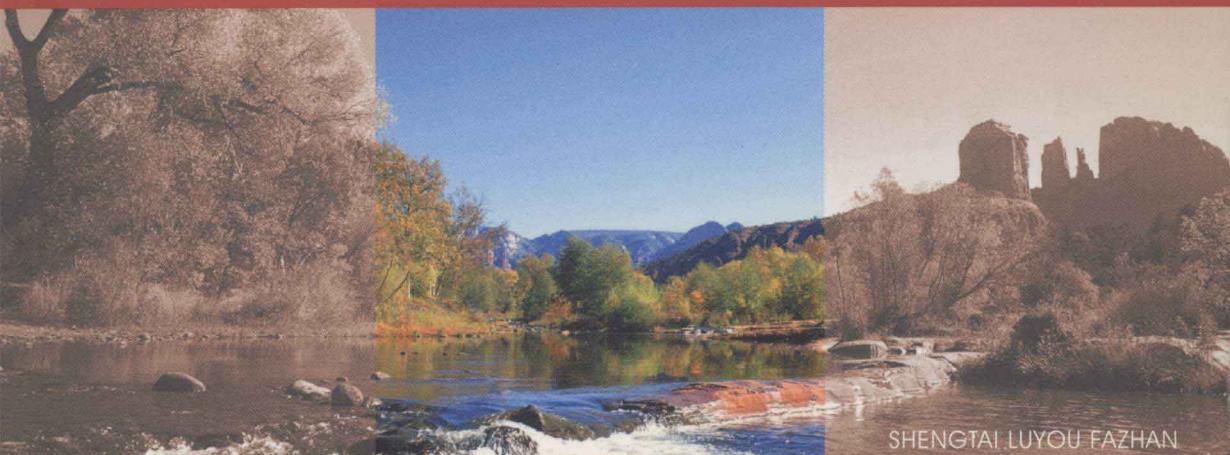


# 生态·旅游·发展

—中国西部生态旅游发展论坛首届年会文集



SHENGTAI LUYOU FAZHAN

冯宗炜 夏开益 主编



中国科学技术出版社  
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

**图书在版编目(CIP)数据**

生态·旅游·发展:中国西部生态旅游发展论坛首届年会文集.  
冯宗炜,夏开益主编.—北京:中国科学技术出版社,2004.5

ISBN 7-5046-3800-5

I.生… II.①冯…②夏… III①.生态型－旅游－经济发展－  
西北地区－文集②生态型－旅游－经济发展－西南地区－文集  
IV.F592.7-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 041782 号

**中国科学技术出版社出版**

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62103210 传真:010-62183872

科学普及出版社发行部发行

北京市卫顺印刷厂印刷

\*

开本:787 毫米×960 毫米 1/16 印张:21 字数:345 千字

2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

印数:1-2000 册 定价:39.00 元

---

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、  
脱页者,本社发行部负责调换)

# 《生态·旅游·发展》编委会

——中国西部生态旅游发展论坛首届年会文集

主编 冯宗炜 夏开益

副主编 袁仁光 钟林生 孙玉军

编委 (按姓氏笔画排序)

