

序号	数据库名称	单一来源供应商	数据库要求
1	叩持匠芯 IC 学习数据库	叩持（西安）电子信息技术有限公司	1、数据库包含集成电路相关视频资源，内容涵盖基础课程、数字设计、数字功能验证、数字后端、AIGC、芯片销售、芯片制造七大方向。基础课程有 Linux 操作系统（Shell 命令、文件管理等）、EDA 工具（VCS、DC、Innovus、Calibre 等主流平台使用）、C 语言、Verilog 基础、Python 基础等；数字设计有总线协议（UART、SPI、I2C、APB、AHB、AXI 等协议原理与 RTL 实现）、RTL 设计方法（模块化设计、跨时钟域处理）等；数字功能验证有 SV 基础（SystemVerilog 语法、面向对象）、UVM 验证方法学（框架架构、Driver/Monitor、Sequence 机制）、SOC 系统验证（系统级验证、FPGA 原型验证）等；数字后端有逻辑综合（DC 综合流程、时序约束）、布局布线（Floorplan、CTS 时钟树）、静态时序分析（PrimeTime 使用、建立保持时间分析）等；AIGC 有大模型基础、大模型应用开发、Prompt 工程、AI 芯片架构、AI 开发工具链等；芯片销售有芯片产品知识、半导体市场分析、销售技能、客户与渠道管理、供应链基础等；芯片制造有半导体工艺基础、光刻技术、刻蚀与薄膜沉积、CMP 与离子注入、封装技术、测试与良率管理等。 2、版权问题由供应商负责。 3、服务方式为远程访问，服务期限为 1 年。
2	高校信息素养教育数据库	河南正乾软件科技有限公司	一、产品参数 1、产品需涵盖概念理论、检索技术、信息资源、检索系统、科研工具、学术写作、知识管理、学术资源和应用场景等九大模块，要求包括最新课程、热门课程和猜你喜欢等专栏，满足不同读者需求。 2、需包含 AI 素养模块，涵盖 AI 常识、AI 促学、AI 提效、AI 科研、AI 生活、AI 提示词、AI 智能体等七大模块，以及 AI 素养测评、智能体广场、提示词模板、专家讲座、参赛作品、教学资源、AI 导航等内容。 3、课程体系要求分初级、中级、高级三个级别，并按首字母和课程内容进行分类，便于用户追踪查找。 4、数据库含有不少于 1000 个微课程（精品课程），采用全案例教学，每个微课程时长约 3-5 分钟，以碎片化方式讲述信息素养知识要点，而且每门课程还附有课后习题。 5、特色专题需包括高校自建课程、大赛获奖微课、合作共建视频等，数量不少于 200 个。

			6、微课程支持电脑端和手机移动端使用，包括微信。 7、试题收录有国内知名专家试题，包括实操题和个人评测题等；支持每日答题、专项答题、挑战答题等多种功能。 8、PPT 课件收录有信息素养专家讲座和教学课件不少于 180 篇。 9、公益直播课程需包括国内信息素养知名专家的 150 多门公益直播课程。 10、平台支持图书馆开展知识竞赛活动，可后台设置创建活动。 11、支持完善的数据统计，其中包括访问量统计、播放量统计、视频播放记录、播放时长统计、试题统计和资源量统计等，并且包含对应图表展示、列表展示和导出功能。 12、AI 助手功能，基于豆包大模型与 RAG 技术，实现“精准知识问答+个性化课程推荐”功能。 二、售后服务 1. 数据与内容更新 • 保证数据及时性，提供数据库数据远程更新服务。• 负责数据库产品使用期内的免费维护。 2. 技术支持与维护 • 提供邮件、QQ、电话等多种咨询解答和技术支持服务方式。 • 对于电话咨询后仍未能解决的问题，提供现场维护服务，48 小时内到达指定场所进行维护。 3. 资源使用与租借 • 在采购服务期间内，数据库以租用形式提供采购范围内全部资源的使用，使用期限为一年。
3	超星资源数据库	河南超星数图信息技术有限公司	读秀学术搜索系统 服务模式：IP 地址（远程包库） 1. 平台需满足书名、作者、主题词等基本字段搜索、章节名称搜索、正文搜索。 2. 提供二次搜索、且提供布尔逻辑的高级搜索、专业搜索等功能。 3. 平台需支持知识点搜索，用户可在不少于 17.7 亿页图书资料中通过搜索找到所需知识点并直接阅读，阅读中提供文字提取、查看来源等功能。 4. 平台需涵盖知识点、图书类型，为读者提供海量信息资源多面搜索服务。

