



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

2018年6月 第2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 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丝路培训基地举办“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第五、六期培训班（总第 29、30 期）
- 05 国际工程科技知识中心 2019-2021 知识服务系统建设规划任务启动会在京召开
- 07 国际工程科技知识中心防灾减灾知识服务系统与灾害风险综合研究计划国际项目办公室座谈会召开
- 08 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”2018 年第七至第九期培训班（总第 31-33 期）
- 09 国际工程科技知识中心与 UNESCO 召开防灾减灾知识服务系统视频会议
- 10 国际工程科技知识中心秘书处赴德清参加 2018 国际高端研讨会筹备会
- 10 UNESCO 驻华代表处自然科学项目官员 Philippe Pypaert 访问国际工程科技知识中心
- 12 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”2018 年第十至第十二期培训班（总第 34-36 期）
- 13 内布拉斯加 - 林肯大学校长 Ronnie Green 及孔子学院教育代表团参加国际工程科技知识中心丝路培训基地“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第十三期培训班（总第 37 期）
- 15 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”2018 年第十四、十五期培训班（总第 38、39 期）
- 16 贾拉拉巴德国立大学教育官员代表团参加国际工程科技知识中心丝路培训基地“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第十六期培训班（总第 40 期）

## CKCEST 新闻动态

- 17 中国工程科技知识中心 2018 年度第一次工作会议在京召开
- 18 中国工程科技知识中心知领直播平台首次对接我院国际高端论坛
- 18 中国工程科技知识中心主动推送工作部署会在北京会议中心召开
- 18 营养健康专业知识服务系统建设项目启动会召开
- 19 农业分中心携手知领直播助力中国农业展望大会
- 19 特色资源元数据规范制定启动暨培训会召开
- 20 分中心评价工作启动会召开
- 20 国家工程科技高端智库信息化支撑体系战略研究项目正式立项

## 大数据时代要闻

- 21 工信部今年将再推多项措施 促进大数据战略进一步落地
- 22 习近平：推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合
- 23 国务院办公厅印发《科学数据管理办法》



## » IKCEST 新闻动态

### 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”2018 年第五、六期培训班（总第 29、30 期）

国际工程科技知识中心丝路培训基地分别于 2018 年 4 月 13 日 -15 日和 4 月 20 日 -25 日举办了“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第五、六期（总第 29、30 期）“信息科技前沿培训班”、“金融与数据分析培训班”。来自巴基斯坦、吉尔吉斯斯坦、孟加拉、坦桑尼亚、尼日利亚、东帝汶等 30 个国家的 100 余名学员参加了培训。

信息科技前沿培训班在西安电子科技大学举办，课程内容包括第 5 代移动通信系统与网络概述、人工智能简介、云计算与大数据分析、一带一路的历史与未来等，课程讲座与互动兼备，并安排参观中兴通讯西安研究所，让参与项目的国际学生即学到了知识，又让课堂不乏趣味性。来自泰国的留学生代表曾丽青在开班仪式上发言，用中国与泰国合作的实际例子阐





述“一带一路”倡议促进了周边国家经济和社会的发展。

金融与数据分析培训班课程内容包括金融工程、一带一路中的金融问题分析、健康与经

济增长和经济发展、中国传统文化概述等，并赴西安国际港务区进行技术参观。

培训结束后，培训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 2019-2021 知识服务系统建设规划任务启动会在京召开

2018 年 4 月 26 日，国际工程科技知识中心（IKCEST）2019-2021 知识服务系统建设规划任务启动会在中国工程院召开。联合国教科文组织自然科学部门原执行主任、灾害风险综合研究计划（IRDR）国际项目办公室执行主任

韩群力，联合国亚太经社会信息通信与空间技术司原司长、中国发明协会副秘书长宣增培，中国化工信息中心高级工程师蔡志勇，中国工程院办公厅主任宋德雄，办公厅知识中心办公室副主任刘畅，课题承担方中国科学院地理科



