

教科文组织领导122国共推开放科学与国际合作 依靠科学引领全球抗击疫情

【本报北京3月30日电】由联合国教科文组织（UNESCO）领导，122个国家共同签署的《开放科学与国际合作宣言》（以下简称《宣言》）于30日在巴黎正式签署。这是联合国教科文组织历史上规模最大的国际条约之一，旨在通过开放科学和加强国际合作，共同应对全球性挑战，特别是新冠肺炎疫情。

《宣言》强调，开放科学是加速科学发现和创新的有力工具，也是实现可持续发展目标的重要途径。在抗击新冠肺炎疫情的过程中，开放科学发挥了至关重要的作用。通过共享数据、代码、方法和研究成果，科学家们能够更快地了解病毒特性，开发疫苗和治疗方法，并评估防控措施的有效性。

宣言呼吁各国政府、科研机构、学术界和公众共同努力，推动开放科学的发展。具体措施包括：建立开放科学基础设施，如预印本平台、数据仓储库和开放获取期刊；加强国际科研合作，促进知识交流；提高科研人员的开放科学素养；以及通过政策和资金支持，鼓励科研人员分享研究成果。

教科文组织表示，开放科学不仅有助于抗击疫情，也将为应对气候变化、生物多样性丧失等其他全球性挑战提供重要支持。通过开放科学，我们可以更好地理解复杂系统，发现新的解决方案，并为全人类的福祉做出更大贡献。

欧洲战“疫”面临严重“战斗减员” 中法之间将架起一座“空中桥梁”

【本报北京3月30日电】随着新冠肺炎疫情在欧洲的持续蔓延，欧洲多国医疗系统面临巨大压力，医护人员感染风险增加，导致前线“战斗减员”现象日益严重。中国医疗专家组在法国的援助工作正稳步推进，中法两国在抗击疫情方面正架起一座“空中桥梁”。

中国医疗专家组组长王远志表示，专家组在法期间，将充分发挥中国医疗体系的优势，为法国医护人员提供培训和支持。通过分享中国在疫情防控方面的经验，帮助法国提高防控水平，减轻医疗系统的负担。同时，专家组也将密切监测疫情发展，为法方提供及时的咨询和建议。

法国政府对中国医疗专家组的援助表示衷心感谢，并认为这是中法两国在抗击疫情方面合作的重要体现。中法两国在抗击疫情方面的合作，不仅有助于欧洲抗击疫情，也将为其他国家的疫情防控提供有益借鉴。

美国：抓紧测试羟氯喹对新冠肺炎疗效

【本报北京3月30日电】美国卫生与公众服务部（HHS）表示，将抓紧测试羟氯喹对新冠肺炎的疗效。羟氯喹是一种用于治疗疟疾和自身免疫性疾病的药物，被认为可能对新冠肺炎患者产生积极影响。

HHS表示，目前已有初步证据显示，羟氯喹可能有助于减轻新冠肺炎患者的症状，缩短病程。然而，仍需进行大规模临床试验来验证其疗效和安全性。HHS将密切监测相关研究进展，并根据最新证据调整政策。

德国：疫情之下养老院更应受到关注

【本报北京3月30日电】随着新冠肺炎疫情在欧洲的蔓延，德国养老院成为疫情关注的重点。养老院环境封闭，人员密集，极易发生大规模聚集性感染。德国政府呼吁社会各界关注养老院，提供必要支持。

德国政府表示，将采取一系列措施，确保养老院的疫情防控工作。包括：增加养老院工作人员配备，提供个人防护用品；加强养老院消毒工作；以及为养老院提供必要的物资支持。同时，政府也呼吁社会各界关注养老院，提供志愿服务和物资捐赠，帮助养老院度过难关。

滴血验癌可提前发现五十多种癌症

【本报北京3月30日电】一项最新研究显示，通过一滴血液即可检测出50多种癌症。这项名为“液体活检”的技术，有望成为癌症早期筛查的重要手段。

研究团队发现，不同类型的癌症会在血液中释放特定的生物标志物，如循环肿瘤细胞（CTCs）、循环肿瘤DNA（ctDNA）和微RNA等。通过先进的检测技术，可以从一滴血液中识别出这些标志物，从而实现对多种癌症的早期诊断。

