

编者按: 为研讨生态文明背景下的自然资源、人文资源和生态环境保护与合理利用, 2019年10月18日, 中国自然资源学会、中国地质调查局发展研究中心、陕西省地质调查院共同举办了以“美丽秦巴”为主题的“自然与人文对话”高端学术论坛。秦巴山区涉及80个县, 是目前中国跨省级行政区最多、人口最多的集中连片特困区。秦巴山区及周边大中城市构成了我国承东启西、连接南北的重要战略区域, 是中国南北气候的分界线、长江和黄河的分水岭、国家重点生态功能区和生物多样性保护优先区以及中国的中央水库、生态绿肺和生物基因库。为践行习近平总书记提出的“望得见山、看得见水、记得住乡愁”的生态文明观, 阐释秦巴山区的自然资源与人文资源价值, 推动秦巴山区高质量发展, 与会领导和专家学者在本次论坛上表达了各自不同的观点与意见。本次笔谈, 力图把这次论坛上的专家观点完整地呈现出来, 以飨读者。文中所述观点, 仅为学术争鸣, 切勿勿作他解。

坚持人与自然和谐共生, 推动生态文明建设 ——“美丽秦巴”专家笔谈

洪增林¹, 张洪涛², 张国伟³, 康绍忠⁴, 成升魁⁵, 谷树忠⁶,
李景源⁷, 沈 镭⁵, 王艳芬⁸, 黄锡生⁹, 杨霜林¹⁰

(1. 陕西省地质调查院, 西安 710054; 2. 国务院参事室, 北京 100006; 3. 西北大学地质学系, 西安 710069;
4. 中国农业大学水利与土木工程学院, 北京 100083; 5. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101;
6. 国务院发展研究中心资源与环境政策研究所, 北京 100010; 7. 中国社会科学院哲学研究所, 北京
100732; 8. 中国科学院大学, 北京 100049; 9. 重庆大学法学院, 重庆 400044; 10. 西安市美术家协会,
西安 710065)

摘要: 建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。为维护全球生态安全, 建设美丽中国, 为人民创造良好生产生活环境, 达到坚持人与自然和谐共生的目标, 就必须正确认识自然规律、尊重地球、敬畏地球、规范人类行为; 必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念, 坚持节约资源和保护环境的基本国策, 像对待生命一样对待生态环境; 必须坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针, 形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式和生活方式, 还自然以宁静、和谐与美丽。

关键词: 生态文明; 秦巴地区; 人与自然; 和谐共生

发言人: 张孝德, 教授, 中共中央党校。

主题观点: 人与自然和谐共生的发展观, 是中国东方智慧对当今世界的特别贡献。

十九大的召开标志着中国特色社会主义进入新时代, 这是我国发展新的历史方位。

收稿日期: 2019-11-22; 修订日期: 2020-01-02

基金项目: 陕西省重点研发计划项目 (2018ZDXM-SF-100)

作者简介: 洪增林 (1963-), 男, 甘肃陇西人, 博士, 教授, 博士生导师, 研究方向为资源环境、系统工程、地学工程等。E-mail: lhqhzi@163.com

通讯作者: 成升魁 (1958-), 男, 陕西合阳人, 博士, 研究员, 博士生导师, 研究方向为资源生态与区域发展, 涉及区域发展战略与规划、农业资源生态与宏观农业发展、旅游资源评价与规划等。E-mail: chengsk@igsnrr.ac.cn。
其他作者并列同为第二作者。

人与自然和谐共生，作为新时代的基本方略之一，是习近平总书记生态文明思想的核心和哲学基础。

在20世纪80年代，理论界就已提出生态文明理论，但首次把生态文明建设上升为国家战略，在世界范围举起生态文明大旗，中国是唯一的。这充分说明，当代中国站在了面向世界和未来的制高点上。生态文明建设的中国方案，给当代世界带来黎明曙光的不是技术、GDP，也不是某一方面的制度，而是基于东方智慧天人合一的新自然观，利他共生的新价值观，人类命运共同体的新哲学，以及对未来新文明世界的不倦探索。生态文明属于中华民族复兴的文明，中华文明与生态文明是契合相生的关系。