学与资源研究所王卷乐研究员、王淑强副研究员，中国科学院文献情报中心李扬馆员出席会议。中国工程院战略咨询中心及项目组团队成员参加会议。王卷乐主持会议。

宋德雄首先介绍了 IKCEST 概况、任务背景、要求。王卷乐随后就知识服务系统建设规划任务的实施，从建设背景、研究目标、内容分解、

建设思路、技术路线、当前进展和实施计划等方面进行了汇报。专家团队就新的知识服务系统规划，进行了广泛交流和热烈探讨，提出了可重点探讨的方向和考量思路。宋德雄对专家研讨进行了总结，强调要了解 UNESCO 的需求，把 UNESCO 目标与我们的特点和长处相结合，充分发挥我国在相关领域的优势和影响。



## 国际工程科技知识中心防灾减灾知识服务系统与灾害风险综合研究计划国际项目办公室座谈会召开

2018年5月4日，国际工程科技知识中心防灾减灾知识服务系统（IKCEST DRR）团队应邀访问灾害风险综合研究计划（IRDR）国际项目办公室，商谈合作事宜，旨在推动双方建立合作伙伴关系。联合国教科文组织自然科学部门原执行主任、灾害风险综合研究计划国际项目办公室执行主任韩群力，防灾减灾知识服务系统执行负责人、中国科学院地理科学与资源研究所王卷乐研究员，IKCEST 秘书处方颖，IRDR 团队成员连芳、Lucy、Lang Lang 和 DRR 团队成员袁月蕾、韩雪华、王玉洁、王艳杰等一同参加交流。

韩群力首先对防灾减灾知识服务系统团队的到来表示欢迎。他介绍了 IRDR 的主要研究目标、组织架构、工作组任务、近年主要工作成效及 2020 之后的设想等内容。王卷乐从 DRR

的定位、科学使命、总体目标、2017 年进展与 2018 年计划、未来愿景等方面进行了介绍。双方围绕相互成为合作伙伴、网站互链、专家资源共享、联合组织培训、开展会议交流和发布研究成果等方面进行了广泛的交流与热烈讨论。本次会议有效促成 DRR 与 IRDR 的多方面合作意向，为双方不断增强共识、深入开展合作和共同提高国际影响力奠定坚实基础。





## 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”2018 年第七至第九期培训班（总第 31-33 期）

国际工程科技知识中心丝路培训基地分别于 2018 年 5 月 5 日 -9 日、5 月 11 日 -16 日和 5 月 25 日 -30 日举办了“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第七至九期培训班（总第 31-33 期），主题分别为人工智能、HSK 二级培训和法律前沿。来自尼日利亚、哈萨克斯坦、也门、吉尔吉斯斯坦、埃及等 42 个国家的 173 名学员参加培训。

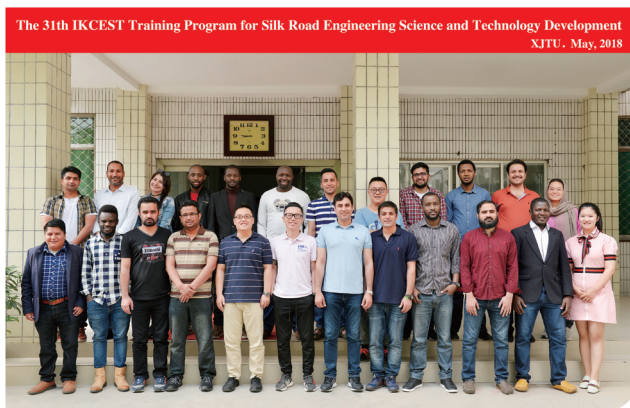
第 31 期培训班主题为人工智能，内容设置上共分为人工智能（人工智能简介、物联网与智慧生活、脑机接口导论、中国对外交流简史、智能无人车的自动驾驶、）以及“一带一路”介绍（一带一路的历史与未来）两个部分，并赴中软国际参观。

第 32 期培训班内容为 HSK 二级考试。课

程设置上分为：二级 HSK 拼音基础讲解听力练习和测试、二级 HSK 大纲 300 词分类讲解练习和测试、二级 HSK 语法功能及分场景讲解课程介绍。

第 33 期培训班主要内容为法律前沿知识。课程设置上分为：东西文明交流的见证；海上丝绸之路视域下水下文化遗产法律保护比较研究；外国著作权在中国的保护；“一带一路”倡议、中国制度性崛起与国内治理；传统中国的司法推理及其对现代中国的影响；中国“一带一路”投资保护的挑战与因应；民有民治民享的共同体：一带一路的法律视角解读。此外，还安排了赴西安中银律师事务所参观。

