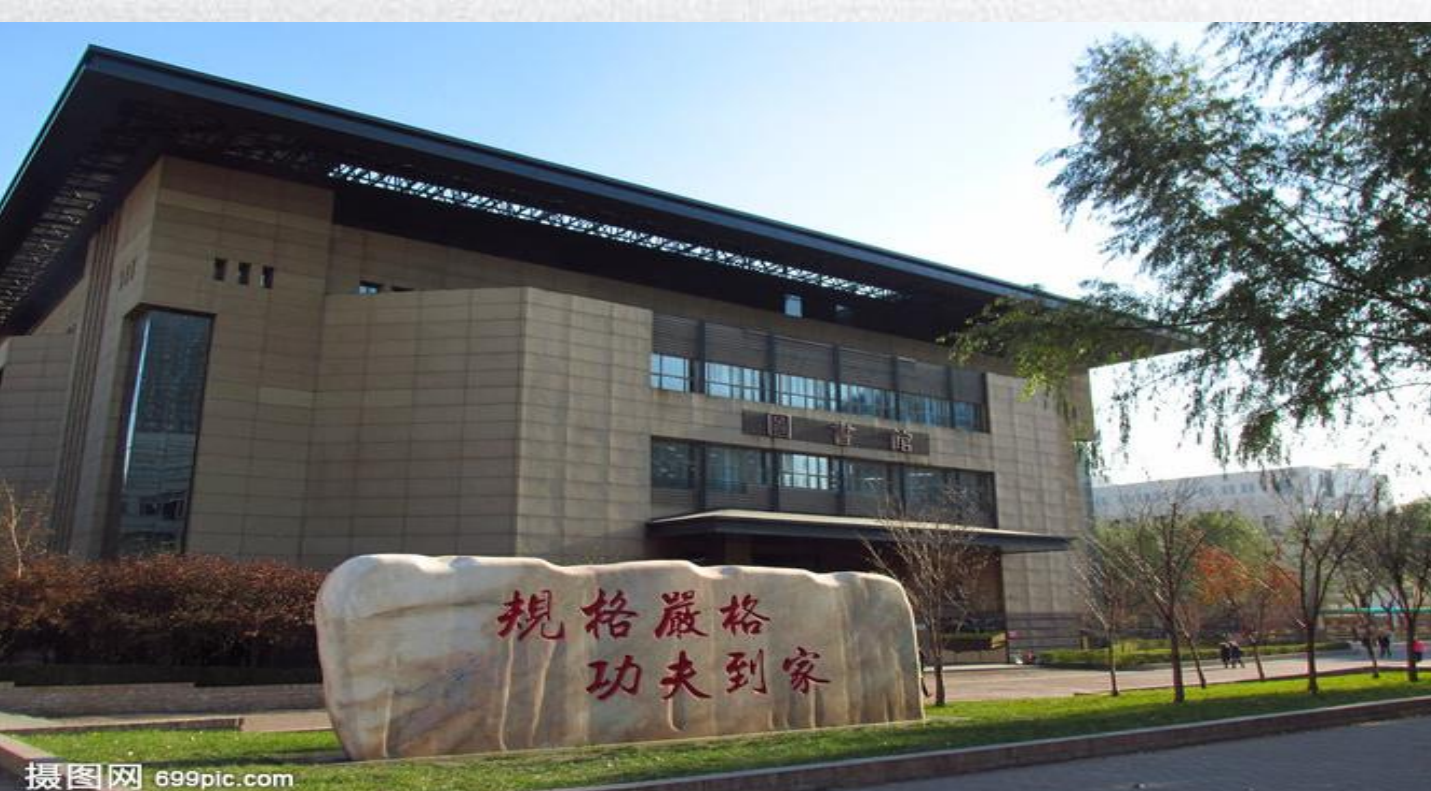


The background of the slide features a series of flowing, translucent blue waves that originate from the left side and sweep across the frame towards the right. The waves vary in opacity and intensity, creating a sense of movement and depth. The overall color palette is a range of blues, from light sky blue to deeper cerulean tones.

图书馆资源 的快速检索与利用



DIRECTORY 目录

- 01 一校区新馆介绍
- 02 馆藏资源概览
- 03 中外文发现系统使用

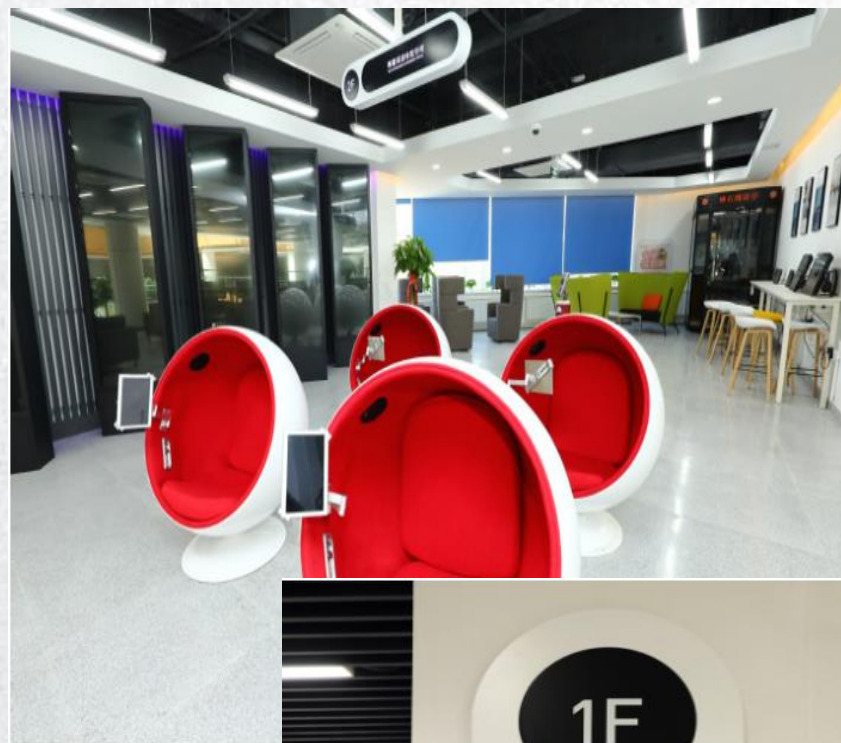




01

一区新馆介绍

新馆介绍—空间介绍



2019年，图书馆（一区）开始进行全面的升级改造。2020年改造完成。



瀑布屏



太空舱

新馆介绍—空间介绍



排练厅



研讨间



音乐体验空间



全息激光影院

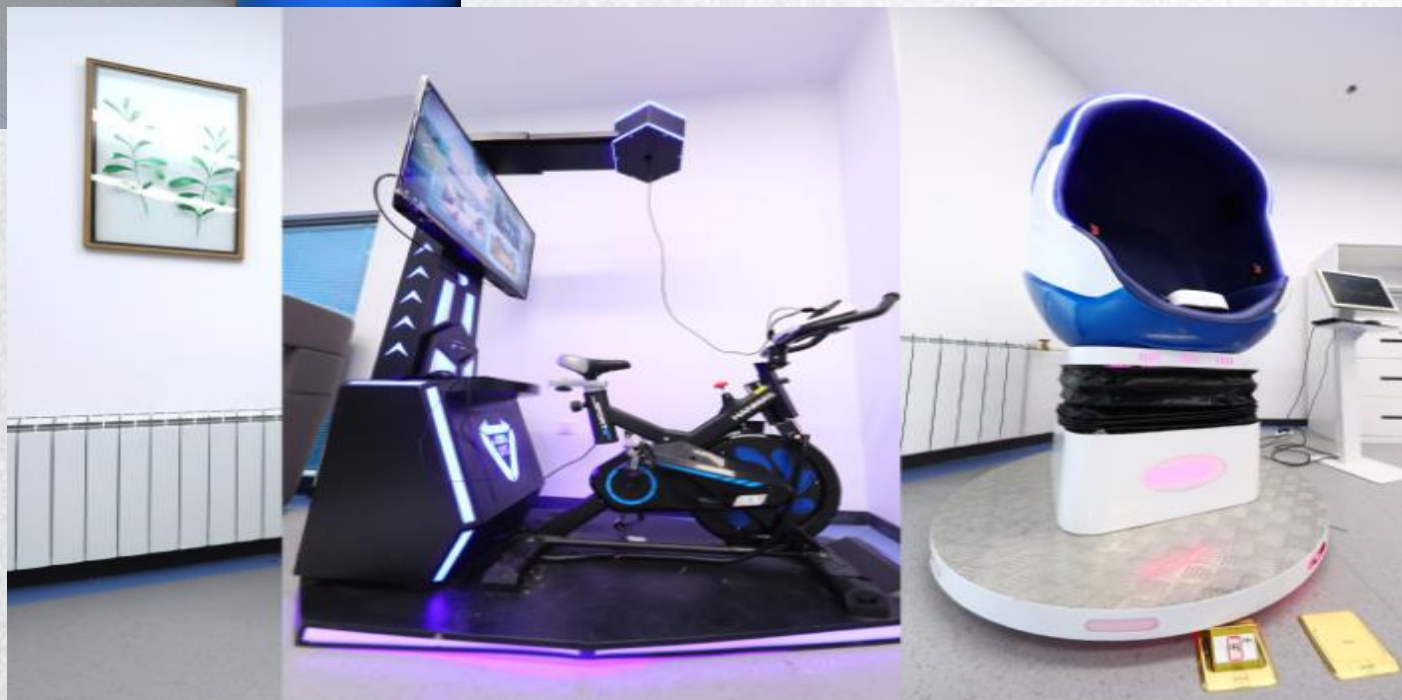


虚拟现实体验空间

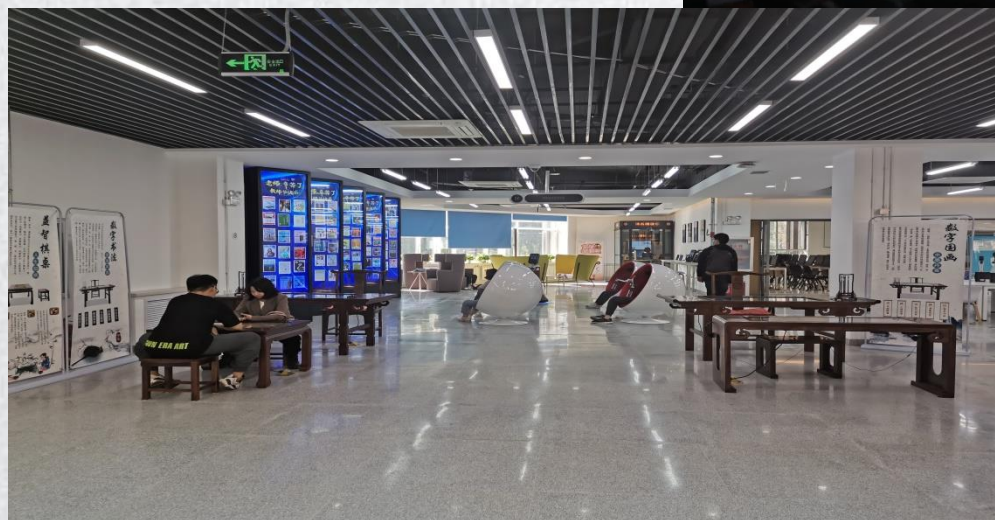


解压体验室中配备4套心理沙盘及对应的各种沙盘教具，。

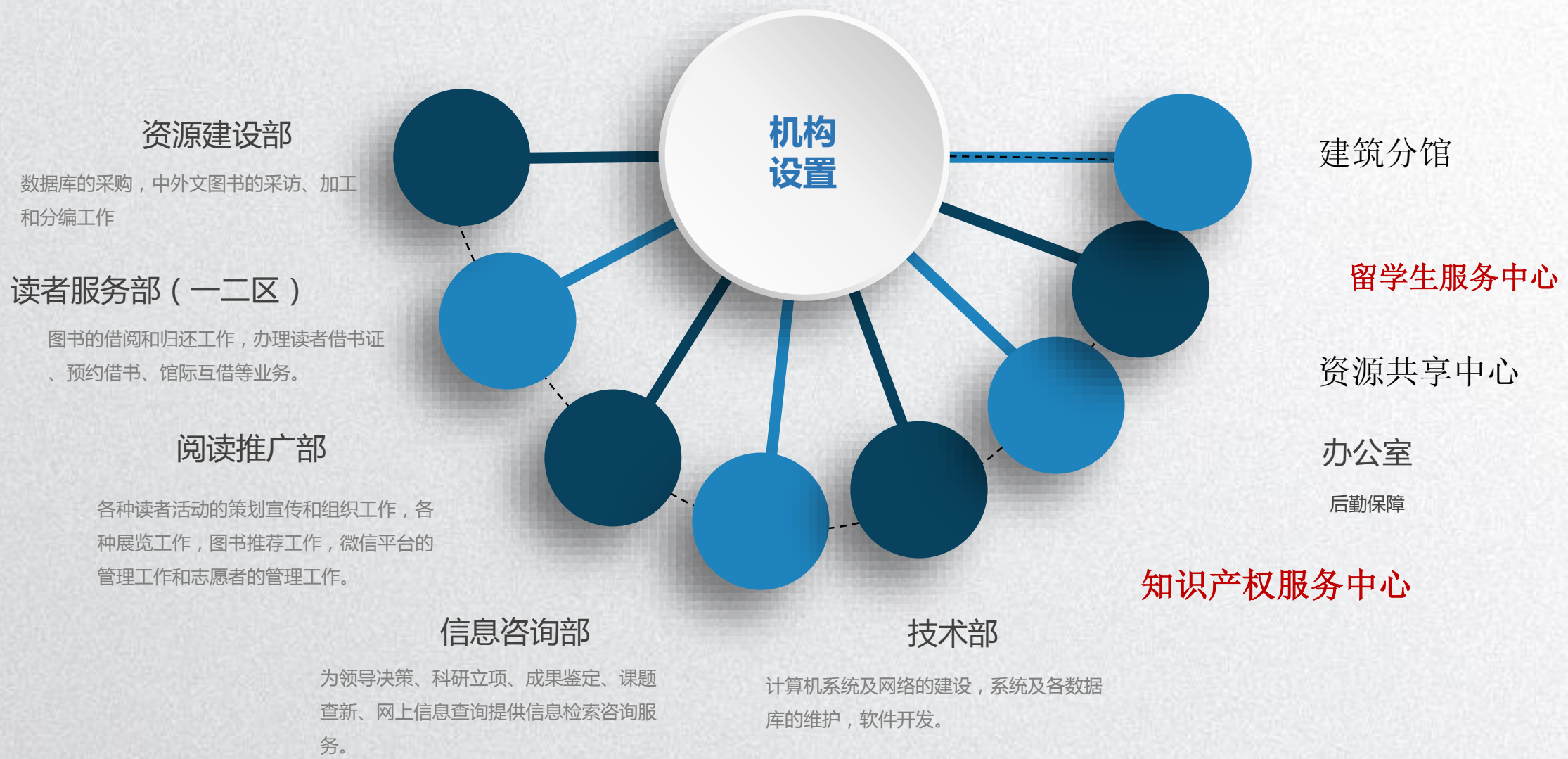
同时配备两套心理减压音乐椅，
系统自带催眠用摇摆钟视频、
放松训练教学视频、经典眩晕视频。

