

凝聚积极稳定向善的力量

金砖国家各界人士期待习近平主席赴俄出席金砖国家领导人第十六次会晤

应俄罗斯联邦总统普京邀请，国家主席习近平将于10月22日至24日赴俄罗斯喀山出席金砖国家领导人第十六次会晤。这将是“金砖大家庭”实现历史性扩员后，习近平主席同金砖国家领导人首度线下聚首。

金砖国家各界人士表示，期待聆听习近平主席在会晤期间提出的重要主张，相信金砖国家这支积极、稳定、向善的力量必将蓬勃发展，为世界和平与发展注入更多正能量。

发出公平正义的时代强音

伏尔加河畔，千年古城喀山已为金砖历史性扩员后的首次领导人线下会晤做好准备。“我们热烈欢迎习近平主席来到喀山出席这次盛会。”俄中友好协会第一副主席、中国“友谊勋章”获得者加林娜·库利科娃说，期待习近平主席在此次会晤中就进一步深化金砖国家间合作，解决共同面临的困难和问题提出新方案、新倡议。

今年1月1日，沙特阿拉伯、埃及、阿联酋、伊朗、埃塞俄比亚正式参与金砖国家合作，“大金砖合作”在国际社会的瞩目下正式开启。

俄罗斯联邦委员会(议会上院)国际事务委员会第一副主席安德烈·杰尼索夫表示，此次会晤是俄罗斯作为金砖国家轮值主席国举办的最重要活动。习近平主席出席会晤框架内的系列活动，必将有力增进金砖国家在全球问题上的共识，壮大促进世界和平发展的积极力量。

巴西中国问题研究中心主任罗尼·林斯说，习近平主席提出的构建人类命运共同体理念和三大全球倡议在世界范围内特别是全球南方国家中引发广泛共鸣。中国在凝聚金砖国家共识、促进各国协调合作、推进共同议程方面发挥着至关重要的作用。林斯认为，习近平主席出席此次会晤将为推动多边主义和包容性增长注入新动力。

“金砖合作机制致力于促进世界多极化、维护真正的多边主义。”阿联酋迪拜海湾研究中心研究员艾哈迈德·阿里说，中国提出的“金砖+”合作模式为新兴市场国家和发展中国家融入金砖合作敞开大门。随着金砖国家的“朋友圈”不断扩大，“大金砖合作”的影响力和吸引力不断增强。“国际社会期待聆听习近平主席为推动建设更加公正合理的全球治理体系提出的中国方案。”

“我十分钦佩中国为促进世界和平稳定和共同发展作出的贡献。”伊朗中国和欧亚事务分析师迈赫迪·霍尔桑德说，一个典型事例就是伊朗与沙特阿拉伯在中国斡旋下达成历史性和解。“每到关键时刻，世界总是希望听到来自中国的声音，我对习近平主席将在喀山会晤上提出的主张充满期待。”

在埃及外交事务委员会主任伊扎特·萨阿德看来，金砖国家合作机制的发展将提升全球南方国家在国际事务中的代表性和发言权。中国是引领金砖国家合作的重要力量，“代表了来自发展中国家和新兴市场国家值得信赖的声音”。“我非常期待习近平主席在即将举行的金砖国家领导人会晤上提出共同维护国际公平正义的见解和倡议。”

书写携手发展的精彩故事

跨越山海，相互成就，金砖国家秉持开放包容、合作共赢精神，坚守团结自强初心，书写着携手发展的精彩故事。扩员后，金砖国家国内生产总值约占全球30%，贸易占全球贸易五分之一。

阿联酋《联合报》政治评论员艾哈迈德·哈马迪认为，金砖合作机制为新兴市场和发展中国家优化资源配置、共享发展机遇搭建了重要合作平台，中方积极推动各国发展战略深度对接，为深化务实合作、促进共同发展作出重要贡献。哈马迪相信，习近平主席在喀山会晤上发表的关于推动可持续发展带来新启迪。

林斯长期以来关注和研究经济与发展问题。他指出，在金砖合作框架下，中国推动成立新开发银行、应急储备安排等经济合作机制，倡导普惠包容的经济全球化，助力全球南方国家获得更大自主权来塑造自己的未来。巴西从中受益良多：新开发银行为巴西的可再生能源和城市基础设施等项目提供融资，金砖国家间的农业技术合作促进了巴西农产品对华出口，科技合作推动了巴西在人工智能和绿色增长领域的创新发展。林斯相信，习近平主席的喀山之行将推动金砖国家实现更广泛的经贸合作。