培训结束后，培训联合主办方共同为符合结业条件的学员颁发了结业证书。



## 国际工程科技知识与 UNESCO 召开 防灾减灾知识服务系统视频会议

2018 年 5 月 18 日，防灾减灾知识服务系统视频会议在中国工程院召开，来自联合国科教文组织自然科学部地球科学与地质灾害风险减除部门协调员 Soichiro Yasukawa 先生、信息 / 知识管理专家 Jutta May 女士、国际工程科技知识中心（IKCEST）秘书处方颖女士、防灾减灾知识服务系统（IKCEST？DRR）执行负责人王卷乐研究员及其项目组成员程凯、王玉洁、周业智参加了此次会议。Soichiro Yasukawa 先生主持会议。

王卷乐首先对首届防灾减灾知识服务系统国际研讨会做了简要总结，并着重介绍了 DRR 知识服务系统在研讨会后在加强用户服务、大数据分析、专题服务拓展和国际国内合作网络建设等方面的进展，之后对第二届防灾减灾知识服务系统国际研讨会的筹备情况进行了介绍。与会者就今年的防灾减灾国际研讨会细节、国

际培训、元数据标准推进、大数据方法应用、应用案例分享等进行了热烈的交流和讨论，并取得相关共识。Soichiro Yasukawa 先生表示 UNESCO 将一如既往地支持和参加本次研讨会，并对 IKCEST 团队为防灾减灾工作做出的努力和贡献表示感谢。



## 国际工程科技知识中心秘书处赴德清参加 2018 国际高端研讨会筹备会

5 月 19 日，“中日韩工程院圆桌会议(2018)和国际工程科技知识中心(IKCEST)2018 国际高端研讨会”筹备会在德清召开。中国工程院国际合作局任洪涛处长，中国工程院办公厅知识中心办公室副主任、IKCEST 秘书处刘畅，IKCEST 秘书处方颖，德清县智能生态城熊卓越主任，智能生态城综合协调办董宏主任及酒店管理人员参加会议。

任洪涛处长和刘畅副主任分别介绍中日韩工程院圆桌会议和 IKCEST2018 国际研讨会的有关情况。双方就会议组织的具体方案和德清县人民政府提供的会务支持进行讨论，并在精诚合作、会议的服务与保障工作等方面达成共

识。此外，IKCEST 秘书处实地考察了酒店总体环境和会议地址。各项筹备工作将在会后全面启动。



## UNESCO 驻华代表处自然科学项目官员 Philippe Pypaert 访问国际工程科技知识中心

2018 年 5 月 25 日，UNESCO 驻华代表处自然科学项目官员 Philippe Pypaert (贝斐然) 先生、李昂女士访问国际工程科技知识中心(IKCEST)。中国工程院办公厅主任、IKCEST

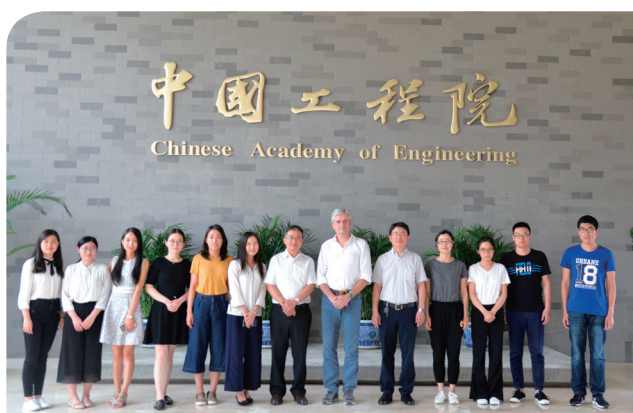
常务副主任宋德雄接见来访人员并合影留念。中国工程院办公厅知识中心办公室副主任、IKCEST 秘书处刘畅，IKCEST 防灾减灾知识服务系统(DRR)团队执行负责人王卷乐研究员、



