

河南科技大学材料科学与工程学科实验 室安全运行平台建设项目

磋商文件

项目编号：豫财磋商采购-2024-1194

包号：洛直政采磋商新(2024)0068号-1



采购人：河南科技大学

采购代理机构：中弘天合工程咨询有限公司

二〇二四年十二月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	8
第二章 供应商须知	12
1、总则	20
2、磋商文件	24
3、响应文件	25
4、响应文件提交	28
5、磋商开启	29
6、磋商	29
7、确定成交及合同授予	31
8、纪律和监督	32
9、样品	34
10、相同品牌产品的处理	35
11、需要补充的其他内容	35
附件：质疑函范本	36
第三章 采购需求	38
一、项目概况	38
二、采购货物清单及要求	38
预算控制单价（万元）	38
计量单位	38
14. 柜体可与智慧实验室安全应急物联网管控平台对接。投标提供承诺函并加盖投标人公章。	45
三、供货要求	67

第四章	合 同(样本)	68
第五章	资格审查与评审办法	70
	1、评审方法	70
	2、评审标准	70
	3、评审程序	70
	4、评分标准说明	72
第六章	资格审查与评审标准	74
第七章	投标文件格式	79
	附件 1: 投标函	81
	附件 2: 法定代表人授权书	83
	附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	84
	附件 4: 资格证明材料	85
	附件 5: 开标一览表	89
	附件 6: 报价明细表	90
	附件 6-1: 中小微企业声明函	91
	附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	93
	附件 6-3: 监狱企业证明文件	94
	附件 7: 技术要求响应与偏差表	95
	附件 8: 商务要求响应与偏差表	96
	附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	97
	附件 10: 实质性技术要求的支持资料	99
	附件 11: 项目实施方案	100
	附件 12: 售后服务计划	101
	附件 13: 其他需要提供的资料	102
	附件 14: 参与评审打分的证书(证件)一览表	103
	附件 14-1: 参与评审打分的证书(证件)扫描件	104

附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表	105
附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件	106
附件 16:其他材料	125

特别提示

1、响应文件的制作

1.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

1.2 供应商凭CA锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人CA锁和企业CA锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf格式和*.nlytf格式）时，只能用本单位的企业CA锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。未加密的电子响应文件应与加密的电子响应文件为同时生成的版本。

1.4 响应文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目响应文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应被否决的风险。

1.5 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应，涉及资格性审查或符合性审查的将不予通过。

2、响应文件的提交

2.1 除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一CA锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在提交响应文件截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。

2.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件1份（*.nlytf格式）（U盘介质），密封包装，注明项目名称，并在封套上加盖供应商单位公章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

3. 磋商文件的澄清、修改

3.1 磋商文件的澄清、修改将在与发布竞争性磋商公告同步的网站上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，供应商在响应文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、磋商开启

4.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动，本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商（投标人）无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商（投标人）原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2（此条款仅适用于现场磋商的项目）采购代理机构将会同供应商代表检查自己的未加密的电子响应文件的密封情况。

4.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

4.4（此条款仅适用于现场磋商的项目）如供应商现场解密失败，供应商应使用未加密的电子响应文件。

4.5（此条款仅适用于现场磋商的项目）磋商开启前没有提交未加密的电子响应文件，视同放弃使用未加密的电子响应文件磋商。未加密的响应文件现场无法成功上传的，响应无效。

4.6（此条款仅适用于现场磋商的项目）未加密的电子响应文件仅作为网上提交的加密的电子响应文件在特殊情况下才启用的备份资料。没有提交网上加密电子响应文件，仅提交未加密电子响应文件的，响应无效。

5、为便于供应商（投标人）制作响应（投标）文件，本响应（投标）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、供应商（投标人）《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件及中标通

知书或网页截图相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

8、（此条款仅适用于远程不见面交易的项目）本项目采用远程不见面交易的模式。

8.1 供应商（投标人）应当在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）确定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅（<http://61.54.85.189/BidOpening>），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。供应商（投标人）应在开标当天及时关注本单位的情况，如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：4009980000。

8.2 供应商（投标人）应认真学习洛阳市公共资源交易中心网站发布的《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》，根据手册要求做好不见面开标的准备工作，否则由此引起的未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。

8.3 供应商（投标人）应在解密时间内插入CA锁，输入密码，进行解密。

8.4 采购人及采购代理机构在招标文件（磋商文件、谈判文件、询价通知书）规定的时间及地点开标。供应商（投标人）无需到达开标现场，但在开评标期间，供应商（投标人）的法定代表人或其授权委托人应参与远程交互，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件、最后报价等特殊情况下需要交互时，供应商（投标人）一端参与交互的人员将均被视为是供应商（投标人）的法定代表人或其授权委托人，供应商（投标人）不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，供应商（投标人）自行承担随意更换人员或未按要求参与交互所导致的一切后果。

供应商（投标人）超时交互，由此产生的不利于供应商（投标人）的评审风险由供应商（投标人）自行承担。

9、开标前，供应商（投标人）务必在洛阳市电子招投标交易平台投标文件上传模块中使用“模拟解密”功能，验证自助解密环境。

第一章 竞争性磋商公告

河南科技大学材料科学与工程学科实验室安全运行平台建设项目-竞争性磋商公告

项目概况:

河南科技大学材料科学与工程学科实验室安全运行平台建设项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站 (lyggzyjy.ly.gov.cn) 获取招标文件, 并于 2024 年 12 月 13 日 09 时 20 分 (北京时间) 前递交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 豫财磋商采购-2024-1194
- 2、项目名称: 河南科技大学材料科学与工程学科实验室安全运行平台建设项目
- 3、采购方式: 竞争性磋商
- 4、预算金额: 3350000.00 元

最高限价: 3350000.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	洛直政采磋商新(2024)00 68 号-1	河南科技大学材料科学与工程学科实验室安全运行平台建设项目	3350000.00	3350000.00

5、采购需求 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等):

