|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数性质 | 序号 | 技术参数与性能指标 |
|  | 1 | **一、项目概况**  陕西干部网络学院和西安干部网络学院为进一步加强干部教育网络培训工作，确保干部网络培训顺利开展，保证干部网络学院平台稳定运行，需进一步加强网络环境的建设，对平台进行改版升级，并建立干部教育大数据分析平台，优化培训实施。  二、服务内容  (一)平台数据及功能日常维护：  1.陕西干部教育数据安全服务平台线上运行服务支持，服务器运维监控，页面数据异常问题分析及修复，日常常规需求更新处理。  2.陕西干部教育培训管理系统线上运行服务支持，服务器运维监控，页面数据异常问题分析及修复，日常常规需求更新处理。  3.陕西干部教育培训网线上运行服务支持，服务器运维监控，页面数据异常问题分析及修复，日常常规需求更新处理。  4.陕西干部教育网络学院线上运行服务支持，服务器运维监控，页面数据异常问题分析及修复，日常常规需求更新处理。支持服务包括全省十个二级平台。  5.陕西干部教育大数据看板系统线上运行服务支持，服务器运维监控，页面数据异常问题分析及修复，日常常规需求更新处理。  （二）平台升级AI功能需求：  （1）AI学习推荐:该功能将精准构建每位学员的个性化学习画像，并智能推荐与当前学习活动高度相关学习资源，确保学习内容既符合学员的个性化需求，又紧密贴合组织的发展要求。该功能建设将为员工提供个性化、智能化的学习路径，同时将有效提升平台智能化能力，并为组织构建更加灵活多样的学习新生态。  （2）AI互动学习：该功能通过自动提取音视频课程内容摘要、标注关键点，并基于AI技术生成配套试题，支撑高度互动的学习场景。在学习过程中，学员能在视频内容播放到对应知识点时，进行互动习题回答，加深理解并巩固知识。通过该功能建设，能够有效提高学员学习参与度，增强学习效果。同时，该功能建设能优化现有学习模式，提升整体学习成效，为组织的知识传承与人才培养提供有力支持。  （3）AI伴学：该功能通过将文本、音视频课件提取字幕生成导学，自动生成课件总结（全文概览）、提炼章节摘要等帮助学员再次理解，同时学员在进行知识问答时，可以将掌握度不高的知识直接跳转溯源到相应的页码快速学习，实现个性化学习辅导。另外，此功能还提供数据统计分析功能，学员可查看自己的知识点掌握情况。通过该功能建设，助力学员快速掌握课程内容， 帮助学员实现个性化学习，同时满足听觉型人才学习需求，随时随地学习课程。  （4）AI教练：该功能与学院课程库、知识库进行深度结合，利用AI技术将视频课程转化为标准化、体系化的知识图谱，方便学员快速查询和调取应学、想学的知识点和训练题，以练促学、以练导学，提升问题解决效率与问题解答的质量，帮助学员重构知识学习方式，让学习更便捷。  （5）AI出题：该功能将通过简单上传相关文档（如课程大纲、知识点列表等），即可利用AI技术高效、便捷地梳理知识要点及输出不同考核难度的试题，试题类型包含单选题、多选题、判断题、问答题。该功能建设将提升出题效率与质量，支撑高效教学与评估，助力组织部干部教育培训工作智能化发展。  （6）大模型适配：采用混合大模型模式，通过整合各模型优势，实现更强大、全面的人工智能能力，支持国内主流大模型厂商接入，讯飞星火、腾讯混元、文心一言、通义千问、智谱AI、Deepseek、豆包，Kimi等，在使用中不同的AI应用可灵活配置不同模型厂商，达到效果最优，采用的大模型必须在工信部备案。  （三）陕西干部网络学院CDN流量服务、AI服务器、AI算力  1.CDN流量:1PB ，提供CDN流量运维支持；  （四）陕西干部网络学院读书吧小程序年度服务  1.与陕西干部网络院学校微信小程序无缝对接，用户统一管理，统一身份认证。  2.提供活动发布运营管理、积分系统、统一检索、学习打卡、知识挑战、我的书房、主题专题管理、资源管理等功能，读书积分可支持网络学院学时互换。  3.读书吧资源内容包含电子图书至少3万册，要求每日更新，月更新量不少于150本；期刊3000种，每周更新（按照期刊更新周期实时更新）；微视频10000集，要求每日更新；少儿绘本1200套，可按季度更新；听书资源至少10000集，可按年度更新；专题资源至少100个，可按年度更新。 |