

# 中国科技通讯

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWSLETTER

第23期

2017年12月15日

中华人民共和国科学技术部国际合作司

## 【国际科技合作动态】

中英科技创新合作战略为深化两国合作翻开新篇章

中印尼副总理级人文交流机制第三次会议举行

中国老挝政府间科技合作协定在万象签署

中国多地举办2017跨国技术转移大会

“中国-乌克兰科技创新展”在基辅举行

首届“中法创新大会”在北京举办

中法签署聚变联合研究中心框架协议和执行协议

2017中国（东莞）国际科技合作周、科研机构创新成果交易会成功举办

## 【重要规划简介】

《“十三五”资源领域科技创新专项规划》发布

《“十三五”环境领域科技创新专项规划》发布

主办：中华人民共和国科学技术部国际合作司

承办：中国国际科学技术合作协会

编辑部地址：中国北京市海淀区复兴路乙11号写字楼1059室 邮编：100038

电子邮箱：[caistc@126.com](mailto:caistc@126.com)



## 【国际科技合作动态】 >>>

### >>> 中印尼副总理级人文交流机制第三次会议举行

2017年11月28日，中印尼副总理级人文交流机制第三次会议在印尼梭罗举行，会议由国务院副总理刘延东和印尼人类发展与文化统筹部部长布安共同主持，科技部党组书记、副部长王志刚出席。

王志刚书记和印尼研究技术与高等教育部部长穆罕默德·纳西尔在会上共同签署了《中国科学技术部与印尼研究技术与高等教育部科技创新合作三年行动计划(2018-2020)》、《关于科技园合作的实施协议》和《关于共建中国-印尼港口建设与灾害防治联合研究中心的实施协议》三项合作协议。通过这三项协议，双方共同确定了未来三年双边科技合作方向和重点内容，开辟了科技园区这一新的重点领域，并拓展了新领域联合实验室建设。

(来源：科技部，2017年12月1日)

### >>> 中国老挝政府间科技合作协定在万象签署

2017年11月13日，在中共中央总书记、国家主席习近平和老挝人民革命党中央委员会总书记、老挝人民民主共和国主席本扬的共同见证下，《中华人民共和国政府和老挝人民民主共和国政府科学技术合作协定》在万象签署。根据协定，双方将成立科技合作联委会，在共同确定的优先合作领域，推动两国科技界开展形式多样的科技创新合作，包括互派科学家和研究人员、开展联合研究项目、组织和参与专题研讨会和科技类培训等。

(来源：科技部，2017年12月1日)

## 【国际科技合作动态】 >>>

### >>> 中国多地举办 2017 跨国技术转移大会

由科学技术部和北京市人民政府主办，北京市科学技术委员会承办的 2017 中国（北京）跨国技术转移大会于 11 月 27-29 日在北京国际会议中心举行。本届大会主题为“汇聚全球之智、共谋创新发展”，有来自 40 多个国家和地区以及国内的科技项目参展。

开幕式上举办了北京“一带一路”国际孵化联合体成立仪式、国际科技创新合作项目签约仪式等活动。此外，大会进行了 1500 多次项目对接，预计达成 600 余次合作意向。

中国（北京）跨国技术转移大会已连续成功举办六届，实现 6600 多项次跨国技术对接，达成 1600 余个合作意向，实现项目签约 175 项，有效发挥了北京作为全国“科技创新中心”和“国际交往中心”的作用，实现了北京对全国各省市的辐射带动，为提升创新驱动发展能力，加速经济转型升级提供了重要的国际平台，体现了北京在国际技术转移与创新合作方面的枢纽地位。

由昆明市人民政府主办的“智汇昆明”2017 中国（北京）跨国技术转移大会昆明站活动于 11 月 29 日-12 月 2 日在昆明举行，近 20 个国家的嘉宾，以及驻外科技外交官、高校、科研院所、企业代表出席此次活动，形成 500 余项次对接，达成 100 余项合作意向。

由青岛市人民政府主办的“2017 青岛国际技术转移大会暨鳌山欧亚科技论坛”于 11 月 28 日在青岛举办，大会组织了 2017 国际海洋科学与技术论坛、2017 中国科技外交官青岛科技创新论坛、国际技术转移项目路演及项目洽谈等活动，取得了良好的成效。