冯宗炜 孙玉军 任景明 李文埕 欧阳志云 钟林生  
赵献英 夏开益 袁仁光 韩也良 曾霞

**责任编辑** 孙卫华

**责任印制** 王沛

**封面设计** 泰美出版物视觉策划中心

**正文设计** 陈敬泽

**责任校对** 林华

# 目 录

在中国西部生态旅游发展论坛首届年会开幕式上的讲话	黄 瑶(1)
中国西部生态旅游发展论坛首届年会开幕词	冯宗炜(4)
中国西部生态旅游发展论坛首届年会欢迎词	黄定承(6)
在中国西部生态旅游发展论坛首届年会闭幕式上的讲话	袁仁光(8)
中国西部生态旅游发展论坛首届年会闭幕词	马建章(10)
旅游开发中资源科学认定提纲	尹泽生(12)
旅游规划探索	李同德(19)
生态旅游等级评价——一个理论框架	李洪波 黄安民(28)
生态旅游——西部开发的重要战略和商机	韩也良(38)
生态是旅游“入世”的“签证”和品牌——也是我们的比较优势和战略	韩也良(45)
生态旅游与旅游生态	胡晓 胡红(50)
生态文化、生态文明与生态旅游	白光润(58)
水利、生态和旅游	郑连第(70)
发展草地生态旅游,促进西部开发	陈佐忠 王艳芬等(78)
建立人文生态旅游区的战略构想	过 竹(85)
生态旅游中的导游问题初探	肖光明(93)
自然保护区和生态旅游在西部开发中的作用	王献溥(102)
试论欧洲地质公园的地学基础	赵汀 赵逊(108)
国家地质公园概论	陈安泽(120)
在理想与现实之间——国外生态旅游实践与理论发展启示	宋 瑞(130)
生态旅游认证及国际经验	钟林生 宋瑞等(139)
生态旅游地的保健功能及其在生态保健园中的应用	石 强 舒惠芳(146)
中国野生动物园的现状及发展前景	马建章 左斌(153)

西部可持续发展旅游业的模式、目标和举措	胡鞍钢(159)
中国海洋生态旅游开发研究	董玉明(166)
重庆武隆县旅游资源开发潜力评价	李旭光 熊好琴等(173)
滇西北香格里拉生态旅游示范区开发建设研究	杨桂华(179)
四川生态旅游资源开发利用过程中存在的 主要问题及对策	苏智先 舒兰(192)
都市郊区生态旅游开发及产品设计	
——以崇明岛为例	吴国清 何红丽(199)
四川生态旅游资源分类及其特点	舒兰 苏智先(205)
透视可持续发展的生态旅游——兼论 UNDP 项目	
(五营区)的生态旅游建设	孙玉军(212)
武陵源旅游开发的教训和启示	严斧(222)
参与性快速评估在游客调查中的设计与应用——以云南香格里拉县 碧塔海生态旅游景区为例	张志勇 杨桂华(231)
小浪底库区生态旅游保护性开发研究	张志涛 孙玉军等(238)
北海涠洲岛生态旅游开发的基本思路	岑博雄(243)
浙江生态旅游发展研究	陈仙波 王福英(251)
创建华佗园文化生态旅游区的基本构想	
与规划设计	张光生 苏勤等(256)
关于农村生态建设的若干问题	王献溥 郭柯(262)
我国西部湿地保护与可持续发展	吕宪国 李兆富等(272)
前苏联—俄罗斯东部区域开发对我们的启示	庞泰山(281)
植物园与植物科普教育	何伟民 吴晓清(287)
以资源为导向,开发黔西南州可持续发展的 特色旅游商品	刘敦荣 杨梦君等(292)
漂流生态旅游研究——以贵州马岭河峡谷为例	文传浩 罗用能(298)
兴义贵州龙国家地质公园	陈兆棉 任景明(307)
离可持续发展的生态旅游还有一段漫长路要走的兴义市	薛怡珍(318)
用产业生态学的观念建设贵州醇酒厂	鄢文松(325)

# 在中国西部生态旅游发展论坛 首届年会开幕式上的讲话

中共贵州省委副书记 黄瑶  
(2002年8月27日)

尊敬的各位院士、专家学者，同志们，朋友们：

由中国生态学学会、兴义市人民政府共同举办的中国西部生态旅游发展论坛首届年会，今天在兴义市开幕了。各位院士及来自有关科研院所、大专院校、国家部委、兄弟省区的专家学者和同志们聚集一堂，研讨、交流生态旅游的理论与实践，共同描绘西部地区生态旅游发展的美好未来。首先，我代表中共贵州省委、贵州省人民政府对会议的召开表示热烈的祝贺！对前来参加本次会议的各位嘉宾表示热烈的欢迎！对长期以来关心和支持贵州工作的同志们、朋友们对表示衷心的感谢！

