



利用文摘索引类数据库高效文献 调研——以Web of Science为例

FUDAN UNIV

2022

图书馆日常培训

复旦大学图书馆参考咨询部

目录

CONTENTS

01 文献调研与综述

02 文献调研方法与技巧

03 文献调研实例

04 筛选高价值文献



文献调研与综述



文献综述

复旦大学博士研究生学位论文开题报告

综述

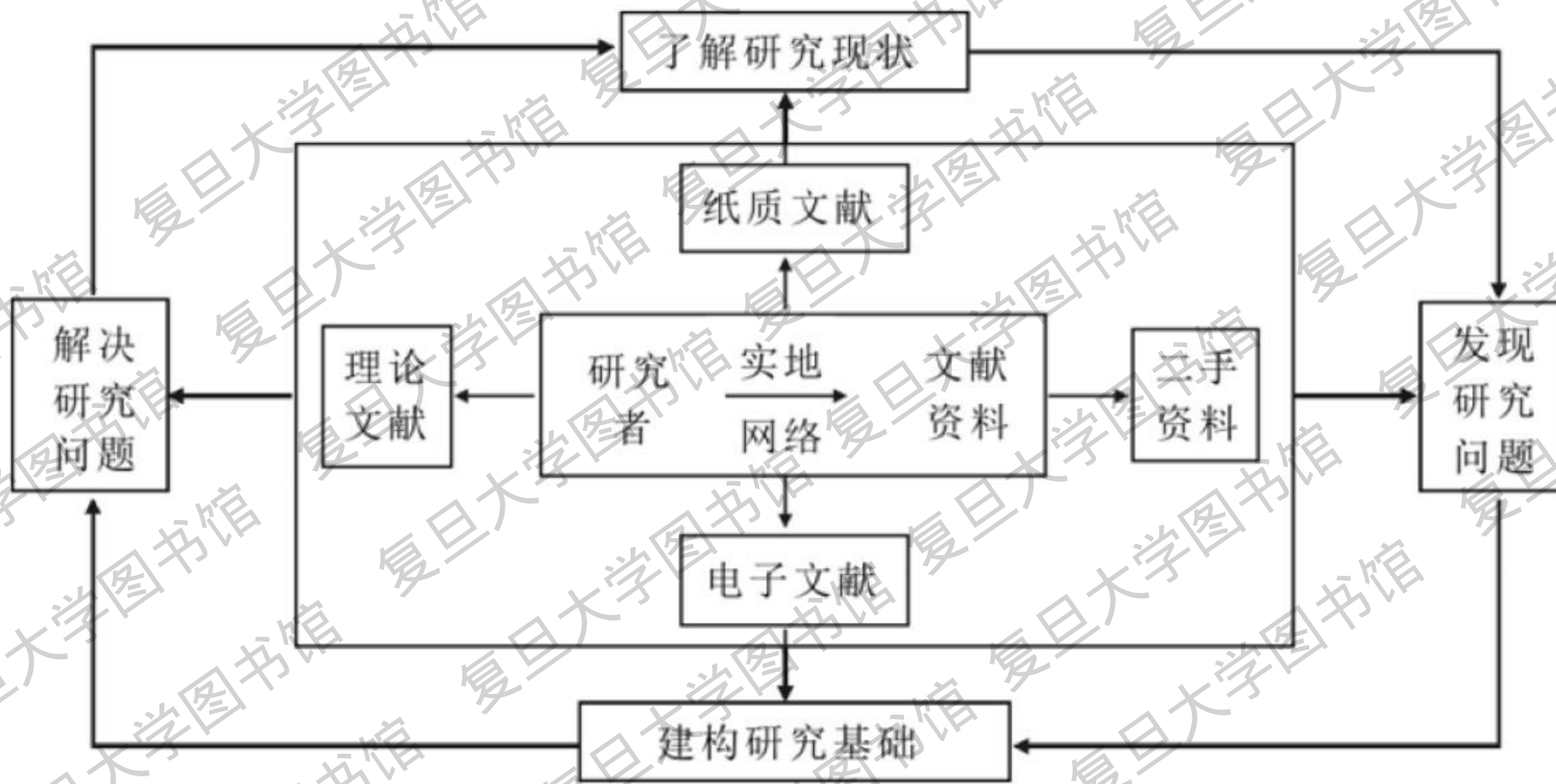
姓名。	院系。	专业。	学号。
导师。	研究方向。	联系电话。	
开题报告次数。	<input type="checkbox"/> 第一次 <input type="checkbox"/> 第二次。		
论文题目。			
所涉及的学科、专业。			
与导师（教研室或学科组）科研项目的关系。			
与选题有关的国内外研究综述，选题的理论意义和实际意义。			
所要解决的主要问题及研究途径与方法（预期思路或技术路线）。			

