

发展现代林业 推动绿色增长
建设生态文明 应对气候变化

ZHONGGUO SHIXING QIANGLIN
ZHANLÜE TANLUN

中国实行强林战略探论

刘选武 编著



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

中国实行强林战略探论

刘选武 编著



时代出版传媒股份有限公司
安徽科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国实行强林战略探论/刘选武编著. —合肥:安徽
科学技术出版社,2013.4
ISBN 978-7-5337-5907-0

I. ①中… II. ①刘… III. ①林业经济-经济发展
战略-研究-中国 IV. ①F326.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 027438 号

中国实行强林战略探论

刘选武 编著

出版人:黄和平 选题策划:叶兆恺 责任编辑:叶兆恺
责任校对:程苗 责任印制:廖小青 封面设计:冯劲
出版发行:时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>
安徽科学技术出版社 <http://www.ahstp.net>
(合肥市政务文化新区翡翠路1118号出版传媒广场,邮编:230071)
电话:(0551)63533330

印制:合肥创新印务有限公司 电话:(0551)64456946
(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开本:787×1092 1/16 印张:19 字数:372千
版次:2013年4月第1版 2013年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5337-5907-0

定价:58.00元

版权所有,侵权必究

胡锦涛同志讲话摘录

把生态文明建设放在突出地位,融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程,努力建设美丽中国,实现中华民族永续发展。

森林覆盖率提高,生态系统稳定性增强,人居环境明显改善。

扩大森林、湖泊、湿地面积,保护生物多样性。

——2012年11月8日在中共第十八次全国代表大会上的报告

把发展林业作为实现科学发展的重大举措、建设生态文明的首要任务、应对气候变化的战略选择。

充分发挥森林在经济、社会、生态、文化等方面的多种效益,实现平衡发展。

森林在推动绿色增长中具有重要功能。森林是陆地生态系统的主体和维护生态安全的保障,对人类生存发展具有不可替代的作用。森林是重要而独特的战略资源,具有可再生性、多样性、多功能性,承载着潜力巨大的生态产业、可循环的林产工业、内容丰富的生物产业。森林是陆地上最大的碳储库,减少森林损毁、增加森林资源是应对气候变化的有效途径。

——2011年9月6日《加强区域合作 实现绿色增长——在首届亚太经合组织林业部长级会议上的致辞》

载于2011年9月7日《人民日报海外版》

开 篇 寄 语

实行强林战略
推进生态文明

发展现代林业
推动绿色增长

增加森林碳汇
应对气候变化

推行循环林业
高效利用资源

发展木本农业
种植“铁杆庄稼”

发展林下经济
林农牧副融合

加快国土绿化
建设美丽中国

森林功能和生态价值赞言

提供木材和林副产品——低碳高效的绿色银行

涵养水源——储水蓄水的巨大水库

保持水土——土壤、水、肥的守卫使者

固碳释氧——应对气候变化的神奇天使

减少水旱灾害——防旱防涝的东海龙王

防风固沙——挡风护土的绿色长城

调节气候——防暑抗寒的绿色空调

防治土地荒漠化——沙漠变良田的大漠骄子

滤毒灭菌——地球和大气的消毒良药

优化美化环境——大地的美容大师

维护生物多样性——陆地生命的温馨保护伞

促进生态平衡——生态系统整体功能平衡的主要调节者

内 容 提 要

本书突出强调森林是陆地生态系统的主体和保护地球生态安全的屏障,是人类赖以生存和发展的生态基础,其生态价值远远高于经济价值。作者进而站在我国经济社会发展战略上,论述了森林和林业在推动绿色发展、循环发展、低碳发展、应对气候变化和在建设生态文明中的特殊功能和巨大作用;倡导全社会都要树立重林、爱林、亲林、造林的思想观念,国家应实行强林战略的基本国策。

为了突出这一主题,作者研究了世界和我国森林的发展历史、现状和面临的问题;赞誉了我国正在实行的林权制度改革及其里程碑意义;提出发展木本农业、木本能源、林下经济、竹业经济、循环林业、林产工业、甲醇经济,千方百计提高我国森林覆盖率和森林质量,发展现代林业,走生态立国、林业富民之路的举措、方略和建议。本书对发展以生态建设为主的现代林业、以发展现代林业为核心的生态文明建设、贯彻落实科学发展观具有启蒙和引导价值。