中国西部生态旅游发展论坛首届年会是在国家实施西部大开发战略取得重要进展的大好形势下召开的，会议将围绕促进我国生态旅游产业的可持续发展这一宗旨，就西部生态旅游产业发展的一系列重要课题进行研讨，必将对广大西部地区经济尤其是旅游业的发展产生积极的影响。这次会议在我省召开，不仅对我省生态旅游的发展，而且对推进我省西部大开发战略的实施，加快我省经济社会发展，将产生积极的促进作用。

可持续发展是21世纪人类发展的主题，也是中国经济发展的必然选择。走可持续发展之路，实现经济社会环境的协调发展，是实施西部大开发的根本和切入点。目前，旅游业以其综合性强、产业关联度高、投资收益回报丰厚等诸多特点，正成为西部地区产业结构调整中新的支柱和经济增长点。而以可持续发展为目标的生态旅游的兴起和迅速发展，则显示了人们在旅游开发领域中对可持续发展这一主题的积极响应和深刻理解。生态旅游内涵丰富，但就其核心和本质而言，就是要保证在从事旅游开发的同时，不损害后代为满足其旅游需求而进行旅游开发的可能性，保护旅游生态系统的完整性和永续性。这一新的、科学的旅游理论的建立和实践，有利于增进人们对旅游所

产生的环境效应与经济效益的理解，强化其生态意识；有利于保护未来旅游开发赖以生存的环境质量，在建立人类与自然环境资源的新型关系，以及确立当前人类对子孙后代的生态责任等方面，具有十分重要的意义。

作为西部省区之一的贵州，是一个山川秀丽、气候宜人、资源丰富、人民勤劳、发展潜力巨大的内陆内区省份，在实施西部大开发战略中具有独特的发展优势和重要的战略地位。贵州地处长江、珠江上游，降雨丰富，宜林宜草荒山荒地 530 多万公顷，封山育林、植树造林的条件好、潜力大，加强贵州生态环境保护和治理，对构筑“两江”生态屏障，促进长江、珠江中下游地区的环境保护和经济社会发展都具有重要意义。全省有药用植物 3700 多种，野生动 1000 多种，是全国重要的动植物种源地和中药材四大产区之一，有 8 个国家级风景名胜区和 5 个国家级自然保护区。有 49 个民族，少数民族人口占全省总人口的 37.8%。贵州还是一个革命老区，红军长征先后 6 次转战贵州，足迹遍及 60 多个县；遵义会议是中国革命的转折点，四渡赤水在中国革命史上有着非常重要的位置；红二、六军团等曾在我省建立革命根据地。独特的自然风光，浓郁的民族风情，丰富的历史文化，宜人的气候条件，以及旅游资源的良好组合，贵州旅游业发展的条件得天独厚，潜力巨大。目前，全省各地正抢抓实施西部大开发战略的机遇，依托自身独特的资源优势，打造各具特色的旅游品牌。如黔北的神秘赤水梦幻之旅、黔西北的中国贵州杜鹃花节、黔西南以马岭河峡谷为载体的漂流旅游、黔东南的民族风情游等，已逐步形成气候。到贵州开辟新的旅游线路，开发旅游景点，兴办服务设施，投资回报可观，发展前景看好。

党中央作出实施西部大开发的重大战略决策，给贵州的发展迎来了难得的历史机遇。我省实施西部大开发战略的总体思路是：高举邓小平理论伟大旗帜，全面贯彻“三个代表”重要思想，五年打好基础，十年重点突破，十五年初见成效，把我省建设成为大西南南下出海通道和陆路交通枢纽，长江、珠江上游的重要生态屏障，南方重要的能源、原材料基地，以航天航空、电子信息、生物技术为代表的高新技术产业基础，自然风光与民族文化相结合的旅游大省。② 经过几代人的艰苦努力，建设一个“经济繁荣、社会进步，生活安定，民族团结，山河秀美”的新贵州。按照这一总体思路，旅游业已被确定为贵州的支柱产业，在未来的发展中，我们将树立大旅游观念，突出生态旅游，坚持可持续发展，做到旅游建设和环境保护同步规划、同步发展，加大各景区景点环保基础设施的建设；制定科学严格的景区景点旅游容量标准；按照国家质量标

