中科多媒体教育资源数据库简介

“中科多媒体教育资源数据库”可以为大学生构建一个高效、实用、便捷的终身学习资源平台，包含中科VIPExam考试学习资源数据库、中科UMajor大学专业课学习资源数据库、中科JobLib就业与创业创新知识总库三个子库。三个子库既相互独立、又相辅相成，从大学生的专业学科知识学习，到各类职业资格证书的复习备考，再到毕业就业及创业的能力提升，形成了覆盖大学生学习与就业需求的全面覆盖，并提供了模拟自测、错题自动记录、错题重新组卷、交互式学习、移动端学习等便利的学习工具，便于学生充分利用碎片化时间开展自主学习。

**一、中科VIPExam考试学习资源数据库简介**

中科VIPExam考试学习资源数据库(简称VIPExam数据库) 是集精品视频课程、海量权威试卷以及日常学习、复习备考、在线无纸化考试等教辅功能于一体的考试学习型多媒体资源库，数据库基于“功能服务资源，资源反馈功能”的设计理念，将权威学习资源与实用教辅功能相契合，为教师备课、学生备考提供一站式服务。

在资源方面，VIPExam数据库收录了海量权威学习资源，**以视频课程为主、以历年真题和模拟试卷为辅**。数据库现已收录外语、计算机、考研、公务员、职业资格、财经、工程、司法、医学、专升本、自考、实用职业技能等12大专辑2100余个考试科目，名师精品视频课程5万余学时，历年真题/模拟题等题量超过已超过27万套。知识体系健全、资源丰富全面、版权合法清晰，使VIPExam数据库成为真正意义上的学习智库。

在平台功能方面，VIPExam数据库也是一个功能强大的**“教考学”平台**。通过对学生学习行为习惯与偏好的研究，VIPExam数据库在底层资源池基础上构建出面向学习备考与教学管理的实用功能，包括课程学练、答卷自测、学习进展、错题记录、错题组卷、专项练习、智能考场等，为教师教学提供强有力的支持，为学生备考提供个性化辅导，切实践行“授之以渔”的终身学习理念。

**1. 数据库资源特色**

（1）收录科目多、试卷视频资源全面

VIPExam数据库充分考虑到读者的多样化学习需求，收录科目包括外语、计算机、考研、公务员、司法、财经、工程、医学、职业资格、实用职业技能、专升本、自考共计十二大专辑2100余类科目细类，既包括了外语、计算机、考研等普遍适用所有读者的考试，也包括了教师资格、会计资格、财务管理、艺术设计等特殊行业的考试，几乎囊括了国内所有的考试科目；视频资源超过5万课时，试卷资源超过27万套。

（2）试卷、视频更新速度快、更新量大

中科数据库的网上数据每周更新，全年更新50余次。

（3）收录试卷新，收录总量大

中科考试库现有试卷量超过27万套，是目前国内收录试卷量最大的考试学习数据库，收录的2016-至今试卷超过14万套，接近占总试卷总量的53%。

**2. 数据库平台功能特色**

（1）课程学练

VIPExam数据库通过“知识元链接”来引导和鼓励读者的“双向学习”模式，即读者在观看视频课程后可以作答相应试题、试题前后附有相应的视频课程辅导，以加强读者对于知识点的理解与掌握，帮助读者在学与练的过程中切实掌握知识技能，进而提高学习效率和成绩。

（2）错题记录

“错题记录”是VIPExam数据库独有的学习功能。读者在答卷练习的过程中，凡是答错的试题（指单个“试题”，并非整套“试卷”）都将被自动保存到“错题记录”中，便于日后进行分析总结和强化记忆。读者可以随时查看自己以往答错的试题，查看该道试题的正确答案和知识点解析，并可以向该题添加“解题心得”。“错题记录”在极大程度上便于读者找出自己学习中的薄弱环节，使学习重点更加突出、学习更加有针对性，进而巩固知识基础。