序言一

发展林业是建设生态文明的首要任务

季昆森

党的十八大把生态文明建设放在五位一体总体布局中的突出地位,这是党中央基于对当今世界出现的能源资源环境瓶颈约束、气候变化异常、经济社会发展不可持续等问题的科学分析,制定的一项具有里程碑意义的重大战略决策。解决上述全球性严峻问题,一个非常重要的对策是推进生态文明建设,从根本上挽救地球生物圈,改变人类的不良行为、观念、习惯。不管是什么政治制度,不管是什么阶级阶层,不管是什么民族种族,不管是什么宗教信仰,都能接受生态文明建设这一超意识形态的人类利益原则,使人类利益原则恢复了本来的权威。这一决策,对内,能够赢得全国人民的拥护,更加积极主动地投入到生态文明建设之中;对外,能够把中国人民与世界各国人民紧密连接在一起,增强“地球一村”的意识,共同保护地球生态系统,实现人类的永续发展。

2011年9月6日,胡锦涛同志在《首届亚太经合组织林业部长级会议上的致辞》中指出:把发展林业作为建设生态文明的首要任务。

2003年11月19日,我在安徽省自然生态保护会议上也曾提出,要将自然界生态良性循环的规律引入到整个经济运行的大系统、社会运行的大系统。这是更高层次的循环经济,也是建设循环型社会的要求。建设生态文明,绝不是单纯地保护和优化生态环境,而是把生态文明建设作为关联经济、政治、社会、物质、精神、生态、文化的重要纽带,更好地贯彻“主题主线”,加快转方式调结构,促进经济社会又好又快发展。

森林和水是生态系统的主体。没有水,万物就不能繁衍和生存。哪里有森林,哪里生态环境就好,就充满生机活力。森林和林业不仅有很高的经济价值,更有鲜明的环境属性和多方面的生态服务功能,它的生态服务价值远远超过它的经济价值;它既隶属于经济部门,又是惠及全社会的公益事业。

从森林和林业的经济价值来看,它与生态文明建设有着密切的关系。森林和林业能够为国民经济建设提供所必须的木材、木制品等林产品,又可提供品类众多的木本食物、木本能源、木本化工原料、木本医药资源、木本微生物资源和生物质资源等产品。它生产这些产品与农作物生产这些产品相比,不必占用大量耕地,不用消耗大量化肥、农药、机械和劳力,从而节约了成本,减少了碳和其他污染



序言一



物的排放,所以林业经济创造的是绿色 GDP。这些正符合建设生态文明建设的基本要求。

从应对气候变化来看,森林和林业与建设生态文明有着不可分的关系。全球环境恶化到了今天的地步,不能排除自然生态逆向演替的负面影响,但最主要的还是人类没有正确对待大自然,是非理性掠夺式开发和粗放的生产方式造成的;特别是以追求资本无限膨胀、利润最大化和崇尚奢侈消费的理念,形成了对大自然长达几个世纪的疯狂征服和破坏。现代人类和地球上的生物,正面临和承受着由气候变化异常所带来的一系列灾难。气候之所以异常变化,是由于人类的活动使化石能源过度消耗,大气中以二氧化碳为主的温室气体浓度不断上升所致。解决的根本途径有二:除减少化石能源的消耗量外,就是通过大量植树造林,提高森林的碳汇量。实践表明,通过森林碳汇减排,比工业减排的代价要低得多,且简便易行。森林和林业的特殊功能,把温室气体控制在适合人类生存和发展的水平上,是应对气候变化、维护区域和全球生态平衡和生态安全的需要。这正是建设生态文明建设的基本要件。

从森林的多种生态功能来看,森林和林业与建设生态文明有着直接的关系。森林具有涵养水源、保持水土、防风固沙、减少水旱灾害、防治土地荒漠化和石漠化、维护生物多样性、调节气候、净化大气、美化环境等多种生态服务功能。这些生态功能的每一条都与建设生态文明直接相关。

