

# 第四届“一带一路”国际科普交流研讨会举办

科技日报讯（记者刘垠）12月6日，第四届“一带一路”国际科普交流研讨会以视频形式召开，大会主题为“科技创新与科学普及——科技传播与全球创新要素流动”。这次参加大会的国内外科普专家来自中国上海科技馆、新加坡科学中心、泰国国家科技馆，以及阿里巴巴集团、中国科学院空天信息创新研究院和以色列海洋与湖泊研究院等企业、科研机构 and 高校。会议期间，中国科学技术交流中心宣布“一带一路”国际科普交流直播课堂高清视频向与会机构免费开放使用。

科技部科技人才与科学普及司副司长李勇致辞时强调，党的二十大报告指出，共建“一带一路”成为深受欢迎的国际公共产品和国际合作平台，并提出“推动

共建‘一带一路’高质量发展”的要求。今年8月，由中办、国办印发的《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》中明确要坚持开放合作，推动更大范围、更高水平、更加紧密的科普国际交流，共筑对话平台，增进开放互信、合作共赢、文明互鉴，推进全球可持续发展，推动构建人类命运共同体。

“这一论述实际上与‘一带一路’主旨也是不谋而合，我们更期待‘一带一路’带给科普工作更多的活力。”李勇指出，近年来，按照习近平主席关于科学普及与科技创新同等重要的指示精神，科技部持续强化新时代科普工作顶层设计，不断完善科普工作法律法规政策规划和体制机制，初步构建了适应新时代科技强国建设要求的科普工作新格局。

中国科学技术交流中心副主任庄嘉介绍，在科技部指导下，中国科学技术交流中心从2015年起每年举办“一带一路”国际科普交流活动，7年来共邀请来自19个国家30多个科普机构的100多人次外国科普专家来华，组织几百项展项与活动。从2019—2021年，交流中心牵头主办了3届“一带一路”国际科普交流研讨会，每年有10多个国家的代表参会。

“科技进步的远隔隔腾飞需要科技创新和科学传播的持续拉动。科学传播成为助推科技创新和科技成果转化的重要力量，科学传播事业必须主动承担起助力科技创新的使命。”庄嘉说，正因此，本次研讨会围绕科学传播主体创新、科普和科技创新互促、公众参与科学传播等主题开展深入交流。

北京市科学技术研究院领导刘子亮提到，9年来，共建“一带一路”一步步走深走实，成为推动构建人类命运共同体的实践载体。举办“一带一路”国际科普交流研讨会，是推动“一带一路”沿线国家间以及国际专业科普工作者间深度交流、提升科普能力的重要方式。值得一提的是，北京市科学技术研究院积极搭建和融入国际合作平台，已与24个“一带一路”国家、地区的科研机构确立了长期稳定的合作关系。

本次会议由科技部科技人才与科学普及司指导，中国科学技术交流中心主办，北京市科学技术研究院合办，北京国际科技服务中心有限公司承办。研讨会后，同步举行了国际科技传播案例交流。

# 国际交流推动科普与科创‘两翼齐飞’

## 多国专家学者分享科普工作经验

◎实习记者 孙瑜

“期待‘一带一路’带给科普工作更多活力！”科技部科技人才与科学普及司副司长李勇在12月6日举行的第四届“一带一路”国际科普交流研讨会上说。

“一带一路”国际科普交流研讨会于2019年举办第一届。中国科学技术交流中心副主任庄嘉在致辞中介绍，2019—2021年，每年有来自10多个国家的代表参会。她表示：“希望各位专家分享科普经验，融汇新观点、打开新视野，共同推动国际科学传播事业发展！”

本届研讨会以“科技创新与科学普及——科技传播与全球创新要素流动”为主题。北京市科学技术研究院领导刘子亮说，希望大家加强科普交流合作，为提升各国公民科学素养、推动科技创新发展作出新贡献。

### 呼唤公众积极参与科技传播

新加坡科学中心首席执行官林直明在研讨会上指出：“通过不同感官和情绪的体验，科学能更好与社会产生联系。”

他介绍了新加坡科学中心做过的一个案例——“人体器官之旅”。小朋友们大多听说过《西游记》中孙悟空被吞到妖怪肚子里的故事。“但肚子里的情况是什么样的呢？”受此启发，新加坡科学中心策划了一场“人体器官之旅”展览，将展览入口设计成“张着大嘴”的充气人偶，让小朋友们钻进去，通过切身感官体验了解人体器官结构。

