

目 录

第一章 总论

.....
..... **1**

第一节 项目概述
..... 1

第二节
项目建设依据和宗旨.....
.. 3

第三节 主要经济技术指标
..... 6

第四节 结论
.....

8 第二章 项目建设背景与必要性
..... **9**

第一节
项目建设背景.....
.... 9

第二节 项目建设的必要性
..... 11

11 第三章
项目建设条件
..... **18**

第一节
自然地理条件.....
.. 18

第二节
湿地资源条件.....
.. 25

第三节
项目实施的有利条件.....
29

第四节 存在的问题和对策
..... 33 第四章

项目建设方案
..... **37**

第一节
项目建设的指导思想.....
37

第二节
项目建设原则.....
.. 38

第三节
项目总体布局.....
.. 39 第五章 项目建设内容
..... **44**

第一节
湿地保护工程.....
.. 44

第二节
湿地恢复工程.....
.. 61

第三节

能力建设工程.....

.. 64 第六章 环境保护、劳动安全、卫生与消防措施

..... 77

第一节 环境保护

..... 77

第二节 劳动安全与卫生

..... 79

第三节 消防措施

..... 80

第七章

投资估算和进度安排.....

. 82

第一节 投资估算

..... 82

第二节 资金筹措渠道和进度安排

..... 92

第八章 项目组织保障

..... 92

第一节 组织机构

..... 93

第二节 项目管理

..... 97

第三节 政策保障

..... 99

第九章 效益评价

..... **101**

第一节 生态效益 102

第二节 社会效益 102

第三节 经济效益 104

第四节 综合评价 105

1

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

第一章 总论

第一节 项目概述

一、 项目名称:鄱阳湖湿地自然保护区湿地保护建设工程项目 二、
项目建设单位:鄱阳湖***湿地自然保护区管理站

三、 建设单位法人:***

四、 项目主管单位:鄱阳湖地区林业局

五、 项目性质:新建

六、 项目建设地点与范围:

七、 项目建设内容及规模:

(1)湿地保护工程

1、保护站点建设:

2在保护区建中心管护站1处，管护站4处，建设面积2715.5m;购置摩托车及相应的仪器设备。

2、湿地保护设施建设:

2中心管护站建立野生动物驯养繁殖救护中心800m;湿地保护区设置观鸟台1处;禽流感监测站1处;分别设置招引投食点30处;哨卡4处;建立标桩920个，限制性标牌40个，解说性标牌20个;购置野生动物救护车及相应的仪器设备及通讯设备。

3、附属设施建设:

22(1)在***市建立管理站，建设面积3190m;其中办公室面积600m;宣传教

1

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

2育及培训中心，面积630

m;科研监测中心，面积800?;检疫及病虫鼠害防治

22中心，建设面积300

m;招待所400?;车库、仓库等建筑面积460m;并购置相应的仪器设备及通讯设备。

(2)部分站点修筑简易砂石道路30km;中心及各站点配套供电、通讯、供热、给排水设施。

4、防火设施建设:

2瞭望塔5座;生物防火带100 hm ;防火警示牌40块;购置防火设备69套。

5、病虫害(疫情)防治工程;

2建立病虫鼠害监测防治区2处，面积280hm;购置检疫仪器设备1套，结合管护站和哨卡分别建立病虫鼠害综合防治点8处。

(2)湿地恢复工程

1、栖息地和生境改善工程

2建立野生动物重要栖息地保护工程面积1500hm;在保护区天然植被稀疏的地段实行封育保护措施，在人为活动频繁的地段可采用工程围栏，围栏工程量为16Km;对湿地内具有天然下种能力且分布均匀的乔、灌木区域，进行封育和引洪

2灌溉，加快植被恢复，工程面积2000hm。

2、天然植被保护和恢复工程;

核心区及部分缓冲区天然植被封育保护围栏25Km，人工促进天然植被更新工

2程面积2205hm;***湿地保护区的克兰河、****河天然林区宜林地、疏林地营造

22林工程320hm,围栏18Km。湿地水生植被恢复与补种面积1000 hm。

3、小型湿地生态补水工程:

2

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

修筑引水渠18Km，滚水坝22

Km;拦洪坝、引水堤14Km;湿地恢复引洪调用生态水2,3亿立方。

(3)能力建设工程

湿地保护区科研监测站点建设;建立气象站1处、生态观测站1处及水文监

2测站4处，建设总面积720

m;购置监测车及相应的生态定位、气象、水文等科研监测设备。

湿地保护区宣传教育能力建设;制作***湿地保护的宣教材料以及宣传教育标牌500套,制作沙盘和宣传栏等,购置宣教仪器设备。

八、 项目建设期限与进度:项目建设期3年,从2006年-2008年。

九、

项目投资规模:项目总投资为2498.45万元,其中:工程建设费用2289.4万元;工程建设其它费用209.05万元。

十、 资金筹措:国家投资1998.76万元,占总投资的80%;地方配套499.69万元,占总投资的20%。

第二节 项目建设依据和原则

一、 建设依据

1、 法律法规

(1)《中华人民共和国森林法》

(2)《中华人民共和国野生动物保护法》

(3)《中华人民共和国环境保护法》

(4)《中华人民共和国草原保护法》

3

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

(5)《中华人民共和国水法》

(6)《中华人民共和国自然保护区条例》

7)《中华人民共和国陆生野生动物保护实施条例》(

(8)《中华人民共和国水生野生动物保护实施条例》

(9)《中华人民共和国野生植物保护条例》

(10)《森林防火条例》

2、标准规范

(1)《全国湿地资源调查与监测技术规程》(试行)

(2)《自然保护区工程项目建设标准》(试行)

(3)《生物多样性公约》

(4)《关于特别是作为水禽栖息地的国际重要湿地公约》

(5)《气候变化框架公约》

(6)《中华人民共和国政府和澳大利亚政府保护候鸟及其栖息环境的协定》

(7)《中华人民共和国政府和日本政府保护候鸟及其栖息环境的协定》

(8)《国家重点保护野生动物名录》

(9)《国家重点保护野生植物名录》

(10)《中国自然保护纲要》

(11)《自然保护区类型与级别划分原则》(GB/T14529—93)

(12)《中华人民共和国生物多样性保护行动计划》

3、相关文件

(1)《2005—2010年全国湿地保护工程规划》(2005年)

4

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

(2)《全国湿地保护工程规划(2002-2030年)》(2003年)

(3)国务院办公厅《关于进一步加强湿地保护管理的通知》(国办发[2004]50

号)

(4)《中国湿地保护行动计划》2000年

(5)国家林业局计资司关于组织编报湿地保护建设项目的通知(计建函[2006]10号)文件

(6)《***湿地保护工程规划》

(7)关于上报2006年度湿地保护与恢复项目可行性研究报告的紧急通知(新林动植函字[2006]02号)文件

4、湿地资源基础资料

(1)2001年卫星影像及地形图现地对照勾绘调查资料

(2)***湿地自然保护区提供的其它有关资料

二、 建设原则

1、坚持保护第一的原则，以保护和恢复为中心，重点突出，统筹兼顾，远近结合。

2、遵循国家和地方关于湿地的有关规定，符合国家现有的湿地保护与利用原则。

3、坚持在全面调查论证基础上进行规划的原则。做到高起点、高标准、高水平，使其具有较强的实用性和可操作性。

4、维护湿地生态系统结构和功能的完整性，充分发挥湿地生态系统的生态、经济与社会效益。

5

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

5、坚持因地制宜、统筹规划、广筹资金、合理布局、分期实施的原则。

6、坚持可持续发展的原则，在坚持生态效益优先的前提下，考虑社会效益和经济效益的结合。

7、实事求是的原则，项目建设应根据实际情况，突出重点，分步进行。

三、 建设目标

本工程贯彻“全面保护，积极恢复”的方针，结合***湿地保护区不同地段的实际情况，因地制宜地采取不同的保护和恢复措施，通过完善保护、科研、监测、宣传教育等各项基础设施建设，最大限度地保护和恢复***湿地生态系统的完整性以及湿地区域内的动植物资源，确保区域生态系统的平衡和谐，防止湿地面积减小、植被的破坏和动物种群的衰退，探索合理利用自然资源和自然环境的途径，逐步恢复***湿地生态环境质量，促进生物圈进入良性循环与正向演替，保持湿地保护区生态系统的整体性和稳定性，维持生态平衡，最终达到人与自然的共生、和谐。