从森林在陆地生态系统中的地位来看,发展林业是建设生态文明题中应有之义。森林生态系统是地球陆地生态系统中最大、最完善、最稳定的生态系统,是陆地生态系统的主体:森林生态系统的生物量占陆地植被系统生物量的 90%;森林能吸收二氧化碳,它的碳储量占陆地生态系统碳储总量的 46.4%;森林能把太阳能转化为化学能储藏在体内,年转化太阳能的总量占陆地生态系统转化太阳能总量的 63.4%。由于它的这些特殊功能,它成了地表上碳循环、大气中碳平衡的重要杠杆;是为人类和一切陆地生物创造和提供良好的生存和生活环境、实现生态平衡的中枢。所有这些都是建设和实现生态文明建设的基本要素。

刘选武同志的这本专著,就是从落实党的十八大报告关于“森林覆盖率提高,生态系统稳定性增强,人居环境明显改善”的要求,力图改变传统思想观念对林业的认识,激发人们为建设森林大国、林业强国进行不懈努力。

本书立足于建设生态文明、推动绿色增长、实现科学发展、应对气候变化的国家发展战略高度,把循环发展、绿色发展、低碳发展的思想融汇其中,把发展现代林业视为建设生态文明基本途径、抓手和基本内容。作者建议国家推行“强林战略”,为此提出了一些新的思想、观点、发展思路和建议。

中国有句成语叫“应天合人”。“应天命”就是“贯彻落实科学发展观,推进生

态文明建设”；“合人意”就是“为人民创造良好生产生活环境”。加快发展林业，推行“强林战略”，就是为了“应天命”、“合人意”。是为序言。

（作者是安徽省人大常委会第九届、十届副主任，第二届中华环境奖获得者、中国生态文明研究与促进会副会长、中国生态经济学会副理事长、中国低碳经济促进会副主席、发展中国论坛副主席、安徽省循环经济研究院院长）

2013年1月



序言一



序言二

一部以生态建设为主的林业大书 ——贺《中国实行强林战略探论》出版

王 鸿

2012年农历正月十五,我首次看到《中国实行强林战略探论》书稿。一大摞、厚墩墩的,共16章178节,内容很厚重,专业性和知识性很强。如果不熟悉此书的作者,定会认为他不是林业方面的专家和学者,就是国家林业部门的执政者。因为我是作者的同事,知根知底又知其为人做事的品格和作为,方知“天下无难事,只要肯攀登”这句至理名言,在作者身上得到了验证;“不入魔不出活,入了魔真出活”,这一哲理也在作者身上得到了验证。

作者刘选武是安徽日报社部主任、高级记者。年轻时当过小学教师,后投笔从戎,当了一名解放军战士。从连队炮手、连部文书到团部新闻报导员,后被部队选送到解放军报社学新闻,后任军部新闻干事,又调到大军区政治部任干事和秘书;而立之年被选调到军政大学深造;不惑之年转业至安徽日报社,从此走上办党报的工作岗位;天命之年晋升为高级记者。古人云:“好事尽从难处得。”如果说搞新闻工作是他最好的归宿,那么他先前的经历,好似都是为了今天而做的铺垫。多年的艰苦磨砺为他开拓新征程打下了坚实的基础。

我于1985年从安徽省委组织部调进安徽日报社,刘选武比我早到报社一年。早一年也算先生。我们在职共事10多年,我退休后又与其结伴“走基层抓活鱼”,为《安徽日报》写了不少重头稿件。他退休后任安徽省循环经济研究会副秘书长,跟随安徽省人大常委会原副主任、安徽省循环经济研究会会长、全国著名的循环经济专家季昆森学习、研究、宣传、推行循环经济,跟着季昆森经常外出调研;接触和培养了大批发展循环经济的典型。经过九年多的学习和实践,他又成了这方面的专家和学者。尤其是近3年,他利用双休日、节假日及所有空余时间,如同着魔一般,经常到书店购买、收集有关林业生态建设的书籍;并广订报刊,见有关林业的报道就看,搜集的资料成大摞;同时深入实际做了大量调查研究工作,在季昆森和省循环经济研究会同志的关心和支持下,终成大器,铸就了这部林业生态建设的大书。

此书从理论和实践的结合上,阐述了作为陆地生态系统的主体和维护生态安全屏障的森林,是人类赖以生存和发展的生态基础;是具有低碳高效性、良生态性和多公益性的独特的战略资源;林业是比农业更具基础性又具生态和环境属性的



