

新疆生态建设和可持续发展战略研究*

中国科学院学部

(北京 100864)

关键词 生态建设,可持续发展,战略研究,新疆

根据 2005 年 8 月中央政治局委员、新疆维吾尔自治区王乐泉书记与全国人大副委员长、中科院路甬祥院长签订的中科院与新疆维吾尔自治区的科技合作协议,中科院学部咨询评议工作委员会于 2006 年设立了“新疆生态建设和可持续发展战略研究”重大咨询项目。咨询项目自 2006—2008 年历时两年半开展了咨询调研工作。

咨询调研始终将全面贯彻科学发展观作为指导纲领,不仅把生态建设和环境保护放在突出重要地位,并将建立资源节约型和环境友好型的社会和优先转变经济增长方式和优化产业结构作为新疆农林牧业可持续发展与生态建设的基本方针和根本措施,以取得经济发展和生态环境保育同步双赢。咨询调研还密切关注国际上与新疆生态建设和可持续发展密切相关的全球变暖、生物多样性保育、可再生能源、碳贸易等热点问

题。

咨询组认为,新疆的山盆系统是自然历史演化形成物,是新疆人民和生物多样性赖以生存、繁衍和演化的绚丽家园,是包括山地圈、绿洲圈和荒漠圈的复合体,决定和影响着地区的气候条件和自然生态系统类型,从而对农林牧业生产发展具有重要作用,是制定新疆生态建设和可持续发展战略的重要科学理论依据。山地圈具有重要的作用,是水源涵养、气候形成和调节、生态系统构成、生物多样性演化和保育作用,并提供了大量生物质材料。但过度采伐和放牧使山地森林和草地的生态功能受到很大损害。绿洲是山地能量和物质的调节阀和生产力的放大(增效)器。绿洲产生了高于荒漠和山地十到数十倍的生物生产力,因而是山盆系统发展的关键,但落后的绿洲农业结构亟待调整。荒漠虽不适于人类生产和生活,但它拥有的丰富太阳能、风能资源和特殊珍贵的温带荒漠野生动植物种质资源,是 21 世纪人类发展所依赖的能源和基因源。新疆荒漠具有的内亚荒漠特色以及丰富的古文化积淀,更是我国西部自然和人类文化遗产的瑰宝。

据此,咨询组提出了新疆生态建设和可持续发展的基本战略思路,即“一建二保三

* 本文为咨询报告摘要。咨询项目专家组主要成员:中国科学院院士刘东生、孙鸿烈、张新时、吴常信、蒋有绪、魏江春、郑光美、刘昌明、郑度、陆大道、方精云,研究员张小雷、王弭力、傅春利、慈龙骏、申元村、汤奇成、潘伯荣、周成虎、郭柯、杨德刚、夏军、陈曦、张希明、李向林、辛晓平、李银心、田长彦,教授许鹏、史培军、钟俊平、葛剑平、杨玉盛、董新光、海鹰、李虎、李保国、吕新、唐海萍、潘存德
收稿日期:2008 年 11 月 17 日

(转至 7 页)



中国科学院