

中国发布世界卫生组织召集的新型冠状病毒全球溯源研究中国部分国际合作纪事

新华社记者

新冠肺炎疫情是百年来最严重的全球传染病大流行，也是最大的突发卫生事件。病毒溯源，旨在查找致病病毒的动物源头和向人类的传播途径，包括中间宿主的可能作用，这对采取有针对性的传染病防治措施、减少今后发生类似事件的风险具有至关重要的作用。拿出经得起历史检验的研究报告，首要原则是弘扬科学精神、秉持科学态度、遵循科学规律。

病毒溯源研究是极其复杂和严肃的科学问题。探究新冠肺炎疫情在全球200多个国家和地区肆虐的起源、传播及演变，需要全球科学界共同努力，用科学战胜愚昧、用团结战胜孤立，用合作战胜偏见。

中国在国内疫情防控任务十分繁重的情况下，两次邀请世界卫生组织专家来华开展溯源研究。世界卫生组织专家组在武汉工作期间，中国始终秉持实事求是、公开透明合作的态度提供必要协助。中外联合专家组以只争朝夕的责任感、紧迫感率先完成了全球溯源研究的中国部分，公开、透明地全景呈现了溯源研究的工作方法、主要发现和下一步全球溯源工作的建议。

新华社记者根据媒体报道和从中国国家卫生健康委员会、科研机构、高校院所等有关方面了解到的信息，对中国在协助世界卫生组织中外联合专家组在武汉开展病毒溯源工作的主要事实，以时间顺序进行梳理，现公布如下。

2020年

◆ 7月—8月，世界卫生组织和中国着手开展病毒溯源研究的前期工作。商定了工作范围，其中确定了分阶段工作方法、研究范围、主要指导原则和预期成果，并确定开展第一阶段短期研究方法，以更好地了解该病毒可能如何引入并在中国武汉开始传播。

◆ 7月11日，世界卫生组织来华开展溯源科研合作预备性磋商的两名专家（Olivier le Polain；Peter K. Ben Embarek）抵达中国。

◆ 7月11日—8月2日，中方专家同世界卫生组织专家共进行了16次会议交流，中方专家介绍了武汉早期病例的流行病学调查结果、动物和环境样本检测情况、野生动物监测检测数据分析、食品安全监管工作情况、对于病毒传播的主要假设、最初聚集性病例的传染源和潜在未知因素等，期间并应世界卫生组织专家要求，安排中科院武汉病毒研究所石正丽团队与世界卫生组织专家进行专场视频交流。双方并就《世界卫生组织召集的全球新冠病毒溯源研究中国部分工作任务书》达成一致。

◆ 8月2日，世界卫生组织专家返程。

◆ 10月—12月，中方专家同世界卫生组织国际团队举行了4次视频会议，交流全球新冠病毒溯源进展和联合溯源工作方法。

2021年

◆ 1月—2月，世界卫生组织专家组与中国专家组成联合专家组（专家信息附后），按照前期制订的世界卫生组织召集的全球新冠病毒溯源研究中国部分工作任务书，开展中国部分工作。