重要产业,也是全世界的公益事业;要建设生态文明,保障国家的生态安全,改善生态环境,应对气候变化,全党、全社会都应重视林业、提升林业的地位,同时扩大林业主管部门的职能和权限;他建议把“强林战略”列为国家的基本国策。

作者为使读者能更直接地了解此书的要义,在开篇前分别以“胡锦涛同志讲话摘录”、“开篇寄语”、“森林功能和生态价值赞言”、《森林赋》四种最简明的内容和形式,介绍森林和林业的功能和价值;其中《森林赋》是以韵文的形式概述了本书的要义,代替“概论”,为的是增强可读性和引导性。

作者以大量令人信服的资料和数据,介绍了当今世界森林的状况,介绍了我国森林的历史变迁和现状,提出彻底改变拓荒毁林的人类历史,让森林在建设生态文明中闪光。认为生态文明是人类的最高文明,森林和林业在生态文明建设中居核心地位,应把发展现代林业作为生态文明建设的龙头,以林业的优先发展、重点发展促进和带动生态文明建设;以生态文明建设来应对由经济的快速发展所带来的资源环境瓶颈约束,并应对气候变化。

新中国成立以来,我国的林业建设取得了辉煌成就,但也存在一些问题。作者对此进行了客观评述。特别指出改革开放以来,尤其是1998年长江、松花江、嫩江流域发生特大洪灾之后,党和国家在加强林业生态建设方面的方针政策十分正确和得力;目前正在进行的集体林权制度改革是我国林业发展史上的里程碑,提出建立与林改相配套的现代林业管理制度和服务体系,以尽快缩小我国与发达国家的林业生态差距,为生态立国奠定基础。

经过正反两方面的经验对比,作者深切体会到,发达的林业是国家富强、生态良好、人民安康的一项重要保障和象征。呼吁全党和全国上下,都要培养爱林、造林、护林的思想观念,都要为提高我国的森林覆盖率和森林质量、增加森林碳汇尽一份力。对于如何加快国土绿化进程、提高森林覆盖率、增加森林碳汇,特别是对如何攻克盐碱滩涂地区、干旱半干旱和荒漠地区植树造林难题作了重点论述;对如何发展木本农业,开发木本粮食、木本食用油、木本蔬菜、木本饲料和木本能源问题进行了深入阐述,介绍了一些典型经验和做法,认为木本农业种植的是“铁杆庄稼”,具有高效、低碳、安全、多益等优势,发展木本农业是发展现代循环农业的新途径。

作者还根据多年来的深入学习和调研,从理论和实践的结合上,分章阐述如何倡导全社会多使用木质材料,以增加碳储量和减少碳排放问题;如何大力发展林下经济,实现林农牧副的融合,提高林地的产出率问题;如何发展竹业经济,扩大和推进竹产业问题;如何加强优良林木种苗培育,发展优质高效树种问题;如何加强林业科学研究,实现从传统林业向现代林业的转变,提高林业科学的贡献率问题,并推介了一些典型经验和做法。

据说,南京林业大学林学博士、安徽省林业厅巡视员程鹏同志看过书稿后认



为,“此书很有价值,特别是占据了古今中外大量有关林业的资料、知识和信息,并以新的思想和观点进行统领,是很难得的,对于发展以生态建设为主的现代林业很有意义”。我通观此书,可以作出如是评价:它是发展现代林业、推进绿色增长、增加森林碳汇、应对气候变化、改善生态环境、建设生态文明的有关知识和策略的普及性读物,并把循环发展、低碳发展和绿色发展的有关知识和理念融会贯穿其中。作者在说理叙事时,注重从历史到现实,从国际到国内,从实践到理论,从宏观到微观层层深入论述,以使文字更厚重,内涵更丰富,说服力更强;把叙事、描述和议论结合起来,有境界、有思想、有观点、有论据、有典型,既宣传了党和国家的有关大政方针,又传播了知识、介绍了经验,还提出了不少供党和政府及有关部门参考的建议,堪称立意深远、视野广阔、内容丰富、信息量大,具有很强的时政性、实用性和可读性。倘若阅读此书,定会开卷有益。

(作者系中共安徽省委宣传部原副部长兼安徽日报总编辑)

2012年仲夏

森林赋(代概论)

葱茏苍翠接天宇,拔地群起蔽骄阳。鸟兽蛇虫极乐地,无限生机里边藏。伟哉,森林!人类兴亡多系尔,生态之基绿色之王!

