

瓦里关全球大气本底站建站30周年暨青藏高原温室气体与气候变化国际学术交流会举行

陈刚陈振林致辞 吴晓军主持

瓦里关——信念，坚守与愿景

——在瓦里关全球大气本底站建站30周年暨青藏高原温室气体与气候变化国际学术交流会上的致辞(摘要)

(2024年9月6日)

陈刚

此时此刻，我们正身处地球最大、最高、最年轻的高原之上，这里又被称作地球“第三极”。在这个星空和白云仿佛触手可及的地方，亚欧大陆大气监测事业已走过三十个春秋。在这个高寒缺氧挑战人类极限的地方，一代又一代大气观测工作者，承担起监测温室气体排放、给大气测温、为地球把脉的重大任务。在这个大陆气流和东部季风交汇的地方，绘制出了一条“二氧化碳变化曲线”，成为支撑全球气候变化、支撑联合国相关框架公约的重要依据。如今，全球气候变化深刻影响和改变着人类的生产生活方式，减少温室气体排放、拯救地球家园日益成为全球越来越多人共识。一群人在这样的一个地方，为了一个神圣目标奋斗了整整三十年。这就是瓦里关，这就是瓦里关的使命，这就是我们在瓦里关全球大气本底站成立30周年之际相聚在这里的价值和意义所在。

“瓦里关曲线”昭示的变化无处不在。近日，592副热带高压自有气象记录以来首次冲上我们今天所在的青藏高原，由此带来了这十几天多轮强降雨，降水强度之大、影响范围之广、持续时间之长前所未有，具有极端性和很强的致灾性。全省34个气象观测站，日降水量突破历史极值。这就是气候变化对人类的警示。大量的科学研究表明，人类正处于史无前例的全球变暖历程中。2023年无可争议地成为有气象观测记录以来最热的一年，近地表平均温度比工业革命前高1.45℃，二氧化碳的浓度甚至比工业革命前高50%以上，这一增幅在地球过去数百万年历史中绝无仅有。地球上无论什么地方什么肤色的人们都有一个共同感觉，气候变化越来越明显地影响着人们的生产生活。

青海作为青藏高原重要核心区域，不仅是亚洲、北半球乃至全球气候变化的敏感启动区，更是全球生态系统调节稳定器，平原升高1℃，高原就会升高2℃。正因青藏高原的存在，西风调节海洋与大气之间的热量、水汽和碳交换，进而影响了区域和全球气候变化；也正因青藏高原的存在，使亚洲东部和南部避免了出现类似北非和中亚地区的荒漠现象，中国才有了“江南水乡”。

位于青藏高原上的瓦里关全球大气本底站，就是在地球“第三极”这片净土上，最大限度地“还原”大气的本来模样，帮助人类寻找解决这场气候危机的钥匙。

站在瓦里关向北眺望，那里是有着高原蓝宝石之称的青海湖。湖里生存着一种特有物种——裸鲤，当地人称之为湟鱼。历史上湟鱼曾因过度捕捞而一度濒临灭绝，经过20多年的生态保护，青海湖“水—鱼—鸟”共生生态链再次平衡，湟鱼资源蕴藏量达到了12.03万吨，是保护初期的46倍多，“湟鱼洄游”“半河清水半河鱼”的奇观重新呈现在世人面前。现在全球9条候鸟通道中有2条在青海湖，每年有大批候鸟在这里繁衍、迁徙，湟鱼成为候鸟的主要食物来源。我还要告诉大家，随着生态环境日益改善，普氏原羚、雪豹、绿绒蒿等野生动植物也都重新焕发生机。“湟鱼洄游”的背后是青藏高原生态系统服务功能的稳步提升，是在习近平生态文明思想指引下，举全国之力推动生态文明建设，像保护眼睛一样保护生态环境的结果。

站在瓦里关向南俯瞰，那里是一片“光伏蓝海”——世界上装机规模最大的光伏发电园区。我们利用丰富的太阳能、风能、风能资源在广袤的沙漠、戈壁、荒滩土地上发展清洁能源，装机规模已突破5300万千瓦，占比超过93%，连续保持着全清洁能源供电的世界纪录，特别是光伏发电成本也已经低于火电成本。除了就地消纳外，还通过绿电外送通道累计向中国东部地区输送绿电500亿千瓦时，每年可实现减排二氧化碳7000万吨以上。大家在用到的每一度电都是绿电。光伏园区不仅能发电，还能够养羊。由于“光伏蓝海”让戈壁荒滩的平均风速降低50%，土壤水分蒸发量减少30%。这带来一个令人惊喜的变化，园区植被盖度超过80%，鲜草产量是园区外的4倍。聪明的牧民想出了新点子：让羊来园区吃草，既解决了放牧问题，也解决了草长得过高过密影响发电的问题。于是，就有了在光伏板上悠然吃草、自在生长的“光伏羊”。我们的实践证明，人类完全可以减少对化石能源的依赖，进而大幅减少碳排放。中国作为负责任大国，把大力发展清洁能源产业上升为国家战略，成为全球最大的太阳能和风能发电国家，光伏和风电装机容量均居世界首位，正朝着习近平总书记提出的2030年实现碳达峰、2060年实现碳中和目标稳步前行。