5.1、采购内容: 本次采购为河南科技大学材料科学与工程学科实验室安全运行平台建设项目, 具体详见磋商文件。

5.2、采购范围: 采购设备及设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修等相关配套服务等。

5.3、资金来源: 财政资金

5.4、交货期: 签订合同后 90 天内

5.5、交货地点: 采购人所在地, 具体地点为采购人指定地点

5.6、质量要求：符合国家相关合格标准

5.7、验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准

5.8、包（标段）划分：本次采购共1个包（标段）

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

2.1 本项目优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持乡村产业振兴。

2.2 本项目支持中小微企业采购，残疾人、监狱福利性单位视同小型、微型企业。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商应具有独立承担民事责任能力，具有有效的营业执照或事业单位法人证书。

3.2 根据洛财购[2021]11号文件规定，供应商在投标时，按照规定提供《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》（格式详见磋商文件）。采购人有权在签订合同前要求成交人提供相关证明材料以核实成交人承诺事项的真实性。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

3.4 本项目不接受联合体投标。

3.5 本项目实行资格后审，资格审查的具体要求见磋商文件。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年12月03日至2024年12月09日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.168.99.35/TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 截止时间：2024年12月13日09时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、响应文件开启

1. 时间：2024年12月13日09时20分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标九室（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心》及《河南科技大学财务与资产管理部（招标采购管理办公室）》网站上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本次代理服务费由成交人向本采购代理机构支付。
- 2、供应商在参与本项目采购活动期间应及时关注相关网站获取相关澄清或变更等信息（如有）。
- 3、监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：河南省财政厅

监管部门联系人：政府采购监督管理处

监管部门联系方式：0371-65808425

八、凡是对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南科技大学

地址：河南省洛阳市开元大道 263 号

联系人：韦老师

联系方式：0379-64270780

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中弘天合工程咨询有限公司

地址：河南省洛阳市洛龙区开元大道正大国际广场西区 6 号楼二单元 2017 室

联系人：王先生

联系方式：0379-60258988

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

联系方式：0379-60258988

2024 年 12 月 02 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	名称	内容
1.1.2	采购人	<p>采购人名称：河南科技大学</p> <p>地址：河南省洛阳市开元大道 263 号</p> <p>联系人：韦老师</p> <p>联系方式：0379-64270780</p>
1.1.3	采购代理机构	<p>采购代理机构名称：中弘天合工程咨询有限公司</p> <p>地址：河南省洛阳市洛龙区开元大道正大国际广场西区 6 号楼二单元 2017 室</p> <p>联系人：王先生</p> <p>联系方式：0379-60258988</p> <p>电子邮箱：zhthlyfgs@126.com</p>
1.1.4	项目名称	河南科技大学材料科学与工程学科实验室安全运行平台建设项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	<p>(1) 本项目优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持乡村产业振兴。</p> <p>(2) 本项目支持中小微企业采购，残疾人、监狱福利性单位视同小型、微型企业。</p>
1.1.6	强制采购节能产品	<p>本次采购强制采购的节能产品：____/____。</p> <p>供应商应在响应文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其将被否决。</p>
1.1.7	包（标段）划分	本次采购共 1 个包（标段）。

		注：供应商应就所投包（标段）进行完整投标，不得将一个包（标段）拆开响应，否则将不被接受。
1.1.8	采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业	<p>所属行业为：工业</p> <p>划定标准为：中小微企业划分按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字（2017）213号文件及《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发〈中小企业划型标准规定〉的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为依据。</p>
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	<p>付款方式：成交商必须开具户名为“河南科技大学”的正规增值税专用发票(进口免税设备除外)。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同，</p> <p>履约保证金：合同签订前交纳合同金额的10%作为履约保证金至河南科技大学账户，项目验收合格后予以一次性无息退还。</p> <p>付款方式：合同签订后，支付合同总金额的30%；货物到达指定地点后，支付合同总金额的50%；验收合格后，支付合同总金额的20%。</p>
1.3.1	交货期	签订合同后90天内
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点
1.3.3	质量要求	符合国家相关合格标准
1.3.4	验收标准	满足国家、行业及采购人验收标准
1.3.5	履约验收	采购人根据国家有关规定、磋商文件、成交人的响应文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。
1.3.6	质保期及售后服务	质保期：三年，免费质保期自验收合格之日起算。

2.2.1	<p>供应商提出问题或要求澄清磋商文件的截止时间</p>	<p>提交响应文件截止时间 5 日前，由供应商在洛阳市电子招投标交易平台上进行提问或被授权人提交书面材料（盖供应商公章）。</p> <p>在提交响应文件截止时间前 5 日内，采购人、采购代理机构不再受理供应商提出的问题。</p>
2.2.2	<p>磋商文件澄清、修改发出的形式</p>	<p>磋商文件的澄清、修改将在与发布竞争性磋商公告同步的网站上发布“变更公告”，如需修改磋商文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的磋商文件）。对于各项目中已经成功报名并下载磋商文件的供应商，将通过第三方短信群发方式提醒供应商进行查询。各供应商须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制响应文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制响应文件，造成响应无效的后果由供应商自己承担。</p>
3.1.1	<p>构成响应文件的其他资料</p>	<p>/</p>
3.2.4	<p>预算控制金额</p>	<p>项目预算总金额为 3350000.00 元，项目最高限价为 3350000.00 元。</p> <p>注：供应商的投标报价不得超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），否则其投标将被否决。</p>
3.2.5	<p>报价的其他要求</p>	<p>报价是履行合同的最后报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本采购项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。</p> <p>如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。</p>

