

## 智能翻译实验室建设项目采购询价函

为满足外国语学院翻译专业方向师生教学需求，经过学校研究并批准，拟通过邀请询价方式选择智能翻译实验室教学设备供货及服务单位，欢迎符合相关条件的受邀人参加报价。

一. 招标编号：郑科院（招）ZKY-029-26-02

二. 项目主要设备（规格型号/数量及其他要求）

序号	设备名称	台/套	系统功能/参数要求	备注
1	智能翻译平台教师端	1套	<p>一、翻译教学平台</p> <p>1.1 屏幕广播：将教师屏幕、桌面声音和麦克风声音广播到学生屏幕；教师暂停屏幕广播，学生屏幕显示最后的静态画面，此时教师打开教案而不被学生知道；</p> <p>2.1 教师统一控制训练全过程，选取笔译原文，系统自动分发给学生进行笔译训练，并统一收集学生译文、修订内容供教师讲评，支持不在教室的远程学生参与笔译训练；</p> <p>2.2 训练结束后教师统一讲评学生译文，讲评界面显示翻译原文、学生译文、同伴修订译文，支持译文修订对比，用不同颜色标记差异，体现新增和删减；</p> <p>3、译后编辑训练</p> <p>3.1 教师统一控制训练全过程，选取笔译原文及机器翻译的译文，系统自动分发给学生进行译后编辑训练，并统一收集学生修订译文供教师讲评，支持不在教室的远程学生参与译后编辑训练；训练全过程数据自动汇入翻译教学平台，形成训练记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录；</p> <p>3.2 训练结束后教师统一讲评学生修订译文，讲评界面显示翻译原文及机器翻译文、学生修订译文，支持译文修订对比，用不同颜色标记差异，体现新增和删减；</p> <p>4、术语库训练：</p> <p>4.1 教师统一控制训练全过程，选取术语库训练素材，系统自动分发给学生进行术语库训练，支持不在教室的远程学生参与术语库训练；训练全过程数据自动汇入翻译教学平台，形成训练记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录；</p> <p>4.2 训练过程中教师可实时查看学生提交进度，统一控制学生停止答题；提交的术语以词云形式显示，教师可按术语筛选，查看提交该术语的学生；</p> <p>4.3 训练过程中学生使用计算机辅助翻译实训平台从教师提供的术语库素材中提取术语完成训练；支持提交 xls、tbx 等格式文件；</p> <p>4.4 训练结束后教师统一讲评，讲评界面以列表形式显示学生提交的术语及翻译；</p> <p>5、记忆库训练</p> <p>5.1 教师统一控制训练全过程，选取记忆库训练素材，系统自动分发给学生进行记忆库训练，支持不在教室的远程学生参与记忆库训练；训练全过程数据自动汇入翻译教学平台，形成训练记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生</p>	<p>1. 具有自主知识产权</p> <p>2. 五年或以上质保与服务</p>



生均可导出训练记录；

5.2 训练过程中教师可实时查看学生提交进度，统一控制学生停止答题；

5.3 训练过程中学生使用计算机辅助翻译实训平台从教师提供的记忆库素材进行句对翻译；支持提交 xls, tmx 等格式文件；

5.4 训练结束后教师统一讲评，讲评界面以列表形式显示学生提交的双语句对；

6、语料对齐训练

6.1 教师统一控制训练全过程，选取语料对齐训练素材并设置正确句对数，系统自动分发给学生进行语料对齐训练，支持不在教室的远程学生参与语料对齐训练；训练全过程数据自动汇入翻译教学平台，形成训练记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录；

7、AIGC 提示词训练

7.1 教师统一控制训练全过程，教师设定任务要求，学生按照任务要求设计提示词完成 AIGC 基础训练，支持不在教室的远程学生参与 AIGC 提示词训练；训练全过程数据自动汇入翻译教学平台，形成训练记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练记录；

8、口译训练

8.1 教师统一控制训练全过程，播放音视频素材，学生根据教师要求做口译训练，支持不在教室的远程学生参与口译训练；训练全过程数据自动汇入翻译教学平台，形成训练记录，供教师教研和学生回顾；教师和学生均可导出训练录音；

