

# IEET Inspec

以下领域的权威数据库

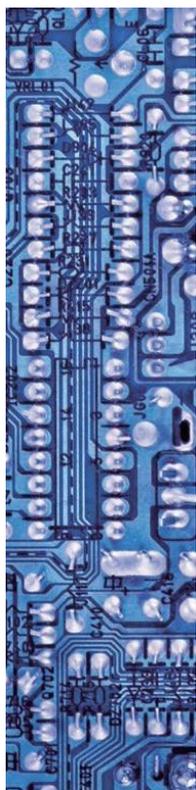
物理

电气工程与电子

计算机与控制

机械与生产工程

## 为尖端研究助力



[www.theiet.org/inspec](http://www.theiet.org/inspec)

# 为什么选择 Inspec?



## 优质、专注、精深

英国工程技术学会 (IET) 的 Inspec 数据库是世界上最权威的科学文摘数据库之一，收纳了 1950 万篇工程、物理和计算机研究领域最顶尖文献的摘要及数据索引。



## 涵盖领域广泛



包括

**1950 万篇记录**

Inspec 始建于 50 年前，被视为是科学、工程、物理和技术研究领域质量最佳、收录最完备的数据库之一。



每年新增

**近100万篇记录**



选自超过

**700 多家出版商**

包括 IEEE 和 SPIE 这样的学协会出版机构、Elsevier 和 Springer 这样的商业出版公司，以及相关政府机构



囊括全球超过 68 个国家出版的英文和非英文的同行评审文献



收录超过

**13000 个视频**

视频收录自 IET.tv 以及实验视频期刊 (JoVE)

覆盖面既广泛又全面

**超过 1400 万篇**

期刊文章

**超过 450 万篇**

会议论文

**15% 以上的**

开放获取内容



采用国际专利分类 (IPC) 编码无疑是检索先前技术的利器，它可以使相关非专利文献利用国际认可的专利编码结构进行分类。



支持超过 70 年 (1898 年-1968 年) 的科学、工程和技术回溯文档的检索访问。



## 时效性强



每周更新



Inspec 提供了当前科研取得的新进展——提供了极具性价比的最新资料通告。

Inspec 提供每年收录的超过 **2500** 篇会议录，以及每年审查的近 **4500** 个期刊名称，访问最新科研信息。



## 高质量



Inspec 的专业索引意味着用户能够获得各个学科领域精确相关的最新发现。而无需使用免费的网际资源，去检索太多不相关或不可靠的信息。



帮助您基于可靠研究作出重要决策。



Inspec 确保多次检索结果的一致性



保证用户能够最终找到所需的精确信息。我们的资深科学家和工程师为每篇摘要添加了专业索引，涵盖各个领域，包括，主题词表、自由索引、分类、处理编码、数值数据索引、化学物质索引、天文学对象索引以及新扩充的 IPC 编码索引，IPC 编码索引与世界知识产权组织（WIPO）的高级版分类兼容。



Inspec 目前包含了机构的 Ringgold 识别码，即将包含 ORCID 识别码。



由大型的国际化的工程学专业机构 IET 出版的 Inspec 数据库，经过多年的运营，其生产流程质量已获得 ISO 9001:2015 认证。



Inspec 的主题词表和分类也被认为是业内检索辅助工具的标杆。



## 优秀的科研投入产出比



省时、省力、节约科研经费，直接获得相关信息——不会再徒劳无功或浪费时间重复劳动。



可集中访问信息，与同事分享又很简单。打破研究壁垒，提高了科研预算效益。



可用于专利相关研究、保护当前专利、查找先有技术、明确竞争对手。主动发现机构面临的风险和威胁，从而提升竞争优势。



## 针对不同客户需求提供定制化客户支持



我们以客户为中心，提供个性化的培训、产品关注和支持等解决方案。

联系方式: [cliu@theiet.org](mailto:cliu@theiet.org)

[www.theiet.org/inspec](http://www.theiet.org/inspec)

# 学科领域

Inspec 数据库涵盖了五大领域，覆盖了客户需要的各个研究方向。



## A - 物理

### A00 一般类别

- A10 基本粒子和场
- A20 核物理
- A30 原子分子物理学
- A40 现象学的基础研究
- A50 液体、等离子及放电
- A60 凝聚态物质：结构、热学和力学属性
- A70 凝聚态物质：电子结构、电学、磁性和光学特性
- A80 跨学科物理学及相关科学技术领域
- A90 地球物理学、天文学和天体物理学



