

# 材料化学学术资源导航网站

一个专为材料化学专业学生设计的学术资源导航网站，提供全面的学术期刊、数据库、研究工具、在线课程和学术社区资源。

## 功能特点

- 🔗 **专业分类**: 按学术期刊、数据库、研究工具、在线课程、学术社区五大类别组织资源
- 📱 **响应式设计**: 完美适配桌面、平板和移动设备
- 🔍 **搜索功能**: 支持关键词搜索快速定位资源
- 🎨 **现代界面**: 采用渐变色设计和流畅动画效果
- ⚡ **高性能**: 优化加载速度和用户体验

## 网站结构

```
materials-chemistry-resources/  
├── index.html          # 主页面  
├── css/  
│   └── style.css      # 样式文件  
├── js/  
│   └── script.js      # 交互脚本  
└── README.md          # 项目说明
```

## 资源分类

### 学术期刊

- Nature Materials
- Advanced Materials
- Chemistry of Materials
- Journal of Materials Chemistry

### 数据库

- Web of Science
- SciFinder
- Materials Project
- Cambridge Structural Database

### 研究工具

- VESTA (晶体结构可视化)
- Materials Studio (材料模拟)
- OriginLab (数据分析)
- Jupyter Notebook (交互计算)

## 在线课程

- Coursera 材料科学课程
- edX 化学课程
- MIT OpenCourseWare
- 中国大学MOOC

## 学术社区

- ResearchGate
- Materials Research Society
- American Chemical Society
- 小木虫论坛

## 技术栈

- **HTML5**: 语义化标签和现代结构
- **CSS3**: Flexbox布局、Grid布局、渐变、动画
- **JavaScript**: 原生JS实现交互功能
- **Font Awesome**: 图标库
- **Google Fonts**: 字体优化

## 浏览器兼容性

支持所有现代浏览器:

- Chrome 60+
- Firefox 60+
- Safari 12+
- Edge 79+

## 使用方法

1. 直接在浏览器中打开 `index.html` 文件
2. 或部署到任意Web服务器

## 自定义配置

### 添加新资源

在 `index.html` 中找到对应的资源分类部分, 按照现有格式添加新的资源卡片:

```
<div class="resource-card">
  <h3>资源名称</h3>
  <p>资源描述</p>
  <a href="资源链接" target="_blank" class="resource-link">
    访问网站 <i class="fas fa-external-link-alt"></i>
  </a>
</div>
```

## 修改样式

编辑 `css/style.css` 文件：

- 修改颜色主题：调整CSS变量中的颜色值
- 调整布局：修改Grid和Flexbox相关属性
- 自定义动画：修改关键帧动画参数

## 扩展功能

在 `js/script.js` 中添加新的JavaScript功能：

- 新增搜索筛选条件
- 添加资源收藏功能
- 实现用户反馈系统

## 开发建议

1. **保持资源更新**：定期检查链接有效性，更新资源信息
2. **优化性能**：压缩图片，使用CDN加速
3. **SEO优化**：添加meta标签，优化页面结构
4. **无障碍访问**：确保网站对屏幕阅读器友好

## 许可证

本项目采用MIT许可证，欢迎自由使用和修改。

## 贡献

欢迎提交Issue和Pull Request来完善这个资源导航网站！

## 联系方式

如有问题或建议，请通过GitHub Issues提交反馈。