长春工程学院图书馆环境科学与工程

电子文献资源及服务平台建设内容、功能与需求

一、e线图情全文数据库V5.0

详细配置和主要技术参数要求：

1.数据库内容包括风云人物、行业聚焦、新馆写真、国际动态、国际图联、海外图情、图情要闻、产业动态、e线速递、国内会议、国际会议、图情人物、理论技术、产品市场、行业协会、图情机构、研究报告、图情事业、馆刊集粹、图书馆利用、图书馆建设、研招资料、专题、课件、图片、论坛、博客聚合等信息。

2.能提供检索、阅读、下载全文等功能。全文检索速度应达到秒级。

3.提供远程包库的使用方式。

更新频率为日更新，更新方式为通过网络远程更新

执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：国家标准

质量保证期：1年

售后服务要求：终身维护。数据库安装与调试；数据的及时更新；技术培训；检索培训；与数据服务相关的技术支持。在合作期间，提供24小时电话服务，E-mail、QQ等网络支持服务，72小时内技术人员上门服务。

技术培训要求：平台管理、客户使用培训。时间根据需方安排而定。

二、国道外文数据库

详细配置和主要技术参数要求：SpecialSciDBS（国道外文数据库）

1.测绘专题数据库共分为8个大类，全面整合了测绘科学技术的国际网络资源，涉及大地测量学、地图制图学、工程测量学、摄影测量与遥感学、GPS技术等方面的内容，语种：英语（ENGLISH），主要收录1995年至今年， 年更新量：2000+

2.机械工程专题数据库收录全文文献22万余篇，全面整合国外机械工程的原生数字资源；内容涉及机械设计、刀具技术、机床技术、机械加工技术及教育、机械电子/机电一体化、机械制造及自动化、车辆工程及其他相关等12个方面。语种：英语（ENGLISH）；主要收录1997年至今；年更新量：6000+

3.动力与电气设备工程专题库收录全文文献23.5万余篇，分为13大类，全面整合了国外动力与电气工程的信息资源，内容主要包括工程热物理、热能工程、动力机械及工程、电力电子及控制设备、电工新技术及设备及其他相关等方面的研究成果。语种：英语（ENGLISH）；主要收录1995年至今；年更新量：4000+

4．通信工程专题库该库全面整合通信工程国际学术资源，收录全文文献40.1万篇，内容涉及通信系统、通信网络、信号处理、电磁波工程、微波和图像学、微电子学、通信前沿热点等部分内容。语种：英语（ENGLISH）；主要收录1990年至今；年更新量：8000+

5．材料专题库收录全文文献28.7万篇，内容涉及金属材料、无机非金属材料、有机高分子材料，不同类型材料组成的复合材料等方面。同也收录了生物材料、梯度功能材料、纳米材料等最新发展方向和研究成果。语种：英语（ENGLISH）；主要收录1995年至今；年更新量：7000+

6．建筑工程专题库收录全文文献25.4万篇，内容主要包括建筑工程基础学科、土木建筑工程测绘、土木工程机械与设备、市政工程、建筑经济学、绿色建筑等其他学科等19个方面。语种：英语（ENGLISH）；主要收录1995年至今；年更新量：4000+

7、提供远程在线服务。

执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：国家标准

质量保证期：1年

售后服务要求：技术培训；检索培训；与数据服务相关的技术支持，在合作期间，提供24小时电话服务，E-mail、QQ等网络支持服务，72小时内技术人员上门服务。

技术培训要求：平台管理、客户使用培训。时间根据需方安排而定。

三、EI数据库

详细配置和主要技术参数要求：

1.EV平台上提供10多个数据库的内容，涵盖了工程、应用科学相关的最为广泛的领域，内容来源包括学术文献、商业出版物、发明专利、会议论文和技术报告等。

2.Ei Compendex收录年代自1969年起，涵盖175种专业工程学科，目前包含1100多万条记录，每年新增的50万条文摘索引信息分别来自5100种工程期刊、会议文集和技术报告。