从历史上看，工业文明是西方文明复兴的时代，古代农业文明与工业文明是对立相克的关系。真正开启近代西方文明的源头，不是英国的工业革命，而是14-16世纪发生的文艺复兴、宗教改革及17-18世纪的启蒙运动。这不是偶然，而是体现了世界历史的演化规律。在人类文明史上，开启人类文明新时代，往往是从思想、理念和文化开始的。

从人与自然对立走向人与自然和谐的背后是划时代的革命。基于东方智慧的天人合一思想，生命敌对型生命科技正在走向生命友好型生命科技。工业文明史以来，人类社会、病毒世界、化学农业、生命系统等的战争从来没有停止过，以战争思维推进工业文明、设计现代经济、科技创新的模式正在向生态文明时代生命友好型模式发展。基于东方智慧的天人合一思想，传统自然经济正在走向生态友好型的生态经济。未来经济是从人造资本经济转向借天时地利的自然经济，不是传统自然经济的简单复兴，而是与现代新能源革命、新产业革命、新业态革命、科技范式革命等相融汇而产生的人类生存意识和发展观的重大革命，具有重要意义，是人文科学的大变革。

当代中国贡献世界的东方智慧，源于中华五千年文明的优秀文化遗产，生态文明建设战略传承了中国优秀传统文化。进入新时代的中国，需要系统的文化自信与人类命运共同体的天下观，借鉴人类文明优秀成果，探索让中国与世界共赢共生的生态文明建设之路。

发言人：王艳芬，教授，中国科学院大学常务副校长，中国自然资源学会副理事长。

核心观点：“自然与人文对话”是实现人与自然和谐共生的唯一出路。

在习近平总书记生态文明思想的指导下，中国生态文明建设取得了一系列显著的成效，生态文明建设进入了一个新时代，一个全新的视角审视我们过去走过的道路。我们应该有一个怎样的发展道路、路径和哲学思想的指导？如何统筹山水林田湖草系统治理？如何在加强生态环境保护情况下促进高质量发展？中国自然资源学会、中国地质调查局发展研究中心、陕西省地质调查院联合主办的“自然与人文对话”高端学术论坛，对深入探讨生态文明背景下自然资源、人文资源的综合利用、高效利用及生态环境保护具有重要的现实意义。

山水林田湖草是一个生命有机体，各个组分通过能量流动和物质循环紧密连接在一起，任何一个组分或过程产生了问题，都会影响其功能的发挥；山水林田湖草又是人类赖以生存的重要自然资源，适度利用不仅会极大地改善和提升人类的生存条件，还可以为其他生物留有生存空间，实现地球的可持续发展。中华民族自古即有崇尚人与自然的和谐共生的一面，中国的哲学思想源于自然可见一斑，中华民族又有改造自然为人类所

用的传统，盘古开天、女娲补天、精卫填海、后羿射日等代代相传的大量民间传说即是明证。加强生态发展范式研究，总结中国可持续发展经验，在全球日益加剧的环境变化中提出中国解决方案是学术界的责任；加强生态教育，让生态文明的理念深入人心，成为我们日常生活的指导思想，实现自然科学与人文社会科学高度融合，开展“科学与人文对话”是唯一出路。

发言人：张洪涛，国务院参事，自然资源部中国地质调查局研究员。

核心观点：正确认识地球系统客观规律，是处理好自然资源与人文辩证关系的着力点。

当前对于人类来说，我们正面临着百年不遇的大变革，而100年对大自然来说，这只是一个短暂瞬间。在地质学家的眼里，大自然就是一个地球系统，在这个伟大的时代，如何认知宏观、中观与微观现象，如何处理好人与自然之间的关系，如何用行动来构建宏观、中观与微观的命运共同体，这个命题，需要我们一起回来回答。

我认为，全球气候正在发生令人难以置信的巨变，自然资源的价值也随之变化，要想科学地解决问题，首先要科学地认识客观，如何科学分析、研究与处理好生态与人文的关系，这正是科学家的重要使命。我建议，在处理自然与人文这对矛盾关系时，要正确认识地球系统的客观规律，才能有理有节地打好“绿水青山就是金山银山”这场硬仗。2007年原国土资源部就提出了“绿色矿山”的理念，如今尊重自然、与自然和谐相处的理念正深入人心。我们应该借鉴国外完善法律、严格环保的做法，处理好生态红线与矿产资源开采的关系，更好地在保护中用好自然资源。