IKCEST 秘书处马颖辰、张晔、方颖及 DRR 团队成员参加会谈。刘畅主持会议。

刘畅首先对 IKCEST 的背景、任务、发展概况进行了介绍，并播放了 IKCEST 宣传视频。王卷乐随后从防灾减灾知识服务的背景、使命、主要功能、实施进展、面临的挑战与未来的合作对防灾减灾知识服务系统进行了介绍，并做了在线演示。

Philippe Pypaert 先生与 IKCEST 团队围绕政策制定及其影响、知识理论转化为可持续发展行动、防灾减灾领域的科学决策、城市灾害问题、一带一路区域气候变化和潜在威胁、网络知识应用等内容进行了广泛交流和深入讨论。刘畅对 Philippe Pypaert 先生等一行来访表示感谢，并表示 IKCEST 将加强与 UNESCO 驻华代表处的交流和合作。



## 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”2018 年第十至第十二期培训班（总第 34-36 期）

国际工程科技知识中心丝路培训基地分别于 2018 年 6 月 1 日 -3 日，6 月 8 日 -13 日和 6 月 9 日 -10 日举办了“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第十至第十二期培训班（总第 34-36 期）。来自俄罗斯、哈萨克斯坦、埃塞俄比亚、坦桑尼亚等 21 个国家的 130 余名学员参加培训。

其中，第 34 期培训班在新疆大学举办，该期培训同时是新疆大学“丝路纵横”第二期国际学生专题培训班。50 多名来自“一带一路”沿线国家的留学生与该校中国籍汉语国际教育本硕生们一同参加了培训。课程内容包括：中国对外交流史、物联网与智慧生活、外国著作

权在中国的保护及大数据分析介绍与发展现状等内容，同时开展线上线下交流互动，使参训学员加深对中国文化、历史、思想的了解，同时了解国际关系、科技发展等领域的最新动态。

第 35 期培训班主题为电气前沿知识，课程内容包括：电力机器人感知与控制共性技术；“一带一路”知识产权保护、简要介绍电力电子技术；优雅地驾驭电能的办法；盖梯尔后的认知运气问题研究；高电压技术的过去、现在与未来、微电网规划通用技术导则。本期培训以讲座为主，兼备师生互动，还安排参观了电力设备电气绝缘国家重点实验室，学生反应良好。

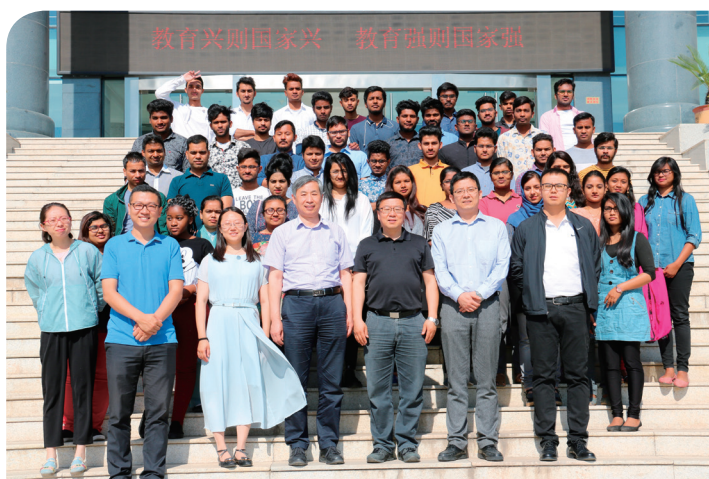
第 36 期培训班在宁夏医科大学举办，该期





培训同时是宁夏医科大学“丝路纵横”第二期国际学生专题培训班。课程内容包括：中国历史文化知识、法律前沿知识、物联网大数据等。

培训结束后，培训联合主办方共同为符合结业条件的学员颁发了结业证书。



## 内布拉斯加 - 林肯大学校长 Ronnie Green 及孔子学院教育代表团参加国际工程科技知识中心丝路培训基地“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第十三期培训班（总第 37 期）

2018 年 6 月 11 日上午，布拉斯加 - 林肯大学校长 Ronnie Green 及孔子学院教育代表团一行访问西安交通大学，并参加 IKCEST 丝路工程科技发展培训。西安交通大学校长王树国校长会见了来访培训人员。

