

# IHS Knowledge 知识集锦



The Source  
for Critical Information and Insight™

产品代码 : KPC01, KIC14, KIC15, KIC16, KIC17, KIC18, KDC02, KDC03, KDC04, KDC05, KDC06, KDC07, KDC08, KDC09, KDC10, KDC11, KDC12, KDC13

## 技术规格书

IHS Knowledge Collections 知识集锦收集超过 9000 万份由最具权威性的技术信息源提供的资讯，为工程师提供近在咫尺的电子书、期刊文献、专利、著作、研究报告以及互动工程信息。

凭借 IHS Knowledge Collections，用户可以访问工程生命周期从构思到生产所有阶段的关键知识。Knowledge Collections 与前五大出版商中的 McGraw-Hill，Wiley 和 Springer 是合作伙伴关系，合作伙伴还包括 Begell House、Industrial Press、Maney 等其他企业。通过优秀的语义搜索引擎 Goldfire，用户可以获得深藏于这些技术文件中的答案，克服了工程师和技术人员无休止地在多个数据源中搜索知识的问题。

IHS Knowledge Collections 可以让您全文档访问：

- McGraw-Hill、Wiley、Springer、Begell House、Industrial Press、Maney 等企业提供的电子书和手册
- IHS 的知识源包括 ESDU、GlobalSpec、Scientific Effects 等
- 通过“深网”访问一般网络搜索引擎无法获取的技术知识
- 美国、英国、德国、法国和日本等国的专利
- 行业文章、期刊和会议记录

利用 IHS 强大的、备受赞誉的语义搜索引擎——配有 Goldfire® 组件的 IHS Standards Expert®，用户可在搜索结果中获取每个文档所引用的技术资料，包括一个快速回顾和评估的动态摘要。

用户可使用多达 70 组内容“滤镜”，根据搜索内容，用户可以深入获取具体定义、优/缺点、动机/影响、参数等更多信息。

## 数据类型

IHS Knowledge Collections 为您提供当今最广泛的工程技术文件集合。用户可以高级访问数万本顶级电子书，除此之外，还有包括文章、专利、设计方法等其他补充内容。IHS Knowledge Collections 已经可以确保工程师们在单独数据源中访问全面的核工程信息，让他们可以深入研究行业或专业学科知识，从而让用户占据竞争优势。

- **Knowledge Pro Collection**——无论学科或行业定位，工程师都需要用到的跨行业关键知识
  - **高级电子书内容**——上千本工程师和技术人员所需的关键信息的电子书，涵盖所有核工程学科——包括机械工程、化工、石油工程、电器工程、过程工程、工业工程以及工程基础、指导方针、数学、物理、和质量方面的核工程知识。
  - **全文档内容访问**——包括访问索引内容（引文、摘要等）和全球专利机构专利的源内容（原始文献源，比如第三方和第三方网站提供的 PDF 文件）；IHS 的知识来源包括由 IHS GlobalSpec、IHS Scientific Effects 提供的所选内容和网络搜索引擎无法获取的文章和报告；以及文章、会议记录、研究报告等其他文献源。
  - **全文索引内容**——包括仅由 IHS 知识源和可信赖第三方提供的全文索引的内容（引文、动态摘要），可能需要单独订阅。
- **行业知识集锦**——特定行业的高级电子书内容，帮助技术人员获得航空航天及国防、石油天然气、电子、化工/过程和工程/建筑等行业的知识。行业知识集锦是 IHS Knowledge Pro Collection 的增值服务。
- **学科知识集锦**——特定工程学科的高级电子书内容，包括机械工程、石油工程、冶金工程等等。
- **定制知识集锦**——高级访问由 IHS 或 IHS 合作伙伴提供的增值服务，包括数据库、参考书、设计方法等等

## IHS Knowledge Pro Collection ——高级电子书

无论什么行业，IHS Knowledge Pro Collection 的高级电子书服务都可提供适用于多个工程学科的关键核工程知识。IHS 已经与顶级工业出版商建立合作关系，确保 IHS 提供的关键知识可覆盖包括电气工程、机械工程、环境/生态、流体动力学、纳米技术、聚合物/粘合剂等学科领域，在此仅列举几项。

工程基础、数学公式和计算、物理、质量设计和制造、项目管理、精益生产、行为准则、工程管理和材料科学只是几个学科领域，覆盖了数百本用于日常工程流程的手册、说明书、专业字典和其他电子书。