依据

文献综述

学术价值

文献综述功能作用

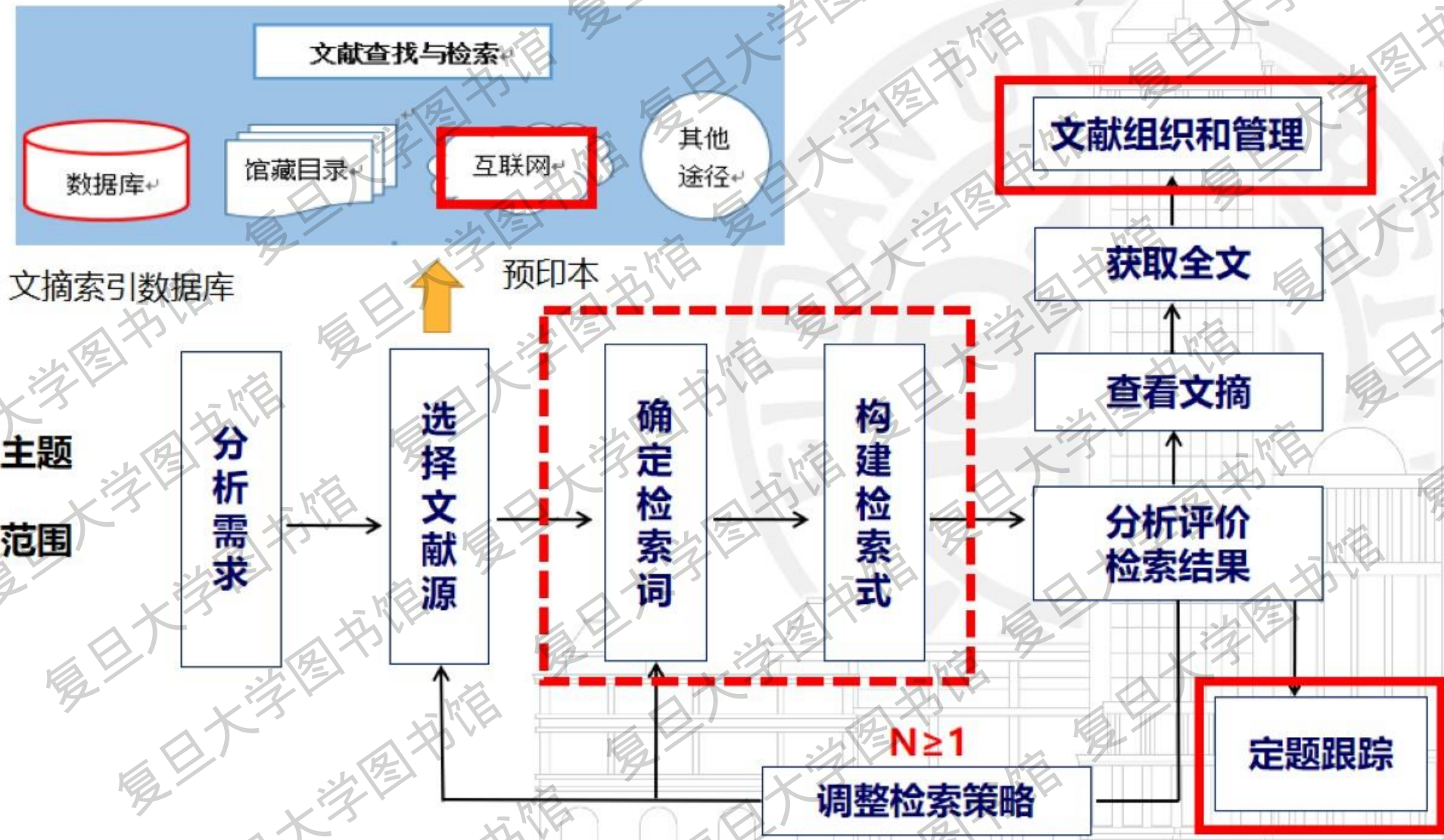




文献调研方法与技巧



文献调研流程



检索词的选取

□检索词

- 能够概括检索内容的相关词汇
- 表征研究课题主要概念的关键性词语
- 构成检索式的最基本单元



组织变革条件下员工压力

组织变革+员工压力

员工压力+组织变革

明确检索课题



拆分成概念单元



用词表达概念



最重要的概念排在最前面

检索词的选取

避免组合词、自建词
不使用过长词组短语

学名、俗称、缩写
同义词、近义词

全面性

专业性

规范性

实意性

技术、差异、方法、
问题.....

➤人工智能-AI

➤自然语言处理-NLP

深度学习在人脸识别中的应用

深度学习+人脸识别

检索词的选择

深度学习在人脸识别中的应用

深度学习+人脸识别

检索结果

保存历史/创建跟踪

打开保存的检索历史

1,332

主题: ("deep* learning") AND 主题: ("fac* detect*" or "fac* recog*")

索引=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI, CCR-EXPANDED, IC 时间跨度=1900-2021

418

主题: ("deep* learning") AND 主题: ("fac* detect*" or "fac* recog*") AND 主题: (application)

应用

索引=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI, CCR-EXPANDED, IC 时间跨度=1900-2021



检索词的选择

英文检索词的确定

- 利用中文权威或核心期刊发文获取英文检索词
- 借助CNKI翻译助手功能



Key words: genetically modified organisms ; testing technology ; nucleic acid

知识元检索



- 在外文数据库中试查，逐步扩展，调整检索词

数据库检索规则

■逻辑算符

<p>AND</p>  <p>aspartame cancer</p>	<p>检索包含所有关键字的数据。</p> <p>标题：“stem cell*” AND lymphoma</p> <p>检索含有“stem cell”或者“stem cells”同时含有及词语“lymphoma”。等效于检索“stem cell*” lymphoma</p>
<p>OR</p>  <p>saccharine sweetener* aspartame</p>	<p>检索的数据中至少含有一个所给关键字。 用于检索同义词或者词的不同表达方式。</p> <p>标题: aspartame OR saccharine OR sweetener*</p> <p>检索至少含有一个关键字的数据。</p>
<p>NOT</p>  <p>aids hearing</p>	<p>排除含有某一特定关键字的数据。</p> <p>标题: aids NOT hearing</p> <p>检索含有“aids”的数据，排除含有“hearing”的文献。</p>

用于缩小检索范围

用于扩大检索范围

用于缩小检索范围

数据库检索规则

□ 逻辑算符在数据库中的执行顺序:

NOT → AND → OR

□ 变更逻辑算符在数据库中的执行顺序: 用括号改变 ()

数据库检索规则

英文检索词的确定

西文电子资源检索

词形变化

- computer, computed, computing, computation, computational

单复数

- researcher, researchers
- woman, women

拼写

- fiberboard, fibreboard

词组

- stem cell



数据库检索规则——Web of Science平台

■截词符

主要用于西文电子资源检索

符号	意义
*	零个或多个字符 gene* gene, genetics, generation
\$	零或一个字符 colo\$r color, colour
?	只代表一个字符 en?oblast entoblast, endoblast

数据库检索规则——Web of Science平台

■精确检索

主要用于西文电子资源检索

如果希望精确地检索某个短语，应将其放置在引号内。



(西文引号)

▶ "stem cell"

▶ 词间不能插词，词序不能改变

▶ 如果没有 ""，相当于stem AND cell*



调整检索策略

1

检索结果
过多

缩检

- 选择**更专指**的检索词
- 限定字段范围（题名）
- 进一步限定主题，增加辅助概念

检索结果与研究主题的相关度

➤ 重新制定或修改检索策略

2

检索结果
过少

扩检

- 选择**更宽泛**的检索词、增加同义词、近义词、上下位概念、隐含概念
- 减少检索范围的限定（全文）
- 切分组合词，用AND替代词组检索 ""
- 使用截词符*