准的规范要求,坚持旅游资源的严格保护、合理开发和永续利用相结合;将旅游资源的开发与民族文化传统的挖掘创新有机结合,加快特色旅游区的培育与发展,加快建设以观赏喀斯特自然景观和领略布依族、苗族民风民俗为特色的西线旅游,以体验苗族、侗族风情和观赏奇山秀水为特色的东线旅游,以考察中国革命历史文化和酒文化为特色的北线旅游,以考察喀斯特原始森林和民族风情为特色的南线旅游。将旅游业的发展与科普教育、科普考察、生态建设和扶贫开发等有机地结合起来,不断开发新的旅游项目,丰富旅游内容,使贵州旅游由点线旅游向区域旅游推进,由单一的观光旅游向参与性强的民族风情游、历史文化考察、休闲度假、购物、探险等多样化旅游发展,提高旅游资源的利用率,造就一个高品位的网状旅游板块,打造贵州旅游的特色品牌,做大做强贵州旅游业,使贵州不仅成为中国西部旅游重地,而且成为全球喀斯特旅游胜地。

加快贵州经济社会的发展,实现富民兴黔的宏伟目标,离不开各方面的支持和帮助。希望各位院士、专家学者和同志们在贵州期间多走走,多看看,为贵州经济社会发展特别是旅游开发多提宝贵意见,帮助我们把工作做得更好。贵州的同志要参加好、服务好这次会议,认真学习和借鉴兄弟省区的经验,按照“三个代表”的要求,加快我省旅游业的改革和发展步伐,切实推进我省旅游业向前发展。

最后,祝中国西部生态旅游发展论坛首届年会圆满成功!祝各位嘉宾在黔期间身体健康,生活愉快!

谢谢大家。

# 中国西部生态旅游发展论坛首届年会

## 开 幕 词

中国工程院院士、中国生态学会顾问 冯宗炜  
(2002年8月27日)

各位代表,各位来宾,同志们,朋友们:

西部地区生态旅游发展论坛首届年会在山清水秀的兴义市隆重开幕了,请允许我代表会议组织委员会,向来自全国各地的专家、企业家、港台地区代表,向百忙中出席会议的中央各部、贵州省、黔西南州各级领导同志表示热烈的欢迎!

向支持并主办这次会议的兴义市委、市政府表示衷心感谢!

2002年是联合国教科文组织确定的国际生态旅游年,在国际上举行一系列活动,近期在加拿大著名旅游城市魁北克召开的“世界生态旅游高峰会议”,会上进一步呼吁各国政府、旅游经营者、消费者更好合作,促进生态旅游的可持续发展。

我们这次论坛会的召开,也是对国际组织活动的响应。

改革开放二十余年,我国旅游业持续快速发展,从旅游资源大国变成亚洲旅游强国,各项旅游指标(接待国外人数、外汇创收等)比1978年都有四五十倍以上的增长,2001年人境人数达到8901.29万人次,旅游外汇收入178亿美元,居亚洲之首,世界排名第7位。旅游业高速发展的同时带来严重生态环境问题,旅游区及周边地区环境被污染、生态遭破坏,不合理的人工建筑与基础设施破坏生态景观等等。2002年6月在成都召开全国旅游生态环境保护工作会议,在会上国家环保总局、国家旅游局领导分别作了报告,传达国务院领导同志指示,朱镕基总理在2002年中央人口、资源环境工作座谈会指出“在大力发展战略业的同时,千万要注意加强风景名胜和旅游的环境保护,决不能破坏自然景观和人文景观”,最近朱镕基总理又在有关专家来信中批示“现在只搞旅游开发区建设,不顾生态环境破坏的问题已越来越严重,搞得不