发言人：张国伟，教授，中国科学院院士。

核心观点：秦巴山区人、自然与社会和谐共处的相关问题，应引起高度重视。

自然、人和社会三者之间的关系是当今社会普遍关注的问题，既是重大哲学命题，也是现实的重大社会实践问题。可以认为，当今世界和人类面临着两大问题，一是全球变化；二是人类社会的发展，正处于一个大变局时期。对此，人类有什么思想准备与考虑？如何对待？这两个问题面对整个自然和人类社会的发展问题，涉及自然科学与社会科学的两大体系，面临的问题复杂且相互深度交叉，需要从自然规律和人文社会规律的自然与社会科学的交叉结合去共同解决。这需要经历一个较长的历史过程，其中最重要的是把人、社会与自然的关系，从理念到实际行为给予客观正确的科学认知，人类要尊重大自然、敬畏地球，探索认识地球过去、现在和未来，从而规范人类行为。人类社会文明发展至今，已经到了一个节点，需要创造一个更加适应的新理念和新机制。中国愿与世界人民一道共同创造新的发展理念和机制，创建人类社会发展的新运行规则，追求最终达到“天人合一，大同世界”的目的，这也是自然、人与社会关系客观发展的必然，即建立起一个科学、智慧、美好的世界，宜于人类生存更好发展的世界。虽然人类在宇宙中极其渺小，但是人类有智慧，可以在自然规则下大有作为，为达到符合客观自然规律的人类美好追求，人类可为之作出不可限量的努力与伟大作为。

秦巴山区生态环境保护要放在自然、人与社会的整体框架内去思考、谋划与行为。现行首先要保护，而后在保护前提下的科学合理开发利用，达到人类宜居的自然和谐、环境友好的科学发展状态。

发言人：康绍忠，教授，中国工程院院士。

核心观点：应实现人水和谐。

要真正实现“山水林田湖草生命共同体”“绿水青山就是金山银山”的理念，从水利的角度来看，就是要实现人水和谐，一方面要贯彻“适水发展”的理念，另一方面要科学地配置、高效地利用与有效地保护水资源，将各个方面兼顾起来。再次，我强调四点：一是在水资源的配置过程中，必须考虑生态用水；二是在保障农民收入的前提下，建立节水补偿机制，进一步调动农民主动节水的积极性，通过种植结构调整、降低高耗水作物比例等措施降低农业用水；三是水资源和谐配置，一定满足河流下游用水的生态需求；最后，国土空间规划要与空间水平衡紧密结合。我希望，通过政策层面、科学层面、技术层面以及工程层面等措施实现适水发展、人水和谐，为人与自然的和谐提供保障。

发言人：成升魁，研究员，中国自然资源学会理事长。

核心观点：正确处理好人与自然的关系，从我做起，从每一个人做起。

对于生态文明内涵的阐述，我认为，首先不能简单否定西方文明中有价值的东西；其次不能割裂东方文明与西方文明之间的联系，应相互借鉴；最后应该促进当代科学与中国传统文化思想的有机融合。

首届世界科技发展论坛中提出的“2019年十大科学问题”中大部分都是与资源环境相关问题，这些问题落脚点都是人与自然的关系。我认为处理好人与自然的关系，一是学术界必须向全社会普及在生态文明建设中什么是自然规律，怎么正确理解与认识自然规律。现在媒体宣传上更多地还停留在表面上，对自然规律的深刻内涵阐述不够，以致于在社会生活领域存在理念与行动两张皮的问题。二是落实生态文明理念，尊重自然，必须落实在全社会的行为上。比如，现在普遍流行的大量食物浪费，绝对是不敬畏自然、与生态文明建设格格不入的行为。我们近几年通过对我国城市餐桌上食物浪费的调查发现，全国一年浪费食物高达1700万~1800万t，相当于3000万~5000万人口一年的食物。我们一定要清醒，中国是人均资源贫乏国，经济发展对资源环境的压力仍然很严峻，所以我们每一个人内心要敬畏自然，要逐渐形成合理消费、节约消费的习惯。三是在宏观层面，要完善制度政策。生态文明是大理念、大战略，但是又关乎到每一个人，因此，践行生态文明理念应该从自我做起；社会层面，尤其学界，需要向社会传递研究成果，媒体要如实报道，不能夸大宣传；个体层面，从我做起，节约资源，逐渐形成人与自然和谐相处的局面。