（3）错题组卷

错题组卷也是VIPExam数据库独有的学习功能。通过“错题组卷”功能，读者可以分学科、分题型查看自己全部答错过的试题，并可以抽选某一学科下的任意题型、任意数量的错题，将其重新组成一套试卷供自己练习。因为该试卷内的试题均为该读者以往做错过的试题，因此对于检验读者对知识点的掌握程度、验证读者的学习效果将会有极大的帮助。

（4）学习进展

VIPExam数据库根据读者的学习目标与进度，统计分析读者的学习行为、学习进展、时间分配、成绩曲线等数据，为不同复习阶段的读者进行智能化推荐视频课程、配套习题、相关专业课知识点，并通过用户行为模式与数据分析，帮助读者查缺补漏、量化了解自身学习进展，并最终形成系统化、全面化的知识体系。

（5）专项练习

VIPExam数据库采用精细化标引，将知识资源进行碎片化，以知识模块为节点实现知识资源的分解与重组，并最终通过“专项练习”功能，帮助读者对特定学科、特定知识模块和特定题型进行有针对性的强化练习，从而有效弥补自身短板和弱项，提高成绩。

（6）学习计划

凡事预则立，不预则废。有计划地学习才能合理安排自己的学习时间，使学习成为一件快乐的事情。通过“学习计划”功能，读者朋友们可以制定自己未来一段时间内的学习计划，以提高学习效率。

（7）“数据检索”功能强大

检索功能是数据库的必备功能。检索功能是否完备，将会直接影响到用户对数据库的使用效率。与同类数据库所显著不同的是，VIPExam数据库的检索功能全面而细致，提供了快速检索、标准检索、高级检索、学科导航检索、名师导航五种检索方式。此外，还提供了考试科目、视频名称、知识模块、知识点等字段，便于用户快速查找视频。

（8）移动服务

中科VIPExam数据库提供基于手机APP、微信公众号的移动服务，读者朋友们可以在应用商店中下载APP进行学习，微信公众号每周定期为读者朋友们提供最新最权威的考试资讯、分享最有效的学习方法，帮助读者朋友们快速掌握考试动态；与此同时，读者朋友们可以通过微信端进行学习，随时查看学习进度。移动服务方便读者朋友们利用碎片化时间进行学习，通过点滴积累，厚积薄发，大大提高自主学习效果。

**3.中科VIPExam数据库收录资源简表**

|  |  |
| --- | --- |
| **专辑名称** | **主要收录学科** |
| **外语****专辑** | 大学英语四/六级、专业英语四级/八级、大学英语三级（A/B）、TOEFL(托福)、IELTS(雅思)、GRE（语文/数学）、PETS公共英语（1-5级）、职称英语[综合类（A/B/C级）、理工类（A/B/C级）、卫生类（A/B/C级）]、翻译资格（二级/三级/口译/笔译）、BEC剑桥商务英语(中/高级)、金融英语、在职硕士英语、成人本科学位英语… |
| **计算机****专辑** | 国家一级（B/MS-OFFICE）、国家二级（ACCESS/C/C++/JAVA/VB/VF）、国家三级（PC技术/数据库技术/网络技术/信息管理技术）、国家四级、软件水平（程序员/软件设计师/网络工程师/网络管理员/数据库系统工程师/系统分析师）、微软认证、思科认证… |
| **考研****专辑** | 考研英语、考研政治、考研数学（1-3类）、法律硕士、法学硕士、考博英语、GCT工程硕士（语文/英语/数学/逻辑）… |
| **公务员****专辑** | 国家公务员（申论/行政职业能力测试/面试）、地方公务员（申论/行政职业能力测试/公共基础知识/面试）、警察招选（公安基础知识/申论/行政职业能力测试）… |
| **司法专辑** | 国家司法考试、企业法律顾问资格考试… |
| **职业资格****专辑** | 报关员、报检员、单证员、外销员、教师资格[小学（教育心理学/教育学）、中学（教育心理学/教育学）]、秘书资格（三级/四级/五级）、物流师、物业管理师、保险从业资格、导游资格、证券资格（证券经纪资格/证券代理发行资格/证券投资咨询资格/证券投资基金资格）、电子商务师、人力资源师… |
| **财经****专辑** | 注册会计师（财务管理/经济法/会计/税法/审计/战略与风险管理）、会计专业技术资格（初级/中级/高级）、会计从业资格、注册资产评估师（经济法/资产评估/财务会计/建筑工程评估基础/机电设备评估基础）、注册税务师… |
| **工程****专辑** | 注册建造师、注册造价师、注册监理工程师、注册设备监理师、注册城市规划师、注册安全工程师、注册咨询工程师、注册投资建设项目管理师… |
| **医学****专辑** | 执业（助理）医师（临床/口腔/公卫/中医/中西医）、考研（西医综合/中医综合）、专升本（医学综合）、职称英语（卫生类）、护士（护士/护师/主管护师）、执业药师… |
| **实用职业技能专辑** | 农林牧渔类、土建类、制造类、电子信息类、财经类、旅游类、公共事业类、艺术设计传媒类… |
| **专升本专辑** | 大学语文、计算机、英语、政治、数学、教育理论… |
| **自考专辑** | 计算机应用基础、高等数学、经济法概论、政治经济学、中国近现代史纲要、线性代数、大学语文… |
| **合计** | **十二大专辑** |

