

<<自然科技资源共享平台建设的理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<自然科技资源共享平台建设的理论与实践>>

13位ISBN编号：9787030205674

10位ISBN编号：7030205677

出版时间：2007-12

出版时间：科学

作者：杜占元

页数：654

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<自然科技资源共享平台建设的理论与实>>

内容概要

本书在重点研究课题“国家自然科技资源共享平台建设理论研究”成果的基础上加工凝练而成。全书分上下两篇，共17章，内容丰富，资料翔实。

上篇是理论篇，论述了自然科技资源共享平台标准体系、资源保护和利用体系、信息管理和服务体系，以及保障体系建设的概念和范畴、重要性和必要性，提出了平台建设的思路、原则、理论、技术和方法；下篇是实践篇，论述了各类自然科技资源平台建设的概念和范畴、重要性和必要性、国外现状和发展趋势、国内现状和存在问题、总体思路、目标和重点任务，总结了平台建设的成效和经验，展望了平台未来的建设和发展。

本书可供从事植物种质资源、动物种质资源、微生物菌种资源、人类遗传资源、生物标本资源、岩矿化石标本资源、实验材料资源和标准物质资源研究的科研和管理人员，以及大专院校相关专业的师生阅读和参考。

书籍目录

序一序二前言第1章 绪论 1.1 自然资源 1.2 自然资源与科技进步 1.3 自然科技资源 1.4 自然科技资源共享平台 主要参考文献上篇 理论篇 第2章 自然科技资源共享平台总体框架 2.1 平台建设的必要性 2.2 总体思路 2.3 结构与功能 2.4 总体目标与阶段性目标 2.5 重点任务 2.6 支撑条件与保障措施 第3章 自然科技资源共享平台标准体系建设 3.1 标准体系建设的必要性 3.2 标准化的对象与目标 3.3 标准化原理与方法 3.4 标准体系框架 3.5 标准的制定 主要参考文献 第4章 资源收集与安全保存 4.1 概念与范畴 4.2 重要性和必要性 4.3 基础与原理 4.4 技术与方法 4.5 发展趋势 主要参考文献 第5章 标准化整理与整合 5.1 概念与范畴 5.2 重要性与必要性 5.3 整理与整合的理论依据与原则 5.4 技术与方法 5.5 路线方案 5.6 小结 主要参考文献 第6章 实物与个性信息共享 6.1 共享的概念与目标 6.2 实物共享的技术规范与服务体系建设 6.3 数字化表达与个性信息共享平台的建设 6.4 资源复制备份 6.5 信息反馈与系统评价 6.6 实物与信息共享展望 主要参考文献 第7章 资源创新 7.1 概念范畴 7.2 理论基础 7.3 资源创新的技术与方法 主要参考文献 第8章 自然科技资源信息管理与服务体系建设 8.1 数据整合技术和信息服务的国内外现状 8.2 数据整合与信息服务的理论和 技术 8.3 国家自然科技资源共享平台信息整合与服务 主要参考文献 第9章 自然科技资源共享平台保障体系建设 9.1 政策法规保障机制 9.2 共享机制 9.3 专业队伍和经费保障机制 主要参考文献下篇 实践篇 第10章 植物种质资源平台 10.1 概论 10.2 农作物种质资源平台 10.3 林木种质资源平台 10.4 药用植物种质资源平台 主要参考文献 第11章 动物种质资源平台 11.1 概论 11.2 畜禽种质资源平台 11.3 水生生物种质资源平台 11.4 经济昆虫种质资源平台 11.5 特种经济动物种质资源平台 主要参考文献 第12章 微生物菌种资源平台 12.1 概论 12.2 农业微生物菌种资源平台 12.3 医学微生物菌种资源平台 12.4 兽医微生物菌种资源平台 12.5 药用微生物菌种资源平台 12.6 林业微生物菌种资源平台 12.7 工业微生物资源平台 12.8 普通微生物菌种资源平台 主要参考文献 第13章 人类遗传资源平台 13.1 概论 13.2 中华民族遗传资源平台 13.3 疾病遗传资源平台 主要参考文献 第14章 生物标本资源平台 14.1 概论 14.2 植物标本资源平台 14.3 动物标本资源平台 14.4 微生物标本资源平台 主要参考文献 第15章 岩矿化石标本资源平台 15.1 概论 15.2 化石标本资源平台 15.3 岩矿标本资源平台 主要参考文献 第16章 实验材料资源平台 16.1 概论 16.2 实验动物种质资源平台 16.3 实验细胞资源平台 16.4 微生物培养基资源平台 主要参考文献 第17章 标准物质资源平台 17.1 概论 17.2 研究进展 主要参考文献

章节摘录

第1章 绪论1.1 自然资源1.1.1 自然资源的分类自然资源是指在自然界中能满足人类生活和生产需要的任何形式的物质和能量。

自然资源是人类赖以生存的基础，如气候、水、生物、土地、矿产和能源等。

随着人类社会的发展和科学技术的进步，人类将不断扩大自然资源利用的范围，并不断寻求和开发新的自然资源，以满足人类日益增长的需要。

自然资源的概念有以下几个含义：自然资源是天然的，非人为创造。

自然资源是从人类利用的角度提出的。

自从产生了人类，就产生了自然资源。

随着人类社会的发展和科学技术的进步，自然资源的种类和数量不断增加。

自然资源包含着许多形态、性质不同的资源，为了便于管理和利用，可将其分为下列几类（图1.1）

：1.可再生自然资源这类资源供给稳定、数量丰富，几乎不受人类活动的影响，一般不因利用而枯竭，如太阳能、风能、潮汐能、全球性水资源、气候资源等。

2.不可再生自然资源这类资源是在地球演化过程的不同时期形成的，数量有限，其中有些将会枯竭，如化石燃料；有些则在不合理利用时才会枯竭，适当利用就可不断更新，如生物资源。

这类资源根据其是否能够自我更新分为两类。

编辑推荐

《自然科技资源共享平台建设的理论与实践》可供从事植物种质资源、动物种质资源、微生物菌种资源、人类遗传资源、生物标本资源、岩矿化石标本资源、实验材料资源和标准物质资源研究的科研和管理人员，以及大专院校相关专业的师生阅读和参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>