发言人：谷树忠，研究员，国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长。

核心观点：通过秦岭生态系统的综合管理与生态文明建设，实现“美丽秦巴”目标。

美丽既是客观的也是主观的，既是广义的也是狭义的。今天所谈到的美丽，我认为是与生态相对应的狭义的美丽，是客观上的美丽。狭义的美丽，应主要由以下八个方面有机构成：天蓝、地绿、水清、土净、景秀、园洁、居美、田沃，以此构成一个美丽中国的总体愿景。秦岭在美丽方面有其得天独厚的优势，以上八个方面的基础条件总体上还是不错的。对于陕西人民而言，秦岭如同父亲山，黄河如同母亲河。秦岭既有传统的

“四宝”，包括金丝猴、朱鹮、大熊猫、羚牛，也有天蓝、地绿、水清、景秀的自然瑰宝。当然，不可否认，秦岭还在某种程度上存在乱砍乱伐、乱采乱挖、乱占乱建的问题，这些问题已经开始治理，并有望通过生态文明体制改革和创新，通过生态文明建设，以及通过山水林田湖草生态系统保护修复治理而得到根治。因此，从发展趋势上看，我认为，“美丽秦巴”建设是包括陕西省在内的整个区域共同奋斗的目标，通过共同努力，这个愿景一定会实现。

发言人：李景源，中国社会科学院学部委员、文哲学部副主任。

核心观点：人与自然是生命共同体，要构建人与自然和谐共生的生态文明观。

正确理解自然尺度与人文尺度的关系是一切科学研究的前提。科学不再只是一种知识，而是知识和行动统一的体系，科学也不再和真理相同。马克思认为人的实践包含两个尺度，一个是自然的物种的尺度，另一个是人的内在尺度、即价值尺度。只有坚持这两个尺度的统一，人们才能实现与自然界和谐相处。从哲学的角度分析自然与人文的关系问题，就要自觉地把人文的尺度、人的境遇以及伦理的考量放到科学、自然环境保护的思考过程当中，是非常合理恰当的。我想借用庄子的三句话来概括人与自然和谐共生的生态文明：一是“天地有大美而不言”，即人类要为天地立心，为自然立言。二是“道丧世矣，世丧道矣”，这句话告诉我们“自然”是道的根本属性，也是道的存在方式。如何正确理解和处理好人和自然的辩证关系，是走永续发展的关键。如果无视天道有常，以心损道、以人灭天，天地万物反过来会报复人类。三是“与天和者，谓之天乐”，天乐就是在“道”这个层面的快乐。人与自然是一个生命共同体，要遵循天人合一、道法自然的理念建设美丽中国、健康中国。习近平总书记指出“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”他提出的“两山”理论既是绿色发展观，又是绿色财富观和绿色幸福观。人类社会真正有价值的就是到达天地境界，天地境界的乐趣是达到至真至善至美至如。

发言人：沈镭，研究员，中国自然资源学会副理事长兼秘书长。

核心观点：应着力开展国土空间规划体制下的“双评价”工作。

自然与人文的关系可以落脚到人与资源的关系上。一方面，从人与自然的关系出发，就是要实现生态系统服务价值最大化；另一方面，人与资源的关系角度，就是要实行自然资源的综合管理。

如何理解人与自然的关系，习近平总书记在黄河流域考察调研座谈会的一系列讲话精神都已经非常清楚和明确。我个人认为：第一，无论在秦巴山区还是黄河流域的“黄土戈壁”都是“金山银山”，要科学地利用好这些特殊的自然地理景观；第二，黄河流域的生态文明建设具有多样性、差异性，不能一刀切；第三，黄河流域保护与高质量发展需要“两头”（黄河上游与下游）保护，中间治理。人与自然之间的关系非常复杂，在百年未有的大变革时期遇到新问题时，需要不同学科之间的交叉融合。我们在完成宁波市国土空间规划时注意到，宁波市的国土开发潜力主要是在围滩造地，通过“反向思维规划”的理念，我们优先考虑了一些不能开发的国土空间，之后再划分出生产、生活、生态空间。同时，我们也关注了一些地方对海岸线“截弯取直”的错误做法，这对保护海

