

项目编号：KY2025-1-1029

西安科技大学煤矿具身智能机器人及其 智能知识资源管理系统采购项目

公开招标文件

陕西开源招标有限公司

2025 年 10 月

目 录

第一部分	投标邀请	1
第二部分	投标人须知	4
第三部分	技术参数及要求	25
第四部分	合同范本	34
第五部分	投标文件格式	38

第一部分 投标邀请

西安科技大学煤矿具身智能机器人及其智能知识资源管理系统采购项目潜在的投标人可在西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层获取招标文件，并于 2025 年 11 月 17 日 9:30 整前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：KY2025-1-1029
- 2、项目名称：西安科技大学煤矿具身智能机器人及其智能知识资源管理系统采购项目
- 3、预算金额：498000.00 元
- 4、最高限价：498000.00 元
- 5、采购需求：西安科技大学煤矿具身智能机器人及其智能知识资源管理系统采购项目，1 批，具体内容详见招标文件第三部分。
- 6、本项目不接受联合体投标
- 7、合同履行期限：交货期：自合同签订日起 15 天内。

二、投标人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - (1) 《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知--财库〔2020〕46 号
 - (2) 财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知--财库[2014]68 号
 - (3) 《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）
 - (4) 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）
 - (5) 《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19 号
 - (6) 《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）
 - (7) 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号

(8) 其他需要落实的政府采购政策

3、本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

(2) 财务状况报告：提供 2024 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可）

(3) 税收缴纳证明：提供 2024 年 10 月至今已缴纳至少一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的供应商，应提供相关证明文件。

(4) 社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 10 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴存社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

(5) 书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有严重违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。

(6) 提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

(7) 法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交投标文件截止时间前两年内任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明及被授权人身份证。

备注：本项目不接受联合体投标；本项目非专门面向中小企业采购。

三、 招标文件的获取方式

时间：2025 年 10 月 23 日 9:00:00 起至 2025 年 10 月 30 日 17:00:00 止

地点：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层

方式：现场获取

售价：500.00 元

四、 投标文件递交

截止时间：2025 年 11 月 17 日 9 时 30 分

地点：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层第一会议室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、获取采购文件请携带加盖公章的单位介绍信及本人身份证复印件，现金购买，售后不退。

2、请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

3、户名：陕西开源招标有限公司；开户银行：交通银行西安甜水井街支行；账号：86113010750181502000528。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：西安科技大学

地址：西安市雁塔路中段 58 号

联系人：王老师

电话：029-83858191

2. 采购代理机构信息

名称：陕西开源招标有限公司

地址：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层

联系方式：029-81206622-820

3. 项目联系方式

项目联系人：温虎、韩婷、刘金柯、卢韶华

电话：029-81206622-820

陕西开源招标有限公司

2025 年 10 月 23 日

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

序号	名称	具体内容和要求
1	采购项目	西安科技大学煤矿具身智能机器人及其智能知识资源管理系统采购项目
	采购预算	498000.00 元
	最高限价	498000.00 元
	核心产品	煤矿安全领域智能知识资源管理系统
	公告媒体	陕西省政府采购网
2	采购人	1、名称：西安科技大学 2、地址：西安市雁塔路中段 58 号 3、电话：029-83858191 4、联系人：王老师
3	采购代理机构	1、名称：陕西开源招标有限公司 2、地址：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层 3、电话：029-81206622-820 4、联系人：温虎、韩婷、刘金柯、卢韶华
4	投标人资格条件	1、基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定； 2、特定资格条件： （1）具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 （2）财务状况报告：提供 2024 年度经审计的财务报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前六个月内银行出具的资信证明。（以上两种形式的资料提供任何一种即可） （3）税收缴纳证明：提供 2024 年 10 月至今已缴纳至少

	一个月的依法缴纳税款的相关凭据（时间以税款所属日期为准），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税款的投标人，应提供相关证明文件。 （4）社会保障资金缴纳证明：提供 2024 年 10 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 （5）书面声明：参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明。本项目拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为的投标人参与。 （6）提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。 （7）法定代表人参加投标的，须出示身份证；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书、被授权人提交投标文件截止时间前两年内任意一个月的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明及被授权人身份证。 备注：本项目不接受联合体投标；本项目非专门面向中小企业采购。 以上资格条件为必备资格条件，缺一项或某项达不到要求，按无效文件处理。 备注： 1、同一法人下不同分支机构，不得同时参加本项目或同一包项采购活动。 2、事业单位法人参与开标可不提供财务状况报告、社会保障资金缴纳证明及税收缴纳证明。 3、单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不
--	---

		同单位，不得同时参加本项目或同一包项采购活动。 4、为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目或同一包项采购活动。 5、采购文件中要求签字或盖章之处，非法人单位均参照执行。
5	本项目是否接受联合体投标	☐ 是/ ☒ 否
6	投标文件有效期	投标文件有效期为自开标之日起算 90 个日历日
7	现场踏勘	是否组织踏勘： ☐ 组织/ ☒ 不组织
8	样品	是否要求提供样品： ☐ 是/ ☒ 否
9	采购进口产品	本项目拒绝进口产品参加投标
10	落实节能、环保产品政策	1、根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。 2、本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。 3、本项目采购的如有产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的如有产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。
11	支持中小企业	☒非专门面向中小企业采购项目(价格扣除)： 对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

		从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
12	支持监狱企业	非专门面向监狱采购项目(价格扣除)：监狱企业可视同小微企业在价格评审时给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
13	其他法律法规强制性规定或扶持政策	残疾人福利性单位可视同小微企业在价格评审时给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 但应满足下列条件： 1、残疾人福利性单位应符合《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）文件规定，并提供《残疾人福利性单位声明函》。 2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
14	递交投标文件的截止时间和地点	1、时间：2025 年 11 月 17 日 9:30 整 2、地点：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层第一会议室
15	开标时间和地点	1、时间：2025 年 11 月 17 日 9:30 整 2、地点：西安市雁展路 1111 号莱安中心 T6-15 层第一会议室
16	投标保证金	1、本次投标活动须交纳保证金为：8000 元 2、投标保证金应为人民币，可采用下列任何一种形式支付：银行转账、支票、汇票、本票、保函等非现金形式交纳或提交保证金。 3、保证金汇款账号： 户 名：陕西开源招标有限公司 开户银行：交通银行西安甜水井街支行 账 号：86113010750181502000528

