

2024-01-17

# 基于大数据与GIS技术的电力精准 扶贫可视化平台构建研究

汇报人：

## 目录

- 引言
- 大数据与GIS技术概述
- 电力精准扶贫现状分析
- 基于大数据与GIS技术的电力精准扶贫可视化平台构建
- 平台关键技术研究是实现
- 平台应用与推广前景分析

# 01

## 引言



# 研究背景与意义

## 精准扶贫

电力精准扶贫是国家精准扶贫战略的重要组成部分，对于推动贫困地区经济社会发展具有重要意义。



## 可视化平台

构建基于大数据与GIS技术的电力精准扶贫可视化平台，有助于提高扶贫工作的透明度和效率，推动电力精准扶贫工作的深入开展。



## 大数据与GIS技术

随着大数据和GIS技术的不断发展，为电力精准扶贫提供了新的思路和手段。





# 国内外研究现状



01

## 国内研究现状

国内在电力精准扶贫领域已经取得了一定的成果，但在基于大数据与GIS技术的可视化平台构建方面尚处于起步阶段。

02

## 国外研究现状

国外在大数据与GIS技术应用于扶贫领域的研究相对较早，已经形成了较为成熟的理论和方法体系，但针对电力精准扶贫的可视化平台研究较少。

03

## 对比分析

国内外在大数据与GIS技术应用于扶贫领域的研究具有一定的互补性，可以相互借鉴和参考。



# 研究内容与方法

## 研究内容

本研究旨在构建基于大数据与GIS技术的电力精准扶贫可视化平台，包括数据采集、处理、分析和可视化等关键技术研究。

## 研究方法

采用文献综述、案例分析、实地调研等方法，对电力精准扶贫的现状、问题和需求进行深入分析，提出可视化平台的构建方案和技术路线。同时，结合大数据技术和GIS技术，对电力扶贫数据进行挖掘和分析，实现电力扶贫工作的可视化展示和决策支持。

# 02

## 大数据与GIS技术概述



# 大数据技术

## 数据量大

大数据技术能够处理的数据量通常达到TB、PB甚至EB级别。



## 处理速度快

大数据处理速度非常快，通常在秒级时间范围内就能够得出分析结果。

## 数据多样性

大数据允许数据形式的多样性，包括结构化、半结构化和非结构化数据。



## 价值密度低

大数据的价值密度相对较低，需要通过算法对大量数据进行挖掘和分析才能找到有用信息。



# GIS技术



## 空间数据管理

GIS技术能够高效地管理空间数据，包括地理坐标、拓扑关系等。



## 空间分析

GIS提供了丰富的空间分析功能，如缓冲区分析、叠加分析等。



## 可视化表达

GIS能够将空间数据以地图、图表等形式进行可视化表达，便于用户理解和分析。



## 决策支持

GIS能够为决策者提供基于空间数据的决策支持，如选址分析、资源分配等。





# 大数据与GIS技术的结合

## 空间大数据处理

利用大数据技术处理大规模的空间数据，提高处理效率和准确性。

## 可视化分析

通过GIS技术将大数据分析结果进行可视化表达，提高分析结果的可读性和易用性。



## 时空数据挖掘

结合大数据和GIS技术，挖掘时空数据中的隐藏信息和模式。

## 智能决策支持

基于大数据和GIS技术的分析结果，为决策者提供更加智能的决策支持。

# 03

## 电力精准扶贫现状分析



# 电力扶贫政策与措施

## 国家电力扶贫政策

近年来，国家出台了一系列电力扶贫政策，包括加大对贫困地区电网建设的投入、提高贫困地区电力普遍服务水平、实施光伏扶贫等，为电力扶贫工作提供了有力支持。

## 地方政府电力扶贫措施

地方政府积极响应国家电力扶贫政策，结合当地实际情况，制定了具体的电力扶贫措施，如加快农村电网改造升级、提高农村电力供应质量、降低农村电价等。





# 电力扶贫现状与问题



## 电力扶贫取得的成绩

在国家和地方政府的共同努力下，我国电力扶贫工作取得了显著成绩，贫困地区电网建设明显加快，农村电力供应能力和质量不断提升，为贫困地区脱贫攻坚提供了有力支撑。

## 电力扶贫存在的问题

尽管电力扶贫工作取得了积极进展，但仍存在一些问题，如部分地区电网建设滞后、农村电力供应不稳定、电价较高等，制约了贫困地区经济社会发展和脱贫攻坚进程。



# 电力扶贫需求分析



## 贫困地区用电需求分析

贫困地区用电需求主要集中在生活用电、农业生产用电和乡村产业用电等方面。其中，生活用电需求较为稳定，农业生产用电和乡村产业用电需求则呈现季节性波动和增长趋势。



## 电力扶贫服务需求分析

为满足贫困地区用电需求，需要提供可靠的电力供应、优质的电力服务和合理的电价政策。同时，还需要加强对贫困地区电网建设和运维的监管和指导，确保电力扶贫工作的有效实施。

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/646013152100010142>