由天津市科学技术委员会主办的“智汇天津”2017 国际技术转移大会于 11 月 30 日在津成功举办。这项活动内容丰富、形式多样，进行了 160 余项次的技术需求与供给对接，达成合作意向 50 项，签署合作备忘录 10 项，成效显著。

（来源：科技部，2017 年 12 月 1 日）

## 【国际科技合作动态】 >>>

### >>> “中国 - 乌克兰科技创新展” 在基辅举行

2017年11月21日，“中国 - 乌克兰科技创新展”开幕式在乌克兰首都基辅举行，科技部副部长李萌出席并致辞。乌克兰第一副总理兼经济发展与贸易部长库别夫、中国驻乌克兰大使杜伟、乌克兰教育部副部长斯特里哈以及来自中乌政府、科研院所、高校、企业、媒体近800名代表参会。

李萌副部长在致辞中指出，中乌在科技领域互补性强，合作潜力大。中乌科技合作为两国科技事业的进步做出了贡献。中方愿与乌方一道，遵循互利共赢原则，深化科技创新领域合作，并在合作中充分考虑乌方关切，积极构建新的合作增长点，推动合作向纵深发展。

库别夫副总理在致辞中表示，乌方高度重视与中方开展科技创新合作，双方具有明确的创新合作规划。他认为，合作的关键在于人，举办此次展览将有力促进双方科技领域人文交流，不断推进合作向更高层次发展。

(来源：科技部，2017年11月30日)

### >>> 首届“中法创新大会”在北京举办

首届“中法创新大会”于11月24日在北京成功举办。此次大会是中法高级别人文交流机制第四次会议的重要配套活动之一。中国科学技术部国际合作司司长叶冬柏和法国高等教育、科研与创新部国际与欧洲事务司司长德尼·德佩欧共同出席开幕式并致辞。

叶冬柏在致辞中指出，中法双方一直以来致力于加强开展项目、人才和基地合作，尤其是以联合实验室为支撑，推动了长期稳定的项目和人员交流，极大地促进了两国在优势领域的科技创新合作。未来将立足中法合作的战略定位，着眼大局，不断创新合作方式、拓展合作领域、集聚创新资源，全方位、多层次推进中法宽领域、高水平的科技创新合作。

德尼·德佩欧在致辞中表示法国一直视中国为科研领域的最重要合作伙伴，愿在平等互利的基础上推动中法科技创新合作更上一台阶。

开幕式上举办了“首届中法杰出青年科研人员交流计划”启动仪式。2017年，中法双方在数学、物理、医学、生物医药等领域，共资助首届40名中法青年科研人员开展交流和科技创新合作。为更大程度地推动中法科技创新合作，大会设置了“中法杰出青年科研人员交流论坛”和“中法联合实验室合作论坛”。

(来源：科技部，2017年11月29日)

## 【国际科技合作动态】 >>>

### >>> 中法签署聚变联合研究中心框架协议和执行协议

11月24日在北京举行的中法高级别人文交流机制第四次会议上，在国务院副总理刘延东与法国外长勒德里昂见证下，科技部与法国原子能委员会（以下简称“CEA”）签署了中法聚变联合研究中心框架协议。为进一步推进中法双边在核聚变领域的务实合作，中法聚变联合研究中心四家成员单位——中国国际核聚变能源计划执行中心、中科院等离子体物理研究所、核工业西南物理研究院和CEA共同签署了中法聚变联合研究中心执行协议。在签字仪式上，中法双方对中法双边核聚变合作取得的积极成果表示高度肯定，对双方为促成协议签署所做的努力表示赞赏。双方决定在ITER采购包性能测试与ITER运行调试、磁约束聚变装置关键部件及技术、聚变科学与等离子体物理实验研究、下一代聚变堆装置等方面开展进一步务实合作。

