

报价一览表

供应商名称：重庆盛海科技发展有限公司

名称	品牌/型号	生产厂家	单位/数量	单价	总价
AI 校园智联系统平台-基础平台	盛海/SH100-1	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	27500.00	27500.00
AI 校园智联系统平台-模型中台	盛海/SH100-2	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	50000.00	50000.00
AI 校园智联系统平台-知识库管理系统	盛海/SH100-3	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	50000.00	50000.00
AI 校园智联系统平台-智能体管理系统	盛海/SH100-4	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	70000.00	70000.00
AI 校园智联系统平台-AI 工作台	盛海/SH100-5	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	50000.00	50000.00
AI 校园智联系统平台-教学辅助系统	盛海/SH100-6	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	145000.00	145000.00
AI 校园智联系统平台-权限管理	盛海/SH100-7	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	30000.00	30000.00
AI 校园智联系统平台-访问统计	盛海/SH100-8	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	30000.00	30000.00
AI 校园智联系统平台-网络安全系统	盛海/SH100-9	重庆盛海科技发展有限公司	套/1	20000.00	20000.00
大模型调用输入Token	深度求索 /DPV1.0-A	杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司	百万 tokens /2000	4.00	8000.00
大模型调用输出Token	深度求索 /DPV1.0-B	杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司	百万 tokens /2000	16.00	32000.00
AI 大模型训练与推理一体机	超聚变/G5500V6	超聚变数字技术有限公司	台/1	320000.00	320000.00
应用服务器	超聚变/2288H V5	超聚变数字技术有限公司	台/3	30000.00	90000.00

一体化漏洞扫描系统	盛邦安全/S1000-RayScan-Q3104A	远江盛邦安全科技集团股份有限公司	台/1	40000.00	40000.00
合计总价	小写：962500.00 元 大写：玖拾陆万贰仟伍佰元整				
备注	签订合同后 60 日历天内安装、调试验收完毕。				

法定代表人或被授权人代表签字：胡建
日期：2025 年 8 月 29 日
联系方式：18908355876



实质性响应技术条款响应表

序号	名称	品牌型号	招标文件要求技术参数	响应实际参数 (响应供应商应按投标/响应货物/服务实际数据填写, 不能照抄招标要求)	是否偏离 (无偏离/正偏离/负偏离)	偏离简述
1	AI 校园智联系统平台基础平台	盛海 /SH10-0-1	<p>1. 支持与学校统一身份认证系统对接, 深度融入学校统一信息门户进行数据集成, 实现用户与数据的一体化、规范化、集成化管理;</p> <p>2. 具备卓越的应用集成能力与强大的扩展能力, 提供部分预留的其他应用系统接口或提供健全的二次开发接口, 支持学校进行多样化的二次开发工作;</p> <p>3. 采用 B/S 结构, 无需另行安装插件, 即可支持 IE9 及以上版本、Safari、Firefox、Chrome 等主流浏览器;</p> <p>▲4. 系统设计满足大规模用户使用场景, 支持分布式部署, 应满足万人在线的高性能要求;</p> <p>5. 具有高度的先进性、出色的可移植性、良好的开放性和兼容性;</p> <p>6. 支持随用户使用量的增大而只需增加相应的硬件即可实现系统性能的弹性扩展;</p> <p>7. 支持 Web 服务器集群架构: 具备完善的安全策略和备份机制, 可根据不同的业务要求采用不同的安全措施, 保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护;</p> <p>▲8. 支持多终端自适应访问 (PC/移动端/H5), 移动端响应时间 ≤2s;</p> <p>★9. 支持系统界面自定义主题切换, 满足学校个性化视觉需求;</p> <p>10. 通过等保二级认证, 符合数据加</p>	<p>1. 支持与学校统一身份认证系统对接, 深度融入学校统一信息门户进行数据集成, 实现用户与数据的一体化、规范化、集成化管理的功能;</p> <p>2. 本平台具备卓越的应用集成能力与强大的扩展能力, 提供部分预留的其他应用系统接口或提供健全的二次开发接口, 支持学校进行多样化的二次开发工作;</p> <p>3. 本平台采用 B/S 结构, 无需另行安装插件, 即可支持 IE9 及以上版本、Safari、Firefox、Chrome 等主流浏览器;</p> <p>▲4. 系统设计满足大规模用户使用场景, 支持分布式部署, 满足万人在线的高性能要求;</p> <p>5. 本平台具有高度的先进性、出色的可移植性、良好的开放性和兼容性;</p> <p>6. 本平台支持随用户使用量的增大而只需增加相应的硬件即可实现系统性能的弹性扩展;</p> <p>7. 本平台支持 Web 服务器集群架构: 具备完善的安全策略和备份机制, 可根据不同的业务要求采用不同的安全措施, 保证发生故障时不影响整个系统的正常运行。提供各级数据备份机制能够每天非工作时段定时备份数据库。具有相关策略对知识产权进行保护;</p> <p>▲8. 本平台支持多终端自适应访问 (PC/移动端/H5), 移动端响应时间 ≤2s;</p> <p>★9. 本平台支持系统界面自定义主题切换, 满足学校个性化视觉需求;</p>	无偏离	无