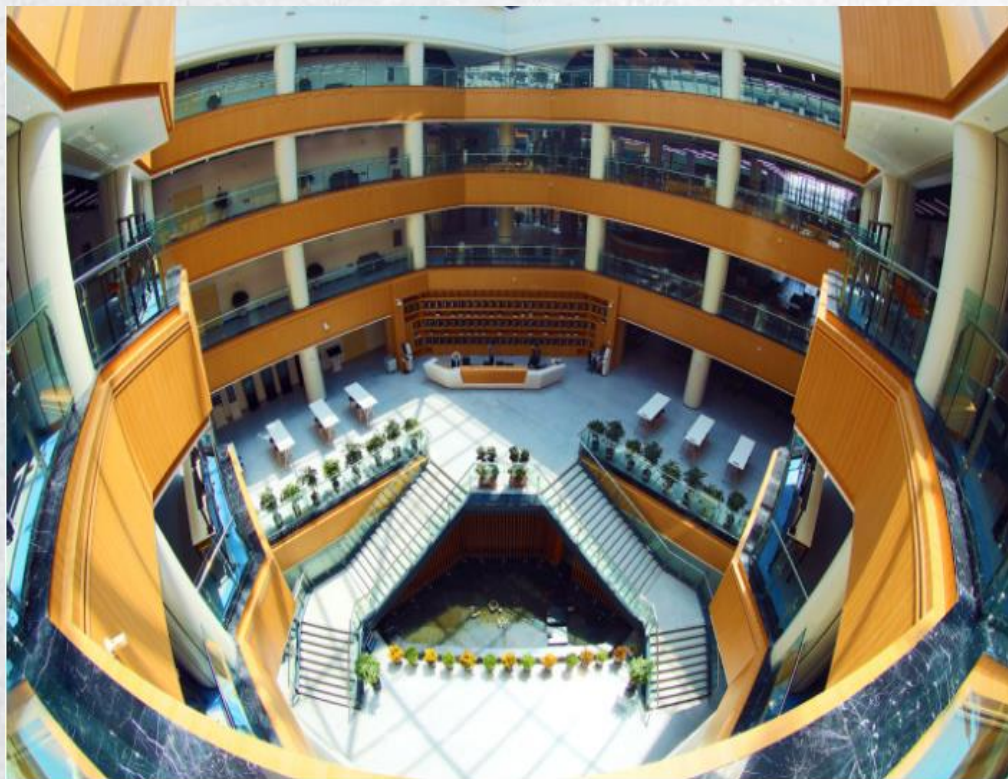


新馆介绍—空间介绍



图书馆四楼新增解压体验室、全新激光影院、微课录播室、3D体验空间





哈尔滨工业大学图书馆秉承着“规格严格，功夫到家”的校训精神，正朝着建设“现代化、研究型、开放文明的世界一流大学图书馆”的发展目标扎实奋进。

The background of the slide features a series of flowing, translucent blue waves that sweep across the frame from the bottom left towards the top right, creating a sense of movement and depth.

02

馆藏资源概览

- 1 . 320万册/件
- 2 . 172万种
- 3 . 136个
- 4 . 2个



图书馆（一区）藏书以工科为主，理工、管理学科相结合，图书馆（二区）藏书以土木工程、市政与环境工程、交通工程及基础学科为主，建筑分馆藏书以建筑学与城市规划学科为主，同时各馆均兼有人文社科等学科的藏书。

传统纸制型馆藏借阅

(利用自助检索及借还系统 或 馆内读者服务台)

电子图书

(登陆图书馆网站 或 利用馆内现代设备)

中外文数据库

(登陆图书馆网站 了解具体使用方法)

中外文发现系统

(最快捷的检索入口)



The background of the slide features a series of flowing, translucent blue waves that originate from the left side and sweep across the frame towards the right. The waves vary in opacity, creating a sense of depth and movement. The overall color palette is a range of blues, from deep navy to very light, airy tones.

03

中英文发现系统使用

谁能告诉我这么多怎么选???



常用资源

电子期刊



学位论文



多媒体



电子图书



数据库

中国知网	图书馆电子资源校外访问
SCI科学引文索引	Elsevier Science 数据库
IEEE/IEE Electronic Library	Ei 工程索引
万方数据	超星电子图书 (读秀知识服务平台)

试用/新购

图书馆电子资源校外访问	中国知网
Wiley电子教材	RSC英国皇家化学学会电子书
AIAA美国航空航天学会电子图书	卓越联盟图书馆知识资源
TAYLOR出版社电子图书	英国工程技术学会 (IET) 电子图书

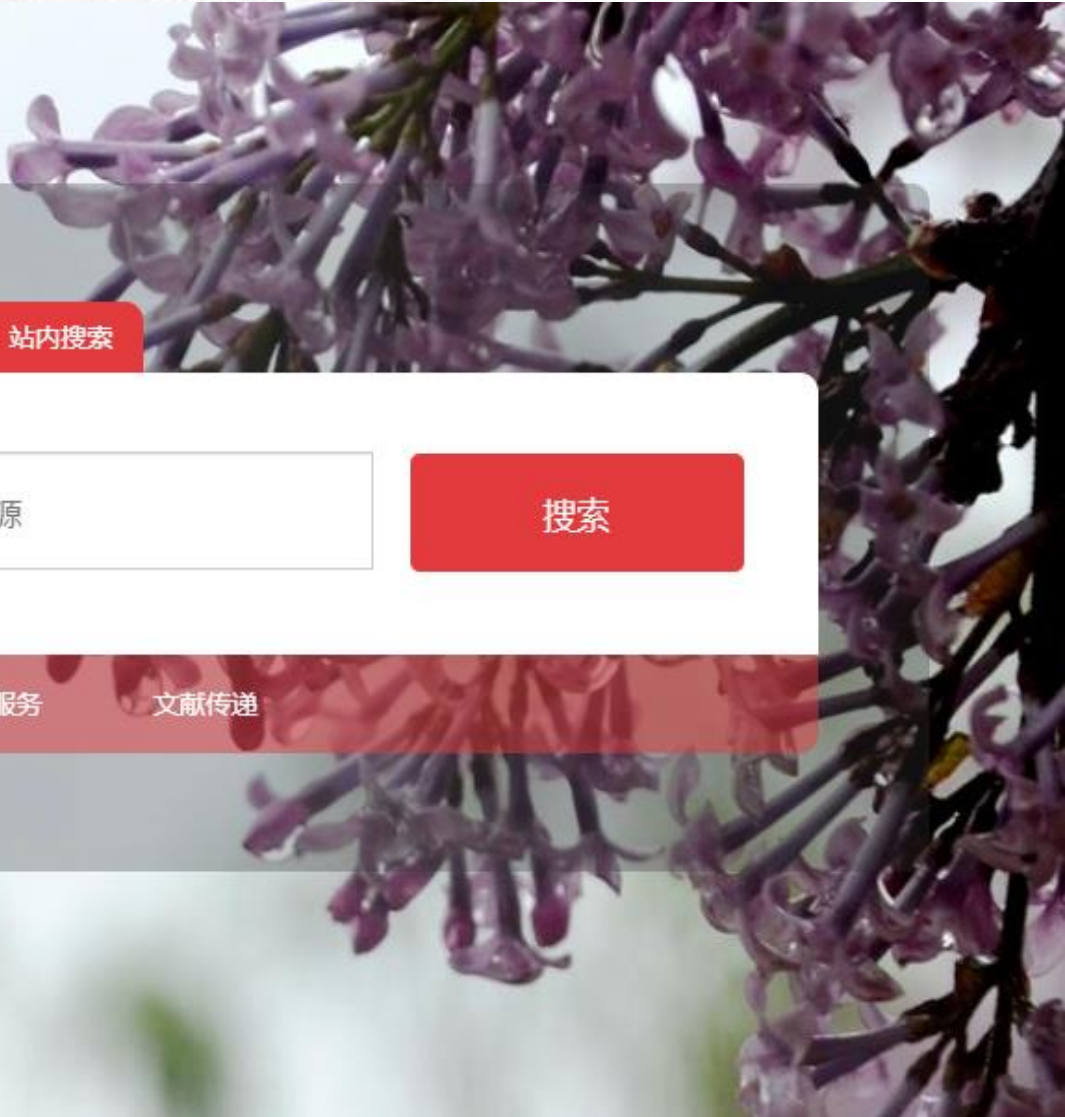
电子图书

中文电子书	
学问网全媒体自主学习库	使用说明
cnki工具书	使用说明
“悦读·悦学”电子书及数字资源数据库	使用说明
畅想之星电子书 读者可以荐购的电子图书	使用说明
超星电子图书 (读秀知识库服务平台)	使用说明
科学文库	使用说明
书香哈工大——中文在线电子图书	使用说明
外文电子书	
Jstor电子书	使用说明

如何实现快速检索数据库呢？

检索某一篇期刊论文，是否需要每个数据库都查一遍？
纸本资源馆藏没有
查找电子资源从哪个数据库入手？





Top navigation bar:

- 书目检索
- 学术资源发现
- 中文发现系统
- 百度学术搜索
- 站内搜索

Search area:

关键字

搜索

Bottom navigation bar:

- 学位论文提交
- 检索认证
- 科技查新
- 专利信息服务
- 文献传递

中外交文发现系统

中文学术资源发现平台——超星发现



平台介绍

访问入口：

- 1、<http://ss.zhizhen.com/>
- 2、图书馆主页-中文发现系统-检索

书目检索

学术资源发现

中文发现系统

百度学术搜索

在这里输入搜索内容

检索



超星发现

检索

高级检索

聚类----多维分面聚类

检索----智能辅助检索

引文----立体引文分析

中文学术资源发现平台——超星发现



超星发现

检索

高级检索

☐ 在限定条件下重新检索 ☐ 在结果中检索 ☒ 重新检索

精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

语言

确定

- ☒ 全部
- ☐ 中文(587371746)
- ☐ 外文(555597435)

内容类型

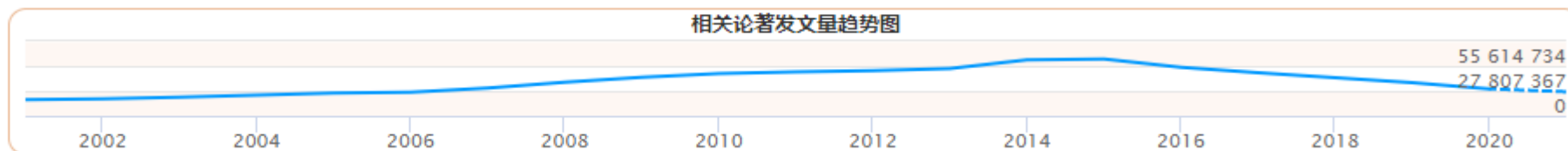
分布图

- ☒ 全部
- ☐ 图书(35676198)
- ☐ 期刊(478236691)

检索 返回 1,142,969,181 结果。

排序: 默认排序

相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除

摘要 列表 每页展示 15 30 50

☐



【图书】 日知录集释 引证(4796)

作者: (清) 顾炎武

出处: 北京: 中华书局 2020 638页

ISBN: 978-7-101-14426-0

四部备要

古籍(地点:; 中国; 学科:; 丛书; 年代:; 民国); 文史哲(学科:; 研究; 地点:; 中国; 年代:; 清代)

清之际著名学者顾炎武所著的《日知录》，是其积三十余年心力编次而成的，旨在资治，“平生之志与业皆在其中”。上篇经术，中篇博闻，共32卷，凡经义、吏治、财赋、史地、艺文等，...

数据每周更新两次

中文资源5.8亿
外文资源5.5亿

☐



【期刊】 贵金属在Ag₂S纳米颗粒中由内向外的迁移现象 (核) (源) (CSCD) (CA)

引证(1)

作者: 刘丹叶, 陈东, 刘卉, 杨军 (中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室; 中国科学院大学)

出处: 物理化学学报 2020 第36卷 第7期 P60-66 1000-6818

收藏

分享到

扫码阅读



中文学术资源发现平台——超星发现

3500万种 图书

4.7亿篇 期刊

2亿篇 报纸

2100万篇 学位论文

3000万篇 会议论文

1.5亿篇 专利

1900万条 音视频

1000万篇科技成果

700万条法律法规

170万个 特色库



☐ 在限定条件下重新检索 ☐ 在结果中检索 ☒ 重新检索

精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

语言

确定

- ☒ 全部
- ☐ 中文(587371746)
- ☐ 外文(555597435)

内容类型

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 图书(35676198)
- ☐ 期刊(478236691)

检索 返回 1,142,969,181 结果。

排序: 默认排序

相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除



[图书] 日知录集释 引证(4796)

作者: (清) 顾炎武

出处: 北京: 中华书局 2020 638页

ISBN: 978-7-101-14426-0

丛书名: 四部备要

主题词: 古籍(地点;; 中国; 学科;; 丛书; 年代;; 民国); 文史哲(学科;; 研究; 地点;; 中国; 年代;; 民国); 治道, 下篇博闻, 共32卷, 凡经义、吏治、财赋、史地、艺文等, ...