9、外语小组研讨

9.1 教师组织学生分组开展主题讨论、角色扮演和协同创新，具备固定、随机、教师选人、学生自选四种分组模式，满足分组讨论和小组合作学习的教学需求；支持不在教室的远程学生参与小组讨论；

10 具备文件收发功能，教师可向所有人、指定学生、指定分组下发文件；提供本学期和本节课的班级数据统计图；自动生成教学班的学情雷达图；自动生成学生特性标签，可点击标签筛选学生；教师可以导出花名册全部维度学生数据（Excel 格式）；

11、作业

11.1 在一个界面中统一显示所有进行中和已截止的作业；显示每个作业的剩余天数和提交人数；

11.2 教师可以布置作业给学生，设置作业信息、备注、添加附件、截止日期和是否允许补交，到截止日期系统自动停止学生递交作业；设置允许补交的作业到期后可以继续提交作业，系统自动标记为补交的作业；

12、翻译项目管理

12.1 模拟真实翻译公司的工作环境，支持老师可以组织学生进行计算机辅助翻译实训，学生可以扮演项目经理、译员和审校等不同角色；支持项目成员管理；项目经理可监控管理任务状态，设置任务截止时间；

二、计算机辅助翻译实训平台

1、用户可更改软件界面语言，须至少支持九种语言，包括以下：中文、英语、德语、法语、意大利语、俄语、韩语、日语、西班牙语。。

2、设有专业的 App Store 官方网站，可提供 300 个以上的第三方插件。协助学校进行 SDL 翻译员全球认证考试。

3、支持生成分析文件报告和工作进度（WIP）报告，以跟踪项目的状态。工作进度报告中须包含翻译、译后编辑、审校、签发每个确认级别已完成的工作以及需要继续进行的工作，可分语种、文件名生成。生成工作进度报告时可根据匹配情况调整该匹配率对应的工作类型。

4、支持自定义翻译记忆库的断句规则，包括基于句子的断句和基于段落的断句，也可自定义句子的分割符，包括文本、数字、空格、非打印字符等。

5、配有独立的术语库软件，术语库中可通过图片、视频、音频等多媒体内容对术语条目进行说明。

6、翻译过程中，可自动准确识别句子中的数字、时间、单位、自定义词组、缩写等，并自动标注，方便取用。

7、支持在翻译过程中对原文和译文实时预览，实现并排预览功能。

8、在项目管理面板中，可根据项目状态、到期日、项目类型三个筛选条件显示项目，保证多项目运行状态下，软件界面简洁。

9、支持上下文匹配技术、完美匹配技术；支持匹配时的罚分，包括缺少格式罚分、格式不同罚分，一句多译罚分、自动本地化罚分、文本替换罚分和匹配罚分。

10、译文自动修复功能。翻译时原文句段若与翻译记忆库出现模糊匹配结果，且不匹配内容部分与术语库中的术语一致时，系统可自动根据术语库的翻译自动修复模糊匹配结果，而无需人工进行后续的更改与调整。

11、系统软件界面内须集成关键字检索模块，通过关键字检索快捷呼出软件的命令、选项、设置窗口或用户手册，并支持直接通过检索结果快速到达相应位置，为新用户提供有效的使用指导。

12、独立的翻译记忆库服务器软件，服务器采用统一的用户账户体系，具有集中、共享、控制翻译记忆库的功能。

13、提供系统资源管理的功能，包括许可证使用数量管理、客户端连接数量管理、翻译记忆单元总量管理、每条翻译单元添加、修改记录、次数的管理，帮助业务或系统管理员了解系统资源效率。

14、独立的术语管理服务器软件，具有集中、共享、控制术语库的功能。

提供系统资源管理的功能，包括许可证使用数量管理、客户端连接数量管理、术语词条总量管理、每条术语词条添加、修改记录、次数的管理，帮助业务或系统管理员了解系统资源效率。