			密标准。	10. 本平台通过等保二级认证, 符合数据加密标准。		
2	AI 校园智联系统平台-模型中台	盛海 /SH10-0-2	<p>▲1. 支持多元化模型接入, 支持包括本地部署、云端部署、API 方式接入;</p> <p>▲2. 支持多个服务厂商模型接入, 包括 DeepSeek、千问、豆包等;</p> <p>★3. 支持多类型模型接入, 如多模态、文本生成等不同类型;</p> <p>▲4. 支持智能体开放能力, 能提供独立的 Web 服务页面与 OpenAPI 接口;</p> <p>★5. 支持对模型进行管理, 添加、删除、按工作空间授权等操作;</p> <p>▲6. 支持统一的日志查看、对话数据审计、工具调用审计功能, 可记录 token 消费数量;</p> <p>7. 支持管理不同大模型 API 接口, 可新增、删除、停用、编辑配置等;</p> <p>8. 支持中英混合问答;</p> <p>9. 对话状态跟踪保持时长 30 分钟。</p>	<p>▲1. 本平台支持多元化模型接入, 支持包括本地部署、云端部署、API 方式接入;</p> <p>▲2. 本平台支持多个服务厂商模型接入, 包括 DeepSeek、千问、豆包等;</p> <p>★3. 本平台支持多类型模型接入, 如多模态、文本生成等不同类型;</p> <p>▲4. 本平台支持智能体开放能力, 能提供独立的 Web 服务页面与 OpenAPI 接口;</p> <p>★5. 本平台支持对模型进行管理, 添加、删除、按工作空间授权等操作;</p> <p>▲6. 本平台支持统一的日志查看、对话数据审计、工具调用审计功能, 可记录 token 消费数量;</p> <p>7. 本平台支持管理不同大模型 API 接口, 可新增、删除、停用、编辑配置等;</p> <p>8. 本平台支持中英混合问答;</p> <p>9. 对话状态跟踪保持时长 30 分钟。</p>	无偏离	无
3	AI 校园智联系统平台-知识库管理	盛海 /SH10-0-3	<p>▲1. 支持创建知识库, 从 Excel、Word、PPT、PDF 等多种格式的文件, 上传、解析、向量化;</p> <p>2. 支持对知识库构建向量化索引;</p> <p>3. 支持知识库分组管理、打标、权限配置;</p> <p>4. 支持知识库本地检索, 实时增删改查管理;</p> <p>▲5. 平台支持通用知识库、用户私有化构建知识库;</p> <p>5. 支持知识库开启和关闭;</p> <p>7. 支持多种分片规则, 支持对分片进行摘要和关键词提取;</p> <p>8. 支持创建多知识库, 知识库之间相互隔离;</p> <p>▲9. 知识库可作为外部资源供流程节点、工具等查询调用;</p>	<p>▲1. 本平台支持创建知识库, 从 Excel、Word、PPT、PDF 等多种格式的文件, 上传、解析、向量化;</p> <p>2. 本平台支持对知识库构建向量化索引;</p> <p>3. 本平台支持知识库分组管理、打标、权限配置;</p> <p>4. 本平台支持知识库本地检索, 实时增删改查管理;</p> <p>▲5. 本平台平台支持通用知识库、用户私有化构建知识库;</p> <p>5. 本平台支持知识库开启和关闭;</p> <p>7. 本平台支持多种分片规则, 支持对分片进行摘要和关键词提取;</p> <p>8. 本平台支持创建多知识库, 知识库之间相互隔离;</p> <p>▲9. 本平台知识库可作为外部资源</p>	无偏离	无

		<p>▲10. 基于知识图谱的知识库构建：供流程节点、工具等查询调用；</p> <p>11. 支持知识更新自动触发向量库重建（延迟≤0.5小时）。</p>	<p>▲10. 本平台支持基于知识图谱的知识库构建；</p> <p>11. 本平台支持知识更新自动触发向量库重建（延迟0.5小时）。</p>		
4	AI 校园智联系统平台-智能体管理系统	<p>1. 支持构建符合学校特色的通用智能体，如生活服务助手、学工助手、迎新助手、招生咨询、科研助手等；</p> <p>★2. 支持用户创建智能体，对智能体进行增删改查管理；</p> <p>▲3. 支持智能体分组权限查看及使用（细粒度权限控制）；</p> <p>4. 支持提示词设定和自动优化；</p> <p>5. 支持智能体数据统计，支持智能体概览查看；</p> <p>6. 支持通过 API 接口方式发布智能体；</p> <p>7. 支持网页对话框方式发布智能体；</p> <p>8. 支持智能体广场推荐，直接使用成熟智能体；</p> <p>9. 智能体能力接口支持 OpenAPI 接口规范；</p> <p>▲10. 支持通过智能体统一调用 AI 出题、AI 撰写教案、AI 解析视频等教学环节的多种人工智能应用；</p> <p>▲11. 支持构建或集成 AI 辅助教学设计智能体。该智能体能够理解教师输入的课程主题、预期的教学目标、以及目标学习者的基本特征（如学段、专业背景）；</p> <p>12. 支持欢迎语的自定义设置；</p> <p>▲13. 支持多轮对话，可以基于上一个问题的回答继续进行后续问答；</p> <p>14. 支持富媒体交互（发送图片、文件、链接、按钮式交互选项，提升对话体验）；</p> <p>★15. 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，图书、期刊等推荐文献支持通过在线查看原文、文献传递等途径获取；</p>	<p>1. 本平台支持构建符合学校特色的通用智能体，包含生活服务助手、学工助手、迎新助手、招生咨询、科研助手等；</p> <p>★2. 本平台支持用户创建智能体，对智能体进行增删改查管理；</p> <p>▲3. 本平台支持智能体分组权限查看及使用（细粒度权限控制）；</p> <p>4. 本平台支持提示词设定和自动优化；</p> <p>5. 本平台支持智能体数据统计，支持智能体概览查看；</p> <p>6. 本平台支持通过 API 接口方式发布智能体；</p> <p>7. 本平台支持网页对话框方式发布智能体；</p> <p>8. 本平台支持智能体广场推荐，直接使用成熟智能体；</p> <p>9. 本平台智能体能力接口支持 OpenAPI 接口规范；</p> <p>▲10. 本平台支持通过智能体统一调用 AI 出题、AI 撰写教案、AI 解析视频等教学环节的多种人工智能应用；</p> <p>▲11. 本平台支持构建或集成 AI 辅助教学设计智能体。该智能体能够理解教师输入的课程主题、预期的教学目标、以及目标学习者的基本特征（如学段、专业背景）；</p> <p>12. 本平台支持欢迎语的自定义设置；</p> <p>▲13. 本平台支持多轮对话，可以基于上一个问题的回答继续进行后续问答；</p> <p>14. 本平台支持富媒体交互（发送图</p>	无偏离	无