站在瓦里关向西凝视，那里是中国第一个正式设立的国家公园——三江源国家公园。千百年生活在雪山脚下的人们朴素地认识到，美好家园一头连着生态环

境、一头连着幸福生活。我曾去过三江源一位叫云塔的牧民家中，他现在多了一个身份——生态管护员，他们一家通过发展生态旅游，从过去的草场利用者转变为现在的草场守护者、生态获益者，年均增收3万余元，他笑的时候我能看到露出的后槽牙，幸福与喜悦是发自内心的。这源于我们坚定践行习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”理念，推动实现“生态、生产、生活”共赢的结果。像云塔这样的生态管护员，青海还有14.6万名，他们端上了“生态碗”、吃上了“旅游饭”，收入来源越来越丰富。目前中国正在建设全世界最大的国家公园体系，越来越多的人会像云塔一样在良好的生态环境中获得红利。这是新时代中国共产党坚持把生态文明建设写入党章，作为“国之大者”，坚持人与自然和谐共生、共建清洁美丽世界最为生动的写照。

“瓦里关曲线”，记录的是中国推进碳达峰碳中和的深深印记，体现了中国积极参与和推进气候变化全球治理的实际行动，更彰显着中国共产党推动构建人类命运共同体的主动担当。

站在瓦里关向更远、更远处眺望，虽然像中国一样，很多国家正在为应对气候变化付出努力，但严峻的热浪以创纪录的高温炙烤亚洲，超级干旱和恶劣寒潮接连肆虐欧洲，北美遭受有史以来最严重的山火灾害，极端降雨淹没了阿拉伯半岛、北非和巴西，甚至亚马逊雨林每年都会排放大量二氧化碳。从北极到南极，从大洋到山脉，地球一次次拉响红色警报，气候变化的“灰犀牛”正在加速向人类走来。瓦里关的使命任重道远，应对气候变化、建设生态文明，青海一直在行动，中国一直在行动。

在气候变化挑战面前，人类命运与共。我们与全球共同期待着，终有一天能够从“瓦里关曲线”上看到人类文明发展的拐点，二氧化碳达到排放平衡并开始下降，到那时，我们的家园才会真正进入可持续发展的阶段。

在这里，我提议，向每一位奉献大气监测事业的工作者致以崇高的敬意！祝瓦里关全球大气本底站为人类崇高事业作出更大贡献！

“众力并，则万钧不足举也”。我坚信，人类必将能够应对好全球气候变化挑战，把一个清洁美丽的世界留给子孙后代。让我们继续开来、并肩前行，为了共同的事业和目标而团结奋斗！

本报讯(特约记者 薛军 田得乾 石成砚)9月5日至6日，由青海省委省政府、中国气象局共同组织的瓦里关全球大气本底站建站30周年暨青藏高原温室气体与气候变化国际学术交流会在西宁市和海南藏族自治州共和县瓦里关山举行。

主场活动中，省委书记、省人大常委会主任陈刚，中国气象局局长陈振林，丹麦驻华大使孔墨客、全球大气监测网计划科学指导委员会主席格雷戈里·卡迈克尔分别致辞。省委副书记、省长吴晓军主持。世界气象组织主席阿卜杜拉·艾哈迈德·阿尔曼杜斯、中国科学院院士杜祥琬、中国科学院院士周秀骥分别以视频方式致辞。

陈刚代表省委省政府向国内外专家嘉宾表示热烈欢迎，向长期以来关心支持青海生态保护特别是气象工作的各界朋友表示衷心感谢。他说，在这个星空和白云仿佛触手可及的地方，亚欧大陆大气监测事业已走过三十个春秋。在这个高寒缺氧挑战人类极限的地方，一代又一代大气观测工作者，承担起监测温室气体排放、给大气测温、为地球把脉的重大任务。在这个大陆气流和东部季风交汇的地方，绘制出了一条“二氧化碳变化曲线”，成为支撑全球气候变化、支撑联合国相关框架公约的重要依据。站在瓦里关向北眺望，那里是有着高原蓝宝石之称的青海湖。“湟鱼洄游”的背后是在习近平生态文明思想指引下，举全国之力推动生态文明建设，像保护眼睛一样保护生态环境的结果。站在瓦里关向南俯瞰，那里是一片“光伏蓝海”——世界上装机规模最大的光伏发电园区。中国作为负责任大国，把大力发展清洁能源产业上升为国家战略，正朝着习近平总书记提出的碳达峰碳中和目标稳步前行。站在瓦里关向西凝视，那里是中国第一批正式设立的国家公园——三江源国家公园。这是新时代中国共产党坚持把生态文明建设写入党章，作为“国之大者”，坚持人与自然和谐共生最为生动的写照。站在瓦里关向更远、更远处眺望，应对气候变化、建设生态文明，青海一直在行动，中国一直在行动。我们坚信，人类必将能够应对好全球气候环境挑战，把一个清洁美丽的世界留给子孙后代。