## B - 电气工程与电子

- B00 一般类别、工程数学和材料科学
- B10 电路理论与电路
- B20 元器件、电子设备及材料
- B30 磁性及超导材料和器件
- B40 光学材料与应用、电光学与光电子学
- B50 电磁场
- B60 通讯
- B70 仪器仪表及特殊应用
- B80 电力系统及应用



## C - 计算机与控制

- C00 一般类别及管理类
- C10 系统及控制论
- C30 控制技术
- C40 数值分析与计算理论
- C50 计算机硬件
- C60 计算机软件
- C70 计算机应用



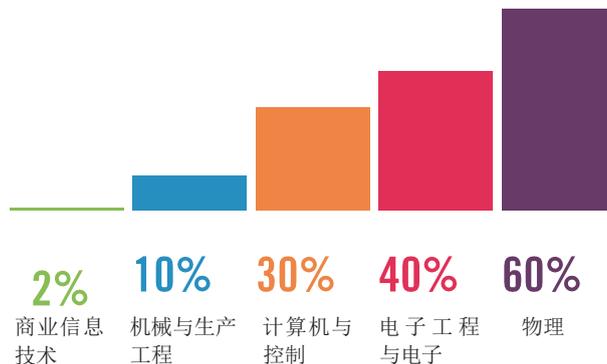
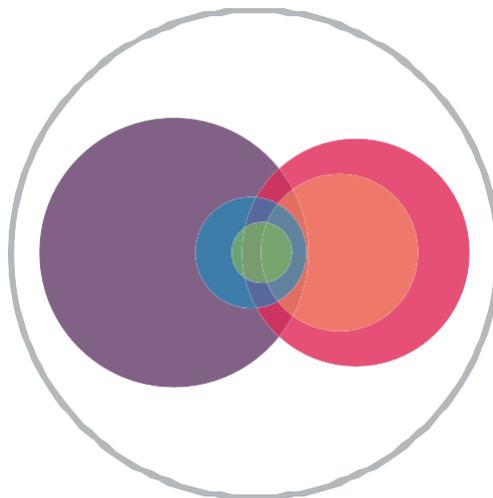
## D - 商业信息技术 (2020年归并入学科C)

- D10 一般类别与管理
- D20 应用
- D30 一般系统及设备
- D40 办公自动化 - 通讯
- D50 办公自动化 - 计算



## E - 机械与生产工程

- E00 制造和生产工程学的一般类别
- E10 制造和生产
- E20 工程力学
- E30 工业领域



1950 万条记录

上表显示了数据库中对学科的覆盖百分比；学科覆盖领域存在重叠现象。

# Inspec 控词覆盖领域概述

## A - 物理

- 基本粒子及核物理
- 原子分子物理学
- 电动力学
- 量子力学
- 核结构
- 核能
- 光学
- 声学
- 流体力学
- 等离子物理
- 凝聚态物理
- 材料科学
- 生物物理学
- 地球物理学
- 天文学
- 天体物理学
- 半导体
- 超导体
- 磁学
- 激光
- 光纤
- 仪器
- 核工程
- 能源研究及环境科学
- 引力和相对论
- 统计物理学
- 测量学科
- 电磁学
- 凝聚态物质的结构、热学和力学属性

## B - 电气工程与电子

- 电子元器件与技术
- 电信
- 电力工程及仪器
- 航空航天电子学
- 天线及传播
- 生化工程
- 电机
- 电子管
- 电路
- 能源转换
- 图像处理
- 绝缘
- 激光
- 磁器件
- 测量
- 微电子
- 微波技术
- 军用电子学
- 核监测仪表
- 光学及光电设备
- 发电及输电
- 印刷线路板
- 雷达

- 无线电通讯
- 广播电视
- 半导体技术
- 信号处理
- 语音处理
- 超导设备
- 工程材料

## C - 计算机与控制

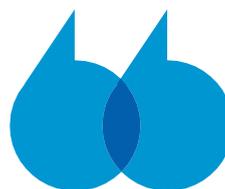
- 人工智能
- 计算机理论
- 硬件
- 软件
- 计算应用
- 光学计算
- 神经计算
- 计算机及元件
- 电路
- 存储
- 外围设备
- 网络
- 应用程序
- 计算法务
- 软件工程
- 系统技术
- 系统分析
- 软件度量
- 计算应用程序
- 专家系统
- 决策支持系统
- 金融计算
- 数据、信号和文字处理
- 计算机辅助分析和设计
- 计算机通信
- 计算机控制和仪器
- 通讯
- 工业生产
- 仪器
- 控制技术应用
- 材料处理
- 制造过程
- 运输