		其他： /
3.3.1	响应文件有效期	提交响应文件截止时间后 90 天,有效期短于该期限的响应将被拒绝。
3.4	磋商保证金	本次采购免收磋商保证金。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求： /
3.6.1	是否允许提交备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.6	综合标暗标格式	<p>本项目综合标采用“暗标”评审，供应商编制的综合标应满足以下要求：</p> <p>(1) 排版要求：正文（不含图、表）采用 A4 大小，全文均为白底黑色，采用宋体四号字；</p> <p>(2) 图表要求：图表应尽可能采用 A4 规格白色底色。图表中的文字采用黑色，字体、字号不限；</p> <p>(3) 供应商不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现供应商名称、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出供应商身份的任何标记。</p> <p>(4) 磋商小组一致认定供应商存在其他透露身份信息情况的。</p> <p>注：不符合以上要求的部分，对应的评分点不得分。</p>
4.1.1	封套上的密封和标记	/
4.2.1	提交响应文件截止时间	见第一章竞争性磋商公告。
4.2.2	提交响应文件地点	见第一章竞争性磋商公告。
4.2.3	响应文件份数及其他要求	<p>本项目实行全流程电子化交易，不接受纸质响应文件。在投标截止时间前通过洛阳市公共资源交易中心网（lyggzyjy.ly.gov.cn）在线完成上传，</p>
4.2.5	响应文件上传问题联系方式	<p>供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000、0379-69921055。</p>

4.2.6	响应文件是否退还	不退还。
5.1	磋商开启时间和地点	<p>开启时间：同提交响应文件截止时间</p> <p>开启地点：同提交响应文件地点</p> <p>(提醒：供应商应考虑投标数据传输耗时以及意外情况的影响，适当提前上传。因供应商自身原因而导致响应文件无法导入“洛阳市电子招投标交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，供应商自行承担由此导致的全部责任)。</p>
6.1.1	磋商小组的组建	<p>磋商小组构成：<u>3</u>人</p> <p>其中采购人代表 <u>1</u>人，专家<u>2</u>人。</p> <p>磋商小组确定方式：开标前从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。</p>
6.3.2	磋商小组推荐成交候选人的 人数	3名
7.1.1	是否授权磋商小组确定成交 人	<input checked="" type="checkbox"/> 是
7.1.2	确定成交的原则	磋商小组根据评审排列顺序确定第一名、第二名、第三名为成交候选人，并确定第一名为成交人。如成交候选人出现并列，由磋商小组投票确定成交人。
7.2	成交结果公布媒介及期限	<p>公布媒介：与发布竞争性磋商公告同步的网站。</p> <p>公告期限：1个工作日</p>
7.4.1	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>按合同金额的10%收取履约保证金，成交商以转账的形式向采购人提交。</p> <p>转账方式收款账号信息</p> <p>单位名称：河南科技大学</p> <p>银行账号：1705020809049088826</p> <p>开户银行：工行洛阳分行涧西支行</p> <p>银行行号：102493002088</p> <p>开户银行国际银行代码：ICBKCNBJLYA</p>

		<p>纳税人识别号:124100004165265089</p> <p>统一社会信用代码: 124100004165265089</p>
7.5.4	签订合同的其他要求	<p>采购人在授予成交人合同时，保留对产品数量予以适当增减的权利；供应商不得在此情况下对响应文件作出修改，如供货期、售后服务等；数量增减变动时，单价根据供应商最终成交价与响应文件中的首次报价的比例同比下调。</p>
8.5.2	质疑函的递交方式	<p>质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目竞争性磋商公告和供应商须知前附表。</p>
9	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 否
10	相同品牌产品的处理	<p>提供相同品牌产品且通过资格性审查、符合性审查的不同供应商参加同一包的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，最后报价最低的供应商获得成交人推荐资格，最后报价也相同的，由磋商小组投票决定。非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。</p> <p>本项目的核心产品为：<u>智能环控化学品组合柜</u>。</p>
11	需要补充的其他内容	<p>1、监管部门、联系人和联系方式： 监管部门：河南省财政厅 监管部门联系人：政府采购监督管理处 监管部门联系方式：0371-65808425</p> <p>2、代理服务费由成交人支付，参照“原招标代理服务收费管理暂行办法（计价格[2002]1980号文）和发改价格[2011]534号文件规定的收费标准与采购人约定收取，请供应商在制作响应文件时考虑该因素。</p> <p>3、重新确定成交人：按照供应商须知第7.1.2条规定的情形确定的成交候选人出现下述情况：排名第一的成交候选</p>

		<p>人放弃成交或者因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新采购。</p> <p>4、根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购[2021]11号）文件规定：供应商（投标人）对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。</p> <p>5、解释权：构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除磋商文件中有特别规定外，仅适用于磋商阶段的规定，按磋商公告、响应人须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>6、供应商需根据最终成交价提供报价明细表。</p> <p>7、本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到开标现场参加开标会议，供应商应当在投标截止时间前，登录到不见面开标登录地址：http://61.54.85.189/BidOpening 按钮进入，在线准时参</p>
--	--	---

		加开标活动并进行投标文件解密等。因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。 8、其他未尽事项，按相关法律、法规执行。
--	--	--

1、总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现进行采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见供应商须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，供应商可报进口产品，也可报国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目对中小企业作为供应商所提供的小微企业生产的产品的价格给予10%的扣除。

(3) 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一供应商（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的,评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 为落实政府采购政策,本次采购强制采购的节能产品:见供应商须知前附表。供应商所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》,证书不显示规格型号的,还须同时提供证书配套附件;证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的,否则其将被否决。

1.1.7 标段(包)划分:见供应商须知前附表。

1.1.8 采购标的对应的中小微企业划分标准所属行业:见供应商须知前附表。

1.2 采购项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源:见供应商须知前附表。

1.2.2 付款方式:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3 交货期、交货地点、质量要求、验收标准、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.2 交货地点:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.3 质量要求:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.4 验收标准:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.3.5 履约验收:见供应商须知前附表。

1.3.6 质保期及售后服务:见供应商须知前附表,不接受该条件的响应将被否决。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求:供应商应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件,具体见供应商须知前附表。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的,联合体除应符合本章第1.4.1项和供应商须知前附表的要求外,还应遵守以下规定:

(1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合竞争性磋商公告规定的供应商资格条件。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目中参与，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；

(2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；

(3) 与本采购项目的其他供应商存在直接控股、管理关系；

(4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

(5) 为本采购项目的采购代理机构或与采购代理机构同为一个法定代表人；

(6) 被“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以磋商开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

