



人工智能中文学习平台项目 计算机软件采购合同

合同编号 (买方): SGHAZX00XXMM2400232

合同编号 (卖方):

项目名称: 人工智能中文学习平台

买 方: 郑州电力高等专科学校

卖 方: 山西传世科技有限公司

签订日期: 2024.11.1

签订地点: 郑州电力高等专科学校





SGTYHT/23-MM-135 计算机软件采购合同
合同编号：SGHAZX00XXMM2400232



目 录

1. 定义	1
2. 合同标的	2
3. 交付	3
4. 安装、调试及验收	3
5. 技术服务	4
6. 软件升级	4
7. 质量保证	5
8. 合同价格	6
9. 履约保证金	7
10. 知识产权	8
11. 保密	9
12. 违约责任	9
13. 合同中止履行与解除	10
14. 不可抗力	11
15. 适用法律	11
16. 争议解决	12
17. 合同生效	12
18. 份数	12
19. 特别约定	12



人工智能中文学习平台项目 计算机软件采购合同

买方: 郑州电力高等专科学校

卖方: 山西传世科技有限公司

鉴于买方拟向卖方采购人工智能中文学习平台项目软件,且卖方同意向买方供应上述软件,根据《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规和规章的规定,买卖双方经协商一致,订立本合同。

1. 定义

下列词语应具有本条所赋予的含义:

1.1 “买方”指采购合同软件的法人或其他组织,包括其法定的承继者和经许可的受让人。

1.2 “卖方”指提供合同软件的法人或其他组织,包括其法定的承继者。

1.3 “合同”指买方和卖方就合同软件采购所订立的合同,包括合同正文、合同附件以及上述文件明确构成合同的其他文件。

1.4 “合同软件”指卖方按合同要求,向买方提供的计算机软件产品,包括相关技术文件和服务。

1.5 “合同价格”指根据本合同约定的条件,在卖方完全履行本合同义务后买方应支付给卖方的费用。

1.6 “技术文件”指合同约定由卖方提供的用于合同软件的安装、调试、检验和验收试验、正常运行和维修所需的全部资料(含技术指标、手册、图纸、说明和数据)以及技术服务、人员培训资料。本合同中的“技术文件”必须包含中文版本。

1.7 “服务”指合同约定的由卖方提供的从合同软件安装、调通和测试、开通、运行、软件的使用和升级、验收试验、维护和保养、修理和质保、技术支持及培训直至合同期满的各个阶段中的技术服



务、售后服务和其他服务,包括原厂商服务和代理商服务。

1.8 “现场”指合同软件安装、运行的地点,即买方指定地点。

1.9 “质保期”指按合同的相关约定,卖方免费修复或更换有缺陷的软件产品,以保证合同软件正常运行的期间。

1.10 “日(天)、月、年”指公历的日、月、年;“日(天)”是指24小时;“周”是指7天。

1.11 除本合同另有约定外,“以上”、“以下”、“以内”、“×日内”、“届满”,均包括本数;“不满”、“以外”,不包括本数;“×日前”“×日后”不包括当日。按照日、月、年计算期间的,开始的当天不算入,从下一天开始计算。期间的最后一天不是工作日的,该期间应于下一个工作日终止。

2. 合同标的

2.1 买方向卖方采购的合同软件的名称、数量如下:

2.1.1 合同软件名称: 人工智能中文学习平台、AI 资源管理软件。

2.1.2 合同软件数量: 人工智能中文学习平台 1 套、AI 资源管理软件 1 套。

2.1.3 软件数量的计算方式: 套。

2.2 卖方提供的合同软件的技术规范、技术条件、性能和卖方对合同软件的技术保证,详见《技术规范》(附件1)。卖方应保证所提供的合同软件是完整的、全新的、技术上先进和成熟的,并在性能、质量和设计方面满足合同约定的安全、可靠和高效运行与维护的全部要求。

2.3 卖方应按照合同的相关约定,向买方提供技术文件。卖方应保证其提供的技术文件是完整的、清晰易读的、准确无误的,能够满足本合同软件的检验、安装、调试、测试、验收、运行和维护的需要。

2.4 卖方承诺所提供的合同软件不含有任何安全隐患,并在软件使用期内承担全部责任(包括但不限于消除安全隐患、退款、赔偿损失等)。发生任何由于合同软件安全引起的事故时,卖方应赔偿买方



及相关用户因此所发生的全部损失。

2.5 在本合同生效之日起至合同软件通过验收、投入正常运行后 12 月内,卖方应负责免费向买方提供与合同软件有关的新的和/或改进的运行经验、技术开发和安全方面的所有资料及信息。

2.6 卖方保证其依照本合同向买方交付的合同软件没有任何权利瑕疵,合同软件上不存在任何抵押、质押、留置等担保物权、任何第三方知识产权,不存在任何性质的附属或者限制性权益,也不存在被任何政府机关或者司法机关查封、扣押、冻结的情形。卖方对合同软件享有合法完整的所有权、知识产权及其他相应的权利。卖方依照本合同交付合同软件、提供服务及履行其他本合同项下的义务不会违反其组织章程,不会超越经营范围和方式,并不会违反与任何第三方达成的协议、承诺、任何政府部门或者司法/仲裁机构对其的要求。卖方保证买方不会因为合同软件侵犯任何知识产权而被提起索赔、指控或请求,否则,卖方应当就买方因此遭受的损失(包括但不限于直接损失、间接损失、律师费、诉讼费或仲裁费等)承担全部赔偿责任。