15、独立的项目管理服务软件，具有集中、共享、控制翻译项目的功能。具备服务器项目发布功能。可将本地创建的项目通过客户端软件或者网页发布至服务中进行共享。提供项目的管理功能，可设置、监控以及管理项目资源。提供一站式服务的功能，一切资源均可轻松集中访问，提供即时访问进度完成统计信息的权限。

16、协助学校进行 SDL 翻译员全球认证考试，让学生赢得更多实习、就业和兼职实践的机会。

17、提供技术证明函并加盖生产厂商公章

三、计算机辅助翻译平台：系统集成计算机辅助翻译功能以及机器翻译功能：

1、具备项目处理功能：包括编辑和保存修改的内容；创建辞典多文件实时预览；多文件上下文检索等功能。

2、分析功能支持跨项目分析，分析项目间的相关性，方便用户判断选用数据库和分配资源。

3、具备对齐功能，支持用户通过以前翻译过的文档创建完善、准确的翻译记忆库，有对齐编辑器功能。

4、提供多种翻译/校对视图，包括列表视图、分屏视图等视图，用户可根据翻译习惯随意切换各种视图。

5、支持导出 XLIFF 和双语 RTF 文件方便共享，并支持重新导入 XLIFF 和双语 RTF 内容，能导出翻译记忆库子库和术语库子库。

6、包含术语翻译功能（术语一致性检查功能）：当某句原文中包含系统已定义的术语，则在原文中突出显示该术语，系统并向用户提示该术语的各种译法，便于用户准确翻译。

7、译文保存的格式和结构与原文相同：系统不会破坏原文内容的结构，并且保证译文的结构和格式跟原文相同。

8、译文自动修复功能。翻译时原文句段若与翻译记忆库出现模糊匹配结果，且不匹配内容部分与术语库等中的术语或片段一致时，系统可自动根据术语库等的翻译自动修复模糊匹配结果，而无需人工进行后续的更改与调整，为了方便进行后续翻译相关研究，软件能用“用术语库修复”、“用翻译记忆库修复”、“用机器翻译修复”这些字眼

对这些句子进行标注，以体现修复来源。

9、软件可以尝试通过检索翻译记忆库中的所有原文句子并对译文句子执行统计分析以确定哪个是最优翻译从而推导出某个术语或短语的翻译。例如：某一句子的结果来自于统计提取，并且软件能用“统计提取”等字眼对这个句子进行标注。

10、当原文句子在翻译记忆库中找不到整个句子的对应匹配时，软件可以将原文句子中所有单词和短语的翻译按目标语言的语法结构拼接成译文。例如：某一句段的结果来自于片段汇编，并且软件能用“汇编自…”等字眼对这个句子进行标注。

11、具有术语提取功能，支持通过词频、词长等提取术语，可从项目文件等中提取术语；提供术语编辑功能，以便将术语导入术语库中，为翻译工作提供术语支持。

12、用户可更改软件界面语言，须至少支持以下语言：中文、英语、德语、法语、意大利语、俄语、韩语、日语、西班牙语、葡萄牙语、匈牙利语。

13、翻译记忆库管理功能：能够创建、编辑翻译记忆库，支持外部数据的导入导出，项目中允许添加或创建多个翻译记忆库，翻译记忆库的语言方向是可逆的，在外部数据中，能从 TMX、Trados 工作台、文本文件 Excel 文件以及对齐文件导入数据，能将数据导出到 TMX、Trados 工作台、文本文件 Excel 文件以及服务器端。

14、术语库管理功能：能够创建、编辑术语库，支持外部数据的导入导出，项目中允许添加或创建多个术语库，在外部数据中，能从文本文件 Excel 文件以及 Multi Term 文件导入数据，能将数据导出到文本文件、Excel 文件以及服务器端。

15、管理员可以在服务器端添加、修改或删除角色，能设置角色权限等级（用数值表示）可以实时查看每个项目的进度，项目经理可以指派翻译、审校及定稿任务给特定用户，可以上传本地项目文件、翻译记忆库和术语库以及参考资料，能进行实时讨论。