		<p>线查看原文、文献传递等途径获取；</p> <p>★16. 支持上传中药材的图片，通过 AI 识别模型实现精准物种分类与识别，并联动中医药知识图谱，返回涵盖药材生长习性、药用价值、临床应用等专业信息，为中医药教学、研究、种植管理及产业应用提供数据支撑；</p> <p>▲17. 建立医学学科垂直知识库群，开放打通各专业上传专业教学资源通道，形成专业教学大模型应用；</p> <p>▲18. AI 通用教学大模型知识库作为跨学科基础认知中枢，整合教育学理论、课程标准、教学法、政策法规等通用资源，支撑全学科共性教学需求；</p> <p>▲19. 语音交互能力，支持中英文混合语音输入（语音识别准确率≥98%，响应延迟≤800ms）；</p> <p>20. 集成 OCR 引擎，公式识别支持 LaTeX/MathML 等输出，支持中英文印刷体识别，手写体识别（印刷体识别准确率≥99%，手写体≥85%）；</p> <p>21. 智能体性能监控仪表盘（响应延迟/调用热力图）；具有智能告警，动态阈值设置（基于时段/场景）；</p> <p>▲22. 支持移动端访问智能体。</p>	<p>片、文件、链接、按钮式交互选项，提升对话体验）；</p> <p>★15. 本平台支持查询图书、期刊等文献，根据用户输入问题推荐相关文献，图书、期刊等推荐文献支持通过在线查看原文、文献传递等途径获取；</p> <p>★16. 本平台支持上传中药材的图片，通过 AI 识别模型实现精准物种分类与识别，并联动中医药知识图谱，返回涵盖药材生长习性、药用价值、临床应用等专业信息，为中医药教学、研究、种植管理及产业应用提供数据支撑；</p> <p>▲17. 本平台支持建立医学学科垂直知识库群，开放打通各专业上传专业教学资源通道，形成专业教学大模型应用；</p> <p>▲18. 本平台 AI 通用教学大模型知识库作为跨学科基础认知中枢，整合教育学理论、课程标准、教学法、政策法规等通用资源，支撑全学科共性教学需求；</p> <p>▲19. 语音交互能力，支持中英文混合语音输入（语音识别准确率 98%，响应延迟 800ms）；</p> <p>20. 集成 OCR 引擎，公式识别支持 LaTeX/MathML 等输出，支持中英文印刷体识别，手写体识别（印刷体识别准确率 99%，手写体 85%）；</p> <p>21. 本平台具有智能体性能监控仪表盘（响应延迟/调用热力图）；具有智能告警，动态阈值设置（基于时段/场景）；</p> <p>▲22. 本平台支持移动端访问智能体。</p>		
5	AI 校园智联系统平台-AI 工作台	<p>1. 支持数据分析插件，与学校数据中台对接，进行数据接入、数据处理、信息挖掘，并提供相关的智能体工具；</p> <p>2. 支持平台内置人脸算法及人脸验证工具，提供学校其他应用系统调用人脸验证及画像查询；</p> <p>3. 支持对接学校信息化系统，如：教</p>	<p>1. 本平台支持数据分析插件，与学校数据中台对接，进行数据接入、数据处理、信息挖掘，并提供相关的智能体工具；</p> <p>2. 支持平台内置人脸算法及人脸验证工具，提供学校其他应用系统调用人脸验证及画像查询；</p> <p>3. 本平台支持对接学校信息化系统，</p>	无偏离	无

		<p>务、学工、后勤等信息化系统（辅助校园办公、业务查询、智能体系构建）；</p> <p>4. 提供工具中心，包含丰富的内置工具（搜索、论文检索、天气、时间等），并在售后期内能实时更新；</p> <p>▲5. 我的课表：通过和教务系统对接，可以展示当前学期个人课表信息，同时具备手工添加课表功能，可以设置关联线上课程、编写教案、关联网络班级、编辑上课周次、上课时间、节次、节数、上课地点等；</p> <p>6. 具备完善的工作流功能，助力高效的业务流程管理。</p>	<p>如：教务、学工、后勤等信息化系统（辅助校园办公、业务查询、智能体系构建）；</p> <p>4. 本平台提供工具中心，包含丰富的内置工具（搜索、论文检索、天气、时间等），并在售后期内能实时更新；</p> <p>▲5. 我的课表：通过和教务系统对接，可以展示当前学期个人课表信息，同时具备手工添加课表功能，可以设置关联线上课程、编写教案、关联网络班级、编辑上课周次、上课时间、节次、节数、上课地点等；</p> <p>6. 本平台具备完善的工作流功能，助力高效的业务流程管理。</p>		
6	AI 校园智联系统平台-教学辅助系统	<p>1. 课程平台构建：支持与学校现有智慧教学平台数据对接；</p> <p>▲2. 教师输入教学材料或关键词，AI 自动生成教案，并支持教师借助写作助手进行再次编辑；</p> <p>3. 支持教师补充所教层次、适合的教学风格，形成更加具有个性化的教案；</p> <p>4. 支持一键导出教案，并且支持按学校教案模板导出；</p> <p>5. AI 生成 PPT：通过输入 PPT 内容要求，AI 智能生成 PPT 大纲，支持教师在线直接编辑生成的大纲内容；</p> <p>6. 章节 AI 写作：教师可以向智能写作助手提出要求，写作助手会根据要求创作相应内容，教师点击保存可以将内容输出到章节编辑页面上；</p> <p>7. 章节内容审查，文本纠错：可帮助教师实现文字自动校对，包括错字、漏字、缺字、多字、语法、错误、语义错误等都可以实现自动校对标注；</p> <p>8. 智能编辑：支持选中章节或者教案内的需要修改的一段文字，支持精简、润色或扩写，智能编辑助手能够根据需求提供合适的编辑建议；</p>	<p>1. 课程平台构建：本平台支持与学校现有智慧教学平台数据对接；</p> <p>▲2. 教师输入教学材料或关键词，AI 自动生成教案，并支持教师借助写作助手进行再次编辑；</p> <p>3. 本平台支持教师补充所教层次、适合的教学风格，形成更加具有个性化的教案；</p> <p>4. 本平台支持一键导出教案，并且支持按学校教案模板导出；</p> <p>5. 支持 AI 生成 PPT：通过输入 PPT 内容要求，AI 智能生成 PPT 大纲，支持教师在线直接编辑生成的大纲内容；</p> <p>6. 支持章节 AI 写作：教师可以向智能写作助手提出要求，写作助手会根据要求创作相应内容，教师点击保存可以将内容输出到章节编辑页面上；</p> <p>7. 支持章节内容审查，文本纠错：可帮助教师实现文字自动校对，包括错字、漏字、缺字、多字、语法、错误、语义错误等都可以实现自动校对标注；</p> <p>8. 支持智能编辑：支持选中章节或者教案内的需要修改的一段文字，支持精简、润色或扩写，智能编辑助手能够根据需求提供合适的编辑建议；</p>	无偏离	无