## D - 商业信息技术 (已归并入学科C)

- 商业
- 银行和保险
- 休闲和媒体
- 营销和零售
- 电子邮件
- 传真
- 电话会议
- 可视数据
- 计算机终端
- 通讯
- 文字处理

## E - 机械与生产工程

- 管理问题
- 制造环境
- 信息技术
- 应用
- 生产管理
- 设计与人体工程学
- 制造过程
- 制造技术
- 材料产品
- 工业领域
- 工程力学



*Inspec* 覆盖的学科领域非常全面，而且内容之全面，超过其他数据库。苦于寻找相关论文和项目资料的学生，就可以通过 *Inspec* 找到所需的材料。

*Inspec* 数据库收录内容浩瀚，涵盖诸多出版商及机构的出版物，即使再好的“全文”检索数据库也不能做到这一点。*Inspec* 的一个很有用的功能是提供获得订阅课题全文的链接，链接指向全文。

Shelley Ahmed,  
英国伦敦城市大学  
计算学院学科馆员



# 数据库记录

Inspec 的每条记录都包含各类专业索引，帮助检索者精确地找到其研究所需的内容。

## 记录领域

Inspec 收录的每条记录都包含英语标题和描述性的摘要，另外还附有详细的书目信息。其中包含作者姓名、所在机构以及出版物名称。

在基础信息的基础上,Inspec 还提供了广泛的检索元素以提升自然语言检索效果。

如叙词表,是由专业的规范词组成,它可以将同一主题的不同表述方式,按主题内容规范在标准的专业词下,避免了由于词汇书写不同造成漏检,或词义概念混淆导致错检的问题。

如数值数据索引,数值数据通常描述工程文献中最重要的方面,通过数值数据索引,研究人员可以访问无法通过全文检索发现的检索结果。



# 哪些人需要 Inspec ?

## 学者

过去的 50 年里，电气工程类大学的图书管理员一直将 Inspec 数据库作为相关的、经过同行评议的科学内容的可靠资料库。Inspec 一直是工程和物理科研人员的权威资料来源，他们无意在其他不确保能查到最新相关信息的不合格研究工具上浪费时间。事实上，全球 50 所顶尖电气工程类大学，有 80% 以上订阅了 Inspec。在线访问 Inspec 和 / 或 Inspec 回溯使得中国的学者们（图书馆员和学校师生）能够沿着正确方向开展前沿研究，以在双一流建设中发挥重要作用。

**益处：** Inspec 能够帮助广大师生：

- 为课业补充深度阅读
- 为学术出版提供全面的文献检索
- 找到在其感兴趣的领域具备实力的机构，确定潜在毕业课题或未来雇主
- 跟踪科研人员的论文发表情况
- 接收邮件通知，随时把握感兴趣的关键领域的最新态势

## 政府科研人员

政府机构和组织，在需要快速便捷地检索复杂信息时就会想到他们信任的研究查询工具 Inspec。研究者访问 Inspec 提供的可靠的针对性科学信息，省去了筛选与其研究不相关的低价值信息的麻烦。Inspec 的学科覆盖范围可靠、广泛，能够吸引最多有前途的科学技术领域投稿者，帮助他们进行可影响全球基建关键领域的现代科学发展创造。

**益处：** Inspec 能够帮助政府科研人员：

- 查找并确定确保重要项目正常运作并向前发展的可靠信息
- 始终掌握研究领域的最新突破性进展；掌握相关知识，以便能够做出明智的选择，有时甚至是艰难的抉择。
- 利用从一个可靠来源获得的全球范围的科学文献，制定全球化战略。

## 企业科研人员

全球的智者和创新人士都十分倚重 Inspec 涵盖广泛而且深入的科学数据，以推进其研究，并在商业领域立于灵动不败的地位。有前瞻思想的公司承受不起缩减研究规模或在不可轻信的信息来源上浪费时间的代价，其需要 Inspec 在获取重要答案或细心方面所具有的准确度和指向性。对于想要短时间内掌握竞争情报的科研人员和信息专业人员来说，访问 Inspec 的科学信息至关重要。