一

天地玄黄,宇宙洪荒^①。地球初生,大气没氧^②。生命无踪,寥渺苍凉。后有植物遂生,继而森林苍莽。绿茵茵覆盖全球,郁葱葱遮天蔽壤。进行光合作用,开始吸碳释氧^③。三十亿年功德不辍,造就现代大气轩昂,高级动物崛起有保障^④!动物繁衍,猿猴变人;大千世界,生机勃勃。万物并生有序,全仗森林滋养。

二

原始文明,古人独创;农业文明,养育万邦;工业文明,财富剧胀,物欲纵横,资源过殇;化石能源,几近耗光,带来后果,不堪设想^⑤;哪条河渠无浊水?何处污水不弥彰?可怕食品不安全,百姓为此常忧伤!

更有温室气体,浓度持续增长。造成全球变暖,随之百灾齐降^⑥;冰川消融,海面上涨;众多岛屿,没入大洋。全球天气,极端异常。该热不热,该凉不凉;阴阳怪气,防不胜防;时而洪水滔天,时而干热难当;时而风沙骤起,时而暴雪陡降;众多物种濒临危,人类当头遭大殃。

灾难频仍,何解悚惶?为保后世,子孙无恙!森林碳汇,极不寻常,间接减排,还能放氧,此种功能,林木独掌^⑦;可控地表温度,不再快速上长,全球即可消灾除殃!

三

生态文明,国人崇尚。植树为首,育林为纲^⑧。林业经济,公益性强^⑨;低碳高效,绿色增长。能供木材,可产油粮^⑩;水果干果,满目琳琅;枝丫皮屑,果皮种囊,循环利用皆成宝;根茎叶花,样样都有大用场;生物能源,绿色洁净,用后还能再生长^⑪。十万产品富百姓^⑫,亿万财富助国强^⑬。

更大价值在生态,噫吁嚱!森林,神奇功能该颂扬!调节气候,适热适凉^⑭;保持水土,宜稼宜穡^⑮。涵养水源,旱涝可防^⑯。防风固土,沙尘不扬^⑰。灭菌滤毒,大地清爽^⑱。优化生态,能促天蓝水清地干净;美化环境,可使人们生活更舒畅。水患沙患是心腹患,造林可除两祸殃^⑲。保护生物多样性,要数森林能力强^⑳。生态建设林为首,造林绿化第一桩。



森林赋
(代概论)



四

林权改革,功德无量;林业“四个地位”得巩固^①，“四大使命”提上纲^②；强林惠民政策好,爱林护林成风尚,生态建设大提速,林业潜能大迸放。

全党动员,全民动手,义务植树,当仁不让;捐资造林,品格高尚;认护认养,社会赞赏;种“纪念树”,大力提倡;造“碳汇林”,非常时尚。投资植树,国家褒奖;外资造林,利益共享。争当绿化英模,丰碑立在民心上,美好英名被传扬!

河渠塘岸,道路两旁,房前屋后,城市村庄,荒山野岭,盐碱滩上,戈壁荒漠,干地旱壤,四海之内凡吾国土,全都尽量造林披绿装!建好六大重点工程^③,筑牢十大生态屏障^④。让森林生态英姿更飒爽,让湿地生态功能全面释放,让荒漠生态彻底变换模样!

壮哉,森林!郁葱葱兮,普天之下尽绿海!莽苍苍兮,率土之滨荡碧浪!看我中华绿色雄起,让人民世代安康!

注解

① “天地玄黄,宇宙洪荒”:这是借用古典启蒙书《千字文》开头的两句话。“玄”:黑色。“宇宙”：“宇”,我们的先人认为,东西南北上下谓之宇;“宙”,古往今来的时间谓之宙。宇宙就是空间和时间上的无限大,即指整个世界。“洪荒”,是指上古天地初开之时,世界处于混沌蒙昧状态。这两句话是说,天地开辟之初,天是青黑色的,地是黄色的,整个天地间处于一片混沌蒙昧的状态。

