



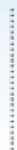
International Knowledge Centre  
for Engineering Sciences and Technology  
under the Auspices of UNESCO  
联合国教科文组织国际工程科技知识中心

# 工作简报

2014年度



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:

王 冠 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

## 壹月

4 国际工程科技知识中心筹备组开展国内 UNESCO 二类中心调研

## 贰月

7 国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式各项筹备工作稳步推进

## 叁月

9 技术研究中心初步建成

10 国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式筹备协调会顺利召开

## 伍月

11 国际工程科技知识中心汇报暨建设讨论会顺利召开

## 陆月

12 联合国教科文组织国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式在京举行

14 联合国教科文组织总干事博科娃女士在国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式上的讲话

15 多国工程院代表参观国际工程科技知识中心总部

17 知识中心应用系统平台及门户网站初步搭建并试运行

18 联合国资源分类专家组专家寻求与国际工程科技知识中心合作

## 拾月

19 国际工程科技知识中心《章程》与《理事会议事规则》讨论会在京召开

20 国际工程科技知识中心发展规划讨论会在京召开

## 拾壹月

21 韩国工程院代表团参观国际工程科技知识中心

22 中国驻联合国教科文组织代表张秀琴大使考察国际工程科技知识中心

23 中国驻联合国教科文组织常驻团新代表访问国际工程科技知识中心

24 国际工程科技知识中心赴国际泥沙研究培训中心商谈数据合作事宜

25 国际工程科技知识中心走访商务部商谈合作培训相关事宜

26 国际工程科技知识中心走访亚太遗产研培中心开展深度调研

## 拾贰月

27 国际工程科技知识中心若干重大事项讨论会在杭州召开

28 国际工程科技知识中心代表参加教科文全委会第 29 次会议

29 国际工程科技知识中心平台建设座谈会在京召开

30 总数据中心和演示中心初步建成

30 分中心及资源建设稳步推进

31 中国工程科技知识中心管理制度和架构基本形成

31 国际工程科技知识中心为广大青少年进行科普



## » 壹月

### 国际工程科技知识中心筹备组开展国内 UNESCO 二类中心调研

2013 年 11 月，UNESCO 第 37 届大会通过了中华人民共和国申请设立的两个二类中心，中国工程院申请设立的国际工程科技知识中心为其中之一。为了确保国际工程科技知识中心的成功建设，国际工程科技知识中心筹备组相关领导和成员于 2014 年 1 月 9 日 -20 日奔赴各地，一一走访了中国已设立的 7 个二类中心。

通过调研，国际工程科技知识中心筹备组深入了解了 UNESCO 二类中心具体的工作流程以及遇到的问题，获得了切实的经验和建议。调研结束后，工作组形成了调研报告和国际工程科技知识中心建设方案，为 2014 年 6 月国际工程科技知识中心揭牌奠定了坚实的基础。



