

重大项目建设加速推进 对四季度经济增长提供有力支撑

重大项目建设是稳定经济增长的“压舱石”，也是高质量发展的“加速器”。《证券日报》记者注意到，四季度以来，多地又有新一批重大项目开工建设，加速推进。

比如，公开信息显示，10月17日，陕西省2024年四季度重点项目开工活动举行，这次活动共开工重点项目318个，总投资1716.38亿元，年度计划投资221.52亿元。其中，产业类项目186个、基础设施项目86个、社会民生项目46个。

再比如，10月12日，上海浦东新区一批重大建设项目开工，总投资约416亿元，包括科技产业类、城市基础设施类、社会民生类和生态环境类等项目共20个。

“四季度是传统的施工旺季。”

巨丰投顾高级投资顾问丁臻宇表示，当前，许多重大项目的建设在基础设施领域带动了上下游产业的发展，有助于稳定经济增长。重大项目建设在四季度的经济增长中仍将发挥“压舱石”作用。这些项目不仅能够直接拉动基础设施投资，还能通过产业链的延伸效应带动相关产业的发展，从而稳定宏观经济运行。

从投资角度看，国家统计局发布的数据显示，今年前三季度，重大项目投资继续发挥有力支撑作用。具体看，前三季度，计划总投资亿元及以上项目投资同比增长7.1%，增速比1月份至8月份加快0.1个百分点，比全部投资高3.7个百分点；拉动全部投资增长3.9个百分点，比1月份至8月份提高0.1个百分点。

各地发布的相关数据也呈现出积极态势。比如，今年前三季度，四川700个省重点项目完成投资7083.3亿元，年度投资完成率94.1%，超时序进度19.1个百分点。

中国企业资本联盟中国区首席经济学家柏文喜认为，四季度以来，重大项目建设呈现出加速推进的态势，多个省份和地区的重大项目集中开工，投资规模大、覆盖范围广、科技含量高、服务功能强，对促进产业升级、提升城市能级和核心竞争力、增强城市软实力等方面起到了重要作用。

此外，据国家发展改革委消息，今年以来，国家发展改革委已安排体现“两重”性质和国家意志的重大项目1465个、超长期特别国债资金7000亿元，支持沿江高

铁、东北高标准农田建设、“双一流”高校、城市地下管网、重点领域节能降碳改造、“三北”工程等重大项目加快建设。2025年，将继续发行超长期特别国债并进一步优化投向，“两重”建设仍将保持有力度的安排。

丁臻宇认为，我国对“两重”建设高度重视，预计四季度的投资情况将继续保持增长态势。

柏文喜也表达了同样的观点，他认为，重大项目建设将继续为经济增长提供有力支撑。随着财政支持力度的加大、项目建设速度的加快等因素共同推动，四季度基建投资有望加快。可以预见，四季度重大项目建设将继续成为推动经济增长的重要力量之一。

（来源：证券日报）

金砖国家喀山媒体对话会举行

当地时间10月23日，由中国中央广播电视总台与俄罗斯全俄国家电视广播公司联合主办的金砖国家喀山媒体对话会在俄罗斯喀山举行。

对话会以“交流互鉴 命运与共”为主题。金砖国家成员国政府官员、主要媒体机构负责人围绕讲好金砖国家现代化故事以及向全世界传播全面、客观、公正的新闻信息等内容深入交流，期待未来金砖国家媒体进一步凝聚共识、深化合作、互学互鉴，携手向世界发出维护公平正义、促进共同发展的时代呼声，为推动构建人类命运共同体贡献媒体力量。

俄联邦数字发展、通信与大众传媒部副部长切尔科索娃代表俄联邦政府向对话会表示祝贺。她在致辞中表示，今天的活动为各方对话提供了沟通平台和解决问题的途径，这体现了金砖国家媒体合作的坚定意志。当今世界，媒体已成为国际对话的重要中介，在塑造国家形象、展示民族精神等方面发挥着不可替代的作用。金砖扩员让媒体间的合作领域进一步拓展，合作形式将更丰