**益处：** Inspec 能够帮助企业科研人员：

- 及时了解最新行业趋势，以便保持竞争力
- 使用受控专用检索字段定位关键信息
- 追踪竞争对手的文献发表情况
- 查找业内专家

## 专利研究员

专利研究员能够从 Inspec 和 Inspec 档案所收录的世界各地的技术和科学文献中检索到超过 100 年的先前技术记录。访问此类重要信息，可以帮助专利检索人员进行专利新颖性检索时快速定位先有技术，以及更好的应对专利无效和异议。

**益处：** Inspec 能够帮助专利研究员：

- 检索非专利文献，保护或挑战现有专利
- 定位现有技术
- 利用 IPC 编码进行检索
- 通过 Inspec 处理代码访问某项技术最新进展评论
- 发现被遗忘的文献
- 追根溯源
- 汲取竞争对手智慧
- 避免重复劳动
- 解决技术问题
- 明确潜在的专利授权对象

## INSPEC Analytics

<https://inspec-analytics-app.theiet.org>

**INSPEC Analytics** 基于 INSPEC 的强大检索功能和近 50 年的科研数据积累，为物理学与工程技术领域提供强有力的研究支撑，供使用者进行工程技术领域的科研产出分析，工程领域科研机构之间的比较分析等功能。

这个智能动态研究工具可以清楚展示出机构、作者、论文和基本概念之间的关联，提供前所未有的新功能——帮助用户提高学术敏感度，洞悉研究态势。通过语义链接技术，对 Inspec 数据库中的 26000 家机构提供深入 10000 个控制词和 3600 个学科分类代码层级的检索和分析，实现对机构和研究方向（热词与控制词）可视化研究和分析。

功能特色如下：

通过机构检索功能，可以：

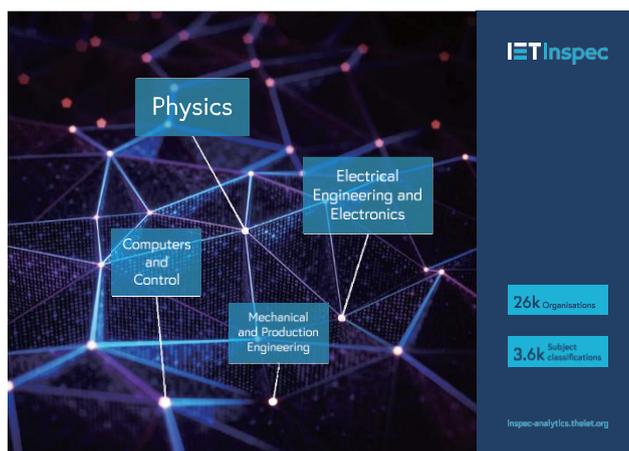
- 分析本机构科研产出随时间的变化情况
- 基于 INSPEC 的文章数量统计，分析本机构在某一研究主题的全球排名
- 突出机构优势科研领域，发掘具有增长潜力的研究领域
- 直观展示和对比不同机构的情况

通过学科分类代码检索和控制词检索功能，可以：

- 进一步细化的科研分析，掌握研究热点
- 揭示某一领域中科研产出最为丰富的机构
- 发现和您专业领域相关的各种交叉前言学科研究
- 探索某一学术领域的研究趋势变化情况

**INSPEC Analytics** 可以帮助科研机构管理者和研究人员解答以下疑问：

- 机构在某一领域的科研产出有哪些？
- 哪些科学概念与本机构或个人研究的专业领域相关？
- 机构在科研中的相对优劣之所在？
- 某一领域的研究随着时间的动态变化？
- 哪些新的领域值得投入研究？
- 机构或个人如何寻找合适的合作伙伴？



# 客户服务

Inspec 面向图书管理员、科学家和工程师提供各种支持服务、文件编制和宣传服务。

## 用户支持和文件编制



### 求助台

我们的在线求助台，由经验丰富的客户支持人员坐镇，将积极帮助客户获得最佳在线检索结果。联系方式，详见本手册封底。



### 免费培训课程

我们支持根据客户需求提供上门培训。培训课程将介绍 Inspec 所能提供的益处和具备的功能，并帮助培训者解决其在培训其他 Inspec 用户时所面临的特殊需求。欲安排培训课程，请与我们联系。



