



泛函分析

电子科大 2023 级数院研究生课程笔记系列

作者：康豪

组织：SMS, UESTC

时间：Sep 1, 2023

版本：1.0



Flee as a bird to your mountain. ——Psalms

目录

第 1 章 度量空间	2
第 2 章 赋范空间	3
第 3 章 内积空间与 Hilbert 空间	4
第 4 章 有界线性算子	5

前言

泛函分析是分析学的一个重要分支，本笔记是由作者根据教学内容编写。

笔记的 LaTeX 模板来自 *ElegantLatex* 团队编写的作品 *elegantbook*，该系列风格优雅、功能齐全，被各类讲义、笔记编著者广泛采纳，实为佳作。

封面图片为船底座大星云，图片来自 NASA 官网。

第 1 章 度量空间

第 2 章 赋范空间

第 3 章 内积空间与 Hilbert 空间

第 4 章 有界线性算子