**二、中科UMajor大学专业课学习资源数据库简介**

“中科UMajor大学生专业课学习数据库”(简称UMajor数据库)是一款专业性的、具有完备学科体系、以大学阶段各学科门类的专业课程学习资源为收录对象的数据库。

首先，UMajor数据库是一个收录了海量学习资源的知识仓库。UMajor数据库并不是单纯的试题库，而是完全按照教育部最新版“学科专业目录”来设置学科体系、以专业课程教辅资料为收录对象，现已收录理学、工学、经济学、管理学、法学、文学等十二大学科门类专业课程的知识脉络剖析、重点难点归纳、知识扩展学习资料、知识点同步练习试卷等资源，供学生开展自主性学习、以及通过答题练习的方式来验证自己对知识点的掌握程度，从而提高自己的专业课知识运用能力；

其次，UMajor数据库也是一个功能完备的在线学习平台。UMajor数据库为学生提供了自主学习、模拟练习、辅助学习、交互式学习等16项实用学习工具，有助于学生提高学习效率、夯实学习基础，进而提高学习成绩。

最后，除了提供面向学生的学习服务功能之外，UMajor数据库还提供了完备的教辅功能。对教师而言，通过该数据库的各种辅助教学功能，教师可以查找试题编写试卷、组织在线无纸化考试、与学生互动教学，进而方便快捷地构建考试和教学平台系统，实现对教学、考试、学习的高效管理。

1. **数据库主要功能**

中科UMajor数据库分前台应用系统（即学生应用端）和后台管理系统（即教师管理端）。前台应用系统包括课程学习、期中期末自测、专项练习、我的课程、我的题库、错题记录、错题组卷、学习进展、数据检索等主要功能模块；后台管理系统包括用户管理、访问量统计等主要功能模块。

■ 课程学习——收录十二大学科门类的各门课程的知识点脉络图、知识扩展学习资料等资源，以及数万套章节同步练习试卷，供学生进行课程预习、课程复习、知识点扩展学习以及通过答卷练习来检验自己对知识点的理解和掌握程度。

■ 期末自测——为了便于学生在期中期末考试之前，对所学课程进行系统性地复习和自测练习，UMajor数据库提供了“期末自测”功能。在该功能中，学生可以选取多个章节（知识模块）的试题，以自测练习的方式来验证自己的学习成效和对各知识模块的掌握程度。自测练习答卷之后，系统将展现每一道试题的正确答案和知识点解析。

■ 学习进展——通过“学习进展”功能，学生可以随时了解自己以往的学习情况（学习进展、学习时间分配、成绩曲线等），并查看历次答卷过程中各个题型的答对率，进而找出自己学习的薄弱环节，并进行有针对性的强化练习（可配合使用“专项练习”功能）。