② “地球初生,大气没氧”:据古地质学家考证,地球约于46亿年前形成。当时包围在地球外部的是“原始大气”。这种大气主要成分是氢、氦、水汽、氨、甲烷、氫等,而没有氧气。大约45亿年至20亿年前,由原始大气演变成了“次生大气”。次生大气的主要成份是水汽和二氧化碳等,也没有氧。所以那时地球上没有生命存在。

③ “后有植物遂生……开始吸碳释氧”:距今35亿年至34亿年,海洋里开始出现无氧呼吸的原始蓝藻、绿藻类原始生命,后又演化成含有叶绿素、能进行光合作用的藻类,进而演化成多细胞绿色植物。大约距今7亿年,地球上各种高等绿色植物大规模繁衍;到3亿年前,森林开始繁茂起来,笼罩整个地球,以森林为主的绿色植物大大增强了光合作用的强度,大量吸收二氧化碳,放出氧气,使大气中的二氧化碳浓度降低,氧气成分越来越浓。

④ “三十亿年功德不辍……高等动物崛起有保障”:“现代大气”是指目前人和动物都在共同享用的大气。其中氧气约占20.94%,氮气约占78%。现代大气的形成是以森林为主的绿色植物进行30亿年的光合作用的光辉结晶,它为高等动物的崛起和人类的诞生创造了条件。

⑤ “化石能源……不堪设想”:化石能源是指煤、石油、天然气等由碳(C)和氢(H)两种元素组成的碳氢化合物。自200多年前开始的工业革命至今,化石能源是最重要的能源,它为人类向工业文明过渡起到了划时代的进步作用。但它的过量消耗也带来了严重后果,即排出的“三废”严重污染了环境,破坏了生态,其中的二氧化碳是主要的温室气体。

因它是在短期内不能再生的，现在地球上化石能源已经消耗得差不多了，需要用新的无污染的绿色能源取代。

⑥“更有温室气体……随之百灾齐降”：“温室气体”指以二氧化碳为主的6种气体，因它们在接受阳光后会产生“温室效应”，而使地球表面温度上升；温室气体浓度越高，温室效应越强，地表温度上升得越快。因近100多年来，化石能源的过量消耗，使温室气体浓度比工业革命前上升了30%，从而使地表温度平均每10年上升0.2℃。地表温度上升，促使地球大气环流异常、空气含水量上升等，于是给人类和地球生物带来一系列灾难性后果。

⑦“森林碳汇……林木独掌”：森林碳汇，即林木通过光合作用可以把大气中的二氧化碳吸收进来，把碳变成生物体固定在体内，同时放出氧气，从而降低大气中的二氧化碳浓度。对于工业直接减排二氧化碳来说，森林碳汇是间接减排。在所有植物中，森林的光合作用能力最强，效率最高，吸取的碳最多。这是无可替代的森林的独特功能。所以通过大量造林，增加森林碳汇是应对全球变暖的最简便、最廉价、最有效的途径。

⑧“生态文明……育林为纲”：森林生态系统是地球陆地生态系统的主体，胡锦涛同志明确指出，发展林业是建设生态文明的首要任务。

⑨“林业经济，公益性强”：因森林和林业具有鲜明的环境和生态属性，林业经济既可以创造出巨大的物质财富，更可以创造出比经济价值大得多的环境和生态效益，其公益性大于经济性。人类对森林和林业的第一需求是生态需求。

⑩“可产油粮”：指林木所产的木本食用油和木本粮食，如茶油、板栗等，种类很多。发展木本粮油和木本农业，既绿色高效，又可保证我国的粮食和食用油安全，前景广大美好。

⑪“生物能源……用后还能再生长”：木材和木炭是古代基本能源。随着科技的进步，林木的能源价值越来越大：木材及其枝丫、边角废料可以通过热解分解成燃气、生物质油（可替代石油）、炭粉；可通过干馏生产甲醇（可替代汽油）；一些含油量高的树木的果实，可用来生产生物柴油。这些能源燃烧时排放的二氧化碳等废气比化石能源低，且是通过光合作用从大气中吸收的二氧化碳，不会增加大气中的二氧化碳含量，属于零排放。这类能源是可再生的，用之不尽。森林是仅次于煤炭、石油和天然气的第四大能源，且是绿色能源。

⑫“十万产品富百姓”：国家林业局原局长贾治邦说，“依托森林资源，可以生产木材及其制品、工业原料、木本粮油、食品、药材等10万多种原材料和林产品”，是巨大的富民资源库。

