四部门联合印发《关于规范“自媒体”医疗科普行为的通知》

医疗科普不是“流量生意”

新华社北京8月4日电 虚构病例、夸大效果，假科普、真带货……互联网健康科普乱象将迎来更大力度整治。

近日，中央网信办、国家卫生健康委等四部门联合印发《关于规范“自媒体”医疗科普行为的通知》，明确要求“自媒体”账号对发布转发医疗科普信息的真实性、科学性负责，严禁无资质账号生产发布专业医疗科普内容，严禁违规变相发布广告。

此前，国家卫生健康委新闻发言人胡强强在发布会上表示，有的“网红医生”把医疗科普当作牟利工具，还有的通过夸大治疗效果、虚构病例、杜撰故事等手段误导公众、敛财牟利。

医疗科普不能是“流量生意”，科学传播容不得“江湖忽悠”。

为医疗科普信息“立规矩”，通知给出“硬答案”——

网站平台应进一步完善医疗“自媒体”账号资质认证工作，对申请相关资质认证的账号，区分医疗机构从业人员、医学院校人员、医药研发机构等不同医疗领域人员类型，分类开展账号资质核查。

比如，医生要晒出医师资格证和医师执业证，护士得亮明护士执业证……网站平台应在资质核验基础上，在账号主页显著位置强化认证信息展示。

同时，网站平台应进一步强化医疗科普领域认证材料的真实性审核，对证件、单位证明的时间期限、落款部门等明显可核查的情况，需严格比对核查。对医生、护士等执业信息，需通过国家卫生健康委官方信息查询渠道进行查验比对。

资质有了，内容源头也得“溯清”——

引用转载专业医疗科普内容、引用医疗安全等旧闻旧事、结合医疗领域素材摆拍剧情、借助人工智能技术生成合成医疗科普信息、分享传播真实健康经历的，需严格标注信息来源或生成合成内容标识。

值得注意的是，网站平台应明确告知“自媒体”账号不得变相发布医疗、药品、医疗器械、保健食品、特殊医学用途配方食品广告。介绍健康、养生知识的，不得在同一页面或者同时出现相关医疗、药品、医疗器械、保健食品、特殊医学用途配方食品的商品经营者或者服务提供者地址、联系方式、购物链接等内容。

严监管，让真知识跑得更远——

根据新要求，网站平台应坚决清理传授无底线蹭流量打造“网红医生”、借两性健康知识传播色情擦边内容、利用AI编造发布涉医领域同质化文案、编造健康故事售卖商品或药品、假冒医生身份开展科普、为售卖保健品鼓动拒绝就医等违法违规信息。

对存在不按要求或虚假标注信息来源、无资质认证且持续生产发布专业医疗科普内容、违规发布广告、不遵守医疗科普行为规范等问题的账号，要依法依约采取取消互动功能、清理粉丝、取消营利权限、禁言、关闭等梯度措施。

给医疗科普戴上“紧箍咒”，不是要给科学传播“刹车”，而是为了让真知识跑得更远。通知同时要求：持续加大中西医相关医疗科普知识供给力度，将更多权威、专业的健康知识，以多样亲民的形式传达公众。

生命至上！健康中国的大厦，容不得假科普的“砖”。

垃圾成堆、钟乳石被售卖

——天然溶洞遭破坏调查

不久前，湖南省慈利县、永顺县等地被曝多个天然溶洞受垃圾污染，引发社会广泛关注。“新华视点”记者调查发现，在一些地方，溶洞被污染、破坏现象时有发生，大量钟乳石被公开售卖。

溶洞内堆积大量垃圾并被破坏

近期，慈利县一处天然溶洞遭排污事件引发社会广泛关注。据拍摄者称，垃圾堆积“有七八层楼那么高”。事发后，当地迅速组织人力物力对存量垃圾进行清理，同时对相关单位责任人采取停职检查等措施，对相关责任人立案调查。

记者发现，溶洞被污染、破坏现象并非个案。在贵州省毕节市七星关区水箐镇马鞍村，一溶洞曾因村民长期倾倒垃圾，洞内堆积生活垃圾10余吨，导致下游河流氨氮、总磷含量超标。2024年，七星关区人民检察院向水箐镇人民政府送达检察建议书督促整改，溶洞内垃圾得以清理。