引文索引

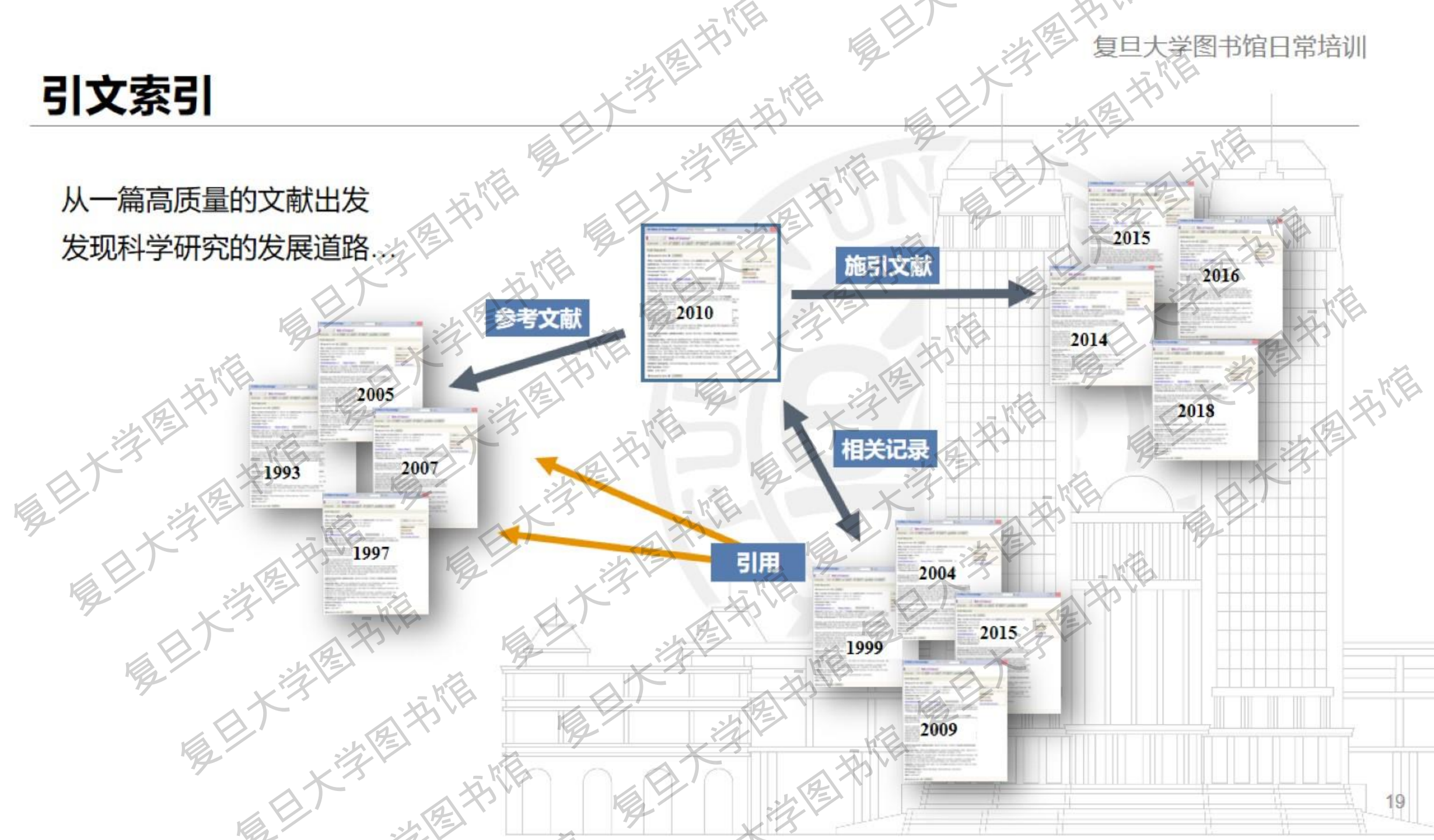
以被引用文献（**节点文献**）为检索起点来检索引用文献（**参考文献和引证文献**）的过程。

家谱



引文索引

从一篇高质量的文献出发
发现科学研究的发展道路...





文献调研实例

Web of Science平台为例



文献调研实例



利用Web of Science核心合集

查找有关

“深度学习在人脸识别中的应用”

英文文献

深度学习

人脸识别

构建检索式——确定检索词

英文检索词的选取：利用中文权威或核心期刊发文获取英文检索词



高级检索

专业检索 作者发文检索 句子检索

一框式检索 | 知识元检索 | 引文检索

文献分类

主题

深度学习

精确

AND

主题

人脸识别

精确

AND

文献来源

精确

网络首发

增强出版

主题

相关推荐如下，选择后，可在检索条件中查看

相关词推荐

☐ 红外人脸识别

☐ 二维人脸识别

☐ 图形识别

☐ 人耳识别

☐ 图像判断

☐ 数字图像识别

计算机与软件工程, 2021,49(09)

基于深度学习的

摘要: 针对基于深度学习理论的人脸识别技术应用进行了综述。技术发展的一个重要研究方向,介绍了人脸识别领域中应用最神经网络的人脸识别技术进行了论述,最后对基于深度学习

关键词: 深度学习; 人脸识别; 深度信念网络; 卷积神经网络

专辑: 信息科技

Application Review of Face Recognition Technology Based on Deep Learning Theory

Li Lingli

Guangdong Justice Police Vocational College

Abstract: This paper reviews the application of face recognition based on deep learning theory. The problem that the traditional face recognition technology is analyzed, deep learning theory and research status quo are described, deep learning is important research direction in the development of face recognition technology is put forward, deep belief network and convolutional neural network, the two most widely used models in the field of face recognition are introduced, for face recognition technology based on the deep belief networks and facial recognition technology based on convolution neural network are discussed. Finally, face recognition technology. The development of face recognition technology based on deep learning is summarized and prospected. The research emphasis in the future is put forward.

Keyword: deep learning; face recognition; deep belief network; convolutional neural network;

构建检索式——确定检索词

英文检索词的选取：借助CNKI知网节

计算机与数字工程 . 2021,49(09)

基于深度学习理论的人脸识别技术应用综述

李伶俐
广东司法警官职业学院

摘要：针对基于深度学习理论的人脸识别技术应用进行了综述。分析了传统人脸识别技术面临的问题，阐述深度学习理论及研究现状，提出深度学习是人脸识别技术发展的重要研究方向，介绍了人脸识别领域中应用最多的两种模型深度信念网络和卷积神经网络，对基于深度信念网络的人脸识别技术和基于卷积神经网络的人脸识别技术进行了论述，最后对基于深度学习的人脸识别技术的发展做了总结和展望，并提出今后的研究重点。

关键词：深度学习；人脸识别；深度信念网络；卷积神经网络；

专辑：信息科技



人脸识别

Facial recognition; face detection; recognition of face; face-recognition; face recognition;

深度学习

deep learning; in-depth learning;

构建检索式——确定检索词

英文检索词的选取：CNKI翻译助手



cnki中国知网
www.cnki.net
中国知识基础设施工程

[收藏本站](#) [手机版](#) [ENGLISH](#) [充值](#) [会员](#) [帮助](#) [个人/机构馆](#) [我的CNKI](#) [欢迎来自](#) [复旦大学](#) [的您, 个人账户](#) [登录](#)

文献检索

知识元检索

引文检索

主题

中文文献、外文文献

高级检索

出版物检索

☒ 学术期刊

☒ 学位论文

☒ 会议

☒ 报纸

☐ 年鉴

☐ 专利

☒ 标准

☒ 成果

☒ 图书

☒ 学术辑刊

法律法规

政府文件

企业标准

科技报告

政府采购

行业知识服务与知识管理平台

科技创新服务 new 社科创新服务 new

农林牧渔、卫生、科学研究

农业 食品 医疗 药业 公共卫生 自然资源

海关检验 生态环境 水利 气象 海洋 地震

研究学习平台

知网研学平台

研究生 本科生 高职学生

专利分析 学术图片 统计数据 学术热点

中职学生 中学生 个人终身学习者 学者库 麦格

翻译助手

CNKI产业创新

协同研究平台

在线教学服务平台

科研项目申报信息库

专题知识库

袁隆平院士论文集 | 吴孟超院士论文集

应对百年未有之大变局的中国经济 new

新型冠状病毒肺炎 (OA) new

党政/红色专题

中共党史 建党百年 脱贫攻坚 乡村振兴 生态文明 法治中国

构建检索式——确定检索词

英文检索词的选取：CNKI翻译助手

 **学术翻译** | 翻译助手

自动检测目标语言

翻译

深度学习

deep learning

5/500

复制

纠错

学术词典 (来源于: 期刊论文、博硕论文、会议论文、图书等各类文献资源)