（来源：科技部，2017年11月29日）

### >>> 2017中国（东莞）国际科技合作周、科研机构创新成果交易会成功举办

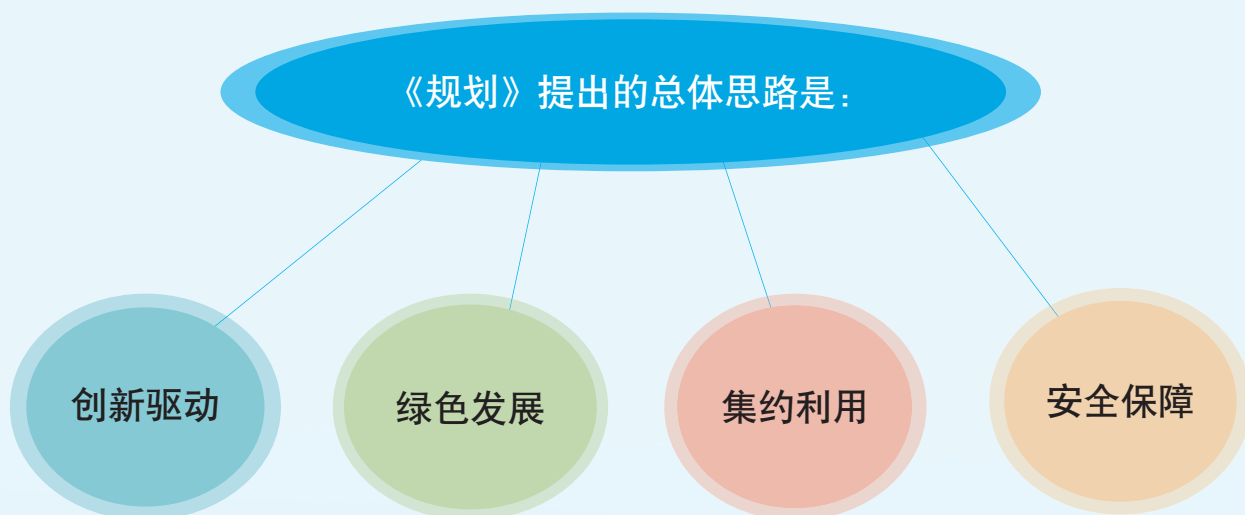
由科技部与广东省人民政府共同主办的2017中国（东莞）国际科技合作周、科研机构创新成果交易会（以下简称“合作周、科创会”）于12月8日—10日在东莞举行。本届“合作周、科创会”内容包括六大主题展览、18场科技论坛等系列科技活动，吸引了美国、日本、德国、俄罗斯、波兰、英国、乌克兰、以色列等30多个国家及地区的政府、科研机构、企业代表广泛参与。科创会上有10大科技项目签约、10大科技成果拍卖以及10大企业技术难题招标。在拍卖会上，11项最新科研成果拍出价格为2507.8万元。科创会为国内外科研机构和企业搭建了一个国际化平台，突出创新成果交易，力促科研成果交易市场化和便捷化。作为合作周、科创会重要的一环，第二届中国科技创新论坛同期举办，围绕全球科技创新前沿动态和中国科技创新的未来进行了探讨和交流。

（来源：科技日报，2017年12月13日）

## 【重要规划简介】 >>>

### >>> 《“十三五”资源领域科技创新专项规划》发布

为明确“十三五”期间资源领域科技创新的发展思路、发展目标、重点技术发展方向、重点任务和保障措施，科技部、国土资源部、水利部联合印发了《“十三五”资源领域科技创新专项规划》（以下简称《规划》）。



#### 《规划》制定出了如下具体目标：

——水资源综合利用方面，示范区水资源利用效率提高 15% 以上，形成 50 亿  $m^3$  的水资源当量效益，国家和京津冀、丝绸之路经济带等重点示范区的水资源安全保障科技支撑能力显著增强，支撑国家水资源管理红线控制目标实现；

——土地资源安全利用方面，通过土壤的保育与安全利用、土地资源的可持续发展等理论、技术与标准体系，明确我国所需要维持的耕地资源红线，创建土地资源安全工程；

## 【重要规划简介】 >>>

——资源勘查方面，研发一批深部矿产勘探急需的装备，主要装备取代国外产品，市场占有率大于 80%；实现深部 3000 米勘探、5000 米勘查和资源评价能力，形成具有自主知识产权的深部矿产资源勘探技术体系；

——油气与非常规油气资源方面，研发一批高效自动化钻测录井与采油技术和装备，主要装备取代国外产品 60% 以上，形成油气高效安全集输储运体系，建成示范区。攻克一批深部复杂油气和非常规油气资源勘探开发技术，在油气增加储量和提高产量方面的科技贡献率达到 60% 以上；