摘要: 明清之际著名学者顾炎武所著的《日知录》, 是其积三十余年心力编次而成的, 旨在资治道, 下篇博闻, 共32卷, 凡经义、吏治、财赋、史地、艺文等, ...



[期刊] 贵金属在Ag₂S纳米颗粒中由内向外的迁移现象 (核) (源) (CSCD) (CA)

引证(1)

作者: 刘丹叶, 陈东, 刘卉, 杨军 (中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室; ...)

出处: 物理化学学报 2020 第36卷 第7期 P60-66 1000-6818

中文学术资源发现平台——超星发现



超星发现

检索

高级检索

☐ 在限定条件下重新检索 ☐ 在结果中检索 ☒ 重新检索

精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

语言

确定

- ☒ 全部
- ☐ 中文(587371746)
- ☐ 外文(555597435)

内容类型

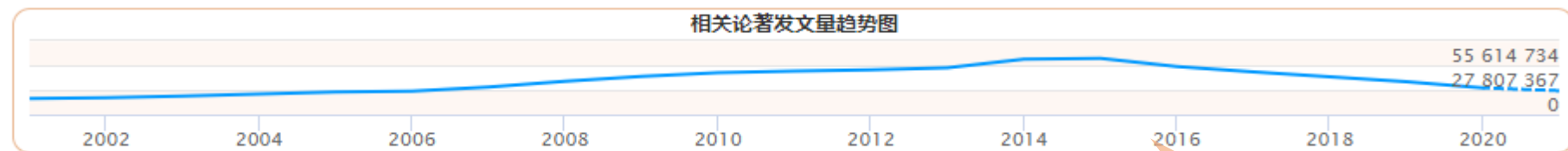
分布图

- ☒ 全部
- ☐ 图书(35676198)
- ☐ 期刊(478236691)

检索 返回 1,142,969,181 结果。

排序: 默认排序

相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除

摘要 列表 每页展示 15 30 50

学术趋势揭示

+ 分享到



[图书] 日知录集释 引证(4796)

作者: (清) 顾炎武

出处: 北京: 中华书局 2020 638页

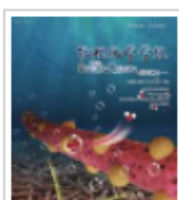
ISBN: 978-7-101-14426-0

丛书名: 四部备要

多维分面聚类

关键词: 古籍(地点;; 中国; 学科;; 丛书; 年代;; 民国); 文史哲(学科;; 研究; 地点;; 中国; 年代;; 清代)

摘要: 明清之际著名学者顾炎武所著的《日知录》, 是其积三十余年心力编次而成的, 旨在资治, “平生之志与业皆在其中”。上篇经术, 中篇治道, 下篇博闻, 共32卷, 凡经义、吏治、财赋、史地、艺文等, ...



[期刊] 贵金属在Ag₂S纳米颗粒中由内向外的迁移现象 (核) (源) (CSCD) (CA)

引证(1)

作者: 刘丹叶, 陈东, 刘卉, 杨军 (中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室; 中国科学院大学)

出处: 物理化学学报 2020 第36卷 第7期 P60-66 1000-6818

收藏

+ 分享到

扫码阅读

中文学术资源发现平台

超星发现

精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

语言

- ☒ 全部
- ☐ 中文(619)

内容类型

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 期刊(413)
- ☐ 报纸(13)
- ☐ + 学位论文(79)
- ☐ 会议论文(9)
- ☐ 信息资讯(105)

年份

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 2019(97)
- ☐ 2018(101)
- ☐ 2017(102)
- ☐ 2000-2009(62)
- ☐ 1990-1999(6)

-

关键词

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 无人机(168)
- ☐ 太阳能(90)
- ☐ 太阳能电池(30)
- ☐ 飞行高度(20)
- ☐ 试飞(17)

更多...

学科分类

分布图

- ☒ 全部
- ☐ + 航空、航天(303)
- ☐ + 工业技术(125)
- ☐ + 经济(32)
- ☐ + 文化、科学、教育... (16)
- ☐ + 农业科学(12)

重要收录

分布图

- ☒ 全部 ☐ 全选
- ☐ 中文核心期刊(北大)(91)
- ☐ 统计源期刊(中信所)(86)
- ☐ CSCD中国科学引... (69)
- ☐ EI工程索引(美)(34)

作者

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 周洲(34)
- ☐ 祝小平(19)
- ☐ 许晓平(7)
- ☐ 王睿(6)
- ☐ 张健(4)

中文学术资源发现平台——超星发现

分面聚类功能——
细化检索范围

作者机构

分布图

☒ 全部

☐ + 西北工业大学(47)

☐ + 北京航空航天大学(13)

☐ + 南京航空航天大学(10)

☐ + 北京理工大学(8)

☐ + 沈阳航空航天大学(8)

更多...

确定

查找

刊名

分布图

☒ 全部

☐ 国际航空(34)

☐ 无人机(26)

☐ (核)航空学报(19)

☐ (核)西北工业大学学报(14)

地区

分布图

☒ 全部

☐ + 陕西省(56)

☐ 北京市(42)

☐ + 江苏省(19)

☐ + 辽宁省(13)

☐ 上海市(9)

更多...

确定

基金

分布图

☒ 全部

☐ + 国家自然科学基金... (28)

☐ + 科技部国家科技计... (8)

☐ + 省市基金项目(8)

☐ + 国家教育部基金(4)

☐ + 国防部国防科技基... (3)

中文学术资源发现平台——超星发现

文献检索课教学 ×

光刻 对准_超星 ×

NSR2205I14型 ×

NSR2205I14型 ×

百度翻译 ×

NSR2205I14E2 ×

【Nikon Stepper ×

← → ↺ 不安全 | ss.zhizhen.com/s?sw=光刻+对准&size=15&isort=0&x=0_1055

☆ ⓘ ⋮

欢迎来到用户的朋友 | 学习空间 | 期刊导航 | 机构导航 | 下载超星客户端 | 退出

超星发现

检索

高级检索

精炼检索

取消所选分面

☐ 只检索学术文章

☐ 只检索被引资源

☐ 不包含报纸文章

☐ 检索馆藏纸本资源

☐ 检索馆藏电子资源

☐ 本单位学术成果

语言

确定

☒ 全部

☐ 中文(2388)

内容类型

分布图

☒ 全部

☐ 图书(2)

☐ 期刊(393)

☐ + 学位论文(276)

☐ 会议论文(42)

☐ 标准(1)

☐ 专利(1483)

☐ 科技成果(147)

☐ 年鉴(12)

检索 光刻 对准

光刻

光刻技术

光刻胶

光刻工艺

电子束光刻

光刻原理

光刻技术的现状和发展

光刻机

浸入式光刻

su8胶光刻工艺参数优化研究

光刻技术的发展

2000

100

0

智能辅助检索

排序: 默认排序

可视化

2014 2016 2018

100 0

摘要 列表 每页展示 15 30 50

收藏

分享到

中国激光

基于自相干叠栅条纹的光刻机对准技术

作者: 杜聚有, 戴凤钊, 步扬, 王向朝 (中国科学院上海光学精密机械研究所信息光学与光电技术实验室; 中国科学院大学)

出处: 中国激光 2017 第44卷 第12期 P183-190 0258-7025

关键词: 测量; 光刻; 套刻; 对准; 叠栅条纹

摘要: 随着光刻技术向10nm及以下工艺节点的延伸,光刻工艺对套刻精度提出了更高的要求,相应的对准精度的要求已经达到亚纳米量级...

获得途径: 本馆馆藏 CNKI(包库) 万方(包库) 维普

中国激光

基于二维Ronchi光栅的纳米光刻对准技术研究

作者: 司新春, 佟军民, 唐燕, 胡松, 刘俊伯, 李金龙, 周毅, 邓钦元 (中国科学院光电技术研究所微细加工光学技术国家重点实验室; 中国科学院大学; 许昌职业技术学院; 中国科学院光电技术研究所微细加工光学技术国家重点实验室)

出处: 中国激光 2015 第42卷 第9期 P301-307 0258-7025

关键词: 傅里叶光学; 二维光栅; 光刻对准; 叠栅条纹; 频谱

摘要: 提出了一种基于二维光栅叠栅效应的纳米光刻对准方法,用于接近式光刻实现二维同步对准,该方法采用两组周期接近的二维光栅重叠产生一组周期分布的叠栅条纹...

获得途径: 本馆馆藏 CNKI(包库) 万方(包库) 维普 文献传递

集成电路应用

14 nm工艺光刻对准之异常问题与对策分析

作者: 郑华明, 徐晓敏, 黄俊 (上海华力集成电路制造有限公司)

中 帮 | 繁体中文 | 关于发现 | 联系我们

已保存的题录 (0)

14:23 2019-11-07

中文学术资源发现平台——超星发现



课题：智能化太阳能无人机平台

通过分面聚类功能，将检索范围细化到符合以下条件：

- ✓ 检索馆藏：电子资源
- ✓ 文献类型为：期刊
- ✓ 发表年限：2019-2020年
- ✓ 学科分类：航空航天



中文学术资源发现平台——超星发现

集成电子资源的智能检索

通过超星发现系统检索“智能化太阳能无人机平台”这个课题：

选择检索词：

✓ 智能化太阳能无人机平台

题目切分： ✓智能化 太阳能 无人机 平台

确定检索词： ✓太阳能 无人机



中文学术资源发现平台——超星发现

超星发现

太阳能 无人机

☐ 在限定条件下重新检索 ☐ 在结果中检索 ☒ 重新检索

取消所选分面

检索 太阳能 无人机 返回 3,229 结果。总被引频次: 1006次

相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除

☐



[期刊] 轻小型太阳能/氢能无人机发展综述 (核) (EI) (源) (CSCD) (CA) 引证(1)

作者: 刘莉, 曹潇, 张晓辉, 贺云涛 (北京理工大学宇航学院; 北京理工大学机电学院)

出处: 航空学报 2020 第41卷 第3期 P6-33 1000-6893

关键词: 电动无人机; 太阳能无人机; 燃料电池无人机; 总体设计; 混合动力; 能源管理

摘要: ...在军民领域都有着广泛的用途,电动无人机由于其振动低、无污染、无排放等优势,已经成为无人机的航时、清洁、高能密度的太阳能和氢能成为非常可行的技术途径之一...

获得途径: [超星期刊](#) [本馆馆藏](#) [CNKI\(包库\)](#) [万方\(包库\)](#) [维普](#)

☐



[期刊] 大跨时空任务背景下的太阳能无人机任务规划技术研究进展 (核) (EI)

(CSCD) (CA) 引证(1)

作者: 吴健发, 王宏伦, 黄宇 (北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院; 北京航空航天大学)

见

高级检索

专业检索

欢迎来自哈尔滨工业大学的朋友 | [学习空间](#) | [期刊导航](#) | [机构导航](#) | [下载超星客户端](#) | [退出](#)

返回简单检索

语种选择: ☐ 中文 ☐ 外文 (默认全部语种检索)

文献类型选择: ☐ 图书 ☐ 期刊 ☐ 报纸 ☐ 学位论文 ☐ 会议论文

☐ 标准 ☐ 专利 ☐ 音视频 ☐ 科技成果 (默认全部类型检索)

+ - (全部字段 太阳能 并且 模糊)

与 (全部字段 无人机 并且 模糊)

与 (全部字段 并且 模糊)

说明: 高级检索多个条件检索时是按照顺序运算的: 如 A或B与C 即:(A或B)与C

ISBN ISSN

年份: 开始年份 至 请选择开始年代

每页显示条数: ☒ 15条 ☐ 30条

只显示: ☐ 馆藏目录中的条目(印刷和实物资料)

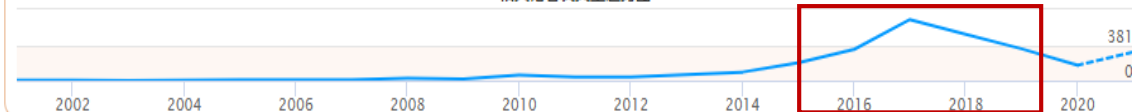
☐ 馆藏电子资源

检索 返回简单检索

检索 太阳能 无人机 返回 3,229 结果。总被引频次: 1006次

排序: 默认排序

相关论著发文量趋势图



中文学术资源发现平台——超星发现

精炼检索

取消所选分面

☐ 只检索学术文章

☐ 只检索被引资源

☐ 不包含报纸文章

☐ 检索馆藏纸质资源

☒ 检索馆藏电子资源

☐ 本单位学术成果

语言

☒ 全部

☐ 中文(569)

内容类型

分布图

☒ 全部

☐ 期刊(457)

☐ + 学位论文(103)

☐ 会议论文(9)

年份

分布图

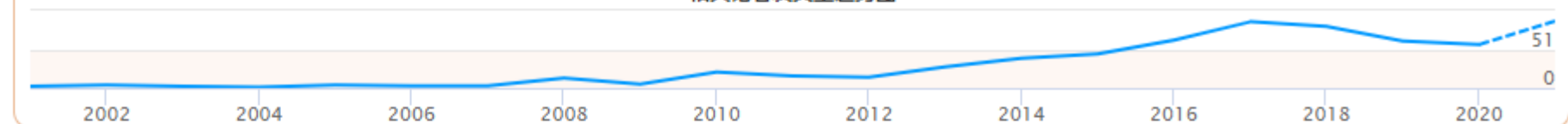
☒ 全部

检索 太阳能 无人机 返回 569 结果。 总被引频次: 990次

排序: 默认排序



相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除

摘要 列表 每页展示 15 30 50

☐



[期刊] 结合动态滑翔技术的小型**太阳能无人机**飞行能量变化分析

核 EI 源

收藏

+ 分享到

扫码阅读

CSCD CA

作者: 刘思奇, 白俊强 (西北工业大学航空学院)

出处: 西北工业大学学报 2020 第38卷 第1期 P48-57 1000-2758

关键词: 动态滑翔; 小型**无人机**; 航迹优化; **太阳能**; 能量分析

摘要: 小型**无人机**由于其自身携带能力限制,滞空时间较短,因此通过应用**太阳能**技术和动态滑翔技术获取外界能量对提升小型**无人机**续航性能意义重大。结合动态滑翔与太阳能各自的优势...