在埃塞俄比亚的斯亚贝巴大学教授巴卢·德里西看来，与中国等金砖伙伴的合作有效助力埃塞俄比亚吸引外资、改善贸易物流和实现出口多样化。沙特利雅得政治和战略研究中心研究员阿卜杜勒·阿齐兹·沙巴尼认为，沙特参与金砖国家合作具有广阔前景，特别是随着沙特“2030愿景”与共建“一带一路”倡议的深度对接，沙特在能源、投资、互联互通和技术创新等领域的发展潜力将不断释放。南非智库克里斯·哈尼研究所所长西滕比索·本古说，“大金砖合作”将为实现各国发展目标和现代化创造更多相互支持协作的平台和空间。

“中国走出了一条独具特色的现代化道路，为全球南方国家带来了重要启示。”俄中友好协会副主席谢尔盖·萨纳科耶夫说，全球南方国家不断探索符合自身国情的发展道路，共同捍卫发展权利，正凝聚起越来越强大的力量。他期待，习近平主席将为此次喀山会晤带来中国智慧，促进全球南方国家通过团结协作实现共同发展振兴。

共创文明互鉴的美好未来

“文明多姿多彩，发展道路多元多样，这是世界应有的样子。”习近平主席去年在金砖国家领导人第十五次会晤上的这番话，给印度金砖国家研究所副研究员阿洛克·库马尔·帕塔克留下深刻印象。

帕塔克非常赞同习近平主席的观点。他说，通过参与金砖国家教育、卫生、旅游等领域交流活动，他亲身体会到互学互鉴有利于促进不同文明之间的相互理解和尊重。“金砖国家治国理政研讨会和人文交流论坛等活动丰富了我们的共同经验。习近平主席喀山之行将为不同文明交流互鉴、共同进步注入更多能量。”

近年来，金砖国家间的人文交流如火如荼，电影节、艺术节、运动会、学术论坛等活动精彩纷呈，架起一座座民心相通、文明对话之桥。

在林斯看来，金砖框架下举行的一系列文化活动拉近了相关国家人民之间的距离，金砖国家职业教育联盟推动技术和工程等领域学生和业内人士的交流，女性创新大赛促进女性利用数字经济机遇创新创业……“中国一直致力于加强金砖国家之间的文化、教育交流，倡导各国相互学习、加强合作。相信习近平主席此行将进一步促进金砖国家人文交流凝聚更多力量。”

哈马迪指出，中国提出全球文明倡议，倡导多元文化交流互鉴，展现了弥合文明分歧、化解文明冲突的广阔胸襟。中国的主张和倡议将推动不同政治制度、文化风情的金砖国家在平等相待、相互尊重的基础上和平共处、交流互鉴，实现合作共赢、共同发展。

俄罗斯联邦委员会科学、教育和文化委员会副主席柳德米拉·斯卡科夫斯卡娅说，即将举行的金砖国家领导人第十六次会晤有望在教育、科学、文化、人工智能、新技术、人文交流等领域取得共识和成果。“习近平主席来到喀山出席会晤，将在金砖国家携手发展的历程上留下深刻印记。”

(新华社北京10月20日电 新华社记者邱夏 刘恺 江有林)

企业科普东湖行活动在武汉举办

科技日报(吴琼 记者吴纯新)10月19日，为期三天的2024东湖论坛在武汉开幕。由科技日报社、湖北省科学技术厅主办的平行论坛——企业科普东湖行活动成为当日一大亮点。

科技部党组成员、科技日报社社长张碧涌在致辞中指出，企业既是市场的主体，也是创新的主体，这个特殊属性使企业，特别是科技型企业在开展科普工作方面具备天然的优势。他认为，做好科普工作，对于企业自身大有裨益。一是能增强企业的核心竞争力。通过科普活动，员工可以更好理解新技术、新理念，从而提高专业素养和工作能力。二是有助于构建企业品牌形象。企业注重科普工作的往往会