（联合专家组人员信息）
国际专家、观察员和世界卫生组织团队成员名单

组长

Peter Ben Embarek 世界卫生组织营养与食品安全司监测营养状况及食品安全事件部门科学家

流行病学组

Thea K Fischer* 丹麦 Hillerød Nordsjælland 大学医院临床研究主任

Dominic Dwyer 澳大利亚新南威尔士卫生病理学全省服务主任、新南威尔士卫生病理学临床病理学和医学研究所所长，威斯特米德医院

Farag Elmoubasher 卡塔尔公共卫生部公共卫生司传染病控制规划代理主任（远程参加）

John Watson 英国英格兰公共卫生顾问

Marion Koopmans 荷兰伊拉斯谟大学医学中心病毒科学科主任

分子流行病学组

Marion Koopmans* 荷兰伊拉斯谟大学医学中心病毒科学科主任

Fabian Leendertz 德国罗伯特·科赫研究所（远程参加）

David Hayman 新西兰梅西西大学分子流行病学和公共卫生实验室联席主任，北帕默斯顿（世界动物卫生组织合作中心）（远程参加）

动物与环境组

Peter Daszak* 美国生态健康联盟主席兼首席科学家

Vladimir Dedkov 俄罗斯巴斯德研究所主管研究副所长、流行病学部主任

Ken Maeda 日本国立传染病研究所兽医科学部主任

Hung Nguyen-Viet 肯尼亚国际家畜研究所（ILRI）动物和人类健康项目联席主管

Keith Hamilton 世界动物卫生组织科技司（国际兽医局，OIE）

观察员

Sophie von Dobschuetz 联合国粮农组织畜牧生产和卫生司

Junxia Song 联合国粮农组织动物健康服务部门

世界卫生组织团队

Pat Drury 世界卫生组织CO-VID-19 副事件主管/全球疫情预警及应对网络（GOARN）和全球卫生突发事件人力应急主管

Li Jian 世界卫生组织战略卫生行动、突发事件应对部门应急行动中心技术官员

Lisa Scheuermann 世界卫生组织卫生安全防范、突发事件防范部门《国际卫生条例》人畜界面技术官员

David FitzSimons 顾问（报告人）

中国团队成员名单

组长

梁万年 清华大学万科公共卫生与健康学院常务副院长

流行病学组

冯子健* 中国疾病预防控制中心副主任

施国鹰 中国疾控中心卫生应急中心副主任

周 蕾 中国疾控中心卫生应急中心研究员

张险峰 湖北省疾控中心主任

童叶青 湖北省疾控中心卫生传染病所副所长

陈邦华 武汉市疾控中心卫生应急办公室副主任

分子流行病学组

杨运桂* 中国国家生物信息中心副所长

宋述慧 中国国家生物信息中心副研究员

王奇慧 中国科学院微生物研究所研究员

霍细香 湖北省疾控中心卫生检验检测所副所长

彭明伟 武汉市疾控中心病原生物检测所主管技师

动物与环境组

董怡刚* 北京化工大学生命科学与技术学院院长

刘 军 中国疾控中心病毒病防控所研究员

何宏轩 中国科学院动物研究所研究员

杨国祥 湖北省野生动物疫源疫病监测中心高级工程师

高燕鸿 武汉市动物园副园长（*分组组长）

◆ 1月14日，世界卫生组织新冠病毒溯源国际专家组专家及工作人员13人（Peter Ben Embarek, Thea K Fischer, Dominic Dwyer, Marion Koopmans, Peter Daszak, Vladimir Dedkov, Ken Maeda, Hung Nguyen-Viet, Keith Hamilton, Pat Drury, Li Jian, Lisa Scheuermann, David Fitz Simons）经新加坡转机抵达武汉，并开始14天集中医学观察。世界卫生组织专家John Watson经厦门入境，并在厦门进行集中医学观察，于1月31日抵达武汉。另有未来华的3名专家（Farag Elmoubasher, Fabian Leendertz, David Hayman）远程视频参加沟通交流。

◆ 1月15日—27日，世界卫生组织专家在隔离期间与中方专家进行视频沟通，就相关学术议题进行专题交流，包括：中国国家生物信息中心开发的综合数据库发展概况，SARS-CoV-2在荷兰水貂中的传播以及为控制疫情而采取的措施，CO-VID-19的病原体鉴定，华南海鲜市场动物及环境采样和检测，华南海鲜市场的动物产品种类和来源，COV-ID-19大流行疫情溯源与冷链病毒传播，家畜SARS-CoV-2的追踪和监测进展，2020年5月—6月北京新发地市场SARS-CoV-2疫情调查，人畜共患病毒性疾病（特别是冠状病毒相关疾病）可能出现的地理热点概述，动物样本SARS-CoV-2的实验室检测方法，SARS-CoV-2实验室活动，野生动物的SARS-CoV-2监测，猫、狗和猪的SARS-CoV-2感染风险，中科院武汉病毒研究所的研究工作等。联合专家组形成联合研究工作方案、联合研究报告大纲，敲定参访计划。