16、提供不少于 1500 万句对的翻译记忆库，须涵盖法律、合同、机械、土建、化工、化学、政经、商贸、金融、计算机、材料等领域。（提供语料清单及明细并加盖厂商公章）

17、提供不少于 200 万词条的专业术语库，须涵盖采矿专业、船舶航海专业、地理学专业、地质学专业、电子工程专业、电子专业、核能专业、化学专业、机械工程专业、机械专业、计算机、建筑专业、农业、轻工业、生物学、石油专业、数学专业、外贸专业、物理专业、消防专业、心理学专业、信息学专业、冶金专业、医学专业等 20 多个专业领域等。（提供语料清单及明细并加盖厂商公章）

18、须提供由第三方权威机构出具的计算机辅助翻译系统软件产品登记测试报告复印件并加盖厂商公章。

19、提供技术证明函并加盖生产厂商公章。

四、项目模块： 翻译项目可进行预翻译、支持记忆库预翻译、机器翻译预翻译；

1、项目可上传多文件，文件支持 pdf、word、txt 等格式；文件句段智能拆分，可手动拆分合并调整原文译文句段。

2、翻译项目支持设置所属领域； 翻译项目可绑定术语库、记忆库，支持调用检索，新词条写入；翻译项目支持以文档形式导出原文、译文。

3、智能记忆技术

3.1 支持在翻译的同时系统自动记录和储存翻译内容，支持加载现有记忆库；支持在翻译过程中从记忆库中匹配当前翻译句段相似的译文；

3.2 支持记忆库匹配预翻译，可自定义设置自动填充百分比；

4、多引擎机器翻译

		<p>4.1 支持启用微软、阿里、百度、有道、腾讯等多种机翻引擎，界面可同时显示多翻译引擎提供的多种译文，译员可选择最优翻译进行译后编辑；</p> <p>4.2 支持在机翻引擎中扩展专业领域的术语库，通过术语干预提高翻译质量；</p> <p><b>★以上功能要求提供系统功能截图（加盖生产厂商公章）及演示视频</b></p>	
2	计算机辅助翻译实训平台	<p>计算机辅助翻译实训平台，满足实际学生实训教学需求。</p> <p>1、用户可更改软件界面语言，须至少支持九种语言，包括以下：中文、英语、德语、法语、意大利语、俄语、韩语、日语、西班牙语。</p> <p>2、设有专业的 App Store 官方网站，可提供 300 个以上的第三方插件。</p> <p>3、支持生成分析文件报告和工作进度（WIP）报告，以跟踪项目的状态。工作进度报告中须包含翻译、译后编辑、审校、签发每个确认级别已完成的工作以及需要继续进行的工作，可分语种、文件名生成。生成工作进度报告时可根据匹配情况调整该匹配率对应的工作类型。</p> <p>4、支持自定义翻译记忆库的断句规则，包括基于句子的断句和基于段落的断句，也可自定义句子的分割符，包括文本、数字、空格、非打印字符等。</p> <p>5、配有独立的术语库软件，术语库中可通过图片、视频、音频等多媒体内容对术语条目进行说明。</p> <p>6、翻译过程中，可自动准确识别句子中的数字、时间、单位、自定义词组、缩写等，并自动标注，方便取用。</p> <p>7、支持在翻译过程中对原文和译文实时预览，实现并排预览功能。</p> <p>8、在项目管理面板中，可根据项目状态、到期日、项目类型三个筛选条件显示项目，保证多项目运行状态下，软件界面简洁。</p> <p>9、支持上下文匹配技术、完美匹配技术；支持匹配时的罚分，包括缺少格式罚分、格式不同罚分，一句多译罚分、自动本地化罚分、文本替换罚分和匹配罚分。</p> <p>10、译文自动修复功能。翻译时原文句段若与翻译记忆库出现模糊匹配结果，且不匹配内容部分与术语库中的术语一致时，系统可自动根据术语库的翻译自动修复模糊匹配结果，而无需人工进行后续的更改与调整。</p> <p>11、系统软件界面内须集成关键字检索模块，通过关键字检索快捷呼出软件的命令、选项、设置窗口或用户手册，并支持直接通过检索结果快速到达相应位置，为新用户提供有效的使用指导。</p> <p>12、独立的翻译记忆库服务器软件平台，服务器采用统一的用户账户体系，具有集中、共享、控制翻译记忆库的功能。</p> <p>13、提供系统资源管理的功能，包括许可证使用数量管理、客户端连接数量管理、翻译记忆单元总量管理、每条翻译单元添加、修改记录、次数的管理，帮助业务或系统管理员了解系统资源效率。</p> <p>14、独立的术语管理服务器软件平台，具有集中、共享、控制术语库的功能。提供系统资源管理的功能，包括许可证使用数量管理、客户端连接数量管理、术语词条总量管理、每条术语词条添加、修改记录、次数的管理，帮助业务或系统管理员了解系统资源效率。</p> <p>15、独立的项目管理服务器软件台，具有集中、共享、控制翻译项目的功能。具备服务器项目发布功能。可将本地创建的项目通过客户端软件或者网页发布至服务中进行共享。提供项目的功能，可设置、监控以及管理项目资源。提供一站式服务的功能，一切资源均可轻松集中访问，提供即时访问进度完成统计信息的权限。</p> <p>16、协助学校进行 SDL 翻译员全球认证考试。</p> <p>17、提供技术证明函并加盖生产厂商公章。</p> <p><b>★以上功能要求提供系统功能截图（加盖生产厂商公章）及演示视频</b></p>	<p>1. 具有自主知识产权</p> <p>2. 五年或以上质保与服务</p>