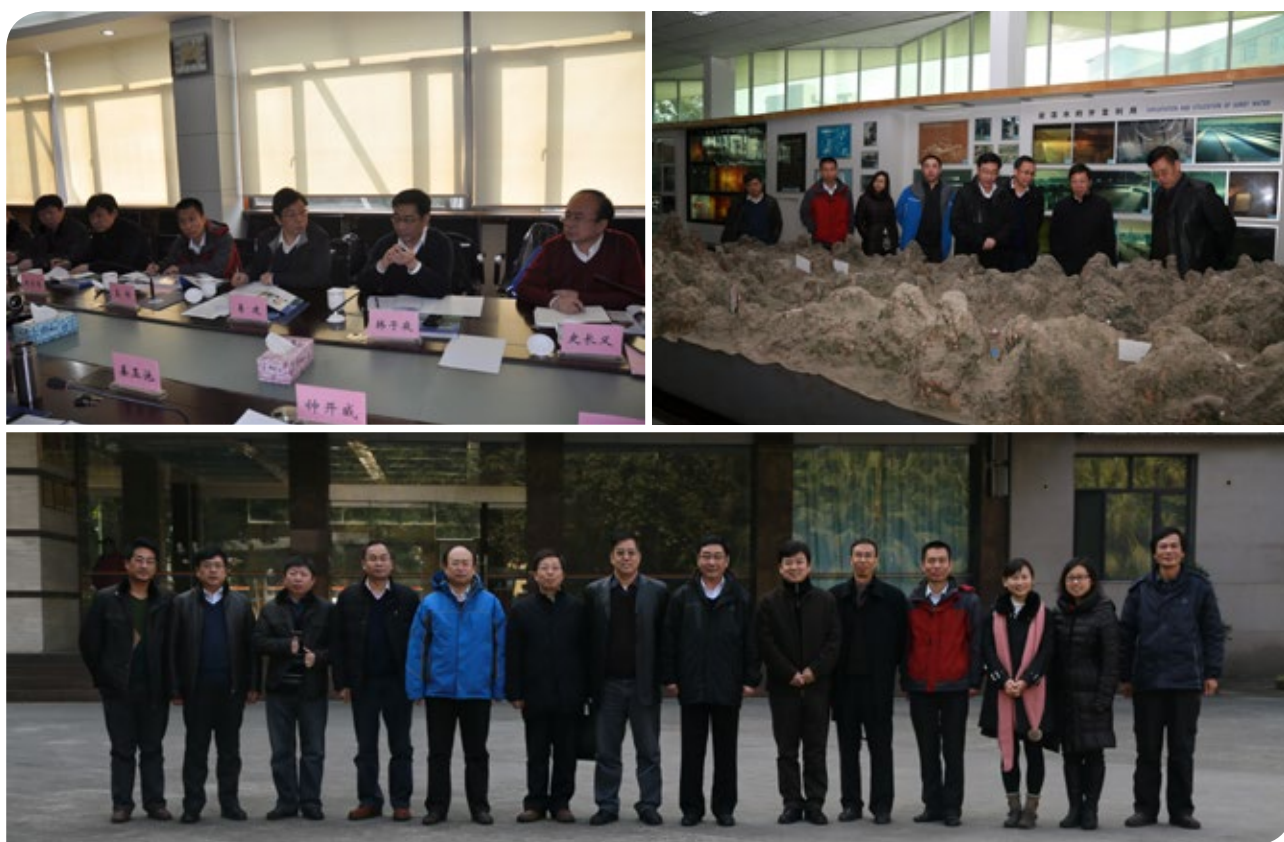
调研国际农村教育研究与培训中心（INRULED）



调研国际自然与文化遗产空间技术中心（HIST）



调研对象包括位于北京的国际泥沙研究培训中心（IRTCES）、国际农村教育研究与培训中心（INRULED）、国际自然与文化遗产空间技术中心（HIST）、亚太地区非物质文化遗产国际培训中心（CRIHAP）、国际科技战略研究与培训中心（CISTRAT）；位于上海及苏州的亚太地区世界遗产培训与研究中心（WHITP-AP）；以及位于广西桂林的国际岩溶研究中心（IRCK）。



调研国际岩溶研究中心（IRCK）



调研亚太地区世界遗产培训与研究中心（WHITP-AP）（上海）



调研亚太地区世界遗产培训与研究中心（WHITP-AP）（苏州）



调研亚太地区非物质文化遗产国际培训中心（CRIHAP）



调研国际泥沙研究培训中心（IRTCES）



# » 貳月

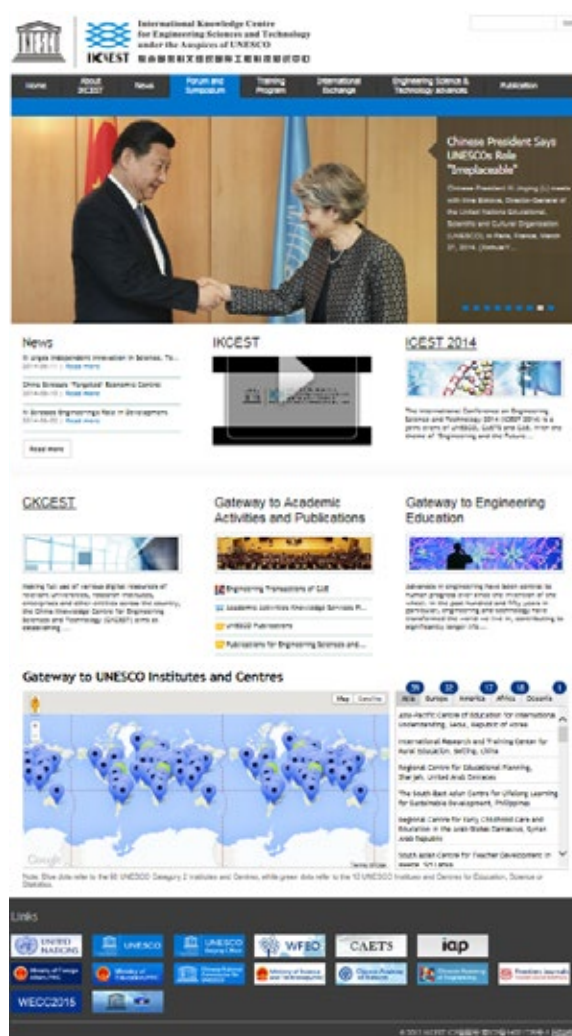
## 国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式 各项筹备工作稳步推进

2014 年 2-5 月，国际工程科技知识中心筹备组完成了中心签约暨揭牌仪式的各项筹备工作。

设计了中心 logo；制作了中心门户网站 (www.ikcest.org) 并上线运行；制作了中心介绍视频；装修了中心办公场地；设计了中心宣传册等宣传资料。



中心 logo



中心门户网站



联合国教科文组织  
国际工程科技知识中心  
2014 年度工作简报



中心介绍视频



中心办公场地



中心宣传册（英文）



中心手提袋



## 叁月

## 技术研究中心初步建成

2014年3月8日，中国工程院与浙江大学就“共建中国工程科技数据和知识技术研究中心”签署协议。该中心将承担各专业知识服务系统和应用开发平台关键共性技术的集成创新和自主研发任务，攻关知识中心建设中遇到的关键技术难题，同时，国内外有关新技术动态，与国内外研究机构建立技术交流与合作渠道。

目前已在数据汇聚与标注、深度分析与知识重组、深度搜索与多维导航、协作众包、大数据可视分析、知识网络建设、跨媒体知识计算、众包技术、显示与交互技术等方面取得初步研究成果。

技术研究中心2014年针对当前专业知识服务系统建设中迫切需要解决的知识网络技术、知识服务技术等核心关键技术进行研发，并对前期技术成果进行成熟度评估、测试和集成，建立参考专业知识服务系统，重点研究知识网络技术、知识服务技术以及关键技术的集成和参考知识服务系统的构建，在知识网络构建、知识网络检索与呈现、智能推荐、专题生成等关键技术方面进行持续性研发和重点攻关，建设可实用化的关键技术集成硬件测试平台及参考知识服务系统解决方案，验证关键技术成果，为各知识服务系统的建设提供参考服务。





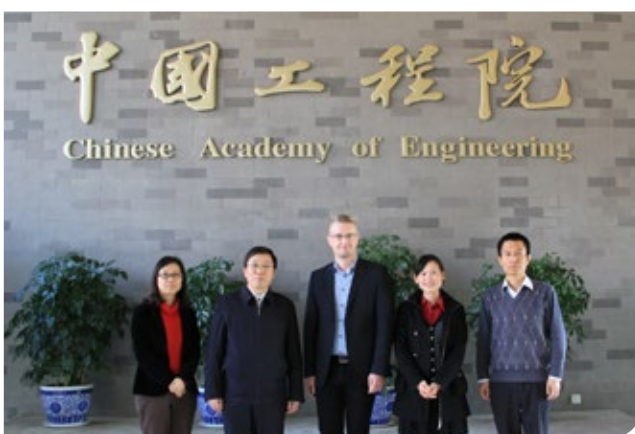
## 国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式 筹备协调会顺利召开