王树国校长对 Ronnie Green 校长及孔子学

院教育代表团一行表示欢迎，他鼓励青年一代在成长过程中要进行多元文化的学习交流，多出国深造，开阔视野。Ronnie Green 校长表示赞同，并期待能够继续借助两校共建的孔子学院平台，进一步拓展合作。

6 月 12 日 -16 日，内布拉斯加 - 林肯大



学孔子学院教育代表团一行于在西安进行了为期 5 天的活动并参加 IKCEST 丝路培训基地培训。该活动是由国家汉办 / 孔子学院总部主办、IKCEST 丝路培训基地承办，西安交通大学继续教育学院、国际教育学院组织实施，旨在使团员全面了解中国悠久历史及当代中国快速发展现状，以加强中美教育方面的交流。来自美国的内布拉斯加州议员、当地中小学校长和学监、内布拉斯加林肯大学校长助理、传媒学院院长等人参加活动。

培训期间，代表团学习了中国经济概况、漫谈中国教育、中国概况等相关课程，进一步加强对中国教育、经济、文化等发展现状，同

时参观陕西鼓风机（集团）有限公司、快速制造国家工程研究中心，加深了对 IKCEST 丝路培训基地的深入了解。Ronnie Green 校长希望在双方的共同努力下，能拓展更多的合作项目。



## 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”2018年第十四、十五期培训班（总第38、39期）

2018年6月25日-29日、6月29日-7月1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”2018年第十四、十五期培训班（总第38、39期）。来自巴基斯坦、也门、柬埔寨、越南等28个国家的近100名学员参加了培训。

第38、39期培训班为汉语技能培训，主题分别为HSK3级考前培训和HSK3级+HSK4级

考前培训。课程内容包括HSK3级、HSK4级考试系列讲解和模拟考试练习，以及一带一路与中国文化。此次课程课上教师授课为主，兼备师生互动，还安排了赴陕西省计量科学研究院参观，学生反应良好。

培训结束后，培训联合主办方共同为符合结业条件的学员颁发了结业证书。



## 贾拉拉巴德国立大学教育官员代表团参加国际工程科技知识中心丝路培训基地“丝路工程科技发展专项培训”2018 年第十六期培训班（总第 40 期）

2018 年 6 月 29 日下午，吉尔吉斯斯坦贾拉拉巴德国立大学副校长 ZHANYBAI ARYNBAEV 带队教育代表团访问西安交通大学，并参加丝路工程科技发展培训。西安交通大学副校长席光会见了来访培训人员。

席光副校长简要介绍了西安交通大学的历史及发展现状。并希望未来两校能在学生交流方面有更多合作。ZHANYBAI ARYNBAEV 副校长感谢席光副校长的接待，希望与西安交大在医学、人文等领域开展更多合作与交流。他还

咨询了关于与“IKCEST 丝路培训基地”的合作方式，期待深入交流，推进共同发展。

6 月 28 日 -7 月 3 日，贾拉拉巴德国立大学及孔子学院教育代表团一行于在西安进行了为期 6 天的活动并参加丝路培训基地培训。该活动是由国家汉办 / 孔子学院总部主办、IKCEST 丝路培训基地承办，西安交通大学继续教育学院、国际教育学院组织实施，旨在使团员全面了解中国悠久历史及当代中国快速发展现状，以加强中吉双方在教育等方面的深入交流与合作。来自吉尔吉斯斯坦贾拉拉巴德国立大学副校长及学监、当地中学副校长等人参加活动。

培训期间，代表团学习了中国概况、中国教育概况、当代中国经济发展概况等相关课程，进一步加强对中国教育、经济、文化等发展现状的了解，同时参观西安陆港集团、3D 打印产业培育基地，加深了对 IKCEST 丝路培训基地的深入了解。ZHANYBAI ARYNBAEV 副校长希望在双方的共同努力下，能拓展更多的合作项目。





## » 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 2018 年度第一次工作会议在京召开

2018 年 3 月 22 日，中国工程科技知识中心 2018 年度第一次工作会在北京召开，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。本次会议重点围绕总结 2017 年项目建设成绩、部署 2018 年度工作任务展开，发挥了总分一体化统筹的重要作用。与会专家充分肯定了知识中心 2017 年的建设成绩，对提出的 2018 年度工作计划达成一致。