(7) 因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

(8) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(9) 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单；被列入国家税务总局网站(www.chinatax.gov.cn/)——重大案件查询栏目“重大税收违法案件当事人名单”的；中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/>，也即全国法院失信被执行人名单信息公布与查询网)“失信被执行人”的；（以磋商开启后进行资格审查时查询结果为准，查询结果截图保存）；

(10) 在近三年内供应商有行贿犯罪行为的；

(11) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

(12) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加采购活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与采购活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

磋商文件、响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 磋商预备会

1.9.1 供应商须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 磋商预备会后，采购人对供应商所提问题的澄清为磋商文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 供应商拟在成交后将成交项目的非主体货物进行分包的，应符合供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除供应商须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 成交人不得向他人转让成交项目，接受分包的人不得再次分包。成交人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对磋商文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据磋商文件的要求，以对磋商文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应将被否决。

1.11.4 供应商须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合供应商须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的响应将被否决。

1.11.5 响应文件对磋商文件的全部偏差，均应在响应文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为供应商响应磋商文件的全部要求。

1.11.6 如响应文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与响应文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评审办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 响应文件格式；

(8) 供应商须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清、修改按供应商须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 磋商文件的异议

供应商或者其他利害关系人对磋商文件有质疑的，应当在提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式提出。

3、响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括内容（详见磋商文件第七章“响应文件格式”）

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和磋商文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。供应商应按第七章“响应文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，供应商的报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.2.6 本次采购为竞争性磋商采购，允许符合要求的供应商在规定的时间内提交最后报价。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，响应文件有效期为提交响应文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的响应将被拒绝。

3.3.2 在响应文件有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担磋商文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应失效。

3.4 磋商保证金

本次采购免收磋商保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见供应商须知前附表。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表规定允许外，供应商不得提交备选方案，否则其响应将被否决。

3.6.2 允许供应商提交备选方案的，只有成交人所提交的备选方案方可予以考虑。磋商小组认为成交人的备选方案优于其按照磋商文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的制作

3.7.1 供应商登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点响应文件制作软件”。

3.7.2 供应商凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载磋商文件。使用“新点响应文件制作软件”按要求制作电子响应文件。供应商在制作电子响应文件时，应按要求进行电子签章。供应商编辑电子响应文件时，根据磋商文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子响应文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，响应文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子响应文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点响应文件制作软件”制作生成的加密版响应文件。

3.7.4 磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内，严格按照本项目磋商文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在响应文件被否决的风险。

3.7.5 响应文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若供应商未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，磋商小组有权认定其响应文件未对磋商文件有关要求进行了响应，涉及资格审查性或符合性审查的将不予通过。

3.7.6 综合标的格式应满足供应商须知前附表关于“暗标”评审的要求，磋商小组一致认定供应商存在其他透露身份信息情况的，对应的评分点不得分。

4、响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 响应文件的密封和标记的要求：见供应商须知前附表。

4.1.2 未按要求上传成功的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的提交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交响应文件截止时间前提交响应文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式。除电子响应文件外，不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 供应商提交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.3 响应文件份数及其他要求：见供应商须知前附表。

4.2.4 供应商应在提交响应文件截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时供应商须使用制作该响应文件的同一 CA 锁进行上传操作。请供应商在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。供应商应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 供应商因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见供应商须知前附表。

4.2.6 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所提交的响应文件不予退还。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改并重新上传响应文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回响应文件的操作。

4.3.2 提交响应文件截止时间以后不得修改响应文件。

5、磋商开启

5.1 磋商开启时间和地点

采购人在本章第4.2.1项规定的提交响应文件截止时间和供应商须知前附表规定的地点开启磋商活动。

5.2 磋商开启规定

5.2.1 采购人在磋商文件规定的时间和地点开启磋商活动。

5.2.2 本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商（投标人）无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商（投标人）原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

5.2.3 各供应商应在规定时间内对本单位的响应文件解密。

5.2.4 没有提交网上加密电子响应文件的，响应无效。

6、磋商

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及评审专家组成。磋商小组成员人数以及评审专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评审过程中，磋商小组成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评审的，采购人有权更换。被更换的磋商小组成员作出的评审结论无效，由更换后的磋商小组成员重新进行评审。

6.2 磋商程序

6.2.1 磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行资格性审查及符合性审查。

6.2.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

6.2.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

6.2.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

6.2.5 磋商文件能够详细列明采购项目的技术、服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过资格性审查及符合性审查的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。

在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

6.2.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。【注：最后报价明显低于成本价的，供应商需做出合理说明，否则将承担不被接受的风险】

6.2.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

6.3 评审原则

6.3.1 磋商小组按照第五章“资格审查与评审办法”规定的方法、因素、标准和程序对供应商的响应文件进行评审。没有规定的方法、因素和标准，不得作为评审依据。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

6.3.2 评审完成后，磋商小组应当提交书面评审报告和成交候选人名单。磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

6.3.3 本次磋商采用电子化评审，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评审，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、确定成交及合同授予

7.1 确定成交的原则

7.1.1 按照供应商须知前附表的规定，采购人或采购人授权的磋商小组依法确定成交人。

7.1.2 按供应商须知前附表的规定原则确定成交人。

7.2 成交结果

自成交人确定之日起1个工作日内，在供应商须知前附表规定的媒体上公告成交结果，磋商文件随成交结果同时公告。

7.3 成交通知

7.3.1 由本项目代理机构在发布成交公告，同日向成交人发出《成交通知书》，成交人应在发布成交公告起的1个工作日内领取成交通知书，逾期未领的，同第1个工作日内已领取。同时将成交结果通知未成交的供应商。《成交通知书》对采购人和成交人均具有法律效力。

7.3.2 《成交通知书》、磋商文件、成交人的响应文件及其澄清文件均为签订合同的依据。

7.4 履约保证金

按合同金额的 10%收取履约保证金，成交商以转账的形式向采购人提交。

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和成交人应当在成交通知书发出之日起 15 个工作日内，根据磋商文件和成交人的响应文件订立合同。成交人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件的，采购人有权取消其成交资格；给采购人造成的损失，成交人还应当予以赔偿。

