

BIG DATA EMPOWERS
TO CREATE A NEW
ERA

延河流域水供给服务供需 平衡与服务流研究

汇报人：

2024-01-18

目录

CONTENTS

- 引言
- 延河流域概况
- 水供给服务供需平衡分析
- 服务流研究
- 延河流域水供给服务供需平衡与服务流实证研究
- 政策建议与展望

BIG DATA EMPOWERS
TO CREATE A NEW
ERA

01

引言



研究背景与意义

水资源短缺

延河流域水资源短缺问题日益严重，已成为制约当地经济社会发展的重要因素。



水资源合理配置

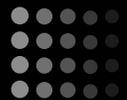
研究延河流域水供给服务供需平衡与服务流，有助于实现水资源的合理配置和高效利用，促进当地经济社会可持续发展。



水供给服务需求增长

随着人口增长和经济发展，延河流域对水供给服务的需求不断增长。





研究目的与问题

评估水供给服务供需状况

通过对延河流域水供给服务的供给和需求进行评估，了解当前水资源的配置状况。

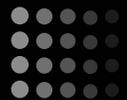
识别服务流特征与影响因素

分析延河流域水供给服务流的特征及其影响因素，揭示水资源在流域内的流动规律和配置效率。

提出优化建议

基于研究结果，提出优化延河流域水供给服务的政策建议，以改善水资源配置状况和提高服务效率。





研究方法与数据来源

文献综述

收集国内外关于水资源供需平衡、服务流等方面的文献资料，进行归纳整理和分析比较。

实地调研

对延河流域进行实地调研，收集当地水资源状况、水供给服务设施建设等方面的数据和信息。

数据分析

运用统计分析方法，对收集的数据进行处理和分析，揭示延河流域水供给服务供需平衡与服务流的特征和规律。

模型构建

构建数学模型，模拟延河流域水资源的配置过程和服务流动情况，为优化水资源配置提供科学依据。



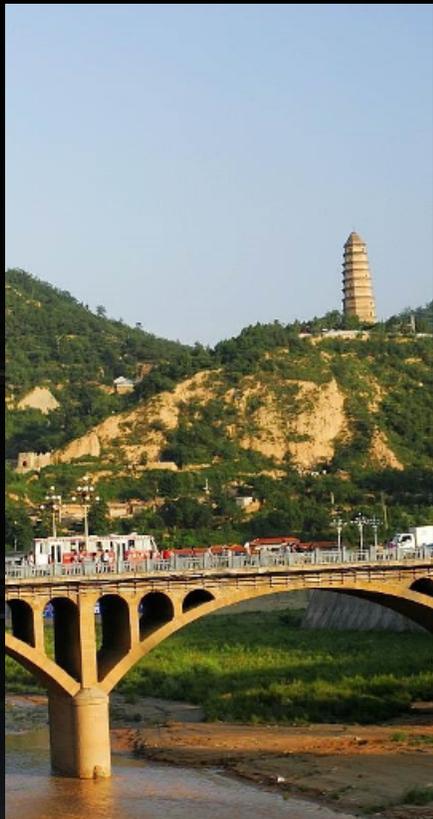
BIG DATA EMPOWERS
TO CREATE A NEW
ERA

02

延河流域概况



地理位置与自然环境



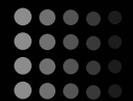
地理位置

延河流域位于中国黄土高原中部，是黄河的一级支流，流经陕西省延安市。



自然环境

延河流域属于温带大陆性气候，四季分明，降水集中。流域内地形复杂，沟壑纵横，水土流失严重。



社会经济概况

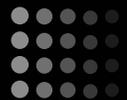
人口分布

延河流域人口分布不均，主要集中在一些较大的城镇和河谷地带。

经济发展

流域内经济发展相对滞后，主要以农业为主，工业基础薄弱。近年来，随着国家对黄土高原地区的扶持力度加大，流域内经济逐步发展。





水资源状况

水资源总量

延河流域水资源总量相对匮乏，且时空分布不均。流域内多年平均降水量较少，蒸发量大，导致水资源短缺。

水质状况

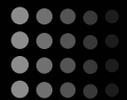
由于流域内水土流失严重，加之工农业生产和城镇生活污水排放等因素影响，延河流域水质受到一定程度的污染。



BIG DATA EMPOWERS
TO CREATE A NEW
ERA

03

水供给服务供需平衡分析



水供给服务需求分析

01

农业生产需求

延河流域农业发达，灌溉用水是主要的水供给服务需求之一。

03

生活用水需求

居民生活用水是稳定且持续增长的需求，包括饮用、洗涤、卫生等方面。

02

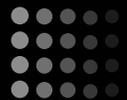
工业用水需求

随着工业化进程的加快，工业用水需求不断增长，主要用于生产过程中的冷却、清洗等环节。

04

生态用水需求

维护河流生态健康，保障生态流量，是河流生态系统的重要需求。



水供给服务供给分析

地表水供给

通过水库、河流等地表水资源进行供给，受季节和气候变化影响较大。



地下水供给

利用地下水资源进行供给，具有相对稳定的特点，但过度开采可能导致环境问题。



非常规水供给

包括雨水收集、中水回用等非常规水资源，是缓解水资源短缺的有效途径。



水资源调配

通过跨区域调水等方式，实现水资源的优化配置和供给。



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/095221102201011232>