■ 错题记录——“错题记录”是UMajor数据库独有的学习功能，该功能将对学生的复习备考提供最实用的帮助，使用“错题记录”也是学生提高学习效率、提升学习质量、夯实学习基础、创造优秀成绩的最重要手段。学生在使用UMajor数据库进行答卷练习的过程中，凡是做错的试题都将被自动保存到“错题记录”中，便于学生日后进行分析总结和强化记忆。学生可以随时查看自己以往答错的试题，查看该道试题的正确答案和知识点解析，并可以向该题添加“解题心得”。“错题记录”功能将在极大程度上便于学生找出自己学习中的薄弱环节，使学习重点更加突出、学习更加有针对性，进而夯实学习基础，提高学习效率和学习成绩。

■ 错题组卷——在“错题组卷”功能页面中，学生可以分学科、分题型查看自己全部做错过的试题分布情况，并可以抽选某一学科下的错题重新组成一套试卷供自己练习。因为该试卷内的试题均为该学生以往做错过的试题，因此对于检验学生对知识点的掌握程度、验证学生的学习效果将会有极大的帮助。

■ 移动学习——为便于学生随时使用数据库，我们研发了手机客户端和手机微信端。

手机APP客户端，为便于学生利用“碎片化”时间来进行复习备考，中科UMajor大学专业课学习数据库特提供了基于iOS苹果操作系统和Android安卓操作系统的APP软件，供学生下载使用。APP软件功能非常强大，包含模拟自测、错题记录、错题组卷、成绩分析、学习计划等功能，其中“错题记录”和“错题组卷”为具有较强技术优势的学习功能，国内尚无其他考试APP软件能够实现。

手机微信端：随着智能手机的普及率越来越高、网络通讯技术越来越发达，社交软件也越来越得到了学生们的青睐。学生通过微信这一社交软件进行移动学习已经成为一种趋势，这使得微信客户端亦成为学生重要的学习资源。为了便于学生能够随时随地地进行复习备考，我们研发了UMajor专业课库微信端。微信端功能非常强大，包含成绩分析、学习计划、数据检索、试卷中心、学习进展等功能。

1. **《中科UMajor大学专业课学习数据库》收录资源列表**

|  |  |
| --- | --- |
| **学科门类** | **收录课程** |
| **哲学****(含“两课”)** | 邓小平理论和三个代表重要思想概论、逻辑学、马克思主义哲学原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、西方哲学史、中国哲学史…… |
| **经济学** | 财政学、产业经济学、工程经济学、公司理财、管理经济学、国际金融、国际金融与管理、国际经济学、国际贸易、宏观经济学、货币金融学、货币银行学、计量经济学、金融统计分析、金融学、进出口贸易实务、经济学原理、世界经济概论、世界经济新论、微观经济学、现代货币银行学、政治经济学…… |
| **法学** | 法理学、公司法、国际法、国际关系理论、国际关系史、国际经济法、国际私法、合同法、环境与资源保护法、婚姻家庭法、经济法、民法、民事诉讼法、商法、税法、宪法、刑法、刑事诉讼法、行政法与行政诉讼法、证券法、知识产权法、中国法制史…… |
| **教育学** | 当代教育学、发展心理学、教育心理学、心理学、心理学导论、中外教育史…… |
| **文学** | 古代汉语、广告学、现代汉语、语言学、语言学概论、语言学教程…… |
| **历史学** | 世界古代中世纪史、世界近现代史、中国近现代史、中国近现代史纲要…… |
| **理学** | 半导体物理学、分析化学、概率论与数理统计、光学、化工原理、基础生命科学、基础有机化学、离散数学、热力学与统计物理、生物化学、数学分析、数值分析、水分析化学、统计学、微积分、无机化学、物理光学、物理光学与应用光学、物理化学、细胞生物学、线性代数、遗传学、应用光学、有机化学…… |
| **工学** | 材料力学、电磁场与电磁波、电路分析、电路与模拟电子技术、钢结构、高频电子线路、工程力学、混凝土结构、机械设计、机械原理、机械制造技术基础、计算机系统结构、计算机组成原理及汇编语言、建筑结构设计、建筑力学、结构力学、理论力学、量子力学、人工智能、射频通信电路、数字电路与逻辑设计、水工钢筋混凝土结构、通信原理、土木工程材料、现代数字电路设计…… |
| **农学** | 动物生理学、动物学、农科化学（无机及分析化学I）、微生物学、植物生理学…… |
| **医学** | 病理生理学、病理学、病理学（中医药方向）、儿科学、妇产科学、局部解剖学…… |
| **管理学** | 财务分析、财务管理学、财务会计、成本会计、高级财务管理、公共管理学、公共行政学、公共政策分析、公共政策学、管理会计、管理学、会计学、基础会计、旅游学、人力资源管理、审计学、市场营销学、西方行政学说史、新编质量管理学、行政管理学、运筹学、中级财务管理、中级财务会计…… |
| **艺术学** | 设计艺术学概论、世界现代设计史、艺术学概论、中外工艺美术史、中外美术史…… |
| **合计** | **十二大学科门类** |