2.7. 卖方应在收到合同后2日内在“国家电网有限公司电子商务平台”完成对合同的确认,在买方电子签章后2日内在“国家电网有限公司电子商务平台”完成电子签章。

3. 交付

3.1 卖方应按下述进度计划交付合同软件: 自合同签订生效之日起60日内。

3.2 交付地点: 买方指定地点。

3.3 卖方如未能按照上述进度计划交付合同软件的,应按合同约定承担违约责任。

4. 安装、调试及验收

4.1 合同软件的安装由卖方根据合同约定及技术文件规定的标准、方法和程序进行。卖方应对合同软件的调试和性能及合同约定的质量、安全和各项保证值负全部责任。

4.2 合同软件安装完毕后, 卖方应负责调试。



4.3 合同软件安装调试完毕且试运行结束后,符合合同约定的技术标准和功能要求的,买方将向卖方签发合同软件验收证书。买方向卖方签发合同软件验收证书并不减轻或免除后续使用过程中卖方的相关责任。

4.4 如果经验收,合同软件未能达到约定保证值或功能要求的,卖方应按照合同约定承担违约责任。

5. 技术服务

5.1 卖方应在合同执行期间,指定技术服务负责人: 张嘉祥 负责与买方协调处理与本合同有关的执行工作。当发现技术问题或就技术问题发生争议时,双方应分析原因、分清责任并协商解决方案。自合同软件的调试、试运行到验收期间的工作进度、每天的主要工作、发现的问题及解决方法均须记录在工作日志上。工作日志经双方项目负责人(买方项目负责人: 马军周, 卖方项目负责人: 张嘉祥) 签字后各自保留一份。

5.2 卖方应派遣有工作经验、身体健康和称职的技术人员按照合同的相关约定到现场提供合同软件安装、调试、测试、运行、维护及买方人员培训等技术服务,技术服务详细内容见《技术规范》(附件1)。卖方应负责买方参加培训人员的食宿、往返和当地交通费用以及培训教材费用等所有相关费用。

5.3 卖方应负责协调、配合系统设备及相关软硬件的安装调测工作,并解决发现的质量及性能等有关问题。合同软件测试和验收应符合卖方作出的质量承诺,并满足合同约定的测试及验收标准。

5.4 卖方应在合同生效后 3 个工作日内向买方提交执行合同约定的技术服务工作的组织计划一式 2 份。

5.5 卖方派到现场服务的技术人员名单应在本合同生效后 3 个工作日内提交买方确认。买方有权提出更换不符合要求的卖方现场技术人员,卖方应根据买方要求,重新选派买方认可的技术人员。卖方应在买方提出该项要求 1 个工作日内答复。

5.6 卖方有义务在必要时邀请买方参与卖方的技术设计工作,并



向买方解释技术设计。在执行合同过程中,卖方应及时答复买方提出的有关合同软件技术上的问题,并免费为买方提供有关资料。

5.7 对于买方选购的与本合同软件有关的相关系统软件及设备,卖方有提供技术配合的义务,并承担由此发生的任何费用。

6. 软件升级

6.1 卖方承诺在质保期内对合同软件提供及时的免费升级服务。升级程序应满足安全要求并能经过测试验证。卖方有义务确保买方软件升级成功,且不影响依赖于本合同软件运行的业务应用的正常使用;如果升级不成功,买方有权要求卖方将系统恢复原样。如果合同软件升级,卖方保证买方免费获得新软件的许可使用权。

6.2 卖方对合同软件提供终身技术支持。如在免费升级期限后,买方要求对合同软件进行升级,卖方应按不高于该产品当时面向市场的大客户统一升级价格收取费用。

6.3 如果合同软件在将来进行再次扩容,卖方应确保其可能在再扩容工程中提供的合同软件与其在本合同中所提供的合同软件兼容或为本合同中所提供的软件提供免费升级。

7. 质量保证

7.1 如果合同软件在质保期内出现不符合合同或产品说明书所述软件功能标准、或软件介质出现工艺或质量等问题,卖方应免费更换软件介质或修复软件缺陷。对于缺陷软件,买方有权要求卖方采用补丁软件进行修复或提供升级软件予以更换或以退款方式进行处理。

7.2 本合同下软件产品的质保期为自合同软件经验收合格之日起 12个 月。因卖方责任需要修复或更换有缺陷软件产品,使合同软件停运或推迟安装时,则质保期按实际修复或换货所延误的时间相应延长。

7.3 合同软件质保期结束后,买方要求修复、更换有缺陷软件产品或提供其他维护保修服务的,卖方不得拒绝,但可按不高于该产品当时面向市场的大客户的统一服务费价格收取费用。

7.4 在质保期内合同软件出现一般故障时,卖方应在接到买方通



知后的 1 小时内作出响应, 确定故障情况, 就如何排除故障做出决定并立即书面通知买方, 保证合同软件在接到通知后 2 小时内恢复正常。如果合同软件出现重大故障, 卖方应在接到买方通知后 1 小时内作出响应, 提供解决方案, 并立即派遣工程技术人员用最快捷的交通工具前往现场, 使合同软件在 5 小时内恢复正常。

7.5 在质保期内, 如果卖方对合同软件在功能、运行维护等方面进行了技术改进, 卖方应积极向买方推广, 并应免费向买方提供与上述技术改进有关的详细技术资料。

8. 合同价格

8.1. 合同价格为人民币 (¥ 1170000) (大写 壹佰壹拾柒万) (含税), 其中, 不含税价人民币 (¥ 1158415.84) (大写 壹佰壹拾伍万捌仟肆佰壹拾伍元捌角肆分), 增值税税率 1 %, 增值税税额 11584.16 元。若国家出台新的税收政策, 合同约定税率与国家法律法规及税务机关规定的税率不一致时, 对于尚未完成结算且未开具增值税税率发票的部分, 按照国家法律法规及税务机关规定的增值税税率调整含税价格, 价格调整以含税价为基准。具体价格构成见《分项价格表》(附件 2)。

(1) 卖方提供本合同范围内完整的合同软件、技术文件的费用以及所发生的相应的运费;

(2) 软件永久许可使用费 (包括第三方软件许可使用费);

(3) 根据合同提供的安装、调试等技术服务的费用;

(4) 质保期内的服务费用;

(5) 技术培训费用, 包括但不限于场地、教材、食宿、卖方及接受培训人员交通费;