2014 年 3 月 20 日，国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式筹备协调会在工程院 334 会议室召开。

UNESCO 北京办事处项目专员汉斯（Hans Dencker Thulstrup），中国工程院国际局康金城副局长、徐进副局长、田琦处长、任洪涛副处长，以及国际知识中心筹备组相关人员出席会议，共同商讨国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式筹备相关事宜。

筹备组简要通报了国际工程科技知识中心建设初步方案。针对 2014 年 6 月国际工程科技知识中心协议签署及揭牌仪式，双方详细讨论了协议文本、仪式方案等相关事宜，并就邀请 UNESCO 总干事博科娃女士参与仪式相关事宜达成共识。

最后，双方针对 6 月签约暨揭牌仪式各自承担责任的工作内容及时间要求做了详细安排，并明确了各自任务。



## 伍月

### 国际工程科技知识中心汇报暨建设讨论会顺利召开

2014年5月13日，联合国教科文组织国际工程科技知识中心汇报暨建设讨论会在中国工程院122贵宾厅举行。

工程院周济院长、潘云鹤常务副院长、吴国凯副秘书长会见了即将赴任的中国驻 UNESCO 代表张秀琴大使一行，中国 UNESCO 全国委员会秦昌威副秘书长、教育部国际司处长申玉彪、中国 UNESCO 全国委员会秘书处科学文化处副处长薛莲，国际局康金城副局长，办公厅副主任、知识中心建设项目管理办公室主任易建，以及知识中心建设项目管理办公室成员参加了会见并出席座谈会。与会人员就国际工程科技知识中心建设相关事宜交换了意见。

会见期间，知识中心专门汇报了国际工程科技知识中心（IKCEST）相关工作，展示了系统功能部分案例演示视频，浏览了 IKCEST 网站等等。

潘云鹤常务副院长介绍了国际工程科技知识中心有关情况以及中国工程科技知识中心建设取得的初步成果，强调建立国际工程科技知识中心是连接世界工程科技知识的桥梁，我们有能力和信心动员国内工程科技力量，充分利用我们工程科技信息资源优势，吸引和汇聚国际工程科技信息资源，最终建成国际工程科技知识中心。

周济院长指出，IKCEST 建设的目的是与 UNESCO 宗旨高度一致的，是一个战略性的建设项目，将为 UNESCO 的工程科技发展提供有力的支撑。目前，IKCEST 第一步计划是与 UNESCO 其他一类、二类中心形成联盟，汇聚 UNESCO 工程科技资源，并逐步发展。

张秀琴大使听取了周济院长和潘云鹤常务副院长的介绍后，认为国际工程科技知识中心是一件非常伟大的事业，并表示将全力支持国际工程科技知识中心的建设。



## 陆月

### 联合国教科文组织国际工程科技知识中心 签约暨揭牌仪式在京举行

2014 年 6 月 2 日，联合国教科文组织国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式在北京举行。

仪式由中国工程院潘云鹤常务副院长主持。中国工程院周济院长代表中华人民共和国政府与联合国教科文组织总干事博科娃女士签署了关于在北京设立国际工程科技知识中心（联合国教科文组织二类中心）的协议。

第九届全国政协副主席、中国工程院主席团名誉主席宋健院士，第十届全国政协副主席、中国工程院主席团名誉主席徐匡迪院士，教育部副部长、联合国教科文组织第 37 届大会主席及中国联合国教科文组织全委会主任郝平先生，联合国教科文组织教育助理总干事唐虔先生，联合国教科文组织生态与地球科学部主任韩群力先生，以及联合国教科文组织驻华代表辛格先生见证协议签署。

国际工程科技知识中心将是 UNESCO 下属的一个国际性、综合性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。

国际工程科技知识中心将与全球工程科技机构开展合作，联盟相关科研机构、企业、高等学校



等机构，建立广泛的国际工程科技资源联盟，为开展战略咨询、技术研发、在线教育奠定数据基础。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。

协议签署后，联合国教科文组织总干事博科娃女士、中国工程院主席团名誉主席宋健院士、名誉主席徐匡迪院士、中国工程院院长周济院士共同为联合国教科文组织国际工程科技知识中心揭牌。

参加该仪式的人员还有中国工程院领导、参加 2014 年国际工程科技大会的全体外方代表，中国联合国教科文组织全国委员会代表、联合国教科文组织北京办事处代表，大会期间的主会场和分会场的嘉宾及主讲人，以及部分中方代表，共计 300 余人。





## 联合国教科文组织总干事博科娃女士 在国际工程科技知识中心签约暨揭牌仪式上的讲话

第九届全国政协副主席宋健先生，  
第十届全国政协副主席徐匡迪先生，  
中国工程院院长周济先生，  
阁下们、女士们、先生们：

我很荣幸今天能够与各位共同为国际工程科技知识中心揭牌。该中心是联合国教科文组织主持下的二类中心。

感谢各位参加今天的活动，也感谢周济先生和中国工程院将这项倡议变成了现实。

我还要感谢中华人民共和国政府和中国联合国教科文组织全国委员会，感谢它们发挥的领导作用。

国际工程科技知识中心代表了中国和联合国教科文组织共同许下的承诺。

这个承诺就是帮助每个国家建立知识社会，提高每个社会创造和分享知识的能力，以此造福全人类。

3月27日，我有幸接待了习近平主席阁下对联合国教科文组织巴黎总部的访问。

习主席在访问期间谈到了科学领域合作的重要性，用他的原话来讲就是要广泛“播撒和平理念的种子。”