**三、中科JobLib就业与创业创新知识总库简介**

《中科JobLib就业与创业创新知识总库》（简称“中科JobLib总库”）包含《职业技能与知识数字图书馆》和《创业创新数字图书馆》两个子库，应用“资源+平台+大数据+场景服务”的模式，将互联网大数据技术与情景化服务方式引入就业创业服务体系，具有知识资源权威、内容深度整合、主动场景服务、实时在线互动等特点。

中科JobLib总库兼顾学生的就业与创业创新学习与技能训练需求。就业技能类全面覆盖求职流程的全部环节，包含就业技能视频、职业能力测评、就业大数据、就业知识资讯、名企攻略、简历课堂等资源；创业创新类包含创业创新能力视频课堂、创业创新能力测评、创业头条、全球创业创新案例课堂、创业实操课堂等资源，以满足学生的实际需求。

中科JobLib总库提供“视频课程学习+课后习题巩固”的教学模式，为学生提供就业视频4800余课时，创业视频4000余课时，就业创业类试卷2000余套。中科JobLib总库提供材料模板1700余个。

**《职业技能与知识数字图书馆》** 为学生提供就业相关视频课程学习、就业政策与资讯、技能操作与职业能力测评等资源，配合就业全流程场景服务、专业大数据分析、职业倾向测试、学习过程分析、简历与面试指导、交流互动等环节，既是为大学生服务的系统化职业规划平台，同时也是为高校服务的就业指导共享平台。

**《创业创新数字图书馆》** 为学生创业创新提供专业化的创业视频课程及资讯的知识服务，同时也针对不同领域的创客提供精准化行业知识服务，并通过创业咨询、创业培训、项目评估等服务，真正实现创业知识学习、创业技能磨练、创业流程记录、创业过程管理以及创业众筹分享。

**1. 《职业技能与知识数字图书馆》资源与功能特色**

**■ 就业技能视频课堂**

就业技能视频课堂采用独创的“课程案例学习+课后习题练习”的教学模式，即学生在观看视频课程之后可以作答相应的实操型习题、习题前后附有相应的视频辅导，帮助学生在学与练的过程中切实掌握知识技能，最大程度的发挥自主学习的优势与灵活性。就业技能培训视频课堂致力于从职业规划、行业认知、职业技能、职场通识等多个方面为每位学生提供有针对性的培训方案，提升大学生的求职核心竞争力。

**■ 职业能力测评**

职业能力测评的根本作用是实现人适其职，职得其人；人尽其才，才尽其用。JobLib“职业能力测评”提供基于心理学、行为学基础理论与实用职业素养于一体的科学职业测评工具，一方面帮助学生准确地对自身兴趣、性格、价值观等特征进行分析，发现自身潜在的竞争优势；另一方面帮助学生对行业通识、岗位实操能力进行分析，以便学生更加准确的找到自己的职业优势，减少求职误区。

