

硝酸铵（NH4NO3），简称为硝铵，是一种化合物，呈白色结晶固体，极易溶于水，具有爆炸性、氧化性（本身不可燃烧但能够促进周围其他可燃物质的燃烧）和能够自持分解性能。主要用途分两大类：一类是作为肥料广泛应用于农作物，有速效性肥料之称；另一类是工业生产炸药必需的原材料。自19世纪初硝酸铵大规模生产后，已引发了多起重大的灾难性安全事故，涉及运输、生产、加工、储存等供应链的各个环节。发生在黎巴嫩首都贝鲁特港的硝酸铵引起的大爆炸，被比作“日本广岛长崎式的国家灾难”。

回顾

2020年8月4日下午6时左右，黎巴嫩首都贝鲁特港口区的一声巨响，震惊了这个位于地中海东岸的国家，大朵蘑菇云笼罩在贝鲁特港口上空，天空中还出现了大量的红色烟雾。爆炸前后共发生两次，相隔几秒钟。

爆炸发生后，爆炸核心地点周边的民众、仓库作业人员、辖区消防队等，并不清楚仓库中究竟储存了什么货物，具有怎样的潜在危险性。人们在第一时间并不是选择逃生，而是近距离拍摄了大量照片、视频上传在社交网络上。

当地时间8月30日，黎巴嫩看守政府发布报告称，爆炸事件中的死亡人数已上升至190人，超过6500人受伤，3人失踪，造成30万人无家可归，损失高达150亿美元。此外有5万栋房屋、9家大型医院和178所学校受损。

此次爆炸事件的“罪魁祸首”，是2014年以来被扣押在贝鲁特港12号仓库的2750吨硝酸铵。2014—2020年6年间，海关人员和国安机构至少6次上报情况，提出将这批硝酸铵进行转移，交给军方或其他有能力的机构进行处置。然而，主管当局一直没有采取任何措施，也未向相关人员告知其危险性，直到工人对12号仓库的大门进行焊接作业产生的火花引发爆炸，最终酿成惨案。

由于当地政府管理漏洞致使大量民众和基础设施暴露于高风险之中，又因其医疗基础设施短缺等压力，进

危化品灾难： 贝鲁特硝酸铵爆炸事件

□王 雪



一步加剧了爆炸的后续影响，最终使贝鲁特港乃至整个黎巴嫩付出了血与泪的代价。

影响

贝鲁特硝酸铵爆炸事件，不仅重创了黎巴嫩的经济，还引爆了黎巴嫩政治层面上的“炸弹”。无论是从严重程度、死亡率、人员滞留、受伤情况还是食物、医疗短缺等各维度来看，这场爆炸都逐渐演变成一场更为持久的灾难。

造成生态环境长期污染。硝酸铵爆炸发生后，产生的残留化学品与二次污染物逾百种，对事故中心区及周边局部区域大气环境、水环境和土壤环境造成了不同程度的污染。又因贝鲁特硝酸铵大爆炸发生在新冠肺炎疫情期间，爆炸导致该地区空气中充满颗粒物，更易使人们患上包括新冠肺炎在内的严重呼吸道疾病。爆炸后的残留化学物质持续对大气环境造成污染，危害人类生命安全。一方面，降低儿童的免疫功能，增加慢性咽炎、支气管炎的发病率，增加老人眼部、呼吸道患病率等；另一方面，硝酸铵分解后产生的毒气，影响人的神经系统，可对人体造成致命危害。

残留在空气中的污染物易引发其他环境污染问题。从此次爆炸产生的血红色烟雾判断，空气中存有氮氧化物空气污染物。该物质往往还会伴随各种物体的燃烧，在时空变化下长期遗留甚至继续发生多次反应，随之生成毒性更大的新化合物在土壤和地下水中迁移，严重污染生态环境。更为重要的是，氮氧化物是生成臭氧的重要物质之一，与臭氧浓度和光化学污染紧密相关，不仅造成土壤的酸化，