陈振林说，30年来，在青海省人民政府及海南藏族自治州人民政府的支持下，中国气象人在瓦里关这片土地上克服万难、挥洒汗水，书写了准确、及时、创新、奉献的精彩篇章。瓦里关全球大气本底站，在全球大气本底及青藏高原气候变化研究领域具有不可替代的特殊地位，是中国对全球碳监测的重要贡献。瓦里关大气观测资料为研究全球和区域性气候及环境变化提供了可靠的数据支撑，也为全球可持续发展和“双碳”战略提供了科学依据。中国气象局是国家应对气候变化的重要科技支撑部门，在“渤海时代”发挥着烽火台作用。今天，面对气候变化全球挑战，以及极端天气气候事件带来的严重影响，全球伙伴更需携手，完善建成更高水平、惠及更多国家的全球大气观测系统，共创安全、可持续发展的美好未来。

孔墨客对“瓦里关曲线”的贡献表示赞赏。他说，面对大气二氧化碳浓度上升，要立即减排、携手合作以应对气候危机。中国在可再生能源领域居世界领先地位，对全球低碳转型具有参考意义。

格雷戈里·卡迈克尔说，当年瓦里关全球大气本底站规划和建设时，我就在世界气象组织工作。瓦里关建站30年来，对微量气体、气溶胶和温室气体等的监测是对社会的重大贡献，也是该地区环境变化的宝贵文献。这些监测数据为许多重要科学发现和区域发展提供了重要的依据和参考。期待瓦里关全球大气本底站在未来几十年继续作出贡献，我们共同努力，实现建设一个更清洁、碳中和世界的目标。

与会领导嘉宾对为大气科学和气候变化研究作出贡献的职工和为探测环境保护作出贡献的龙才村村民颁发了30周年纪念章。

主场活动前，陈刚、吴晓军会见了陈振林、孔墨客、格雷戈里·卡迈克尔等国内外嘉宾，共同参观了瓦里关全球大气本底站建站30周年主题展板，观看了“瓦里关曲线——为了地球的明天”主题宣传片。

泰国气象局局长、世界气象组织泰国常任代表科恩拉威·西提奇瓦帕克，中国气象局局长、副局长熊绍员，青海省领导才让太、朱向峰、吕刚出席主场活动。

主场活动后，吴晓军、陈振林、熊绍员、才让太、吕刚等领导和相关专家学者前往瓦里关全球大气本底站进行现场技术交流。

期间，来自国家有关部门、相关国际组织、驻华使馆和国内外有关高校与科研机构、气象部门的代表，有关院士专家参加了主旨报告，围绕温室气体监测评估和瓦里关全球大气本底站建设等主题开展对话，进行了青藏高原温室气体与气候变化国际学术交流。

市委常委会召开会议

王卫东主持

本报讯(记者施翔)9月6日，省委常委、市委书记王卫东主持召开市委常委会会议，传达学习习近平总书记重要指示精神，传达学习中央、省有关会议精神，听取相关工作进展情况汇报，研究部署推进产业“四地”中心城市建设“每月一地”相关工作。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记党中央全面深化改革委员会第六次会议上的重要讲话精神，牢牢把握融入和服务全国全省大局这个根本路径，着力在狠抓组织实施、全面扩大开放上下功夫、求实效，进一步扛牢责任、抢抓机遇，明确任务分工，清单化推进落实，全力推动党的二十届三中全会和省委十四届七次全会各项部署在西宁落地见效。

会议指出，今年以来，全市上下坚持把深入开展党纪学习教育与贯彻落实

习近平总书记考察青海重要讲话精神有机结合、一体推进，认真践行“干部要干、思路要清、律己要严”要求，坚持真抓实干、认真组织落实，教育引导广大党员、干部学纪知纪明纪守纪，有力有效推动党纪学习教育走深走实。要认真贯彻落实习近平总书记关于党纪学习教育的重要指示精神，按照党中央和省统一部署，坚持融入日常、抓在经常，善始善终、久久为功，一以贯之压实工作责任，突出以效为先，强化思想作风、夯实基层基础、严格监督执纪，不断推动党纪学习教育常态化、长效化。

会议听取了全市委冬季文旅工作准备情况汇报。强调，要积极融入全省“一芯一环多带”生态旅游格局，充分发挥国际生态旅游目的地中心城市作用，坚持以文旅定义城市发展，坚持以旺季带动四季、

四季支撑旺季，创新思路举措，加强实践探索，全力提升城市品质与活力。

会议要求，要以具体化为方法，围绕目标、内容、客源、产品、推广、引流、统筹、政策、责任、保障各环节精心谋划、精细落实，全力推动秋冬季旅游工作打开新局面、取得新成效。要转变思想观念，把市场化、专业化贯穿市场主体、文旅策划、推动落实、平台运营、发展理念全过程各方面，不断提高工作水平，全面提升秋冬季旅游发展质效。要持续加强与省级层面的沟通衔接，积极争取更多支持帮助。

会上，市领导王刚围绕学思践悟习近平总书记重要讲话精神，结合工作实际作研讨交流发言。

会议听取了召开市委十五届九次全会有关情况的汇报，对落实十四届省委常委会第99次会议精神作了安排部署，研究了其他事项。