		5. 平台中至少包含 680 万种中文图书信息，涵盖中国图书馆分类法 22 个分类，每个分类细分到第三级子类。 6. 平台需支持千余家单位馆藏的联合目录查询。 7. 平台支持纸质图书和电子图书统一检索，平台支持按照馆藏纸书和电子图书进行筛选。且针对图书的检索结果可按照类型、年代、学科、作者进行筛选。 8. 平台可以提供图书试读功能，可以对封面页、前言页、目次页、版权页、正文部分页等进行试读。 9. 平台需提供通过 Email 的方式向读者进行文献资源的传递服务，可提供文献传递服务的图书总量不低于 343 万种。 对于本馆没有的图书，需支持荐购功能，有关图书信息不需手动填写，系统自动填充。
		超星移动图书馆 服务模式：IP 地址（远程包库） 1. 移动 OPAC 系统 1.1 要求可与图书馆 OPAC 系统完成统一认证。 1.2 基于本馆 opac 系统功能，要求在手机终端具备馆图书馆公告浏览、热门检索词展示、馆藏书目查询、馆藏复本情况、在架信息、在线预约、个人借阅信息查看、在线续借、预约取书提醒、催还信息告知、电子读者证等功能。 2. 数字资源服务平台 2.1 移动图书馆可在不同移动终端上阅读访问。提供适合手机使用的图书资源，需包含图书封面信息、

		目录及在手机中完成试读，并且通过移动图书馆，可以查询到全国的馆藏信息。支持图书馆已购买的电子图书、中文期刊等学术资源全文阅读和全文检索。 2.2 提供适合手机使用的且具有完全自主知识产权的视频，支持有声读物播放，为满足读者视听需求，移动图书馆视频内嵌资源量要求不少于 1 万集。 2.3 整合的期刊、论文等摘要页面要显示相关文献来源，且能提供适合移动设备的链接访问，并提供文献传递服务。 2.4 提供各类资源导航，包括图书、期刊、讲座等，并实现热门资源的推荐。 2.5 提供多种全文获取方式，本馆有全文可直接阅读，无全文的可通过与已有的文献传递系统对接，将文献发送到读者的邮箱。 2.6 通过系统访问本馆购买的资源，不受 IP 限制，通过认证针对读者进行权限控制，使用移动终端设备连接网络，可在任何地点访问。 2.7 支持各类型智能手机：图书馆的文献资源全文可以通过各种类型手持设备进行统一访问，自适应安卓(android)、苹果（iphone）等各类手机。在全文展示页面可以选择字体的大小和夜间模式。 2.8 各类数据库的支持：在检索详细页面上，提示相关数据库来源，并且可以提供适合手机的阅读格式。 2.9 用户在用手机查找文献时，可提出申请将检索结果直接发送到个人邮箱。 2.10 实现平台统一检索，形成一站式检索图书馆的电子资源。电子期刊检索、图书检索、论文检索等均在一个搜索框和页面切换，一体化操作。
--	--	--

		2.11 支持检索结果筛选，支持多种筛选模式，如按时间，标题等。 2.12 支持全文检索服务，可定位到相关图书的具体页数，支持在线阅读相关页。 2.13 支持横屏阅读，可进行批注，标示等操作。 3. 移动资源包 3.1 提供适合不同手机阅读的 EPUB 格式热门图书，不少于 3 万种。图书分类包含经典名著、小说传记、经管理财、历史军事、人生哲学、人文社科、生活保健、文学艺术、政治法律等分类。 3.2 提供适合广大读者学习的经典视频 10000 集，包含清华大学、北京大学、复旦大学等名校的课程视频及讲座，可以在线进行播放。 3.3 提供不少于 15000 集听书资源。听书资源需提供包含传奇史话、古代历史、人物传记、国学经典、中国文学、世界名著等分类，最多可提供 30 余种分类。 3.4 提供文献传递服务，并且接入全国图书馆参考咨询联盟建立的云传递共享平台。中文文献传递满足率达到 95%以上。传递的文献能够随时随地打开阅读。 4. 阅读服务模块 4.1 移动学术资源模块提供包括图书、章节、期刊、视频、论文等多维度的资源，可进行统一检索，且资源频道提供了导航服务。 4.2 微读书模块精选从经典图书中摘录精彩片段分享笔记，可通过片段读经典。 4.3 提供完善的主题书单功能，主题书单还支持图书馆按需进行自定义配置。
--	--	---