		4、投标保证金到账（保函提交）截止时间与投标截止时间一致。 （温馨提示：由于转账当天不一定能够到账，为避免因保证金未到账或延迟到账而导致投标文件被拒绝，建议至少提前 1 个工作日到账；如提交支票、汇票、本票、保函等，建议至少提前 2 个工作日将支票、汇票、本票、保函等正本送至采购代理机构，保函须由财政部门认可的政府采购专业担保机构出具。） 备注： （1）投标保证金以投标人名称汇款，如以个人汇款，视为无效。 （2）保证金交纳凭证/保函须标明项目编号。 （3）投标人未交纳、未足额交纳或未按规定时间交纳保证金（保函）的，将被视为自动放弃投标权利。 （4）投标保证金的交付单位和投标人的名称必须一致，否则将视为投标无效。 （5）<u>由于每个项目保证金交纳账号不一样，请各投标人务必仔细核对，由此带来的所有后果由投标人自行承担。</u>
17	投标文件份数	本次招标须提交的投标文件：正本壹份，副本贰份，电子版壹份（用 U 盘拷贝）。电子版投标文件提供投标文件正本的 word 版本及 PDF 版本（PDF 文件为完整签字、盖章的正本扫描件）。投标文件的正本和所有的副本均须打印或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一胶装、编码，在每一页的正下方清楚标明共几页、第几页等字样。
18	交货时间、地点等	1、交货期：自合同签订日起 15 天内。 2、交货地点：西安科技大学人工智能与计算机学院。 3、质保期：项目验收后三年。 4、售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 <u>4</u> 小时内到达现场。修复时间 <u>24</u> 小时内解决；如在 <u>24</u> 小时内无法修复，则提供

		部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。
19	结算方式	1、结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具全额发票给采购人。 2、付款方式：签订合同前向学校缴纳 5%的履约保证金，产品安装调试经学校验收合格后一次性支付全款，同时缴纳的 5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。
20	履约保证金	1、供应商中标后凭中标通知书向采购人缴纳中标金额的 5%作为履约保证金，验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。 2、履约保证金缴纳形式：中标供应商应当以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式缴纳。
21	中标服务费	中标服务费按约定由中标人支付。
22	其他	正文与前附表表述不一致时，以投标人须知前附表为准。

投标人须知正文

一. 名词解释

- ✧ 采购人：西安科技大学
- ✧ 监督机构：采购人监督部门
- ✧ 采购代理机构：陕西开源招标有限公司
- ✧ 投标人：满足本次招标要求具有相应资格和完成项目能力的投标人
- ✧ 标书：招标文件与投标文件的统称
- ✧ 中标人：由评标委员会推荐经采购人确认的投标人

二. 投标人

1、合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任的能力
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度
- (3) 具有履行合同所必需的产品和专业技术能力
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录
- (5) 参加政府采购活动前项目验收后三年内内，在经营活动中没有重大违法记录
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

2、投标人信用记录查询

对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”的单位，应当拒绝参与政府采购活动，投标人须提供信用记录良好未失信的声明及相关证明材料，以采购人或采购代理机构查询结果为准。

3、投标委托

如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

4、投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

三. 招标文件

1、招标文件

- (1) 招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应详细阅读招标文件中所有

的事项、格式、条款和规范要求,在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应,按照招标文件的要求提交全部资料。

(2) 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划,仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

(3) 招标文件的购买:招标公告发布后,投标人应从采购代理机构购买招标文件,投标人自行转让或复制的招标文件视为无效招标文件;招标文件一经售出,一律不退,仅作为本次招标使用。

2、招标文件的澄清及修改

采购代理机构可对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改,澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清和修改的内容可能影响投标文件编制的,采购代理机构应当在投标文件截止时间至少十五日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人,并对投标人具有约束力。投标人在收到上述通知后,应当立即以书面形式向采购代理机构确认;不足十五日的,采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3、质疑提出与答复

(1) 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内,以书面形式向采购代理机构提出(质疑函接收联系人、联系电话和通讯地址等详见招标公告)。

(2) 质疑供应商法定代表人提交质疑的,须出具法定代表人资格证明书;委托代理人提交质疑的,必须向其出具授权委托书,授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项,由法定代表人签字或者盖章,并加盖单位公章。

质疑函应当包括下列内容:

- 1、投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- 2、质疑项目的名称、编号;
- 3、具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- 4、事实依据;
- 5、必要的法律依据;
- 6、提出质疑的日期。

备注:投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(3) 质疑有以下情形之一的,采购代理机构不予受理:

- 1、未按规定程序和渠道提出质疑的;

- 2、超过法定质疑期限的；
- 3、书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- 4、提出的质疑事项已经明确答复的；
- 5、法律法规规定的其他不予受理的条件。

（4）采购代理机构应当在收到质疑函后七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的投标人，但答复内容不得涉及投标人的商业秘密。

4、评标处理依据

评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5、解释权归属

本招标文件的解释权归采购代理机构。

四．招标要求

1、招标内容

本次招标为：西安科技大学煤矿具身智能机器人及其智能知识资源管理系统采购项目。投标人可根据自身的资格情况和经营范围对项目进行投标，不得将其子目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效；开标、阅标、评标、定标、签订合同均以项目为单位进行。

2、投标人资格条件：应当符合投标人须知前附表中规定的资格条件。

3、投标文件的编制

投标文件按照招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

- （1）按照格式要求填写的投标函；
- （2）开标一览表、分项报价表、技术指标偏差表和商务条款响应说明；
- （3）按要求出具的资格条件证明文件；
- （4）法定代表人证明书及法定代表人授权委托书；
- （5）投标人的投标方案：

A、投标人企业简介。

B、投标人根据采购内容及评审内容要求，自主编写方案说明。

C、投标人认为有必要说明的问题。

(6) 投标人承诺书。

4、投标报价

(1) 投标报价是指产品到达使用地点，达到正常使用条件下的所有费用，包括产品的报价及所发生的运杂费（含保险）、现场安装调试费及国家按现行税收政策征收的一切税费等。以招标文件的内容和要求作为投标依据；