		<p>9. 支持进行作业查重，对于简答题、论述题等主观题，可进行班级内两两学生间比对查重；</p> <p>10. 支持教师通过输入相关的教学材料和知识点，AI 系统可以自动生成对应的题目并且不限制教师使用次数；支持多种题型，题型包括选择题、填空题、简答题等，以便满足不同类型考题的需求；</p> <p>11. 教师可以根据课程内容和学生水平，将生成的题目添加到题库，并随时使用这些题目进行测试、考试或者课堂练习；</p> <p>12. 支持设置出的题目的要求，比如：难度、题目偏向等；</p> <p>▲13. 视频理解：借助 AI 视频分析解读功能，实现机器问答、视频内容词云、脑图、试题、字幕生成等功能，视频中涉及的知识点将被自动识别并形成知识点片段和知识点词云；</p> <p>14. 根据每个学生的错题和知识点掌握率，自动为学生进行薄弱知识点的辅导，可以根据学生错题和知识点掌握率优先推送薄弱知识点相关的题目；</p> <p>15. 提供 AI 阅卷能力，支持选择题自动判分、简答题智能预批改；</p> <p>16. 提供 AI 写作辅助，可用于论文起草、语言优化、写作指导等场景；</p> <p>▲17. 支持 AI 文档总结与文档润色能力，适用于 PPT/教学文档生成优化；</p> <p>▲18. 支持基于用户提供的课程主题、核心关键词、目标学习者特征等基本信息，利用 AI 技术自动生成结构化的课程大纲。该大纲至少包含课程简介、学习目标、模块/章节划分、以及各模块/章节的核心知识点概要。AI 生成的初步课程内容（如章节介绍、概念解释）应支持教师在线进行二次编辑、调整和内容补充，确保教师对教学内容的主导权。</p>	<p>9. 本平台支持进行作业查重，对于简答题、论述题等主观题，可进行班级内两两学生间比对查重；</p> <p>10. 本平台支持教师通过输入相关的教学材料和知识点，AI 系统可以自动生成对应的题目并且不限制教师使用次数；支持多种题型，题型包括选择题、填空题、简答题等，以便满足不同类型考题的需求；</p> <p>11. 教师可以根据课程内容和学生水平，将生成的题目添加到题库，并随时使用这些题目进行测试、考试或者课堂练习；</p> <p>12. 本平台支持设置出的题目的要求，比如：难度、题目偏向等；</p> <p>▲13. 支持视频理解：借助 AI 视频分析解读功能，实现机器问答、视频内容词云、脑图、试题、字幕生成等功能，视频中涉及的知识点将被自动识别并形成知识点片段和知识点词云；</p> <p>14. 支持根据每个学生的错题和知识点掌握率，自动为学生进行薄弱知识点的辅导，可以根据学生错题和知识点掌握率优先推送薄弱知识点相关的题目；</p> <p>15. 提供 AI 阅卷能力，支持选择题自动判分、简答题智能预批改；</p> <p>16. 提供 AI 写作辅助，可用于论文起草、语言优化、写作指导等场景；</p> <p>▲17. 本平台支持 AI 文档总结与文档润色能力，适用于 PPT/教学文档生成优化；</p> <p>▲18. 本平台支持基于用户提供的课程主题、核心关键词、目标学习者特征等基本信息，利用 AI 技术自动生成结构化的课程大纲。该大纲至少包含课程简介、学习目标、模块/章节划分、以及各模块/章节的核心知识点概要。AI 生成的初步课程内容（如章节介绍、概念解释）支持教师在线进行二次编辑、调整和内容补充，确保教师对教学内容的主导权。</p>		
--	--	---	---	--	--

7	AI 校园智联系统平台-权限管理	盛海 /SH10 D-7	1. 支持自主添加管理员； 2. 支持设置管理员智能体发布、编辑权限； 3. 支持设置管理员按照网页和网页内的模块的独立权限，权限范围精确到具体的页面模块； 4. 支持自定义设置发布智能体是否需要审核； 5. 支持操作日志审计。	1. 本平台支持自主添加管理员； 2. 本平台支持设置管理员智能体发布、编辑权限； 3. 本平台支持设置管理员按照网页和网页内的模块的独立权限，权限范围精确到具体的页面模块； 4. 本平台支持自定义设置发布智能体是否需要审核； 5. 本平台支持操作日志审计。	无偏离	无
8	AI 校园智联系统平台-访问统计	盛海 /SH10 D-8	1. 支持统计用户在线人数、页面访问 PV 数据、模型调用量，可自定义时间段查看； 2. 支持统计页面访问明细，可根据 ID 查询记录； 3. 支持统计用户平均访问时长统计； 4. 实时监控大屏（并发数/API 成功率/热点知识库）； 5. 异常流量自动告警（阈值可配置）。	1. 本平台支持统计用户在线人数、页面访问 PV 数据、模型调用量，可自定义时间段查看； 2. 本平台支持统计页面访问明细，可根据 ID 查询记录； 3. 本平台支持统计用户平均访问时长统计； 4. 本平台具有实时监控大屏（并发数/API 成功率/热点知识库）； 5. 本平台具有异常流量自动告警（阈值可配置）。	无偏离	无
9	AI 校园智联系统平台-网络安全保障	盛海 /SH10 D-9	1. 总体安全要求：遵循《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019），针对教育行业特性制定专项安全策略，覆盖物理安全、网络安全、系统安全、应用安全及数据安全； 2. 网络架构安全：划分安全域，对不同业务模块（如智能体管理、知识库、教学辅助系统）进行隔离，通过访问控制列表（ACL）限制跨域非法访问； 3. 系统与应用安全： （1）应用层采用 HTTPS 协议进行数据传输，加密算法需符合 GM/T 0024-2014 等国家标准，确保数据传输过程中不被窃取或篡改； （2）支持用户身份认证增强机制，包括但不限于动态口令、生物特征认证（如人脸验证，与平台内置人脸算法工具对接）、双因素认证	1. 本平台总体安全要求：遵循《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019），针对教育行业特性制定专项安全策略，覆盖物理安全、网络安全、系统安全、应用安全及数据安全； 2. 本平台网络架构安全：划分安全域，对不同业务模块（如智能体管理、知识库、教学辅助系统）进行隔离，通过访问控制列表（ACL）限制跨域非法访问； 3. 本平台系统与应用安全： （1）应用层采用 HTTPS 协议进行数据传输，加密算法符合 GM/T 0024-2014 等国家标准，确保数据传输过程中不被窃取或篡改； （2）本平台支持用户身份认证增强机制，包括动态口令、生物特征认证（如人脸验证，与平台内置人脸算法工具对接）、双因素认证（2FA）；	无偏离	无