(6) 卖方就本合同履行依据法律应缴纳的全部税费;

(7) 卖方为完成合同义务所需支付的其他费用。

8.2 合同价款的支付

8.2.1 买方应以电汇/汇票/支票方式向卖方支付合同价款。

8.2.2 买方应按照下述比例向卖方支付合同价款:



(1) 合同价格为人民币 10 万元 (含本数) 及以下的, 卖方凭货物交接单、100%合同价格的增值税专用发票办理支付申请手续, 买方在申请手续办理完毕后 30 个工作日内 (境外支付的, 延长 30 个工作日) 支付全部合同价款。

(2) 合同价格为人民币超过 10 万元的, 卖方凭货物交接单、100%合同价格的增值税专用发票办理支付申请手续, 买方在申请手续办理完毕后 30 个工作日内 (境外支付的, 延长 30 个工作日) 支付 95%的合同价款。

合同价款的 5%作为结清款。合同软件质量保证期满, 并无质量问题或质量问题及时解决后, 卖方凭质量保证期届满证书或结清款支付函办理支付申请手续。买方在申请手续办理完毕后 30 个工作日内 (境外支付的, 延长 30 个工作日) 支付 5%的结清款。卖方仍应在质量保证期内承担质量保证责任。

合同软件验收合格后, 卖方可向买方提交结清款保函 (保险) (格式见附件), 申请等额替代结清款。结清款保函应为中国注册的具有担保经营业务资格的银行或有关金融机构开具的保函。买方在收到结清款保函后应向卖方支付结清款。银行或有关金融机构保函有效期应与质量保证期保持一致。

双方一致同意, 卖方在质量保证期内, 未按本合同约定或买方要求及时解决合同货物质量问题, 买方有权扣除结清款, 或兑付结清款保函 (保险)。

8.3 买方有权从任何一笔应向卖方支付的款项中扣除卖方按照本合同约定需向买方支付的违约金或赔偿金。

9. 履约保证金

9.1 卖方应在合同签订后15日内向买方提交金额为合同价格0%的履约保证金。履约保证金可为由中国注册的具有担保经营业务资格的银行或有关金融机构开具的保函 (格式参考附件3《履约保函格式》), 或者为现金、汇票、支票, 或向具有保证保险经营业务资格的保险公司投保履约保证保险, 该履约保证保险产品应经银行保险监



管部门审批或备案。与提供履约保证金有关的费用由卖方负担。

9.2 履约保证金有效期自卖方履约保证金提交买方之日起至合同软件全部交付并经试运行验收合格后5个工作止。采用现金方式提供履约担保的,履约保证金有效期届满并无索赔(有索赔待索赔完成)之日起10个工作日内,买方向卖方退还履约保证金。卖方以汇票或支票形式提交履约保证金的,如果票据期限短于合同约定的履约保证金有效期的,买方有权在票据期限届满前兑现票据项下的全部款项,作为卖方履行合同义务的担保;卖方以履约保函形式提交履约保证金的,如果履约保函的实际担保期限短于合同约定的履约保证金有效期,卖方应于担保期限到期日15个工作日前重新提供履约保函,履约保函提交时间每延期一日,卖方应向买方支付合同价格1%且不超过5000元的违约金;同时,买方有权提取履约保函项下的全部款项,作为卖方履行合同义务的担保。卖方以履约保证金保证保险形式提交履约保证金的,如果保险期限短于合同约定的履约保证金有效期的,卖方应于保险期限到期日15个工作日前办理延期或续保,并重新向买方提交保险单,保险单提交时间每延期一日,卖方应向买方支付合同价格1%且不超过5000元的违约金,且买方有权要求卖方以其他形式重新提交履约保证金;保险责任需满足招标文件规定的履约保证金保证保险要求

9.3 履约保证金是卖方履行合同义务的担保,如卖方未能履行本合同项下的任何义务,买方有权根据卖方所需承担的违约责任扣除相应的履约保证金。

9.4 低于人民币 50 万元的采购合同不适用本条有关履约保证金的规定。

10. 知识产权

10.1 卖方应保证拥有合同软件及其所包含的软件(含第三方软件)的永久使用权和销售权,确保买方及用户能够在中国境内合法正常地运行合同软件。

10.2 卖方所提供的合同软件不应存在任何权利瑕疵,卖方应保



证买方免于遭受因第三方提起侵权索赔而产生的任何损失。如果任何第三方向买方提起侵权索赔,卖方应负责与之进行交涉,并承担由此引起的一切责任。

10.3 因卖方提供的合同软件侵犯第三方知识产权,导致买方无法使用合同软件的,卖方应按买方要求退还已收取的所有的合同价款,并赔偿买方因此发生的全部损失。

10.4 本条约定在本合同终止后仍然继续有效,且不受合同解除、终止或无效的影响。

11. 保密

11.1 卖方及其工作人员应对在履行本合同过程中获悉的买方的有关数据机密、文档资料、商业秘密及买方要求保密的其他信息(以下简称“保密信息”)严格保密,并采取相应的保密措施。卖方应承担的保密义务包括但不限于:

11.1.1 未经买方书面同意,不得将上述保密信息披露给任何第三人;

11.1.2 不得将上述保密信息用于本合同以外的其他目的;

11.1.3 在本合同解除或解除后或买方要求时,及时将上述保密信息返还买方或按买方要求作适当处理。

11.2 上述保密义务的期限至保密信息正式向社会公开之日或买方书面解除卖方本合同项下保密义务之日止。

11.3 卖方违反保密义务的,应承担一切法律责任并赔偿买方因此遭受的全部损失。

11.4 本条约定在本合同终止后仍然继续有效,且不受合同解除、终止或无效的影响。

12. 违约责任

12.1 卖方不履行本合同义务或者履行义务不符合约定的,买方有权要求卖方承担继续履行、赔偿损失和/或支付违约金等违约责任。

12.1.1 如由于卖方原因,未能在合同约定时间内交付合同软件或使合同软件通过验收的,每延迟1周,卖方应向买方支付相当于合



同价格 1%的违约金, 不足 1 周的按 1 周计算。上述违约金的支付不解除卖方继续交付合同软件的责任。逾期超过 30 天时, 买方有权解除合同, 此等解除并不影响买方要求卖方支付上述违约金的权利。