纠错

深度学习

共为您找到 30 个翻译词条, 显示全部译词

deep learning (18593)

deeper learning (28)

depth learning (158)

deep learing (18)

in-depth learning (127)

deeping learning (11)

deep leaning (43)

deep leaming (8)

25

构建检索式——确定检索词

□ 深度学习

- deep learning
- depth learning

□ 人脸识别

- face recognition
- facial recognition
- face detection

□ 撰写检索式，在WOS数据库中试检

□ "fac* recognition" or "fac* detection"

选择数据库: Web of Science 核心合集 ▾ 引文索引: All ▾

文献 作者 被引参考文献 化学结构

主题

"deep learning" or "depth learning"

+ 添加行 + 添加日期范围 高级检索

X 清除 检索

选择数据库: Web of Science 核心合集 ▾ 引文索引: All ▾

文献 作者 被引参考文献 化学结构

主题

"fac* recognition" or "fac* detection"

+ 添加行 + 添加日期范围 高级检索

X 清除 检索

导出、

参考文献

显示较少

27

构建检索式——确定检索词

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

□ 7 Using standardized serum creatinine values in the modification of diet in renal disease study equation for estimating glomerular filtration rate

Levey, AS; Coresh, J; (...); Van Lente, F
Aug 15 2006 | ANNALS OF INTERNAL MEDICINE 145 (4), pp.247-254

Background: Glomerular filtration rate (GFR) estimates facilitate detection of chronic kidney disease but require calibration of the serum creatinine assay to the laboratory that developed the equation. The 4-variable equation from the Modification of Diet in Renal Disease (MDRD) Study has been reexpressed for use with a standardized assay.

查看全文 *** Search Institution Library

3,663
被引频次

45
参考文献

相关记录

□ 26 Detecting faces in images: A survey

Yang, MH; Kriegman, DJ and Ahuja, N
Jan 2002 | IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE 24 (1), pp.34-58

Images containing faces are essential to intelligent vision-based human computer interaction, and research efforts in face processing include face recognition, face tracking, pose estimation, and expression recognition. However, many reported methods assume that the faces in an image or an image sequence have been identified and localized. To build fully automated systems that analyze the information contained in face images, robust and efficient face detection algorithms are required. Given a single image, the goal of face detection is to identify all image regions which contain a face regardless of its three-dimensional position, orientation, and lighting conditions. Such a problem is challenging because faces are nonrigid and have a high degree of variability in size, shape, color, and texture. Numerous techniques have been developed to detect faces in a single image, and the purpose of this paper is to categorize and evaluate these algorithms. We also discuss relevant issues such as data collection, evaluation metrics, and benchmarking. After analyzing these algorithms and identifying their limitations, we conclude with several promising directions for future research.

显示较少

查看全文 *** View PDF with EndNote Click

1,835
被引频次

182
参考文献

相关记录

Web of Science数据库

访问网址: <http://isiknowledge.com/?DestApp=WOS>

资源发现
馆藏目录
数据库
电子期刊
电子

[首页](#)
[资源](#)
[服务](#)
[指南](#)
[互动](#)
[专业硕士](#)
[关于图书馆](#)
[分馆](#)

[馆藏目录](#)
[纸质资源](#)
[特藏资源](#)
[学术资源门户](#)
[电子期刊导航](#)
[电子图书](#)
[中外文核心期刊查询](#)

[常用数据库](#)
[随书光盘](#)
[资料分类查找](#)
[试用数据库](#)
[电子资源访问方式](#)
[电子资源使用问题报告](#)

数据库名: web of science

说明: 查找您需要的电子资源

[学术资源门户](#)
[常用数据库](#)

复旦大学图书馆
学术资源门户
FUDAN UNIVERSITY LIBRARY ACADEMIC RESOURCE PORTAL

[多库整合检索](#)
[电子期刊导航](#)
[查找单篇文献](#)

[检索结果](#)
[高级检索](#)
[检索历史](#)

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 中文 外文 全部

☐ 在结果中找

[选择数据库 \(已选0个, 最多10个\)](#)

[常用数据库](#)
[试用数据库](#)
[所有数据库](#)
[按学科浏览](#)
[按类型浏览](#)
[多途径查询](#)
[快速检索集](#)
[清空 / 重选](#)

[馆藏目录](#)
[教学参考书](#)
[电子图书](#)
[电子期刊](#)
[文摘索引](#)
[事实/数据](#)
[多媒体](#)
[学位论文](#)
[报纸文献](#)
[会议文献](#)
[专利文献](#)
[标准文献](#)
[年鉴](#)
[古籍文献](#)
[近代文献](#)

[工具书](#)
[个人文献管理工具](#)
[其他](#)

EBSCO - GINAHL Complete
EBSCO - Communication Source
EBSCO - EconLit
EBSCO - European Views of the Americas: 1493 to 1750

[? Help](#)
[? Help](#)
[? Help](#)
[? Help](#)

上海图书馆-全国报刊索引-期刊篇名数据库
万方数据 - NSTL外文文献数据库
中国科学引文数据库 (CSCD) - WOS平台
中华古籍书目数据库

[? Help](#)
[? Help](#)
[? Help](#)
[? Help](#)

Web of Science数据库

访问方式

1.校园网用户直接访问或设置代理服务器；学生公寓或校外访问需设置代理服务器或通过VPN([教师VPN入口](#) [学生VPN入口](#))。

2. 基于Shibboleth的校外访问方式，具体使用方法请见：

<http://www.library.fudan.edu.cn/2020/0215/c952a156226/page.htm>

3、Web VPN



文献调研——以词找文

Clarivate

简体中文、产品

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

文献

研究人员

选择数据库: 所有数据库

合集: All

所有数据库

Web of Science 核心合集

BIOSIS Previews

中国科学引文数据库™

Derwent Innovations Index

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

Russian Science Citation Index

SciELO Citation Index

Web of Science 核心合集 (1900-至今)

检索自然科学、社会科学、艺术和人文领域世界一流的学术期刊、书籍和会议录，并浏览完整的引文网络。

- 所有出版物的参考文献均完全标引且可检索。
- 检索所有作者和作者的所有附属机构。
- 使用引文跟踪，对引用活动进行跟踪。
- 借助引文报告，以图形方式了解引用活动和趋势。
- 使用分析检索结果，确定研究趋势和出版物模式。

Web of Science

Master Journal List

Publons

InCites Benchmarking & Analytics

Journal Citation Reports™

Essential Science Indicators

Reference Manager

EndNote

EndNote Click

Web of Science平台

利用Web of Science核心合集查找有关“**石墨烯在锂离子电池中的应用研究**”英文文献

探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

文献

研究人员

选择数据库

Web of Science 核心合集

引文索引: All

第一步：选择要检索的数据库

文献

被引参考文献

化学结构

主题

("in-depth learning " or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network*" or CNN*) and ("face* recognition" or "facial recognition" or "face* detection" or "facial detection" or "detect* face*" or "recogniz* face*")

+ 添加行

+ 添加日期范围

高级检索

✕ 清除

检索

Web of Science平台

文献

研究人员

选择数据库: Web of Science核心合集 ▾ 引文索引: All ▾

文献

被引参考文献

化学结构

主题

AND ▾

主题

"in-depth learning " or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network*" or CNN*