陈左宁院士认为知识中心建设已经到了攻关阶段，由以前的独立分散式建设转向总分一体化统筹建设阶段。如何做好总分统筹，需要项目办、总师团队、技术研究中心与分中心进行充分沟通，实现内部的协同工作，达到统筹的最高效果。技术研究中心研发的人工智能技术、总平台建设的数据资源均是分中心非常需要的内容，分中心特色的资源也是总平台和技术研究中心所需要的。技术研究中心的技术要更加落地，要实现工程化，要从分中心中选出试点来使用我们研发的关键技术，结合分中心的实际情况对技术进行改进。潘云鹤院士充分肯定了知识中心取得的成绩，并对知识中心 2018 年及以后的建设提出了具体的建议：一是要继续抓好数据打通工作，二是要深化数据应用，三是要扩大国际影响力。



## 中国工程科技知识中心 知领直播平台首次对接我院国际高端论坛

3 月 13-14 日，知领直播首次携手我院学术与出版处、能源学部办公室对“地球深部挥发物与能源环境国际高端论坛”进行了全程直播，此次直播观众达 3 万人，取得了良好效果。知领直播是国内首个以学术直播为特色的知识服务平台，将以我院国际高端论坛学术报告直播为核心，汇集高端会议音视频数据资源，并通过多方式宣传、多渠道推广，打造知领直播品牌，提升知识中心影响力，助力我院学术引领。通过此次直播工作，知识中心在会前宣传、渠道拓展、技术对接等方面形成了一套完整的方案，为后续工作打下良好基础。未来 4 ~ 5 月，知领直播将开展整合医学大会、国际智能工业大会等 6 场会议的直播工作，预计会更大程度提升会议的影响力。

## 中国工程科技知识中心 主动推送工作布置会在北京会议中心召开

3 月 22 日，知识中心主动推送工作布置会在北京会议中心召开，知识中心 18 个分中心的相关人员参加会议。为进一步加强对我院战略咨询研究课题的支撑作用，2018 年知识中心主动推送工作将通过数据服务、课题推送和院士推送三种方式开展。此次会议介绍了知识中心数据服务需求征集工作情况，并围绕征集需求，讨论布置了各有关分中心 2018 年拟服务支撑的战略咨询课题。预计，2018 年知识中心主动推送工作将服务院士 102 位，服务课题 40 余个，服务战略咨询人员超过 1000 位。

## 营养健康专业知识服务系统建设项目启动会召开

2018 年 3 月 26 日上午，营养健康专业知识服务系统建设项目启动会召开，项目办宋德雄主任和孙宝国院士出席会议并发表重要讲话。项目组汇报了总体定位、整体规划、营养健康知识体系构建、服务与推广、项目管理与制度建设、项目进展情况和 2018 年度重点工作计划。与会专家围绕项目定位与愿景、专业领域知识组织体系构建、典型服务场景构建、特色应用与关键技术开发、核心用户识别与服务等展开热烈讨论，并提出针对性工作建议。2018 年 3 月 26 日上午，营养健康专业知识

服务系统建设项目启动会召开，项目办宋德雄主任和孙宝国院士出席会议并发表重要讲话。项目组汇报了总体定位、整体规划、营养健康知识体系构建、服务与推广、项目管理与制度建设、项目进展情况和 2018 年度重点工作计划。与会专家围绕项目定位与愿景、专业领域知识组织体系构建、典型服务场景构建、特色应用与关键技术开发、核心用户识别与服务等展开热烈讨论，并提出针对性工作建议。

## 农业分中心携手知领直播助力中国农业展望大会

2018 年 4 月 20 至 21 日，4 月 20 日，由农业农村部市场预警专家委员会支持，中国农业科学院农业信息研究所主办的“2018 中国农业展望大会”在京开幕。会议发布了《中国农业展望报告（2018-2027）》，对未来 10 年中国主要农产品市场供需进行了预测和展望。中国工程科技知识中心农业分中心携手知领直播对大会进行了全程直播和报道，成为大会的重要宣传渠道，同时也对知识中心和农业分中心进行了宣传推广。