12.1.2 卖方未能在约定时间内到达现场提供服务、未在约定时间内作出反应或解决问题, 则每推迟 24 小时卖方应向买方支付相当于合同价格 1%的违约金, 不足 24 小时的按比例计算。

12.1.3 如因卖方原因造成合同软件或系统出现重大故障, 每发生一次, 卖方应向买方支付合同价格 10%的违约金。

12.1.4 卖方按合同约定应支付的违约金低于给买方造成的损失, 并应就差额部分向买方进行赔偿。

12.1.5 如因合同软件质量问题造成买方或与买方有关的任何第三方损失的, 卖方应承担由此发生的全部责任。如任何第三方因合同软件质量问题受到损失而向买方追索的, 卖方应参加该诉讼或索赔, 并承担全部责任及由此产生的全部费用。

12.1.6 在质量保证期内, 合同软件出现质量问题的, 除本合同已有约定外, 卖方还应按照买方要求提交质量问题整改报告并通过买方验收, 整改报告内容应包括公司内部管理方案、归责程序、整改措施、责任落实情况等具体内容。如卖方未能提供整改报告或整改报告未能通过买方验收的, 买方有权要求卖方支付合同价格5%的违约金并要求赔偿损失。

12.1.7 质量保证期内, 卖方合同软件技术指标不满足“技术规范书”要求, 或合同软件发生质量问题, 卖方按以下约定承担违约责任:

(1) 卖方应按合同要求, 对合同软件进行免费修理、更换, 否则, 买方有权直接扣除结清款。

(2) 造成合同软件无法正常运行的, 卖方应按合同要求, 对合同货物进行免费修理、更换, 因此影响电网正常运行的, 卖方应赔偿由此导致的全部损失, 且买方有权直接扣除结清款。

(3) 存在损害买方其他设备、财物等加害给付情形的, 卖方应



赔偿由此导致的全部损失,且买方有权直接扣除结清款。

(4) 以上卖方对合同软件的修理、更换,实施方式由买卖双方协商确定,除双方另有约定外,费用由卖方承担,包括但不限于合同软件及组部件的更换、重新运输、重新安装、调试等费用。

(5) 结清款不足以覆盖买方实际损失的,买方有权要求卖方另行支付,或者直接从本合同或买方与卖方签订其他合同的未付款项中扣除。

卖方对买方根据本合同约定提出的索赔如有异议,应在接到买方索赔通知后7日内书面提出,否则视为接受买方的索赔要求。

质量保证期的届满不能免除卖方因严重缺陷或家族性缺陷应承担的损害赔偿责任。

12.2 买方违反合同约定迟延支付合同价款的,应就逾期部分向卖方支付按合同订立时全国银行间同业拆借中心公布的1年期贷款市场报价利率计算的逾期付款违约金。

13. 合同中止履行与解除

13.1 合同中止履行

卖方有违反或拒绝执行合同约定的行为时,买方有权书面通知卖方,卖方应在接到通知后5个工作日内对违反或拒绝执行合同的行为进行纠正,如果认为在5个工作日内来不及纠正时,应在此期限内向买方提出纠正计划。如果卖方未在上述期限内对违反或拒绝执行合同的行为进行纠正,亦未提出纠正计划,买方有权中止履行本合同。对于此种中止履行,买方无需另行通知卖方,由此而发生的一切费用、损失由卖方承担。买方行使中止履行合同权利后,有权停付到期应向卖方支付的中止履行部分的合同价款,并有权索回已支付给卖方的中止履行部分的合同价款。

13.2 合同解除

13.2.1 除本合同已有约定的合同解除情形外,若发生下述任何一种情况,则买方有权解除合同,并可要求卖方立即退还买方已支付的合同价款,同时买方有权要求卖方按照合同价款的20%支付违约金。



卖方应支付的违约金低于给买方造成的损失,并应就差额部分向买方进行赔偿。

(1) 卖方未能在合同约定的期限内及买方认可的任何延期内交付部分或全部合同软件;

(2) 卖方未能履行合同项下的任何其他义务,且在收到买方发出的按约履行合同的通知后15日以内仍未能采取纠正措施。

13.2.2 买方依本合同约定单方解除合同时,买方应书面通知卖方,解除合同的通知自到达卖方时生效。

14. 不可抗力

14.1 本合同中不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况,包括但不限于自然灾害、战争、武装冲突、社会动乱、暴乱或按照本条的定义构成不可抗力的其他事件。

14.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时,可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽力减小不可抗力引起的延误或其他不利影响,并在不可抗力影响消除后,立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

14.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后2周内,取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件,并以传真等书面形式提交另一方确认。否则,无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

14.4 如果不可抗力事件的影响已达120天或双方预计不可抗力事件的影响将延续120天以上时,任何一方有权终止本合同。由于合同终止所引起的后续问题由双方友好协商解决。

15. 适用法律

本合同的订立、解释、履行及争议解决,均适用中华人民共和国法律。

16. 争议解决

双方发生争议时,应首先通过友好协商解决;协商不成的,向买



方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

17. 合同生效

本合同经双方法定代表人(负责人)或其授权代表签署并加盖双方公章或合同专用章之日起生效。合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

18. 份数

本合同一式 陆 份, 买方执 肆 份, 卖方执 贰 份, 具有同等效力。

19. 特别约定

本特别约定是合同各方经协商后对合同其他条款的修改或补充, 如有不一致, 以特别约定为准。

_(以下无正文)