(2) 投标人应在投标文件中的开标一览表上，标明投标报价；任何有选择的报价不予接受；

(3) 投标货币：人民币；单位：元（最多保留到小数点后两位）；

(4) 开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字；

(5) 投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；

(6) 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负；

(7) 最低报价不是中标的唯一依据；

(8) 投标人不得以低于成本的报价参加投标。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

(9) 投标人对投标产品只允许有一个报价，不接受超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为无效投标。

5、投标保证金：投标保证金的缴纳详见投标人须知前附表中规定的要求。

(1) 投标保证金退还：

A. 未中标人：自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，无需亲自前来办理；

B. 中标人：自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。（须携带合同原件、合同复印件（加盖单位鲜章）各一份，同时将合同扫描件发送至联系人邮箱），但因中标人自身原因导致无法及时退还的除外。

(2) 服务费缴纳：领取中标通知书前，中标人须缴纳足额的中标服务费（支付方式：银行转账或现金，汇款账号同保证金缴纳账号一致）。

中标服务费查询请联系财务部：029-81206622-802/803

(3) 有下列情况之一的，采购代理机构不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至项目验收后三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报；

A、开标后在招标文件规定的投标有效期内，投标人撤回其所投投标文件的；

B、中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

C、中标人将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

D、中标人拒绝履行合同义务的；

E、中标人未按时缴付中标服务费的；

F、由于中标人的原因导致中标无效的。

(4) 政府采购信用担保及信用融资政策

支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）规定，有需要的供应商可自行决定是否参加，并按信用融资办法的相关程序申请办理。

6、投标文件的有效期

投标文件有效期为自开标之日起算 90 个日历日；投标文件无投标有效期或有效期短于招标文件规定的投标有效期，按无效投标文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

7、投标文件的签署及规定

(1) 投标人须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；

(2) 本次招标需提交的投标文件详见投标人须知前附表中规定的要求。

(3) 投标人在投标文件中指定的页面落款处，必须按招标文件要求加盖公章或签字；

(4) 投标人名称应填写全称，同时加盖公章；

(5) 投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字方为有效；

(6) 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

(7) 为响应国家环保号召，投标文件建议采用双面打印。

8、文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

9、本项目不接受联合体投标

五．投标文件封装、递交

1、投标文件的封装及标记

(1) 投标文件的封装：

A、投标人应将投标文件的正本、副本、电子版投标文件，用单独的封袋分装密封（封袋不得有破损），在封袋上标明“正本”、“副本”及“电子版投标文件”字样，封袋正面要粘贴标识并加盖投标人公章，投标文件正本中的法人授权书须为原件，其他资格条件证明文件为复印件加盖投标人公章。投标文件副本可以为正本的复印件。

B、封袋正面标识式样（参见格式）。

(2) 如果投标人未按上述要求密封及加写标记的投标文件、误投、过早启封的投标文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回投标人。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

2、投标文件递交

(1) 投标人必须在招标文件规定的开标时间和地点，将全部投标文件递交至开标现场；

(2) 采购代理机构项目负责人在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请法定代表人或被授权人签字确认，对其有效性不负任何责任；

(3) 采购代理机构在宣布递交投标文件截止时间之后，拒绝接收任何人送达、递交的投标文件；

(4) 无论投标人中标与否或者废标，其投标文件恕不退还。

3、投标截止时间

(1) 投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件。

(2) 因采购人推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面的形式，通知所有投标人；

在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、投标文件的修改和撤回

(1) 投标文件递交后，如果投标人提出书面修改、补充和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

(2) 投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为投标文件的组成部分；

(3) 撤回投标文件应以书面的形式通知采购代理机构。采取书面形式撤回投标文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标文件的正式文件；撤回投标文件的时间以送达采购代理机构到达日期为准；

(4) 在投标截止时间后到招标文件规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件；

(5) 投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

六、开标、评标、定标

1、开标

(1) 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织公开开标大会。

(2) 开标大会由采购代理机构主持，采购人参会人员、投标人代表及有关工作人员参加，参加开标的代表应签名报到，以证明其出席。

(3) 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，以公开唱价的形式将开标一览表（报价表）的内容公布，宣布投标人名称、投标价格和招标文件中规定的需要宣布的其他内容，采购代理机构指定专人负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后并存档备案。

2、评标委员会组成与职责

为确保评标工作公开、公平、公正，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人代表及评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，专家名单由有关人员从省级以上的财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

A、要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

- B、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- C、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或说明；
- D、按招标文件规定的评审方法和标准，对投标文件进行比较和评价；对投标人的客观评分项的评分应当一致；
- E、要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，推荐中标候选人名单，对评审意见承担个人责任；
- F、对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；
- G、对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；
- H、向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- I、配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑；
- J、配合财政部门处理投诉工作。

3、投标文件的初审

- (1) 初审分为资格性审查和符合性审查。
- (2) 资格性审查：依据招标文件的规定，对投标人的资格证明文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- (3) 符合性审查：依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。下列情况有一项不满足者（但不限于），不进入下一轮评审：

符合性 审查	1	投标人名称与营业执照、资质证书一致
	2	投标文件按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章
	3	投标有效期达到招标文件要求
	4	保证金交纳符合招标文件要求
	5	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求

- (4) 开标时，投标文件中出现下列情况，修正原则为：
 - A、投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
 - B、大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
 - C、单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

- D、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- E、投标文件正本与副本不一致的，以正本为准；
- F、多处内容交叉不符的，以评标委员会评审结果为准；
- G、文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的报价和内容，投标人同意后，调整后的报价和内容对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价和内容，则其投标无效。

（5）公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

4、出现下列情况之一者（但不限于），按无效文件处理：

- A、投标人的投标报价超过采购预算或最高限价的；
- B、投标人未经过正常渠道购买招标文件，或投标人名称与购买招标文件时登记的投标人名称不符的；
- C、不同投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；
- D、投标文件的有效性和符合性不符合要求的；
- E、实质性内容不满足或未响应的；
- F、投标文件未按招标文件要求的数量、计量单位、报价货币及签字盖章的；
- G、无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- H、投标人针对同一项目递交两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一份是有效的或出现选择性报价的；
- I、投标人有串通投标、弄虚作假（包括但不限于虚假资质、虚假证明、虚假应答等）、行贿等违法行为的；
- J、投标文件附加了采购人难以接受的条件或条款的；
- K、在政府采购或其他重大项目履约过程中有不良记录，未能按期履约的；
- L、投标报价与市场价格偏离较大、低于成本、形成不正当竞争的；
- M、投标报价子目出现漏项或报价数量与要求不符的；
- N、投标产品的技术参数、性能指标与招标文件要求出现重大负偏差的；
- O、投标文件未实质性响应招标文件要求的；
- P、提供虚假技术性能指标的。