排入大气中的氮氧化物和二氧化硫会导致酸雨，还会通过雨水落在江河湖泊、海洋中，进入地下水，造成水体的富营养化，而引起土壤化学成分改变，即土壤酸化以及生态系统失衡。

进一步激化社会问题和矛盾。2020年8月8日，黎巴嫩首都贝鲁特有数千人参加集会，要求政府辞职和实施改革。集会很快演变成示威者与执法人员的大规模冲突，示威者占领了四个部委和银行协会的办公楼。冲突造成700多人受伤和一名执法人员死亡。当地时间2020年8月10日晚，黎巴嫩总理哈桑·迪亚卜发表电视讲话，宣布该届政府辞职。

启示

作为人类历史上伤亡最为惨重的

硝酸铵爆炸事故之一，贝鲁特港究竟存在哪些问题？从这起事故中，我们又能够吸取怎样的经验教训？贝鲁特硝酸铵大爆炸事件已过去整整两年，我们必须盘点贝鲁特爆炸背后的隐患，以吸取教训做到防患于未然。

提升突发生态环境事件应急处置能力。风险之间往往相互关联，具有系统性，这意味着一种风险会引爆另一种风险，发生连锁反应。一旦事故发生，我们要做好以下处置工作：一是开展环境应急监测。紧急调集多方力量开展环境应急监测，对事故中心区及周边大气、水、海洋环境实行24小时不间断监测，对事故中心区外土壤进行网格化抽样监测。二是对受污染水体进行处理处置。对事故中心区及其周边污水，第一时间采取“前堵后封、中间处理”的措施，包括在事

故中心区周围构筑高围墙，封堵排水口、地表水沟渠和雨污排水管道等，把污水封闭在事故中心区内，并按照浓度高低，科学、多途径地开展污水处置，实现达标排放。三是严格规范废物转移处置工作。对各类废物清理按照排查、检测、洗消、清运、登记的工作程序，进行分类收集、贮存、处置与利用。近些年来，疫情、极端天气、地质灾害、爆炸等灾害接踵而至，时刻提醒我们必须不断提高防



拓宽『两山』转化路径 推动共同富裕

□刘嗣方

共同富裕是社会主义的本质要求，是中国式现代化的重要特征。实现共同富裕，需要多措并举不断缩小收入差距、城乡差距与区域差距。在缩小“三大差距”任务要求下，充分利用欠发达地区、乡村地区的生态优势，建立健全生态产品价值实现机制。探索打通“两山”转化路径，不仅是高质量发展的内在要求，也对缩小区域差距与城乡差距，对推动共同富裕有着重要作用。

“两山”转化路径的科学内涵及其重要意义

“两山”理念之所以能够发挥巨大理论效能，根本原因在于从马克思主义历史辩证法出发，以科学理念回应时代发展带来的新问题新挑战，满足了中国特色社会主义建设的客观需求。

从理论维度看，贯穿了马克思主义发展观的理论品质。马克思指出，一切生产力都归结为自然力。“两山”理念深刻揭示了自然力是生产力的最根本因素，本质上蕴含的是自然力与生产力两者关系的辩证统一。一方面，生态环境既是自然财富也是经济财富、社会财富，是推动经济社会发展的坚实基础。另一方面，从“两山”理念到共同富裕遵循了从自然力、生产力到生产关系的演进逻辑，体现了从顺应尊重自然力、科学提高生产力、合理变革生产关系的认识升华，彰显了生态系统、经济系统、社会系统密切协同的内在关联。

从价值维度看，体现了以人民为中心的价值追求。实现共同富裕关键在于

落实以人民为中心的发展思想。一方面，拓宽“两山”转化路径是为了通过高质量发展提供更多生态产品、创造更多生态价值，更好满足人民群众生态需要、保障人民群众生态共享。另一方面，促进全体人民共同富裕也是为了让发展成果更多更公平惠及全体人民，满足人民群众日益增长的美好生活需要。此外，绿水青山作为典型的公共福利，可最大限度地体现共同富裕的“共”性要求。从根本上说，拓宽“两山”转化路径与推动共同富裕都是为了满足人民群众对美好生活的向往。