签署页

买方: 郑州电力高等专科学校
(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

签订日期: 2024.11.1

地址: 郑州市郑东新区凤栖街 29
6 号

联系人: 马军周

电话: 0371-62275291

传真:

Email:

开户银行: 中国工商银行股份有
限公司郑州东区支行

账号: 1702021619217077791

统一社会信用代码: 12410000416
047531G

开户行联行号: 102491002167

执行单位:

执行人:

电话:

物资调配中心受理电话:

需求单位:

卖方: 山西传世科技有限公司
(盖章)

法定代表人(负责人)或

授权代表(签字):

签订日期: 2024.11.1

地址: 山西综改示范区太原学府
园区南中环街 401 号数码港 A 座
B 区 6 层 1-3 号

联系人: 张嘉祥

电话: 13835184737

传真:

Email:

开户银行: 中国光大银行太原亲
贤支行

账号: 75340188000085763

统一社会信用代码: 9114010055
4130413N

开户行联行号: 303161000100

执行单位:

执行人:

电话:

客服电话:



附件 1:

技术规范

序号	产品名称	技术要求	数量	单位
1	人工智能中文学习平台	★多语种切换: 平台支持多语种切换功能: 支持中文、英文、阿拉伯语等语言, 本次要求至少能够实现中文和英文的切换。 针对外国留学生学习中文的识字能力、阅读能力和表达能力进行智能跟踪。 具体参数包括: 1. 识字能力跟踪: 用户可以自行添加已掌握的汉字, 平台提供手动输入和勾选输入两种方式, 其中勾选输入包含中文高频字序(1800 字以上)和HSK字序(2200 字以上), 系统在学习者阅读、查询、朗读等过程中智能判定学习者认识的汉字, 并通过听说读写等多种手段跟踪其识字能力。 2. 阅读能力测评跟踪: 通过定期对中文学习者的识字量、阅读能力进行测评和在使用平台阅读中的表现, 对其阅读能力进行跟踪评级, 其测评维度包括阅读流利度、完整度、准确度, 每个测评维度分值为 0-100 分, 同时显示该阅读材料的测评排行榜。	1	套
	AI 中文阅读能力跟踪模块			
	HSK 分级词汇学习模块	★针对HSK(汉语水平考试)的前六个等级, 提供 1-6 级及所有词汇的在线学习功能: 其中 1 级 150 个词汇、2 级 150 个词汇、3 级 300 个词汇、4 级 600 个词汇、5 级 1300 个词汇、6 级 2500 个词汇, HSK词汇学习功能包括发音、拼音、中英文翻译以及例句学习功能。		
	中文+职业技能	针对电力行业职业技能和知识, 提供电力专业词汇学习、电力行业基本术语学习、电气名词解释、计算机软件及电力行业职业素养等内容, 让中文学习和电力职业技能有效结合。同时配合中英文对照, 中文发音、拼音、点读、测读、AI测评等功能实现中文学习+职业技能学习同步开展。		
	AI 智能	★通过中文学习者的中文阅读能力跟踪数据, AI智能推荐最适合其学习和阅读的中文内容:		



		推荐模块	1. AI智能推荐阅读: 系统根据学习者已经掌握的汉字, 在海量阅读素材中利用AI算法智能推荐学习者适合阅读的素材, 形成推荐列表。 2. 适读匹配度评分: 结合使用者阅读能力对智能推荐出的阅读素材进行匹配度评分, 建议阅读 80%以上匹配度素材。 3. 阅读素材上传评分系统: 学习者可自主上传阅读素材, 支持拍照自动OCR识别文字, 并可给出匹配度数据。		
		AI智能点读系统	对AI智能推荐出的素材进行阅读/朗读, 智能化实现无辅导自主阅读, 主要功能参数包括: 1. 生字自动标识: 学习者认识的汉字默认为黑色, 不认识的汉字以红色进行标识, 学习者两次读对后, 系统会自动将其设置为认识的汉字。 2. 即点即查: 学习者在阅读(朗读)中遇到不认识的汉字, 可点击该汉字, 即可打开汉字学习窗口, 配有标准发音、组词、中英文解释。 3. 一键加拼音: 可对素材文本所有的汉字一键操作加上拼音。 4. 界面设置: 可以素材阅读(朗读)界面的字体、字号、背景色、田字格等进行快速设置, 并可对素材进行语音朗读、下载、收藏。		
		AI智能测读模块	★学习者可进行中文素材人工智能测读, AI计算分析测读情况, 并以报告形式反馈, 实时准确跟踪记录阅读表达的准确性及提升情况。主要功能参数包括: 1. 测读语音录制上传: 支持学习者录制朗读素材的音频, 结束后可即时上传到云端服务器。 2. 语音智能分析: 通过人工智能技术对上传的音频进行语音评测, 支持字词、句子、段落等多种模式, 支持发音准确度, 流利度, 完整度等全方位打分机制。 3. 出具测读分析报告: 测评后自动生成该素材AI测读分析报告, 支持同班级或同素材测读成绩排行。		
		班级管理模块	班级管理模块用于对班级中文教师进行中文学习管理, 可布置与检查作业, 对所有学生的汉字学习进度、阅读测评情况、相关动态等进行		