			4.4 每日新书模块，根据不同主题推荐图书，每日更新。 4.5 线下扫码阅读，扫线下机器上的二维码，即可阅读图书，并且加入书房或下载到书架。 4.6 为读者提供个人空间，可添加图书、视频、期刊、讲座等资源，方便读者查找及阅读。 5. 信息发布管理系统 实现本馆资讯分类管理，以及新闻资源的动态发布。 6. 预约登记系统 读者在来访之前可进行预约登记，同时可在线上对图书馆座位进行预约，方便管理。 7. 智慧直播系统 用户可在小程序端、APP 端查看正在直播、往期直播、精彩预告等。具备强大的导播系统，可以实现多样的视频源接入，多画面导播，且拥有强大的图层编辑、虚拟演播等功能。 8. 活动运营系统 8.1 APP 端、小程序端提供作品征集平台，支持上传图片、文字、视频等格式的作品，可设置对作品的投票、点赞、评论等操作权限。 8.2 APP 端支持配置阅读积分大赛，通过看视频、做测评、读经典、观直播等获得积分，进行排行。 （1）提供阅读积分资源内容，书籍数量不少于 200 本，名师导读视频资源不少于 50 集，测试题目不少于 400 条，包含国学经典、中国文学、世界文学、人类思想、历史文明、艺术审美、科学技术、经济社会等不同类型的资源目录体系。
--	--	--	--

			(2) 支持单位自定义学习时间，以及定制个性化学习内容。 (3) 支持根据单位要求进行积分规则和达标积分数进行设置，支持对登录、视频观看、阅读、答题讨论、笔记等考核维度和积分规则设置。 8.3 APP 端、小程序端提供图书共读功能，通过共同阅读一本书深入了解原著，支持打卡、书评、排行。 8.4 APP 端、小程序端提供知识闯关模块，通过灵活配置的活动规则，答题+阅读的方式调动用户的阅读积极性。 8.5 APP 端、小程序端提供朗读模块，可以生成朗读作品，进行分享。 9. 积分管理系统 9.1 提供“我的积分”，用户可实时查看积分明细，积分明细包含积分日期、积分收入数量、积分来源说明等详细信息。 9.2 用户可在个人空间查看个人在本单位积分排名，可查看总榜、月榜、近七日排行榜。 9.3 积分商城前台，单位用户可根据兑换量、商品价值进行快速排序查找，进行兑换；在商城后台，可编辑商品基本信息，设置上下架时间，管理商品库存，并对兑换订单进行跟踪和处理。 9.4 在“积分规则管理”中可灵活添加、修改、删除积分项，系统默认积分项包括阅读图书、观看讲座、听书、阅读期刊和观看绘本。 10. 后台管理系统 10.1 支持对首页资源管理：实现首页图书、期刊、视频、听书、绘本等资源的添加、删除。
--	--	--	---

			10.2 首页轮播图管理：实现轮播图的添加、修改、删除。 10.3 支持多终端统一后台管理：实现后台对 APP 端、公众号端、小程序端 11. 个性化服务系统 11.1 界面要求自适应手机终端尺寸，符合手机用户使用习惯。除提供基于安卓、苹果系统的客户端外，还需提供小程序、微信公众号建设，实现全终端覆盖。 11.2 APP 支持设置护眼模式，清空缓存信息，支持中英文语言设置。 11.3 系统需具备分享功能，可分享至微信等社交平台。 12. 其他要求 系统具备良好的开放性，可以支持二次开发。 AI 馆员功能模块 1. 智能解答 1.1 自定义添加、编辑、删除业务问答分类，分类数量无限制； 1.2 自定义添加、编辑、删除、批量导入、批量导出、批量删除业务问答规则，业务问答规则数量无限制； 1.3 手工启用、手工停用业务问答规则，同时可根据关键词搜索业务内容； 1.4 业务问答规则中，回答的答案支持文本、图片、语音、视频、图文混排、链接等多种内容； 1.5 自定义添加、编辑业务问答中问题标签；问答时根据标签进行问答提示； 1.6 AI 馆员自动对没有答案的问题描述进行关键词识别并统计聚类，按照关键词问答频率由高到低排序，
--	--	--	---