5、有下列情形之一的，视为投标人串通投标，评标委员会应当认定其投标无效：

- A、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- B、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- C、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- D、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- E、不同投标人的投标文件相互混装；
- F、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

6、询标

(1) 评标委员会在对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。如澄清、说明或者更正的内容与投标文件内容有重大相悖或矛盾，将被认定为无效投标文件。

(2) 实质性内容包括但不限于：交货期、交货地点、质保期、结算方式等。

(3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出，并由其法定代表人或被授权人签字。

7、评审方法及内容

(1) 采用综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(2) 单一产品采购项目中，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由评标委员会按照投标报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。遵照前款规定处理。

(3) 评标委员会根据以下内容进行综合比较，独立评审、自主打分，按最后得分由

高到低汇总排序，以项目为单位分别推荐一至三名中标候选人；评标委员会根据评标结果写出评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

（4）评标委员会成员须对畸高、畸低的重大差异评分进行复核或书面说明理由。

（5）评审内容及分值构成：

评审因素		评审标准		
分值构成		报价得分 30.00 分 详细评审 70.00 分		
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观
价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100 计算分数时四舍五入取小数点后两位。 备注：（1）根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号的相关规定，对小型和微型企业的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 （2）根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对符合条件的残疾人福利性单位设备的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型、微型企业和监狱企业级符合财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知，以上政策同时具备的仅对其进行一次 10%的价格扣除，不重复扣除。	30	客观
详细评审	技术参数响应	投标人所投产品技术参数标▲ 项为重要参数，每有一项负偏离扣 2 分；非▲项每项负偏离扣 1 分，扣完 20 分为止。	20	客观

		备注：“▲”项须提供佐证材料，予以证明技术的响应性，佐证材料包括但不限于产品彩页、说明书、检测报告、官网和功能截图等，未提供佐证材料或佐证材料不满足产品标准要求的均视为负偏离。		
	实施方案	根据投标人提供针对本项目的实施方案，内容包括但不限于：①具有煤矿安全知识管理、大模型部署、信息系统建设、数据管理等服务能力；②质量保证措施；③项目实施进度计划安排；④技术培训方案；⑤交付验收方案。 方案各项内容全面详细、科学合理、阐述条理清晰、符合本项目采购要求，针对性强、能有效保障本项目实施计 20 分，每有一项缺项扣 4 分，每有一项内容存在 1 处缺陷，扣 1 分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	20	主观
	售后方案	投标人提供针对本项目的售后服务方案，内容包括但不限于：①服务内容；②服务流程；③服务方式；④服务人员配置；⑤各类故障解决方案；⑥本地化服务方案。 方案各项内容全面详细、科学合理、阐述条理清晰、符合本项目采购要求，针对性强、能有效保障本项目实施计 18 分，每有一项缺项扣 3 分，每有一项内容存在 1 处缺陷，扣 1 分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案或与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	18	主观
	服务承诺	针对本项目在服务期间提供相关驻场人员，至少需 2 人/年。提供相关承诺计 3 分；未提供不计分。	3	客观
	企业实力	投标人具备①质量管理体系认证证书（ISO9001）；②信息安全管理体系统认证证书（ISO27001）；③职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）；④环境管理体系	4	客观

		认证证书（ISO14001）。提供一个计 1 分，满分 4 分。		
	业绩	投标人提供 2023 年 1 月 1 日至今（以合同签订日期为准）类似项目的业绩合同，每份计 1 分，满分 5 分。 注：须提供项目合同或协议的关键页（包括须包括：合同首尾页、合同金额页、项目采购内容页，签字盖章页，签订日期页）及发票扫描件，加盖公章，否则不计分。	5	客观

8、其他事项说明：（落实的相关政策）

采购项目需要落实的政府采购政策：依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的有关规定，落实政府采购政策。

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知—财库〔2020〕46 号

（2）财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知—财库[2014]68 号
监狱、戒毒企业视同小微企业，享受政府采购相关政策；监狱和戒毒企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

（3）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）

（4）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库[2017]141 号

根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕），符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（5）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》财库〔2021〕19 号

（6）《陕西省财政厅关于印发〈陕西省中小企业政府采购信用融资办法〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）

（7）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19 号

(8) 其他需要落实的政府采购政策

9、定标

(1) 采购代理机构在评标结束后二个工作日内将评标结果报告送达采购人，采购人在收到评标结果报告后五个工作日内，按照评标结果报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，同时书面复函采购代理机构；

(2) 采购代理机构收到采购人“中标复函”后，在财政部门指定的政府采购信息媒体上发布公告，公示期满无异议，向中标人发出“中标通知书”。

七. 签订合同

1、招标文件、招标文件的修改、补充文件, 中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等, 均为双方签订《合同》的组成部分, 并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件, 与《合同》具有同等法律效力。

2、采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 30 个日历日内, 根据招标文件确定的事项和中标人的投标文件, 参照本招标文件《合同范本》订立书面合同。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件内容一致。 采购人或中标人不得拒绝或拖延与另一方签订合同, 采购人和中标人不得再行订立背离招标文件、投标文件实质性内容的其他协议或其他附加条件。

3、政府采购合同履行中, 采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的, 在不改变合同其他条款的前提下, 可以根据相关政策法规与中标人协商签订补充合同;

4、中标人无正当理由拒签合同的, 或接到中标通知书后在规定的时间内, 借故拖延、拒签合同者, 采购人取消其中标资格, 其投标保证金不予退还; 给采购人造成的损失超过投标保证金数额的, 中标人还应当对超过部分予以赔偿。同时报请政府采购监督机构通报全省, 取消其进入政府采购市场的资格, 并按规定予以处罚。

发出中标通知书后, 采购人无正当理由拒签合同, 给中标人造成损失的, 应当赔偿损失。

逾期未签订合同, 按照有关法律规定承担相应的法律责任。

5、中标人应当按照合同约定履行义务, 完成中标的项目。中标人不得向他人转让中标的项目。

6、根据需要, 采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的问题;