知领直播是依托中国工程院院士、近百场工程院高端学术会议和知识中心技术平台优势，联合 36 个国家级科研院所，共同打造的国内首个高端学术会议直播平台。此次大会分别对 4 月 20 日大会开幕式及展望报告发布会，4 月 21 日专题会（大数据与监测预警、智慧农业展望、农业科技前沿、资源环境展望）进行线上直播。会议期间，直播累计观看人数 46345 人最高同时在线人数达 3 万多人。

有关政府部门、专家学者、科研人员、涉农企业等近千人出席大会。农业分中心通过宣传彩页、易拉宝等形式，向与会人员展示了中国工程科技知识中心的特色与优势，广泛吸纳了用户，扩大了知识中心影响力。

此次直播是中国工程科技知识中心与下属分中心的首次直播合作，为知识中心今后的总分一体、协作推广做出了有益的探索，积累了成功的经验，开创了各分中心优质资源共享的新局面。

## 特色资源元数据规范制定启动暨培训会召开

为推动知识中心特色资源元数据规范制定任务的开展，2018 年 4 月 26 日，元数据规范制定课题组组织召开了知识中心特色资源元数据规范制定启动暨培训会，各分中心参与元数据规范制定工作的技术人员参会。课题组汇报了知识中心元数据标准项目的实施方案，并向分中心介绍了特色资





源元数据规范的建设指南。项目办要求各分中心按照统一的时间进度来制定本领域的特色资源元数据规范，保障 1230 实现特色数据资源的汇交工作。

## 分中心评价工作启动会召开

2018 年 5 月 3 日上午，分中心评价工作启动会在工程院 219 会议室召开。知识中心项目办主任宋德雄、钢研科技集团有限公司总经理助理韩伟以及参与评价的各位专家出席会议。分中心评价课题组董诚老师汇报了评价工作的实施方案，与会专家对评价工作的实施细节进行了热烈讨论。宋德雄主任强调了评价工作的重要性，并提出了几点要求：一是评价要以促进建设为目的，评出分中心建设的积极性；二是保证评价过程的公平、公正、公开；三是从严管理、评价留痕；四是科学、合理建立专家组；最后建议各位专家签署承诺书，保证评价工作的客观有效。

## 国家工程科技高端智库信息化支撑体系战略研究项目正式立项

为进一步推进我院国家高端智库建设，增强信息化手段对国家高端智库的支撑作用，根据院领导指示精神，申请设立“国家工程科技高端智库信息化支撑体系战略研究”重点咨询研究项目。该项目以提升国家工程科技高端智库建设质量为目标，以智库产出全过程中的数据、工具、方法和机制等信息化支撑体系为研究对象，全面分析现阶段我国高端智库发展现状和在信息化支撑方面的迫切需求，明确我国高端智库信息化支撑体系发展目标定位，调研和借鉴国内外知名智库的成熟做法和先进模式，提出建立完善国家工程科技高端智库信息化支撑服务体系的政策和措施建议。

该项目申请已经中国工程院 2018 年第 8 次院常务会审议通过并正式立项。

# » 大数据时代要闻

## 工信部今年将再推多项措施 促进大数据战略进一步落地

日前从工信部获悉，为深入贯彻国家大数据战略，工信部今年将再推多项措施，促进大数据战略进一步落地。其中包括，推进大数据产业发展试点示范项目建设，完善大数据标准体系，深化大数据行业应用，大力发展工业大数据，推动国家大数据综合试验区 and 大数据示范基地建设，引导地方因地制宜发展大数据，加快构建大数据产业链、价值链和生态系统。

2015 年至今，我国出台了多项政策和措施，极大地推进了大数据产业的发展和大数据战略的落地。国家发改委等权威机构预测，到 2020 年，我国的数据总量将会超过 8000 亿 PB，占全球数据总量的比例达到 20%，我国大数据市场规模将超过 8000 亿元。届时我国将成为世界第一数据资源大国和全球数据中心，以大数据为代表的信息经济对促进传统产业升级、培育壮大新动能，必将发挥越来越重要的作用。

工信部、发改委等权威部门调研显示，目前我国大数据产业生态系统日趋完善，大数据技术、交易、开放共享、工业大数据等产业链纵向发展逐步延伸；重点区域产业布局有效推进。在行业应用中，预计到 2020 年，工业大数据的占比将达到 6.64%。中关村大数据产业联盟副秘书长陈新河表示，我国大数据产业发展呈现出政府与企业联动的态势，近几年国内培育出了一批大数据创新企业，发展势头良好。