3	计算机辅助翻译平台	<p>1套</p> <p>计算机辅助翻译平台：集成计算机辅助翻译功能以及机器翻译功能，满足实际学生实训教学需要</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、具备项目处理功能：包括编辑和保存修改的内容；创建辞典多文件实时预览；多文件上下文检索等功能。</li> <li>2、分析功能支持跨项目分析，分析项目间的相关性，方便用户判断选用数据库和分配资源。</li> <li>3、具备对齐功能，支持用户通过以前翻译过的文档创建完善、准确的翻译记忆库，有对齐编辑器功能。</li> <li>4、提供多种翻译/校对视图，包括列表视图、分屏视图等视图，用户可根据翻译习惯随意切换各种视图。</li> <li>5、支持导出 XLIFF 和双语 RTF 文件方便共享，并支持重新导入 XLIFF 和双语 RTF 内容，能导出翻译记忆库子库和术语库子库。</li> <li>6、包含术语翻译功能（术语一致性检查功能）：当某句原文中包含系统已定义的术语，则在原文中突出显示该术语，系统并向用户提示该术语的各种译法，便于用户准确翻译。</li> <li>7、译文保存的格式和结构与原文相同：系统不会破坏原文内容的结构，并且保证译文的结构和格式跟原文相同。</li> <li>8、译文自动修复功能。翻译时原文句段若与翻译记忆库出现模糊匹配结果，且不匹配内容部分与术语库等中的术语或片段一致时，系统可自动根据术语库等的翻译自动修复模糊匹配结果，而无需人工进行后续的更改与调整，为了方便进行后续翻译相关研究，软件能用“用术语库修复”、“用翻译记忆库修复”、“用机器翻译修复”这些字眼对这些句子进行标注，以体现修复来源。</li> <li>9、软件可以尝试通过检索翻译记忆库中的所有原文句子并对译文句子执行统计分析以确定哪个是最优翻译从而推导出某个术语或短语的翻译。例如：某一句子的结果来自于统计提取，并且软件能用“统计提取”等字眼对这个句子进行标注。</li> <li>10、当原文句子在翻译记忆库中找不到整个句子的对应匹配时，软件可以将原文句子中所有单词和短语的翻译按目标语言的语法结构拼接成译文。例如：某一句段的结果来自于片段汇编，并且软件能用“汇编自…”等字眼对这个句子进行标注。</li> <li>11、具有术语提取功能，支持通过词频、词长等提取术语，可从项目文件等中提取术语；提供术语编辑功能，以便将术语导入术语库中，为翻译工作提供术语支持。</li> <li>12、用户可更改软件界面语言，须至少支持以下语言：中文、英语、德语、法语、意大利语、俄语、韩语、日语、西班牙语、葡萄牙语、匈牙利语。</li> <li>13、翻译记忆库管理功能：能够创建、编辑翻译记忆库，支持外部数据的导入导出，项目中允许添加或创建多个翻译记忆库，翻译记忆库的语言方向是可逆的，在外部数据中，能从 TMX、Trados 工作台、文本文件 Excel 文件以及对齐文件导入数据，能将数据导出到 TMX、Trados 工作台、文本文件 Excel 文件以及服务器端。</li> <li>14、术语库管理功能：能够创建、编辑术语库，支持外部数据的导入导出，项目中允许添加或创建多个术语库，在外部数据中，能从文本文件 Excel 文件以及 Multi Term 文件导入数据，能将数据导出到文本文件、Excel 文件以及服务器端。</li> <li>15、管理员可以在服务器端添加、修改或删除角色，能设置角色权限等级（用数值表示）可以实时查看每个项目的进度，项目经理可以指派翻译、审校及定稿任务给特定用户，可以上传本地项目文件、翻译记忆库和术语库以及参考资料，能进行实时讨论。</li> <li>16、提供由第三方权威机构出具的计算机辅助翻译系统软件产品登记测试报告复印件并加盖厂商公章。</li> <li>17、提供技术证明函并加盖生产厂商公章。</li> </ol> <p>★以上功能要求提供系统功能截图（加盖生产厂商公章）及演示视频</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有自主知识产权</li> <li>2. 五年或以上质保与服务</li> </ol>
---	-----------	--	--