获得途径: 超星期刊 本馆馆藏 CNKI(包库) 维普 万方(包库)

☐



[期刊] 轻小型**太阳能/氢能无人机**发展综述

核 EI 源 CSCD CA 引证(1)

收藏

+ 分享到

扫码阅读

作者: 刘莉, 曹潇, 张晓辉, 贺云涛 (北京理工大学宇航学院; 北京理工大学机电学院)

出处: 航空学报 2020 第41卷 第3期 P6-33 1000-6893

关键词: 电动**无人机**; **太阳能无人机**; 燃料电池**无人机**; 总体设计; 混合动力; 能源管理

摘要: (...)在军民领域都有着广泛的用途,电动**无人机**由于其振动低、无污染、无排放等优势,已经成为**无人机**领域的发展热点。为了提高轻小型电动**无人机**的航时,清洁、高能量密度的**太阳能**和**氢能**成为非常可行的技术途径之一...

获得途径: 超星期刊 本馆馆藏 CNKI(包库) 万方(包库) 维普

精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☒ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

语言

- ☒ 全部
- ☐ 中文(56)

内容类型

分布图

- ☐ 全部
- ☒ 期刊(56)
- ☐ + 学位论文(4)

年份

分布图

- ☐ 全部
- ☐ 2021(2)
- ☒ 2020(27)
- ☒ 2019(29)
- ☐ 2018(38)
- ☐ 2017(53)

检索 太阳能 无人机 返回 56 结果。总被引频次: 23次

排序: 默认排序



相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除

目 摘要 列表 每页展示 15 30 50

- ☐  [期刊] 结合动态滑翔技术的小型**太阳能无人机**飞行能量变化分析 (核 EI 源) [收藏](#) [分享到](#) [扫码阅读](#)
(CSCD) (CA)
作者: 刘思奇, 白俊强 (西北工业大学航空学院)
出处: 西北工业大学学报 2020 第38卷 第1期 P48-57 1000-2758
关键词: 动态滑翔; 小型**无人机**; 航迹优化; **太阳能**; 能量分析
摘要: 小型**无人机**由于其自身携能能力限制,滞空时间较短,因此通过应用**太阳能**技术和动态滑翔技术获取外界能量对提升小型**无人机**续航性能意义重大。结合动态滑翔与太阳能各自的优势...
获得途径: [超星期刊](#) [本馆馆藏](#) [CNKI\(包库\)](#) [维普](#) [万方\(包库\)](#)
- ☐  [期刊] 轻小型**太阳能/氢能无人机**发展综述 (核 EI 源) (CSCD) (CA) 引证(1) [收藏](#) [分享到](#) [扫码阅读](#)
作者: 刘莉, 曹潇, 张晓辉, 贺云涛 (北京理工大学宇航学院; 北京理工大学机电学院)
出处: 航空学报 2020 第41卷 第3期 P6-33 1000-6893
关键词: 电动**无人机**; **太阳能无人机**; 燃料电池**无人机**; 总体设计; 混合动力; 能源管理
摘要: (...)在军民领域都有着广泛的用途,电动**无人机**由于其振动低、**无污染**、**无排放**等优势,已经成为**无人机**领域的发展热点。为了提高轻小型电动**无人机**的航时,清洁、高能量密度的**太阳能**和**氢能**成为非常可行的技术途径之一...
获得途径: [超星期刊](#) [本馆馆藏](#) [CNKI\(包库\)](#) [万方\(包库\)](#) [维普](#)
- ☐  [期刊] 基于EKF算法的**太阳能无人机**低成本飞控状态估计 (核 EI 源) (CSCD) [收藏](#) [分享到](#)
作者: 郭安, 周洲, 祝小平, 白帆 (西北工业大学航空学院; 西北工业大学**无人机**特种技术重点实验室)
出处: 控制与决策 2020 第35卷 第10期 P2415-2423 1001-0920
关键词: **太阳能无人机**; 低成本飞控; 多传感器融合; 三级串联; 状态估计; 扩展卡尔曼滤波

☐ 不含馆藏纸质资源☐ 检索馆藏纸质资源☐ 检索馆藏电子资源☐ 本单位学术成果

语言

☒ 全部☐ 中文(2909)

内容类型

分布图

☒ 全部☐ 图书(9)☐ 期刊(506)☐ 报纸(413)☒ + 学位论文(133)☐ 会议论文(38)☐ 专利(1250)☐ 音视频(20)☐ 科技成果(43)☐ 年鉴(39)☐ 法律法规(5)☐ 信息资讯(444)☐ 全选 清除

目 摘要 三 列表 每页展示 15 30 50

☐[期刊] 轻小型**太阳能/氢能**无人机发展综述

核 EI 源 CSCD CA

作者: 刘莉, 曹潇, 张晓辉, 贺云涛 (北京理工大学宇航学院; 北京理工大学机电学院)

出处: 航空学报 2020 第41卷 第3期 P6-33 1000-6893

关键词: 电动**无人机**; **太阳能无人机**; 燃料电池**无人机**; 总体设计; 混合动力; 能源管理摘要: (...)在军民领域都有着广泛的用途,电动**无人机**由于其振动低、无污染、无排放等优势...
无人机的航时,清洁、高能量密度的**太阳能**和**氢能**成为非常可行的技术途径之一...

获得途径: 超星期刊 本馆馆藏 CNKI(包库) 万方(包库) 维普

收藏

+ 分享到

☐[期刊] 高空**太阳能无人机**三维航迹优化

核 EI 源 CSCD CA 引证(1)

作者: 王少奇, 马东立, 杨穆清, 张良 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处: 北京航空航天大学学报 2019 第45卷 第5期 P936-943 1001-5965

关键词: **太阳能无人机**; 航迹优化; **太阳能**电池; 储能电池; 高斯伪谱法摘要: 为提升高空**太阳能无人机**的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系...

获得途径: 超星期刊 万方(包库) CNKI(包库) 维普

收藏

+ 分享到

☐[期刊] 基于EKF算法的**太阳能无人机**低成本飞控状态估计

核 EI

作者: 郭安, 周洲, 祝小平, 白帆 (西北工业大学航空学院; 西北工业大学无人系统研究所)

出处: 控制与决策 2020 第10期 P2415-2423 1001-0920

关键词: **太阳能无人机**; 低成本飞控; 多传感器融合; 三级串联; 状态估计; 扩展卡尔曼滤波摘要: 当大展弦比**太阳能无人机**(UAV)采用由低成本传感器组成的飞控平台时,受到传感器精度、采样率、带宽等限制,状态估计精度会受到影响...

获得途径: 本馆馆藏 CNKI(包库)

收藏

+ 分享到

核心期刊
EI收录
国内统计源收录
CSCD收录
CA收录超星期刊
万方数据库
中国知网
维普期刊

高空太阳能无人机三维航迹优化

王少奇, 马东立, 杨穆清, 张良

[页内查找](#) [引用格式](#) [转发](#) [收藏](#) [打印](#)

【作者机构】 [北京航空航天大学航空科学与工程学院](#)

【来源】 [《北京航空航天大学学报》](#) 2019年第5期 P936-943页

【分类号】 V221

【分类导航】 [航空、航天->航空->飞机构造与设计->总体设计](#)

【关键词】 [太阳能无人机](#) [航迹优化](#) [太阳能电池](#) [储能电池](#) [高斯伪谱法](#)

【摘要】 为提升高空太阳能无人机的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系,建立了三维航迹优化模型。采用高斯伪谱法在离散点上近似状态变量和控制变量,且在一系列配点上满足动力学方程的约束,将最优控制问题转化为非线性规划问题。针对典型的点到点飞行任务开展了航迹优化,并与常规定高定速航迹进行了对比。结果表明:通过调整飞行姿态,可以使高空太阳能无人机的净吸收能量提高9.2%;综合调整飞行姿态和改变飞行高度两种措施可以获得更大的能量优势,使储能电池剩余电量提高18.8%。

【统计数据】 阅读量: 20

【全文获取】  [pdf下载](#)

[阅读全文](#)

[收起](#)



《北京航空航天大学学报》
Journal of Beijing University
of Aeronautics and
Astronautics
2019年第5期



超星知识图谱

全部

期刊

学位

会议

专利

科技报告

成果

标准

法规

地方志

视频

更多 >>

万方智搜

在 131694897 篇中外期刊论文中检索

Q 搜论文

Q 搜期刊

高级检索
检索历史

首页 > 期刊首页 > 北京航空航天大学学报 > 2019年5期 > 高空太阳能无人机三维航迹优化

高空太阳能无人机三维航迹优化

Three-dimensional optimal path planning for high-altitude solar-powered UAV

下载

在线阅读

导出

收藏

分享

摘要：为提升高空太阳能无人机的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系,建立了三维航迹优化模型.采用高斯伪谱法在离散点上近似状态变量和控制变量,且在一系列配点上满足动力学方程的约束,将最优控制问题转化为非线性规划问题.针对典型的点到点飞行任务开展了航迹优化,并与常规规定高定速航迹进行了对比.结果表明:通过调整飞行姿态,可以使高空... [查看全部>>](#)

doi: 10.13700/j.bh.1001-5965.2018.0511

关键词: 太阳能无人机 航迹优化 太阳能电池 储能电池 高斯伪谱法

作者: 王少奇 马东立 杨穆清 张良

Author: WANG Shaoqi MA Dongli YANG Muqing ZHANG Liang

作者单位: 北京航空航天大学 航空科学与工程学院,北京,100083

刊名: 北京航空航天大学学报

Journal: Journal of Beijing University of Aeronautics and Astronautics

年,卷(期): 2019, 45(5)

相关主题 ?

航迹优化 气动弹性
cda 中断概率
优化方案 低雷诺数
储能电池 几何非线性

相关机构 ?

沈阳航空航天大学
中国民航大学
中航工业第一飞机设计研究院
北京建筑大学
西北工业大学

相关学者 ?

沈延航 冯扬帆 肖伟
单泽众 李冬霞 李继广



有用



没用

期刊文献⁺

任意字段

请输入检索词

检索

高级检索
检索历史

期刊导航

高空太阳能无人机三维航迹优化 被引量: 1

Three-dimensional optimal path planning for high-altitude solar-powered UAV

原文传递



摘要: 为提升高空太阳能无人机的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系,建立了三维航迹优化模型。采用高斯伪谱法在离散点上近似状态变量和控制变量,且在一系列配点上满足动力学方程的约束,将最优控制问题转化为非线性规划问题。针对典型的点到点飞行任务开展了航迹优化,并与常规定高定速航迹进行了对比。结果表明:通过调整飞行姿态,可以使高空太阳能无人机的净吸收能量提高9.2%;综合调整飞行姿态和改变飞行高度两种措施可以获得更大的能量优势,使储能电池剩余电量提高18.8%。

In order to enhance the flight performance and load capacity of high-altitude solar-powered UAV, a three-dimensional optimal path planning model that examines the interaction between flight status, energy acquisition, storage, and consumption was established. The Gauss pseudo-spectral method was employed to transform the optimal control problem into a nonlinear programming problem through approximating the state variables and control variables on discrete points and satisfying the constraints of dynamic equations on a set of collocation points. Then optimization and simulation were carried out for a typical point-to-point mission and the optimum path was compared with current constant-altitude constant-velocity path. The results indicate that appropriate changes of flight attitude angle increase the net energy of solar-powered UAV by 9.2%. By comprehensive utilization of changing flight attitude angle and flight altitude, the proposed optimum path brings more energy profits, which improves the battery pack final state of charge by 18.8%.

作者: 王少奇, 马东立, 杨穆清, 张良

WANG Shaoqi; MA Dongli; YANG Muqing; ZHANG Liang (School of Aeronautic Science and Engineering, Beihang University, Beijing 100083, China)

机构地区: 北京航空航天大学航空科学与工程学院

出处: 《北京航空航天大学学报》 EI CAS CSCD 北大核心 • 2019年第5期936-943, 共8页

Journal of Beijing University of Aeronautics and Astronautics



北京航空航天大学学报

2019年 第5期

职称评审材料打包下载

DATA

投稿指南

相关作者

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

语言

确定

- ☒ 全部
- ☐ 中文(2909)

内容类型

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 图书(9)
- ☐ 期刊(506)
- ☐ 报纸(413)
- ☐ + 学位论文(133)
- ☐ 会议论文(38)
- ☐ 专利(1250)
- ☐ 音视频(20)
- ☐ 科技成果(43)
- ☐ 年鉴(39)
- ☐ 法律法规(5)

检索 太阳能 无人机 返回 2,909 结果。 总被引频次: 979次

排序: 默认排序

☐ 全选

目 摘要 列表 每页展示 15 30 50

收藏

+ 分享到

[专利] 太阳能无人机

发明人：王娜

申请号: 201930631667.5

申请日期: 2019.11.15

摘要: 1.本外观设计产品的名称: 太阳能无人机。2.本外观设计产品的用途: 用于侦察、航测、森林防火、电力巡航等...

获得途径: 国家知识产权局 文献传递



+ 分享到

[专利] 太阳能无人机

发明人：张利国，樊书勃，冯昆，姚大青

申请号: 201930468786.3

申请日期: 2019.08.27

摘要: 1.本外观设计产品的名称: 太阳能无人机。2.本外观设计产品的用途: 用于边防巡查以及草原巡检、海洋巡检、森林巡检等。

获得途径: 国家知识产权局 文献传递

原文传递



+ 分享到

[期刊] 不同翼型太阳能无人机的气动特性分析* 原

作者：张旺旺，张利国，杨康，闫照为（沈阳航空航天大学通用航空研究院）

出处: 机械制造 2019 第57卷 第11期 P39-42, 46 1000-4998

关键词: 无人机; 翼型; 气动特性; 分析

摘要: 介绍了研究**太阳能无人机**气动特性时的控制方程与湍流模型。为设计出具有较高气动性能的**太阳能无人机**,应用计算机软件对具有较高升阻比的翼型进行气动特性分析...

