主管进行的调查显示，2015 年大数据投资将持续增长，但增速较往年有所减缓。超过四分之三的公司未来两年将投资或计划投资大数据，较 2014 年同期增长 3%。Gartner 市场调研总监尼克·霍德华表示，2015 年是大数据由话题转向标准化实践的转折点，大数据解决方案正发展成为主流。

本文摘自人民邮电报

2015 年中国大数据市场规模将达 115.9 亿元

中国信息通信研究院不久前发布的《2015 年中国大数据发展调查报告》预测，2015 年中国大数据市场规模将达到 115.9 亿元，增速达 38%。未来随着应用效果的逐步显现，一些成功案例将产生示范效应，预计 2016 至 2018 年中国大数据市场规模还将维持 40% 左右的高速增长。

本文摘自人民邮电报

阿里云发布国内首个人工智能平台“DTPAI”

8 月 18 日，阿里云宣布推出国内首个人工智能平台“DTPAI”。开发者可通过简单拖拽的方式完成对海量数据的分析挖掘，以及对用户行为、行业走势等的预测。平台将集成阿里巴巴核心算法库，包括特征工程、大规模机器学习、深度学习等。

本文摘自比特网

» 大数据小百科

分类导航 (Category Navigation)

分类导航 (Category Navigation) : 是指利用某种分类体系对文献、科学数据、媒体等资源进行组织, 通过逐层展开的树形关联导引, 帮助用户逐步定位到所需资源的服务形式, 分类导航是知识服务的重要交互手段, 可以与搜索有效互补。支持分类导航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