富，合作产品将更多元。借助今天这样的平台，我们可以面对面交流经验，在人员培训、合办栏目等方面探索更多的合作路径。

活动现场，纪录片《澎湃中国》和金砖系列特别节目《美美与共》启播，即日起陆续登陆金砖国家主流媒体平台。《澎湃中国》通过外国主持人探访观察，向世界展现中国的新发展理念、新发展成就和创新活力。《美美与共》通过中外融合文艺表演的形式，以国际化视角讲述中国与俄罗斯、巴西、南非、埃及、阿联酋、伊朗等金砖国家文明交流互鉴、开放合作的动人故事，让“各美其美”的多元文化在交流碰撞中“美美与共”，谱写文化艺术和谐交融的华彩乐章。

总台推出的《金砖时间》新闻产品服务包也于当天上线，向金砖和“金砖+”国家媒体提供全方位、多角度的新闻资讯、直播信号、节目成片及连线服务。

中国、俄罗斯、巴西、南非、埃及、阿联酋、伊朗等国家的主流媒体负责人、政府机构代表，以及高校智库人士等出席对话会。

（来源：中国新闻网）

火星上建基地，如何就地取材

近日，中国科学院新疆理化技术研究所（以下简称“新疆理化所”）发布了一项引人注目的研究成果：科研人员以地球玄武岩为原料模拟火星壤，并通过熔融拉丝技术，将其制备成连续模拟火星壤纤维。这意味着未来人类有望就地取材，建设火星基地。相关研究论文于日前发表于国际期刊《交叉科学》。

“可以畅想一下，在未来，由火星壤制成的高强度纤维，与同样取自火星的土壤基体相结合形成复合材料。利用3D打印等技术，复合材料被打造成各种建筑模块，最终用于建造一个适应人类生存的火星基地。”新疆理化所研究员马鹏程接受科技日报记者采访时展望。

理论研究先行

火星距离地球最远时有4亿公里，最近时大约5500万公里。即便遥不可及，但人类对移居火星的憧憬与探索却从未停歇。近年来，随着航天技术的突飞猛进，人类登陆火星似乎不再遥远，火星基地建设也因此成为国内外相关领域的研究热点。

新疆理化所博士研究生郭泽世介绍，鉴于高昂的太空运输成本，将建筑材料从地球运往火星几乎是一项不可能完成的任务。因此，未来建设火星基地，必须就地

取材。在这方面，国际上已有一些研究。例如，有研究认为，可利用火星壤制成砖或混凝土等各种建筑材料。不过目前人类还未取得火星壤，因此大部分研究都只能停留在理论层面。

2019年起，新疆理化所研究团队将目光投向深空领域，通过与中国科学院地球化学研究所、香港中文大学（深圳）等单位合作，以火星基地建设中对高性能增强体材料的需求为出发点，探究利用火星壤制备连续纤维并将其用于建设火星基地的可行性。

“虽然目前人类尚未获得火星壤实物，但地球上广泛存在的玄武岩在化学成分、矿物相组成上，都与火星壤十分相似。”马鹏程说，如果玄武岩能通过熔融拉丝形成纤维，那么成分相近的火星壤也应具有制备成纤维的可能性。

技术提供支撑

玄武岩是火山喷发出的岩浆在地表冷却后凝固而成的一种岩石，具有致密状或泡沫状结构，在我国广泛分布。长期以来，因其坚硬、耐腐蚀，玄武岩通常被用作铺路石。

“别看这石头又黑又硬，如果把它制成纤维，就能身价倍增。”马鹏程介绍，玄武岩纤维是以天然玄武岩矿石为原料，经过矿石粉碎、熔融、拉丝和涂覆浸润剂后制

成的丝状材料，是我国重点发展的四大高性能纤维之一。

数十年来，马鹏程带领科研团队在玄武岩分布数据平台搭建、玄武岩熔体成纤技术、浸润剂配方设计与优化等领域持续探索。这为研究火星壤纤维提供了理论和技术支撑。

通常情况下，大部分玄武岩在被粉碎成粉末后，经过1450摄氏度的高温加热会完全熔化成液态，再通过拉丝冷却，最终形成纤维。科研人员对以玄武岩为原料制备的模拟火星壤进行了基础热物性分析，并通过人工智能技术模拟出理论熔融温度。实验结果显示，模拟火星壤在1360摄氏度时可完全熔融，从固态变为液态，接着在重力作用下通过铂—钨合金拉丝漏板，再经机器高速拉制，形成连续纤维。