			（2FA）； （3）对 API 接口进行安全加固，支持 OAuth 2.0、JWT 令牌验证等机制，防止未授权调用； （4）集成 Web 应用防火墙（WAF），具备 SQL 注入、XSS 攻击、CSRF 攻击等常见 Web 攻击防护能力； 4. 数据安全与隐私保护： （1）敏感数据（如用户画像）需进行加密存储，加密算法需符合 GB/T 39786-2021《信息安全技术信息系统密码应用基本要求》；（投标人提供数据加密方案及承诺函） （2）数据访问需遵循最小权限原则，通过角色 - based 访问控制（RBAC）结合细粒度权限配置（如智能体权限、知识库分级、功能模块权限），限制用户对敏感数据的访问； （3）知识产权保护：对平台生成的教案、题库、智能体等资源，支持数字水印、权限管理等技术，防止非法复制或盗用； 5. 安全审计与日志管理： （1）建立完善的安全审计机制，对用户登录、数据操作（增删改查）、API 调用、权限变更等行为进行全链路日志记录，日志保存期限 ≥ 6 个月； （2）审计日志需包含操作时间、用户标识、操作对象、操作内容及 IP 地址等信息，支持日志的实时查询、统计分析及异常行为追溯； （3）支持安全审计数据与学校现有日志管理平台对接，实现审计信息的集中存储与分析； 6. 应急响应与容灾备份： （1）制定网络安全应急预案，明确安全事件（如数据泄露、系统瘫痪）的响应流程、责任分工及恢复机制，每年进行 1 次应急演练； （2）支持系统级灾备，通过分布式部署与备份机制，确保主系统故障时可在 30 分钟内切换至备用系统，数据恢复点目标（RPO）24 小时，恢复时间目标（RTO）1 小时；		
--	--	--	---	--	--

		部署与备份机制，确保主系统故障时可在 30 分钟内切换至备用系统，数据恢复点目标(RPO)≤24 小时，恢复时间目标(RTO)≤1 小时； (3) 定期对备份数据进行完整性校验，确保备份数据可正常恢复。 7. 安全管理与合规： (1) 提供安全配置手册与操作指南，指导管理员进行账号管理、权限分配、日志审计等日常安全操作； (2) 投标人承诺配合学校完成年度等保测评与安全检查，对测评发现的问题提供免费整改支持； (3) 涉及个人信息处理的功能模块，需符合《个人信息保护法》《数据安全法》相关要求，明确告知用户数据收集范围、使用目的及保护措施。	(3) 定期对备份数据进行完整性校验，确保备份数据可正常恢复。 7. 安全管理与合规： (1) 提供安全配置手册与操作指南，指导管理员进行账号管理、权限分配、日志审计等日常安全操作； (2) 投标人承诺配合学校完成年度等保测评与安全检查，对测评发现的问题提供免费整改支持； (3) 涉及个人信息处理的功能模块，符合《个人信息保护法》《数据安全法》相关要求，明确告知用户数据收集范围、使用目的及保护措施。		
10	大模型调用输入 Token	深度求索 /DPV1.0-A	deepseekR1、V3 等大模型，输入价格（元/百万 tokens）	支持 deepseekR1、V3 等大模型，输入价格（元/百万 tokens）	无偏离 无
11	大模型调用输出 Token	深度求索 /DPV1.0-B	deepseekR1、V3 等大模型，输出价格（元/百万 tokens）	支持 deepseekR1、V3 等大模型，输出价格（元/百万 tokens）	无偏离 无
12	AI 大模型训练与推理一体机	超聚变 /C550 QW6	专业训推设备 1. CPU: ≥2 颗，单颗 CPU≥12 核，单核主频≥2.1GHz； 2. 内存: ≥256GB； 3. GPU: GPU 计算卡≥8，每个 GPU 计算卡 FP16 Tensor≥80TFlops，显存≥192GB； 4. 硬盘: ≥2TB 固态硬盘+ ≥16TB 机械存储盘；	专业训推设备 1. CPU: 2 颗，单颗 CPU 12 核，单核主频 2.1GHz； 2. 内存: 256GB； 3. GPU: GPU 计算卡=8，每个 GPU 计算卡 FP16 Tensor=80TFlops，显存 192GB； 4. 硬盘: 2TB 固态硬盘+ 16TB 机械存储盘；	无偏离 无