在西部某县一个村庄，记者发现路边的一处溶洞被当地用泥土封堵。村支书告诉记者，洞穴长期被村民用来倾倒垃圾，出于环保压力，不得已只好封堵。

在西南某县的一溶洞内，有大量石花、石枝、石葡萄、石珊瑚等奇观。然而令人遗憾的是，洞中部分如珍珠一般的穴珠已被盗，晶花池的水被踩踏污染。

“我2021年第一次去溶洞发现有很多穴珠，还向某杂志提出要写一篇关于穴珠的科研文章。但是次年第二次去的时候，就看到很多穴珠已经被盗了，非常痛心。”一名研究者说。

在西部某县的一处溶洞内，记者看到，被打断的石笋仅剩下短短的石桩，被敲断的钟乳石散落在地上，洞顶巨大的石柱被拦腰砸断，原本完整的石旗因破碎而参差不齐。“这个洞穴里的钟乳石长期被破坏。为防止继续遭破坏，只能用铁门将洞口锁住。”当地一名基层干部说。

石钟乳、石柱、石笋需要几万年甚至几十万年才能形成，溶洞生态环境孕育出独特的动植物，具有很高的科研、生态、美学价值。

我国岩溶地貌分布广，溶洞数量众多。根据环境保护法，各级人民政府对具有重大科学文化价值的地质构造、著名溶洞和化石分布区、冰川、火山、温泉等自然遗迹，应当采取措施予以保护，严禁破坏。

“保护溶洞，就是保护溶洞内的地质资源，以及洞内的生物多样性和生态系统。”中国地质学会洞穴专业委员会副主任委员张远海说，溶洞生态系统是整个生态系统的重要组成部分。近年来，一些科学家在溶洞内发现了不少新物种，涵盖动物、植物、昆虫等，还有很多有待发现。

买卖钟乳石加剧溶洞破坏

业内专家认为，钟乳石形成时间十分漫长，记录了大量地质历史信息，是研究古气候、古环境和古生态的重要依据。

记者调查发现，由于重视不足、保护不够，大量钟乳石在市场上被买卖。在一些电商、短视频平台上，钟乳石被加工成“中药”粉末、摆件、盆景、假山等销售。

在某电商平台上，记者发现，有数十家店铺在售卖钟乳石摆件，价格从几十元到上百万元不等。一家销售钟乳石摆件超过2万件的店铺的视频显示，店内摆满大小不一、密密麻麻的钟乳石。“已经多次购买”“石头很漂亮，还会再买”……一些消费者点评。另一家店铺内出售的钟乳石摆件体积庞大、形态完整，售价达158万元。

一名店主告诉记者，他卖的天然钟乳石产自广西，“都是从洞里直接取回来的”。

一名基层干部告诉记者，一些地区出现专门开采钟乳石售卖获利的现象，对溶洞造成破坏。在一些短视频平台上，还出现了“探洞热”。由于探洞者认知水平参差不齐，也时有无意识破坏发生。

“溶洞数量多、分布广，而且大都位于偏僻的山里，难以进行经常性管护巡查，人为破坏、私挖盗采很难被发现。”一名基层干部说。

筑牢溶洞保护安全防线

根据《地质遗迹保护管理规定》，具有重大科学研究和观赏价值的岩溶等奇特地质景观，应当予以保护；被保护的地质遗迹是国家的宝贵财富，任何单位和个人不得破坏、挖掘、买卖或以其他形式转让。

一些地方还通过地方立法保护钟乳石资源。如《广西壮族自治区钟乳石资源保护条例》规定：钟乳石资源属于国家所有，禁止任何组织或者个人侵占、破坏、擅自开采或者非法经营；进入洞穴的旅游者和其他人员不得损坏钟乳石。《湖南省武陵源世界自然遗产保护条例》规定，禁止损毁、窃取钟乳石等洞穴沉积物。

近年来岩溶洞穴保护已经开始受到重视，一些破坏行为得到缓解，但溶洞保护还存在“家底不清”、开发保护边界不明等问题。

“溶洞并非不能开发利用，但是要科学合理。”业内专家表示，洞穴旅游、洞穴餐饮、洞穴藏酒等商业活动是目前洞穴开发的主要形式。但是，洞穴开发项目没有专门的环评手续，项目能否审批，各地标准不一。

中国地质大学（北京）教授张建平接受媒体采访时表示，应尽快摸清溶洞“家底”。对于不在地质公园范围内的溶洞，应该由当地自然资源部门负责管理，组织专业队伍对溶洞资源的分布及现状进行系统调查，采取分类管理保护措施。对不适合人类进入的溶洞，可予以封闭；有旅游价值的溶洞，可在做好保护措施的前提下开发，在开发中进行保护。

张远海等专家认为，应尽快完善相关法律法规，全面推进溶洞的生物多样性、水文系统、生态系统等方面的保护工作。同时，还应建立预防性司法制度，对易被破坏、价值较高的溶洞建立监测点和警示点，并通过科普等方式提升公众自觉保护溶洞的意识。