7.5.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向成交人提出附加条件的，给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体成交的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就成交项目向采购人承担连带责任。

7.5.4 签订合同的其他要求见供应商须知前附表。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；

8.1.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响磋商小组依法依规评审，不得诱导、干预或影响评审专家依法依规独立评审；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受供应商或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与成交人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与供应商有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对供应商的纪律要求

- 8.2.1 不得以他人名义参加政府采购活动；
- 8.2.2 供应商不得相互串通，不得与采购人、与采购代理机构串通；
- 8.2.3 不得向采购人或者磋商小组成员行贿，或提供其他不正当利益谋取成交；
- 8.2.4 不得弄虚作假骗取成交，不得虚假响应，不得恶意低价响应；
- 8.2.5 供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作；
- 8.2.6 不得无正当理由放弃成交或成交后拒绝与采购人签订合同；
- 8.2.7 不得恶意诋毁其他供应商、采购人或采购代理机构；
- 8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对磋商小组成员的纪律要求

- 8.3.1 确定参与评审至评审结束前，不得私自接触供应商；
- 8.3.2 不得与供应商或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.3.3 不得接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清和说明；
- 8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；
- 8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；
- 8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；
- 8.3.7 磋商小组成员不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.3.8 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.3.9 不得使用磋商文件没有规定的评审方法和评审标准进行评审；
- 8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评审专家依法依规独立评审；
- 8.3.11 在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审工作正常进行；
- 8.3.12 不得记录、复制或带走任何评审资料；
- 8.3.13 不得泄露评审过程中获悉的对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的应当保密的情况和资料；
- 8.3.14 磋商小组成员与供应商存在利害关系应当回避；
- 8.3.15 在参与政府采购评审活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

- 8.4.1 不得接受供应商、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；
- 8.4.2 不得与供应商、采购代理机构或评审专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；
- 8.4.3 不得以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇,排斥其他供应商公平参与竞争；
- 8.4.4 不得诱导、干预或影响磋商小组及其成员依法依规独立评审；
- 8.4.5 不得擅离职守,影响评审工作正常进行；
- 8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；
- 8.4.7 与供应商有利害关系的应当回避；
- 8.4.8 在参与或服务政府采购活动中,不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 供应商认为本次采购活动的磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的,在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内,按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本(见附件:质疑函范本)。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式:见供应商须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,供应商可以在质疑答复期满后15个工作日内实名向(项目所属)同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑(投诉)事项和必要的证明材料或事实根据,供应商对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本采购项目需要提供样品,样品的具体要求见供应商须知前附表。

10、相同品牌产品的处理

相同品牌产品的处理办法见供应商须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....
事实依据：.....
.....
法律依据：.....
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本项目为 河南科技大学材料科学与工程学科实验室安全运行平台建设项目，共 1 个包（标段）。

二、采购货物清单及要求

采购货物清单及要求

序号	货物名称	技术要求	数量	预算控制 单价（万 元）	计量单位	是否 进口
1	室外废弃物 暂存柜	<p>一、总体要求</p> <p>1. 主体框架</p> <p>1.1 柜体主体框架尺寸：$\geq H2800 \times W2700 \times L12000 \pm 50mm$。</p> <p>1.2 框架采用不锈钢材质方管和矩形管焊接（方管和矩形管厚度不小于 1.5mm）。柜体围板为双层不锈钢加防火保温材料，防火保温材料依据 GB9978.1-2008 耐火 1 小时测验，背火面平均温升不高于 140℃。</p> <p>1.3 维护设计：柜体模块化设计可拆卸结构，柜体承重矩形管焊接。投标提供主体框架结构分解示意图。</p> <p>2. 功能要求</p> <p>▲2.1 防火性能：顶部和柜体两侧均为双层 不锈钢防火耐高温材料压制板制作，柜体符合 GB8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级、建筑设计防火规范检测要求，至少满足 120 分钟耐火测试，柜内最高温度不超过 50℃、柜体材质屈</p>	1	70 万元	套	否