	(教师移动端)	管理。主要功能参数包括: 1. 班级成员管理: 可成立班级, 邀请学员进入班级, 查看班级所有学生的学习情况。 2. 任务管理: 支持教师发布识字及中文阅读任务, 等待学生提交结果后, 教师可逐一进行点评, 点评方式支持文字和语音两种形式。 3. 班级动态管理 班级管理老师或同学可以查看班级所有同学的作品提交、中文能力变化与相关阅读情况。		
	中文学习游戏模块	通过游戏的形式帮助中文学习者学习汉字, 增加学习趣味性, 内置多套识字游戏。包括: 1. 听音选字: 在教师布置、课程复习、识字测评等场景中, 学习者选择一组汉字, 逐个听到读音触摸选择正确的汉字。 2. 识字闯关: 按照HSK汉字学习顺序, 生成多字一组的若干关卡, 学习者进入一关后, 逐个对显示的汉字读出读音, 系统自动判断正误, 结束后给出闯关报告。 3. 词语闯关: 按照HSK等级的词语顺序, 生成多词一组的若干关卡, 学习者进入一关后, 逐个对显示的词语读出读音, 系统自动判断正误, 结束后给出闯关报告。 4. 智能字帖: 自主上传汉字, 可智能生成供学习者练习写字的字帖, 可自由设置字格样式、颜色、笔划粗细等选项。 5. 听写训练: 可自主输入汉字, 智能生成听写练习, 自动发出读音等待学习者书写, 可自由设置间隔时间、朗读次数。 6. 汉字笔顺: 可自主输入汉字, 并智能生成笔顺练习, 学习者触摸书写, 系统自动判定笔顺对错, 可设置是否播放语音、写完自动切换。		
	智能规划复习模块	该模块作为一个私人的学习笔记本, 用户在阅读、听力或其他学习活动中遇到不懂的词汇时, 系统可通过点击或选择直接将该生字或生词加入生词本, 同时提供该词汇的例句、发音、词性等信息。用户也可以手动添加词汇, 或者从外部文档中批量导入生词。 1. 用户可以根据自己的时间安排设定每日或每		



			周复习目标, 系统可以根据此生成个性化复习计划。 2. 复习模块以闪卡 (flashcard) 形式呈现生字生词, 用户可以自定义“看拼音默写汉字”或“看汉字回忆意思”。 3. 复习模式基于传统艾宾浩斯遗忘曲线, 利用AI分析用户的学习进度和表现, 实现智能分配学习内容动态调整复习计划。系统可以自动跟踪用户的错题, 利用间隔重复, 对学生的弱项自动安排重点内容, 直到用户掌握。		
		中文语料资源库	内置 15-20 万字中文语料库, 所有中文学习资料均有对应的英文翻译, 并经过人工校对与整理, 翻译及拼音等错误率低于 0.05%。主要类别包括: HSK 字词、电力、新能源、计算机软件技术、新能源汽车等相关专业相关词汇、生活指南、中国传统文化、环境与生态、动物与自然、日常生活用语等。		
		学中文在线课程	内置 4-5 门中文在线课程, 包括中文一千句、初级汉语语法、汉语语音入门、汉语对话入门、汉字解析等。		
		平台后台管理系统	对全平台的数据、权限、内容等进行统一化管理, 内置安全审核引擎, 保证信息安全与无信息泄漏。主要功能包括: 1、支持学校基本信息管理、班级管理、教师管理、学生管理等。 2、支持对阅读素材资源进行管理, 支持对 HSK 字词、电力基本术语、电气名词解释、生活指南、中国传统文化、环境与生态、动物与自然、日常生活用语等分类分别管理, 增删各个类目下的素材, 并可进行音频、视频管理。 3、支持汉字、多音字、字序进行管理。 4、支持对各类中文课程进行管理。 5、支持对意见反馈信息进行管理。 6、支持生成各类统计分析报表, 包括用户登录次数、登录时长、登录时段、年龄统计、访问入口等数据分析。 7、支持对教师点评的模板进行管理。		



			8、支持对相关专业技能素材进行维护管理。		
		学生移动端APP	★支持中文学习听、说、读、写、测、练、评等所有应用功能，为方便学生日常使用平台，考虑到实践教学该系统主要使用移动端进行使用，主要功能包括： 1、添加识字，通过多种形式让系统跟踪学习者当前汉字认读水平，建立初始跟踪数据。 2、智能推荐、点读、测读，根据当前用户的中文阅读能力跟踪数据，AI智能推荐最适合其阅读或点读的中文文本素材，用户进行点读、测读等操作。 3、识字专题，支持以季节、颜色、动植物、数字等方式批量地认知汉字。 4、班级管理，支持学生查看自己所在的班级，可点击查看班级同学列表，并查看同学的个人页面，可查看完成班级任务和班级动态。 5、分类阅读，支持学生进行HSK字词、电力基本术语、电气名词解释、生活指南、中国传统文化、环境与生态、动物与自然、日常生活用语等分类选择自己的中文学习素材。 6、中文课程学习，支持在线查看中文在线课程，支持视频、音频等格式的内容，支持在线播放、浏览。 7、我的收藏：支持查看用户收藏的课程、学习素材类资源，支持查看详情和取消收藏操作。 8、修改密码，用户可输入原始密码和新密码进行登录密码的修改。 9、换绑邮箱，用户可输入新的邮箱和验证码进行邮箱账号的换绑。 10、意见反馈，支持用户应用文字、图片方式填写遇到的问题或优化建议。		
2	AI资源管理软件	超融合软件	采用符合超融合特性的分布式架构，将所有节点的存储空间无缝融合为单一的存储池，并支持单一存储池内横向扩展，节点间无主次之分，无计算、存储、管理节点之分，每个节点同时提供计算和存储服务，无专用SAN存储。 超融合软件需为永久授权，本次提供≥8 台超融合节点授权或≥16 颗物理CPU授权，该授权中需	1	套