⑬“亿万财富助国强”：林业经济可以创造出巨大的财富。2010年，我国的林业总产值是2万多亿元，2011年上升到2.83万亿元，占国内生产总值5%以上。以后还要快速递增，林业经济是国家的一个重要经济支柱。

⑭“调节气候，适热适凉”：森林可以调节空气的温度、湿度和舒适度。夏季，城市森林覆盖率每增加15%。城市的气温就下降0.1℃；当绿化覆盖率达到50%时，城市的热岛现象将明显减弱。与无林地相比，林地冬暖夏凉。森林有“绿色空调”之称。

⑮“保持水土，宜稼宜穡”：森林地下发达的根系与土壤盘错在一起，可以避免水、土、肥流失，保持土壤肥力，适宜农作物生长，促进农业丰收。目前我国森林每年固土量达到



森林赋
(代概论)



70 多亿吨；保肥量折合含氮量 14% 的氮肥 26 亿吨。固土保肥年价值 9 900 亿元。

⑯“涵养水源，旱涝可防”：森林在陆地生态系统中具有最大涵养水源的能力，被誉为“地下水库”。天涝时它把大量的水储起来，以防涝；天旱时它把储的水放出来，以抗旱。目前我国森林年涵养水源总量达 4947 亿多米³，相当于 19 个鄱阳湖的年最大储水量。目前我国森林调节水量和净化水质的年价值高达 4 万多亿元。

⑰“防风固土，沙尘不扬”：森林可以防风挡风，减小风的携沙能力，防止和减少沙尘暴的发生；可以有效阻截、固定、控制流沙，保护土壤不被沙化。

⑱“灭菌杀毒，大地清爽”：森林土壤可以过滤水中的砷、汞、氰、氯、氟等多种有毒物质，使地下水更纯净；森林可以吸收空气中大量的有毒气体，如二氧化硫、一氧化碳、氟化物、氯气、粉尘等，使空气更洁净。

⑲“水患沙患……造林可除两祸殃”：自古以来，水患和沙患就是中华民族的两大心腹之患，现在仍是。根除两患是中华民族的历史责任。大量植树造林是根除这两患的基本途径。

⑳“保护生物多样性，要数森林能力强”：人类是依赖地球上的生物而生存和发展的，地球上生物多样性维护得好坏，决定人类生存条件和环境的好坏。地球上绝大部分生物生活在森林生态系统中，受森林生态系统的保护，如仅热带雨林中的生物种类就达 300 万 ~ 400 万种。保护和发展森林才能更好地保护生物多样性，也就是更好地保护人类自己。

㉑“林业‘四个地位’”：2009 年召开的中央林业工作会议，确定了现代林业的“四个地位”，即在贯彻可持续发展战略中林业具有重要地位；在生态建设中林业具有首要地位；在西部大开发中林业具有基础地位；在应对气候变化中林业具有特殊地位。

㉒“‘四大使命’提上纲”：中央确定的现代林业的“四大使命”是：实现科学发展必须把发展林业作为重大举措；建设生态文明必须把发展林业作为首要任务；应对气候变化必须把发展林业作为战略选择；解决“三农”问题必须把发展林业作为重要途径。

㉓“建设好六大重点工程”：国家的“六大林业重点工程”，是在原“十大林业工程”的基础上整合而成的，于 2000 年陆续实施。主要指：天然林保护工程，退耕还林工程，京津风沙源治理工程，“三北”及长江流域等防护林体系建设工程，野生动物保护和自然保护区建设工程，速生丰产林基地建设工程。

㉔“十大生态屏障”：按照全国主体功能区规划要求，“十二五”期间我国将要构建十大国土生态安全屏障，为有效维护国家生态安全和促进经济社会可持续发展奠定坚实的生态基础。这十大生态屏障是：东北森林屏障、北方防风固沙林屏障、东部沿海防护林屏障、西部高原生态屏障、长江流域生态屏障、黄河流域生态屏障、珠江流域生态屏障、中小河流及库区生态屏障、平原农区生态屏障和城市森林生态屏障。建设内容包括森林、湿地、荒漠、城市等主要生态系统，构成了国家生态安全体系的基本框架。