——煤炭资源绿色开发方面，基本解决大型煤炭基地实现生态保护和绿色开发的科技瓶颈，煤炭开发集约化程度进一步提高；全面提升煤炭洁配度水平，商品煤洁配度超过 50%，80% 以上的低品质煤退出市场或实现洁净利用；

——金属资源清洁开发方面，突破 1500m 深井开采等关键技术与装备，建立矿产资源绿色、智能、高效开发理论和技术体系，构建一体化绿色选冶、矿业生态修复和保护体系，实现矿产资源绿色发展；

——重要非金属资源开发方面，实现大宗和共伴生非金属矿产资源、盐湖资源的绿色高效开发与高值化利用；

——资源循环利用方面，攻克大宗工业固体废物循环利用技术，建立矿冶固体废弃物循环利用技术体系，资源综合利用率达到 50% 以上，形成建筑垃圾和道路废弃物资源化高价值回收再利用技术及资源化产业链；

## 【重要规划简介】 >>>

——综合资源区划方面，构建资源环境承载、国土优化开发、国土综合整治等方面的理论、技术、标准体系，建立资源大数据平台；

——人才培养和基地建设方面，凝聚海内外人才的带动示范作用，汇集创新力量，培养 10 个左右国际一流的资源科技创新团队，推动学科交叉。建设 50 个左右国家级资源科技研发和成果转化平台，推动领域、行业或区域的自主创新能力提升；

——国际合作方面，构建人才、技术、资源等国际合作交流平台，统筹利用国内外科技资源，推进实质性合作研究，营造有利于科学家更好参与国际（地区）科学合作的开放创新环境。立足国内、拓展海外，建立“两个市场、两种资源”优化互补体系。

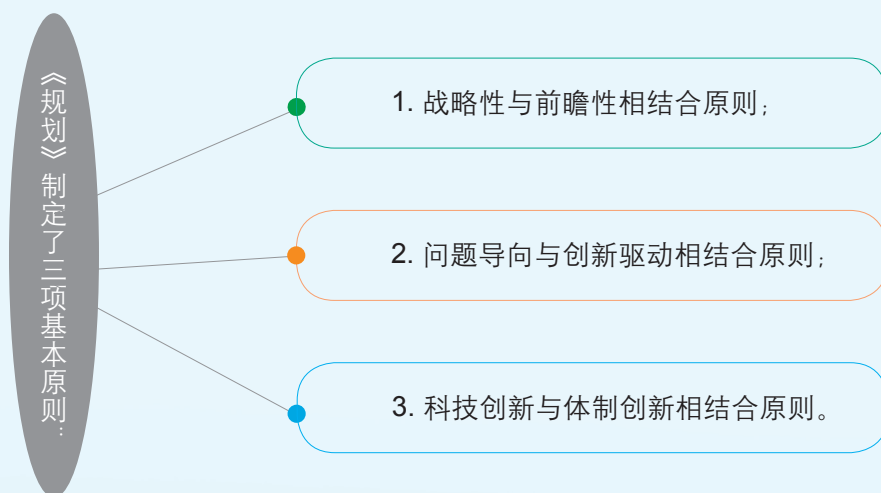
（来源：科技部，2017 年 5 月 18 日）



## 【重要规划简介】 >>>

### >>> 《“十三五”环境领域科技创新专项规划》发布

为推进我国环境保护科技工作，持续加大科技对生态文明建设的支撑力度，强化科技创新促进生态环境质量持续改善，针对我国主要环境问题与科技需求，科技部、环境保护部、住房城乡建设部、林业局、气象局联合印发了《“十三五”环境领域科技创新专项规划》（以下简称《规划》）。



#### 《规划》提出重点开展以下 12 项任务：

（一）大气污染成因与综合控制；

（二）水环境质量改善与生态修复；

（三）土壤污染防治与安全保障；

（四）退化生态环境恢复与生态安全调控；

## 【重要规划简介】 >>>

(五) 废物综合管控与绿色循环利用；

(六) 化学品风险控制与环境健康；

(七) 环境国际公约履约；

(八) 核与辐射安全监管；

(九) 环境基准与标准体系建设；

(十) 重点区域生态环境综合治理；

(十一) 创新基地建设与人才培养；

(十二) 国际合作网络构建。

(来源：科技部，2017年5月18日)