不过，业内也反映，我国大数据产业还存在数据开放度低、技术薄弱、人才缺失、行业应用不深入等问题。通过国家进一步的产业推进措施，有望逐步解决这些问题。中国科学院院士、北京大数据研究院院长鄂维南表示，理论上我国有很多数据，但实际做数据分析会发现利用起来非常困难。贵阳大数据交易所有关人士透露，不少企业以保护商业机密或节省数据整理成本等为由，不愿意交易自身数据。部分政府部门也缺乏数据公开的动力，有的是已经利用数据开展商业化应用，不愿共享。



针对大数据产业的数据开放问题，工信部赛迪研究院软件所所长潘文建议，应建立完善大数据发展协调机制，加快政府数据开放共享，稳步推动公共数据资源开放。同时，统筹规划大数据基础设施建设，推动制定公共信息资源保护和开放的制度性文件，并加强大数据标准化顶层设计，逐步完善标准体系。

本文摘自大数据中国

## 习近平：推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合

5月28日，中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会在京西宾馆召开，这是十九大后我国科技界召开的一次盛会。

习近平出席会议，并发表重要讲话。

在会议上，习近平总结了十八大以来，我国科技事业发展取得的历史成就，并指出了科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题。并表示我国广大科技工作者要把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，瞄准世界科技前沿，引领科技发展方向，肩负起历史赋予的重任，勇做新时代科技创新的排头兵。

习近平表示进入21世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。以人工智能、量子信息、移动通信、物联网、区块链为代表的新一代信息技术加速突破应用，以合成生物学、基因编辑、脑科学、再生医学等为代表的生命科学领域孕育新的变革，融合机器人、数字化、新材料的先进制造技术正在加速推进制造业向智能化、服务化、绿色化转型，以清洁高效可持续为目标的能源技术加速发展将引发全球能源变革，空间和海洋技术正在拓展人类生存发展新疆域。

世界正在进入以信息产业为主导的经济发展时期。我们要把握数字化、网络化、智能化融合发展的契机，以信息化、智能化为杠杆培育新动能。要突出先导性和支柱性，优先培育和大力发展一批战略性新兴产业集群，构建产业体系新支柱。要推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，做大做强数字经济。要以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级，推动制造业产业模式和企业形态根本性转变，以“鼎新”带动“革故”，以增量带动存量，促进我国产业迈向全球价值链中高端。

本文摘自新华网



## 国务院办公厅印发《科学数据管理办法》

2018年3月17日，国务院办公厅印发《科学数据管理办法》（以下简称《办法》），进一步加强和规范科学数据管理，保障科学数据安全，提高开放共享水平，更好地为国家科技创新、经济社会发展和国家安全提供支撑。

《办法》贯彻落实党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻把握大数据时代科学数据发展趋势，充分借鉴国内外先进经验和成熟做法，加强科学数据全生命周期管理，把确保数据安全放在首要位置，突出科学数据共享利用这一重点，创新体制机制，聚焦薄弱环节，加强和规范科学数据管理，对进一步提升我国科学数据工作水平，发挥国家财政投入产出效益，提高科技创新、经济社会发展和国家安全支撑保障能力具有重要意义。

《办法》明确了我国科学数据管理的总体原则、主要职责、数据采集汇交与保存、共享利用、保密与安全等方面内容，着重从五个方面提出了具体管理措施。一是明确各方职责分工，强化法人单位主体责任，明确主管部门职责，体现“谁拥有、谁负责”，“谁开放、谁受益”。二是按照“分级分类管理，确保安全可控”的原则，主管部门和法人单位依法确定科学数据的密级及开放条件，加强科学数据共享和利用的监管。三是加强知识产权保护，对科学数据使用者和生产者的行为进行规范，体现对科学数据知识产权的尊重。四是要求科技计划项目产生的科学数据进行强制性汇交，并通过科学数据中心进行规范管理和长期保存，加强数据积累和开放共享。五是提出法人单位要在岗位设置、绩效收入、职称评定等方面建立激励机制，加强科学数据管理能力建设。

本文摘自中国大数据产业观察



**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)