“这个项目备受欢迎。”林直明说，呼唤公众积极参与科技传播，应组织富有创意的科普活动，打造文化与艺术的“心灵之旅”，引起公众共鸣。

这个观点与上海科技馆馆长王小明不谋而合。他认为，构建科学传播平台的目标，就是唤起公众对科学的亲近感，让创新精神和科学家精神成为社会的共同价值追求。

王小明介绍了上海科技馆丰富多彩的科普活动。例如，全球首次同时在一个场景里呈现冷水珊瑚、冷泉、热液3种海底生态系统的“深海园林展”，挖掘27个科学案例的展览“如何复活一只恐龙”。他表示，希望通过丰厚立体的内容使场馆更具吸引力、科学传播力，推动全民科学素养提升和社会创新要素的流动。

### 科研工作者要学会“讲故事”

随着社会各界对科学的重视程度日渐提升，越来越多科研工作者投身科学传播事业，中国科学院空天信息创新研究院研究员徐颖就是其中一位。她从事北斗卫星导航系统相关建设工作，也活跃在北斗科普一线。

“科研工作要严谨创新，科学传播要轻松愉快。”谈到从科研工作者到科普传播者的“角色转换”体验，徐颖强调，科研工作者进行科普要用通俗的语言表达，去讲故事、讲逻辑、讲自己最熟悉的内容。“有时候，小朋友也会把我问倒，但不知为不知，不能瞎科普。”

葡萄牙米尼奥大学生物学院教授、中葡药食植物资源研究中心主任阿尔伯特·迪亚斯指出，科学家在科普中扮演极其重要的角色，应该同社会公众保持密切联系，特别是应该积极参与到对小孩的科学教育当中去。

陕西省航天育种工程技术研究中心主任、首席科学家郭锐介绍了他从事的航天育种工作。他表示，科普是每一个科技工作者的社会责任。未来，他将同步推进科普和科研工作，把航天农业技术和乡村振兴战略相结合，将科普深入乡村。

研讨会上，以色列海洋与湖泊研究院教授巴鲁奇·瑞克文奇对碳积分和海洋生物多样性进行了科普。

### 加强国际科普交流与合作

“东方国家能从西方国家的科普经验当中学到什么？”泰国国家科技馆馆长拉文·拉威望在研讨会上抛出了这个问题。随后，他梳理了西方社会从启蒙运动到工业革命的科普传播历程。

拉文·拉威望认为，在当代社会，跨文化科学传播能更好地促进全球科技发展。他希望加强国际科技传播交流，让“一带一路”结出更多果实。

加强交流、协同创新，无疑是时代潮流。中国科学院上海天文台台长沈志强表示：“国际社会仍需开展协同创新，探索建立更加多元的国际科技传播协同模式，在目标上凝聚共识，在实现方式上百花齐放，最终实现‘科技让生活更美好’。”

山东省农业科学院科普委员会副主任赵佳介绍了“开放办院”的经验。近年来，山东省农业科学院与印度尼西亚、塞内加尔等国农业研究所合作，共同推动农业科技创新；同多个媒体合作进行科普活动，促进全民科学素质提高；推进科技园建设，打造“科普园+特色科普基地”科普体系。

阿里巴巴（中国）有限公司公共事务副总裁李钢表示，作为科普事业的“多元参与者”，阿里巴巴将进一步立足技术和业务创新，引领科普模式的创新，为提升社会科学素养贡献自己的力量。

（上接第一版）

## 三、携手共进，建立中海战略伙伴关系

海湾合作委员会一体化进程成效显著，是全球最具活力的地区组织之一。海合会国家区位优势突出，是联通亚非欧的地缘枢纽；能源资源丰富，石油、天然气储量分别占全球的30%、20%，是世界经济的能源宝库；锐意开拓、敢为人先，是发展高新产业的沃土。40多年来，海合会致力于建设“一个市场、一个经济体、一个金融体系”，在国际和地区事务中发挥日益重要的作用。

长期以来，中国同海合会国家关系保持健康稳定发展，各领域合作范围广、程度深、成果实。过去10年，中海关系更是枝繁叶茂、硕果累累。中国保持海合会第一大贸易伙伴和第一大石化产品出口国地位。2021年，双方贸易额突破2300亿美元，中国从海

合会国家进口原油突破2亿吨大关。双方产能、基础设施建设、投资金融等传统合作广泛深入，5G通信、新能源、航天、数字经济等高技术合作方兴未艾，“智造”新名片、产业新图景展现出中海发展新气象。

面向未来，中国将以建立并加强中海战略合作伙伴关系为契机，同海合会国家巩固传统友好，深化互信，继续坚定支持海合会国家维护主权、独立、安全、稳定，继续支持海方加快一体化建设、实现多元化发展。中国将同海方一道，打造更加立体的能源合作新格局，加快推动金融投资合作新发展，培育人文合作新亮点，拓展创新合作新领域，深化中海利益融合。