专家提醒，公众应提高溶洞保护意识，提倡科学探洞，杜绝倾倒垃圾、破坏溶洞、私挖盗采钟乳石等行为。

（新华社贵阳8月4日电）

我国成功发射卫星互联网低轨07组卫星

昨日，我国成功将卫星互联网低轨07组卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道。 新华社发

新华社海南文昌8月4日电 8月4日18时21分，我国在海南商业航天发射场使用长征十二号运载火箭，成功将卫星互联网低轨07组卫星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

此次任务是长征系列运载火箭的第587次飞行。

我国成功救助一失火外籍集装箱船

新华社北京8月4日电 记者4日从交通运输部获悉，日前我国成功救助一失火外籍集装箱船，25名外籍船员生命安全得到保障。

据交通运输部救助打捞局有关负责人介绍，7月28日，在我国南沙永暑礁西北约190海里海域，一艘利比里亚籍大型集装箱船的4个集装箱突然起火，船上的外籍船员生命安全及南海国际航运通道面临威胁。

接海南省海上搜救中心信息后，交通运输部南海救助局迅速启动应急响应，调派正在南沙岛礁执行常态化值守任务的“南海救116”轮全速赶往事发海域。为确保救助效率与人员安全，在南沙岛礁值守的“B-72CS”救助直升机紧急起飞，展开空中勘察，并实时传回火情动态。

“南海救116”轮抵达遇险船附近海域后，针对集装箱火势复杂、易复燃的特点，救助人员组成3人突击小组，携带专业设备登船。同时，“南海救116”轮消防炮对起火区域进行持续降温冷却。

7月30日14时，集装箱的明火被扑灭。8月1日傍晚，救助人员经过反复排查，确认无复燃迹象，确保了船员、船舶及货物安全，有效防止了海洋环境污染等次生灾害。

佩通坦向泰国宪法法院提交违宪案辩护材料

新华社曼谷8月4日电 泰国总理秘书长蓬明·勒素里德4日说，被停职的总理佩通坦已向宪法法院正式提交关于其违宪指控的辩护材料。

蓬明在总理府告诉泰媒，佩通坦已完成并签署了所有证明文件，她的代表已将这些文件提交给宪法法院。

蓬明驳斥了有关佩通坦将在宪法法院裁决前辞职的谣言。蓬明说，正在依照法律行事，以证明佩通坦不存在过失行为。

7月30日，宪法法院将8月4日定为佩通坦提交辩护材料的最后期限。此前，法院已批准两次延期，理由是佩通坦要求用更多时间准备辩护材料。

6月中旬，佩通坦同柬埔寨参议院主席洪森关于泰柬边境局势的一段通话录音流出，在泰国引发争议。泰国宪法法院7月1日宣布，受理有关调查总理佩通坦是否存在违宪行为的请愿书，并决定即日起暂停佩通坦行使总理职权。

紧接A01版

按照《广东省灾害事故应急救援补偿办法》，对由应急管理部门调度参与事故灾害应急救援的社会应急力量，给予必要补偿，切实为社会应急力量开展应急救援提供保障。其他行业主管单位按照“谁调度、谁使用、谁负责”的原则，根据本行业实际，给予参与应急救援的社会应急力量相应的补偿。

在规范社会应急力量监督表彰方面，《若干措施》提出，要通过正向激励，营造社会力量积极参与应急救援的良好氛围。其中，包括积极推荐有关集体和个人参加我市道德模范、最美志愿者和最佳志愿服务组织、志愿者优秀个人奖及全省、全国应急管理系统先进集体和个人、最美应急人、应急救援先进集体和先进个人等评选。

目前，在我市各级民政部门注册登记并纳入灾害应急救援救助平台管理的社会应急力量队伍共有13支1351人，装备约1700台（套）。

大巴车不停地驶来，车上下来了一拨拨外国人，这些都是国际合作组的成员。温良剑正在向他们介绍金鸡镇这个地方。有村民大声叫着“hello”，和国外的科学家们打招呼。Paolo和他的同事们也一边和村民“hello”，一边拍照留念。

衡月昆和马骁妍一边走还一边为探测器不锈钢网架的两个参数争论。马骁妍的眼睛忽然盯着背景板上的那一行英文：“Jiangmen Underground Neutrino Observatory，J-U-N-O，朱诺，美丽的女神，带领孩子看见光明的女神。哈哈，太美妙了。我们就在这地底下追捕那一点微光，然后告诉世界，中微子这个幽灵有多么神奇……好，我喜欢，JUNO，江门中微子！”