		包括计算虚拟化，分布式存储和网络虚拟化等组件。 非OEM，拥有完全的自主知识产权及软件著作权，提供至少 3 项超融合虚拟化软件以及软件定义分布式存储相关的软件著作权或相关专利，有相关材料证明有分布式存储核心系统的开发、维护能力。 超融合软件需支持主流的X86 服务器和国产芯片服务器，其中国产芯片服务器包括鲲鹏、海光、飞腾等信创服务器，并支持欧拉、银河麒麟、统信UOS等国产操作系统 ★为了保证超融合平台服务器硬件的兼容性和后续的可持续扩容，超融合软件须支持不同品牌、不同部件（CPU、内存、硬盘）的服务器可部署在同一个集群，保证不同时期采购的服务器硬件能够兼容在同一集群正常运行。（提供产品管理界面功能截图） 虚拟化软件内置高可用（HA）功能，当单一节点出现主机故障、存储网络故障、虚拟机业务网络故障或虚拟机操作系统故障（如操作系统蓝屏或内核崩溃等）时，均支持自动触发虚拟机 HA，该节点上的虚拟机自动迁移至其他节点并启动运行。为了保证虚拟机高可用（HA）功能需支持优先级设置，HA 恢复顺序可根据 HA 优先级设置执行。 虚拟化软件具备对虚拟机的CPU、内存、磁盘等资源实现在线热扩容，并不需要重启虚拟机立即生效，须支持对虚拟机磁盘和网卡等配置进行在线变更，不影响虚拟机运行。 ★针对 Intel 至强 CPU 服务器，可支持多种（4 种或以上）vCPU 指令集，并且可支持 VM 粒度进行调整，其中 vCPU 在非直通情况下，指令集需要支持 SkyLake 系列或以上，保证集群内不同硬件平台对业务虚拟机的可用性及高性能保证。（提供产品功能截图） 虚拟化软件具备从模版批量创建虚拟机时完成如下初始化配置，包含虚拟机主机名、默认用户的密码、SSH 公钥、DNS、DHCP 和静态 IP 等		
--	--	--	--	--



		配置。 对于已经安装虚拟机工具或vmtools的虚拟机，可以在UI管理界面上直接编辑虚拟机主机名、默认用户的密码、DNS、NTP、静态 IP 等配置，无需重启虚拟机即可生效。 虚拟化软件具备跨物理主机的虚拟机 USB 设备映射功能，集群中的虚拟机支持挂载本集群内任意主机上的 USB 设备，并确保已挂载 USB 设备的虚拟机支持在线迁移功能。 虚拟化软件具备GPU直通和GPU虚拟化功能，GPU虚拟化技术可以将单个物理的 GPU 切割成多个逻辑的 vGPU，并将 vGPU 分配到虚拟机作为虚拟显卡。 提供 VMware 虚拟化平台的迁移工具：工具可支持 VMware vSphere 5.0、6.0、7.0、8.0 等多个版本的 VMware 虚拟机通过无代理的方式迁移到超融合平台之上； ★为了保证业务系统的稳定性、可靠性和性能，以及故障后可以提供分布式存储内核级研发售后服务，本次要求采用自主研发的企业级分布式存储软件，不许采用GlusterFS、Ceph等开源产品进行二次开发；（提供软件著作权登记证书以及第三方机构出具的代码自主率检测报告） 为了提高虚拟机的性能，虚拟机数据分配时会将一个完整的数据副本分配到虚拟机运行的主机本地，从而实现虚拟机数据本地化，所有读 I/O仅访问本地，无需跨节点网络进行访问，消除跨节点读取数据带来的网络延迟，确保I/O路径最短；并且当虚拟机迁移到任意节点时，其数据也会在延后一段时间内迁移到虚拟机所在物理节点，实现数据本地化。 在固态硬盘（SSD）+ 机械硬盘（HDD）组建的混合集群下，节点任意一块缓存盘（SSD）发生故障情况下，其影响范围仅限于故障的 SSD，不会引起相关磁盘组的其它 HDD 掉线，同时不会引起存储可用容量减少。 分布式存储具备智能精准探测并隔离异常磁盘功能，如不健康磁盘（坏盘、慢盘等）、亚健康		
--	--	---	--	--



		磁盘（延迟过高盘，读写错误盘）、SMART 检查不通过磁盘和寿命不足磁盘 ★在固态硬盘（SSD）+ 机械硬盘（HDD）组建的混合存储集群下，为了保证部分核心业务的读写性能，分布式存储具备为虚拟机和虚拟磁盘卷启用常驻缓存的功能，启用该功能后虚拟机的数据可一直保留在缓存（SSD 硬盘），不会被交换至 HDD 硬盘，确保关键业务虚拟机的 I/O 性能不会因为缓存空间不足而降低。为确保资源池统一性，不可通过划分不同磁盘组或者存储资源池实现该功能。（提供产品功能截图） 分布式存储具备灵活的存储策略功能，存储策略的颗粒度可以管理到虚拟磁盘，单一集群内，支持虚拟机的多个虚拟磁盘可对应 2 副本，3 副本或 EC 纠删码等不同的存储策略，从而提升存储资源分配的灵活性。 分布式存储具备基于服务器机架拓扑智能分布副本，防止虚拟机的多个副本放在同一机架空间内，从而避免出现由于单一机架的电源或网络故障造成的所有副本数据无法访问；并具备通过图形界面调整节点所在的机架位置功能，调整节点机架位置后数据会自动根据新的机架拓扑重新分布副本位置。 为了方便提高已有虚拟机数据的安全性，虚拟机及对应的虚拟磁盘写入数据后，可通过 Web 图形界面调整数据副本存储策略，具备一键式从 2 副本虚拟磁盘提升为 3 副本的功能，并且保证原有虚拟磁盘中的数据完整性。 ★超融合分布式存储支持同时具备块存储和文件存储功能，其中文件存储功能至少支持 NFSv3 或 NFSv4 协议，在同一个集群中既可以提供数据块服务也可以提供数据文件服务，并可以在超融合界面中统一管理，支持高可用；（提供产品功能截图） 分布式存储支持通过延伸集群的方式实现跨数据中心的数据双活，每个数据中心均保存完整的数据副本，数据同时写入到两个数据中心，		
--	--	---	--	--