增进工程、科学和技术合作一直是联合国教科文组织的工作核心。

实际上，这可以被看作是我们DNA的一部分，因为1945年联合国教科文组织正是在位于伦敦的英国土木工程师学会中诞生的。

尽管从那以来世界已经发生了巨变，但是人们对工程、科学和技术的需要却进一步加深。

正是因此，这个新的中心才如此重要。

发展工程与创新，将研究成果转变为实际的物品和服务，以造福所有人，这对当今的所有国家，特别是发展中国家来说是十分重要的。

中心将建立一个工程和技术数字图书馆，重点关注对发展中国家意义重大的各种问题。

中心还将提供有关数据处理和分析的培训，鼓励国际交流，特别是南南合作和气候变化领域

的交流。

在这所联合国教科文组织二类中心成立以前，中国已有九所这样的中心，其中有六所属于自然科学中心。

新的中心将进一步加强联合国教科文组织与中国建立的伙伴关系，以促进人类的包容性可持续发展；双方的伙伴关系涉及32个联合国教科文组织生物圈保护区，我将它们称为可持续发展的“活实验室”，此外，还涉及25个联合国教科文组织大学教席。

此外还有今年1月成立的科学咨询理事会，其秘书处设在联合国教科文组织内，南开大学校长龚克教授是理事会成员之一。

科学咨询理事会将为秘书长和联合国各组织的行政首脑就科学、技术和创新促进可持续发展的问题提供咨询。

如今我们比以往任何时候都更加需要找到新的做法来推动工程 and 科学的发展，例如通过教育，通过招聘和培训，通过能力建设，以满足社会需要，应对当前和未来的各种复杂和新出现的挑战。

这就是联合国教科文组织工程计划和这个新中心的目标。

中国在这些活动中都扮演着领导角色，我尤其想要感谢习近平主席阁下的大力支持和远见卓识。

在科学和教育领域，以及联合国教科文组织的职责和专长所在的所有领域，我们都看到了中国的领导作用。

本着同样的精神，我希望再次向中华人民共和国表示祝贺，祝贺在联合国教科文组织主持下的中国国际工程科技知识中心隆重揭幕。

祝愿中心和中国工程院万事如意，我期待能与大家共同努力，汇聚工程科学的力量，为创造一个惠及所有人的可持续未来做出贡献。

谢谢大家！

2014年6月2日 北京



## 多国工程院代表参观 国际工程科技知识 中心总部

2014年6月3日晚，在京参加2014国际工程科技大会（ICEST2014）以及国际工程与技术科学院理事会（CAETS）年会的多国工程院院长等四十余名代表参观了国际工程科技知识中心总部。

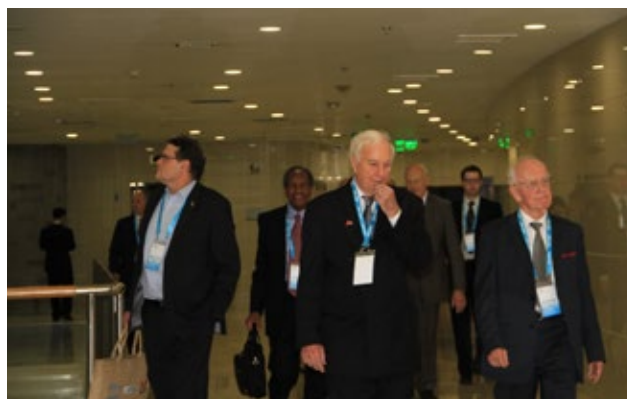
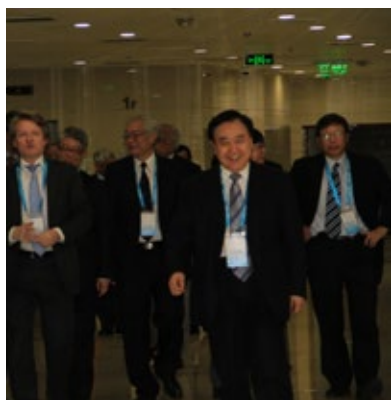
国际知识中心热烈欢迎各位代表的到来，实地介绍了国际知识中心总部建设的基本情况，并通过一个系统功能案例演示视频深入介绍其建设理念和前期在国内探索的有关成果。与会工程院代表们对国际知识中心表现出浓厚兴趣，并与相关专家进行了交流。

来访嘉宾们还参观了中国工程院工程科技成就展、院士书画展和节能示范展。





联合国教科文组织  
国际工程科技知识中心  
2014 年度工作简报



## 知识中心应用系统平台及门户网站初步搭建并试运行

中国工程科技知识中心（CKCEST）是国际工程科技知识中心的重要组成部分及重要支撑，其门户网站（www.ckcest.cn）于2014年6月上线试运行，整个系统建立在统一的基础规范和标准体系上，整合了咨询研究、中草药、工程科教图书、金属材料、战略性新兴产业、制造业、化工、医药卫生、农业、学术活动、能源、海洋等12个专业分中心的门户和各分中心研发的专业知识服务应用，通过整体数据递交、数据查询服务和搜索服务实现了多维度的数据汇聚，从而初步打通了互联网数据、图书文献数据和专业数据库数据，总中心汇聚专业数据记录数超过已一千万条，用户一站式登录可以访问总中心和各分中心的数据包括知网、中经、国研等论文与统计数据，统一搜索覆盖了元数据和源数据包括互联网、专业数据和图书文献等，还建立了数据的分类和工程科技科技叙词体系，初步提供了语义服务；建立了灵活可扩展的云计算环境和一体化的分布式网络管理体系，实现了集中数据管理和系统监控等核心服务；实现了“一站式”解决用户的访问、资源获取等需求，体现了知识中心整体服务。

