

单一来源采购专家论证意见表

采购人所属单位	图书馆
项目名称	南方科技大学机构知识库系统
预算金额	45 万人民币
拟定供应商	中国科学院兰州文献情报中心
专家论证意见	<p>(专家需说明本项目必须采用单一来源采购方式的理由及个人意见)</p> <p>机构知识库 (Institutional Repositories, 简称 IR) 是机构实现知识资产管理的平台。关于机构知识库系统建议选用中科院兰州文献情报中心开发的 CSpace 系统。理由如下:</p> <p>1. 中国科学院在机构知识库建设领域处于国内领先地位。</p> <p>中国科学院机构知识库网格 (CAS IRGRID) 是国内最大规模和最有影响力的机构知识库群 (http://www.irgrid.cn/)。中科院兰州文献情报中心在 IR 项目实施、项目管理及规章制度制定方面具备非常丰富的经验, 能够为学校 IR 项目实施提供成功的经验, 节省学校探索过程, 提高工作效率。</p> <p>2. 项目实施团队具备计算机科学与信息管理专业背景, 为项目实施提供坚实的技术保障。</p> <p>本系统技术开发负责人为中科院兰州文献情报中心博导祝忠明二级研究员, 研究领域主要涉及知识库系统及数字知识网络建设及应用等。他是国内 IR 理论和实践研究领域的带头人, 在 IR 系统建设方面不仅拥有丰富的实践经验, 还紧跟国际主流知识管理平台发展动态, 结合本国国情, 长期保持对系统更新与升级。</p> <p>祝忠明带领的项目实施团队有 15 人, 大部分具备图情领域和计算机专业背景, 并有一支外聘技术支撑团队。这样的专业队伍能够为学校 IR 项目实施提供坚实的技术保障。</p> <p>3. CSpace 系统具备独特的优势。</p> <p>目前机构知识库建设平台国际上采用的主流平台多为开源软件, 使用排在前三位的是 Dspace、Eprints 和 Bepress。这些开源软件对技术开发要求较高, 另外由于开发时间较早存在系统交互性差、用户个性化功能缺失、资源展示不够多样化、缺乏学科分析与评价功能等缺陷。而国外的商业平台没有本地化, 无法提供中文版本, 在功能上也与国内高校的需求缺乏匹配。因此, 建议考虑国内平台。</p> <p>与国内其他机构知识库系统平台相比较, CSpace 具备独特的优势。</p>

1) 起步早,更新快,发展成熟。

CSpace (前身 CAS IR 于 2007 年上线) 在国内起步较早,并且每年发布新版本,至今已有 10 年的发展更新史,具备行业领先的发展成熟度和技术稳定性。目前已在中科院、农科院、北京大学医学院、铁科院、上海科技大学、兰州大学等 150 余家科研院所、高校得到应用,是国内唯一一款得到规模化部署和应用的机构知识库建设软件平台。

2) 内建自适应中英文版本。系统内嵌中英文语言包,根据两种语言之间的关联自动匹配提供相应的版本。

3) 具备支持数字知识资产管理的全系列功能。与国内同类软件相比,该系统采用多元数据模式动态扩展融合和动态可定制知识组织模式技术框架,是唯一支持非编程或非二次开发方式扩展管理任意类型科研和教育数字知识资产的系统。

4) 支持图像检索。在支持图像色彩、纹理等内容特征索引基础上,系统支持图像按例检索,即用户通过输入图像 URL 地址或者本地上传的图像,可在系统中检索出相同或者相似的图像,并能够按照相似度大小将检索出的图像呈现给用户。

5) 支持机构、部门、个人知识库的同步建设应用。当前机构知识库系统多为分散独立建设,机构、部门与个人知识库无法同步应用,本项功能节省了院系部门子库的建设时间。

6) 响应式网站设计,实现自适应兼容电脑、平板、手机等跨屏一致化访问。当前师生使用手机和平板电脑日益增多,这项功能方便了师生访问与检索学校机构知识库,有利于提高机构知识库的利用率,增加项目收益。

7) 支持图像、音视频内容的在线播放。学校机构知识库存放的内容包括图像、音频、视频等多种格式,该功能为师生利用资源提供便利。

专家姓名(签字):

崔晓松

职称:

高级工程师

工作单位(校外专家填):

深圳大学

2018 年 4 月 4 日