液体活检具有无创、便捷、灵敏度高和可重复性强等优点。相比传统的组织活检，液体活检可以更早地发现癌症，为临床治疗提供重要依据。目前，液体活检技术已在肺癌、肝癌、胰腺癌等多种癌症的早期筛查中展现出巨大潜力。

新药研发数量减少 捕食者攻击越频繁

【本报北京3月30日电】随着全球新药研发数量的持续下降，医药行业正面临前所未有的挑战。与此同时，医药行业内的“捕食者”行为也日益频繁，给创新药研发带来巨大压力。

据行业数据显示，全球新药研发数量在近年来持续下滑，这主要是由于研发成本大幅上升、审批流程复杂以及市场竞争激烈等原因。在研发成本上升的情况下，一些大型药企开始采取“捕食者”策略，通过收购或合作的方式，快速获得新药研发管线，从而抢占市场先机。

这种“捕食者”行为虽然短期内可能带来新药上市，但从长远来看，不利于医药行业的创新和可持续发展。行业呼吁政府加强监管，规范医药行业并购行为，保护创新药研发的积极性，促进医药行业健康发展。

球囊封堵术治疗胎儿膈疝 护理很重要

【本报北京3月30日电】球囊封堵术是治疗胎儿膈疝的一种有效方法，术后护理至关重要。医护人员需密切监测患儿生命体征，确保手术效果。

球囊封堵术通过在胎儿膈肌缺损处植入球囊，封堵膈肌缺损，防止腹腔脏器进入胸腔。术后护理的重点包括：密切监测患儿的呼吸、循环和神经系统状况；保持患儿体温稳定；以及提供适当的营养支持。医护人员还需密切观察球囊的位置和大小，及时调整治疗方案。

此外，家属的心理护理也非常重要。医护人员应加强与家属的沟通，解释病情和治疗方案，缓解家属的焦虑情绪。通过多学科协作，为患儿提供全面的医疗和护理服务，提高治疗效果。

中美合作开发出实验性AI工具

可预测新冠肺炎患者是否会加重

科技日报华盛顿3月30日电（记者刘海英）中美两国研究人员合作，开发出一种实验性AI工具，可以准确预测哪些新冠肺炎（COVID-19）患者的病情会发展成严重的呼吸系统疾病。研究人员称，作为病情预测的新工具，他们的成果有望为医生提供有力辅助。相关论文在线发表于30日的《计算机、材料及连续介质》期刊上。

该研究由浙江温州中心医院、苍南县人民医院、美国纽约大学及哥伦比亚大学合作完成。研究人员分析了浙江两家医院收治的53名新冠肺炎患者的人口统计学、实验室检测和放射学检查结果等数据，发现对于早期轻症患者来说，一些被认为是新冠肺炎的标志性临床特征，如发烧、肺部出现毛玻璃样斑块、强烈的免疫反应等，对预测其是否会发展成严重肺部疾病并没有多大用处，而丙氨酸转氨酶

（ALT）轻度升高、肌痛（身体疼痛）和血红蛋白（红细胞）水平升高这三个临床特征，在预测疾病后续发展方面更有帮助。他们据此开发的预测模型，能够准确地帮助医生预测早期新冠肺炎轻症患者中谁将患上急性呼吸窘迫综合征（ARDS，是新冠肺炎的严重预后）。研究人员在论文中称，他们的模型在预测严重病例方面准确率达到了70%—80%。

研究人员指出，全球新冠肺炎疫情日益严重，迫切需要提高临床医生对这种疾病的临床敏锐度，并在医疗资源有限的情况下增强资源分配决策的科学性。他们此项研究的目标，一是确定可预测新冠肺炎病情发展结果的临床特征组合，二是开发出能在患者初次就诊时就可预测其严重疾病风险的AI工具。尽管因数据集较小，研究对象病情严重程度有限，他们的研究有一定的局限性，预测模型还有待进一步验证，但作为病情预测的一种新工具，它会帮助到医生，有望成为他们进行病情诊断及决策的有力辅助手段。

- 依靠科学引领全球抗击疫情
- 滴血验癌可提前发现五十多种癌症
- 中美合作开发出实验性AI工具
- 欧洲战“疫”面临严重“战斗减员”
- 鱼类物种数量越少 捕食者攻击越频繁
- 美国：抓紧测试羟氯喹对新冠肺炎疗效
- 球囊封堵术治疗胎儿膈疝 护理很重要
- 德国：疫情之下养老院更应受到关注