3.Ei Compendex收录的文献涵盖了所有的工程领域，其中大约22%为会议文献，90%的文献语种是英文。

4.Ei从1992年开始收录中国期刊。1998年Ei在清华大学图书馆建立了Ei中国镜像站。

合同期限为2019年7月1日至2020年6月30日。。

执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：国家标准

质量保证期：1年

售后服务要求：终身维护。数据库安装与调试；数据的及时更新；技术培训；检索培训；与数据服务相关的技术支持。在合作期间，提供24小时电话服务，E-mail、QQ等网络支持服务，72小时内技术人员上门服务。

技术培训要求：平台管理、客户使用培训。时间根据需方安排而定。

四、超星学术视频数据库系统

详细配置和主要技术参数要求：

（一）产品自主知识产权，来源可靠

1.具备专业的编导、摄像、后期制作、技术服务团队。节目内容合法授权，自主拍摄，自主制作；

2.拥有完备的数据保障体系和源文件备份、拷贝、应急恢复等流程；

3.产品平台自主研发，拥有完整合法的软件著作权。

（二）版权清晰，著作权人直接授权

1.课程与主讲人直接授权；

2.根据讲座举办具体情况，采用主办单位、主讲人分别授权或单独授权；

3.授权文件可以进行示范或抽查。

（三）具备资源特色，与其他平台及网络公开资源无大量重复（小于百分之一）

1.未有购买第三方视频内容；

2.所有节目均为自主录制及自身平台发布；

3.未有盗用、转链网络公开资源；

4.与网络第三方资源无有大量重复。

（四）分类科学，参考大学课程体系

1.学科分类参照大学课程体系；

2.13大类学科：哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、军事学、管理学和艺术学等，向二级学科以及各专业延伸。

（五）来源优质，主讲人含院士或长江学者或国家级教学名师不低于500人

1.主要收录985、211高校、科研机构、行业组织的学术权威和国内外名师名人的课程和讲座；

2.陆续拍摄371位院士、535位长江学者、5000余位博士生导师等众多专家学者的珍贵影像；

3.遴选主讲人、课题、现场效果、拍摄片源、制作情况俱佳的视频进行发布。

（六）具有就业创业安全等专题教育栏目

1.具有“大学生核心能力”专题：内容涵盖就业创业、情商管理、基本技能、社交礼仪、创新思维等多方面专项能力培养；

2.具有“安全365”专题：涵盖校园安全、生理安全、心理安全、交通安全等多个方面；

（七）具有职场、创业、安全等教育栏目

1.单独设有“微职场”分类方向，下颔“职业规划”、“行业分析”、“就业准备”、“应聘面试”、“初入职场”、“职场金钥匙”、“企业家话职场”等热门标签；

2.单独设有“微创业”分类方向，下颔“创业准备”、“行业展望”、“创业者谈创业”、“互联网＋”、“财务融资”、“创业实务”等热门标签；

3.单独设有“微安全”分类方向，下颔“安全常识”、“应急急救”、“人身安全”、“交通安全”、“视频安全”、“基础护理技能”等热门标签。

（八）累计视频资源16万余集，总时长5万余小时

1.超星名师讲坛更多讲座模块现有资源16万余集,5万余小时；

2.每年更新不少于1万集，更新时长不低于4000小时。

（九）每日更新

超星名师讲坛精选名师，深度编辑，每日更新一场30分钟讲座，页面简单大方，易于用户观看，页面可以嵌入至微信图书馆、移动图书馆、学习通中，实现多屏互动。

（十）每日推文

超星名师讲坛每天提供一场讲座精美推文，协助单位运营微信公众号。

（十一）能够实现同步课堂

每周精选1-2场优质节目进行同步直播；

采用多机位拍摄技术，真实呈现现场氛围，实现同步课堂。

（十二）能够实现对视频内容的精准检索

1.具备视频知识节点，形成清晰明了知识结构，观看方便，同时实现对视频内容的检索；

2.具备部分片花、内嵌PPT课件；

3.对定义、观点、精彩片段制作微视频，实现对视频内容的精准定位检索；

（十三）具有完善可靠的课程建设服务

1.可进行课程建设，为慕课服务；

2.课程资源丰富，专业分类贴合大学课程体系；

3.内容版权完整，可合法合规对源资源进行再次汇编、整合等深度利用。

（十四）可直接分享到微信、微博等主流社交平台

可直接分享到微信朋友圈、微信好友、qq好友、qq空间、新浪微博等主流社交平台，增加读者使用黏度。

（十五）单个微视频时长不超过8分钟且独立（不依赖于某个系列）

单个微视频独立，3-7分钟讲述一个知识点、或一个技能、或一个智慧观点。

相关主题聚类，方便用户查看更多相关微视频。

（十六）多屏互动显示

每天30分钟一讲座，与歌德、大屏、瀑布流对接，实现歌德待机图、大屏展示上每日更新最新讲座二维码，用户扫码即可观看；在瀑布流中，每天更新一场30分钟讲座，全年累计更新365场，实时更新，让知识传播流动起来。