	<p>服强度 235MPa, 抗击功 27J、柜体材质燃烧性能 A 级。投标提供第三方检测机构出具的检测报告佐证以上内容。</p> <p>2.2 防火补风口: 尾部设两个高温自闭防火补风口, 当温度达到 70℃时, 防火补风口自动关闭, 隔离火源, 满足 XF/T 798-2008 标准。</p> <p>2.3 防爆性能:</p> <p>2.3.1 柜体防爆: 柜体符合《GB/T3836.1-2021 爆炸性环境第 1 部分: 设备通用要求》 《GB/T3836.8-2021 爆炸性环境第 8 部分: 由 n 型保护的的设备》检测要求, 通过电压 1min 击穿实验, 可承受不低于 7.0J 冲击能力; 整柜通过 6 级防尘, 5 级防水测试; 符合 NFPA CODE 30 标准的时间-温度曲线要求, 通过不小于 90 分钟燃烧测试。</p> <p>▲2.3.2 泄爆口: 根据尺寸提供泄爆应急口设计, 需增加防弹飞设备, 投标提供设计图纸并加盖制造商公章。</p> <p>2.4 防雷性能: 柜体的防雷设计需通过 SJ/T 10694-2022 电子产品制造与应用系统防静电测试方法、GB/T 21431-2023 建筑物雷电防护装置检测技术规范, 点对点电阻、摩擦起电电压均试验合格。</p> <p>2.5 防腐性能: 可拆卸组合结构, 不锈钢螺丝连接。底部设置多个不锈钢调脚螺丝, 配合不少于两根截面$\geq 100\text{mm} \times 200\text{mm}$、两根截面$\geq 100\text{mm} \times 150\text{mm}$ 承重梁。</p> <p>▲2.6 防泄漏设计: 为防止柜内液体不慎外溢, 设置废液收集装置。柜体底部采用不锈钢防滑踏板, 向中部轻微倾斜设计, 配不小于 2.5mm 厚防渗漏地胶, 中部为防渗漏收集槽, 槽盖板为 PP 材料一体成型设计, 防腐抗压。投标提供实物照片并加盖制造商公章。</p> <p>2.7 温度调控: 1 台不小于 3P 的空调, 额定电压</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>不小于 220V，制冷/制热额定电流不小于 9.0A，制冷/制热额定功率不小于 1.96kw，制冷(制热)量不小于 5(5.7)kw，循环风量不小于 650m³/h。</p> <p>2.8 空调外机、空气过滤净化机组等设备放置外箱框架：≥H2800×W2700×L1500mm。</p> <p>二、控制系统</p> <p>▲1. 控制系统：不小于 7 寸触摸屏控制，LED 背光模式，主页面显示柜内 VOC1（第一次过滤）、VOC2(第二次过滤)、温度、湿度等传感器的数据，通过能量条的方式直观显示，手机可远程操控，投标提供系统页面截图证明相关功能。</p> <p>2. 日期和时间：为上位机反馈过来的当前日期和时间；通讯状态：代表 4G 工作正常，如果有问题请打开网络设置，打开 4G 功能；照明：点击控制灯的亮灭。</p> <p>3. 湿度、VOC 监测器：防爆探头需在湿度不低于 90%、温度不低于 95℃及不高于-30℃环境内均无损坏可以正常使用。</p> <p>4. 防爆传感器：符合 GB/T 3836.1-2021 的相关标准，防爆等级不低于 ExdIIBT6。</p> <p>三、硬件配置</p> <p>1. 防火柜门：不锈钢防火防盗门，且柜门、合叶、门把手等为不锈钢材质，上方为防爆玻璃，门禁设有刷卡及密码锁，可查询开门记录，门上设有一推即开应急逃生开门手把，方便应急逃生，响应文件中提供实物照片证明。</p> <p>2. 动力系统：独立的电源控制开关和漏电保护装置，要求强弱电分开、箱内外管线分开，配国标 DN20 以上镀锌钢管，接头采用 3/4 英寸以上挠性软管、防爆接线盒等材料。</p> <p>3. 照明装置：防爆照明灯不少于 2 组，防爆等级不低于 ExdIICT6。</p> <p>4. 防静电装置：门口设人体静电消除装置，预埋不小于 φ20 螺纹钢，接电线深不小于 2.5m。</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>5. 灭火装置：悬挂式七氟丙烷灭火装置不少于2个，重量不小于6公斤/个。</p> <p>6. 安全标志：至少配置耐磨、防水、防腐、防划伤等不褪色标签一套。带有专用安全警示标志。</p> <p>7. 储存设备</p> <p>7.1 易燃毒害品存储柜：双开门一组(规格尺寸：$\geq(H \times W \times D) 1800 \times 900 \times 450\text{mm}$，柜体材质为冷轧钢板，用于存储易燃易爆、剧毒危险化学品废弃物，柜体需通过15min耐火燃烧测试，柜体外观、结构、性能、安全符合JY0001-2003、JY 0002-2004检测标准。</p> <p>7.2 腐蚀性存储柜：四开门一组(规格尺寸：$\geq(H \times W \times D) 1800 \times 900 \times 450\text{mm}$)，柜体包括活页全部采用PP阻燃材料，顶部接主管道通风过滤设备，底部配有PP材质一次成型渗漏托盘，配橡胶铜芯耐腐锁具。其他部位设置货架，至少分三层，每层承重约300kg。</p> <p>7.3 废弃物固体暂存设施：设≥ 16组(规格尺寸约为：$(H \times L \times D) 1500 \times 1200 \times 500\text{mm}$) 3层，高度可调节并有固定装置，层板设有护栏结构，每层承重不低于300kg，每层货架上摆放加厚防渗漏托盘，尺寸$\geq 1000 \times 500 \times 50\text{mm}$。</p> <p>8. 安全梯：移动安全梯1台，壁厚$\geq 5.0\text{mm}$，垂直高度$\geq 2.3\text{m}$，方便对柜内设施进行查修，以及对高层废液桶的存放及拿取。</p> <p>四、应急设施</p> <p>1. 应急冲洗设备区：冲洗设施区上下两层独立分开。冲洗设施区内置不少于7档可调节多功能水枪。</p> <p>2. 应急个人防护用品区：至少配置应急泄漏箱1个、防化围裙2个、防化手套2套、防化鞋套2套、一次性丁腈手套4套、吸附垫10个、黄色废弃物暂存袋6个、酸碱试纸1个、碳钢剪刀1个、碳钢实验室钳1个、扎条1把、呼吸防护半面屏</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>2个、防化眼镜2个、滤毒盒4个、颗粒物滤棉4个、防护服2套、袋装灭火毯2个、急救包1个、防化靴2套、急救扩音器1个,防毒面罩整体符合GB 2890-2022《呼吸防护自吸过滤式防毒面具》、《特种劳动防护用品安全标志产品检验检测规范》,通过面具高低温适应性、阻燃性、呼吸阀、气阀密闭性、呼吸阀阻力检测。</p> <p>3.消防应急防护设施区:带防爆视窗。至少配置干粉灭火器1个、水基灭火器1个、黄沙掩埋桶2个、消防锹1个。</p> <p>4.应急喷淋装置:复合式带脚踏紧急喷淋1套,材质为不锈钢材质。</p> <p>5.应急逃生灯:防爆应急灯1个,防爆等级不低于ExdIICT4。</p> <p>五、监控系统:</p> <p>配置摄像头不少于2个,外部为普通监控探头,内部为防爆摄像头,实现全方位无死角监控,监控器带高清夜视功能、记忆功能,记录时长不少于30天,外壳材质采用304不锈钢;产品尺寸:≥214*172*173mm;设备重量:≤5110g;焦距&视场角:≥4mm,水平视场角:≥80°;可更全面的查看整个实验室情况;红外距离:最远可达30m;防护等级:≥IP68;防爆类型:ExdIICT6Gb/ExtDA21IP68T80℃。</p> <p>六、废气环保净化过滤装置</p> <p>1.排风系统:风机定时不少于4时段控制,风机自动换气次数,自动运行换气次数,可实现移动端远程控制风机启闭及按时段控制风机运行等操作。</p> <p>2.过滤系统:采用静音过滤一体箱三层过滤,内部和外部管道分别采用不小于φ250mm和小于φ315mm耐腐PVC管,管道过滤器执行标准HG-T 20570.22-1995,应标有气流向导标。排风系统与控制系统应有联动功能,当控制系统监测到内部</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		<p>指标超标时，自动联动排风报警运行模式。</p> <p>3. 吸附性能要求：根据HJ/T386-2007 和 GB/T2423. 22-2012 检测依据，排出废气净化率达到96%以上。</p> <p>七、配套设施</p> <p>1. 地基部分：地面硬化层处理，采用不低于P042. 5 水泥浇筑，并且在地基中均匀分布钢筋（钢筋直径不小于6mm，间隔不大于150×150mm），保证强度，厚度不低于15公分，地基在长度方向每隔不少于5米设置伸缩缝，缝宽度不小于4毫米，左右深度不小于60毫米左右，底层采用三七灰土垫层并夯实，总尺寸根据柜体设计安装需要。地基至道路（距离≤5米）地面一并进行以上硬化处理，以便日后使用过程中搬运工作的进行。</p> <p>2. 隔离防护围栏：地基四周设置防攀爬防护栏（防火围栏采用两种镀锌方管，规格不小于25mm×25mm及19mm×19mm）和提醒标语，防护栏高度不小于2m，顶部为尖状设计防止攀爬。</p> <p>3. 顶棚构造：柜顶部安装镀锌框架、可拆卸式彩钢防火岩棉顶棚（总厚度不小于75mm，防火岩棉板厚度不小于55mm，框架两种规格不锈钢方管，规格不小于80×80mm及40×80mm），防水、防火、避光、抗撞击效果佳。</p> <p>4. 配置： 地基：宽≥4.5米，长≥17米1项；顶棚：宽≥5米，长≥18米1项； 隔离防护围栏：根据地基尺寸配置1套。</p> <p>▲5. 投标时提供详细的产品摆放图、水电图、地基图、顶棚图纸并加盖制造商公章。</p>				
2	净气型废弃物暂存柜	<p>1. 整体外部尺寸≥H1400mm*W1100mm*D510mm。</p> <p>2. 层板：采用乳白色PP（聚丙烯）板，四周有立边，耐腐蚀溢出；活动式设计，自由组合各层空间。板材负荷变形温度不低于156℃，维卡软化温度不低于156℃，板材承重不小于120KG。</p>	22	2.18万元	台	否