中国工程科技知识中心应用系统平台是知识中心的核心系统支撑设施，目标是提供核心技术和系统功能/设施，以支撑研发专业知识应用服务，支撑总门户的建设与运行，支撑共享平台的运行、支撑分中心的管理、支撑专业知识服务的集成，以实现用户统一和分级管理、计费管理、监控管理、日志管理、流量监管、安全管理、运行管理等核心功能支持知识中心的日常运行；提供知识中心需要的各种基础类、综合类应用服务包括知识服务应用开发工具、支持数据标准化接入的软件包、门户模板等插件。目前已经初步搭建完成。





## 联合国资源分类专家组专家寻求与国际工程科技知识中心合作

2014 年 6 月 25 日，联合国资源分类专家组联络委员会成员、SPE 储量委员会成员、中国石油勘探开发研究院海外综合办副主任杨桦女士访问国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”），探索联合国资源分类专家组与国际知识中心合作的可能性。

杨桦女士介绍了联合国资源分类专家组的基本情况。据介绍，联合国资源分类专家组（EGRC）由联合国欧洲经济委员会（UNECE）的

可持续能源分委会负责组织和管辖。EGRC 成员来自不同层面的能源资源管理机构（联合国、地区、国家、企业）、国际权威学术组织（SPE、AAPG、IGA、IAEA 等），以及全球的能源公司、咨询公司、财团、资产评估与管理机构和能源领域的专家个人。EGRC 的目标是通过一系列的学术活动在全球推广和普及能源领域的标准与规范，沟通和研讨全球能源和矿产资源分类体系的现状、最新进展和发展趋势，推动能源领域各种标准体系的规范化和国际化，促进全球统一能源与矿产分类和评价体系《联合国资源分类框架（UNFC）》的发展，并为全球范围能源资源的合理利用、提高管理效率、增强能源供应安全和相关金融资源安全提供技术方案和支撑。

易建主任介绍了国际知识中心的建设理念和发展目标，并表示以“整合全球各类工程科技技术资源，建立公共数据服务平台和协同服务环境，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”为目标的国际知识中心需要与专家团队紧密融合，从而为中国了解世界、影响世界提供有效途径。

双方达成口头合作意向，并初步探讨了合作内容，涉及相关知识、信息与技术的宣传和推广；促进国内外能源领域的学术交流；逐步建立相关数据信息库；开展一些科学研究、咨询服务；联合举办国际研讨会、国际培训班等。具体的合作模式有待进一步探讨。



## 拾月

## 国际工程科技知识中心《章程》与《理事会议事规则》讨论会在京召开

2014 年 10 月 24 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”）《章程》与理事会《议事规则》讨论会在北京召开。UNESCO 国际自然与文化遗产空间技术中心、UNESCO 国际农村教育研究与培训中心、UNESCO 国际泥沙研究培训中心、UNESCO 亚太地区非物质文化遗产国际培训中心共四个联合国教科文组织二类中心



特邀专家，中国工程科技知识中心项目技术研究中心、系统公用平台相关专家，以及管理办公室相关成员出席会议。会议由中国工程院办公厅副主任、项目管理办公室主任易建主持。

会议中，四个联合国教科文组织二类中心特邀专家，技术研究中心、系统公用平台相关专家针对中心《章程》和理事会《议事规则》（讨论稿）逐条认真讨论，充分肯定了国际知识中心前期相关工作成果，并提出了许多建设性意见。

最后，易主任代表知识中心项目组对专家认真参会及所提出的宝贵意见表示感谢，表示我中心将认真考虑和采纳相关建议，对《章程》和理事会《议事规则》进一步修改和完善，也希望各位专家持续对我中心相关文案的起草和修订工作予以指导。

## 国际工程科技知识中心发展规划讨论会在京召开

2014 年 10 月 25 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”）发展规划讨论会在北京召开。UNESCO 国际自然与文化遗产空间技术中心、UNESCO 国际农村教育研究与培训中心、UNESCO 国际泥沙研究培训中心、UNESCO 亚太地区非物质文化遗产国际培训中心共 4 个联合国教科文组织二类中心特邀专家，以及中国工程科技知识中心项目技术研究中心、系统公用平台、管理办公室相关领导、专家和工作人员出席会议。会议由中国工程院办公厅副主任、项目管理办公室主任易建主持。

与会专家结合《国际工程科技知识中心 2014-2018 发展纲要》，针对中心拟起草《中长期发展战略》和《双年度计划》的内容及工作方案进行讨论，提出了宝贵建议。

比如，在制定中心《中长期发展战略》和《双年度计划》时，需紧密参照和结合联合国教科文组织制定的发展战略相关文件，找到契合点；可与联合国教科文组织有关机构联名发放问卷，对用户进行需求调查，了解其他联合国教科文组织下属机构和中心，以及二类机构和中心等需要国际知识中心为其提供何种服务；在规划相关文案中，要避免“汇聚”一类的敏感词汇，尽量使用“推动数据分享平台的搭建”等表述，以期达到更好的效果；可与国内有关省、市等地方开展合作，联合举办研讨会、培训班等，比如遗产空间中心已经设立了郑州基地和哈尔滨基地，充分调动了地方的工作积极性，效果明显，值得借鉴；国际知识中心专业领域的拓展可从水资源入手，继而延伸到海洋、生态、地质等领域，这样既可以契合联合国教科文组织当前的工作重点，又可以有机结合国际知识中心的依托单位——中国工程院的咨询项目优势；联合国教科文组织的这块牌子意义重大，要在规划中用好这块牌子，让它发挥出最大的效用。

最后，易主任对专家们于百忙之中参会以及所提出的宝贵意见表示感谢，表示国际知识中心的未来发展规划将认真考虑和采纳专家建议。易主任也表达了进一步加强与各兄弟单位的联系，相互支持，共同发展的愿望。