被社会视为有责任的表現，这种正面形象的塑造，有助于帮助企业吸引更多的客户和优秀人才。三是科普工作能够帮助企业更好地把握市场需求。科普需要与公众互动，通过科普，企业可以直接从用户那里获得反馈，从而准确地预测市场趋势，为企业自身的创新指明方向。

活动现场，来自央企、国企、地方企业等数十家公司的有关负责人，围绕核能、生物技术、航天等内容，就如何做好企业科普进行了分享和交流。

“新时代的科普要打开思路，利用新方式，学会抓住热点和‘出圈’。”中国生物技术股份有限公司党委副书记、总裁杨汇川分享了该公司近年来在科普方面

的实践，他们策划了“我国历史第一株”“疫苗中的冷知识”等系列科普短视频，注重以小视角解读大健康相关知识。

“我们的理念是‘让公众认识核能’。”中核武汉核电运行技术股份有限公司党委委员、总工程师罗俊介绍，为推动核电事业的发展，他们举办了多种核电科普活动，如“魅力之光”核科普品牌活动已连续举办12年。这些活动有效消除了公众对核能的误解和恐惧，也吸引了许多青少年加入核能技术的团队中来。

“科技已经成为B站上最受用户欢迎的内容之一。2023年，在B站观看科技类视频的用户数量达2亿。科普类内容播放量增长最快，增幅达1994%。”

趣味性 可读性 严谨性 创新性 ——科普大V和出版社代表细数优秀科普图书特质

◎张英贤 本报记者 吴纯新

10月20日，2024东湖论坛平行论坛——科普图书创作与传播论坛在武汉举办，吸引了众多科普大V和出版社代表参加。

科普图书是提升公众科学素养、促进知识普及的重要工具，是培育科学思维、弘扬科学精神的重要载体，科普图书的创造力和传播力，也是国家科普能力的重要组成部分。那么，优秀科普图书应该具备哪些特质？

“一部好的科普图书要启发孩子想象力、引发好奇心，因此一定要有趣味

性。”童趣出版有限公司副总编辑、童趣出版研究院副院长何醒认为，少儿科普图书要讲好关于当下新闻热点与未来幻想的故事，用文学的手法讲述科学，赋予科普图书生命和感情，传递长久的价值。

广西科学技术出版社社长、副总编辑马婕表示，除可读性外，严谨性和创新性也是优秀科普图书的特质。“做好一本科普图书要与权威专家、文学家、流量达人等跨界合作，保证图书能够展示国家最新科技成果，对青少年感兴趣的科技问题给予有温度的回答。”

在湖北省科普作家协会副理事长、华中师范大学副教授王欣看来，优

秀科普图书就像一个苹果，应该有好吃的内核、丰富的营养、漂亮的外观，因此在创作中要注意选题立意、知识性，并重视装帧、图片等外观。她指出，优秀科普图书不仅要传播知识，更要培养科学思维。

“科普不仅限于知识传播，还在于分解旧文化、塑造新文化。”科学出版社科学人文分社社长、《科学世界》杂志社总经理侯俊琳对图书的价值引导作用表示认可。“好的科普图书应该重视价值引导与科学史的融合，不断丰富阅读的意义，使读者能将内容内化成自己的知识和对世界的理解。”他说。

中国科学院计算技术研究所研究



逐梦科学 志存高远 ——2024年度全国青少年创·造实践活动总决赛特写

◎本报记者 张毅力

“我的目标是先考取一所好大学，然后投身到科研事业中，成为像李院士一样的科学家！”10月19日，沈阳市第一二六中学八年级学生刘子轩怀抱“从小立大志 长大做栋梁”的寄语牌接受科技日报记者采访时说。牌上的寄语，正是来自2023年度国家最高科学技术奖获得者、中国科学院院士、中国工程院院士、武汉大学教授李德仁。当日，在2024东湖论坛期间，2024年度全国青少年创·造实践活动总决赛颁奖仪式举行，丝路创想队队员刘子轩等12名青少年获得“东湖特别奖”。获

奖后，他们收到了李德仁院士、尤政院士、房建成院士、陈孝平院士、杨春和院士、刘胜院士的寄语，一个个兴奋不已。“我是志远团队队长，负责统筹规划。我们团队一共有4名成员。”来自山东省滨州市滨州实验学校的六年级学生杨景赫说，“为了参加这次大赛，我们准备了半年时间，查阅了很多报道资料 and 科学书籍。最终，根据‘绿水青山就是金山银山’这一生态理念，我们最终建成了一座风力发电装置模型。”