## IHS Knowledge Pro Collections ——全文档内容访问

用户所选的文章、研究报告、工程原理和方法、专利及大量关键知识都无法通过诸如谷歌、必应、雅虎等互联网搜索引擎获取，IHS Knowledge Pro Collection 拥有超过 9000 万份文件。

## IHS 内容源

- **IHS GlobalSpec**——IHS GlobalSpec 是一家领先的专业垂直搜索服务、信息服务和电子出版公司，服务于工程、制造和相关科学和技术细分市场。IHS GlobalSpec 提供的文件包含 GlobalSpec 产品选择指南、GlobalSpec 技术图书馆以及 GlobalSpec CR4 论坛。**GlobalSpec 产品选择指南**为用户在产品和服务方面提供专业的详细资料，帮助工程师和相关专业人士了解关键的运行参数，选择可实现最佳精度和工作效率的组件和服务。**GlobalSpec 技术图书馆**包含由 GlobalSpec 供应商提供的技术和参考文献，以及从顶级科学和工程出版商中获取的教科书。

**GlobalSpec Conference Room 4® (CR4)** 是一个技术论坛，让工程师、科学家、技术人员、技术采购方、学生等对技术感兴趣的人能够讨论工程新闻、寻求技术帮助或找到问题的答案。用户可以免费注册 IHS GlobalSpec，首页和以下内容均可免费访问：科技图书馆、工程网络、CR4 论坛、产品发布、时事通讯、规格搜索及公司档案。

- **IHS Technical Web Collection**——该集锦提供超过 700 万来自“深网”（万维网的内容并不属于表层网络）和表层网络的预索引文件。这些网站包括来自政府、高校、商业和专业数据库和文件的科学和技术信息，这些信息较难通过传统网页搜索获取。
- **IHS Scientific Effects**——IHS Scientific Effects 工具可以用来浏览和搜索 Scientific Effects 数据库，其中包括跨学科的科学效应，结合实际工业应用的例子。IHS Goldfire Scientific Effects 通过允许用户搜索和浏览超过 9500 幅科学定理、定律和现象的插图，帮助他们创造性地处理问题。
- **IHS iSuppli**——iSuppli 市场情报帮助客户掌握当前电子行业动态，涵盖从电子组件研究到特定于设备的应用程序市场预测；从拆解分析到消费电子产品；从显示器材料和系统研究到汽车信息娱乐和车载智能通讯市场。

## 全球专利机构

- **专利源**——专利以专利国语言出版，所有动态摘要以多种语言发布，IHS Knowledge Pro Collection 中的专利包括：
  - 美国授权专利 (USPTO)：1971——至今
  - 美国专利申请 (USPTO)：2001——至今
  - 欧洲授权专利 (EPO)：1981——至今
  - 欧洲专利申请 (EPO)：1988——至今
  - 英国授权专利：1970——至今
  - 英国专利申请：1979——至今
  - 德国授权专利：1980——至今
  - 德国专利申请：1970——至今
  - 德国实用新型名称：1980——至今
  - 法国授权专利：1985——至今
  - 法国专利申请：1976——至今
  - 日本专利文摘 (JPO)：1976——至今
  - 日本专利申请：1993——至今
  - 日本获得专利：1994——至今
  - 世界知识产权组织专利合作出版物 (WIPO)：1978——至今

## 标准开发组织 (SDO)、行业协会和商业内容合作伙伴

- **Arxiv.org**——arXiv.org 是一个收录科学文献预印本的在线数据库，包含数学、物理学、天文学、计算机科学、定量生物学、统计数据 and 定量财务等大类。ArXiv.org 的索引和数字内容对用户是免费的。
- **麻省理工学院机构库**——是为麻省理工学院 (MIT) 提供保存、共享和检索数字研究成果的平台。麻省理工学院机构库拥有超过 25000 篇论文以及逐渐增加的会议论文、图像、经过同行评议的学术文章、预印本、技术报告、工作论文等等。麻省理工学院机构库的索引和全文内容对用户是免费的。