从实践维度看，拓宽了新时代中国特色社会主义的实践路径。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把握发展阶段新变化，把逐步实现全体人民共同富裕摆在更加重要的位置上。一方面，新时代的共同富裕不仅追求物质层面的富足，其内涵和形式还向着追求更高质量更高品质的美好生活不断扩展。另一方面，拓宽“两山”转化路径有助于通过绿色发展更好保护生产力、发展生产力，推动高质量发展、创造高品质生活，奠定促进共同富裕的坚实基础，拓宽促进共同富裕的实现路径，共同为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑。

“两山”理念指引下的生态资源路径转化

“两山”转化路径的关键在于促进生态资源优势向经济优势转化，也就是生态产品价值转化。在推进共同富

裕实践过程中，需要针对重点领域和关键环节，不断探索构建绿色发展的长效机制，确保生态资源路径转化成果得到共享。

构建生态资源价值转化的政策体系。建立健全生态产品价值实现机制，核心要义就是从制度层面破解“绿水青山”转化为“金山银山”的瓶颈制约，实现生态环境保护与经济发展协同推进。一方面，加快构建乡村生态资源价值转化的政策体系，探索集体林地所有权、承包权、经营权“三权分置”，探索集体经营性建设用地使用权入股、联营模式，规范推进集体经营性建设用地交易市场建设，支持引导乡村生态资源科学、有序、高效利用。另一方面，持续深化宅基地“三权分置”、农村“三变”“三社”融合发展改革，最大限度激活农村资源要素。同时，完善城乡融合发展体制机制，推动城乡基础设施、公共服务等一体化，稳步提高低收入群体社会保障水平，确保低收入群体在共同富裕道路上不掉队。

实现不同区域生态资源价值互补。山水林田湖草沙等生态系统由于存在边界模糊、权属不清等问题，无法清晰界定“谁拥有、谁确权、谁评估、谁受益”，势必影响生态产品价值的实现。首先，挖掘不同区域生态资源价值，加大生态资源补偿、碳交易、地票交易等制度建设，探索创新生态要素分配制度。其次，构建“生态环境保护者受益、使用者付费、破坏者赔偿”的利益导向机制，完善纵向生态保护补偿制度，对提供生态产品的地区实施生态补

偿，建立横向生态保护补偿机制，通过不同地区之间生态补偿促进生态功能区发展权和环境权相平衡。再次，健全“先富带后富”的制度设计，强化东西部等结对帮扶，支持鼓励先富地区社会资本进入生态资源条件相对优越的地区，带动“绿水青山”拥有地的居民巩固脱贫攻坚成果、更好增收致富。

推动生态资源产业化。推动“两山”转化路径，既为现代化建设找准了着力点，也为推动实现共同富裕找到了生态路径。一方面，健全生态价值实现促进行业均衡发展的机制，带动各行业绿色化、智能化、高端化转型。另一方面，着力解决生态产品难度量、难抵押、难交易、难变现等难题，探索碳汇交易、生态银行、共生增值等市场化路径，推动生态产业发展，加快培育智慧农业、智慧环保等新兴产业，支持传统产业绿色化转型，形成生态资源产业化经营与产业发展绿色化转型的良性造血机制，努力实现生态美、产业兴与百姓富的有机统一。

如何畅通“两山”转化路径促进共同富裕

以生态价值转换来促进共同富裕关键要学好用好“两山”理念，既要保护好好看的“绿水青山”，又要做大“金山银山”；既要处理好有效市场与有为政府的关系，又要协调推进生态要素和生产要素系统整合，让“两山”理念成为实现共享发展和促进共同富裕的内生动力。