面对记者的采访，孩子们从容不迫，回答问题相当“丝滑”。满脸稚气的孩子们还说出“双碳目标”“一带一路”等热门词汇，眼睛中闪烁着自信的光芒。作为全国科技活动周重大科普示范

活动，2024年度全国青少年创·造实践活动总决赛于10月17日在武汉东湖学院举行。该项赛事由科技日报社主办。活动自2017年首次举办以来，已连续举办多届，获得了多个部门的大力支持。此次比赛以现场动手制作为主要呈现形式，目的是培养学生综合运用知识的能力、基本工程实践能力、创新意识与创造能力。在为期数月的激烈角逐中，参赛团队围绕“一带一路”“科创世界”主题，展示了众多富有创意和科技含量的作品。

在他们的创作区，记者看到了跨境货运“图像识别系统”、高速公路“智慧称重”装置、手机“扫码支付”系统等。若不是亲眼所见，很难想象这些“高大上”的“科学装置”竟出自10来岁的中

小学生之手。

“虽然这些实验装置的技术水平还比较初级，并不具备实际应用功能，但参加科学实验，可以提升学生们探索未知世界的兴趣，点燃他们立志投身科学事业的理想。”滨州实验学校志远团队领队毕经海老师认为，科学教育是一个系统工程，家长及社会各界应该强化对它的认知，用开放、包容心态鼓励孩子去探索课本之外的未知领域，培养孩子们的科学思维和科学学习能力。

“我是‘千年老五’，他是年级前两名，其他两位小伙伴也都是年级前十。”说起团队成员的学习成绩时，杨景赫一脸骄傲，“我们从小学三年级就开始参加机器人社团，平常也都是利用课余时间进行科学实验，并不影响学习。我们的下一个目标是参加奥林匹克科学类竞赛。”

毕经海和来自北京、河南等多地的老师和家长们对组委会的高效工作赞不绝口，“大赛让孩子们找到了新的目标，也必将激励更多青少年投身科技事业，做好新时代接班人。”他说。

从小立大志 长大做栋梁

作为全国科技活动周重大科普示范活动，2024年度全国青少年创·造实践活动总决赛于10月17日在武汉举行，并于10月19日评选出此次大赛特别奖，共有12名青少年获奖。颁奖现场，多位院士发来寄语，其中国家最高科学技术奖获得者李德仁院士的寄语是“从小立大志 长大做栋梁”。

图为比赛活动现场。
本报记者 张毅力摄

小学生之手。

“虽然这些实验装置的技术水平还比较初级，并不具备实际应用功能，但参加科学实验，可以提升学生们探索未知世界的兴趣，点燃他们立志投身科学事业的理想。”滨州实验学校志远团队领队毕经海老师认为，科学教育是一个系统工程，家长及社会各界应该强化对它的认知，用开放、包容心态鼓励孩子去探索课本之外的未知领域，培养孩子们的科学思维和科学学习能力。

“我是‘千年老五’，他是年级前两名，其他两位小伙伴也都是年级前十。”说起团队成员的学习成绩时，杨景赫一脸骄傲，“我们从小学三年级就开始参加机器人社团，平常也都是利用课余时间进行科学实验，并不影响学习。我们的下一个目标是参加奥林匹克科学类竞赛。”

毕经海和来自北京、河南等多地的老师和家长们对组委会的高效工作赞不绝口，“大赛让孩子们找到了新的目标，也必将激励更多青少年投身科技事业，做好新时代接班人。”他说。

讲解员向总书记讲述了这样一个细节——

1958年，谷文昌带领东山人民试种木麻黄时，一场倒春寒袭来，大片木麻黄几乎枯死，只有9株存活下来，很多人灰心失望了，谷文昌却看到了其中的希望：“有9株，就有九百株、九千株、九万株！”

亿万千十，皆起于一。“惟其艰巨，所以伟大；惟其艰巨，更显荣光。”林海阵阵，木麻黄参天如盖；海天辽阔，时代潮势不可挡。
(新华社北京10月20日电 新华社记者朱基钗 张研)