## 拾壹月

### 韩国工程院代表团参观国际工程科技知识中心

2014 年 11 月 5 日，韩国三星电子集团原副总裁、韩国信息与通信部原部长、Skylake 投资有限公司董事长陈大济（CHIN, Dae Je）院士率领代表团访问中国工程院。

陈大济院士作了题为“韩国的 IT 发展与三星电子介绍”的学术报告，两国工程院代表举行了双边座谈。随后，韩国代表团参观了中国工程院节能建筑设施、工程科技成就展和知识中心总部。

国际工程科技知识中心为韩国代表团简介中心基本情况，并为代表团播放相关视频，随后进行简短交流。韩国工程院郑俊阳（CHUNG, Joon Yang）院长、琴同和（KUM, Dong Wha）常务副院长、韩国大众电器、现代汽车、浦项制铁公司，以及韩国电信公司的代表参与活动。



## 中国驻联合国教科文组织代表张秀琴大使 考察国际工程科技知识中心

2014 年 11 月 7 日，中国驻联合国教科文组织代表张秀琴大使考察国际工程科技知识中心(简称“国际知识中心”)。中国工程院周济院长、吴国凯副秘书长、一局谢冰玉局长、清华大学教育研究院王孙禺教授、国际局田琦处长，以及国际知识中心相关人员参与会见。

会见在国际知识中心总部进行。周济院长向张大使介绍了国际知识中心建设的推进情况，感谢前方一直以来对中心建设的关心，并希望前方进一步支持中心的发展。张大使表达了对知识中心建设理念的认可和信心，并表示她会和前方代表们一起继续关注和支持国际知识中心的发展。

会见还涉及中国工程院与清华大学联合申办联合国教科文组织二类中心——国际工程教育中心的相关筹备工作。



## 中国驻联合国教科文组织常驻团新代表 访问国际工程科技知识中心

2014年11月13日，中国驻联合国教科文组织常驻团新代表易志军到访中国工程院，了解国际工程科技知识中心（简称“国际知识中心”）建设情况。中国工程院办公厅副主任、中国工程科技知识中心项目管理办公室主任易建出席并主持座谈会，项目管理办公室相关人员参加会见。

易建首先介绍了国际知识中心的成立背景和建设理念。易志军介绍他到任后的主要工作，即科技、信息、媒体，以及国际培训及学术交流。座谈会上播放了国际工程科技知识中心介绍视频和中国工程科技知识中心系统功能案例演示视频，随后双方展开讨论。

易志军表示两个视频可以帮助他更深入地了解国际知识中心的情况，这有利于未来对外介绍和宣传国际知识中心及其功能。他十分认可国际知识中心的理念和重要作用，承诺前方会通过多种渠道大力支持并积极配合国际知识中心的工作，提供相关信息（比如相关领域的国际会议信息）及反馈，也会促进各二类中心之间的合作。易建也承诺国际知识中心将会尽自己所能为中国驻联合国教科文组织常驻团做好服务。





## 国际工程科技知识中心赴国际泥沙研究培训中心 商谈数据合作事宜

2014 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（简称“国际知识中心”）与联合国教科文组织国际泥沙研究培训中心（简称“泥沙中心”）商谈数据合作调研会在泥沙中心 401 会议室召开。

国际知识中心一行由易建主任及四名项目管理办公室成员潘刚、刘畅、傅智杰、王冠，

以及钢铁研究总院信息中心主任茅益明、冶金工业信息标准研究院冶金信息所副所长李春萌，和知识中心项目系统公用运行平台联合开发中心技术总监凌立刚等三名专家组成。泥沙中心与会人员有负责中心总体工作的刘广全副主任、负责《中国河流与泥沙公报》编写工作的王延贵处长、负责“全球江河泥沙管理数据库”建设与维护工作的刘成副处长和秘书科齐春雨科长。

易建主任首先介绍了国际知识中心的立项背景和此次调研的目的。刘广全副主任对泥沙中心三十年的工作做了简要梳理和回顾。刘成副处长介绍了“全球江河泥沙管理数据库”的相关情况。王延贵副处长介绍了《中国河流与泥沙公报》的总体情况。随后，专家们就两个联合国教科文组织二类中心的下一步合作，尤其是数据层面的合作，进行了深入的交流与探讨。

双方一致认为国际知识中心的构想顺应大数据时代背景的需求和我国工程科技发展的需求，而泥沙中心的数据资源在其专业领域内全面且权威，因此，将其接入到国际知识中心平台上具有积极意义。双方就泥沙中心数据库数据体量的大小、服务对象的多少、数据价值的优劣，乃至具体的数据资源的版权归属问题等一一进行了沟通。双方就泥沙中心数据资源的汇聚与使用达成了初步的合作意向，至于具体的合作模式将在未来进一步探讨。



## 国际工程科技知识中心 走访商务部商谈合作培训相关事宜

2014年11月27日下午，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”）走访商务部，商谈合作培训有关事宜。国际知识中心调研团队由中国工程院办公厅副主任、项目管理办公室主任易建带队，管理办公室相关工作人员同行。商务部援外司刘俊峰副司长、援外司人力资源开发处彭曙坚商务一秘和刘曙光出席调研会。



易建主任首先简要介绍了国际知识中心的背景情况以及来访目的，并播放了中心的介绍视频。刘俊峰司长对国际知识中心的理念表示了浓厚兴趣，并就知识产权归属、对公众开放程度等与易建主任进行了沟通。双方继而就国际知识中心国际培训的对象、目的和内容交流了意见。刘俊峰司长简要介绍了商务部援外司的基本情况，以及其开展国际培训的不同模式以及各自流程。