7、政府采购管理部门在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

八. 中标服务费

1、中标服务费按约定由中标人支付。

2、中标人应依据中标金额向采购代理机构交纳代理服务费，本项目成交服务费按定额收取，服务金额为：肆仟陆佰捌拾柒元整（¥4687 元）。

九. 其他事项

1、投标截止后投标人不足三家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

2、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

3、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审结果报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

第三部分 技术参数及要求

一、采购清单

序号	名称	数量	单位
1	煤矿安全领域智能知识资源管理系统	1	套
2	具身智能机器人（双足机器人）平台	1	套

二、技术参数

（一）煤矿安全领域智能知识资源管理系统

技术参数		
1. 系统性能要求	1.1. 系统性能指标	系统自身需具备网页防篡改、防注入式攻击、脚本过滤、防口令猜测、IP 地址访问控制等安全措施，防止非授权用户的非法侵入、攻击。 系统兼容性：系统需支持主流浏览器。
	1.2. 开放性要求	包括通用图谱查询、通用图算法、图谱渲染、智能问答、知识库查询等全部功能源代码开放，要求系统开发模块进行源码交付并完成本地安装部署； 提供数据可配置、流程可配置和模型可配置的用户定制方式，满足不同用户的需求； 可通过知识管理+大模型快速实现大模型本地化部署，对用户的各类文件智能化应用提供数据支撑； 依据用户实际文件数据种类及文件类型，对文件进行分类梳理，构建文件数据资源库，在此基础上进一步在线进行向量化构建向量数据库。
	1.3 系统维护性	系统须具备容灾能力，提供系统访问日志及操作日志，备份和恢复系统数据。 需支持通过远程用户服务器进行系统升级与日常维护。 系统需支持全年 7×24 小时的连续运行。系统安装成功后，需提供培训与技术咨询；系统出现异常情况，国家法定工作日工作期间 8 小时电话支持，上

			门服务 48 小时内响应并提出解决方案。
2. 煤炭安全领域知识库建设	2.1. 知识 库管理	2.1.1. 知 识库构建	围绕煤矿安全领域内瓦斯、煤火、矿压、水害、粉尘等核心灾害实体，以及灾害与文献资料、防治技术、应急措施、法规标准等关联关系，构建煤矿安全领域专属知识库。系统性梳理领域知识逻辑，实现煤矿安全知识数据的规范化存储，为后期知识数据分析、智能应用、知识图谱构建等功能提供结构化知识底座，确保知识资源的可复用与可扩展。 构建自主可控的以搜索型数据库为主要模态的数据库管理系统，具备多类型数据存储能力，面向 AI 大模型应用场景，可对非结构化数据进行向量转化与高效存储，适配智能时代下知识处理的技术需求。
		2.1.2. 数 据采集	（1）数据来源 数据涵盖煤矿安全等领域的研究成果、学术论文、实验报告等内容，需广泛收集各类专业平台、学术网站中与煤矿安全相关的文献资料，以此丰富知识库的内容，为煤矿安全领域的知识整合与应用提供全面的数据支撑。 （2）数据上传 聚焦煤矿安全领域多源专业学术文献知识数据的整合需求，支持结构化与非结构化数据全场景接入：结构化数据方面，使用结构化数据库 MySQL、图数据库 neo4j，提供煤矿领域知识数据的批量导入，非结构化数据则全面适配 PDF、Word、jpg、png、Excel 等主流文件格式，支持单文件、压缩文件批量上传，适配知识库多层级存储需求，为后续知识应用提供规范、高质量的数据基础。
		2.1.3. 数 据加工	提供数据加工工具和加工规范以完成本地数据加工；针对 Word、PDF、jpg 等关键技术文件能够自动提取标题、关键词、摘要、全文字段。 面向本地数据向量库建设需求，实现对用户本地数据进行结构化、碎片化、向量化治理，构建多层次、多元化知识库和大模型语料库。

	2.2. 煤炭安全领域知识门户	2.1.4. 知识分类体系	知识分类维度可以支持按知识所属的业务进行划分、按知识创建者所在组织进行划分、按知识所属的专业领域进行划分、按照知识发布的时间进行划分，并且可以预留分类维度拓展的功能。知识分类结构支持分类节点、子节点的创建、修改和删除功能。 至少涵盖三大类知识库分类：公共知识库、领域知识库、个人知识库。
		2.2.1. 检索	（1）统一检索 提供煤矿安全领域知识库的检索入口，支持在同一搜索框内对全类型数据进行检索。用户可选择检索范围，通过题名、关键词、作者、机构等字段快速触发检索，系统会整合知识库资源，返回包含文献、报告、图片等多类型结果，实现跨数据类型、跨知识库的一站式知识获取。 （2）知识元检索 包含灾害定义、技术参数、法规条款等，支持用户精准检索某一具体知识要点。系统直接呈现核心结论，同时关联对应的规程原文、案例段落，帮助用户快速获取精准的知识细节，适用于对专业知识点的深度查询场景。 （3）高级检索 可提供多维度复合检索条件。支持用户从主题、篇关摘、关键词、作者等多维度选择检索项，通过逻辑运算符组合条件，并搭配精确匹配、同义词扩展等功能，同时可设置时间范围等标签，实现煤矿安全领域专业知识的精细化、精准化检索，返回高度契合需求的检索结果，满足用户对文献资源多维度筛选的需求。
		2.2.2. 最近浏览	支持记录用户近期检索或查看的知识条目，可展示每条记录的收藏状态、浏览时间，并可跳转查看完整浏览历史，方便用户快速回溯之前关注的煤矿安全领域知识内容，提升知识检索的连续性与便捷性。