- **NASA 科技简报**——NASA 科技简报独家报道的由NASA和行业合作伙伴和承包商的新创新，可以用于开发新产品和改进旧产品以及解决工程或制造问题。由开发创新的工程师或科学家授权，简报涵盖众多领域，包括电子、物理科学、材料、计算机软件、力学、机械/自动化、生产/制造、数学/信息科学、生命科学、竞争战略、专利、学术进步、市场变化、突发新闻或者 NASA 内部的产品开发。NASA 科技简报的索引和全文内容对用户是免费的。
- **OSTI 政府文献**——科学技术情报处 (OSTI) 隶属于美国能源部 (DOE)，职能是搜集、保存和宣传能源部赞助的研发成果。这些研发项目或其他受资助活动的成果，是在能源部、国内大学和其他机构的实验室中产生的。这些成果通常以技术文件、会议论文、文章和软件等形式发布，统称为科学和技术信息 (STI)。内容由科学技术情报处管理的网站包括：ScienceAccelerator.gov (能源部资助的研发)、Science.gov (来自美国 14 个联邦机构的科学信息) 和WorldWideScience.org (来自全球 65 个国家的科学信息)。OSTI 政府文献的索引和全文内容对用户是免费的。
- **华盛顿大学 ResearchWorks**——提供稳定、安全的服务，可以访问由华盛顿大学教师和研究人员所创作的文章、技术报告、数据、图片和其他类型文件。ResearchWorks 包含超过 15000 个研究成果内容包括：博硕士论文、教师和研究人员的数据和论文、学生研究论文及大学图书馆收藏。华盛顿大学 ResearchWorks 的索引、摘要和文献对用户是免费的。

## IHS Knowledge Collections ——全文索引内容

有限订阅配有 Goldfire 插件的 IHS Standards Expert 服务，可访问索引内容 (引文、摘要等)。如需访问原文内容 (原始文件源) 请额外订阅。

### IHS 内容源

- **IHS Standards Expert**——稳健的、易于使用的标准管理解决方案，全球有超过 370 个标准开发组织为其提供工程标准和相关文件，包括国际、地区、国家、地方和企业知识源，此外还有重要的政府和军事机构。IHS Standards Expert 索引包含在 IHS Knowledge Pro Collection 内，但全文访问需要订阅，或者可以单独购买文档。
- **IHS ESDU**——IHS ESDU 提供经过验证的工程设计数据、方法和软件，这些是全世界的大、小型企业设计业务的一个重要部分。ESDU 的行业标准设计工具存在于超过 1500 个设计指导与支持性软件中。由独立的国际专家委员会指导和审核，并由重要的专业机构认证，ESDU 的方法由行业开发且适用于该行业。IHS ESDU 文件索引包含在 IHS Knowledge Pro Collection 内，但全文访问需要订阅，或者可以单独购买文档。
- **IHS EIATRACK**——IHS EIATRACK 致力于 RoHS 和 REACH 指令、WEEE 指令、EuP 指令和环境化设计、能源效率、电池和包装等方面的环保指令、立法和其他监管分类。IHS EIATRACK 包括超过 9000 份由草案、议案、法律、法规、标准等等组成的文件。IHS EIATRACK 文件索引包含在 IHS Knowledge Pro Collection 内，但全文访问需要订阅，或者可以单独购买文档。



- **IHS CyberRegs**——IHS CyberRegs® 是目前最全面的法规遵从性信息来源。作为环境、健康和安全管理信息方面最优秀的订阅式解决方案，IHS CyberRegs 提供了一个功能丰富的门户网站，让用户可以访问来自美国、加拿大和墨西哥所有 50 个联邦法规包括环境、健康和安全管理内容。这个强大的文档管理平台可提供各种提高效率和合作的工具，是文档的价值最大化。平台同样也可以用于公司的政策和程序。IHS CyberReg 文件索引包含在 IHS Knowledge Pro Collection 内，但全文访问需要订阅，或者可以单独购买文档。
- **IHS Chemical** 为用户提供有关全球化学数据、基准测试、预测、分析及定价、标准、工程、供应链管理 and 可持续性方面的解决方案。IHS Chemical 文件索引包含在 IHS Knowledge Pro Collection 内，数据库和工具可单独订阅。