			同时可以批量导出未知问题； 1.7 支持手工添加未知问题到业务问答规则，并支持自定义修改； 1.8 支持自动忽略无意义的问法，比如无效数字字母的组合； 1.9 知识问答，内置知识图谱，可以回答常识类问题，比如“李白是谁”； 1.10 支持查询图书、期刊等文献，根据用户输入问题推荐相关文献；支持期刊元数据查看以及文献传递； 1.11 支持根据用户输入问题进行匹配提示； 1.12 支持未知问题回复语自定义； 1.13 支持问答无匹配时，提供用户语义中相似度最高的热门问题； 1.14 答案支持添加富文本、图文、图片、语音、菜单等多种格式的素材； 1.16 技能设置里支持阈值自定义； 1.17 欢迎语可以自定义设置； 1.18 支持微应用智能推荐； 1.19 支持自定义单位 logo、名称； 1.20 智能学习功能，根据用户行为自动记录待学习问题，超级管理员可进行一键学习或一键通过； 1.21 对接 LSP，支持读者借阅记录查询，在线办理图书续借。 1.22 对接 LSP，支持单位纸质馆藏查询。 1.23 问答分类支持批量编辑，可以移动和拖拽排序。
--	--	--	--

			1.24 问答库支持智能导入，上传文档后可自动抽取出问答。抽取的问答支持添加到问答库。 1.25 支持在后台任务列表中设置任务流，根据问题触发任务流程 1.26 支持在后台任务列表中设置词槽和数据接口，可根据单位配置业务功能 1.27 支持在后台任务列表中设置 iframe 页面嵌套，在聊天页面可以进行页面展示 1.28 支持在后台操作问答库数据自动同步到文档库进行 RAG 识别 1.29 文档库支持在线编辑、新增、重置分片 1.30 支持设置在后台切换底层对话大模型 1.31 支持开启前台切换大模型，让用户自行切换底层对话大模型 1.32 支持配置大模型回复形式（确认是否由大模型回复） 1.33 支持在后台进行 ip 形象配置 1.34 支持在后台切换播报音色 1.35 支持配置启用页欢迎语、启动页按钮样式 1.36 支持在 PC 端左侧、右侧、欢迎语模块嵌入独立的页面链接 1.37 支持配置页面顶部标签入口，形成多入口模式，如 AI 咨询、找资料 1.38 支持配置 PC 端移动端背景图 1.39 支持配置通知公告模块，可以选择配置文字内容或嵌入 iframe 页面 1.40 支持配置常见问题，可以选择问答库中内容或自定义常见问题
--	--	--	--

			1.41 支持配置热门应用，可以根据链接进行添加 1.42 支持多 Agent 模式，可以用一个智能体调用其他智能体的内容进行回复 1.43 支持通过大模型生成对用户问题进行推荐生成 1.44 支持敏感词管理，包括敏感词配置、白名单设置、敏感词拦截回复设置 1.45 支持智能体提示词配置 1.46 支持大模型意图识别配置 1.47 支持对话头像显示配置 1.48 支持登陆访问限制配置，可支持强制登录或允许游客访问 1.49 支持在后台填写第三方认证地址和回调地址 1.50 支持配置前台页面展示登录状态 1.51 支持获取门户页面 SDK 嵌入代码，完成在门户上的 AI 馆员嵌入 1.52 支持对接发现资源系统进行电子资源查询 1.52 支持电子资源与纸质资源结合展示 1.53 支持通过大模型推荐图书并生成书单 iframe 1.54 支持通过自然语言调用非第三方的座位预约系统 2. 人工客服服务 2.1 人工客服会话窗口可以直接添加业务问答规则；
--	--	--	--