			5. 电源: 配置不低于 2000W (2+2) 冗余电源。	5. 电源: 配置 2000W (2+2) 冗余电源。		
13	应用服务器	超聚变 /Z288 H V5	2U 双路标准机架式服务器 1. CPU 规格: 配置颗数≥2 颗，单颗核心数量≥20 核心 32 线程，主频≥2.1GHz，末级缓存≥27.5MB；热设计功耗 TDP≤150W，最大内存通道数≥6；支持的内存最高速率≥2933MT/s； 2. CPU 功能: 支持通用计算及虚拟化功能。处理器集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能； 3. 主板规格: CPU 插槽≥2 个，支持 SAS/SATA/NVMe 接口；内存插槽数≥16，单条内存最大可支持容量≥128G，内存规格≥DDR4，符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽需保证向下兼容，PCIe3.0 插槽≥6 个；支持瞬间过流保护和防静电保护功能；应具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力； 4. 内存: 内存配置容量≥128G；内存类型: ≥DDR4；内存条配置数量: ≥16；内存速率: ≥2666MT/s；支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确； 5. 存储: 硬盘数量≥4，硬盘容量≥2TB，硬盘接口为 SATA；固态硬盘数量≥4，固态存储容量≥480G，固态硬盘接口为 NVMeSSD；整机可支持≥16 块 3.5 英寸硬盘； 6. 网络: 配置≥2 个千兆电口（含模块），配置≥2 个万兆光口；网卡支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能； 7. 外部接口: USB3.0 接口 4 个，VGA 接口 1 个，RJ45 管理接口 1 个；	2U 双路标准机架式服务器 1. CPU 规格: 配置颗数 2 颗，单颗核心数量 20 核心 32 线程，主频 2.1GHz，末级缓存 27.5MB；热设计功耗 125W，最大内存通道数 6，支持的内存最高速率 2933MT/s； 2. CPU 功能: 支持通用计算及虚拟化功能。处理器集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等多个部件组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能； 3. 主板规格: CPU 插槽 2 个，支持 SAS/SATA/NVMe 接口；内存插槽数 16 个，单条内存最大可支持容量 128G，内存规格 DDR4，符合 PCIe3.0 或以上的高速串行计算机扩展总线标准，PCIe 的接口速率与位宽保证向下兼容，PCIe3.0 插槽 6 个；支持瞬间过流保护和防静电保护功能；具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力； 4. 内存: 内存配置容量 128G；内存类型: DDR4；内存条配置数量: 16；内存速率: 2666MT/s；支持多个内存接口通道，每个通道可支持 1DPC 或 2DPC，当支持 2DPC 时，印制电路板上应具备插槽的序号标识，具体通道数应在随机文件中明确； 5. 存储: 硬盘数量 4 个，硬盘容量 2TB，硬盘接口为 SATA；固态硬盘数量 4 个，固态存储容量 480G，固态硬盘接口为 NVMeSSD；整机可支持 16 块 3.5 英寸硬盘； 6. 网络: 配置 2 个千兆电口（含模块），配置 2 个万兆光口；网卡支持网络连接、网络开启/关闭功能；支持访问网络和数据交换功能； 7. 外部接口: USB3.0 接口 4 个，VGA 接口 1 个，RJ45 管理接口 1 个；	无偏离	无

		<p>功能：支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>7. 外部接口：USB3.0 接口≥4 个，VGA 接口≥1 个，RJ45 管理接口≥1 个；</p> <p>8. 电源：配置 1+1 冗余电源，电源功率≥550W，电源个数≥2；整机电源模块应具备热插拔功能；支持过流及短路保护的功能，电源能耗符合 GB/T9813.3-2017 的有关规定；</p> <p>9. 整机：</p> <p>(1) 外观和结构：</p> <p>1) 服务器的零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；</p> <p>2) 产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；</p> <p>3) 产品表面说明功能的文字、符号和标志清晰、端正且牢固；</p> <p>4) 前面板具有多种系统运行状态指示灯；</p> <p>5) 机架、机箱的尺寸符合通用机柜的安装要求，插入总线插座的电路板接口外形尺寸应符合有关总线标准的规定，将机箱固定在机架上，机箱底面最大下垂变形不干涉相邻机体；</p> <p>(2) 2U，标准机架宽度，且配置上架所需滑轨等多种配件；</p> <p>(3) 气候环境适应性应符合 GB/T9813.3-2017 的有关规定，工作温度 10~35℃，贮存运输温度-40~55℃；工作相对湿度 35%~80%，贮存运输相对湿度 20%~93%（40℃）；大气压 86~106kPa；机械环境适应性符合 GB/T9813.3-2017 的有关规定；噪声符合 GB/T9813.3-2017 的有关规定；支持风冷散热方式；</p> <p>10. 阵列卡：RAID 卡缓存 2G，支持 RAID0、1、10、5、6；</p> <p>11. 管理系统功能：</p> <p>(1) BMC 固件基础功能：</p> <p>1) 支持 DHCP 设置网络功能；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>定：支持风冷或液冷等散热方式；</p> <p>10. 阵列卡：RAID 卡缓存 2G，支持 RAID0、1、10、5、6；</p> <p>11. 管理系统功能：</p> <p>(1) BMC 固件基础功能：</p> <p>1) 支持 DHCP 设置网络功能；</p> <p>2) 支持静态 IP 设置网络功能；</p> <p>3) 支持设备日志记录，包括但不限于登录日志、操作日志和报警日志等功能；</p> <p>4) 支持日志信息导出和记录删除功能；</p> <p>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；</p> <p>6) 设备的 BMC 管理软件能够按报警的严重程度进行区分；</p> <p>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；</p> <p>8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；</p> <p>9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；</p> <p>10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；</p> <p>13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15) 支持设置口令策略功能；</p> <p>16) 支持访问权限设置功能，并通</p>	<p>2) 支持静态 IP 设置网络功能；</p> <p>3) 支持设备日志记录，包括登录日志、操作日志和报警日志等功能；</p> <p>4) 支持日志信息导出和记录删除功能；</p> <p>5) 支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；</p> <p>6) 设备的 BMC 管理软件能够按报警的严重程度进行区分；</p> <p>7) 支持 IPMI2.0、SNMP 或 Redfish 等接口功能；</p> <p>8) 支持键盘、鼠标和视频的重定向、文本控制台的重定向、远程虚拟媒体、高可靠的硬件监控和管理功能；</p> <p>9) 支持基于网络开启、关闭和重启设备的功能，并查询当前设备开机运行状态；</p> <p>10) 支持故障提示功能，并可通过接口读取服务器故障信息；</p> <p>11) 支持基于网络的固件更新功能，包括 BMC 和 BIOS 等；</p> <p>12) 支持基于网络安装操作系统的功能，并可通过网络控制台访问设备；</p> <p>13) 支持通过本地的硬盘或光驱等存储设备，基于网络完成设备的操作系统安装功能；</p> <p>14) 支持通过浏览器打开管理界面并登录功能；</p> <p>15) 支持设置口令策略功能；</p> <p>16) 支持访问权限设置功能，并通</p>	
--	--	---	--	--