### 标准开发组织 (SDO)、行业协会和商业内容合作伙伴

- **美国核学会 (ANS)** 是核工业方面最优秀的专业学会。可为用户在线提供包括会议信息、核能新闻和出版物等服务。包括 ANS 文件全文索引。
- **美国材料信息学会文献**——原名叫美国金属学会，美国材料信息学会致力于为材料科学与工程专业提供服务。通过其遍布世界多达 36000 成员网络，ASM 在材料和工序方面提供从分子级到纳米级的权威信息和知识。美国材料信息学会文献可进行全文检索。
- **ASQ——美国质量学会 (ASQ)** 是一个国际性的专家社区，是各领域、组织和行业中质量管理方面最权威的机构。ASQ 是一家专业学会，致力于促进专业发展、认证、知识和信息服务、会员社区，全球拥有超过 85000 名成员。ASQ 期刊论文包括：《质量技术期刊》、《六西格玛论坛杂志》、《专业质量软件》、《质量管理期刊》、《质量和参与期刊》、《质量工程》、《质量进度技术计量学》。包括 ASQ 文献索引和开放获取内容，付费内容需要订阅。
- **ASTM——美国检测与材料协会 (ASTM)** 文献包括期刊、手册和特殊技术出版物 (STP)，可提供由顶尖研究者撰写的有关工程方面的世界级文章和论文，这些文献在工业和学术界被广泛应用。文献涵盖从金属、石油和建筑到环境、取证学和消费产品等方面的研究。IHS ASTM 文献索引对用户是免费的，但全文访问需要通过 IHS 订阅，或者可以单独购买文档。
- **IEEE——美国电气及电子工程师学会 (IEEE)** 是全球最大的技术专业学会，是技术相关问题最权威的机构，涵盖航空航天系统、电信、计算机、生物医学工程、电力和电子消费品等方面。IEEE 在电气和电子工程和计算机科学领域发表了全球 30% 的科学文献，开发了近 900 个现行行业标准。IHS IEEE 文献索引对用户是免费的，但全文访问需要通过 IEEE 订阅，或者可以单独购买文档。
- **国际食品资讯服务中心 (IFIS)** 是一家领先的科学出版商，出版物覆盖食品科学及信息科学技术、市场和企业、商业新闻、法律、统计、专利、商标和设计和消费趋势和问题等相关领域。包括 IFIS 文献全文检索。
- **物理学会 (IOP)** 可让用户访问来自全球 58 家领先研究机构的超过 340000 篇研究文章，包括《生物制造》、《地球物理学与工程》以及《纳米技术》。包括 IOP 文献全文检索。

- **IUCr, 国际结晶联合组织**是一个国际科学联合会,旨在促进晶体学国际合作、宣传结晶研究、促进方法、单位、术语和符号标准,重点关注结晶学与其他科学的关系。包括 IUCr 文献全文检索。
- **OnePetro.org 由石油工程师协会管理**,是一个多元社会文库,用户可以访问由参与组织提供的多达 85000 篇关于石油和天然气勘探和生产行业的技术文献,参与组织包括:美国石油协会 (API)、美国岩石力学协会 (ARMA)、美国安全工程师学会 (ASSE)、国际石油大会 (IPTC)、国际岩石力学学会 (ISRM)、近海技术会议 (OTC)、美国腐蚀工程师协会 (corrosion engineers)、国家能源技术实验室 (NETL)、加拿大石油学会 (PETSOC)、管道仿真兴趣组织 (PSIG)、石油工程师学会 (SPE)、石油评价工程师学会 (SPEE)、岩石物理学家和测井分析家学会 (SPWLA)、水下技术学会 (SUT) 以及世界石油委员会 (WPC)。包括 OnePetro 文献全文检索。
- **杜克大学 ProjectEuclid**——杜克大学出版社平均每年出版图书约 120 本,出版期刊超过 40 期,此外还包括一些电子合集。Euclid Prime 在理论和应用数学方面为用户提供高影响力、经过同行评议的期刊文献。包括 ProjectEuclid 文献全文检索。
- **PubMed**——由国家生物技术信息中心 (NCBI) 开发,包含超过 2000 万份来自 MEDLINE (联机医学文献分析和检索系统) 的生物医学文献,包括生命科学期刊和在线书籍。包括 PubMed 索引和全文引用。
- **美国汽车工程师学会**——由超过 128000 名航空航天、汽车、商用车行业的工程师和相关技术专家组成的全球性协会。美国汽车工程师学会的核心竞争力是终身学习和非强制性标准开发。包括 IHS 美国汽车工程师学会索引;全文访问需要通过 IHS 单独订阅,或者可以单独购买文档。
- **材料与工艺技术进展学会 (SAMPE)** 是一家国际性专业学会组织,在新材料及其制造技术信息等方面提供专业信息。通过组织技术论坛、出版期刊及书籍的方式,为专业人士提供了一个交流思想及发布信息的极好平台。包括 SAMPE 出版物的全文检索。
- **SPIE, 国际光学工程学会**,通过 SPIE 数字图书馆发布文献信息,提供来自《光机电信息》和学会 9 本学术期刊的研究论文。包括 SPIE 出版物的全文检索。
- **Springer 信息全集**涵盖 51000 册图书,1600 个系列丛书,215 本参考著作,26000 份备忘录以及 2600 多种期刊出版物的超过 420 万篇期刊文章。重点关注领域包括:自然科学、工艺、医学、商业、交通和建筑。IHS Discipline 和 Industry Knowledge Collections 可访问 Springer for R&D industry sectors。
- **SpringerMaterials** 是以著名的 Landolt-Börnstein 手册为基础建立的高质量数值型数据库,内容覆盖物理学科和工程学科的所有领域。SpringerMaterials 还包括 Dortmund Data Bank Software & Separation Technology 公司的数据库,数据可提供热物理性质和莱纳斯·鲍林文献以及无机固像介质和化学安全数据。包括 SpringerMaterials 的全文检索,可通过 IHS 进行增值订阅。
- **Techniques de L'Ingenieur** 是法国最大的科技文献集合,内容涵盖工业计算、测量分析、质量和安全、嵌入式系统、计量学、纳米技术、自动化、传感技术和各类分析技术。包括 Techniques de L'Ingenieur 出版物的全文检索。