执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：企业标准

质量保证期：1年

售后服务要求：数据日更新，出现问题24小时内应有技术人员响应；远程访问故障应保证1小时内解决；本地平台终身免费维护，并通过电话或邮件方式进行解决。

技术培训要求：依据用户的培训需求，安排培训事宜。

五、寻知学术文献数据库系统V1.0

详细配置和主要技术参数要求：

1.系统可检索的外文期刊不少于2.4万种，图书不少于73万种。涵盖自然科学、哲学、历史、医学、文学、社会科学等学科。并提供时间、领域、机构、期刊及出版商等多维度的聚类。

2.提供引文分析功能，实现图书与图书之间、论文与论文之间的相互参考、相互引证关系分析。

3.提供核心期刊（SCIE核心期刊、SCI核心期刊、 EI核心期刊、SSCI核心期刊、A&HCL期刊等等）的收录标引，并具体到篇。

4.系统提供增值的文献信使服务，用户只需设置关键词、推送频率等条件，即可通过邮箱接收到寻知系统推荐的最新、最重要、最相关学术文献。

5.提供数据可视化分析服务，可从整体上把握该领域研究的发展趋势、重要核心期刊、关联研究领域、基金资助情况等情况，从而为进一步追踪、拓展和创新该领域的研究提供思路，为科研选题和申请立项提供参考。

6.系统提供微信端使用服务，可为用户提供全天候文献检索和阅读服务。

7.系统使用形式为远程访问模式，每天自动更新所有相关内容。

8.执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：国家标准

质量保证期：1年

售后服务要求：终身维护。数据库安装与调试；数据的及时更新；技术培训；检索培训；与数据服务相关的技术支持。在合作期间，提供24小时电话服务，E-mail、QQ等网络支持服务，72小时内技术人员上门服务。

技术培训要求：平台管理、客户使用培训。时间根据需方安排而定。

六、UEBR 大学英文 E 书资源库

详细配置和主要技术参数要求：

1.全球的知名性：UEBR大学英文 E 书资源库是当今国际上最知名的外文资源参考类产品之一，在全球拥有广泛的客户群体，长期成为澳大利亚、新西兰等国专业用户群体的高校学术领域内的重要参考工具，并日益成为亚太地区最强的学术引擎。

2.数据的深研性：以通行 135 个国家的 DDC 杜威十进制分类法为基干，融合并参考了美国国会分类法，强势整合国际网络上的各种资源。各专业子库按类别可细分出 100 余类；数据普遍拥有 5-20 年长度、最长达 60 年；同时数据库内最新数据直到 2018 年，其中 2010 至今的数据占比很大。

3.平台的广泛性：参与国际组织联合开发电子资源递送系统，长期稳定推送澳大利亚、新西兰、美国、加拿大各个学术机构及出版社的数字资源，持续开发联机公共信息入口，提供综合性检索服务。

4.高效的兼容性：采取国际化通用的 PDF, 跨越各种数字化对象的类型和文件格式，使电子资源元数据支持国际化标准长期保存；支持 IOS/Android/WP 入口的开发，通用于各类硬件智能设备。

5.内容的实用性：数据全面、及时、优质，涵盖十九大类别，理 / 工 / 农 / 医 / 工 / 建 / 史 / 地等各领域资源丰富。提供三种阅读推送界面，分类明确，层次清晰，内容紧凑。

6.使用的快捷性：采用 UEBR 原文检索系统，检索查询快捷、方便、准确；支持书名、作者、任意字段等单项检索；提供在线浏览、下载、拷贝、传递、打印、采集、图像剪切等功能；数据原文原貌显示，客户端不限并发用户数，无篇数限制进行下载。