双方就国际培训方面的合作达成以下共识：双方可建立合作关系和机制，商务部可对国际知识中心的国际培训进行支持，协助国际知识中心做一些工作，具体模式可进一步探讨；鉴于商务部援外司2015年度拟开展培训的主题申报工作已全部结束，2015年度双方的合作主要采取国际知识中心与已通过遴选的相关领域培训项目的承办单位开展合作，联合举办培训的方式进行；国际知识中心争取进入商务部援外司2016年度拟开展培训的主题申报流程，进入其项目库，正式以项目的形式获得培训支持。

另外，刘俊峰司长也表达了未来双方进一步开展合作的意愿，比如邀请工程院院士成为受援国不同专业领域的顾问。

最后，易主任对商务部援外司对国际工程科技知识中心国际培训的支持表示感谢，并表达了双方共同努力提高我国工程科技软实力、服务国家总体战略的愿望。

## 国际工程科技知识中心走访 亚太遗产研培中心开展深度调研

2014 年 11 月 28 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”）走访联合国教科文组织亚太遗产研究培训中心（简称“亚太遗产中心”）调研会在上海同济大学文远楼 301 会议室召开。

国际知识中心调研团队由中国工程院办公厅副主任、项目管理办公室主任易建带队，管理办公室相关工作人员同行。亚太遗产中心秘书长、上海中心主任李昕、苏州中心主任薛志坚，以及上海中心项目专员孙逸洲出席调研会。

双方首先就国际知识中心《章程》和《理事会议事规则》（修订稿）的内容逐条讨论，然后就国际知识中心未来发展的方向和规划展开讨论，最后就中英文期刊的编辑、联合国教科文组织开展的评估以及亚太遗产中心开展的国际培训情况进行了深度调研。

与会专家就国际知识中心《章程》（修订稿）提出一些建议，并就国际知识中心未来发展方向和规划提出如下建议：国际知识中心的当前任务主要是关键人物的确定（即理事会主席和中心主任），组织架构的搭建（包括中心的注册、落地、合法地位、人员、制度、机制建设等），以及作为一个新兴机构的宣传（可依靠院士和院士团队的力量），以高效提升其影响力；国际知识中心与亚太遗产中心的合作可在保护和宣传文化遗产方面展开，比如基于苏州中心的园林监测技术和古典园林修复技术的合作；国际知识中心可与知识产权局建立联系，甚至邀请相关人员成为中心理事会或咨询委员会成员，以此来协助解决资源获取方面的瓶颈问题；国际知识中心应在进行自身定位时考虑发挥技术标准的作用，协助制定公共规则和国际准则；应着手建设二类中心委员会，采取轮值制度，以统筹资源，协调各二类中心之间的合作，让效益得以乘数增加；国际知识中心还应多考虑如何发挥联合国教科文组织的作用，如何充分利用国际组织和国外资源为实现我中心的目标服务。

最后，易主任对亚太遗产研培中心负责人对国际工程科技知识中心的持续关注和大力支持表示感谢，表示会根据专家意见进一步修订相关文案，并制定我中心发展计划。易主任也表达了希望双方进一步开展合作，促成共同发展的愿望。





## 拾贰月

### 国际工程科技知识中心若干重大事项讨论会在杭州召开

2014年12月3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”）若干重大事项讨论会在杭州黄龙国际广场中国工程院 CKCEST 联合开发中心会议室召开。

知识中心项目管理办公室主任易建，副主任高祥、潘刚，国际知识中心联络人刘畅和其他相关成员，知识中心项目平台组负责人曹学军，技术总监凌立刚、叶建鑫，产品专员丁盈盈，QA 测试专员杨真真等参与会议。

会议主要讨论了与国际知识中心建设密切相关的四大事项的相关事宜，即国际培训班、国际研讨会、网站建设与功能开发以及组织架构。与会人员以头脑风暴的方式，建言献策，畅所欲言，为国际知识中心下阶段的建设和发展提出了诸多建设性建议，如：国际知识中心可以与其他二类中心合作举办国际培训班，学习他们丰富的培训经验，确保第一期培训顺利进行。

最后，易建主任对讨论会内容进行了总结，认为此次讨论会成效明显，各项工作需要在吸取多方建议，进行对比梳理选择后，逐步展开。易主任强调了平台在国际知识中心乃至中国工程科技知识中心项目中的重要作用，并请平台组负责人曹学军拿出一套国际知识中心平台建设方案，再行讨论。易主任要求项目管理办公室和平台组全体成员齐心协力，一同探索国际知识中心建设的道路。



## 国际工程科技知识中心代表参加教科文全委会第 29 次会议

2014 年 12 月 5 日上午，中国联合国教科文组织全国委员会（简称“教科文全委会”）第 29 次会议在北京召开。

会上，教科文全委会秘书长杜越主持会议。他做了 2014 年工作总结并介绍 2015 年工作设想。教科文全委会主任、教育部副部长、联合国教科文组织 37 届大会主席郝平出席会议并讲话，谈到三大挑战和关于未来发展的六点建议。

郝平表示，习近平主席和刘延东副总理对教科文组织的成功访问，为我们开创教科文组织工作新局面提供了难得的历史机遇。2015 年，教科文全委会应加强协调，形成合力，积极促进联合国“教育第一”倡议，参与国际规则的制定，与教科文组织合作在华举办重大国际会议，配合国家“一带一路”倡议行动，推动教科文组织发挥牵头作用，深入挖掘丝绸之路精神，积极开展丝路沿线国家的人文交流活动。同时，加强国际组织人才培养，提升我国在国际组织中的“话语权”。

会议举行欢送联合国教科文组织驻华代表处代表辛格先生离任仪式。在“向辛格先生致敬”的致辞中，教科文全委会高度赞赏辛格先生为促进中国和教科文组织的关系，特别是教育领域的国际合作做出的努力，并感谢辛格先生在促进教科文组织和中国的合作以及印度与中国的关系方面做出的杰出贡献。辛格先生致离任辞，感谢他在任期内得到各方面的配合与支持。辛格先生 2014 年 6 月 2 日曾作为嘉宾参加并见证国际工程科技知识中心的签约和揭牌，在中心申请和筹备期间大力支持。