		2.2.3. 为您推荐	可基于用户行为和煤矿安全领域知识关联，构建用户画像，智能推送相关文献资源，支持按照知识类型进行分类，包括：文本类和图片类。能够展示文献的核心信息，并提供推荐、收藏等交互选项，为用户精准推送契合其研究或工作需求的煤矿安全领域知识内容，助力知识发现与获取。
		2.2.4. 知识库跳转	支持在首页展示煤矿安全领域的领域知识库快捷入口，用户能够从首页快速进入专属领域知识库，实现对各灾害领域知识的直接访问与集中管理，提升煤矿安全细分领域知识检索的便捷性与针对性。同时管理员可在后台自定义配置跳转知识库列表，方便在前台展示最常用知识库。
		2.2.5. 知识图谱	支持以可视化图谱形式呈现煤矿安全领域核心实体及关联关系，界面需清晰展示灾害主题节点，各节点通过线条连接其关联的防治技术、技术要点、应急措施等知识单元，能够支持节点拖拽、缩放查看细节，同时选中任一节点能够查看对应知识详情页，直观呈现领域知识间的逻辑关联，助力用户理解煤矿安全知识体系的整体结构与内在联系。
	2.3. AI 知识推理	▲2.3.1. 文本推理	支持将用户的提问转化为机器可理解的语言，通过思维链等技术实现高精确度的知识推理过程展示。 思维链技术：采用语义相似度计算方式，对用户提问的语义特征进行提取与分析，同时对专业文献知识库中的数据进行内容解析，将与问题相匹配的数据进行整合总结，给出最终答案，并显示出思考过程。 知识溯源：能够将原始文献素材溯源引用，实现对生成内容的印证，提升生成内容的可信度，降低大模型幻觉，同时可在生成答案时进行溯源内容查看。 知识源选择：能够根据需推理内容选择不同的知识库，支持选择全库也可自定义知识库进行推理，确保生成内容与参考知识库强相关。 推荐问题：能够按照用户画像及最新问答记录，进

			行相关问题推荐，方便用户快速选择。 意图识别：支持将大模型内容理解和信息抽取应用到各类煤矿安全知识资源和政策规范的碎片化服务上，在对涉及知识资源进行碎片化处理的基础上对章节、段落、条款内容单元自动抽取，并与文档名称、章节之间建立主题关联，在用户输入问题时进行检索意图识别，转化为智能检索策略，智能匹配相关内容单元及指标，实现精准智能的服务。
		▲2.3.2. 图片推理	图片上传：支持用户上传煤矿场景相关的图片，兼容多种格式（包括：jpg、png、jpeg），可通过本地文件选择或拖拽方式完成上传，为推理提供多源图像输入。 提示词辅助：提供煤矿安全领域专属的提示词模板，涵盖设备识别、环境判断、灾害预判等场景。用户可选择或自定义提示词，辅助 AI 明确推理方向，提升图片解读的精准性与针对性。 图片解析：能够基于煤矿安全领域知识图谱和多模态 AI 模型，对上传图片进行智能解析。识别图像中的核心实体，再通过知识推理引擎串联领域关联知识，分析图像内容，最终呈现推理结果，辅助用户快速理解和决策。
	▲2.4. 煤矿安全常识推理		常识预设：系统支持深度内置煤矿安全领域多类核心灾害的常识知识，全面覆盖矿压、煤火、瓦斯、粉尘、水害等典型灾害领域，且按灾害类型进行结构化分类展示。用户可在清晰的常识知识列表中，自主选择对应的常识问题，以此为明确起点触发常识推理流程，确保推理方向精准锚定煤矿安全场景中的核心风险点。同时系统有良好的可扩展性，若后续有煤矿安全常识知识新增，也可根据要求进行配置。 常识推理过程：以直观的可视化流程图形式，采用链式结构呈现推理逻辑。针对选中的常识问题，系统会完整梳理主要灾害引发的次生危害间的因果链

			条，清晰展现单一灾害如何通过关键枢纽，串联起多领域的次生风险，突出不同领域知识间的传导与耦合关系，让用户直观理解跨领域风险的衍生逻辑。 常识答案回答：基于完整的推理链条，系统会凝练输出简洁明确的结论性答案，直接点明灾害衍生的核心风险与最终后果，为用户提供清晰的风险认知，助力其快速把握灾害的本质危害。 关联常识推荐：在呈现推理结果时，系统会智能推荐与当前主题深度关联的其他常识点，用户可直接跳转进入对应常识的推理流程。同时，系统还会同步展示与当前问题答案相关的权威文献内容，助力用户从多维度拓展学习煤矿安全领域的关联常识。
	2.5. 煤矿灾害知识图谱	▲2.5.1. 构建图谱	（1）知识数据实体抽取 能够基于选择的知识库存储知识，由大模型自动抽取煤矿安全领域核心实体，涵盖煤火、矿压、瓦斯、粉尘、水害等灾害及对应的防治、法规等关联实体。 （2）知识数据关系抽取 大模型支持自动识别并建立抽取实体间的关联关系，如灾害与监测手段的“包含”关系、灾害与防治方法的“应用”关系等，形成知识关联网络。 （3）图谱生成 支持选择煤火、矿压、瓦斯、粉尘、水害等知识体系，由大模型快速生成对应领域的知识图谱，自动构建知识脉络，关联不同领域知识。 大模型驱动进行知识抽取，从而构建知识图谱，利用专业文献知识数据进行内容解析，保证图谱结构和内容的专业性、可靠性，方便用户进行深入学习利用。 （4）图谱调优 用户可对生成的图谱节点进行人为编辑，包括修改节点名称、颜色、添加子节点、删除节点等操作，优化图谱结构以契合知识逻辑。

		▲2.5.2. 存储与索引	采用混合存储架构（图数据库+向量数据库），兼顾结构存储与语义向量管理，基于专业文献知识索引分片优化查询效率。
		▲2.5.3. 图谱可视化展示	支持以可视化图谱形式呈现煤矿安全领域知识数据实体及关联关系，不同灾害体系的图谱在界面中清晰展示，实体以节点形式呈现，节点间通过线条展示关系，用户可直观查看知识间的脉络结构。
		▲2.5.4. 图谱更新	能够通过图谱版本管理实现，需支持手动更新图谱，系统记录图谱的不同版本，用户可随时查看比对各版本内容，确保最新图谱的准确性，便于追踪知识图谱的迭代与演进。
	2.6. 系统管理	2.6.1. 用户管理	用户管理采用统一身份认证服务，支持统一用户凭证信息管理功能，支持按照不同的业务需求创建用户组、信息的修改、删除和查询，多个不同用户划分为同一个用户组，以及将同一个用户划分为不同的用户组等功能，满足用户使用需求的同时防范失泄密问题的发生。
		2.6.2. 身份认证	能够提供统一的身份认证服务入口，支持多种认证方式组合使用，支持身份认证策略的配置和用户登录方式的定制，具备用户跨域访问的身份认证。主要包括用户名口令、数字证书等多种身份认证。
		2.6.3. 授权与访问控制	提供统一授权管理功能，支持根据不同的角色绑定不同的资源信息、用户关联角色达到用户资源授权的目的，实现基于角色的统一授权访问控制。主要包括角色授权登录、用户资源授权。 访问控制的基本原则是低密级人员不能访问高密级信息以及高密级人员可访问同密级信息及低密级信息。
		2.6.4. 数据备份管理	能够对情报产品进行异地数据容灾备份，主要包括数据定期自动备份、数据手动备份、数据备份查询和数据备份下载等。
		2.6.5. 日志管理	提供对所有的日志进行管理，经过数据服务进行日志收集，整理和转换后，形成统一的格式存储，并