获得途径: 超星期刊 本馆馆藏 万方(包库) 维普 CNKI(包库)



+ 分享到

[期刊] 太阳能微型无人机气动效率计算方法 源 CA

全国图书馆参考咨询服务平台



 您需要的全文将发送到您填写的邮箱中，请注意查收。

咨询标题: 太阳能无人机
[详细信息](#) ∨

电子邮箱:

请填写有效的邮箱地址，如填写有误，您将无法收到所申请的内容！**建议使用QQ邮箱！**

验证码:

不区分大小写



[看不清楚？换一张](#)

确认提交

链接到文献传递平台

免责声明：本平台不承担任何由内容服务商提供的信息所引起的争议和法律责任，一切争议和法律责任请与内容服务商联系

2020 全国图书馆参考咨询服务  豫ICP备18029213号-1

☐ 不含馆藏纸质资源☐ 检索馆藏纸质资源☐ 检索馆藏电子资源☐ 本单位学术成果

语言

☒ 全部☐ 中文(2909)

内容类型

分布图

☒ 全部☐ 图书(9)☐ 期刊(506)☐ 报纸(413)☒ + 学位论文(133)☐ 会议论文(38)☐ 专利(1250)☐ 音视频(20)☐ 科技成果(43)☐ 年鉴(39)☐ 法律法规(5)☐ 信息资讯(444)☐ 全选 清除

目 摘要 列表 每页展示 15 30 50

[期刊] 轻小型**太阳能/氢能**无人机发展综述

核 EI 源 CSCD CA

作者: 刘莉, 曹潇, 张晓辉, 贺云涛 (北京理工大学宇航学院; 北京理工大学机电学院)

出处: 航空学报 2020 第41卷 第3期 P6-33 1000-6893

关键词: 电动**无人机**; **太阳能无人机**; 燃料电池**无人机**; 总体设计; 混合动力; 能源管理摘要: (...)在军民领域都有着广泛的用途,电动**无人机**由于其振动低、无污染、无排放等优势...
无人机的航时,清洁、高能量密度的**太阳能**和**氢能**成为非常可行的技术途径之一...

获得途径: 超星期刊 本馆馆藏 CNKI(包库) 万方(包库) 维普

收藏

+ 分享到

[期刊] 高空**太阳能**无人机三维航迹优化

核 EI 源 CSCD CA 引证(1)

作者: 王少奇, 马东立, 杨穆清, 张良 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处: 北京航空航天大学学报 2019 第45卷 第5期 P936-943 1001-5965

关键词: **太阳能无人机**; 航迹优化; **太阳能**电池; 储能电池; 高斯伪谱法摘要: 为提升高空**太阳能**无人机的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系...

获得途径: 超星期刊 万方(包库) CNKI(包库) 维普

收藏

+ 分享到

[期刊] 基于EKF算法的**太阳能**无人机低成本飞控状态估计

核 EI

作者: 郭安, 周洲, 祝小平, 白帆 (西北工业大学航空学院; 西北工业大学无人系统研究所)

出处: 控制与决策 2020 第10期 P2415-2423 1001-0920

关键词: **太阳能无人机**; 低成本飞控; 多传感器融合; 三级串联; 状态估计; 扩展卡尔曼滤波摘要: 当大展弦比**太阳能**无人机(UAV)采用由低成本传感器组成的飞控平台时,受到低成本传感器的精度限制,状态估计精度会受到影响...

获得途径: 本馆馆藏 CNKI(包库)

收藏

+ 分享到

核心期刊
EI收录
国内统计源收录
CSCD收录
CA收录超星期刊
万方数据库
中国知网
维普期刊

点击文章标题进入文章页面

高空太阳能无人机三维航迹优化

收藏

分享到



【期刊】

问题反馈

【获取途径】  [超星期刊](#) [万方\(包库\)](#) [CNKI\(包库\)](#) [维普](#)

【英文题名】 Three-dimensional optimal path planning for high-altitude solar-powered UAV

【作者】 [王少奇](#), [马东立](#), [杨穆清](#), [张良](#)

【英文作者】 WANG Shaoqi;MA Dongli;YANG Muqing;ZHANG Liang

【作者单位】 [北京航空航天大学航空科学与工程学院](#)

【期刊名】 [北京航空航天大学学报](#) (2019年影响因子: 1.0691)

【英文期刊名】 Journal of Beijing University of Aeronautics and Astronautics

【年份】 2019

【卷号】 第45卷

【期号】 第5期

【页码】 P936-943

【ISSN】 1001-5965

【关键词】 [太阳能无人机](#); [航迹优化](#); [太阳能电池](#); [储能电池](#); [高斯伪谱法](#)

【英文关键词】 solar-powered UAV;optimal path planning;solar cell;battery pack;Gauss pseudo-spectral method

【分类号】 V221 ([航空、航天->航空->飞机构造与设计->总体设计](#))

【学科编号】 082501 ([工学->航空宇航科学与技术->飞行器设计](#))

【摘要】 为提升高空太阳能无人机的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系,建立了三维航迹优化模型。采用高斯伪谱法在离散点上近似状态变量和控制变量,且在一系列配点上满足动力学方程的约束,将最优控制问题转化为非线性规划问题。针对典型的点到点飞行任务开展了航迹优化,并与常规定高定速航迹进行了对比。结果表明:通过调整飞行姿态,可以使高空太阳能无人机的净吸收能量提高9.2%;.....[全部展开](#)

蓝色超链接字体可以点击
获取更多相关信息

相关文献

1. 基于最优爬升效率的太阳能无人机...
2. 太阳能无人机结构优化方法与发展...
3. 太阳能无人机能源控制器研究与设...

相同作者的文献

1. 升浮一体飞行器总体参数设计方法...
2. 民用飞机系列商载航程匹配设计
3. 分析模型参数化建模在飞机多学科...

相同单位的文献

1. METHOD FOR ESTIMATING GEO...
2. IMPROVED AERODYNAMIC APPR...
3. 基于C-T曲线的加速腐蚀因子...

获取更多相关文献

精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

中文(62)

确定

内容类型

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 期刊(56)
- ☐ 会议论文(6)

年份

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 2019(2)
- ☐ 2018(1)
- ☐ 2017(2)
- ☐ 2016(1)
- ☐ 2015(5)
- ☐ 2014(4)

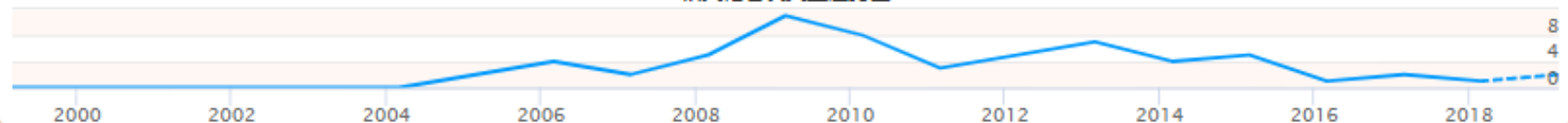
检索 **author(马东立)authorcompy(北京航空航天大学航空科学与工程学院)** 返回 **62**

排序：默认排序



结果。总被引频次：406次

相关论著发文趋势图



☐ 全选 清除

摘要 列表 每页展示 15 30 50



[期刊] 高空太阳能无人机三维航迹优化 (核 EI 源 CSCD CA)

收藏 分享到

作者：王少奇, **马东立**, 杨穆清, 张良 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处：北京航空航天大学学报 2019 第45卷 第5期 P936-943 1001-5965

关键词：太阳能无人机；航迹优化；太阳能电池；储能电池；高斯伪谱法

摘要：为提升高空太阳能无人机的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系,建立了三维航迹优化模型。采用高斯伪谱法在离散点上近似状态变量和控制变量,且在...

获得途径： 超星期刊 万方(包库) CNKI(包库) 维普 文献传递



[期刊] 低雷诺数翼型局部振动非定常气动特性 (核 EI 源 CSCD CA 引证(1))

收藏 分享到

作者：李冠雄, **马东立**, 杨穆清, 郭阳 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处：航空学报 2018 第39卷 第1期 P118-130 1000-6893

关键词：局部振动；低雷诺数；增升减阻；流动控制；气动特性

摘要：针对低雷诺数翼型特殊的气动特性,采用基于动网格的非定常数值模拟方法,研究翼型表面不同弦向位置的局部蒙皮以不同频率及振幅振动时对低雷诺数翼型气动特性及流场结构的影响,揭示蒙皮振动增升...

获得途径： 超星期刊 本馆馆藏 万方(包库) CNKI(包库) 维普 文献传递



[期刊] 基于分段插值的水上无人机离水特性求解方法 (核 EI 源 CSCD CA)

收藏 分享到

作者：李陟, **马东立**, 杨穆清, 郭阳, 胡浩德 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处：航空学报 2017 第38卷 第12期 P76-85 1000-6893

关键词：水上无人机；离水特性；分段插值方法；近平衡假设；解耦计算

摘要：水上无人机成为无人机研究的新热点,其船体构型对离水特性影响巨大,构型参数设计合理可以减小滑跑距离和需用功率,反之...



点击作者“马东立”
得到该作者全部文献

精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

点击作者单位
得到该单位全部发表文献

- ☐ 中文(17166)
- ☐ 外文(13)

确定

内容类型

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 期刊(13465)
- ☐ 会议论文(3431)
- ☐ 科技成果(79)
- ☐ 信息资讯(204)

年份

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 2019(491)
- ☐ 2018(794)
- ☐ 2017(801)
- ☐ 2016(934)

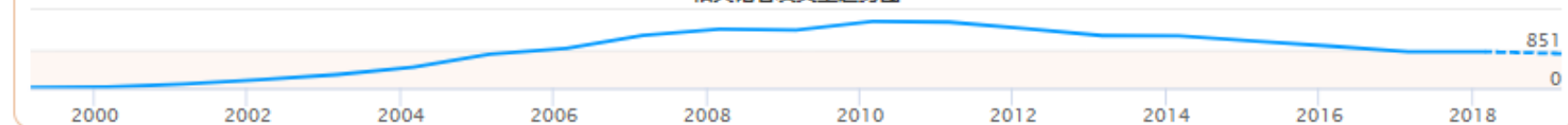
检索 **authorcompy(北京航空航天大学航空科学与工程学院)** 返回 **17,179** 结果。

排序: 默认排序



总被引频次: 116499次

相关论著发文量趋势图



☐ 全选 ☐ 清除

摘要 列表 每页展示 15 30 50

[期刊] 基于响应面全局优化技术的蜂窝板材料性能参数修正

核 EI 源 CSCD CA

收藏

分享到

作者: 孙卫青, 程伟 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处: 材料工程 2019 第47卷 第5期 P159-166 1001-4381

关键词: 数值实验设计; 有限元模型修正; 全局优化; 蜂窝; 结构动力学; 响应面模型

摘要: 蜂窝夹层板结构广泛应用于航空航天行业中,建立准确的蜂窝夹芯板有限元模型是分析和优化航天器微振动的必要前提。基于蜂窝芯的力学等效参数模型,建立了蜂窝板的动力学有限元模型。使用正交数值...

获得途径: [超星期刊](#) [本馆馆藏](#) [万方\(包库\)](#) [CNKI\(包库\)](#) [维普](#) [文献传递](#)

[期刊] 高超声速飞行器脆性透波材料大热流冲击下断裂性能试验

核 EI 源 CSCD CA

收藏

分享到

作者: 吴大方, 林鹭劲, 任浩源, 朱芳卉 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处: 航空学报 2019 第40卷 第4期 P210-219 1000-6893

关键词: 高超声速飞行器; 热冲击; 脆性材料; 断裂时间点; 数字图像相关方法

摘要: 高超声速飞行器在俯冲段、高机动变轨或瞬间外露定位探测设备时,快速变化的高热流密度气动热会对天线窗、天线罩等部件产生强烈的热冲击。判断脆性材料透波部件在大热流密度冲击下是否出现断裂破...

获得途径: [超星期刊](#) [本馆馆藏](#) [CNKI\(包库\)](#) [万方\(包库\)](#) [维普](#) [文献传递](#)

[期刊] 扑翼空气动力学研究进展与应用

核 EI 源 CSCD

收藏

分享到

作者: 向锦武, 孙毅, 申重, 李道春 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处: 工程力学 2019 第36卷 第4期 P8-23 1000-4750

关键词: 扑翼; 空气动力学; 昆虫; 鸟类; 蝙蝠

摘要: 昆虫、鸟类与蝙蝠等生物具有高超的飞行能力,是扑翼飞行器的主要模仿对象。近年来,扑翼空气动力学领域的研究取得了很大进展,本文对其主要研究成果进行综述,重点介绍扑翼空气动力学研究

取消所选分面

文章

资源

文章

本资源

子资源

成果



分布图



分布图



检索 返回 8,908 结果。

排序: 默认排序



《北京航空航天大学学报》[详细信息](#)

曾用刊名: 北京航空学院学报

语言: 中文

ISSN: 1001-5965

本刊期次: [2020](#) [2019](#) [2018](#) [2017](#) [2016](#) [2015](#) [2014](#) [2013](#) [2012](#) [2011](#) [2010](#) [2009](#)
[2008](#) [2007](#) [2006](#) [2005](#) [2004](#) [2003](#) [2002](#) [2001](#) [2000](#) [1999](#) [1998](#) [1997](#)
[1996](#) [1995](#) [1994](#) [1993](#) [1992](#) [1991](#) [1990](#) [1989](#) [1988](#) [1987](#) [1986](#) [1985](#)
[1984](#) [1983](#) [1982](#) [1981](#) [1980](#) [1960](#) [1959](#) [1958](#) [1957](#) [1956](#)

收起 ^

相关论著发文量趋势图



☐ 全选 ☐ 清除

☐ 摘要 ☐ 列表 每页展示 15 30 50



[期刊] 同步式GPS欺骗干扰信号生成技术研究与设计 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ 收藏

☐ 分享到

作者: 柳亚川, 寇艳红 (北京航空航天大学电子信息工程学院)

出处: 北京航空航天大学学报 2020 第46卷 第4期 P814-821 1001-5965

关键词: GPS欺骗干扰源; 同步生成式; 时基同步; 同步信号模型; 无人机(UAV)诱骗

摘要: 出于对“低、慢、小”无人机进行导航定位诱骗的实际需求,在实验室原有的异步生成式GPS欺骗干扰源的基础上,研制了一种小型化的同步生成式GPS欺骗干扰源。首先,在异步生成式GPS欺骗干...