	<p>3. 锁具：按压式门锁，先钥匙旋转开/关，后手动按压打开或者关闭，双重保障。</p> <p>4. 柜体：采用$\geq 8\text{mm}$瓷白色PP(聚丙烯)板，防腐耐磨；一体成型无缝焊接，结构稳固不变形。</p> <p>5. 结构：分储存区和回收区；储存区配备≥ 2个标准20L废液桶，上部设可调层板，可用于存放废弃试剂瓶，底部设抽拉式PP漏液槽，盛装意外溢洒废液；回收区分上下两层，可存放利器盒、防火垃圾桶等废弃物回收装置。</p> <p>6. 拉手：采用锌合金把手。</p> <p>7. 铰链：采用经射出成型的PP(聚丙烯)材料制成，耐腐蚀性能好。</p> <p>8. 专用门吸：采用PP(聚丙烯)材料制成，保证柜体紧密闭合。</p> <p>9. 警示标签：柜门贴有3M警示标识，每个柜体张贴整套警示标识，在火灾或黑暗环境中具有高可见度，高温下不起泡，耐腐蚀等。</p> <p>▲10. 风机：风机采用DC后倾式离心风机；最大噪音$\leq 68.8\text{dB}$，防护等级不低于IP44，需具有自动重启、软起动、过压保护等功能；运行寿命≥ 30000小时；平均面风速$\geq 0.5\text{m/s}$。投标时提供第三方检测机构出具的噪声检测报告。</p> <p>11. 屏幕：</p> <p>11.1 智能控制系统：≥ 7英寸液晶触摸屏微电脑控制系统，实时温湿度环境监控，风机监控，VOC浓度环境监测系统(可实时监测环境状况，超出限定自动启动风机，过滤净化空气)及一体化报警系统，同时具备时间控制功能，按时段启动过滤系统。</p> <p>11.2 控制系统上应能显示过滤耗材饱和程度及使用进度数据，可实时观测耗材使用情况。</p> <p>12. 模块式结构，应能多品种过滤器选择(有机、无机、氨气、HEPA、甲醛类)，可自由组合；可过滤净化处理甲醛、二氧化氮、硫化氢、氨气、氯</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>气、TVOCs 等多种刺激性、气味性以及腐蚀性有毒有害气体态污染物，具有不可逆转，无异味，吸附量大。分子过滤装置采用双层，过滤填充材料$\geq 15\text{kg}$。</p> <p>▲13. 可通过电脑端和手机端客服平台系统对设备进行管理，实现多种类型智能设备接入、管理、监控、控制，并提供统一的设备管理控制接口。设备管理平台，能够基于电脑端及移动端实现多种设备在线分级管控，基于智能设备物联网平台实现智能设备在线云控、售后服务管理。提供系统截图作为佐证并加盖制造商公章。</p> <p>14. 柜体可与智慧实验室安全应急物联网管控平台对接。投标提供承诺函并加盖投标人公章。</p>				
3	智能环控化学品组合柜	<p>1. 柜身壳体全部采用$\geq 1.0\text{mm}$ 的一级冷轧钢板，柜体底座采用$\geq 2.0\text{mm}$ 的一级冷轧钢板，表面经酸洗磷化，采用耐腐蚀型黄色环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。依照 GB/T 10125-2021 进行盐雾试验检测，防盐雾达到 10 级，48 小时内涂层无粉化、开裂、剥落、气泡、生锈等现象。</p> <p>2. 柜体内胆(上、下、左、右内衬板) 全部采用瓷白聚丙烯树脂板，柜内所使用的 PP 板材具有耐腐蚀功能。内胆使用材质符合 ISO75-1: 2020 & ISO 75-2: 2013 方法 UL94-2013 Rev. 12-2021 等要求。</p> <p>3. 采用手动六门开门设计，为确保安全柜防火防爆性能，产品符合 OSHA1910. 106 标准，中间填充防火棉，体积密度，导热系数，抗拉强度等符合国家陶瓷与耐火材料产品质量监督检验中心要求。</p> <p>4. 每个独立空间均需配置机械 GA 双锁，锁具配置符合 GA/T73-2015 机械防盗锁标准，符合中国《危险化学品安全管理条例》的规定。</p> <p>5. 每个空间柜内配有 PP 层板，层板称重$\geq 80\text{KG}$。有效的保证存储安全。</p> <p>6. 不低于 5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不</p>	19	3.1 万元	台	否