拓宽生态产品价值实现渠道。充分依托优势生态资源，将其转化为经济发展的动力，是国内外生态产品价值实现的重要途径。一方面，立足“绿水青山”的资源环境优势来深化改革创新，积极打造生态产品区域公用品牌，促进产业良性发展，以推动区域经济高质量发展，不断发挥“绿水青山”在价值和财富形成过程中的关键作用。另一方面，生态产品价值实现的产业链条短，生态产品开发的深度有待延伸、广度尚需拓展，产业形态多元化须进一步探索。也就是说，打通“绿水青山”向“金山银山”的转化通道，必须培育以“绿水青山”为基础、转化增值为核心

灾、减灾、救灾及防次生灾害发生的能力，以最大限度减少人员伤亡和财产损失。

进一步加强危险货物港口作业安全管理。我国是世界化工大国，随着近年来社会与经济快速发展，越来越多港口企业应运而生，涉及危化品的港口、码头、仓库、堆场和危化品运输车、运输船等大量存在，这就导致在实际运行过程中经常会出现安全管理工作良莠不齐的问题。为此，一方面，在建设港口等大型设施时政府相关部门应充分考虑可能面临的如极端天气在内的各种风险，加大基础设施建设，并长期确保港口的基础设施完备。另一方面，因货物成分的复杂性，导致安全风险不断增加，应以港口、码头、物流仓库、化工园区等为重点，对进入该区域的各类货物建立严格审查制度，并对运营以及危险物质的存储方式，制定强有力的法律法规，有专职人员队伍对其进行落实和保障，定期开展全国危化品储存安全专项检查整治，确保安

合理进行城市规划降低风险系数。贝鲁特硝酸铵事件，还有一个值得反思的地方——该城市居民区与危化品存放仓库之间没有安全屏障，居民也未被告知危化品存在的真实情况，最终导致30万居民成为流离失所的难民。因此，在作城市规划时，还应设法在居民区和城市港口、码头、核电站等大型基础设施及危险源之间设置足够的安全距离，并在中间设立缓冲带，一旦发生火灾、爆炸等情况，可避免大量人员伤亡和降低民房等设施损毁程度。同时，有效的危化品信息交流也非常重要。危化品存放点附近的居民、辖区应急响应部门等相关方，须被明确告知危险源的存在和具体情况，以便灾害发生后居民和救援工作人员能迅速掌握情况，展开正确的自救和救援工作。

的生态经济体系。

大力提升生态要素的经济价值。从生态产品价值实现视角出发，其重要方向是推进生态要素理论实现新突破。一方面，最好的生态优势和最大的发展潜力在农村，依托乡村生态资源富集优势，以改革的思维和办法盘活生态资源，通过培育和壮大新型农村集体经济来实现生态价值的共享，将乡村生态优势转化为经济优势。另一方面，用好“生态+数字+文化”的多维手段，加强数字技术在生态产业化与产业生态化中的应用，降低生态产品价值实现过程中的交易成本，拓展数字技术融合新场景，促进企业绿色化、智能化、数字化转型，以技术赋能、文化赋能等多种方式促进产业链转型和价值链升级，从而使生态价值更多地转化为经济价值。

以生态本底推动绿色金融普惠铺就共同富裕之路。近年来，国内生态产品价值实现机制探索取得重要成效，创新实践模式也不断涌现。一方面，通过直接市场交易的方式，对集体林权、土地承包经营权、用能权、水权、排污权、碳排放权进行市场交易实现其生态价值。此外，还有将资源化整为零的“生态银行”方式，引入金融资本和专业化运营机构，接续发展有关生态产业。也就是说，实现共同富裕的基础是丰盈的财富基础，创造财富必须坚持改革开放和市场经济路径。另一方面，除通过生态产权交易外，由政府主导，通过纵向生态补偿、跨区域（横向）生态补偿以及政府购买生态服务等方式，对生态环境进行修复与保护性价值补偿，以提升生态系统质量和稳定性，实现城市与乡村各美其美、美美与共，在畅通“绿水青山”向“金山银山”转化路径中，推动高质量发展、创造高品质生活，最终实现全体人民共同富裕。

（作者系重庆市中国特色社会主义理论体系研究中心副主任，重庆社会科学院党组书记、院长）