"face* recognition" or "facial recognition" or "face* detection" or "facial detection" or "detect* face*" or "recogniz* face*"

+ 添加行

+ 添加日期范围

高级检索

✕ 清除

检索

Web of Science平台

[< 返回基本检索](#)

高级检索式生成器

选择数据库: Web of Science 核心合集 ▾ 引文索引: All ▾

将检索词添加到检索式并预览

主题 ▾

recognition" or "face* detection" or "facial detection" or "detect* face*" or "recogniz* face*" X

AND

添加到检索式

更多选项 ▲

检索式预览

(TS=("in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network*" or CNN*)) AND TS=("face* recognition" or "facial recognition" or "face* detection" or "facial detection" or "detect* face*" or "recogniz* face*")

+ 添加日期范围

X 清除

检索 ▾

检索帮助

布尔运算符: AND, OR, NOT Examples

字段标识:

- | | | |
|-------------------|----------------|------------------------|
| ○ TS=主题 | ○ AD=地址 | ○ FD=基金资助详情 |
| ○ TI=标题 | ○ OG=所属机构 | ○ FT=基金资助信息 |
| ○ AB=摘要 | ○ QQ=组织 | ○ SU=研究方向 |
| ○ AU=作者 | ○ SG=下属组织 | ○ WC=Web of Science 类别 |
| ○ AI=作者标识符 | ○ SA=街道地址 | ○ IS= ISSN/ISBN |
| ○ AK=作者关键词 | ○ CI=城市 | ○ UT=入藏号 |
| ○ GP=团体作者 | ○ PS=省/州 | ○ PMID=PubMed ID |
| ○ ED=编者 | ○ CU=国家/地区 | ○ DOP=出版日期 |
| ○ KP=Keyword Plus | ○ ZP=邮编 (邮政编码) | ○ PUBL=出版商 |
| ○ SO=[出版物标题] | ○ FO=基金资助机构 | ○ ALL=所有字段 |
| ○ DO=DOI | ○ FG=授权号 | ○ FPY=最终出版年 |
| ○ PY=出版年 | | |
| ○ CF=会议 | | |

历史

清除历史

Web of Science平台

类型	检索式和检索结果	数据库	检索结果	操作
当前会话				
检索	<div>"in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network" or CNN* (主题) and "face* recognition" or "facial recognition" or "face* detection" or "facial detection" or "detect* face*" or "recogniz* face*" (主题)</div> <div>2:24 PM</div>	Web of Science 核心合集	3,010	显示版本 链接 编辑 通知 删除
检索	<div>("in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network" or CNN*) and ("face* recognition" or "facial recognition" or "face* detection" or "facial detection" or "detect* face*" or "recogniz* face*") (主题)</div> <div>2:23 PM</div>	Web of Science 核心合集	3,010	显示版本 链接 编辑 通知 删除
检索	<div>(TS=("in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network" or CNN*)) AND TS=("face* recognition" or "facial recognition" or "face* detection" or "facial detection" or "detect* face*" or "recogniz* face*")</div> <div>11:07 AM</div>	Web of Science 核心合集	3,010	显示版本 链接 编辑 通知 删除

检索 > 检索结果

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

检出文献篇数

Q "in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network*" or CNN* (主题) and "face* recognition" or "f...

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物

您可能也想要

精炼检索结果

在结果中检索

快速过滤

- ☐ 高被引论文 22
- ☐ 热点论文 2
- ☐ 综述论文 60
- ☐ 在线发表 43
- ☐ 开放获取 946

出版年

0/3,010

添加到标记结果列表

导出

被引频次: 最高优先

<

1

61



1 FaceNet: A Unified Embedding for Face Recognition and Clustering

Schroff, F.; Kalenichenko, D and Philbin, J.

IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)

2015 | 2015 IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR) , pp.815-823

Despite significant recent advances in the field of face recognition, efficiently at scale presents a significant challenge. In this paper we present a system, called FaceNet, that directly learns a mapping from face images to a compact Euclidean space where distance ... [显示更多](#)



知识库中的免费已提交文章 出版商外的全文

3,568

被引频次

22

参考文献

获取全文

2 Face recognition: A convolutional neural-network approach

Lawrence, S.; Giles, C.I.; (..); Back, A.D.

Jan 1997 | IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS 8 (1) , pp.98-113

点击标题，进入全纪录页面，
查看文献详细信息--题名、
摘要等

文献调研——以人找文



□ Yoshua Bengio

□ Geoffrey Hinton

□ Yann LeCun

2018年图灵奖



文献调研——以人找文

探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

文献

研究人员

检索作者以查看其作者记录。作者记录是可能由同一作者撰写的一组 Web of Science 核心合集文献。您可以在作者记录页面上声明并验证自己的作者记录。

姓名检索

姓氏

BENGIO

名字和中间名首字母

YOSHUA

+ 添加姓名的不同拼写形式

清除

检索

文献调研——以人找文

检索 > 作者记录 > 作者个人信息

< 向前

提交更正

查看 2 个组合的作者记录

Bengio, Yoshua

这是通过算法生成的作者记录 ⓘ

Universite de Montreal
MONTREAL, PQ, CANADA

关于

作者的署名变体 ⓘ

Bengio, Yoshua Bengio, Y. Bengio, Y.

组织 ⓘ

1994-2022	Universite de Montreal
2020-2021	Canada CIFAR AI Chair
2019-2021	Mila Quebec Artificial Intelligen
2018-2021	Mila
2018-2021	MILA

[显示更多](#)

出版物

作者影响力射束图

313 篇来自 Web of Science 核心合集

作为一组检索结果查看

日期: 降序

所有出版物

1 / 7 >

Interpolation consistency training for semi-supervised learning

Verma, Vikas; Kawaguchi, Kenji; (...); Lopez-Paz, David

出版时间 2022 | [NEURAL NETWORKS](#)

0
被引
频次

Problems associated with the deployment of machine learning-based models in health

Cohen, Joseph Paul; Cao, Tianshi; (...); Bengio, Yoshua

出版时间 2021 | [CANADIAN MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL](#)

0
被引
频次

CAMAP: Artificial neural networks unveil the role of codon arrangement in modulating MHC-I peptides presentation

Daouda, Tariq; Dumont-Lagace, Maude; (...); Perreault, Claude

出版时间 2021 | [PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY](#)

0
被引
频次

文献调研——以人找文

☐ 0/277

添加到标记结果列表

导出 ▾

被引频次: 最高优先

< 1 / 6 >

☐ 1

Deep learning



LeCun, Y; Bengio, Y and Hinton, G

May 28 2015 | NATURE 521 (7553), pp.436-444

Deep learning allows computational models that are composed of multiple processing layers to learn representations of data with multiple levels of abstraction. These methods have dramatically improved the state-of-the-art in speech recognition, visual object recognition, object detection and many other domains such as drug discovery and genom ... [显示更多](#)

[出版商处的全文](#) ...