好要把老本吃掉了”。

这说明党和国家领导人高度关注旅游业发展与生态环境保护。如何才能实现我国旅游业与生态环境保护协调发展,只能选择走生态旅游发展道路。

生态旅游概念的产生、发展是与可持续发展理念相并进的,生态旅游是可持续发展理念在旅游发展中的体现,生态旅游作为可持续发展旅游的一种方式,已被世界各国普遍接受。生态旅游的根本目标是实现人与自然的和谐,生态旅游应当是旅游发展与环境保护良性互动的典范,应以自然环境为取向,在生态学原则指导下,适应自然环境承载力。生态旅游的开展,应当促进生态环境保护,特别是生物多样性保护,实现旅游资源的合理开发与永续利用,应当有形式多样的生态环境保护宣传教育,应当既推动当地传统文化的保护、继承,又有利于消除封建迷信等不良思想的影响,应当带动地方经济的发展,特别是当地社区居民的脱贫致富,从而使保护生态环境成为当地居民自觉自愿的行动。

生态旅游是当今国际旅游发展的热点,世界各国旅游管理者、经营者、消费者都在努力实践。但应该指出,生态旅游在发展过程中还有许多理论与实际问题没有解决,希望在这次论坛会上与会代表充分发表自己的学术观点和建议,以促进我国旅游业与生态环境保护协调发展,促进生态旅游产业健康有序发展。也希望全国各地专家在明后两天考察兴义之后,为兴义市的生态环境建设和旅游发展献计献策,这就是我们对东道主最好的感谢!

最后预祝大会圆满成功,谢谢大家!

## 中国西部生态旅游发展论坛首届年会

### 欢 迎 词

中共黔西南州委常委、兴义市委书记 黄定承  
(2002年8月27日)

尊敬的各位院士、专家学者，

尊敬的各位领导、同志们、朋友们：

正值秋风送爽、万木葱茏的时节，来自海内外的各位院士和专家学者集聚一堂，参加“中国西部生态旅游发展论坛首届年会”。在此，我谨代表中共兴义市委、兴义市人民政府和全市70多万各族人民对出席论坛年会的各位嘉宾表示热烈的欢迎，对论坛年会的召开表示热烈的祝贺！

兴义市位于黔、滇、桂三省区结合部，是黔西南布依族、苗族自治州州府所在地，是中国西部旅游的一颗璀璨明珠。全市国土面积2911平方公里，市内喀斯特地貌奇特，有马岭河峡谷——万峰湖国家级风景名胜区；有绚丽多姿的省级风景名胜区泥凼石林、鲁布革深谷湖；有驰名中外的“贵州龙”化石；有旧石器时代“猫猫洞”历史文化遗址；有保护完好的何应钦先生故居、规模宏大的刘氏庄园等各类景区、景点80余处，这里气候宜人，民族风情浓郁，由众多景区景点形成的集自然风光、人文景观、历史文化、民族风情为一体的旅游组合，完全可以为论坛会提供充足的可资观摩和考察的素材。同时，我们深信，通过论坛年会的举办和经过今后一段时间的努力，兴义一定能成为中国西部发展生态旅游的新亮点，旅游业也必将成为托起兴义明天更大发展的新兴产业。

6 当前，西部大开发战略正处于全面实施的重要阶段，千帆竞发，百舸争流。西部各省区在调整产业结构的过程中，把旅游业作为新的支柱产业加以培育，掀起了兴办旅游的热潮。在培育发展旅游业的过程中，如何摆正旅游业与生态环境资源的关系，保证旅游资源的合理开发和永续利用，促进旅游业的健康持续发展，面临着许多新的课题，亟待探索。在这一宏观背景下举