采用这种熔融—牵引法，科研人员在不同成纤速度下获得了连续模拟火星壤纤维。进一步分析后，科研人员发现，在较低成纤速度下制备的模拟火星壤纤维具有更致密的原子结构和较好力学性能，更容易抵抗外界破坏。而随着成纤速度提高，纤维的拉伸强度和拉伸模量呈下降趋势。

郭泽世介绍，团队成员还从理论上分析了火星低重力、特殊大气等环境条件对纤维成纤过程及性能的影响。

应用潜力巨大

单根模拟火星壤纤维的直径仅为头发丝的三分之一，但强度却是同等直径钢纤维的两倍，且具有耐腐蚀、耐极端温度等特性。这意味着火星壤纤维能成为建设火星基地的理想建材。

“不过，纤维并不能单独作为建材，它就好比钢筋结构，必须与混凝土等基体有机融合。”马鹏程介绍，将多根火星壤纤维合并成一股后，可将其浸入浸润槽与基体融合，进而制作成建筑材料，再通过3D技术打印出特定形状的建筑部件。

郭泽世说，在火星，基体制备也可实现就地取材。通过添加黏合剂或施加高压，可将松散的火星壤转化为相对稳定的固体材料。这种材料单独使用时强度不高，但以此为基体，加入火星壤纤维，就能形成高强度的增强复合材料。

据了解，我国天问三号任务计划在2028年前后实施两次发射任务，实现火星样品返回地球。“我们的目标是星辰大海，这个消息让我们团队非常兴奋，也让我们看到火星壤研究的广阔前景。”马鹏程说，火星重力、大气等环境条件与地球相差很大，这要求科研人员对相应的生产工艺和设备进行再创新。从理论到实践，还有漫长的一段路要走。

（来源：科技日报）

首届迪拜论坛 在阿联酋举行

首届迪拜论坛23日在阿拉伯联合酋长国迪拜举行，中国公共外交协会会长吴海龙、中国驻阿联酋大使张益明、中国驻迪拜总领事欧渤芊、阿联酋经济部次长阿卜杜拉·萨利赫和迪拜商会总裁兼首席执行官穆罕默德·卢塔等1500余名中外嘉宾出席活动。

吴海龙在开幕致辞中说，在走独立自主的发展道路、坚决维护国家主权安全和发展利益的追求上，中阿两国相互依靠；在实现民族振兴、人民幸福、夯实可持续发展基石的道路上，中阿两国相互成就；在促进经济全球化与国际合作、应对共同挑战、构建中阿命运共同体和人类命运共同体的过程中，中阿两国相互扶持，多领域合作成果丰硕，堪称典范。

张益明表示，中国和阿联酋是全面战略伙伴，也是志同道合的好朋友，更是守望相助的好兄弟。中国是阿联酋第一大贸易伙伴，阿联酋是中国在阿拉伯地区的第一大非石油贸易伙伴，共同的价值观、相似的发展使命和心心相印的民间友好把两国紧密地

联结在一起。

欧渤芊告诉新华社记者，中阿双方坚持构建开放包容的“朋友圈”，坚持创新和绿色发展理念，携手走过了不平凡的发展历程。希望通过迪拜论坛为两国各界人士共话友谊、共谋发展搭建桥梁，推动拓展新兴领域合作，促进实现共同发展。

萨利赫表示，今年适逢中阿两国建交40周年。过去40年，双边合作在各领域取得丰硕成果。展望未来，阿联酋愿同中方一道进一步加强在经贸、投资、人文、教育和创新等领域的合作，为两国人民创造更加繁荣的未来。卢塔表示，阿联酋是中国在阿拉伯地区的最大出口市场和最大投资目的地，迪拜商会愿同中方进一步深化“一带一路”合作。

本届迪拜论坛由中国驻迪拜总领馆、中国公共外交协会、迪拜政府媒体办公室和迪拜商会联合主办，以“携手四十载，共谋新发展”为主题，旨在为进一步推动双边务实合作、促进人文交流搭建公共平台。

（来源：新华网）