◆ 1月28日，世界卫生组织国际专家组结束集中医学观察，开始进行实地考察。此后每日除实地考察外，联合专家组回到世界卫生组织专家居住的酒店，以分组会议或全体大会形式，共同讨论现有科学证据，共同讨论数据分析方法，并对数据分析结果共同解释，其中包括早期病例的流行病学数据、基因组学数据及动物和环境检测数据等，并分组任务进行数据分析以及撰写联合研究报告。会议常到深夜，有时一些小组讨论到凌晨。

◆ 1月29日，联合专家组参访湖北省新华医院（湖北省中西医结合医院），了解张继先医生诊断第一例不明原因肺炎病人、后续医院处置工作及医院在疫情期间定点收治新冠肺炎病人等情况。国家传染病网络直报系统中发病日期最早的病人（2019年12月8日发病）应邀与国际联合专家组进行面对面交流。

对该新冠康复患者进行了访谈：世界卫生组织专家组询问了一些关于受访者个人和家庭的问题，得知受访者的职业是会计师，为其家族公司工作。访谈未发现高风险暴露的证据（野生动物、大型集会、与医疗机构的接触、与有症状的个人的接触、旅行等）。受访者提到了一个在卫生系统工作的亲戚和一个曾去过当地市场的亲戚，但这些地点没有病例报告。受访者搭乘公共交通上班，不曾离开过武汉。

◆ 1月30日，联合专家组参访武汉市金银潭医院，提出并参观了武汉抗疫展览。联合专家组和医院院长张定宇医生等进行了交流，了解了医院定点集中收治第一批不明原因肺炎病人，在全国医务人员支援下

救治新冠肺炎重症病人、医院日常科研管理尤其是开展的新冠肺炎科研工作等情况。

◆ 1月31日，联合专家组参访白沙洲市场和华南海鲜市场（已关闭），与两家市场的经营商户、市场经理、市场监管人员以及附近居民进行了交流，了解了两家市场尤其是华南海鲜市场关闭前的整体布局、销售产品、市场管理尤其是卫生管理等情况。

专家组重点关注华南海鲜市场：华南海鲜市场于2020年1月1日关闭，随后进行了消杀，但仍然保持关闭状态，不对公众开放。专家组考察了与新冠肺炎关联最密切的西区的各种摊位、停用的通风系统和库房（自中国禁止活禽市场以来已经关闭）。

与华南海鲜市场有关人员会面：联合专家组与市场工作人员及顾客会面，并与华南海鲜市场的两家冷冻牛肉和冷冻海鲜摊贩、两家冷冻产品供应商、市场监管人员和市场经理以及两名居民进行了交谈。

经理告知专家组，市场每天早晚打扫两次。搜寻并杀灭害虫和老鼠后，会封闭洞穴。每周做一两次大扫除。一些摊位上面有房间，但不允许摊主住在市场里。这些房间只是用来储物。

中国专家组和摊贩告诉世界生 卫生组织专家组，该市场不是一个纯粹的批发市场，许多普通民众也在那里购买食品。

湖北疾控中心代表告知世界生 卫生组织专家组，每天约有1万人光顾市场。

住在附近的两位居民响应社区邀请，参加了这次会面。她们日常就在该市场购物，长达20年和30年。两人提供了极为相似的细节：没有什么异常值得注意，所有摊贩都在他们的摊位上展示了营业执照和检查证书，她们未见过出售任何活物，市场保持干净和整洁，她们没有注意到任何流浪猫或狗，自家居住的街区也没有确诊病例。

◆ 2月1日，联合专家组参访湖北省疾病预防控制中心和武汉市疾控中心及其实验室，中国疾控中心和江汉区疾控中心的负责人也参加了活动。联合专家组了解了中国疾控系统的整体运行、实验室管理，各级疾控中心在疫情期间尤其是初期开展的流行病学调查、样本采集检测、病毒培养、病毒基因测序并向全球共享等工作，以及对传染病监测系统采集的样本进行回顾性检测等情况。