25,087

被引频次

103

参考文献

[相关记录](#)

☐ 2

Gradient-based learning applied to document recognition



Lecun, Y; Bottou, L; (...); Haffner, P

Nov 1998 | PROCEEDINGS OF THE IEEE 86 (11), pp.2278-2324

Multilayer neural networks trained with the back-propagation algorithm constitute the best example of a successful gradient-based learning technique. Given an appropriate network architecture, gradient-based learning algorithms can be used to synthesize a complex decision surface that can classify high-dimensional patterns, arch as handwritten ... [显示更多](#)

[出版商处的全文](#) ...

17,998

被引频次

121

参考文献

[相关记录](#)

文献调研——引文索引

被引参考文献检索-以文找文

文献

研究人员

选择数据库: Web of Science 核心合集 ~ 引文索引: All ~

文献

被引参考文献

化学结构

被引作者

被引著作

被引年份

yang shuo

2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION

2015

清除

检索

被引文献作者

被引期刊

被引文献出版年

Yang Shuo, Luo Ping, Loy Chen Change et al. From Facial Parts Responses to Face Detection: A Deep Learning Approach[J]. 2015 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION (ICCV). 2015: 3676-3684.

被引文献作者

被引期刊

被引文献出版年

文献调研——引文索引

被引参考文献检索-以文找文

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

被引参考文献检索 > 篇引用的参考文献

1 篇引用的参考文献

第2步: 在此列表中选择与您感兴趣的作者或著作匹配的被引参考文献, 然后单击“查看结果”

0/1

导出

查看结果

☐ ^

被引作者
全部展开

被引著作
全部展开

标题

☐

Yang, S; (...); Tang, XO
全部查看

IEEE I CONF COMP
VIS

From Facial Parts Responses to Face Detection:
A Deep Learning Approach

2015

3676-3684

10.1109/ICCV.2015.419

240

页面显示 50

被引参考文献检索 > 篇引用的参考文献 > 施引参考文献检索结果

239 条施引文献:

From Facial Parts Responses to Face Detection: A Deep Learning Approach

分析检索结果

引文报告

复制检索式链接

精炼检索结果

☐ 1 Face detection algorithm based on improved TinyYOLOv3 and attention mechanism

Gao, JJ and Yang, T

Jan 1 2022 | COMPUTER COMMUNICATIONS 181, pp.329-337

An improved face detection method ground on TinyYOLOv3 algorithm is put forward in this paper in view of the low recognition rate of traditional face detection methods in complex background and the long detection time of existing face detection methods ground on deep learning. The main network of TinyYOLOv3 is redesigned to extract more abundant semantic information, which is increasing the number of net ... 显示更多

GetPDF

查看PDF

31

参考文献

相关记录

文献调研——引文索引

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

登录



Web of Science™



相关参考文献

2,790 条相关结果:

From Facial Parts Responses to Face Detection: A Deep Learning Approach

分析检索结果

引文报告

复制检索式链接

精炼检索结果

1 Use Fast R-CNN and Cascade Structure for Face Detection
Wang, K; Dong, Y; (...); Hu, K
30th IEEE Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP)
2016 | 2016 30TH ANNIVERSARY OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE PROCESSING (VCIP)

Face detection is challenging in real-world due to various poses, occlusions, lighting conditions and so on. Recently, deep learning achieves excellent performance on this task. In this paper, we propose a novel deep cascade convolutional network that uses Fast Region-based Convolutional Network (Fast R-CNN) [3] at the end of the structure. Our method achieves outstanding performance on the FDB [1] and AFW ... [显示更多](#)

Q@FDU ***

相关记录

导出

添加到标记结果列表

1 /

Citations
施引文献

扩展检索思路

Related
相关文献

引文网络

来自 Web of Science 核心合集

240

被引频次

创建引文跟踪

被引频次计数

257 来自 所有数据库

查看更多引文

References
参考文献

篇引用的参考文献

41

查看相关记录

分析利用文献



[相关参考文献](#) > [检索结果](#)

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

[复制检索式链接](#)

[出版物](#)

[您可能也想要...](#)

[精炼检索结果](#)

☐ 1

FaceNet: A Unified Embedding for Face Recognition and Clustering
 Schroff, F; Kalenichenko, D and Philbin, J
 IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2015 | 2015 IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR), pp.815-823
 Despite significant recent advances in the field of **face recognition** [10, 14, 15, 17], implementing face verification and recognition efficiently at scale presents serious challenges to current approaches. In this paper

3,568
 被引频次

22
 参考文献

检索 > 检索结果

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物

您可能也想要

精炼检索结果

在结果中检索

快速过滤

- ☐ 高被引论文 22
- ☐ 热点论文 2
- ☐ 综述论文 60
- ☐ 在线发表 43
- ☐ 开放获取 946

出版年

0/3,010

添加到标记结果列表

导出

被引频次: 最高优先

1

61

☐ 1 FaceNet: A Unified Embedding for Face Recognition and Clustering

Schroff, F; Kalenichenko, D and Philbin, J
IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)
2015 | 2015 IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR), pp.815-823

Despite significant recent advances in the field of face recognition [10, 14, 15, 17], implementing face verification and recognition efficiently at scale presents serious challenges to current approaches. In this paper we present a system, called FaceNet, that directly learns a mapping from face images to a compact Euclidean space where distance ... [显示更多](#)

[Q@FDU](#) 知识库中的免费已提交文章 出版商外的全文 ***

3,568

被引频次

22

参考文献

[相关记录](#)☐ 2 Face recognition: A convolutional neural-network approach

Lawrence, S; Giles, CL; (...); Back, AD
Jan 1997 | IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS 8 (1), pp.98-113

1,377

被引频次

45

检索 > 检索结果

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物

您可能也想要

精炼检索结果

在结果中检索

快速过滤

文献类型

☐ 会议录论文☐ 论文☒ 综述论文☐ 在线发表☐ 社论材料

全部查看 >

精炼

0/3,010

添加到标记结果列表

导出

被引频次: 最高优先

1

61

☐ 1 FaceNet: A Unified Embedding for Face Recognition and Clustering

Schroff, F; Kalenichenko, D and Philbin, J

IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)

2015 | 2015 IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR), pp.815-823

Despite significant recent advances in the field of face recognition [10, 14, 15, 17], implementing face verification and recognition efficiently at scale presents serious challenges to current approaches. In this paper we present a system, called FaceNet, that directly learns a mapping from face images to a compact Euclidean space where distance ... [显示更多](#)

[Q@FUDU](#) 知识库中的免费已提交文章 出版商外的全文 ***

3,568

被引频次

22

参考文献

[相关记录](#)☐ 2 Face recognition: A convolutional neural-network approach

Lawrence, S; Giles, CL; (...); Back, AD

Jan 1997 | IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS 8 (1), pp.98-113

1,377

被引频次

46

综述性 (Review) 论文的利用

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

登录

注册

相关参考文献 > 检索结果 > 检索结果

60 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

"in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network*" or CNN* (主题) and "face" recognition" or "f...