岸带和海洋生态系统极为不利。现在看来,原来有些海岸带的围滩造地可能需要再重新进行生态修复。我希望未来秦巴地区生态文明建设也要充分地考虑本地区资源环境承载能力和国土空间开发的适宜性,真正成为人与自然和谐的典型样板。

发言人:黄锡生,教授,中国自然资源学会资源法学专业委员会主任委员。

核心观点:应加强生态保护中的法系构建。

真理分为宇宙真理(绝对真理)和局部真理(相对真理)。如果将一个理论放到无限的时间与空间之中去检验,都能够成立的真理,就是宇宙真理(绝对真理),如果只是在某一个地方、某一个时间段能够成立的真理,就是局部真理(相对真理)。所以,许多法律制度要与时俱进地不断完善,其原因就在于此。

我国被称为群经之首的《周易》对自然世界的认识方法和视觉是从天、地、人之间的关系开始的。研究天象的学问叫天文,研究地球的学问叫地理,研究人的思想和行为的学问叫人文。人文社会科学产生和存在的目的就是研究人类社会的各种问题和规律。法律是指导人的行为规范,它深入到社会生活各个方面,调整人与人之间、人与自然之间的关系。所以我们在生态保护中必须构建人与自然的法律制度体系。科学求真,人文求善,艺术求美。好的法律是科学、人文和艺术的完美结合。

法律在生态文明建设方面起到的作用主要是规范人们的行为,一方面要鼓励文明行为,另一方面要惩罚不文明的行为,如破坏生态、污染环境、浪费资源等行为,就需要法律去规制。法律与道德的底线是不伤害他人和社会公共利益,这就是法律规范的逻辑起点,也是法律科学在生态文明建设中人与自然关系上所表现的最基本的要求。最后,需要强调的是资源有限、欲望无穷,依法治理、以文化人,秦巴更美、生活更好。

发言人:杨霜林,国家一级美术师,西安市美术家协会主席。

核心观点:秦岭之美,需要我们的保护和爱护。

秦岭是中华大地上最著名的南北分水岭,有着丰富的历史资源、自然资源、植被资源与矿产资源,她经历了几亿年的历史,经历了数以亿计的风风雨雨,沧桑变化,她看过了时代更替,天地轮回,日月星辰,她经历了无数次的自然灾害与磨难,她经历了中华民族几千年的繁衍生息、文化兴衰。然而她是中华民族脊梁的象征,我们这个伟大的民族,也像秦岭一样,经历了多少磨难,依然屹立在世界的东方。秦岭守护着我们的民族,守护着她的儿女,这就是秦岭的伟大,保护好秦岭,爱护好秦岭是我们中华儿女的责任和义务。

作为一个美术工作者,当我们看见郁郁葱葱的秦岭,巍峨挺立的秦岭,如同中华民族脊梁的秦岭,我们更有信心和义务保护好秦岭。因为在秦岭里,千万年来,发生过若干自然灾害,几千年来经历了无数个历史故事,无数个文人墨客,在秦岭书写了壮美的诗篇。北宋画家范宽,曾经长期居住在秦岭,用他的画笔,用他的双脚,走遍了秦岭的山山水水,用他的画笔,描绘了一幅又一幅壮美的秦岭图画,为我们后人留下了丰富的精神财富,通过描绘秦岭来歌颂我们的民族,歌颂我们的人民,歌颂我们的祖国。

作为一个画家,特别是山水画家,我将会促进地质与美术的结合,将继续用我的画

笔描绘秦岭之美，地质之美，人文之美。

发言人：洪增林，教授，中国自然资源学会秦巴分会主任委员。

核心观点：以“天人合一”思想，助力推动秦巴地区可持续发展。

在中国封建社会，长期实行重农抑商的治国政策，以农立国就必须了解天文历法，必须了解时令和季节的变化，正是由于中国社会的这一基本特征，所以历代思想家都十分重视探讨天与人之间的关系。天人合一思想是中国文化的重要内核，也是中国文化精神的重要表现。中国哲学家认为，气在人与万物之间的不停流通使人与万物构成一体，这是“天人合一”的基本意义。