## IHS Discipline Knowledge Collections

IHS Knowledge Pro Collection 的增值服务，可以从 12 个针对工程学科包含数百个附加电子书的标题的 Discipline Knowledge Collections 中挑选。

- **航空航天**——涵盖了从飞机设计到无线和移动通信的众多学科领域。
- **化学化工工程**——涵盖了多个化学工程和化学的学科领域。
- **地球科学**——涵盖了从基础波动力学到地下水文学的科学知识。
- **电气工程**——涵盖了从高级数据通信到无线网络的电气工程领域。
- **电子**——涵盖了从声学显微术到半导体的众多技术出版物。
- **环境工程**——从空气污染控制到水井脆弱性的绿色能源和其他环境工程专业知识。
- **一般工程**——包含各种工程手册中的基本工程知识。
- **工业工程**——包括大量工业工程专题，包括精益生产、质量及管理。
- **工业安全**——专注于从建筑防火到热安全性主题的全面出版物。
- **机械工程**——从锅炉压力容器规范到焊接要点的大量机械学科知识。
- **材料科学和冶金**——专注于从铝到焊接冶金学的材料科学知识。
- **石油工程**——涵盖从先进的石油油藏模拟到非开挖技术的主题知识。

## IHS Industry Knowledge Collections

Knowledge Pro Collection 和 Discipline Knowledge Collections 的增值服务，Industry Knowledge Collections 拥有数百个附加电子书的标题，为用户提供指定行业的跨学科、深度垂直的工程知识。

- **航空航天与国防**——涵盖空气动力学、推进系统、材料、热力学、振动学、粘连和许多其他学科领域的关键知识。
- **化学品/工艺**——化学品开发、加工和交付所需的关键知识，包括化学、生物技术、安全、腐蚀和许多其他学科领域。
- **石油天然气**——上下游石油和天然气企业相关的关键知识，包括流体动力学、管道系统、结构分析、安全性和许多其他学科领域。
- **工程和建筑**——进行建筑设计和各种结构和建筑体系施工所需的关键知识，包括建筑物理、结构设计指导、材料、腐蚀、抗震性、暖通空调系统和许多其他学科领域。
- **电子**——电子系统设计、制造和生产所需的关键知识，涵盖通信、网络、半导体、电路设计、电力系统和许多其他学科领域。

## IHS Custom Knowledge Collections

也可提供单项材料规范和/或化学品数据库、参考著作合集等等——请联系我们获得更多信息



The Source  
for Critical Information and Insight™

了解更多关于 IHS 的信息：

销售咨询：[APAC\\_Lead@ihs.com](mailto:APAC_Lead@ihs.com)  
客户服务：[SupportAPAC@ihs.com](mailto:SupportAPAC@ihs.com)  
中国公司：010-65334567  
网址：[www.ihs.com](http://www.ihs.com)

IHS 机密文件  
2013 年 7 月