衡月昆笑了：“罗马神话里的女神朱诺，嗯，你就是这700米地层深处的女神。J-U-N-O，逐诺，我更愿意读成‘逐诺’，追逐我们的承诺，让中国的粒子物理研究跑在世界的最前面。这就是我们物理人对祖国、对人类的承诺。为此，我们甘于寂寞、甘愿清苦、甘受挫折，只为JUNO，只为逐诺！”

马骁妍盯着讲台前一排戴着施工安全帽、穿着蓝色工装正在合影留念的工人们。她知道，这是今天将要启动斜井施工的第一批工人。她看到了他们脸上灿烂的笑容，忽然感觉眼睛有些湿润了，鼻子有些发酸，她轻声道：“对，逐诺，我不是女神，也许我们就是一群为逐诺而奋不顾身的追光者、地层深处不知疲倦的蚂蚁。”

2015年1月10日下午3时，江门中微子实验项目建设正式启动。项目位于广东省江门开平市金鸡镇游东村，是由中国科学院和广东省共同建设的大科学装置。以测定中微子质量顺序、精确测量中微子混合参数、研究超新星、地球及太阳中微子，寻找质子衰变、不活跃中微子等为科学目标。该实验建造的中微子探测器将是世界上能量精度最高、规模最大的液体闪烁体探测器。这一实验标志着我国中微子实验研究从起步到跨越的转变。其规模是大亚湾中微子实验室的1000倍，总投入是大亚湾中微子实验室的10倍。与当前最好的国际同类设备相比，它的规模要大20倍，分辨率提高一倍。

中国科学院、广东省、科技部基础司、国家基金委的领导都分别作了致辞。他们的祝贺和期待被山野的风放大，也许一千倍，也许一万倍，让世界知道了中国科学家在世界最尖端的粒子物理研究领域又扬起了新的风帆。

黄河勘测规划设计有限公司董事长李文学也应邀出席致辞。他几乎没有半点犹豫就答应了。他愿意，甚至渴望以这个项目的圆满完成作为自己在这间大型国企领导岗位上光荣退休的纪念。启动仪式结束后，他的团队就将首先跨出迈向地层深处的步伐。这时，他致辞的声音在风中跳跃，或许几年来在这个项目设计和谈判过程中的点点滴滴都在他的声音里发酵、冒泡。他望着台下整装待发的施工队伍，一个个精神抖擞，他为他们自豪，他深信他们会干得漂亮！

李文学刚得知高能所要建第二间中微子实验室时，并没有太在意，以为算不了什么难事。大亚湾中微子实验室的基建施工也是他们干的。那是在核电站旁边实施爆破，够高难度的了吧？但是当他看到高能所提供的江门中微子实验室的设计要求时，他呆住了。他万万没想到，这些科学家们这回玩得这么大。仅从基建规模上讲，是大亚湾中微子实验室的10倍。更具挑战性的是，探测器是一个直径达35米、重2万吨的圆球。高能所要求这个地下700米的大厅跨度要达到50米，高度要达到75米。也就是说足有大半个足球场大，20多层楼高，而且中间不能有一条支撑柱。更不用说上下的斜井、竖井以及各种排水道、附属洞室，纵横交错如地下迷宫。

然而，黄河勘测规划设计有限公司毕竟是从小浪底水利枢纽、南水北调这些伟大工程中走过来的队伍。“国之重器”的建设，就是黄河人的担当。公司领导班子没有半点犹疑，只给出一个承诺：拼了命也要干好！李文学带领公司最精锐的技术班底飞抵北京，走进高能所，听取科学家的意见，讨论工程的细节。科学家们经常会有许多奇思妙想，他们要努力从工程可行性方面进行论证。他们积极主动地向科学家们介绍工程建设领域的新技术、新工艺。最终，糅合物理学、电子学以及分析化学等不同领域科研人员的想法，形成了实验站12个分系统工程认可的工程蓝图。

在这个过程中，公司还将国内顶尖的勘测设计大师朱忠义请到团队，加入江门中微子项目勘测设计团队。朱忠义是北京市建筑设计研究院的总工程师、教授级高级工程师、全国劳动模范，是国内建筑设计界鼎鼎有名的王牌之一、著名的工程勘测设计大师。他的作品包括北京大兴国际机场航站楼、中国天眼反射面主体支撑结构、卡塔尔世界杯主体育场等等，业内关于他的传说无限精彩。而江门中微子地下实验大厅就是他的下一个作品。