		2.2 支持设置通过触发未知问题、关键词、点击转人工客服按钮等来实现自动转接人工客服； 2.3 支持留言工单批量导出、批量删除； 2.4 支持会话转接，按业务组显示在线的人员列表和接待状态； 2.5 增加知识库搜索功能，用户的问题按照语义匹配自动显示在搜索框； 2.6 支持人工会话评价邀请； 2.7 留言支持直接添加到问答库； 2.8 支持快捷回复语功能。 3. 问答统计分析模块 3.1 支持 AI 馆员问答历史记录查看，根据时间、来源筛选指定历史会话内容，同时可以批量导出 AI 馆员历史会话记录； 3.2 支持问答内容统计，根据会话内容形成问答内容趋势统计图，实时展示 AI 馆员直接回答、未回答、引导用户回答 3 类问答的统计数据； 3.3 支持热门问题统计，根据问答分类进行热门问题统计； 3.4 支持访客统计，根据时间筛选查看访客数、会话数、消息总数； 3.5 支持有效无效回复统计，根据时间筛选查看有效无效率； 3.6 支持人工问答统计，根据时间查看聊天记录； 3.7 支持问答库分类命中次数统计；
--	--	--

		3.8 支持查看 AI 馆员不同的回复类型，包括百科问答、知识库问答、文献咨询、任务问答等。 4. 平台对接 4.1 支持门户、移动端、微信公众号、小程序、歌德机等多终端对接。 5. 业务管理账号 5.1 默认开通 1 个 AI 馆员智能解答模块； 5.2 人工客服账号不限数量开放； 5.3 支持添加、编辑管理员，调整人数接待上限、所属业务分组； 5.4 支持开启黑名单功能； 5.5 普通管理员可以添加、删除自己创建的业务组； 5.6 可根据业务组 id 自动生成业务组地址； 5.7 支持设置普通管理员的权限，分配对应的问答库；
		发现知识挖掘系统 服务模式：IP 地址（远程包库） 1. 支持简体字/繁体字检索，并且在检索时，支持简体字/繁体字的同义转换； 2. 支持空检索，并显示空检条件下整体数据量，以及各文献类型包括图书、期刊、学位等数据量，各年份收录量等； 3. 提供简单检索、并支持 google like 检索方式，如 date、author、title 等检索方式； 4. 提供二次检索，支持在当前检索结果下再次搜索；

		5. 支持按照单独文献类型进行筛选，呈现该文献类型下对应的分面聚类，并显示每个分面聚类的文献数量，分面聚类可支持复选； 6. 提供智能检索，如自动匹配检索词曾用名、学名、全称等；以及检索作者、作者机构，自动匹配作者或作者机构字段； 7. 提供高级检索，并支持精确/模糊两种匹配方式，支持多种字段与、或、非逻辑检索，且各类文献特殊字段检索； 8. 提供专业检索，支持多个字段布尔逻辑表达式检索； 9. 支持部分分面聚类扩展到二级分类，如作者机构、学科分类等，同时二级分类同样支持复选； 10. 提供各种文献的丰富图形化信息展示，同时图书、期刊文献封面显示，且能放大显示； 11. 内置期刊导航，可显示该期刊按年代的完整导航，可限定期刊某一期的所有篇目文献； 12. 内置报纸导航，可显示该报纸按年代的完整导航，可限定报纸某一月某一日的所有文献； 13. 提供期刊刊种导航，支持对期刊进行 OA 刊、语种、教育部学科、首字母、重要期刊、JCR 分区、出版周期的聚类筛选，支持对刊名、主办单位、ISSN、CN 号等检索字段进行检索，可按照年卷期的导航方式显示刊物篇目级数据； 14. 提供机构导航，展示机构现行名称和曾用名/别名，可按照机构名称检索出对应的文献结果； 15. 整合图书馆纸电资源，实现同一条数据在资源层面做去重，将纸质获取途径和电子获取途径进行联合揭示，实现图书馆纸电资源的统一检索和资源获取服务，打造图书馆纸电一体资源目录体系；
--	--	---