4	教师机	1台	<p>1、处理器：不低于 Intel I7-13700，主频<math>\geq</math>2.1GHz；</p> <p>2、芯片组：Intel760 系列或以上；</p> <p>3、内存：<math>\geq</math>32G DDR4 内存，2个内存插槽，最大支持 64G；</p> <p>4、声卡：集成；</p> <p>5、硬盘：<math>\geq</math>1T SSD,支持双硬盘；</p> <p>6、显卡：<math>\geq</math>GT730 2G、独立显卡；</p> <p>7、键盘鼠标：同品牌 USB 抗菌键盘及 USB 抗菌鼠标。</p> <p>8、显示器：2台，<math>\geq</math>23.8寸同品牌宽屏</p> <p>9、电源：不小于 300W 静音电源，机箱带重启键。</p>	<p>1. 国内知名品牌</p> <p>2. 五年或以上质保与服务</p>
5	学生一体机	72台	<p>1、CPU：不低于 Intel i5-13420H</p> <p>2、主板：Intel Q670 系列或以上；</p> <p>3、内存：<math>\geq</math>16G，<math>\geq</math>2个内存插槽，最大支持 64GB DDR4；</p> <p>4、硬盘：<math>\geq</math>1T 固态。</p> <p>5、显示屏：<math>\geq</math> 23.8寸(1920X1080)；集成显卡。</p> <p>6、键盘鼠标：USB 抗菌光电鼠标、USB 抗菌键盘；</p> <p>7、高速智能网络同传模块：最大传输速度 7G/分钟；可以以系统内任意一台电脑作为主控端。</p>	<p>1. 国内知名品牌</p> <p>2. 五年或以上质保与服务</p>
6	翻译操作台	72位	<p>根据实际教室面积定制尺寸，定制款式（双人、三人、多人可选）、优质免漆三聚氰胺板，面板厚度 20mm，环保等级 E0 级，经过防虫、防腐化学处理，耐磨、耐酸碱，易清理；结构设计合理，坚固、耐用，学生靠背椅。</p>	<p>五年或以上质保与服务</p>
7	耳机	73副	<p>1、专业语言实验室耳机，麦克增益，高清晰音质。</p> <p>2、频响范围：20Hz-20KHz。</p> <p>3、麦克频响范围：20Hz-20KHz。</p> <p>4、麦克阻抗：<math>\geq</math>2.2k<math>\Omega</math>。</p>	<p>1. 国内知名品牌</p> <p>2. 五年或以上质保与服务</p>
8	功放	1台	<p>1、功放额定功率：<math>\geq</math>2<math>\times</math>60W/8<math>\Omega</math>。</p> <p>2、功放失真度：<math>\leq</math>0.5%。</p> <p>3、功放信噪比（话筒关闭、音调平直）：<math>\geq</math>80dB。</p> <p>4、标准机架</p>	<p>1. 国内知名品牌</p> <p>2. 五年或以上质保与服务</p>
9	音箱	2台	<p>1、特性灵敏度：<math>\geq</math>88dB /w/m。</p> <p>2、有效频率范围（-3dB）：80Hz—18KHz</p> <p>3、连续声压级：113 dB 最大声压级：120 dB</p> <p>4、音箱辐射角度：<math>\geq</math>（H<math>\times</math>V）：90<math>^{\circ}</math> <math>\times</math>50<math>^{\circ}</math>。</p> <p>5、支持吊挂。</p>	<p>1. 国内知名品牌</p> <p>2. 五年或以上质保与服务</p>
10	服务器	1台	<p>1、机架式服务器，带导轨；</p> <p>2、CPU：<math>\geq</math>1颗至强银牌 4310，主频<math>\geq</math>2.1GHz；内存：<math>\geq</math>32GB DDR4；硬盘：<math>\geq</math>2*1TB；</p> <p>3、主板：嵌入式千兆网卡，集成声卡、显卡，</p>	<p>1. 国内知名品牌</p> <p>2. 五年或</p>