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

精炼依据 文献类型: 综述论文 X 全部清除

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- ☐ 高被引论文 4
- ☐ 热点论文 2
- ☐ 综述论文 60
- ☐ 开放获取 36

0/60

添加到标记结果列表

导出

被引频次: 最高优先

1 / 2

1

Object Detection With Deep Learning: A Review

Zhao, ZQ; Zheng, P; (...); Wu, XD

Nov 2019 | IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS 30 (11), pp.3212-3232

Due to object detection's close relationship with video analysis and image understanding, it has attracted much research attention in recent years. Traditional object detection methods are built on handcrafted features and shallow trainable architectures. Their performance easily stagnates by constructing complex ensembles that combine mi ... 显示更多

知识库中的免费已提交文章 出版商处的全文

745

被引频次

227

参考文献

相关记录

分析利用文献

排序方式——被引频次：最高优先

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- ☐ 高被引论文 22
- ☐ 热点论文 2
- ☒ 综述论文 60
- ☐ 在线发表 43
- ☐ 开放获取 946

出版年

- ☐ 2022 14
- ☐ 2021 510
- ☐ 2020 622
- ☐ 2019 689
- ☐ 2018 509

0/3,010

添加到标记结果列表

导出

1

CORRELATION-BASED FACE DETECTION FOR RECOGNIZING FACES IN VIDEOS

Hsu, HW; Wu, TY; (...); Lee, CY

IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)

2018 | 2018 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH AND SIGNAL PROCESSING (ICASSP) .

Finding the locations and identities of faces in videos is a very important task in numerous applications. In this paper, we propose a correlation-based face detection approach to improve the performance of face recognition tasks for correlation measures to pairs of response maps which are generated from automatically selected neur...

Q@FDU

2

Facial image processing with convolutional neural networks

Garcia, C and Duffner, S

International Workshop on Advances in Pattern Recognition

2007 | PROGRESS IN PATTERN RECOGNITION , pp.97-111

We present a generic machine-learning technique based on Convolutional Neural Networks and describe how it can be successfully applied to different facial processing applications like face detection, facial feature detection, face alignment, gender classification and face recognition. We experimentally show that the proposed approach outperforms...

Q@FDU

出版商处的全文

相关性

日期: 降序

日期: 升序

被引频次: 最高优先

被引频次: 最低优先

使用次数 (所有时间): 最多优先

使用次数 (最近 180 天): 最多优先

最近添加

会议标题: 升序

会议标题: 降序

被引频次

25

参考文献

相关记录

分析利用文献

对检索结果的分析：快速找到最早/最新的论文

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

☐ 高被引论文

22

☐ 热点论文

2

☐ 综述论文

60

☐ 在线发表

43

☐ 开放获取

946

出版年

☐ 2022

14

☐ 2021

510

☐ 2020

1000

0/3,010

添加到标记结果列表

导出

1

Deep residual network for face sketch synthesis

Radman, A. Sallam, A and Suandi, SA

Mar 15 2022 | EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS 190

Face sketch synthesis plays a crucial role in face recognition for law enforcement applications. However, the synthesis approaches generate sketches from photos based on a model trained by a certain database that is from individuals of the same ethnicity, and therefore such sketches merely inherit distinct facial distrib ... 显示更多

Q@FDU

出版商处的全文

2

Deep face fuzzy vault: Implementation and performance

Rathgeb, C; Merkle, J; (...); Nesterowicz, V

Feb 2022 | COMPUTERS & SECURITY 113

Biometric technologies, especially face recognition, have become an essential part of identity management systems worldwide. In deployments of biometrics, secure storage of biometric information is necessary in order to protect the users' privacy. In this context, biometric cryptosystems are designed to meet key requirements of biometric ir ... 显示更多

相关性

日期: 降序

日期: 升序

被引频次: 最高优先

被引频次: 最低优先

使用次数 (所有时间): 最多优先

使用次数 (最近 180 天): 最多优先

最近添加

会议标题: 升序

会议标题: 降序

84

参考文献

49

分析利用文献

对检索结果的分析：快速找到最早/最新的论文

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

☐ 高被引论文

22

☐ 热点论文

2

☐ 综述论文

60

☐ 在线发表

43

☐ 开放获取

946

出版年

☐ 2022

14

☐ 2021

510

☐ 0/3,010

添加到标记结果列表

导出

日期: 升序

1 / 61

☐ 1

Face recognition: A convolutional neural-network approach

Lawrence, S; Giles, CL; ...; Back, AD

Jan 1997

IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS 8 (1) , pp.98-113

Faces represent complex multidimensional meaningful visual stimuli and developing a computational model for face recognition is difficult. We present a hybrid neural-network solution which compares favorably with other methods. The system combines local image sampling, a self-organizing map (SOM) neural network, and a convolutional neur ... 显示更多

出版商处的全文

1,377

被引频次

45

参考文献

相关记录

☐ 2

Application of the neural networks based on multi-valued neurons in image processing and recognition

Aizenberg, IN and Aizenberg, NN

Conference on Applications of Artificial Neural Networks in Image Processing III

1998 APPLICATIONS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS IN IMAGE PROCESSING III 3307 , pp.88-97

Multi-valued neurons are the neural processing elements with complex-valued weights, huge functionality it is possible to

10

被引频次

0

参考文献

分析利用文献——ESI高水平论文

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

登录

注册

相关参考文献 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

Q "in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network*" or CNN* (主题) and "face* recognition" or "f...

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

精炼检索结果

0/3,010

添加到标记结果列表

导出

日期: 升序

1 / 61

在结果中检索...

快速过滤

☒ 高被引论文

☒ 热点论文

☐ 综述论文

☐ 在线发表

☐ 开放获取

热点论文 Hot Paper

高被引论文 Highly Cited Paper

排除

精炼

l-network approach

ORKS 8 (1) , pp.98-113

ngful visual stimuli and developing a computational model for face

network-solution which compares favorably with other methods. The system

combines local image sampling, a self-organizing map (SOM) neural network, and a convolutional neur ... 显示更多

@FDU 出版商处的全文

1,377

被引频次

45

参考文献

相关记录

51

ESI高水平论文



Object Detection With Deep Learning: A Review

Zhao, ZQ; Zheng, P; (...); Wu, XD

Nov 2019 | IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS 30 (11), pp.3212-3232

Due to object detection's close relationship with video analysis and image understanding, it has attracted much research attention in recent years. Traditional object detection methods are built on handcrafted features and shallow trainable architectures. Their performance easily stagnates by constructing complex ensembles that combine m...

Q@FDU 知识库中的免费已提交文章 出版商处的全文 ...

745

被引频次

227

参考文献

相关记录

Web of Science™

检索

标记结果列表

相关参考文献 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

Q "in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" c

复制检索式链接

出版物

您可能也想要...

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

☒ 高被引论文 22

☒ 热点论文 2

☐ 综述论文 60

☐ 在线发表 43

☐ 开放获取 946

排除

精炼



高被引论文

近10年发表，在10年间同年同学科的被引频次排在**全球前1%**的论文



热点论文

近2年发表，在最近2个月中被引频次进入同年同学科**前0.1%**的论文

分析检索结果

强大的分析功能——16个字段

Web of Science™ 检索 标记结果列表 历史 跟踪服务 登录 注册

相关参考文献 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

Q "in-depth learning" or "deep learning" or "depth learning" or "Convolutional Neural Network*" or CNN* (主题) and "face* recognition" or "f...

