

敞开全球科创合作大门！

今天，一年一度的科技盛会如约而至，世界目光再次聚焦这个“村”——

4月25日，2024中关村论坛年会开幕。来自100多个国家和地区的顶尖科学家、知名企业家、投资人齐聚中关村这片创新热土，围绕科技创新引领社会进步、民生改善、可持续发展等议题，共话开放创新，共谋发展机遇。

“村”里开论坛，为啥如此高规格？

这个“村”可不一般。从最初的“电子一条街”到中国第一个国家自主创新示范区，中关村已是中国创新发展的一面旗帜。创办于2007年的中关村论坛，走过了十余年历程，成为面向全球科技创新交流合作的国家级平台，为引领支撑高质量发展、深化科技开放合作作出重要贡献。

据主办方介绍，本届论坛年会为期5天，以“创新：建设更加美好的世界”为主题，将举办论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动5大板块近120场活动。

论坛活动精彩纷呈，我们重点看什么？

看科技前沿“路在何方”。今年论坛年会将围绕6G、脑机接口、区块链、合成生物制造等科技前沿领域开展思想碰撞和科技交流，还特别将4月27日设置为人工智能主题日，集中研讨大模型、具身智能、可信AI等前沿热点话题。

看创新成果密集“上新”。国家级科技成果转化“首秀”、高精尖产品“首发”……聚焦碳达峰碳中和、医疗健康、清洁能源等民生科技领域，来自40多个国家和地区的3000多项科技成果将亮相本届论坛年会。一批重大原创成果、重磅创新政策、最新研究报告也将面向全球发布。开幕式现场，全模拟光电智能计算芯片、量子云算力集群等十项重大科技成果率先亮相。

看顶尖大咖“华山论剑”。诺贝尔生理学或医学奖获得者巴里·马歇尔将围绕创新和好奇驱动的研究作主旨演讲，菲尔兹奖获得者丘成桐将以“女性与科学发展”为主

题作报告，图灵奖获得者约瑟夫·斯发基斯和姚期智将分享人工智能大模型前沿方向的最新进展和未来趋势……

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，世界经济复苏面临诸多不确定性，人类要破解共同发展难题，比以往任何时候都更需要国际合作和开放共享。

开放促创新，合作促发展。打造全球科技创新交流合作盛会，开放合作始终是中关村论坛的题中之义。本届论坛年会既有政府间科技合作对话，又有国际科技组织、科学家、创新型企业、投资人广泛参与交流，外籍致辞演讲嘉宾占比超50%，前沿大赛中国际项目占比超40%。

从“中关村”到“地球村”，让科技创新成果为更多国家和人民所及、所享、所用。以中关村论坛为窗口，中国向世界展示着科技创新发展的速度与激情，传达着携手同行、共创美好未来的理念和愿景。

新华社北京4月25日电

黄河防总： 今年黄河干流 可能发生较大洪水

新华社郑州4月25日电 记者从黄河防总25日召开的2024年防汛抗旱工作视频会议上获悉，今年黄河流域气候状况总体偏差，干流可能发生较大洪水，防汛抗旱形势复杂严峻。

据气象部门预测，2024年黄河流域气候状况总体偏差，汛期黄河流域中下游降雨较常年同期偏多两至三成，干流可能发生较大洪水，支流伊洛河、沁河、汾河、大汶河可能发生超警洪水，上游地区可能发生阶段性干旱，区域性、阶段性旱涝风险较高，在叠加全球气候变暖的情况下，发生旱涝并存、旱涝急转的可能性显著增强，防汛抗旱形势复杂严峻。

黄河防总有关负责人要求，进一步增强风险意识、忧患意识，锚定“人员不伤亡、水库不垮坝、重要堤防不决口、重要基础设施不受冲击”和确保城乡供水安全的目标，做好防范应对各种极端灾害的充分准备。