接下来，与会代表畅所欲言，交流思想。杜越秘书长做总结发言。

联合国教科文组织下设中国的全体二类中心代表出席会议，并一致决定成立联席会议机制，成立二类中心联盟以更好地在 2015 年形成合力，发挥作用。联盟第一次会议暂定 3 月举行。



## 国际工程科技知识中心平台建设座谈会在京召开

2014年12月12日下午,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”)平台建设座谈会在中国工程院召开。

会议由中国工程院办公厅副主任、项目管理办公室主任易建主持,知识中心系统公共运行平台联合开发中心(平台组)、高等教育出版社(简称“高教社”)以及 UNESCO 国际泥沙研究培训中心(简称“泥沙中心”)、UNESCO 国际岩溶研究中心(“岩溶中心”)相关领导和专家应邀出席会议。

座谈会上,易建介绍了国际知识中心平台建设,特别是数据资源建设与合作的主要背景和总体要求,潘刚介绍了数据资源建设具体合作方式以及不同方式下双方的主要合作内容,高教社、泥沙中心和岩溶中心分别介绍了各自的数据资源情况,平台组负责人曹学军代表国际知识中心平台开发方介绍了平台建设情况和数据接入需求。随后,资源与平台专家围绕技术层面的对接等相关事宜开展了技术讨论,为更好地在国际知识中心平台上体现数据的汇聚和知识的服务奠定基础。

在座谈会的第二阶段,曹学军介绍了“国际工程科技知识中心门户、系统与服务建设提案”,平台组与项目管理办公室成员围绕此提案展开讨论。会议提出以下一些意见和建议:平台建设应该以点突破、点面结合,找准一、两个领域的特色应用,实现相关数据的打通,尽快提供知识服务;平台建设应与知识中心各分中心,乃至工程院的各学部更紧密结合,一些栏目的内容更新可以任务形式布置下去,更好发挥各领域专家的作用;平台建设应与工程院每年举办的国际高端论坛,以及其他各种国际会议对接,主动获取和展示其相关报告、PPT等;平台建设应优先进行工程科技领域开放数据的汇总,通过数据资源的爬取、提炼、分类、引用来提供基础数据资源和专题服务,购买数据资源不应该是主要渠道;平台建设应对联合国教科文组织的主营业务,如培训、教材、课件、学术报告等提供更多支撑;平台的运行模式还需进一步探索,应该更具可操作性。

最后,易建主任对座谈会内容进行了总结。他强调数据资源的重要意义,要求平台组与数据资源合作方紧密配合,做好数据资源的接入和展示工作。他再次强调国际知识中心平台的重大意义,要求项目管理办公室和平台组全体成员根据已有的框架思路和会议提出的各种建议,进一步思考平台的建设思路和方案,为切实推进平台建设,有力推动国际知识中心的发展做出贡献。





## 总数据中心和演示中心初步建成

总数据中心是知识中心数据信息对内对外流通与交换的中心接点与枢纽,存储知识中心自有资源。总数据中心 2014 年选择 IDC 托管机房建设,同时新增服务器 16 台,磁盘阵列 4 台,核心交换机 2 台,防火墙 2 台,接入交换机 4 台,新增存储空间 114TB,基本满足了知识中心 2014 年度的发展需求,同时为 2015 年的建设打下基础。



演示中心是知识中心和国际知识中心对外汇报演示、展示建设成果的窗口。2014 年,完成了对原图书资料室的基础设施改造,将演示中心建设成为集办公、会议、汇报演示于一体的多媒体环境,现已拥有大屏幕演示监控用 DLP 拼接屏(3\*5)、拼接触摸屏(2\*2),完善的会议系统,包含扩声系统、录播系统、视频跟踪系统。并成为知识中心和国际知识中心成果展示所在,已顺利完成多次院内外汇报演示接待任务。

## 分中心及资源建设稳步推进

知识中心不断扩大对工程科技领域的覆盖范围。截止 2013 年底,已经建设了咨询研究、工程科教图书、金属材料、中草药、战略性新兴产业、制造业、能源、海洋、医药卫生、农业、化工、学术活动等 12 个专业知识服务系统。2014 年,新建信息技术、环境、创新设计、地质、学术期刊 5 个分中心,使分中心的规模扩大到 17 个。

资源方面,数据中心已经存储了 17 个工程科技领域数据,工程科技领域数据库(集)700 多个,期刊、专利、标准、学术论文、会议论文、科技成果、新闻、报告等文摘数据 25TB;收集 3000 多位领域院士、专家相关资料与科研产出数据;百科数据 700 多万条;以及专业图书百万册;收集了工程科技超级词表 50 余万条,以及大量工程科技领域内的词库、词表和分类数据。

## 中国工程科技知识中心管理制度和架构基本形成

知识中心是一个非常复杂的系统建设项目，具有科研和建设项目的双重特点，其边研究、边建设、边服务的三边特性决定了项目管理的创新性、开拓性和复杂性。为了加强项目管理，项目办在完善管理制度的基础上，在 2014 年积极制定完善了《中国工程科技知识中心项目管理办法》、《中国工程知识中心项目经费管理办法》和《中国工程科技知识中心分中心遴选办法》等管理制度。

在标准建设方面，为实现知识中心汇聚各类数据资源，以及资源和服务之间的互访问，制定了《数据服务接口标准》，《元搜索服务参考规范》，《统一论证接入标准》和《元数据接入标准》，并在知识中心总中心和分中心的集成中全面实施应用。

## 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 2014 年 10 月 25 日、11 月 14 日、11 月 21 日、12 月 11 日、12 月 13 日和 12 月 26 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。





**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)