湖北省疾控中心传染病防治研究所所长官旭华重点介绍了收集到的早期病例分析情况和对华南海鲜市场的环境样本检测情况，并据此推断病毒很可能是通过个人或动物传入华南海鲜市场。鉴于2019年12月10日之前的散发病例与华南海鲜市场无接触，传播更有可能来自个人。

世界卫生组织专家签署了二级疾控中心工作人员感染情况。湖北省疾控中心所有实验室工作人员均接受了SARS-CoV-2特异性抗体检测：所有人的IgM和IgG结果均为阴性。武汉市疾控中心有一名工作人员因家族聚集性传播感染后被确诊为SARS-CoV-2血清阳性。所有其他工作人员检测均呈阴性。所有生物安全二级实验室工作人员都必须进行体检，但没有保存血清。江汉区疾控中心于2020年6月对所有实验室工作人员的SARS-CoV-2的PCR检测结果均为阴性。

世界卫生组织专家组并与有关媒体记者进行了会面，记者向专家组通报了他们的活动。他们于2019年12月31日在华南海鲜市场关闭前曾去该市场，并在该市场录像，这些录像可以提供给世界卫生组织专家组。在政府发布报告之前，他们在社

交媒体上没有看到或听到任何关于这种疾病或病毒的消息。

◆ 2月2日，联合专家组参访湖北省动物疫病预防控制中心，了解了中国动物疫情预防和控制体系、中心的整体情况、动物监测样本回顾性检测、动物贸易和保护相关法规等情况。

世界卫生组织专家组在调研和座谈过程中就动物疾病防控提出了三条建议：

1. 与东南亚的专家和学者进一步开展国际合作，积累实验室研究能力和经验，从政府那里争取更多资金和支持。

2. 着手培养兽医专业学生和专业的公共卫生能力以及公共卫生专业人员和学生和专业的兽医学能力，为中国可持续的动物疫病预防和控制工作培养胜任的专业人才。

3. 联合公共卫生专业人员、兽医专家和社会经济专家，开展联合研究和项目。

◆ 2月3日，联合专家组参访中科院武汉病毒研究所，参观了生物安全四级实验室，了解了中科院武汉病毒研究所的日常运行、实验室管理，尤其是针对新冠肺炎开展的科研工作。

石正丽教授就其团队在蝙蝠冠状病毒病毒方面的工作进行了深入的科学报告，她谈到的问题包括：

—自2004年以来，该团队一直致力于国际合作。

—收集了约1.9万份样本，在这些样本中，冠状病毒检出率约为13%（2481份经RdRp测序，冠状病毒呈阳性，根据系统发育进行了分类）。Clade 4 SARSr-CoV仅在云南发现。

—所有野外工作都使用全套个人防护装备完成。

—与SARS-CoV-2具有较高同源性的一个病毒株重新命名RaTG13，相关信息发表在《自然》杂志上。

—RaTG13不大可能是SARS-CoV-2的前体。

—可用于研究的活病毒数量有限。

—她的实验室使用重组病毒来检测蝙蝠冠状病毒是否以结合血管紧张素转化酶2（ACE2）来入侵，但使用的是蝙蝠冠状病毒骨架上的蝙蝠刺突蛋白，而不是人类冠状病毒。

—关于SARS-CoV-2的可能宿主，除蝙蝠以外的其他动物物种也可能是敏感宿主。

—关于云南省墨江县一个有蝙蝠出没的矿洞中矿工的发病率和死亡率问题，石教授说，她在《自然》杂志的一篇文章的补遗中对这些事情作了澄清。

中科院武汉病毒研究所所长王延铤与世界卫生组织专家组探讨了病毒泄漏的问题。

她表示，中科院武汉病毒研究所每年为实验室工作人员保存血清样本。所有工作人员的SARS-CoV-2抗体检测均呈阴性。

当被问及2019年10月至11月的流感阳性病例时，她回答说，中科院武汉病毒研究所与武汉协和医院合作进行了回顾性研究，检测了来自该医院的类流感样本。总共从医院患者身上采集了1001份样本（样本不是来自中科院武汉病毒研究所的工作人员）。2019年12月的样本中未发现SARS-CoV-2 NAT阳性样本，2020年1月的700份样本中发现4例流感和SARS-CoV-2混合感染。这4例混合感染病例不是中科院武汉病毒研究所工作人员。

