

# 项目描述

随着年龄增长，脱发成为许多人关注的健康问题之一。头发的丰盈与否不仅影响着外貌，更与个体的健康状态息息相关。

本数据集汇集了各种可能导致脱发的因素，包括遗传因素、荷尔蒙变化、医疗状况、药物治疗、营养缺乏、心理压力等。

通过数据探索分析，可以深入挖掘这些因素与脱发之间的潜在关联，从而为个体健康管理、医疗干预以及相关产业的发展提供有益参考。

# 数据说明

字段	说明
Id	标识符
Genetics	是否有秃头家族史（1:是 / 0:否）
Hormonal Changes	是否经历了荷尔蒙变化
Medical Conditions	可能导致秃头的病史；斑秃、甲状腺问题、头皮感染、银屑病、皮炎等
Medications & Treatments	可能导致脱发的药物治疗史；化疗、心脏药物、抗抑郁药、类固醇等
Nutritional Deficiencies	营养不足情况；铁缺乏、维生素D缺乏、生物素缺乏、Ω-3脂肪酸缺乏等
Stress	压力水平
Age	年龄
Poor Hair Care Habits	是否存在不良的护发习惯
Environmental Factors	是否暴露于可能导致脱发的环境
Smoking	是否吸烟
Weight Loss	是否经历了显著的体重减轻
Hair Loss	是否脱发

病史选项翻译：

英文	中文
Alopecia Areata	斑秃
Androgenetic Alopecia	雄激素型秃发
Dermatitis	皮炎
Dermatosis	皮肤病
Eczema	湿疹
Psoriasis	银屑病
Ringworm	癣
Scalp Infection	头皮感染
Seborrheic Dermatitis	皮脂溢出性皮炎
Thyroid Problems	甲状腺问题

药物治疗史选项翻译：

英文	中文
Accutane	治疗痤疮的药物
Antibiotics	抗生素
Antidepressants	抗抑郁药
Antifungal Cream	杀菌霜
Blood Pressure Medication	降血压药
Chemotherapy	化疗
Heart Medication	心脏药物
Immunomodulators	免疫调节剂
Rogaine	生发素
Steroids	类固醇

营养不足选项翻译：

英文	中文
Biotin Deficiency	生物素缺乏
Iron deficiency	铁缺乏
Magnesium deficiency	镁缺乏
Omega-3 fatty acids	Ω-3脂肪酸
Protein deficiency	蛋白质缺乏
Selenium deficiency	硒缺乏
Vitamin A Deficiency	维生素A缺乏
Vitamin D Deficiency	维生素D缺乏
Vitamin E deficiency	维生素E缺乏
Zinc Deficiency	锌缺乏

压力水平选项翻译：

英文	中文
Low	低
Moderate	中
High	高

## 参考方向

描述统计：

- 1. 平均年龄是多少？年龄的分布情况如何？
- 2. 哪些医疗条件是最常见的？它们的发生频率是多少？
- 3. 营养缺乏的种类及其出现频率如何？

可视化：

- 1. 不同年龄段中患者脱发的比例是多少？
- 2. 哪些因素与脱发之间存在关联？
- 3. 不同压力水平下脱发的情况如何？

机器学习：

- 1. 可以建立一个分类模型来预测个体是否会患上脱发，以基于给定的因素进行预测。
- 2. 利用聚类分析，探索数据集中是否存在不同类型的脱发群体。
- 3. 使用决策树等相关算法，识别出最能预测脱发的关键因素是什么。