		16. 支持对不同资源混合排序，如支持学术性、相关性、馆藏优先、时间升降序等排序方式； 17. 提供对单篇文章收藏、分享、导出的功能； 18. 提供全国馆藏揭示，展示此资源被图书馆收录的情况，支持按省份地区和单位类型浏览； 19. 提供摘要和列表两种检索结果显示方式； 20. 根据检索结果，提供知识点-知识点、知识点-人、人-人（学位论文作者谱系图等）、机构-机构动态的关联关系，并通过可视化方式展现； 21. 根据检索结果，提供历年各文献类型学术文章发展分布趋势图、学科、刊物、重要收录、地区、基金等趋势图或分布图。并且和左侧分面聚类进行呼应呈现，支持 Excel 文件导出； 22. 支持图书、期刊、学位论文等文献类型多主题对比，分析其发展趋势；并支持 Excel 文件导出； 23. 提供当前检索词同义词、上位词、兄弟词等多种关系图谱展示； 24. 提供期刊历年影响因子趋势图谱分析； 25. 提供知识关联图谱分析，通过输入中心词，可呈现相关的知识点关系图，支持按照不同属性、不同布局、不同节点数量等条件进行筛选，呈现渐进式多层图谱效果，同时提供该知识点相关文献的推荐； 26. 提供图书-图书、图书-期刊、期刊-图书、期刊-期刊、期刊-论文、期刊-报纸等文献的引用分析，提供完整参考文献与引证文献的列表，列表中的文献具备引证关系二次拓展的功能； 27. 提供图书、期刊等文献被引用情况的年代分布曲线； 28. 提供期刊-期刊文献的引用分析功能，中文期刊的引用分析数量不低于 8000 万篇文献；
--	--	---

			29. 元数据可支持多条保存电子题录信息，支持以邮箱、EndNote、NoteExpress、RefWorks、NoteFirst、BibTex 等多种输出方式；且输出字段可选，同时支持选中结果直接打印； 30. 提供检索式的保存，可定期按照已保存的检索式推送最新资源到读者邮箱； 31. 提供读者的个人学习空间； 32. 通过分析图书、期刊、学位论文、会议论文等不同文献的特点，对单篇文献提供多种相关文章推送； 33. 支持与图书馆 OPAC 系统、各类商业数据库无缝对接； 34. 支持与本省、本地区资源共享服务平台无缝对接，同时支持与第三方文献资源保障平台对接如百链、calis 等； 35. 支持与第三方系统的单点认证； 36. 支持首页 LOGO 个性化定制服务；
4	中国近代文献资源数据库	北京汶达教育科技有限公司	1、数据库内容： 《中国近代文献资源全库》收录 1911-1949 年间出版的民国期刊约 23000 种，收入文章不少于 1000 余万篇，共 14 个专辑。 2、数据库检索功能：要求提供普通检索、高级检索和专业检索，可以按照全字段、题名、作者、文献来源、出版时间、期数、分类号等检索。 3、数据库平台要求提供文献导航功能，在文献导航中可以按照刊名、创刊年、主办单位、出版地检索。 4、数据库要求提供远程服务功能，提供整本浏览、预览及下载功能，并发数 20 个。 5、数据库平台要求提供聚类功能，可以对作者、文献来源、出版时间等进行聚类。

			6、要求支持各 windows 版本操作系统，支持主流浏览器。
5	环球财经系列数据库	北京嘉博环球教育科技有限公司	环球财经数据库：涵盖世界 100 多个国家的金融、财政、国民经济核算、对外经济贸易、价格指数、汇率、证券和保险、国际收支等海量数据。数据源自 WDI、IMF、WTO、中国国家统计局、中国商务部、中国海关总署、美国国家统计局、欧盟统计局等权威机构。 中国社会科学研究数据库：覆盖社会科学研究多领域、跨学科、全维度的事实性数值型数据平台，通过高度密集的统计数据来全面、系统、连续地记录经济、社会等各方面发展情况。涵盖经济、人口、财政、就业、人民生活、教育、科技、文化、体育、卫生等主要经济社会指标，医药生物、食品饮料、农林牧渔、化工、文教体娱、公用事业、电子电器、物流发展等主要行业产业指标，新质生产力、数字经济、碳达峰碳中和、乡村振兴等社会科学前沿热点研究指标。 环球农业数据库：汇集全球 100 多个国家和地区的农业、林业、牧业、渔业等全方位基础数据和研究热点、县域等微观涉农数据，以及期货行情数据、监测预警、农业资讯、数据大屏可视化等为一体的农业发展研究大数据平台。可通过地域、指标、作物三个维度进行查找和对比数据，提供多维度、多图表的可视化展示。