7.技术的全面性：遵循最新的 W3C 技术标准进行开发，可以完美的呈现于目前主流最新版本的谷歌，火狐浏览器，也可以完全兼容 IE10/11 浏览器，取得一个很好的显示效果。前端基于 HTML5/CSS3 技术，加入了自适应设计 , 适配宽屏 / 窄屏两种显示，颜色更鲜艳 , 字体图像更圆滑 , 书页样式更准确。后端以 .NET4.5 数据库技术为基础，性能优化，数据处理迅捷。

8.资质的完整性：UEBR数据库具备公司营业执照、计算机软件著作权证、产品授权书等。

访问方式：镜像方式（3700册）。

执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：国家标准

质量保证期：1年

售后服务要求：终身维护。数据库安装与调试；数据的及时更新；技术培训；检索培训；与数据服务相关的技术支持。在合作期间，提供24小时电话服务，E-mail、QQ等网络支持服务，72小时内技术人员上门服务。

技术培训要求：平台管理、客户使用培训。时间根据需方安排而定。

七、书舒朗读亭资源平台V1.0

详细配置和主要技术参数要求：

1.朗读文章类：热门朗读、国学古韵、朗读者、诗歌散文、玩转汉语、见字如面、外语名篇、等，集合经典文学作品以及热门、热点文章精彩选段，体裁涉及诗歌、散文、传记、小说等多种形式。

2.朗读素材资源类必须包含一下类型资源：双音轨专业朗读课件：名家朗读；讲座报告类：中华大讲坛-视频、长征-视频；英语口语类：英语口语类；朗读音视频类：配音模仿、用于自由朗读。

3.拥有完全自主研发版权的专业双音轨朗读资源500集以上，可以进行跟读、原声朗读\伴声朗读进行切换。

4.英语口语类为朗读亭资源平台特色资源，英语口语练习试题；引入先进的机器批改、语音识别与分析等技术，可以实现朗读口语自动评分、智能纠错等。系统支持用户以自测方式做口语练习，用户可以选择试听原音，逐句跟读，逐句提交；也可以选择不听原音，逐句朗读文本，逐句提交，自由发挥；朗读后可以查看评分及纠错，并自动生成综合评分。并截图。至少提供20000句以上带原声发音和判断智能纠错，自动评分的英语口语练习课件语句。智能机器英语口语评测系统英语口语类资源必须提供以下内容，并提供目录。

5.提供配套的智能机器英语口语评测系统正版版权授权书复印件，原件备查。

6.朗读双音轨资源中，包含孙悦斌、张荣梅、王巍、吴宝宇、孙跃跃等知名播音专业的朗读资源同时能提供上述专业朗读者人员中的至少一人的授权书复印件。原件备查。

7.日常英语口语训练测试资源涵盖丰富完整，分为英语四六级测试题、专业四级考试题；学术英语初级、中级、高级；日常口语初级、中级、高级；口语跟读情景对话、口语跟读高级；口语跟读专业级测试；星火英语等。

8.用户自主上传：系统支持用户自主上传朗读内容，用户可以在手机端扫描二维码后，复制选择想要朗读的内容进行上传，当手机端上传完成后文章内容会在触摸屏端显示，方便用户自主朗读，截图。

9.朗读类资源包含：专业电台主播、中国传媒大学播音系教授、广播电台十佳播音主持人、金话筒提名奖获得者、专业配音指导等录制专业朗读素材。

10.朗读亭资源平台，具备微信阅读推广服务平台，能通过朗读亭和微信相结合进行线上朗读推广活动，能提供活动平台截图和相应微信公众号的二维码图，能够查看到至少举办过过八次以上案例活动的截图。

11.提供的音视频格式为TSWEN文件格式，支持本地缓存播放。资源应该满足1024\*768分辨率、25帧、视频400kb、音频是32kb

12.多媒体朗读资源服务平台具有在线录音功能，系统具有录音、调音、保存的功能。用户选择朗读素材系统播放朗读片段的同时进入自动录音状态。系统自动录音期间，通过切换可以终止录音。

13.资源平台具有录音试听功能，系统自动上传朗读录音到服务器，上传完毕后，会发送朗读录音到手机微信中。录音结束后，在弹窗点击“试听录音”按钮，进入试听弹窗，试听资源。