第三节 主要经济技术指标

表1-1 主要量化建设指标

序号 项 目 单位 指标 备注

一 主要建设指标

2天然植被保护和恢复工程 1 hm 2205

2生态公益林营造林工程 2 hm 320

2野生动物资源保护工程 3 hm 1500

6

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

护林防火工程 4 管护中心及管护站 处 4.1 5

瞭望塔 座 4.2 5

哨卡 处 4.3 4

2病虫害防治工程 5 hm 280

科研监测工程 6 湿地生态定位观测站 处 6.1 1 湿地水文定位监测站 处
6.2 4

鸟类观测点 处 6.3 1

禽流感监测站 处 6.4 1

气象观测站 个 6.5 1

宣传教育工程 7 宣教材料及沙盘 套 沙盘1个 7.1 500

宣传牌、宣传栏 个 7.2 60

附属设施建设 8

管理站 平方米 8.1 2400 野生动物救护中心 平方米 8.2 800

检疫及病虫害防治中心 平方米 8.3 300 区界碑、标桩、指示牌 块
8.4 1000

围栏 千米 8.5 59

交通工具 辆 包括5辆摩托车 8.6 8

7

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

第四节 结论

鄱阳湖湿地自然保护区处于我国河流中唯一流入***水系的一条国际性河流***河流域中游段，***湿地是集河流湿地、湖泊湿地和沼泽湿地于一体的典型性、永久性湿地，区域内分布有多科树种组成的天然河谷林，是我国极为珍贵的基因资源库，生态战略位置十分重要。由于***湿地生态系统具有特殊性、典型性、稀有性、珍贵性、多样性、脆弱性、自然性和学术性，被列入《***湿地保护工程规划》的重点湿地恢复工程之一。湿地周边地区由于多年来的农业开发、灌溉截流和过度放牧对***湿地的生态系统产生了较大的影响，急需采取有力的措施进行科学有效的保护和恢复。

通过保护、恢复和优化建设，减少人为干扰，全面保护和恢复湿地生态环境和生物多样性，维持湿地生态系统的完整性、稳定性和连续性，充分发挥湿地的生态功能，合理利用湿地资源，对维护好整个***河流域的生态平衡和实现准噶尔盆地北缘绿洲生态安全乃至***经济跨越式发展都有着现实意义。

通过可研编写组人员详细外业勘察和仔细的调研、论证，认为:鄱阳湖湿地保护区湿地保护建设工程项目，建设条件较好，总体布局及结构合理，建设规模适宜，管理基础条件具备，保护、恢复及科研相互协调，基本满足湿地生态系统不同方面的需求，湿地的保护区建设工程不仅生态效益、社会效益显著，而且还会带来一定的经济效益。因此鄱阳湖湿地保护区湿地保护建设工程项目的建设不仅

8

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

是可行的，而且是必要的。

第二章 项目建设背景与必要性

第一节 项目建设背景

地处西北内陆干旱区，湿地类型较多;主要有河流、湖泊、沼泽、库塘等天然湿地及各种人工湿地，目前湿地总面积1483502.4

hm²，占全国湿地总面积的0.8%，面积大于100hm²以上的湿地有435个，其中河流湿地45个，湖泊湿地108个，沼泽湿地148个，人工湿地134个，这些湿地构成了***干旱荒漠区复杂多样的内陆湿地生态系统，独具特色。

《中共中央、国务院关于加快林业发展的决定》和《自治区党委、自治区人民

9

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

政府关于进一步加快林业发展的意见》中，把生态环境保护、湿地保护和建设提到了重要位置；国家也明确“在湿地保护上给予***特殊政策”。鄱阳湖自治区级湿地自然保护区于2001年由鄱阳湖人民政府以新政发(2001)119号文批准成立。该保护区的建立是***市人民政府为了加强生态环境建设，落实《全国生态环境建设规划》、《生物多样性公约》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国森林法》和《中华人民共和国生物多样性保护规划》等而采取的具体行动和有力措施。