经过反复论证修改，工程方案渐趋完善。经过招标采购，确定了中标单位为黄河勘测规划设计有限公司牵头的EPC总承包联合体。参与单位还包括中国电建六局以及河南锦源建设有限公司。中国电建六局是大型央企中赫赫有名能啃硬骨头的团队，其地下洞室群施工能力居全国前列，抽水蓄能电站施工技术、大型岩塞爆破施工关键技术等13项施工技术达到国际领先水平。河南锦源建设有限公司也是一家有着近50年历史的建筑工程、矿山工程的大型国企，有着极其丰富的地下工程施工经验。2014年4月16日，江门中微子实验站配套基建工程总承包项目合同签约仪式及土建与科研需求讨论会在高能所举行，3家国内顶尖的工程设计建设机构联袂接过了这面大旗。

简短的仪式后，在科学家们热烈的掌声和期盼的目光里，在四周村民自发点燃的鞭炮声中，在漫天流云和满眼春色的见证下，李文学看见他们的EPC项目经理牛富敏带领着工人们迈步走向了那沉默千万年的地层深处。

2、大涌水

牛富敏一开始没有打算自己亲自担任这个EPC项目经理的。作为黄河勘测规划设计有限公司这样一家大型企业的工程院院长，他每年要应对的项目都很多，而且都是大项目，哪一个握在手里都是沉甸甸的。而且江门中微子实验这个项目更不是短期内就能够完成的。大亚湾中微子实验的项目规模不到江门中微子实验项目的十分之一，基建施工都干了两年多，整体跟进了七八年之久。自己要是担任了这个项目经理，说不准干到退休还没完。可犹豫再三，他最后还是决定由自己兼任这个项目经理。因为和高能所的科学家们打了十几年交道，只有自己最清楚他们内心的追求和对工程的要求。他们是世界上最严苛的甲方，同时也是最遵循科学规律的甲方。和他们合作，不是绝对的服从，更重要的是科学的、严谨的态度。“大国重器”这四个字，就需要所有的建设者始终怀着敬畏之心。

从2014年底开始，牛富敏的大部分时间都在打石山下静静流逝。开始是平整现场、搭建板房工棚，先将自己安顿下来。随后就开始建办公楼房、材料仓库等。饭堂也是自己搭的，厨师是公司安排的。工人们大多是河南、山东人，口味大致差不多。但工地离圩镇有些远，每天上集市采购一次都要花不少时间。牛富敏就让饭堂的采购员去联系周边的农民给工地送肉送菜。进入冬天后，天气渐冷，但是在北方野外作业惯了的工人们倒也没觉得太冷，大家都满不在乎。可有几天，突然来了寒潮，气温陡降，风又呼呼地刮。便开始有工人叫嚷起来：“哇！这广东六七摄氏度的温度，比俺们那零下六七摄氏度还冷！”

地面建筑对3家施工单位来说都是小菜一碟。真正的挑战是向地下挺进。一开始是斜井和竖井的施工。这是将来进入地下实验大厅的通道。材料、设备、人员都要从此出入。井口的位置、大小、长度、斜井的坡度等都已经有了精确的设计。斜井设计长度是1266米x5.6米。坡度是23.02度，洞口净断面是5.7米x5.6米。由于坡度太大，自卸车无法进行出渣，又不能直接向下溜渣，约4.2万立方米以上的岩石渣料需要从斜井内运输至地面渣场，同时支护及浇筑混凝土的材料需要运输至斜井内。竖井深611.3米，净直径5.5米。竖井向下开挖过程中，需同步自上而下进行混凝土施工，局部围岩破碎地带要先支护再衬砌，其余围岩较完整部分直接衬砌混凝土。交叉施工给工程建设增加了许多难度。然而这些困难在他们眼里都不是事。3家现场施工单位无论是班组长还是工人都有着丰富的工作经验，因此整个安排井然有序。再加上李小男和高能所项目工程组的人员严格把关，倒也没怎么让牛富敏太操心。但是多年养成的工作习惯，让他每天都和工人们一起上班、一起下班，一丝不苟地盯在现场。这里的施工可比当年大亚湾中微子实验室的施工顺溜多了。那时是担心爆破影响近在咫尺的大亚湾核电站的安全，所以几乎是一点一点地往外抠石头。这里距离核电站50多公里，直接炸就行了。所以，工程推进得很顺利。斜井这边最高单月推进了120多米，也就是说每天推进了4米多。工程顺利了，心情愉快了，李小男就时不时找牛富敏喝上两杯。有时就在工地的饭堂，有时也跑到镇上的大排档去。

本书由花城出版社出版，江门区域实体书销售由江门日报社代理
联系人：李女士
联系电话：13902889271