		<p>过日志记录访问事件：</p> <p>17) 支持对出厂默认的用户名及口令进行安全保护功能，并提供默认口令修改提示；</p> <p>18) 支持读取设备主板的工作环境温度功能；</p> <p>19) 支持读取服务器 CPU 等核心器件的温度功能；</p> <p>20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；</p> <p>21) 支持固件版本查询、固件升级；</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>23) BMC 启动时间应不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；</p> <p>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>(2) BIOS 固件基础功能：</p> <p>1) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；</p> <p>2) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；</p> <p>3) 支持设置界面中英文显示切换功能；</p> <p>4) 支持查看 PCIe 设备信息、SATA 设备信息功能；</p> <p>5) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；</p> <p>6) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；</p> <p>7) 支持安全启动功能；</p> <p>8) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p>	<p>20) 支持通过外部管理工具进行 BMC 参数设置的功能，并可基于网络通过外部管理工具对 BMC 进行管理；</p> <p>21) 支持固件版本查询、固件升级；</p> <p>22) 支持基于网络实现开关机和复位控制的功能；</p> <p>23) BMC 启动时间不超过 180s，实现功能包括网络、IPMI、散热、传感器服务可用；</p> <p>24) 支持 BMC 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>2) BIOS 固件基础功能：</p> <p>1) 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息功能；</p> <p>2) 支持上电初始化界面显示 CPU 信息、内存信息、固件版本和部分快捷键信息功能；</p> <p>3) 支持设置界面中英文显示切换功能；</p> <p>4) 支持查看 PCIe 设备信息、SATA 设备信息功能；</p> <p>5) 支持操作系统安装和引导功能，应向操作系统提供计算机主板信息和服务接口；</p> <p>6) 支持设置启动顺序，并按照设置的启动顺序启动功能；</p> <p>7) 支持安全启动功能；</p> <p>8) 支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>9) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；</p> <p>10) 支持 RAID 识别和启动功能；</p> <p>11) 支持串口重定向功能；</p> <p>12) 支持固件更新功能；</p> <p>13) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>14) 支持网络引导启用和关闭功</p>	
--	--	--	---	--

		<p>9) 支持板载显示控制或独立显卡的显示控制功能；</p> <p>10) 支持 RAID 识别和启动功能；</p> <p>11) 支持串口重定向功能；</p> <p>12) 支持固件更新功能；</p> <p>13) 支持 BIOS 固件设置的恢复出厂功能；</p> <p>14) 支持网络引导启用和关闭功能；</p> <p>(3) 支持远程关机和重新启动功能；</p> <p>12. 操作系统及软件功能：</p> <p>(1) 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>(2) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能，正版操作系统；</p> <p>(3) 中文信息处理要求：符合 GB18030-2022 的相关规定；</p> <p>13. 安全要求：固件支持故障检测功能，系统支持弱口令字典检查功能，支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制，支持二次鉴别功能，物理安全符合 GB 4943.1-2022 的规定，限用物质的限量符合 GB/T 26572-2011 的要求；</p> <p>(3) 中文信息处理要求：符合 GB18030-2022 的相关规定；</p> <p>13. 安全要求：固件支持故障检测功能，系统支持弱口令字典检查功能，支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制，支持二次鉴别功能，物理安全符合 GB 4943.1-2022 的规定，限用物质的限量应符合 GB/T 26572-2011 的要求；</p> <p>14. 兼容要求：兼容 3 个及以上厂商的内存产品和固态硬盘产品，网卡适配 2 个及以上厂商的产品，适配符合 PCIe 的网卡，兼容 3 个及以上厂商的数据库产品，兼容 3 个及以上厂商的中间件产品，兼容 3 个及以上厂商的云计算及大数据平台；兼容多种主流生产的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，要求使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动；</p> <p>15. 整机可靠性要求：MTBF (m1) ≥3 万小时；风扇寿命 ≥4 万小</p>	<p>能；</p> <p>(3) 支持远程关机和重新启动功能；</p> <p>12. 操作系统及软件功能：</p> <p>(1) 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>(2) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能，正版操作系统；</p> <p>(3) 中文信息处理要求：符合 GB18030-2022 的相关规定；</p> <p>13. 安全要求：固件支持故障检测功能，系统支持弱口令字典检查功能，支持基于时间、IP 或 MAC 白名单访问控制，支持二次鉴别功能，物理安全符合 GB 4943.1-2022 的规定，限用物质的限量符合 GB/T 26572-2011 的要求；</p> <p>14. 兼容要求：兼容 3 个厂商的内存产品和固态硬盘产品，网卡适配 2 个厂商产品，适配符合 PCIe 的功能卡，兼容 3 个厂商的数据库产品，兼容 3 个厂商中间件产品，兼容 3 个厂商云计算及大数据平台；兼容多种主流生产的外部设备，包括显示器、键盘、鼠标、闪存盘、移动硬盘、USB 光驱及 KVM 等，使用不同厂商的外部设备时，系统均能正常识别和安装驱动；</p> <p>15. 整机可靠性要求：MTBF (m1) 3 万小时；风扇寿命 4 万小时；</p> <p>16. 支持硬盘、电源、风扇热插拔 (内置风扇除外)；</p> <p>17. 包装及运输要求：符合 GB/T9813.3-2017 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p>18. 服务响应：</p> <p>(1) 提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务；</p> <p>(2) 提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于</p>	
--	--	---	---	--

