

## 摘要

本报告将探讨面积谱的若干定义方式，并重点分析其在几何变分理论中的关键作用。具体而言，我们将讨论面积谱在极小曲面和常平均曲率曲面存在性问题中的应用。此外，我们还将介绍面积谱在预定平均曲率曲面理论中的最新研究进展。