获得途径: 超星期刊 [万方\(包库\)](#) [CNKI\(包库\)](#) [维普](#)



[期刊] 基于LSTM的TTE网络速率约束流量预测 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ 收藏

☐ 分享到

作者: 史亚菲, 李峭, 熊华钢 (北京航空航天大学电子信息工程学院)

出处: 北京航空航天大学学报 2020 第46卷 第4期 P822-829 1001-5965



精炼检索

取消所选分面

- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

- ☒ 全部
- ☐ 中文(26)

内容类型

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 期刊(26)
- ☐ 专题

年份

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 2020(26)

关键词

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 控制(1)
- ☐ 神经网络(1)
- ☐ 复合材料(1)

查找

检索 **JournalTitle(北京航空航天大学学报) 2020 第1期** 返回 26 结果。

排序: 默认排序



《北京航空航天大学学报》[详细信息](#)

订阅

曾用刊名: 北京航空学院学报

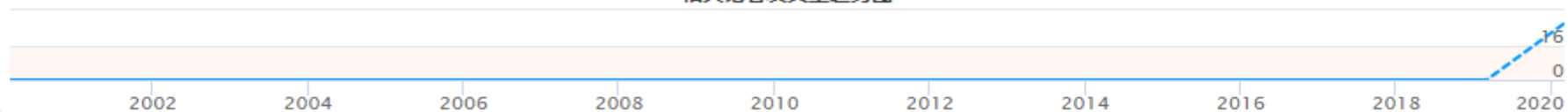
语言: 中文

ISSN: 1001-5965

本刊期次: [2020](#) [2019](#) [2018](#) [2017](#) [2016](#) [2015](#) [2014](#) [2013](#) [2012](#) [2011](#) [2010](#) [2009](#)
[2008](#) [2007](#) [2006](#) [2005](#) [2004](#) [2003](#) [2002](#) [2001](#) [2000](#) [1999](#) [1998](#) [1997](#)
[1996](#) [1995](#) [1994](#) [1993](#) [1992](#) [1991](#) [1990](#) [1989](#) [1988](#) [1987](#) [1986](#) [1985](#)
[1984](#) [1983](#) [1982](#) [1981](#) [1980](#) [1960](#) [1959](#) [1958](#) [1957](#) [1956](#)

收起

相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除

[摘要](#) [列表](#) 每页展示 15 30 50



[期刊] 同轴旋转倒置圆台环隙间流动特性分析 [核](#) [EI](#) [源](#) [CSCD](#) [CA](#)

收藏

分享到

作者: 鲍锋, 卢愿, 曾华轮, 涂立 (厦门大学 航空航天学院)

出处: **北京航空航天大学学报** 2020 第46卷 第1期 P1-12 1001-5965

关键词: 环隙间流动; 涡心周期运动; 染色液; PIV; 内筒转速

摘要: 针对同轴旋转倒置圆台环隙间流体复杂流动问题,对其环隙间流动特性进行了实验研究。重点进行染色液流动显示实验和PIV流场测速实验,对实验结果做定性及定量分析,研究内筒转速和环隙宽度对环...

获得途径: [万方\(包库\)](#) [CNKI\(包库\)](#) [维普](#)



[期刊] 环月降轨实现月面着陆的控制策略 [核](#) [EI](#) [源](#) [CSCD](#) [CA](#)

收藏

分享到

作者: 李革非, 刘勇, 马传令, 郝大功 (航天飞行动力学技术重点实验室; 北京航天飞行控制中心)

出处: **北京航空航天大学学报** 2020 第46卷 第1期 P13-19 1001-5965

关键词: 月面着陆; 环月降轨; 动力下降; 轨道控制策略; 定时定点着陆

摘要: 针对探测器实现月面着陆的问题,对环月降轨轨道控制策略进行了研究。根据环月降轨的控制方程,将环月降轨单脉冲控制变量的不同组合与月面着陆目标参数建立了3种关系,建立了定时定点月面着陆。...

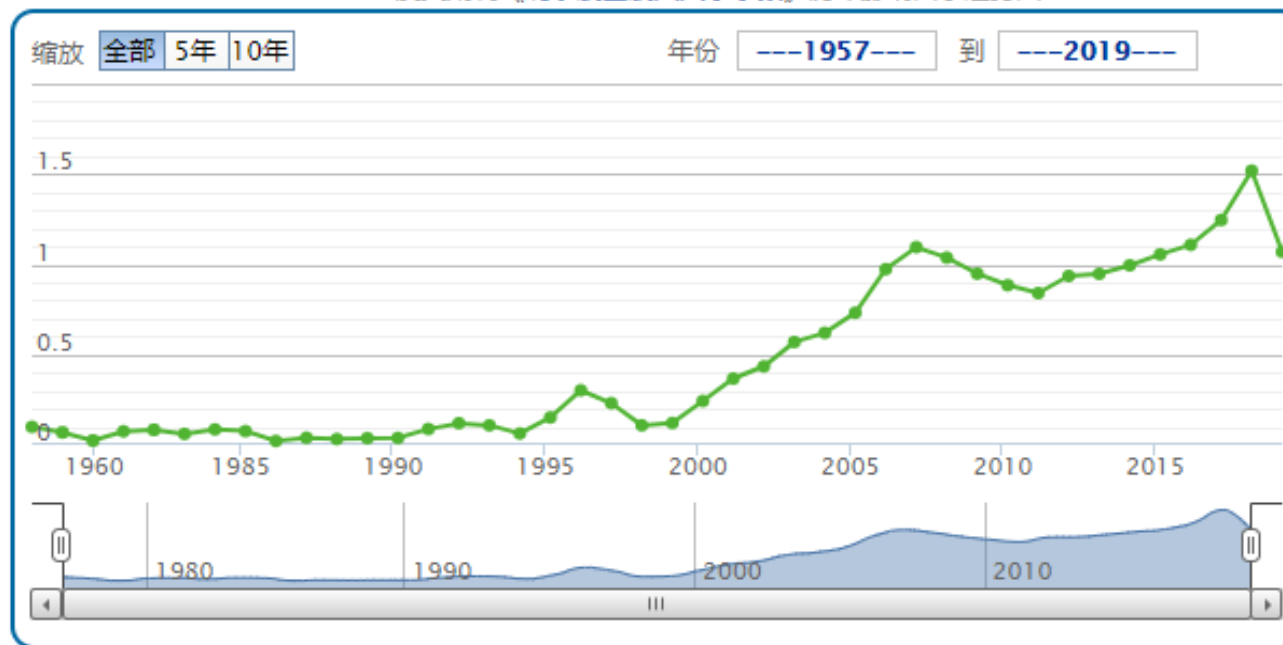
2020年第1期的26篇文献结果

影响因子和引文网络

向下拉动页面
得到该期刊历年影响因子
以及引文网络

引文网络以“期刊”和“图书”
为统计单位，超星数据平台是
唯一一个将图书收录进引文网
络的检索平台。

发文期刊《北京航空航天大学学报》历年影响因子趋势图



参考文献与引证文献:



- ☐ 只检索学术文章
- ☐ 只检索被引资源
- ☐ 不包含报纸文章
- ☐ 检索馆藏纸本资源
- ☐ 检索馆藏电子资源
- ☐ 本单位学术成果

语言

- ☒ 全部
- ☐ 中文(79)

内容类型

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 期刊(48)
- ☐ + 学位论文(24)
- ☐ 会议论文(5)
- ☐ 信息资讯(2)

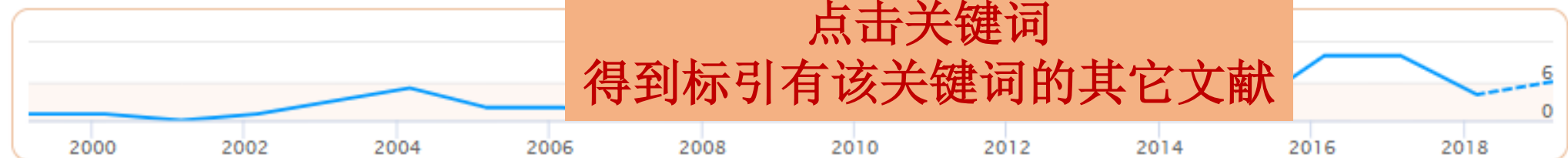
年份

分布图

- ☒ 全部
- ☐ 2019(6)

检索 **keyword(航迹优化)** 返回 **79** 结果。 总被引频次：344次

排序：默认排序



点击关键词
得到标引有该关键词的其它文献

☐ 全选 清除

摘要 列表 每页展示 15 30 50

- ☐

[期刊] 高空太阳能无人机三维航迹优化 (核 EI 源 CSCD CA)

作者：王少奇, 马东立, 杨穆清, 张良 (北京航空航天大学航空科学与工程学院)

出处：北京航空航天大学学报 2019 第45卷 第5期 P936-943 1001-5965

关键词：太阳能无人机; 航迹优化; 太阳能电池; 储能电池; 高斯伪谱法

摘要：为提升高空太阳能无人机的飞行性能和载荷能力,综合考虑无人机运动状态和能量获取、存储、消耗之间的耦合关系,建立了三维航迹优化模型。采用高斯伪谱法在离散点上近似状态变量和控制变量,且在...

获得途径： 超星期刊 万方(包库) CNKI(包库) 维普 文献传递

[收藏](#) [+ 分享到](#)
- ☐

[期刊] 无人机中继广播通信系统航迹优化方法 (核 EI CSCD CA 引证(2))

作者：李冬霞, 李春鸣, 赵文强, 刘海涛 (中国民航大学天津市智能信号处理与图像处理重点实验室)

出处：西安电子科技大学学报 2018 第45卷 第3期 P143-148, 180 1001-2400

关键词：无人机中继; 航迹优化; 中断概率; 服务区域

摘要：为了提高固定翼无人机中继广播通信系统链路传输的连通性,提出中继无人机航迹优化方法,首先分析了无人机中继广播通信系统单用户节点的中断概率近似计算公式,并以此为基础推导出了服务区域内所...

获得途径： 超星期刊 本馆馆藏 万方(包库) 维普 CNKI(包库) 文献传递

[收藏](#) [+ 分享到](#)
- ☐

[期刊] 基于概略图的航迹优化的改进A*算法研究* (核)

作者：陈韶千, 董国才, 唐同斌, 张健楠, 章校, 王姣, 刘士勋, 喻戈, 张翔 (西安现代控制技术研究所)

出处：西安现代控制技术研究所 2019 第1期 P1-4 1001-1672-0722

获得途径： 超星期刊 本馆馆藏 万方(包库) 维普 CNKI(包库) 文献传递

[收藏](#) [+ 分享到](#)

中文学术资源发现平台——超星发现

+ 大数据整理与分析



可视化的知识关联图谱

洞察全局的学术趋势分析

客观全面的学术产出分析

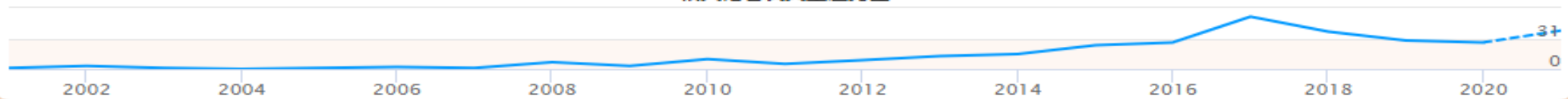
中文学术资源发现平台——超星发现

检索 太阳能 无人机 返回 56 结果。 总被引频次: 23次

排序: 默认排序



相关论著发文量趋势图



☐ 全选 清除

摘要 列表 每页展示 15 30 50



[期刊] 结合动态滑翔技术的小型**太阳能无人机**飞行能量变化分析 (核) (EI) (源)

收藏

分享到

扫码阅读

(CSCD) (CA)

作者: 刘思奇, 白俊强 (西北工业大学航空学院)

出处: 西北工业大学学报 2020 第38卷 第1期 P48-57 1000-2758

关键词: 动态滑翔; 小型**无人机**; 航迹优化; **太阳能**; 能量分析

摘要: 小型**无人机**由于其自身携能能力限制,滞空时间较短,因此通过应用**太阳能**技术和动态滑翔技术获取外界能量对提升小型**无人机**续航性能意义重大。结合动态滑翔与太阳能各自的优势...

获得途径: 超星期刊 本馆馆藏 CNKI(包库) 维普 万方(包库)



[期刊] 轻小型**太阳能/氢能无人机**发展综述 (核) (EI) (源) (CSCD) (CA) 引证(1)

收藏

分享到

扫码阅读

作者: 刘莉, 曹潇, 张晓辉, 贺云涛 (北京理工大学宇航学院; 北京理工大学机电学院)

出处: 航空学报 2020 第41卷 第3期 P6-33 1000-6893

关键词: 电动**无人机**; **太阳能无人机**; 燃料电池**无人机**; 总体设计; 混合动力; 能源管理

摘要: ...)在军民领域都有着广泛的用途,电动**无人机**由于其振动低、无污染、无排放等优势,已经成为**无人机**领域的发展热点。为了提高轻小型电动**无人机**的航时,清洁、高能量密度的**太阳能**和**氢能**成为非常可行的技术途径之一...