			通过对日志数据进行挖掘，为优化软件运行以及故障排查提供有力依据。
6. 系统运维服务			1. 对本项目提供三年免费服务，包括系统运维服务、数据更新服务、版本迭代等。 3. 服务期满后需保证系统功能及数据正常使用，同时通过远程服务进行日常维护。

（二）具身智能机器人（双足机器人）平台

技术参数
1. 高宽厚(站立): $\geq 1320 \times 450 \times 200\text{mm}$ 2. 高宽厚(折叠): $\geq 690 \times 450 \times 300\text{mm}$ 3. 带电池重量: $\geq 35\text{kg}$; 4. 总自由度(关节电机): ≥ 23 ; 5. 单腿自由度: ≥ 6 个; 6. 腰部自由度: ≥ 1 个; 7. 单手臂自由度: ≥ 5 个; 8. ▲ 支持智能 OTA 升级; 9. 感知传感器: 深度相机+3D 激光雷达 10. ▲ 膝关节最大扭矩: $\geq 120\text{N} \cdot \text{m}$; 11. 手臂最大负载: $\geq 3\text{kg}$; 12. 小腿+大腿长度: $\geq 0.6\text{m}$ 13. 手臂臂展: $\geq 0.45\text{m}$ 14. ▲ 关节运动空间 14.1 腰部 Z 轴关节: $Z \pm 155^\circ$ 、 $X \pm 45^\circ$ 、 $Y \pm 158^\circ$ 或优于; 14.2 膝关节: $0^\circ \sim 165^\circ$ 或优于; 14.3 髋关节: $P \pm 154^\circ$ 、 $R - 30^\circ \sim \pm 170^\circ$ 、 $Y \pm 158^\circ$ 或优于; 14.4 手腕关节: 二自由度手腕 $P \pm 92.5^\circ$ 、 $Y \pm 92.5^\circ$ 或优于; 15. ▲ 具备全关节中空内走线; 16. 关节编码器: 双编码器或优于; 17. ▲ 散热系统: 局部风冷散热; 18. 基础算力: 8 核高性能 CPU 或优于; 19. 具备 $\geq 100\text{Tops}$ 算力的拓展坞, 含 AI 算法及技术支持;

20. 支持高层和底层的二次开发，提供详细的用户使用，软件开发等手册等，提供高层控制（如行走）功能的二次开发文档及例程，提供底层控制（电机的位置、速度和力矩）功能的二次开发文档及例程。易于使用通用数学库、机器人库，开发程序。提供调用运动控制的接口、提供产学研赛合作支持。

第四部分 合同范本（仅供参考）

_____（以下简称甲方）_____采购，在_____的监督管理下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定_____（以下简称乙方）为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的产品名称、规格型号、数量、产地等供货（具体采购项目见附件1），按时运到甲方指定的交货地点；并负责产品到货后配合采购人的发放工作，同时做好售后服务。

二、合同价格

合同总价：人民币_____元整（¥_____元）

说明：

（一）合同总价包含产品费、产品到达_____交货地点的运杂费（含保险）、产品安装调试费、产品强制计量检测费及应缴纳的全部税款等费用。

（二）合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

（一）结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具全额发票给采购人。

（二）付款方式：签订合同前向学校缴纳5%的履约保证金，产品安装调试经学校验收合格后一次性支付全款，同时缴纳的5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。

四、履约保证金

（一）供应商中标后凭中标通知书向采购人缴纳中标金额的5%作为履约保证金，验收合格支付货款后，5%履约保证金无质量问题一次性无息退还。

（二）履约保证金缴纳形式：中标供应商应当以支票、汇票、本票、保函（保险）等非现金形式缴纳。

五、交货条件

（一）交货期：自合同签订日起15天内。

（二）交货地点：西安科技大学人工智能与计算机学院。

（三）质保期：项目验收后三年。

（四）售后服务响应时间（质保期内）：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决4小时内到达现场。修复时间24小时内解决；如在24小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品

供采购人使用，以确保货物的正常使用。

六、包装运输

（一）运杂费：一次包死，已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费等一切费用。

（二）运输方式：_____

七、质量保证

（一）乙方提供给甲方的产品必须是技术成熟、工艺优良，是用优质材料制造的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

（二）有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

（三）属于国家计量检测强检的产品，供货时提供本省法定计量检测机构出具的检测证书。

（四）产品质量必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

（五）乙方所提供产品质保期为_____。货物质保期按产品验收合格之日算起。

八、技术规格及标准。（详见附件2）

九、技术服务

（一）技术资料：_____

（二）服务承诺：_____

十、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）未按合同要求的提供产品或产品质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

（三）如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

十一、验收

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由采购人负责组织验收或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收, 验收费用由中标人支付；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招标文件及投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

十二、其他事项

（一）采购人在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）本合同一式六份，甲方四份，乙方一份，采购代理机构一份，甲乙双方签字盖章后生效。

（三）招标文件、投标文件也是合同的组成部分，合同中未约定的以招标文件、投标文件为准。

合同签订地点：

合同签订时间： 年 月 日

甲 方

乙 方

单位名称：

单位名称：

地 址：

地 址：

法人代表：

法人代表：

联系电话：

联系电话：

开 户 行：

开 户 行：

账 号：

账 号：

附件 1 采购内容

序号	产品名称	规格 型号	产地	生产 厂家	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
总金额：人民币_____元整（¥_____元）									

附件 2 技术规格及标准

第五部分 投标文件格式

投标人应按照招标文件要求编制投标文件，编制投标文件前，请详细阅读招标文件，理解文件中的每一项要求。全部编制完成，并按要求加盖公章后，编制相应页码，胶装成册，按规定分别封装（每一项内容必须在目录中注明具体页码，便于评标委员会评审）。