		任何一个数据中心故障,数据零丢失,业务分钟级别恢复,实现 RPO=0、RTO 分钟级 分布式存储支持采用异步方式将集群内的数据自动备份至其他集群或目标站点上。在必要时,可以使用备份集群的数据对原始站点的保护对象进行回滚操作,并且在原始数据所在站点崩溃时,可以迅速地从目标站点中利用最近的备份数据重建虚拟机。异步复制的 RPO 小于等于 15 分钟。		
	超融合管理软件	在统一的超融合管理平台上即可实现对计算、存储、网络等资源的统一管理运维,简化运维工作,降低运维成本,并支持多集群统一管理,ISO镜像、虚拟机模板分发、跨集群虚拟机迁移功能。 在统一的超融合管理平台上支持自动完成网络拓扑图的生成,拓扑图中包含虚拟网络,分布式交换机,主机接口网卡和物理交换机接口的连线,无需人工任何干预自动生成。 提供资源优化服务功能,能识别僵尸虚拟机和长期未使用的虚拟机,也可以识别内存、CPU资源过剩或资源紧张的虚拟机,方便运维管理人员快速筛选出符合一定条件的虚拟机并进行针对性的调整,也可自定义资源优化规则。 支持流量分析功能,其可以支持展示每个数据流的源/目的 IP 地址、协议、源/目的端口号、收/发数据量、包转发率、往返延时等信息,并可以自动关联到虚拟机名、物理主机名、网卡等信息,支持在虚拟机网络上展示数据流的完整路径。		



附件 2:

分项价格表

产品名称	版本	数量	单价 (元)		税率 (%)	小计
			不含税	含税		
人工智能 中文学习 平台	V1.0	1	782178.22	790000.00	1	790000.00
AI 资源管 理软件	smtx os 5.1.3 cloud tower 4.3.0	1	376237.62	380000.00	1	380000.00
总计 (元)			1158415.84	1170000.00		1170000.00



附件 3: 履约保函格式 (以银行出具的保函为例)

履约保函格式

履约保函

致: _____ (买方)

鉴于 _____ (卖方名称) (以下简称卖方) 将根据 _____ 年 _____ 月 _____ 日签订的编号为 _____ 的 _____ 软件采购合同 (以下简称合同) 向贵方提供 _____ 软件。

根据合同约定, 卖方应向贵方提交由指定银行出具的相当于合同价格 5% 的履约保函, 金额为人民币大写 _____ (¥ _____), 作为卖方履行合同义务的担保。

为此, 根据卖方申请, 我行同意出具此保函, 并声明如下:

(1) 我行作为保证人并以卖方的名义向贵方出具总额为人民币 (大写) _____ (小写) _____ 的保函; 我行在收到贵方关于卖方违反合同义务的书面通知后, 将无条件向贵方支付保函限额之内的一笔或数笔款项, 贵方无须提供有关卖方违约的证明文件。

(2) 按上述约定承付的金额, 将是净数, 不得扣除现在或将来应付的任何税费、手续费或任何性质的其他费用。

(3) 本保函的约定是我行无条件的不可撤销的直接义务。合同条款的修改不免除我行在本保函下的义务。

(4) 本保函自签发之日起至 _____ 年 _____ 月 _____ 日止的期间内有效。

银行名称: (盖章)

负责人: _____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日



附件 4: 结清款保函格式 (以银行出具的保函为例)

银行保函替代结清款申请书

致: _____ (买方)

_____ 公司 (卖方) 与贵公司 (买方) 签订了关于向 _____
____ 工程供货合同 (合同编号 _____), 合同金额 ¥ (人民币) _____
_____ 元。其中: 合同结清款 ¥ (人民币) _____ 元, 占合同总
金额的 _____ %。

现申请以合同结清款同等金额的银行保函替代合同结清款, 并
承诺如下:

一、我公司提供的银行保函真实有效, 保函有效期不短于原合同
约定的质保期限。

二、我公司严格履行合同约定的各项质量保证义务, 银行保函的
提供不影响合同原有义务的履行。

三、我公司同意如贵公司在兑付该银行保函过程中产生任何延迟、
不能足额兑现等情况时, 贵公司可以在其他我公司与贵公司签订合同
中应付款项中扣除同等金额的合同结清款。

四、如在银行保函有效期内, 合同货物出现因我公司原因造成的质
量问题, 需要延长合同质保期的, 我公司承诺按要求提供新的银行保
函。

_____ 年__ 月__ 日 (公章)



结清款保函

致: _____ (买方)

鉴于_____ (卖方名称, 以下简称卖方) 与贵方 (买方) 于____年____月____日签订了买方合同编号为_____ 的____采购合同 (以下简称采购合同), 卖方将根据采购合同向买方供应合同货物。

鉴于贵方根据采购合同, 要求卖方提供与合同结清款同等金额即人民币_____ (大写) ____ (小写)、占合同价格的____% 的结清款保函, 作为卖方履行质保期义务的担保。

为此, 根据卖方的申请, 本银行_____ (银行名称及法定地址), 特向贵方出具上述金额的结清款保函, 并在此声明:

1. 本结清款保函为无条件的不可撤销的银行保函;
2. 如果由于卖方在履行采购合同质保期责任中的作为或不作为、故意、疏忽或过失、过错等原因, 使贵方遭受或可能遭受任何损失时, 贵方即可向本行发出要求支付的书面通知。本行在收到该通知后将立即按该书面通知所要求的支付金额和时间进行支付。贵方在发出此类通知时无需随附任何证据或证据性材料, 也无需说明任何理由;
3. 本结清款保函项下的任何支付均为免税和净值, 对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款, 不论这些款项是何种性质和由谁征收, 都不从本结清款保函项下的支付中扣除;
4. 本行特此放弃所有因贵方与卖方之间发生争议或相互索赔而享有的任何抗辩权;
5. 本行进一步同意, 如果采购合同发生任何情况的修改、修订、补充或其他变化, 本行在本结清款保函中的责任将不会发生任何变化, 采购合同的前述变化也无须通知本行;
6. 本结清款保函自____年____月____日起至____年____月____日止有效。



SGTYHT/23-MM-135 计算机软件采购合同
合同编号: SGHAZX00XXMM2400232

银行名称: (盖章)

负责人:

日期: ____年__月__日