获得途径: 超星期刊 本馆馆藏 CNKI(包库) 万方(包库) 维普



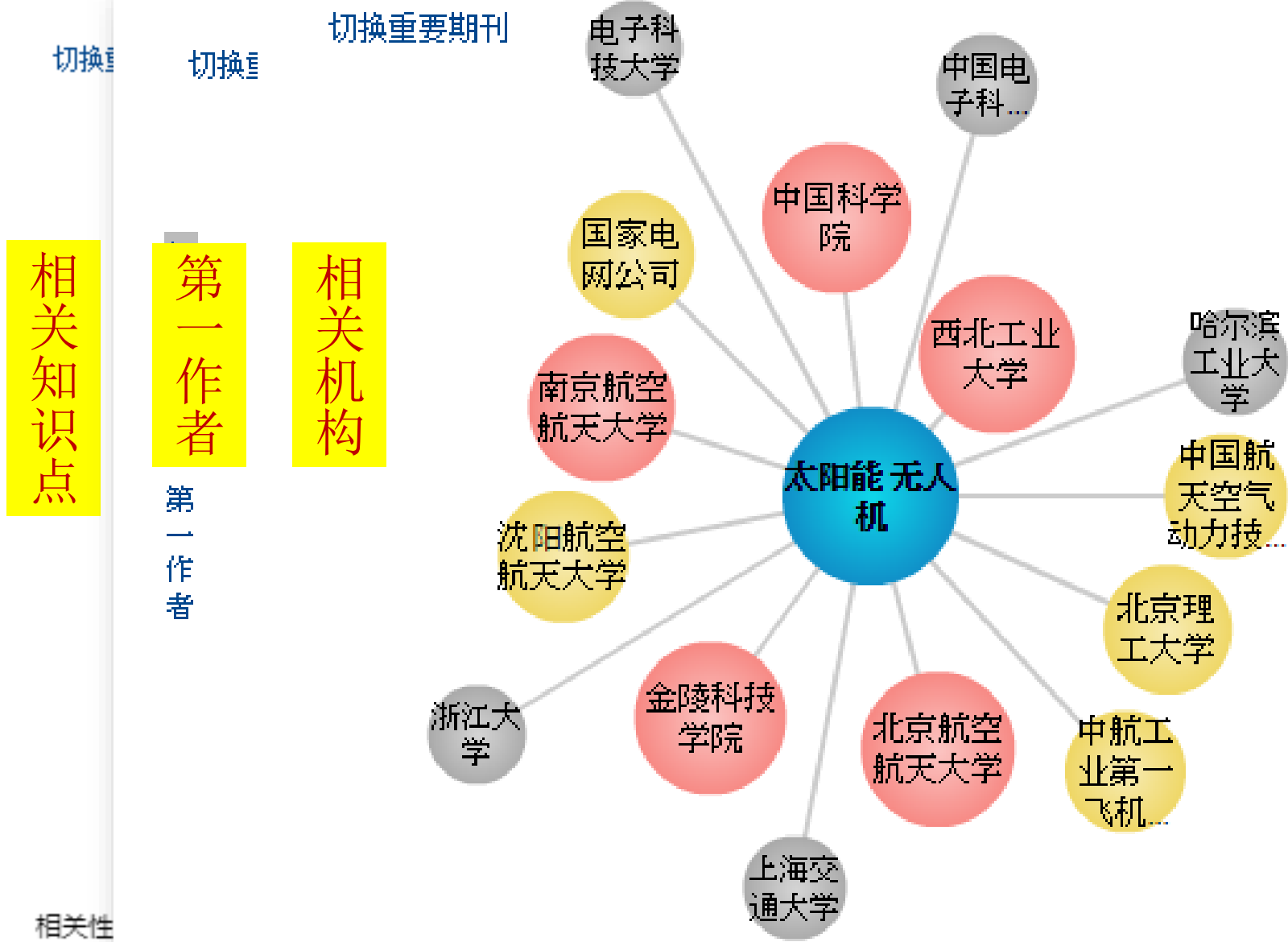
[期刊] 基于EKF算法的**太阳能无人机**低成本飞控状态估计 (核) (EI) (源) (CSCD)

收藏

分享到

作者: 郭安, 周洲, 祝小平, 白帆 (西北工业大学航空学院; 西北工业大学**无人机**特种技术重点实验室)

中文学术资源发现平台——超星发现



相关论著	全部	期刊	图书	more
	• 高空太阳能无人机三维航迹优化			
	王少奇, 马东立, 杨穆清, 张良, 20...			
	• 低空太阳能无人机研究现状及关键技...			
	曹潇, 王正平, 贺云涛, 刘刚, 2019			
	• 全翼布局太阳能无人机滑跑特性分析...			
	马振宇, 祝小平, 周洲, 2019			
	• 太阳能无人机总体设计研究			
	刘博, 沈阳航空航天大学, 2018			
	• 基于太阳能的植保无人机续航提升方案			
	徐伟诚, 陈凯, 张铭, 李正风, 张天...			

洞察全局的学术趋势分析

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	太阳能 无人机-各类型学术发展趋势曲线								
2	序号	年份	图书(数量)	期刊(数量)	学位论文(数量)	会议论文(数量)	专利(数量)	报纸(数量)	科技成果(数量)
3	1	1994	0	1	0	0	0	0	0
4	2	1995	0	1	0	0	0	0	0
5	3	1996	0	0	0	0	0	0	0
6	4	1997	0	1	0	0	0	0	0
7	5	1998	0	0	0	0	0	0	0
8	6	1999	0	3	0	0	0	0	0
9	7	2000	0	3	0	0	0	0	0
10	8	2001	0	3	0	0	0	0	0
11	9	2002	0	4	0	0	0	1	0
12	10	2003	0	2	0	0	0	0	0
13	11	2004	0	2	0	0	0	0	0
14	12	2005	0	6	0	1	0	0	0
15	13	2006	0	4	1	0	0	0	0
16	14	2007	0	7	0	0	0	2	1
17	15	2008	0	18	1	0	0	4	1
18	16	2009	0	8	0	2	0	8	1
19	17	2010	0	29	1	0	1	26	0
20	18	2011	0	17	10	1	4	2	2
21	19	2012	0	13	4	5	14	0	0
22	20	2013	0	17	19	4	17	2	0
23	21	2014	0	25	19	11	28	4	2
24	22	2015	0	38	17	2	107	18	1
25	23	2016	0	62	14	2	193	50	2
26	24	2017	1	87	8	3	323	211	4
27	25	2018	6	68	19	4	320	38	1
28	26	2019	1	57	2	2	48	32	0

中文学术资源发现平台——超星发现

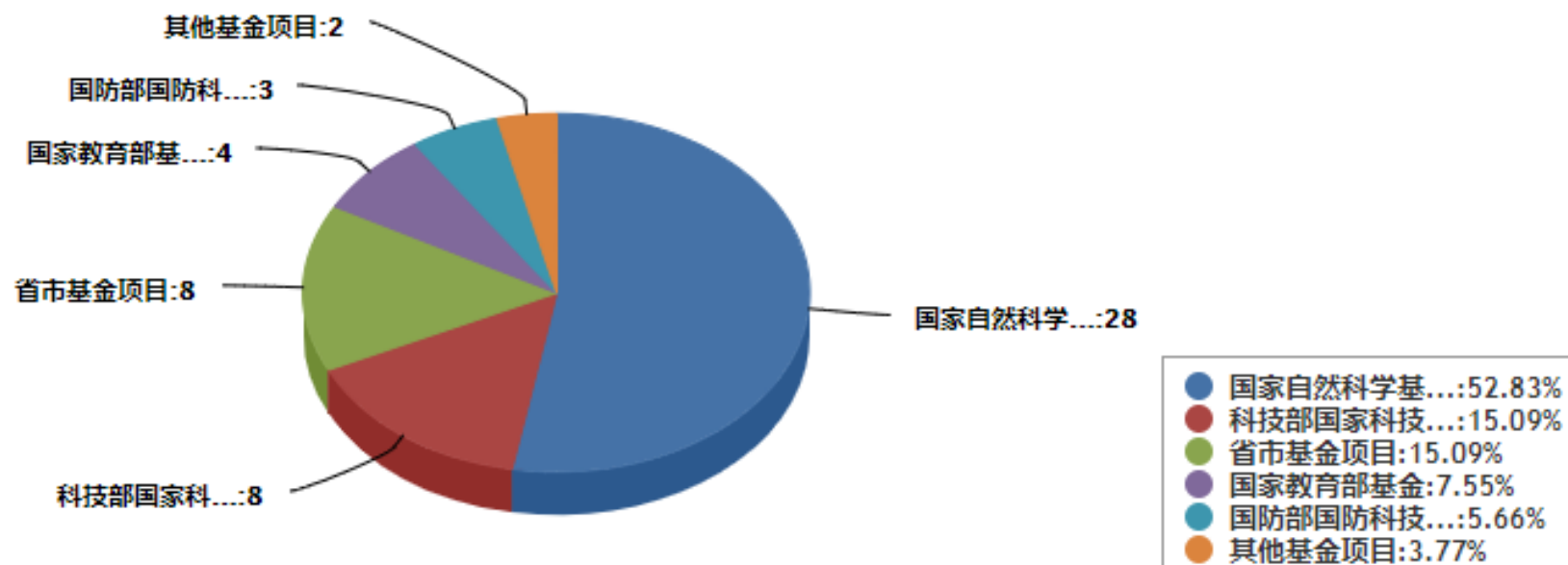
太阳能 无人机 -核心期刊统计

太阳能 无人机 -中文学科分类统计

太阳能 无人机 -地区统计

太阳能 无人机 -作者统计

太阳能 无人机 -基金统计



导出excel文件

外文学术资源发现平台——EDS发现系统

EDS发现系统简介

访问入口：

- 1、<http://eds.a.ebscohost.com/>
- 2、图书馆主页-学术资源发现-检索

书目检索

学术资源发现

中文发现系统

关键字 ▾

搜索期刊文章、图书和更多学术资源

EDS发现系统

EBSCO Discovery Service (EDS) 发现系统可通过最相关和精确的搜索结果访问您图书馆的整个馆藏，提供一站式查找图书馆内所订购的电子资源与纸本馆藏的服务。EDS支持从全文数据库，引文数据库和内容集合，如图书馆目录及其他本地管理的数字资源中检索结果。通过将各种内容源的元数据编译和索引到统一的预索引搜索平台，实现集成搜索体验，以便提供非常快速的用户搜索响应。

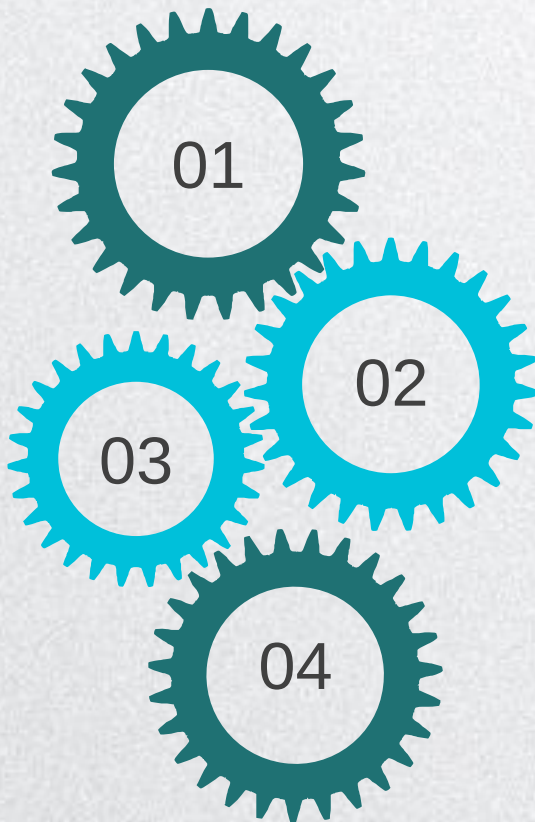
外文学术资源发现平台——EDS发现系统

01.统一资源发现与获取功能

EDS学术资源发现系统为读者提供覆盖外文学术资源的、无缝的、一站式的发现与获取服务，同时，系统提供良好的用户界面，具有良好的多语种版本控制，界面汉化效果优良

03.资源类型丰富全面

资源类型包括纸质和电子的图书、期刊、学位论文、会议论文、专利、数据库、图像、视频、引文、文摘、相关文献等



02.全面覆盖学术资源

系统元数据库全面覆盖我校图书馆已经订购的各中外文商业学术资源和OA开放获取资源，整合学校图书馆的馆藏纸本资源和各类特色数据库等自建资源

04.优质的元数据质量

元数据格式规范化、标准化，系统提供标准完整的元数据记录，元数据的主题词标引规范全面，尽量保障学术发现重要字段(如题名、作者、文摘、关键词、主题词、来源等)的准确和完整

外文学术资源发现平台——EDS发现系统

基本检索



检索: **EBSCO Discovery Service**

关键词

输入任意字词

搜索

关键词

题名

作者

[基本检索](#) [高级检索](#) [搜索历史记录](#) [精确匹配词组](#) [引文解析器](#)

高级检索

新检索 多媒体 电子书刊导航



检索: **EBSCO Discovery Service**

选择一个字段(可选)

搜索

AND

选择一个字段(可选)

AND

选择一个字段(可选)

TX 所有文本

AU 作者

TI 标题

SU 主题词

SO 期刊名/来源

AB 摘要

IS ISSN

IB ISBN

清除

+

-

[基本检索](#) [高级检索](#) [搜索历史记录](#) [精确匹配词组](#) [引文解析器](#)

检索选项

外文学术资源发现平台——EDS发现系统

 检索：global warming



检索：EBSCO Discovery Service

关键词

[检索选项](#) [基本检索](#) [高级检索](#) [搜索历史记录](#) [精确匹配](#)

检索: EBSCO Discovery Service

关键词

global warming

搜索



基本检索 高级检索 搜索历史记录 精确匹配 二次检索

精确搜索结果

当前检索

查找全部检索词语:

global warming

扩展条件

同时在文章全文范围
内搜索

应用对等科目

限于

- ☐ 图书馆提供全文
- ☐ 同行评审期刊
- ☐ 仅显示馆藏书目

1001 出版日期 2020



显示更多

来源类型

- ☒ 所有结果
- ☐ 新闻 (2,220,164)
- ☐ 学术理论期刊 (820,849)

检索结果: 1 - 10 (共 4,239,240 个)



开始您的研究

Global Warming.

Global warming is the term applied specifically to indicate rising average global air temperatures. This rise in temperature has the potential to cause... [更多](#)

Salem Press Encyclopedia of Science

其他主题: **Global Warming** Potential, Climate change and **global warming**, Bioethics and **global warming**.