14.资源平台具有录音分享功能，朗读录音保存在手机微信中，可随时点击进行试听，也可微信分享转发至朋友圈。分享的朗读资源，可以点赞、定位来源于哪个图书馆位置。

15.资源平台包括多媒体朗读资源库及其应用系统以及系统服务所附带的硬件设备。

16.售后服务要求：提供400热线或者免费服务固定电话。电话无法解决时，48小时内提供上门服务。供应商须经常回访，了解用户使用情况并解答疑难问题，负责产品合同期内的免费维护，活动支持，版权问题由供应商负责。

执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：国家标准

质量保证期：3年

售后服务要求：终身维护。数据库安装与调试；数据的及时更新；技术培训；检索培训；与数据服务相关的技术支持。在合作期间，提供24小时电话服务，E-mail、QQ等网络支持服务，72小时内技术人员上门服务。

技术培训要求：平台管理、客户使用培训。时间根据需方安排而定。

八、全球大学生创新创业与就业数字资源平台

详细配置和主要技术参数要求：

（一）资源内容：

1.创新创业视频及资源数据库：包含最新的、最全的在线视频课程、创业电子书库及互动直播服务。覆盖从创新创业基本方法、公司经营理念、行业热点痛点分析、成功案例CEO访谈、欧美创新创业动态、全球直播中心与在校生进行视频互动交流的视频资料。全年近1400个小时，4000多个视频微课的总资源量。

2.求职就业视频及资源数据库：覆盖从职业生涯规划，求职培训，面试辅导，企业岗位技能培训，企业上升通道培训，人生目标设定等一系列课程及电子书。其中岗位培训覆盖100余岗位的核心技能培训。总视频量超过450小时，800多个视频微课资源。

（二）数据库特色及平台功能：

1.数据库里的所有视频均为最新的视频素材，每周更新，全年总更新量约60%。

2.在教学方式上采用讲座、路演、讨论课、在线视频直播互动等方式。

3.部分视频效果达到央视教学片的播出标准，视觉效果清晰、流畅而且舒服。另一部分是在活动现场采用高清摄像机、高清麦克风录制而成。

4.内容为原创资源，拥有自主知识产权。

5.数据库使用web远程包库方式进行访问。

（三）售后服务：

1.保证所提供电子产品数据安全界面友好，访问速度快并能满足用户需求。

2.保证所提供的电子产品均已取得合法授权，没有侵犯他人的任何合法权益，包括但不限于知识产权与出版权。

3.为用户提供7×12小时技术支持，及时处理使用过程中的任何技术问题。

4.因服务器网络等原因调整数据库时，一天内更换完毕IP地址，保证正常使用。

5.向用户提供网络、电话及E-MAIL支持服务，响应时间不超过24小时，以保证数据库产品的正常使用。

（四）技术支撑和维护

1.技术特色：

系统采用B/S结构，完全基于浏览器，简单易用，具有超强的稳定性；

采用数据库隔离技术，实现平台业务操作与数据库的无关性；

遵循SCORM、AICC等国际远程培训教育标准服务器；

基于Web2.0平台技术和设计思想，全方位体现平台的交互性；

采用视频分布式技术，彻底解决了用户流畅观看的问题。

2.高速宽带

机房千兆光纤直连CHINANET骨干网；机房配备1G以上DDOS硬件防火墙；BGP高可用冗余带宽；网络流量监控平台7x24小时实时监控。

3.数据库安全保障

利用目前世界最先进的数据存储设备和存储网络交换机搭建成的云存储，其各项性能指标均超过物理服务器硬盘数倍，小数据块读写速度更是超过120倍以上。专业技术人员的24小时管理和维护保障云存储系统运行安全，确保数据不会丢失并使用了数据多副本备份、计算节点同构可互换等措施来保障高可靠性。

执行的技术标准（国家标准、行业标准、企业标准）：国家标准

质量保证期：1年

售后服务要求：终身维护。数据库安装与调试；数据的及时更新；技术培训；检索培训；与数据服务相关的技术支持。在合作期间，提供24小时电话服务，E-mail、QQ等网络支持服务，72小时内技术人员上门服务。

技术培训要求：平台管理、客户使用培训。时间根据需方安排而定。