从中国古代“天人合一”思想的发展轨迹中，不难发现，尽管不同时代的不同思想家对“天人合一”观念见解不一，却无大相径庭之处，思想内涵主要包括以下几个方面：一是人与大自然是一个不可分割的整体。人是自然界的组成部分，是存在于自然界之中的，不是在自然界之外的，自然为人类提供了生命活动的外部环境，人类因此离不开自然界。二是重视生命价值，爱护自然万物。人类要实现自己的价值，首先要珍惜和爱护大自然的赐予，保护自然，自觉自愿地维护生态系统的稳定性和完整性。三是人与自然的和谐发展，亦即天人和谐，以把握自然规律、尊重和维护自然为前提，以人与自然和谐共生为宗旨，以资源环境承载力为基础，以建立可持续的产业结构、生产方式、消费模式以及增强可持续发展能力为着力点，形成人与自然和谐发展的新格局。

秦巴山区是中国南北地理的自然分界线，是华夏文明的历史枢纽，是中国的“心肺”，也是南水北调工程的重要水源涵养地，做好秦巴区域的生态环境保护意义十分重要。下一步，将以习近平总书记生态文明思想为指导，统筹考虑秦巴山区生态环境系统的整体性、复杂性及其内在规律，充分吸收地球系统科学及生态学、地理学、环境科学等学科理论知识，加强生态屏障建设评价体系研究，为制度化、法制化保护生态环境提供支撑；依托秦巴地区丰富的地貌类型、地质现象、生物资源等，不断加强生态文明科普宣教工作，强化公民环境意识，树立新时代中国特色社会主义生态文明价值观；不定期地举办高层次国际科学考察活动，吸引更多资金和技术力量向秦巴区域集聚，构建秦巴山区人与自然和谐发展的新格局。

注：本次笔谈为高端学术论坛上讲话记录的整理稿，征求了各位发言人的意见，没有参考文献，特此说明。

Commit to peaceful co-existence between man and nature and promote the building of an ecological civilization: Expert interviews of Beautiful Qinling-Daba Mountain Region

HONG Zeng-lin¹, ZHANG Hong-tao², ZHANG Guo-wei³, KANG Shao-zhong⁴,
CHENG Sheng-kui⁵, GU Shu-zhong⁶, LI Jing-yuan⁷, SHEN Lei⁵, WANG Yan-fen⁸,
HUANG Xi-sheng⁹, YANG Shuang-lin¹⁰

(1. Shaanxi Institute of Geological Survey, Xi'an 710054, China; 2. Counsellors' Office of the State Council, Beijing 100006, China; 3. Department of Geology, Northwestern University, Xi'an 710069, China; 4. College of Water Resources & Civil Engineering, China Agricultural University, Beijing 100083, China; 5. Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS, Beijing 100101, China; 6. Institute of Resources and Environmental Policy, Development Research Center of the State Council, Beijing 100010, China; 7. CASS Institute of Philosophy, Beijing 100732; 8. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China; 9. Chongqing University School of Law, Chongqing 400044, China; 10. Xi'an Artists Association, Xi'an 710065, China)

Abstract: Building ecological civilization is a millennium plan for the sustainable development of the Chinese nation. In order to maintain global ecological security, build a beautiful China, create a good production and living environment for the people, and achieve the goal of adhering to the harmonious coexistence of man and nature, we should get a better understanding of the laws of nature and respect the planet. To respect the earth and regulate human behavior, we must realize and adopt the concept that lucid waters and lush mountains are invaluable assets, adhere to the basic national policy of prioritizing resources conservation and environmental protection, and take the ecological environment as our lives. The principle of recovery is to let nature restore itself, develop spatial layouts, industrial structures, way of work and life that can help conserve resources and protect the environment. With this, we can make the earth a natural, harmonious and beautiful home for mankind.

Keywords: ecological civilization; Qinling-Daba Mountain Region; human and nature; harmonious symbiosis