办中国西部生态旅游发展论坛首届年会，是一件具有较强针对性和现实意义的大事。论坛会期间，与会两院院士、专家学者和有关部委领导，将就西部旅游的发展战略，围绕西部生态旅游的发展潜力与机遇、旅游生态学的规划与建设等一系列重要的理论、实践问题，进行广泛、深入的研讨，交流生态旅游产业建设的经验，探索西部生态旅游发展的新途径。

生态环境是人类生存和发展的基本条件，是经济、社会发展的基础。就旅游业而言，旅游资源是旅游业赖以生存和发展的物质基础和条件，而旅游资源则依存于生态环境，后者是其生存之本，二者构成一种唇齿相依的关系。这就要求人们将旅游业的培育、发展放在加强和改善生态环境，注重旅游资源可持续利用与调整地区产业结构，培植新的经济增长点的宏观背景下来全面谋划。可持续发展，已成为当今各国经济社会发展的一大趋势，旅游业是最需要贯彻也最能体现可持续发展战略的领域之一。旅游业的发展对人类和自然遗产的依赖，对生态系统的稳定性和持续性的影响；旅游对现代人类尤其是未来人类基本需要的重要性；旅游开发过程本身涉及面之广泛和复杂，世界旅游业迅速膨胀的事实和业已形成的生态效应，所有这些，都说明旅游业应当是倡导永续发展的产业。

如何在旅游业的发展中，加强规划和管理，趋利避害，提倡和发展生态旅游无疑是一条新的有效途径。生态旅游这一新型旅游模式的兴起，显示了人们在旅游开发领域中对可持续发展这一主题的积极响应，是可持续发展原则在旅游业中的具体展现和延伸，它的兴起和发展，有利于形成生态环境保护、旅游资源开发和旅游业健康发展的良性循环机制。我深信，通过论坛年会的举办，必将进一步丰富和深化生态旅游理论的研究，为西部生态旅游的健康发展奠定坚实的理论基础，会议的召开，必将对我国西部生态旅游业的发展产生重要而深刻的影响，为兴义生态旅游与生态建设迎来难得的良好机遇，为我市加快旅游业的发展注入强劲的活力。

祝论坛首届年会圆满成功！

谢谢大家！

## 在中国西部生态旅游发展论坛首届年会 闭幕式上的讲话

组委会秘书长 兴义市人民政府副市长 袁仁光  
(2002年8月30日)

尊敬的各位院士、专家、学者，  
各位领导，  
女士们、先生们、朋友们、同志们：

中国西部生态旅游发展论坛首届年会圆满完成了各项预定任务，今天就要闭幕了。经过全体与会专家学者的共同努力，论坛首届年会取得了丰硕的成果，获得了巨大的成功。

这次会议成果大，收获丰。论坛会期间，与会的各方面专家学者围绕西部生态旅游产业发展的一系列重要课题，进行了广泛、热烈、深入的探讨。论坛精彩纷呈，百花齐放，百家争鸣，新见迭出，进一步丰富和发展了生态旅游的理论，使我们对西部生态旅游产业的发展有了更深的认识。

这次会议，增加了了解，增进了友谊。一大批热衷西部生态旅游产业发展的各方面有识之士通过论坛这一平台，彼此间通过相互交流洽谈、沟通联系，增进了友谊，对西部生态旅游发展现状有了更清晰的了解。

这次会议，项目衔接、项目洽谈工作卓有成效。与会专家学者通过实地考察，对我市申报国家地质公园所依托的独特的自然风光、地质地貌、古生物化石、古人类遗址等众多资源有了全面系统的了解和掌握，为这一项目的申报做了大量的工作，打下了坚实的基础。

这次会议，给我们留下了良好的学风和工作作风。论坛会期间，院士、专家学者们不辞辛劳，跋山涉水，深入到旅游景区景点考察；举办专题讲座，对我市广大干部进行科普知识教育，为兴义旅游业的发展出谋划策。与会院士、专家学者们务实高效的工作作风，给我们留下了深刻的印象。