关于实验室工作人员的问题，王延铤表示，所有人都接受了严格的培训，涉及三个级别，对培训的小时数和实验室经验有严格的规定，符合规定才能进入实验室或监督他人。生物安全四级实验室的工作人员获准在实验

室工作之前也要接受心理评估。对自身健康状况进行了监测，上一年度没有发现不寻常的呼吸道感染。面罩使用和手部卫生规定得到了认真遵守。疫情期间的监督非常严格；PCR检测没有发现疑似或确诊新冠病例，所有工作人员的抗体检测均为阴性（如果有任何工作人员被感染，密切接触者可能会出现感染迹象）。血清一年检测两次，均为阴性。冠状病毒研究小组没有人员变动。

关于一名前实验室工作人员“失踪”的问题，此人是2015年毕业的学生，目前在其他省份工作，不接受媒体采访。已联系上此人并进行了检测，确定健康。

◆ 2月4日，联合专家组部分专家访问江欣苑社区服务中心，与新冠肺炎康复者、罹难者家属和社区工作人员等进行了交流，了解了社区日常管理尤其是新冠肺炎疫情期间的生活物资供应、健康宣教、常见病管理、心理疏导等情况。联合专家组部分专家在世界卫生组织专家所住酒店与华中农业大学教授现场交流，了解了学校整体情况和开展的武汉周边动物监测等新冠病毒相关科研工作。

在世界卫生组织专家组对社区居民的访谈过程中，一对双双感染了新冠的70多岁夫妇讲述了自己的恐惧和经历。他们感谢政府为其支付了所有费用，感谢志愿者帮助他们顺利返回公寓并提供了精神支持。关于联合专家组的溯源工作，丈夫欢迎专家们来到武汉并表示应将溯源工作的范围扩大到全球。

该社区的另一名代表，也是居民楼管理员，介绍了志愿者们的活动，包括督促所有人待在家中，帮助运送食物和药物，并经常给老人和孤寡者打电话。在其看来，隔离检疫措施使人们团结成了一个大家庭。

最后一名受访者因新冠而失去了配偶。他描述了他们如何在生命最后两周因隔离措施而无法相见。他感谢同事们的持续支持，并感谢他家提供的心理支持和辅导。他的痛苦仍然非常明显。

◆ 2月5日，联合专家组在世界卫生组织专家所住酒店与武汉市血液中心工作人员进行交流，了解了中国献血管理体系、中心的整体情况、采集血液管理、血液样本保存以及在新冠肺炎疫情期间开展的工作。

世界卫生组织专家组与血液中心就2019年下半年存储血液样本检测分析进行了深入探讨。血液中心认为采供血机构是按照《血站管理办法》进行管理。该办法第31条规定，血液的样本保存期是全血或成分血使用后两年。血液中心目前保存血液样本的方式是以导管的方式，就像输液管、采血管那样的血管导管。血液中心目前有2019年和2020年以导管方式保存的样本。样本严格依照法规规定，用于应对因为输血可能导致的医学争议或者法律诉讼。检测由第三方的司法鉴定机构完成，应对可能出现的医疗上的争议，血液中心在这之前没有用这种导管的样本去做过研究。按照规定留取使用两年后，会按照医疗废弃物进行处理。血液中心认为，导管的样本处理用途是应对法律诉讼和医疗争议，在这之前，从没有把它用作联合专家组提到的一些科学研究，包括疾病的研究。血液中心认为，科学研究，特别是比较重大的复杂的科学研究，应该有更严谨的科研方案，研究内容和技术路线，应该是有论证过程的，也应该在依法依规的情况下，以及在相关部门的指导下进行。