分析检索结果 引文报告 创建跟踪服务

复制检索式链接

- 作者
- 团体作者
- 机构
- 机构扩展

- 来源期刊
- WOS学科类别
- 研究方向
- 文献类型

- 会议名称
- 丛书名称
- 编者
- 语种

- 出版年
- 国家/地区
- 基金资助机构
- 授权号

分析检索结果-机构

显示 25 共计 2,328 条目
5 条记录 (0.166%) 不包含所分析字段的数据

所属机构

出版年
文献类型
Web of Science 类别
作者
所属机构
出版物标题
出版商
基金资助机构
授权号
开放获取

全选

☐

字段:
所属机构

记录数

3,010的百分位

☐

CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

177

5.880%

☐

UNIVERSITY OF CHINESE ACADEMY OF SCIENCES CAS

78

2.591%

☐

INSTITUTE OF AUTOMATION CAS

55

1.827%

☐

BEIJING UNIVERSITY OF POSTS TELECOMMUNICATIONS

53

1.761%

☐

TSINGHUA UNIVERSITY

43

1.429%

☐

NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY NIT SYSTEM

40

1.329%

☐

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY SYSTEM IIT SYSTEM

39

1.296%

☐

BEIJHANG UNIVERSITY

32

1.063%

☐

SUN YAT SEN UNIVERSITY

32

1.063%

分析检索结果-作者

显示 25 共计 7,573 条目

全选	字段: 作者	记录数	3,010的百分位
<input type="checkbox"/>	Singh R	28	0.930%
<input type="checkbox"/>	Vatsa M	28	0.930%
<input type="checkbox"/>	Li J	27	0.897%
<input type="checkbox"/>	Zhang L	24	0.797%
<input type="checkbox"/>	Chellappa R	23	0.764%
<input type="checkbox"/>	Deng WH	23	0.764%
<input type="checkbox"/>	Li SZ	22	0.731%
<input type="checkbox"/>	Lei Z	21	0.698%
<input type="checkbox"/>	Zhang Y	20	0.664%

作者

出版年

文献类型

Web of Science 类别

作者

所属机构

出版物标题

出版商

基金资助机构

授权号

开放获取

分析检索结果-期刊

显示 25 共计 1,572 条目

出版物标题

- 出版年
- 文献类型
- Web of Science 类别
- 作者
- 所属机构
- 出版物标题
- 出版商
- 基金资助机构
- 授权号
- 开放获取

全选

字段:
出版物标题

记录数
3,010的
百分位

☐

IEEE ACCESS

146 4.850%

☐

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

129 4.286%

☐

NEUROCOMPUTING

59 1.960%

☐

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING ICIP

57 1.894%

☐

MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS

57 1.894%

☐

PROCEEDINGS OF SPIE

49 1.628%

☐

IEEE CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION

47 1.561%

☐

IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATIC FACE AND GESTURE RECOGNITION AND WORKSHOPS

47 1.561%

☐

SENSORS

43 1.429%

☐

IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION WORKSHOPS

40 1.329%

分析检索结果-研究方向

显示 25 共计 66 条目
1 条记录 (0.033%) 不包含所分析字段的数据

研究方向

- 授权号
- 开放获取
- 编者
- 团体作者
- 研究方向**
- 国家/地区
- 语种
- 会议名称
- 丛书名称
- Web of Science 索引

全选

字段:
研究方向

☐

Computer Science

记录数

3,010的百分位

2,140

71.096%

☐

Psychology

10

0.332%

☐

Remote Sensing

10

0.332%

☒

Education Educational Research

9

0.299%

☐

Legal Medicine

9

0.299%

☐

Biotechnology Applied Microbiology

8

0.266%

分析数据表

精炼将带您返回检索结果

按所选方式精炼检索结果

按所选方式排除检索结果

☒

表格中显示的数据行

☐

所有数据行 (最多 100,000)

下载数据表

如何 让学习、科研更有效率

文献跟踪与更新服务



文献跟踪与更新

利用Web of Science 将关注课题的最新文献信息自动发送到邮箱？

□ 定题跟踪

□ 引文跟踪

Web of Science

Clarivate Analytics

Greetings! You have a saved search alert.

[View all 8 records](#)

Web of Science alerts 7 days per week

You may start to receive citation alerts, journal alerts, and search alerts on weekends – we are now adding new data into Web of Science every day, as opposed to 5 days per week. Thank you for choosing Web of Science!

Your search, 主题: (graphen* and ("lithium batter*" or "li ion batter*" or "li batter*" or "lithium ion batter*")) has 8 new records since Mar 24th 2021.

Showing 5 of the 8

Resin-silica composite nanoparticle grafted polyethylene membranes for lithium ion batteries

Gu, Qian-Qian; Fu, Cui-Liu; Sun, Zhao-Yan
Journal Of Applied Polymer Science

To avoid the peeling-off of ceramic nanoparticles (NPs) from polyolefin membranes usually occurred in commercially available ceramic NPs coated polyolefin separators for lithium batteries, we propose a simple one-pot in-situ reaction met

文献跟踪与更新——定题跟踪

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务

登录

注册

相关参考文献 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果

3,010 条来自 Web of Science 核心合集的结果:

保存检索历史

登录以在 Web of Science 中保存

电子邮件地址: @fudan.edu.cn

密码:

登录 | 取消

☐ 保持登录状态

[忘记密码](#)

[注册](#)

☒ 保存至本地磁盘

保存检索历史至本地磁盘。保存后，关闭此窗口。

保存

☐ 开放获取

排除

精炼

分析检索结果

引文报告

创建跟踪服务

创建跟踪服务

跟踪名称

Deep learning

☒ 向我发送电子邮件跟踪

创建跟踪服务

取消

有效期半年，可续订

追踪新的研究进展

1,377 被引频次

45 参考文献

相关记录

文献跟踪与更新——引文跟踪

创建引文跟踪
掌握最新进展

Web of Science™

检索

标记结果列表

历史

跟踪服务



出版商处的全文

全文链接

登录

电子邮件地址:

密码:

登录

取消

☐ 保持登录状态

[忘记密码](#)

[注册](#)

请先登录或注册以创建或访问引文跟踪。

创建引文跟踪后，您就可以：

- 在文献的全记录页面上将其加入跟踪
- 用机构的任何一台计算机访问选中的文献

添加到标记结果列表

< 1 / 1 >

In-Plane Vacancy-Enabled High-Power

作者: Zhao, X (Zhao, Xin)

[查看 Web of Science 记录](#)

ADVANCED ENERGY MATERIALS

卷: 1 期: 6 页: 1079-1084

DOI: 10.1002/aenm.201100100

出版时间: NOV 2011

文献类型: Article

关键词

作者关键词: energy storage

Keywords Plus: PERFORMANCE

创建引文跟踪

该论文每次被引用时，您都会自动收到电子邮件。

创建

Harold H. 1

引文网络

来自 Web of Science 核心合集

348

被引频次

高被引论文

创建引文跟踪

被引频次计数

362 来自 所有数据库

+ [查看更多引文](#)

常用的文摘索引类数据库

■ Web of Science

■ Scopus

■ EI

■ SciFinder

■





THANKS

讨论与提问

yang_xin@fudan.edu.cn