衣服可为电子设备充电 我国科学家取得纤维电池技术新突破

一件柔软透气的衣服，不仅可以储存能量，还能便捷地为手机、手表等随身电子设备供电。这一曾存在于科幻作品中的场景，已经变成了现实。

近日，复旦大学科研团队在高性能纤维电池及电池织物研究上取得新突破：通过设计具有孔道结构的纤维电极，实现电极与高分子凝胶电解质的有效复合，团队不仅解决了高分子凝胶电解质与电极界面稳定性差的难题，还发展出纤维电池连续化构建方法，实现了高安全性、高储能性能纤维电池的规模制备。相关研究成果发表于《自然》主刊。

经过多年探索，复旦大学团队相继攻克“设计纤维结构获得柔软的锂离子电池”“制备高能量密度的纤维锂离子电池”两大难题；“实现高安全性纤维锂离子电池”则是该课题的“最后一公里”。科研团队负责人、中国科学院院士彭慧胜表示，由于纤维电池织物和人体紧密贴合，必须以高安全性的高分子凝胶电解质取代易燃的有机电解质，而基于高分子凝胶电解质的纤维电池要想提升储能性能，必须解决高分子凝胶电解质与纤维电极界面不稳定这一难题。

团队最终从爬山虎与植物藤蔓紧紧缠绕这一自然现象中受到启发，研究其奥秘后，设计了具有多层次网络孔道和取向孔道的纤维电极，并研发单体溶液使之渗入到纤维电



4月22日，复旦大学的研究人员展示手机可放在编织有纤维电池的织物上充电。
新华社 发

极的孔道结构中，单体发生聚合反应后生成高分子凝胶电解质，与纤维电极形成紧密稳定界面，进而实现了高安全性与高储能性能的兼得。

在此基础上，团队发展出基于高分子凝胶电解质纤维电池的连续化制备方法，实现了数千米长度纤维锂离子电池的制备，其能量密度达到128瓦时/公斤，可有效为无人机等大功率用电器供电，同时具有优异的耐变形能力。

彭慧胜表示，通过自主设计关键设备，团队建立了以活性浆料涂覆、高分子隔离膜包覆、纤维螺旋缠绕、凝胶电解质复合以及高分子熔融封装为核心步骤的纤维电池中试生产线，实现每小时300瓦时的

产能，相当于每小时生产的电池可同时为20部手机充电。这为纤维电池的大规模应用提供了有力支持。

目前，团队已使用工业编织方法制备了大面积纤维电池织物。在相关工业标准下，电池织物在经受大电流充放电、过压充电和欠压放电、高温存储后没有发生泄漏、着火等事故，显示出良好的安全性和稳定性；电池织物在高低温、真空环境中及外力破坏下仍可以安全稳定地为用电器供电。

“这一纤维电池可应用于消防救援、极地科考、航空航天等重要领域，更多应用场景有待各方共同开拓。”彭慧胜说。

新华社上海4月25日电

我国知识产权维权 援助机构达2600余家

新华社北京4月25日电 截至2023年底，全国共有知识产权维权援助机构2600余家，知识产权维权援助工作向基层全面延伸，队伍力量不断壮大。

这是记者从国家知识产权局近日发布的2023年知识产权维权援助工作进展报告上了解到的信息。

国家知识产权局办公室2023年印发《知识产权维权援助工作指引》，进一步明确维权援助工作体系构建的方式和路径，规范维权援助机构运行管理，细化统一工作流程和业务标准。全国17个省（区、市）配合出台实施方案、工作要点和服务规范，高效有序推进维权援助工作。

此外，国家海外知识产权纠纷应对指导中心及地方分中心累计向企业提供海外纠纷应对指导600余起，提供咨询服务1400余次，帮助企业挽回经济损失68.9亿元。

国家知识产权局相关负责人表示，下一步将聚焦重大科技项目和关键核心技术攻关，强化知识产权全链条保护，为加快发展新质生产力、推动实现高水平科技自立自强提供有力支撑。