（下转第十一版）

中国银行保险监督管理委员会公告 (2021年第34号) 经中国银行保险监督管理委员会辽宁监管局批准,更换《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告:
机构名称: 中国信达资产管理股份有限公司辽宁省分公司
批准日期: 1999年8月18日
机构编码: J0004B221010001
机构住所: 辽宁省沈阳市浑南区营盘北街3号六层601-620室、七层局部
发证机关: 中国银行保险监督管理委员会辽宁监管局
发证日期: 2021年9月3日
流水号: 00837030
换证原因: 新版换证
电 话: 马革 024-22518907
邮政编码: 110179

中国华融资产管理股份有限公司 大连市分公司资产处置公告
我分公司拟对从华夏银行股份有限公司大连市分行收购并拥有的大连金锐机床有限公司不良债权进行单户公开处置,现予以公告。债务人大连金锐机床有限公司,截至债权基准日2019年3月31日,债权本金11000000.00元(主合同为DLZX1610120150012号《借款合同》),债权总金额为13682398.30元,担保方式为抵押+保证,保证人为大连国丰机床有限公司、梁长斌、孙晓红,抵押物债务人所有的位于庄河市临港经济区域城北工业园的工业土地及厂房,土地面积为20919.31平方米,厂房面积为5449.31平方米。目前执行终本。
交易条件为:要求买受人信誉良好,需一次性支付转让价款或分期付款并可承担购买债权所带来的风险。
对交易对象的要求为:具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织或自然人,且以下人员不得购买:国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司的工作人员、国有企业债务人管理层以及参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人,以及与参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员。
处置方式:包括但不限于拍卖、挂牌转让、公开竞价等。
公告有效期限:10个工作日,即2021年9月30日至2021年10月19日。
公告期内同时受理该资产处置有关异议和咨询。
受理公示事项联系人:李女士 联系电话:0411-83012885
受理排斥、阻挠征询或异议的举报电话:纪女士,0411-83681896
联系地址:大连市西岗区更新街51号
中国华融资产管理股份有限公司大连市分公司 2021年9月30日

拍卖公告
受有关部门委托,大陆国际拍卖有限公司对以下罚没物资进行公开拍卖: 标的1: 海砂,约9692吨,起拍价:25.33元/吨。 标的2: 海砂,约5619吨;海砂,约8416.2吨,起拍价:28.75元/吨,整体拍卖。
注: 标的以实物现状为准,数据仅供参考,按实际过磅重量为准。 拍卖时间:2021年10月9日上午10时。 报名及拍卖会地址: 葫芦岛市绥中县六股河桥头宏跃酒店A座。 展示时间: 2021年10月7日-8日(提前一天与拍卖公司联系)。 展示地点: 标的所在地。 拍卖公司地址: 大连市西岗区纪念街42-4号。 联系方式: 0411-82303777。
竞买人须在向拍卖公司交纳拍卖保证金(标的1.5万元,标的2:8万元)方可参加拍卖会,报名及保证金交纳截止时间为2021年10月8日15时(以实际到账为准,具体事宜请与我公司联系)。
大陆国际拍卖有限公司
注销声明
葫芦岛市龙港区超前教育培训班,统一社会信用代码:52211403MJ34336795,经培训班股东研究决定解散,请各债权人、债务人自登报之日起45日内,来本公司申报债权。本公司债权人未在规定时间内行使上述权利的,本培训班将按照法定程序注销,特此声明。 地址:葫芦岛市龙港区龙程街16-21号楼U门市 联系人:李玲 联系电话:18042948981 2021年9月28日
遗失声明
戈兴茹电气自动化高级工程师证遗失,评审单位是锦州电力容器有限公司,于2004年8月24日授予,证书管理号为200403104,声明作废。