**■ 就业大数据**

通过可视化界面提供直观、全面、科学的数据呈现方式，提供行业大数据、职位大数据、城市大数据、专业大数据等。与此同时，通过数据指标的筛选与定制，可以实现自定义数据地图、数据报表导出等功能，为学生就业选择提供数据支撑，从而规避就业风险，提高就业满意度。

**■ 就业信息**

聚类推送基于行业、职业、地域、企业类型等多个维度的实习信息、招聘信息、宣讲会信息等，具有行业覆盖范围广、职位信息更新快等特点。

**■ 名企攻略**

定期更新各行业名企校招笔试和面试真题，系统性梳理总结从简历—网申—笔试—群面—案例面—行为面的攻略，方便用户了解名企招聘流程、技能要求等门道，真正做到理论与实战相结合，为求职者进入理想企业提供更加充分的准备。

案例指导学生面试礼仪。

**■ 简历课堂**

 “简历课堂”提供海量职位通用简历模板及知名讲师独家简历制作教程，同时支持在线创建简历、批改简历等实用功能，为学生打造有投必应简历的秘诀，通过“简”而有“力”的措辞、科学合理的排版，在一页纸的内容内向HR展示最优秀的自己，从而在简历环节脱颖而出。

**■ 职场课堂**

“职场课堂”既提供了有助于学生提前掌握初入职场的工作方法论、团队配合、工作规范与流程等方面的视频课程，同时也是一个具有“群体思维”模式的协同学习与互动平台，便于学生就职场话题展开讨论、集思广益。

**2. 《创业创新技能数据库》资源与功能特色**

**■ 创业创新素养课堂**

整合创业创新课程、专业技能试题等权威学习资料，配合线上自测、错题组卷等独有功能，提高学习效率，做到“温故知新”。“课程案例学习+课后习题练习”的教学模式为创客们提供更加便捷化、系统化、专业化的交互式指导，帮助有志创业的学生奠定夯实的创业技能基础。

**■ 创业测评中心**

打造一站式测评系统，包括创业综合素质（创业兴趣、创业性格、创业洞察力）、创业经营管理知识测评（包括公司商法知识，财务营销知识和创业运营管理）和创业发展能力（创业基本能力，创业运营管理能力，市场营销能力和创业实战能力）等测评维度，帮助创客精准定位自身能力水平，走准创业之路的每一步。

**■ 创业创新干货**

该模块提供项目计划书、可行性分析报告等创业材料模板，并提供工商注册登记指南及相关材料模板下载与项目评估等服务，为创客创业提供切实帮助。与此同时，针对创业实战，提供部分企业经营模拟场景，支持创客的每一站服务。

**■ 创业创新资讯**

 通过在权威行业网站抓取并更新推送最新最热的创业新闻、行业头条、创业政策法规、热点创业项目等供创客们参考，为创客创业提供一站式新闻服务，减少其信息筛选、信息获取所花费的时间。

**■ 创业邦**

“创业邦”全面整合最新最热门的创投事件，通过各行业领域创投信息的推送，为创客的创业创新提供思路；创业家、小败局等创业故事栏目，全面剖析创业过程中的风险与机遇，为创客创业创新提供前车之鉴；创业论坛、大咖直播提供交流互动平台，通过在线交流、直播互动、论坛发帖等方式，邀请创业团队、创业成功人士、投资人等交流创业投资经验，针对某一领域内的创业话题，沟通项目开展过程中遇到的问题，帮助创客拓宽项目开展思路和方法，提高创业成功率。

**■创业创新案例精选**

“全球创业创新案例课堂”为创业者收集整理国内外知名的创业成功人士、成功项目的相关案例，讲述名人、草根的创业历程，成功人士的白手起家创业故事，个人创业经历等。通过案例学习，用户能够按图索骥，掌握最实战、最经典的商战知识、最强有力的品牌定位技能、最全面系统的项目策划经验，为创业过程提供有价值的参考，做到“他山之石，可以攻玉”。