			4、RAID 卡：独立磁盘阵列卡 H330； 5、电源：冗余电源；≥500W 6、≥23.8 寸显示器	以上质保与服务
11	万兆网络交换机	2 台	1、交换机类型：二层网管企业级网络交换机 2、端口：48 个千兆以太网电口 3、高速上行接口：4 个万兆光纤口 4、上行链路设计：万兆上行能力	1. 国内知名品牌 2. 五年或以上质保与服务
12	教室机柜	1 个	1、标准网络机柜≥0.8 米； 2、表面经过脱脂、陶华、静电喷塑处理；方孔条安装梁，SPCC 优质冷轧板制作； 3、钢制结构，防火性强，耐磨耐用。	五年或以上质保与服务
13	综合布线	73 位	施工内容：强弱电综合布线、切槽等施工，布线槽须强弱电分离，走线合理互不交叉 电源插排：安装具有防雷电功能的电源插排，符合国家标准 材料标准：包括所有线材耗材、插座、PVC 线管等施工所需所有辅材，均采用国标品牌产品 施工要求：按照用户的具体要求进行安装调试，完成整个强弱电综合布线系统的搭建和运行	五年或以上质保与服务
<p>报价人须知</p> <p>一、报价函内容包括： 1. 企业法人营业执照副本（原件）复印件（加盖公章）。 2. 报价函、清单、规格参数偏差表。 3. 近三年相似业绩证明（合同）。 4. 售后承诺函并加盖公章。 5. 所投产品的知识产权及其他相关证书、样册、系统截图及奖项（若有）。</p> <p>二、报价人须知： 1. 所投货物及配件必须是全新原装产品，且产品及服务必须具有自主知识产权；必须符合国家相关标准要求，设备性能参数必须不低于招标设备参数表中所列参数要求。 2. 本项目不接受联合投标体，投标单位中标后不允许转包、分包。 3. 本询价不收取相关费用与保证金。 4. 电报、电话、电子邮件、传真等形式的报价概不接受。</p> <p>报价人需在 <u>2026年3月26日 12:00 之前</u>，将报价函正本1套、副本3套以及可编辑电子版（正副本及电子版一致）密封后，送至郑州市二七区马寨经济开发区学院路 1 号郑州科技学院众创中心 302A 室，入校需提前预约。 报价联系人：余老师 电话：18037170701 技术联系人：梁老师 电话：18939262981</p>				