## 四、再接再厉，推动中沙全面战略伙伴关系再创新高

沙特是全球重要能源输出国和二十国

集团成员。作为战略伙伴和真诚朋友，中方高兴地看到，沙特人民在萨勒曼国王和穆罕默德王储领导下，朝着实现“2030愿景”奋力前进，经济、社会多元化改革取得积极成效，“绿色中东”、“绿色沙特”等重大发展倡议备受关注，沙特在全球政治、经济、能源等领域地位和影响不断提升。我们为好朋友取得的成就感到骄傲。

中沙建交以来，双边关系蓬勃发展的过去10年中沙合作更是阔步前行。双方尊重彼此主权和发展道路，尊重彼此历史和文化传统，支持彼此维护国家安全和稳定，开展紧密战略协作。务实合作迅猛发展。从延布炼厂到古雷乙烯石化项目，从吉赞产业聚集区到红海公用基础设施项目，从5G通信到合作探月，重大项目接连上马。人文交流不断扩大，沙特4所大学开设中文专业，8所中小学开设中文选修课。中沙合拍的首部电视剧动画《孔小西和哈基姆》广受小

朋友喜爱，播撒中沙友好的种子。

中方将以这次访问为契机，同沙特全面加强全面战略伙伴关系，始终不渝相互理解、相互支持，共同倡导独立自主，携手反对外部干涉。加强共建“一带一路”倡议同沙特“2030愿景”对接，推动各领域务实合作走深走实，深化两国利益融通、民心相通。加强在联合国、二十国集团、上海合作组织等多边机制内协作，共同践行真正的多边主义，为维护中东和平稳定、促进世界发展繁荣作出更大贡献。

今年10月，中国共产党成功召开第二十次全国代表大会，正在团结带领中国人民向着全面建设社会主义现代化国家的方向前进。中国是维护世界和平、促进共同发展的坚定力量，将始终不渝以中国新发展为包括阿拉伯国家在内的世界各国提供新机遇，同阿拉伯兄弟一道，传承历史友好，共创美好未来！

◎实习记者 孙明源

每个孩子都是家长的宝贝。看到“食品添加剂影响儿童智力发育，导致肥胖、性早熟”“别让色素堆积成孩子的童年”这样的说法，为人父母者难免产生对于儿童食品安全的各种忧虑。其实，上面这些说法包含不少误导甚至谣言成分。

12月6日，北京工商大学食品与健康学院副院长、博士生导师王蓓教授在接受科技日报记者采访时表示，食品添加剂早已与人类为伴，是大众饮食的日常构成，也是现代食品工业不可或缺的基础，并且我国食品添加剂标准的制定与执行均十分严格，家长在选购儿童食品时无须过度担忧添加剂问题。比起食品添加剂，家长更应注意儿童食品的营养成分，切勿“盯着芝麻丢了西瓜”。

## 我国婴幼儿食品中允许使用的添加剂种类少

“全世界允许使用的食品添加剂有一万种以上，我国只有两千多种。大量在国外已经允许使用的食品添加剂，在国内由于考虑到食品安全性、我国饮食文化特性等方面还没有列入国家标准里。因此总体来说，我国的食品添加剂使用标准相当严格，婴幼儿食品更是如此。”王蓓说。

王蓓介绍，《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760，以下简称《标准》），我国在婴幼儿食品中允许使用的食品添加剂主要是乳化剂、增稠剂、酸度调节剂、膨松剂这4大类的20余种。另外《标准》对婴幼儿食品中允许使用的每一种食品添加剂所允许添加的食品种类、功能和最大使用量做了严格规定。例如婴幼儿配方食品又分为婴儿配方食品、较大婴儿和幼儿配方食品以及特殊医学用途婴儿配方食品。这3类食品虽然都属于婴幼儿配方食品，但3类间的食品添加剂种类不能通用。例如，瓜尔胶，一种常见的食品增稠剂，仅可以用于较大婴儿和幼儿配方食品，但不能用于婴儿配方食品。此外《标准》中还严格规定凡使用范围涵盖0—6个月婴幼儿配方食品不得添加任何食品用香料，标准非常严格。

“因此按国家标准规定使用食品添加剂是合法的，也是安全的，消费者不必过度担忧。”王蓓说。

## 家长应更注意食品营养成分

王蓓指出，儿童处于身体发育的重要阶段，各项身体机能仍不完善，因此国家在制定食品添加剂标准时针对婴幼儿食品中允许使用的食品添加剂名单和最大使用量的选择上非常谨慎。另外食品添加剂在食品中添加的量都非常少，因此其对儿童生长发育影响基本上可以忽略。