### Inspec 培训视频

我们的系列培训视频展示了如何进行有效检索，介绍了关键的检索功能。

登陆 [tv.theiet.org/?channel=inspec](http://tv.theiet.org/?channel=inspec) 在线观看介绍视频和提供方平台培训视频。



### Inspec 检索帮助

Inspec 的每条记录均采用控制词和分类编码进行索引，旨在提供最佳 Inspec 检索结果。Inspec 检索帮助为采用的检索词和编码提供了非常重要的参考。Inspec 检索帮助包含三个独立的指引：**Inspec** 主题词表；**Inspec** 分类以及期刊列表。每个指引均提供 PDF 文档。



### 索引

Inspec 还有很多增值功能，确保提供快速精确的检索结果。登陆 [www.theiet.org/publishing/inspec](http://www.theiet.org/publishing/inspec)，在线学习更多关于 Inspec 主题词表、分类、数值索引等专用索引字段的使用方法。



### 免费索引指南

- 天文目录名称
- 化学索引
- 数值索引
- 生物医学分类编码
- IPC 专利编码
- Inspec 新增词和分类
- 主题词表和分类编码变更

登陆 [www.theiet.org/publishing/inspec/guides-and-support](http://www.theiet.org/publishing/inspec/guides-and-support)，在线查询更多信息。



我非常喜欢 *Inspec* 强大的物理学数据。因为它的覆盖领域很全面，而且为终端用户和图书管理员等人提供了独特的精确度。由于它集成了国际范围的物理、电器与电子工程和计算机文献，它是有跨学科和核心发现需求的本科生、研究生甚至是高年级本科生的首选资源。当研究生们发现他们可以通过文件类型优化其结果时，他们的眼睛都亮了！作为非科学家的图书馆工作人员也都喜欢如此广泛的主题词表。

新汉普郡大学工程与物理科学图书管理员兼副教授 Emily L. Poworoznek 如是表示。



## IET eBooks

IET eBooks 是 IET 出版的电子书数据库，电子书回溯至 1979 年，包括了超过 600 种工程技术类学术图书，现每年可出版 75 本左右的新书。这些应用和研究领域的学术专著为工程技术人员提供了工程科技领域新兴课题的新视角和新发展。2012 年 IET 并购了美国知名出版社 SciTech。图书出版共覆盖 12 个专业方向，覆盖工程技术关键领域：电路、设备与系统，控制工程，电气技术，电磁场与波，技术史，制造，技术管理，电力与能源，计算专业应用，雷达、声呐、导航和航空电子学，再生能源，通讯等。

## IET journals

IET journals 是 IET 出版的权威国际学术期刊。涵盖电气、电子、计算机、控制、生物医药和通信技术各学科的原创和评论文章。在工程技术领域，IET 学术期刊的文章在引用率方面一直保持较高水平。IET 出版 42 种学术期刊和杂志，85% 以上的传统期刊被 SCI 收录，影响因子在相关学科名列前茅，在电力和能源，控制工程等研究领域有着极强的影响力。

## IET.tv

IET.tv 是 IET 出版的全球最大的工程科技领域视频库。IET.tv 学术视频均由专业视频团队摄录并制作，目前拥有超过 13000 个视频资料。内容涵盖工程、计算机、电信、能源、医疗、交通等学科的大会主题报告和研究热点访谈等内容。IET.tv 中近一半的视频附带英文字幕，并可以对视频实现关键字检索定位。

获取 IET 更多出版物请联系：

[Email: cliu@theiet.org](mailto:cliu@theiet.org)

[www.theiet.org/inspec](http://www.theiet.org/inspec)

The IET is a world leading professional organisation sharing and advancing knowledge to promote science, engineering and technology across the world.

The Institution of Engineering and Technology (IET) is leading the development of an international engineering community, sharing and advancing knowledge to enhance people's lives. The IET is the Professional Home for Life® for engineers and technicians, and a trusted source of essential engineering intelligence. The IET is registered as a Charity in England and Wales (No. 211014) and Scotland (No. SCO38698). Michael Faraday House, Six Hills Way, Stevenage, Herts, SG1 2AY.

E7F1535B/1000/0319