鄱阳湖湿地历史上就是克兰河的地表径流散失区和***河汛期洪水倒灌区，水分条件良好，植被茂盛，野生动物繁多。近10年来，由于不合理的用水和放牧，导致湿地的积水时间、面积和深度都在不断减少，湿地在逐年变成旱田。在长期与自然的接触和交往中，***人民深刻认识到环境与人类自身生存及社区发展的密切关系，清醒认识到保护自然环境，加强生态建设的重要性和紧迫性。为进一步提高湿地保护区的管理和建设水平，增强区域可持续发展的活力和后劲，促使湿地保护区走集约经营管理、高效快速发展的道路，从而为荒漠区湿地生态环境建设提供样板。在此背景下，结合国家和自治区有关政策，***政府提出了“以保护现有湿地资源为重点，以恢复和增加林草植被为核心，以科技为先导，提高工程质量，加快项目建设速度，为农业和农村经济可持续发展营造良好的生态环境”的生态环境建设指导思想，并先后启动了多项生态环境建设工程。鄱阳

湖湿地自然保护区湿地保护建设工程必将与其它生态建设项目共同构成一个全方位的生态环境保护体系。为此受***市林业局委托，进行了“鄱阳湖湿地自然保护区湿地保护建设工程项目”可行性研究报告的编制。

第二节 项目建设的必要性

一、“加强生态建设，保护和治理环境”战略方针的需要

党中央国务院在西部大开发战略决策中，高度重视生态环境建设，制定了“西部开发，生态先行”的策略。党的十六大提出将保护环境，保护资源作为一项基本国策。国家“十一五”规划明确提出：“在实施西部大开发战略中，国家把搞好生态环境保护和建设确定为当前的首要任务，加快建设祖国西部绿色屏障的步伐”，

“林业在社会主义新农村建设中要把改善生态，保护环境作为经济发展和提高生活质量的重要内容，加强生态环境建设，遏止生态恶化，加大环境保护和治理的力度，提高城乡环境质量。把保护自然生态和发展人工生态结合起来，组织重点地区生态环境建设综合治理工程”。《中共中央、国务院关于加快林业发展的决定》把林业建设放在更加突出的位置，提出“在可持续发展中，赋予林业以重要地位;在生态建设中，赋予林业以首要地位;在西部大开发中，赋予林业以基础地位”，也把湿地保护和建设提到了重要位置。为从根本上有效的保护、发展、和全面利用野生动物资源，使人口、资源、环境、经济协调发展，《全国生态环境建设规划》及《全国生态保护工作要点》也明确指出“全面推进重要生态功能区的抢救性保护、重点资源开发区的强制性保护和生态环境良好区的积极保护，是今后生态保护工作中的重中之重”。

自治区“十一五”规划纲要也明确提出加强生态环境保护的具体方针：“把保护自然生态和发展人工生态结合起来，把中长期保护和解决当前重大环境问题紧密结合起来。以治水为中心综合治理和保护具有重要生态功能的湖区环境……”，把***林业和生态环境建设作为事关全局的、一项战略任务进行部署，提出了新的更高

鄱阳湖湿地自然保护区建设工程项目可行性研究报告

的要求。《自治区党委、自治区人民政府关于进一步加快林业发展的意见》中，指出“生态效益第一”的原则，也明确“加大野生动植物资源的保护”。

是一个典型的干旱区，正因为干旱其湿地更具特点，更显珍奇。因此保护和恢复湿地符合国家有关政策，意义重大。

二、湿地环境保护和治理本身的要求

鄱阳湖湿地是我国唯一一条***水系的集河流、湖泊和沼泽湿地为一体的典型湿地，它位于***最北部的***地区***市境内，由****河中游段和克兰河尾间形成了以河谷、沼泽和湖泊生态系统为主的复杂多样的湿地动植物区系，因此，具有很高的生态、经济和科研价值。