1. Global Warming Cycles.



By: Wright, Thomas J.. IN: Masters Abstracts International; 44-06. 18 p. Language: English, 数据库: Harbin Inst of Technology Catalog-PQDT

主题: Education, Art; Fine Arts

学术论文/
毕业论文



Access to PQDT

2. Environmental taxes and **global warming**.



By: Bellido-Arregui, Marita. IN: Masters Abstracts International; 42-03. 60 p. Language: English, 数据库: Harbin Inst of Technology Catalog-PQDT

主题: Law; Environmental Sciences

学术论文/
毕业论文



Access to PQDT



详细资料

选择语种 ▼ 翻译

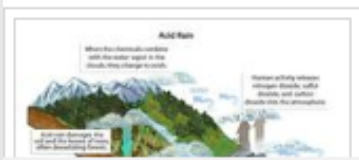
标题: Acid Rain and Acid Deposition. 排序依据: Berner, Elizabeth K., Salem Press Encyclopedia of Science, 2019

数据库: Research Starters

Acid Rain and Acid Deposition

Listen ▶ □ American Accent ▼ 🔊 ⚙️ ⬇️ ⏮️

Acid rain is rain that is more acidic than would be natural, as a result of reactions with pollutive, acid-forming gases, such as sulfur dioxide and nitric oxides. Lakes, forests, soils, and human structures in the eastern part of the United States and southeastern Canada have been damaged by acid rain and deposition of sulfuric and nitric acid aerosol on terrestrial objects.



Definition and Cause

Acid rain is rain that is more acidic than it would be normally, usually because it has reacted with acid-forming pollutive gases. The acidity of rain is measured in **pH** units, which are the negative logarithmic values of the concentrations of



Earth's Energy Budget: The earth's energy budget is a model for evaluating the

rising slowly over time, a trend that has been particularly noted since the beginning of the **Industrial Revolution** in the second half of the eighteenth century. It is generally conceded that increases in air temperature could alter precipitation patterns, change growing seasons, result in coastal flooding, and turn some currently fertile areas into deserts. Although the global climate is an exceedingly complex system reliant on many factors, including long-term cycles and natural events, there is a strong scientific consensus that human activity is responsible at least in part for global warming and related climate change.

When the ground surface is heated by sunlight, it emits much of the solar energy it has absorbed as **infrared radiation**. Gases in the atmosphere

lastic changes in climate and
face. As part of a worldwide



Related Information

[Acid Rain and Acid Deposition](#)

[Air Pollution](#)

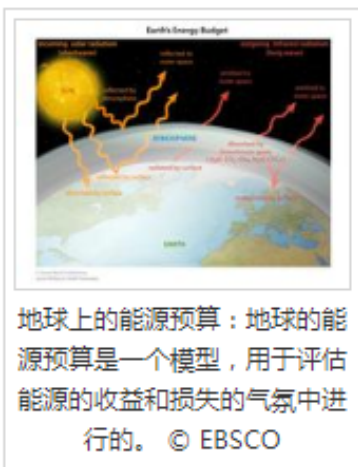
[AR4 Synthesis Report](#)

[Atmosphere's](#)

全球变暖

翻译后的中文页面

全球变暖是一词的应用具体地表明全球平均气温的上升。这一上升的温度可能会导致剧烈的气候变化和全球天气模式的破坏平衡接收的 [太阳能](#) 和 [热能](#) , reradiated 离的表面。作为一个世界性的趋势, [气候变化](#)、全球变暖已被广泛认为是一个严重的威胁,对整个人类社会和自然环境。



温室效应

"全球变暖"这个词的增加,地球大气温度的平均值。据悉,地球的全球平均温度已上升缓慢地随着时间的推移,这一趋势一直特别注意到年初以来, [工业革命](#) 在下半年的 18 世纪。人们普遍承认,增加空气温度可能改变降水格局、改变种植季节,导致沿海地区洪水泛滥,使一些目前肥沃的地区变成沙漠。虽然全球气候是一个极其复杂的系统依赖于许多因素,包括长期的周期和自然的事件,有一个强大的科学共识,人类的活动是负责任的,至少是部分的全球变暖和气候变化有关。

当接地表面被加热的阳光下时,它会发出很大的太阳能作为它所吸收的 [红外辐射](#)。气体在大气层吸收红外辐射的 reradiated 和防止其泄漏到空间。这就是所谓的"温室效应",是因为有人曾经认为,玻璃的窗格的塑料大棚被俘的红外辐射给关闭的土壤内的温室。虽然它已经表明,塑料大棚工作的套色印刷加热的空气,不让其吹走时,名称已被卡住。

大气的最终版本将其所含的散热空间,而热量的储存在气氛仍然是比较恒定的,只要组成气体在大气层中不会发生变化。一些气体,包括 [二氧化碳](#)、水蒸气和 [甲烷](#)、捕获和存储的红外辐射,或散热,效率高于其他人,并被称为"温室气体"。如果组成的气氛的改变,以包括更多的温室气体,大气中保留了更多的热量,变得

暖和。

全球温室气体的排放水平一直在稳步上升。在1990年 他们超过 14% 高于 在1960年。据 [国家海洋和大气局](#) ([海洋大气局](#)), 这种措施的长效的温室气体,并出版一份年度温室气体指数 (AGGI), 温室气体的增加了 43% , 从 1990 到 2018 , , , , 二氧化碳占最大比例的增加。这些数字,根据 NOAA、是成正比的一个类似的全球平均温度的上升。气象记录显示,从 1975 到 2017 , 全球平均气温上升率为 1.5 - 1.8 摄氏度,每世纪。与之相比,差异的全球平均温度在 1990年代和在最后一个冰期约为 10 摄氏度,据估计,一滴小到 4 至 5 摄氏度以下可引发的形成大陆冰川。因此,上升的平均气温是有意义的,而且已经出现,会导致全球气候的变化。记录的更改包括净损失的冰由于 慢慢融化冰川和海平面上升作为海洋获得较暖和其水域展开。另外,测量植物的活动表明,每年的生长季节已成为大约两周的时间,中间纬度地区。

这种看法导致了越来越多的科学关注全球变暖及其潜在的破坏性影响。在 2010s 研究人员警告说,人类引起的气候变化是加速全球变暖到空前的水平。在 2014年 打破了散热的记录,但被迅速地超过了 2015 , 这表明一个例外的平均温度比前一年增加。2016 年初,从组织的气候科学家在世界各地 (包括 [美国国家航空和航天局](#) 和诺阿) 证实, 2015 年一直是最热门的历史记录,这一点,几乎所有的 10 个最热烈的年在记录上出现了自 2000 。其中一个原因,这种极端的温度上升的原因是, [厄尔尼诺](#) 气候模式,这是一个最大的中看到的一百年。厄尔尼诺现象对 [全球变暖](#) 持续到 2016 、扰乱流通的氛围。这是后来宣布 2016 超越 2015 年作为最热门的记录,由于对一个极其强烈的厄尔尼诺现象和不断累积,会导致温室效应的气体排放的人类活动。

相关信息

[酸雨和酸沉积](#)

[空气污染](#)

[Ar4 综合报告。](#)

[Atmosphere's 的演变](#)

[Atmosphere's 全球环流](#)

[Atmosphere's 结构和热力学方面](#)

[大气中的属性。](#)

[大气压](#)

检索: EBSCO Discovery Service

关键词

global warming

搜索

基本检索 高级检索 搜索历史记录 精确匹配 二次检索

精确搜索结果

当前检索

查找全部检索词语:

global warming

扩展条件

同时在文章全文范围
内搜索

应用对等科目

限于

- ☐ 图书馆提供全文
- ☐ 同行评审期刊
- ☐ 仅显示馆藏书目

1001 出版日期 2020



显示更多

来源类型

- ☒ 所有结果
- ☐ 新闻 (2,220,164)
- ☐ 学术理论期刊

(820,849)

检索结果: 1 - 10 (共 4,239,240 个)



开始您的研究

Global Warming.

Global warming is the term applied specifically to indicate rising average global air temperatures. This rise in temperature has the potential to cause... [更多](#)

Salem Press Encyclopedia of Science

其他主题: **Global Warming** Potential, Climate change and **global warming**, Bioethics and **global warming**.

1. Global Warm



学术论文/
毕业论文

By: Wright, Thomas J.. IN: Masters Abstracts International; 44-C

主题: Education, Art; Fine Arts



Access to PQDT

2. Environmental taxes and global warming.



学术论文/
毕业论文

By: Bellido-Arregui, Marita. IN: Masters Abstracts International; 42-03. 60 p. Language: English, 数据库: Harbin Inst of Technology Catalog-PQDT

主题: Law; Environmental Sciences



Access to PQDT

精炼检索结果

来源类型

主题

出版者 (编辑部、数据库商)

出版物 (期刊、数据库)

语言

出版地等

学

获取全文链接

前检索

[查找全部检索词语:](#)

global warming cycles

开展条件

 同时在文章全文范围内搜

用对等科目

于

[图书馆提供全文](#)[仅显示馆藏书目](#)

同行评审期刊

47

出版日期

2021

[显示更多](#)

源类型

所有结果

学术理论期刊 (278,424)

电子图书 (172,924)

新闻 (146,816)

检索结果: 1 - 20 (共 768,323 个)

1. Global Warming Cycles.



学术论文/ 毕业论文

By: Wright, Thomas J.. IN: Masters Abstracts International; 44-06. 18 p. Language: English, 数据库: Harbin Inst of Technology Ca

主题: Education, Art; Fine Arts



Access to PQDT

获取全文链接

2. Comparison of Support Vector Machine and Gradient Boosting Regression Tree for Predicting and Eutrophication Impacts: A case study in corn production



会议

By: Romeiko, Xiaobo Xue; Guo, Zhijian; Pang, Yulei. In: 2019 IEEE International Conference on Big Data (Big Data) Big Data (Big English, 数据库: IEEE Xplore Digital Library

主题: Bioengineering; Communication, Networking and Broadcast Technologies; Computing and Processing; General Topics for Biological system modeling; Soil; Machine learning; Support vector machines; Regression tree analysis; Meteorology; Life cycle

[全文链接](#)

3. On the Oceanic Origin for the Enhanced Seasonal Cycle of SST in the Midlatitudes under Global Warming

课
本搜索。

Global Warming Cycles.

语言:	English
作者:	Wright, Thomas J.
出版物:	Masters Abstracts International; 44-06.
出版日期:	2006
物理描述:	18 p.
出版物类型:	Dissertations/Theses
文献类型:	Theses
主题词语:	Education, Art Fine Arts
摘要:	Summary: This project deals with the subject of global warming from a personal perspective. It is science and global politics rather than a matter for painting. However, my approach draws on my combinations of mappings, models of transformation and processes of change. They emerge as a
注释:	Source: Masters Abstracts International, Volume: 44-06, page: 2484. Adviser: Jay Kvapil. Thesis (M.F.A.)--California State University, Long Beach, 2006. School code: 6080.
其他作者:	California State University, Long Beach.
ISBN:	9780542697883
在线访问:	Access to PQDT ; Electronic B
入藏编号:	pqdt.AAI1434705
数据库:	Harbin Inst of Technology Catalog-PQDT

ProQuest 学位论文全文检索平台

结果列表 精确检索 1 共 4,239,240

Global Warming Cycles.

语言: English

作者: Wright, Thomas J.

出版物: Masters Abstracts International; 44-06.

出版日期: 2006

物理描述: 18 p.

出版物类型: Dissertations/Theses

文献类型: Theses

主题词语: Education, Art
Fine Arts

摘要: Summary: This project deals with the subject of **global warming** from a personal perspective. It is a complex subject, even controversial, and usually considered from science and **global** politics rather than a matter for painting. However, my approach draws on my background in math and engineering as well as art. The paintings combinations of mappings, models of transformation and processes of change. They emerge as abstract landscapes, as intuitive responses to **global warming** using

注释: Source: Masters Abstracts International, Volume: 44-06, page: 2484.
Adviser: Jay Kvapil.
Thesis (M.F.A.)--California State University, Long Beach, 2006.
School code: 6080.

其他作者: California State University, Long Beach.

ISBN: 9780542697883

在线访问: [Access to PQDT](#); Electronic Book

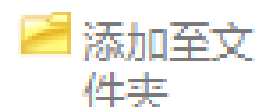
入藏编号: pqdt.AAI1434705

数据库: Harbin Inst of Technology Catalog-PQDT



ProQuest 学位论文全文检索平台

工具



欢迎使用!

您所在的位置是:
哈尔滨工业大学

相关链接



中国高等教育文献
保障系统



ProQuest



北京中科进出口
有限责任公司

[首页>> 论文详情](#)[论文详情](#)[返回检索结果页](#)

Global Warming Cycles.

出版号:1434705

作者:	Wright, Thomas J.
学校:	California State University, Long Beach.
学位:	M.F.A.
指导老师:	Kvapil, Jay,eadvisor
学科:	FineArts.
来源:	Masters Abstracts International
出版日期:	2006
ISBN:	9780542697883
语言:	English

摘要

This project deals with the subject of global warming from a personal perspective. It is a complex subject, even controversial, and usually considered from the standpoints of earth science and global politics rather than a matter for painting. However, my approach draws on my background in math and engineering as well as art. The paintings look at the subject through combinations of mappings, models of transformation and processes of change. They emerge as abstract landscapes, as intuitive responses to global warming using mixed media on panel.

[查看PDF全文](#)[下载PDF全文](#)[下载MARC文件](#)[收藏](#)[联系我们](#)©  北京中科进出口有限责任公司

中英文发现系统的专业检索式结构：

超星发现专业检索 **Su=(Aerospace | "Space flight") AND Su= (Virtual | Simulation)**

Su=(中国 | 我国) AND Su=(收缩城市 | 人口流失 | 城市衰退 | 去城市化 | 城市危机 | 资源枯竭) AND Su=(治理 | 管制)

EBS发现检索式 **SU (Aerospace OR Space flight) AND TI (Simulat* OR virtual)**

(SU Aerospace OR SU Space flight) AND (TI Simulat* OR TI virtual)

精彩大学从图书馆开始！



感谢聆听

精彩大学从图书馆开始！