		<p>时；</p> <p>16. 支持硬盘、电源、风扇热插拔（内置风扇除外）；</p> <p>17. 包装及运输要求：符合 GB/T9813.3-2017 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p>18. 服务响应：</p> <p>（1）提供电话、电子邮件、远程连接等多种服务；</p> <p>（2）提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障应提供可行的升级方案，并提供周转设备；</p> <p>（3）建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供中文服务；</p> <p>4) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>19. 培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>20. 服务要求：</p> <p>（1）产品服务周期（含换件和维修）3 年；</p> <p>（2）设备停产后续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔 6 年；</p> <p>（3）产品停止服务时间提前 1 年告知；</p> <p>（4）产品发布日期在随机文件中明确；</p> <p>（5）提供部件/软件产品升级和扩容能力；</p> <p>（6）具备提供上门服务的能力；</p> <p>21. 服务工具：提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件，且随附软件应具有合法授权或版权；提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括</p>	<p>未能解决的问题和故障提供可行的升级方案，并提供周转设备；</p> <p>（3）建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供中文服务；</p> <p>4) 服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>19. 培训服务：提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>20. 服务要求：</p> <p>（1）产品服务周期（含换件和维修）3 年；</p> <p>（2）设备停产后续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔 6 年；</p> <p>（3）产品停止服务时间提前 1 年告知；</p> <p>（4）产品发布日期在随机文件中明确；</p> <p>（5）提供部件/软件产品升级和扩容能力；</p> <p>（6）具备提供上门服务的能力；</p> <p>21. 服务工具：提供设置服务器硬件、辅助操作系统安装等功能的辅助工具和管理软件，随附软件合法授权或版权；提供出厂安装的配件所需的驱动程序，形式包括</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>包括但不限于驱动光盘、驱动下载链接等。</p> <p>其他配件应提供指引：具备资源管理、系统管理、性能监控、健康监控、基于网络控制、报警设置功能；</p> <p>22. 供应链质量：</p> <p>（1）抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，供应商应通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>（2）供应能力证明：供应商确保产品的部件在产品</p> <p>服务周期内稳定供货；</p> <p>23. CPU 芯片应符合 GM/T0008-2012 的相关规定，或芯片密码模块应符合 GB/T37092-2018 或 GM/T 0028-2012 的相关规定；</p> <p>24. CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；</p> <p>25. 供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。</p>	<p>23. CPU 芯片符合 GM/T0008-2012 的相关规定，芯片密码模块符合 GB/T37092-2018 或 GM/T 0028-2012 的相关规定；</p> <p>24. CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求；</p> <p>25. 供应商承诺，生产商已建立从需求、设计、开发、测试、维护端到端的开发流程管理机制，输出和保存开发流程中每个阶段的产品需求清单、设计文档、开发文档、测试记录等材料，保证各个流程可追溯。</p>		
14	一体化漏洞扫描系统	<p>1. 轻量级便携式设备，产品硬件长宽高均不大于 10cm（厘米），千兆电口 ≥4 个；USB 接口 ≥2 个；内存 ≥8G；硬盘 ≥512G。</p> <p>2. 支持最大可扫描 IP 或域名数无限制。</p> <p>3. 支持系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描功能，无需额外授权。</p> <p>★4. 系统支持针对指定 IP 段，同时一键下发系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描任务。Web 扫描能够自动发现该网段内的在线网站并开展扫描。</p>	<p>1. 轻量级便携式设备，产品硬件长宽高均不大于 10cm（厘米），千兆电口 ≥4 个；USB 接口 ≥2 个；内存 ≥8G；硬盘 ≥512G。</p> <p>2. 支持最大可扫描 IP 或域名数无限制。</p> <p>3. 支持系统扫描、Web 扫描、数据库扫描、弱口令扫描功能，无需额外授权。</p> <p>★4. 系统支持：一键同时下发针对指定 IP 段的系统扫描、Web 扫描和弱口令扫描任务。其 Web 扫描能自动识别该网段内存活网站并进行扫描。</p>	无偏离	无

	<p>★5. 系统应支持检测的系统漏洞数不少于 50 万，覆盖 CVE、CVSS、CNNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 多种漏洞标准。</p> <p>6. 支持通过 SSH、SMB、TELNET、RDP、POP、POP3、IMAP、FTP、WMI、RSH、REXEC、WINRM、SNMP 等协议对目标主机进行深度登录扫描。</p> <p>★7. 支持基于 POC 的扫描检测，可自定义 POC 进行扫描。</p> <p>★8. 支持 Web 漏洞扫描，漏洞规则依据 OWASP 定义的常见 TOP10Web 漏洞进行分类，可检测的 Web 漏洞特征库数量不少于 6000 条。</p> <p>★9. 支持 Web 应用系统登录验证功能，验证 Web 登录认证信息的正确性，以确保登录扫描正常执行。</p> <p>10. 支持中间件弱口令检测，包括但不限于：Tomcat、WebLogic、JBoss、WebSphere、GlassFish。</p> <p>★11. 支持目前主流协议弱口令检测，包含但不限于 TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP、IMAP、RTSP、SIP、Wware、Winrm、PPTP、OpenVpn、RLogin、Subversion、LDAP、VNC。</p> <p>★12. 支持导出针对相同扫描目标的同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报表。</p> <p>13. 产品包含至少 1 年原厂质保服务，包含硬件质保，系统软件升级，远程技术支持，上门实施，紧急现场支持服务等。产品包含至少 1 年漏洞库升级服务。</p>	<p>★5. 系统支持检测的系统漏洞数 50 万，覆盖 CVE、CVSS、CNNVD、CNNVD、CNCVE、Bugtraq 多种漏洞标准。</p> <p>6. 支持通过 SSH、SMB、TELNET、RDP、POP、POP3、IMAP、FTP、WMI、RSH、REXEC、WINRM、SNMP 等协议对目标主机进行深度登录扫描。</p> <p>★7. 支持基于 POC 的扫描检测，可自定义 POC 进行扫描。</p> <p>★8. 支持 Web 漏洞扫描，漏洞规则依据 OWASP 定义的常见 TOP10Web 漏洞进行分类，可检测的 Web 漏洞特征库数量 6000 条。</p> <p>★9. 支持 Web 应用系统登录验证功能，验证 Web 登录认证信息的正确性，确保登录扫描正常执行。</p> <p>10. 支持中间件弱口令检测，包含：Tomcat、WebLogic、JBoss、WebSphere、GlassFish。</p> <p>★11. 支持目前主流协议弱口令检测，包含 TELNET、FTP、SSH、POP3、SMB、SNMP、RDP、SMTP、IMAP、RTSP、SIP、Wware、Winrm、PPTP、OpenVpn、RLogin、Subversion、LDAP、VNC。</p> <p>★12. 支持导出针对相同扫描目标的同时包含系统扫描、Web 扫描、弱口令扫描结果的综合脆弱性分析报表。</p> <p>13. 产品包含 1 年原厂质保服务，包含硬件质保，系统软件升级，远程技术支持，上门实施，紧急现场支持服务等。产品包含 1 年漏洞库升级服务。</p>	
--	---	---	--

注：

1、供应商必须对应采购文件“采购项目技术规格、参数及要求”的内容逐条响应。如有缺漏，缺漏项视同

不符合招标要求。

2、供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送相关部门查处。

3、本表内容不得擅自删减。

4、完全照抄招标文件采购项目技术规格、参数及要求，视为实质性不响应。

供应商法定代表人或授权代表签字或盖章：

供应商名称（签章）：重庆盛海科技发展有限公司

日期：2025 年 8 月 29 日



质保期及驻场售后服务承诺书

我公司承诺：

在**德阳医学高等专科学校 AI 校园智联项目（二次）**项目采购中，我公司保证做到：

我方（重庆盛海科技发展有限公司）郑重承诺，该项目提供 3 年质保期，且承诺质保期内提供驻场售后服务

如若没提供以上承诺服务，我公司及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

法定代表人或被授权人（签字）



公章

建