目前由于对鄱阳湖湿地的不合理开发利用来发展社会经济，盲目利用严重，湿地遭到严重破坏，林木植被日渐退化。根据林业厅1963年、1972年、1980年调

2查资料表明，****河流域21年来有林地面积损失62,，平均每年损失0.1万hm，天然林及湿地破坏消减速度是惊人的。

人为的破坏和不合理的利用直接引起了一系列的生态环境问题，湿地环境的变化表现趋势为:稳定湿地?不稳定湿地;常年湿地?季节性湿地;自然湿地?人工湿地;深水湿地?浅水湿地;淡水湿地?(半)咸水湿地。与此同时，湿地生态系统亦发生演变，物种结构趋向简化，鸟类、鱼类以及珍稀动植物数量急剧下降，系统功能减弱，自然生产力下降;地下水位下降，植被稀疏，林木与植被由湿生及中生向旱生转化，土壤沙化及盐渍化面积扩大，生态系统日趋恶化。因此加大鄱阳湖湿地环境保护和治理，维系着***地区绿洲的存在，关系到***地区人民的生存、社会稳定和经济可持续发展。

三、湿地生物多样性保护的需要

鄱阳湖湿地生物多样性的特点:①多样性程度丰富,植被类型以木本和灌木为主,草本次之。②生态类型多,主要包括湿生、水生及部分中生和旱生类型,造就了湿地生境的复杂性。③多广布种,亦有稀有种。由于湿地环境比陆地生境变化缓和,长距离迁飞的水鸟和水系传播种子,造就了湿地植物多广布种和稀有种。④遗传多样性,它是生物多样性的重要方面,由于湿地分布广、互相之间被陆地分隔,许多广布种在各地不同的湿地表现出来的差异往往是明显的,有环境饰变,也有基因型上的差异,遗传多样性极为丰富。⑤生境及生态系统多样性,鄱阳湖湿地地貌地质构成复杂,湿地成因特殊,由河流河漫滩湿地生态系统、淡水木本和淡水草本沼泽湿地生态系统和湖泊湿地生态系统构成,湿地生态系统较脆弱,易受人为扰动。

1、生态系统多样性

鄱阳湖湿地涵盖了河流、湖泊、草甸、荒漠、水域等一起构筑成复杂多样的生态类型,其生态类型可划分为荒漠绿洲生态系统、荒漠生态系统、绿洲农田生态系统、沙漠边缘生态系统、湿地生态系统、前山退化草原生态系统等。湿地生态系统又可细分为淡水草本沼泽生态系统、湖泊生态系统、淡水木本沼泽生态系统和河漫滩湿地生态系统。其地理位置独特,地貌类型复杂,自然景观完整,生态系统多样。

2、植被类型复杂多样

湿地地理位置十分独特,南面遥对古尔班通古特沙漠,北部直面高耸的山脉,周缘被山前荒漠所包围;湿地保护区地势较低,是克兰河地表径流的散失

区和***河的汛期洪水倒灌区。湿地的沼泽与水生植被丰富多彩，深水区分布着荇菜群系、睡莲群系和狐尾藻、眼子菜群系等；浅水区以芦苇群系为主，亦有一定的香蒲、水葱、黑三棱及慈菇、泽泻群系。湿地的草原、草甸植被面积较大，水分条件较好的地段为芦苇、禾草群系、拂子茅群系；相对干旱的地段主要是芨芨草群系和冰草群系，局部区段分布着成片的大叶补血草、盐生鸢尾等珍贵野生花卉。湿地的河岸林主要分布在***河和克兰河河谷，以杨柳科树种为主，主要有额河杨群系、银白杨群系、银灰杨群系、黑杨群系、白柳群系和灌木柳群系。在湿地的周缘地区，分布着荒漠灌丛和灌草丛，主要代表群系有：铃铛刺群系、甘草群系、苦豆子群系、白刺群系和胡杨群系。湿地丰富的食物资源和芦苇沼泽良好的庇护条件，为许多鸟类提供了极好的繁殖和歇息地。

根据《中国植被》的类型划分，***湿地的植被类型属于温带草原区域西部草原亚区域，而按照侯学煜的植被分区则属于温带荒漠大区。通过样地调查和数据处理，按照宋永昌《植被生态学》中提出的中国植被分类系统，将***湿地自然保护区植被类型划分为7个植被型组，15个植被型，46个群系。