“但是，比起食品添加剂，更值得注意的还是食品营养成分本身。在给孩子选购零食时，家长应该多买营养价值高的食品，例如牛奶、酸奶等，让孩子多摄入蛋白质、钙元素、叶黄素等营养成分。至于一些高糖分、高油脂、高盐分的精加工食品，则应当少吃。比起食品添加剂，摄入的营养成分对孩子身体的影响实际上大得多。”王蓓分析说，在给孩子选购食品时，家长更应该注意结合孩子生长发育不同阶段的营养需

# 快舟十一号火箭成功发射行云交通VDES试验卫星

科技日报北京12月7日电（记者付毅飞）记者从国家航天局获悉，12月7日9时15分，快舟十一号固体运载火箭在我国酒泉卫星发射中心点火升空，成功将行云交通VDES试验卫星送入预定轨道，发射任务取得圆满成功。

快舟十一号固体运载火箭箭体主体结构采用碳纤维复合材料，700公里太阳同步轨道运载能力不小于1吨，总体技术水平达到固体运载火箭国际先进水平。该型火箭具有“移动测试对接、移动发射、移动云测控”等特点，具备快速发射能力，能够适应多样化发射任务。作为快舟系列固体运载火箭家族新成员，相比较快舟一号甲，快舟十一号运载火箭的运载能力提升5倍左右，实现了快舟系列运载火箭跨越式发展，能够更好地满足卫星规模化、高密度、快速发射的

## 科技部等四部门：

# 部分科研院所试点使命导向管理改革

科技日报北京12月7日电（记者刘垠）记者7日从科技部获悉，为深入贯彻党的二十大精神关于强化国家战略科技力量、优化国家科研机构定位的部署，推动科研院所聚焦国家使命建设国家战略科技力量、服务高水平科技自立自强，科技部、中央编办、财政部、人力资源和社会保障部四部门近日联合印发通知，在部分科研院所开展使命导向管理改革试点。

据悉，试点工作聚焦重大基础性、战略性、前瞻性科研领域，选择部分院所开展使命导向的管理改革试点。试点目标聚焦增强科研院所使命意识和履责能力，推动理顺院所与管理部

# 选购儿童食品不必过度担忧添加剂

食品添加剂权威科普系列之五

## “添加剂导致儿童性早熟”是谣言

王蓓直言，“食品添加剂导致儿童性早熟”没有任何科学依据。

王蓓分析说，导致性早熟的化学成分必须和激素有关，但食品添加剂中没有任何与激素功能相关或结构类似的组分，因此合法的食品添加剂不可能导致性早熟。

“这个谣言的产生可能和邻苯二甲酸酯（双酚A）有关。早年有研究发现，塑料奶瓶等婴幼儿食品容器当中的邻苯二甲酸酯可以在人体内发挥类似雌性激素的作用。但是从2011年起，我国已经禁止生产含有这种化学物质的婴幼儿食品容器。所以说，这个问题已经成了历史。”

王蓓认为，此类说法和“豆浆导致性早熟”等谣言十分相似，可能是以讹传讹的结果。她建议消费者信任通过正规食品厂商生产的食品，这些食品的添加剂使用量都在安全范围内，无论是成人还是儿童都不必过分担心。

需求，将有力带动我国固体运载火箭及其动力技术发展。

行云交通VDES试验卫星成功入轨后，主要用于开展VDES载荷（VHF Data Exchange System，甚高频数据交换系统）的技术验证，将为海事领域的水上应急、安全监管等提供保障。

国家航天局负责快舟十一号固体运载火箭工程研制立项批复。中国航天科工集团有限公司负责工程抓总研制，所属中国航天三江集团有限公司承担总体研制任务。中国交通通信信息中心作为VDES试验卫星用户单位，航天三江所属航天行云科技有限公司负责卫星抓总研制。中国卫星发射测控系统部负责发射场及测控系统组织实施。

此次任务是快舟系列运载火箭第23次发射。

门关系，完善科研院所治理机制，探索建立现代院所制度，形成可复制、可推广的改革试点经验和制度成果，打造一批建设国家战略科技力量的标杆院所。

试点任务主要包括：院所明确界定职责使命、建立法人治理结构、优化调整内部力量配置、完善考核评价制度、健全内部分配激励机制。主管部门探索“一揽子”授权、系统推进监督和内控改革。牵头部门将通过加强重大任务牵引、强化重大平台支撑、完善支持保障机制、优化机构编制管理、改进人事管理方式等措施给予支持。