项目编号：KY2025-1-1029

（正本或副本）

西安科技大学煤矿具身智能机器人及其 智能知识资源管理系统采购项目

投标文件

投标人全称（公章）：_____

时 间：_____

目 录

第一部分	投标函
第二部分	开标一览表（报价表）
	分项报价表
	技术指标偏差表
	商务条款响应说明
第三部分	投标人资格条件证明文件
第四部分	投标方案说明
第五部分	投标人承诺书
第六部分	附件
	中小企业声明函
	残疾人福利性单位声明函
	监狱、戒毒企业声明函
第七部分	封袋正面标识式样

第一部分 投标函

陕西开源招标有限公司：

我单位收到贵公司 KY2025-1-1029 号招标文件，经详细研究，决定参加本次投标活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的合格产品和全面技术、售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件：正本_____份，副本_____份及电子版投标文件（U 盘）壹份。

4、我方按招标文件要求交纳投标保证金为：_____元。

5、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

6、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

7、中标后按照本招标文件规定向贵方缴纳中标服务费。

8、我方的投标文件自开标之日起计算有效期为_____日历日。

9、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

第二部分 开标一览表（报价表）

项目名称：

项目编号：

投标人全称：单位：元

报价内容 投标内容	投标报价	交货期	质保期
投标报价：人民币（大写）（¥元）			
备注：表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。			

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

附表 1

分项报价表

项目名称:

项目编号:

共 页, 第 页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1								
...								
N								
投标报价（人民币大写）： (¥ 元)								
备注： 1、表内报价内容以元为单位，最多保留小数点后两位。 2、本表中的“投标报价”与“开标一览表”中的“投标报价”一致, 各子项分别报价。								

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

附表 2

技术指标偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	招 标 要 求 技 术 指 标	投 标 响 应 技 术 指 标	偏离情况	偏离说明

说明：投标人根据招标文件第三部分“技术参数及要求”逐条填写此表，并按招标文件要求提供相应的证明材料。偏离情况填写：优于、等于或低于，偏离说明对偏离情况做出详细说明。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

附表 3

商务条款响应说明

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件要求	投标文件实际数据	响应说明

说明：投标人根据招标文件要求如实填写（包括交货期、交货地点、质保期、支付方式、支付约定等）。响应说明填写：优于、相同、低于。未填写视为完全响应。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

第三部分 投标人资格证明文件

法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

致：陕西开源招标有限公司				
企 业 信 息	企业名称			
	法定地址			
	邮政编码			
	统一社会信用代码			
法定 代表 人	姓名		性别	
	职务		联系电话	
	身份证号			
法定 代表 人 身 份 证 复 印 件	(正反面)		法定代表人（签字或盖章）	
			(公章)	
年 月 日				

（法定代表人直接投标，只须提供法定代表人证明书及身份证明）

法定代表人授权书

陕西开源招标有限公司:

本授权书声明：注册于（市场监督管理局名称）之（委托单位全称）的法定代表人（姓名、性别、职务、身份证号）授权本公司的（被授权人姓名、性别、职务、身份证号）为合法代理人，就贵方组织的有关（招标项目名称）（项目编号： ）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关投标文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自开标之日起计算有效期为 日历日。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期: 年 月 日

附：被授权人： 性别： 职务：

联系地址: _____

联系电话: _____ 传真: _____

法定代表人及被授权人身份证

法定代表人身份证正反面	被授权人身份证正反面
-------------	------------

说明：1. 本授权书有效期自开标之日计算不得少于 90 日历日。

2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

3. 后附提交投标文件截止时间前两年内任意一个月的被授权人的社会保障资金（养老保险或医疗保险）的缴纳证明。

近三年无重大违法记录书面声明

致：陕西开源招标有限公司

我单位声明参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、未在重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单中。

以上如构成虚假，自愿承担相关法律责任。

特此声明！

供应商全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

致：陕西开源招标有限公司

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

特此声明！

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

非联合体投标声明函

(内容自拟)

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

第四部分 投标方案说明

- 一、投标人企业简介。
- 二、投标人根据采购内容及评审内容要求，自主编写方案说明。
- 三、投标人认为有必要说明的问题。

第五部分 投标人承诺书

- 一、投标人企业关系关联承诺书（格式一）
- 二、拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书（格式二）

格式一：

投标人企业关系关联承诺书

我方对本承诺书的真实性、合法性承担法律责任，承诺内容如下：

1、我方在本项目投标响应中，_____（存在/不存在）与其他投标单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

1-1、股权关系说明

1-1-1、我单位法定代表人（单位负责人）姓名：_____。

1-1-2、我单位控股的单位有_____。

1-1-3、我单位被_____（单位或自然人）_____控股。

1-2、管理关系说明

与我单位存在管理关系的单位有_____。

2、我方与采购人不存在利害关系及其他可能影响投标公正性的情形。

3、其他与本项目有关的利害关系说明：_____。

我方承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日 期： 年 月 日

格式二：

陕西省政府采购供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其他投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

投标人全称（公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

地址：

邮编：

电话：

年 月 日

第六部分 附件

一. 中小企业声明函(非中小微企业不填写)

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）行业；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

二、残疾人福利性单位声明函（非残疾人福利企业不填写）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消投标资格，并按有关规定予以处理。

三、监狱、戒毒企业声明函（非监狱、戒毒企业不填写）

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部 关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱、戒毒企业，且本单位参加的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物（不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人全称（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

备注：投标人提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效，投标人应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

附件：保证金交纳凭证/保函

保证金交纳凭证/保函

第七部分 封袋正面标识式样

投标文件封袋正面标识式样

致：陕西开源招标有限公司

项目编号：

项目名称：

投标文件（正本或副本）

投标人全称（公章）：_____

日 期：_____

在****年*月*日*时*分之前不得启封

电子版投标文件正面标识式样

致：陕西开源招标有限公司

项目编号：

项目名称：

电子版投标文件

投标人全称（公章）：_____

日 期：_____

在****年*月*日*时*分之前不得启封

陕西开源招标有限公司

地 址：西安市雁展路1111号莱安中心T6-15层

邮 编：710000

电 话：029-81206622/6633

网 址：<http://kyzb.com.cn>