3、物种的多样性

湿地地处荒漠区，被干旱与半干旱环境包围和分割，荒漠和多种隐域性生境相互阻隔，形成了许多低价元生态地理小区。在地理区划上属于中亚亚界，蒙新区西部荒漠亚区(?A),准噶尔小区(?A1)(引用森林动物区划)。该小区气候相对湿润物种较其它小区丰富，湿地以水鸟和鱼类居多。据统计调查，***湿地的维管束植物(包括蕨类植物、裸子植物和被子植物)共计有65科259属551种(包括6亚种6变种)，其中蕨类植物3科3属8种、裸子植物1科1属5种、

被子植物61科255属538种(包括6亚种6变种)，被子植物中有双子叶植物47科196属424种(包括2亚种4变种)，单子叶植物14科59属114种(包括2变种4亚种)。总之，区域性单种属构成了***湿地维管植物区系属的主体，而小型属所包含的种类构成了本湿地保护区维管植物区系种的主体。

湿地有野生脊椎动物254种，其中鱼类22种，两栖爬行动物13种，鸟类183种，兽类36种。有昆虫8目66科238种，以鳞翅目、鞘翅目、直翅目昆虫为主，既有不少林业、草原害虫，也有许多经济昆虫和药用昆虫。湿地共有国家一类保护动物9种，国家二类保护动物39种。

***湿地特定的自然地理条件，形成了极具特色并与湿地相互依存的生物多样性资源特点，湿地类型的多样性，决定了湿地动植物种类的多样性。是中国生物多样性保护的关键地区之一，并且在全球生物多样性保护中也具有重要地位。

四、鄱阳湖湿地潜在的保护价值需要

***湿地曾经具有很丰富的物种资源，但由于遭受人为活动的干扰和破坏而受损，如能进行适当的人工管理或通过天然的恢复，生态系统的多样性可以得到恢复，具有很大的潜在保护价值。

五、鄱阳湖湿地的学术性需要

湿地位于准噶尔盆地北缘，地处山脉南麓，****河中上游，生态战略位置十分突出。湿地的生物资源丰富多样，成分特殊且具有丰富的遗传性多样性，是重要的物种基因库，加之从区域分布、地貌、水文和化学特征、生态系统、结构、功能与能量流动等方面均反映了该湿地系统的特殊性和典型性，主要表现在：?类型繁多，?群落面积差异悬殊，?生态系统分布明显，?群落组成和结构相对

单纯，多广布成分，?湿地植被地带性特征较差，?湿地植被中资源植物数量较丰富，?演替迅速。科研价值巨大，为国内外科学界所瞩目。因此在进行保护和监测的同时，进行生物多样性研究、遗传特性的研究、资源可持续利用研究、生态旅游试验研究、区域可持续发展对策研究。

六、科普教育和旅游开发的需要

***湿地生态系统有相对丰富多样的动植物群落和多种濒危生物物种，具有重要的科研价值和保护价值，可以为当地居民，尤其是青少年学生提供一个开展科普教育的基地。直接的、近距离的接近自然，了解自然，认识自然，提高人们保护自然，保护环境，保护动植物，保护湿地的积极性和地方政府及群众的环保意识。

通过保护区的建设，搭建对外交流特别是区域科研和技术合作的平台，通过生态旅游等，加大了宣传的力度，提升***湿地的知名度，本项目的实施将有益于***湿地生态系统的恢复，将有利于旅游景观条件的改善，提高区域旅游环境质量和附加值，促进当地旅游业的可持续加发展。

七、加强管理的需要

多年来，由于人们对***湿地的生态区位和生态功能认识不足，以及周边森林的乱垦、滥樵、过牧和河流上游的乱截流、乱蓄水，致使河流断流，进入***湿地的水量不断减少，湿地的水位下降，湿地面积缩小，使原来的森林和湿地生态系统遭到相当严重的破坏，直接导致风沙危害不断加重，生态环境恶化趋势加剧，为维持***湿地脆弱的生态平衡，防止湿地环境进一步恶化，为***区域经济的可持续发展提供强有力的保障，加强湿地及野生动植物的保护与管理更显其迫切性。

综上所述，鄱阳湖湿地自然保护区不仅在生态区位上极其重要，而且湿地内分

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/68531110111011140>