这次会议，上下一心，群策群力。论坛年会从筹备到召开，一直是在省、

州党委、政府的关怀下进行的,得到了国家有关部委、省有关部门的支持和帮助,中央、省、州各新闻媒体对会议的筹备和召开情况进行了客观、真实、充分、全面、深入的报道。在这里,我代表兴义市人民政府向出席论坛首届年会的院士、专家学者和各级领导表示崇高的敬意,对积极参与会议报道工作的各新闻媒体记者表示衷心的感谢。

这次会议,推销了兴义,宣传了兴义。论坛首届年会的举办,提高了我市的知名度,为对外宣传推介兴义独特的四大旅游品牌营造了良好的环境,必将掀起全市旅游业发展的热潮。会议达到了预期目的,取得了圆满成功。

这次大会之后,我们将充分利用会议的各项成果,指导调整和充实我市旅游发展规划,加大力度,狠抓落实,促进我市生态旅游业的健康、快速发展。同时,希望与会各位嘉宾今后仍一如既往地关心和支持兴义的建设和发展,多来兴义参观游览、考察投资、共谋发展。

谢谢大家!

## 中国西部生态旅游发展论坛首届年会

### 闭幕词

中国工程院院士 马建章  
(2002年8月30日)

各位代表,各位来宾,同志们,朋友们:

中国西部生态旅游发展论坛首届年会圆满完成了各项议程,即将落下帷幕。这次会议得到了国家计委、建设部、国土资源部、教育部、水利部、国家环保总局、国家林业局、国家旅游局、国家文物局、中国科学院、中国社会科学院等国家部委、国家研究单位及贵州省委、省政府有关部门和黔西南州的关心与支持。首先请允许我代表大会组委会向关心和支持本次大会的领导、单位和部门致以真诚的谢意,向来自北京、上海等18个省、直辖市、自治区的代表和嘉宾,还有港台地区的专家、学者和人民日报社、新华社、中央电视台等20多家新闻媒体的记者表示衷心的感谢,特别是会议东道主兴义市委市人民政府为年会的召开做了大量、细致、周到的工作,在此向他们表示崇高的敬意和谢忱!

大会共收到学术论文92篇,在大会上发言的有40余人次,还举办了多场专题讲座、专题座谈会,深入讨论了旅游生态的理论与实践的课题,广泛交流了生态旅游产业建设的经验,研讨了中西部生态旅游产业的发展潜力与机遇,实现了科学家、官员、企业家对话,这对促进西部乃至我国的生态旅游产业的可持续发展起到了一定的推动作用。

大会进行了两天实地考察,贵州龙化石、马岭河峡谷、布依古寨等自然文化,可谓景观优美,资源丰富,民风淳朴,特色明显,这既是大自然造化遗留给我们的财富,也是当地政府方向明确,干群一心,民族团结,励精图治的成就,这对于国家西部生态旅游示范区的建设无疑是一大贡献。

世纪之交的中国,处在产业结构调整的经济快速发展时期,生态旅游业方兴未艾,备受各界人士关注;如何把环境保护与开发建设有机结合,是一个

很重要的理论与实际问题，党和国家领导人也做过多次批示，生态旅游面临挑战与竞争，任务很重，但潜力巨大，前景广阔。

同志们，朋友们，我们经历了短暂的相聚，现即将离别，让我们记住在这龙祖的故乡——贵州兴义举办的首届年会，记住这块人杰地灵、热情好客、风景这边独好的生态旅游明珠。

总而言之，这是一次高水平、高品位、成功的盛会，相信会对我国在“保护自然文化遗产，发展生态旅游事业”方面作出更大的贡献。

最后，祝兴义各族人民安康幸福，各位嘉宾一路平安。

现在，我宣布中国西部生态旅游发展论坛首届年会胜利闭幕。

谢谢大家！