	<p>外溢，符合国际盛漏规范；</p> <p>7. 醒目的标签可以在能见度较低的光线下辨识。</p> <p>8. 装设有防闭火装置的双透气孔；</p> <p>9. 严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，将静电荷导入大地，降低静电火花造成火灾风险。</p> <p>10. 智能控制系统：不小于七英寸液晶触摸屏微电脑控制系统，高清显示分辨率≥1024*600 像素。</p> <p>11. 实时温湿度环境监控系统，显示温湿度，设置报警参数，保障产品使用安全。</p> <p>12. 风机监控：风机系统应具有失灵报警功能，在线可调风机转速，保证不同化学品操作要求风量。</p> <p>▲13. 过滤器饱和报警系统：应配置 VOC 浓度环境监测系统及一体化报警系统，通过 4G 网络传输，产品符合中华人民共和国无线电管理条例。投标提供软件功能截图证明该功能。</p> <p>14. 采用 PLC 风机，24 伏电流，性能稳定，超静音，无火花静电，换气次数符合国家环境要求。每组通风独立排风。</p> <p>15. 应配置高效过滤系统，按照颗粒大小选择排列分布，遵循 ASTM 标准，有效针对酸性气体和有机气体，吸附能力强，针对粒子过滤器，采用高效 HEPA 过滤器，对大于 0.3um 的粒子，过滤效率达 99.995%。</p> <p>▲16. 产品具有危化品管理功能，实现化学品库存列表管理；在设备端可进行库存增加、删减、更改等操作；数据同步至云端后台服务器：微信客户端可以查阅当前库存列表。投标提供软件功能截图证明该功能并加盖制造商公章。</p> <p>17. 通过微信客户端可进行远程管理，可查阅历史 VOC 数据、温湿度环境数据，以曲线方式呈现；可查阅历史报警记录，可远程控制风机、报警灯。</p> <p>▲18. 具有巡检功能表格，采用二维码形式，管理员扫描这台设备二维码，手机绑定在 5 米以内制</p>					
--	--	--	--	--	--	--

		作登记表格，显示巡检日期和巡检人巡检时间。 投标提供软件功能截图证明该功能并加盖制造商公章。				
4	智慧实验室安全应急物联网管控平台	<p>智慧实验室安全应急物联网管控平台以高校的实践教学、实验室管理的流程、实验室安全管控与基本事务为核心，通过建立和采用云计算技术、互联网技术、人体感应技术、语音技术、生物识别技术、物联技术，手机APP等技术，实现各业务间数据流和任务流的互通互联，将实验室管理过程中涉及的对象、事务和管理环节有效的构建成一个统一体，运行于同一个平台上，改变传统实验室流程繁琐、管理不便的现状。管控平台需支持与学校数据仓库（中心库）、统一身份认证系统、一卡通系统、教务系统、智慧校园、学校实验室综合管理平台免费进行数据对接。提供承诺函并加盖投标人公章。</p> <p>一、实验室智能物联网管控平台</p> <p>1. 基础信息管理模块：基础数据管理是平台运行的基础配置，功能模块至少应包括：组织架构、权限管理、用户管理、教师管理、学生管理、实验室管理、课程管理、用房管理、仪器设备管理、系统配置、数据安全管理等。</p> <p>1.1 组织架构管理</p> <p>实现对学校、院系专业结构信息、师资部门结构信息的管理。具有灵活的组织机构管理功能。</p> <p>1.2 教师/学生管理</p> <p>实现对系统内用户基础信息的管理和后期维护，包括教职工、学生、管理员等信息，添加信息时可下载我方提供的标准模版，编辑信息后导入到系统，也可在系统内手工添加。教职工和学生基础信息，支持与学校中心库对接，并且实时更新数据。</p> <p>1.3 用户管理</p> <p>主要用于登录手机终端和查看手机终端应用权限使</p>	1	158.14万元	套	否

	<p>用,实现移动端用户基础信息的管理和后期维护,包括教职工、学生、管理员与系统内的基础信息和身份统一,校外人员需要提前手工添加到系统后,手机端才能使用。其中用户角色可以自定义,同时角色跟授权绑定。常用角色至少应包括:学生、普通教职工、实验室负责人、安全负责人、实验室中心主任、主管部门领导等。</p> <p>1.4 实验室管理</p> <p>系统可对实验室进行精细化管理,至少应包括:实验室名称、所属院系、实验室编号、实验室位置、所属中心、所属部门、实验性质、实验室简介、实验室相关照片和视频、实验室管理人员、实验室安全负责人、容纳人数、实验室级别等。</p> <p>1.5 仪器设备管理</p> <p>实现管理仪器设备基础信息、购置日期、质保期、供应商信息、生产厂家、存放地点、管理员等。</p> <p>1.6 系统配置</p> <p>支持管理员对系统内子系统的管理方式、参数、策略进行配置,内容至少应包括:配置管理、教学实验配置、课堂延时配置、实验室配置等内容。</p> <p>1.7 数据安全</p> <p>支持自动和手动备份,支持设置定期备份及备份位置,数据可以手动恢复。</p> <p>支持记录系统操作日志,内容至少应包括:用户名、操作类型、用户 IP、操作时间、备注等内容。支持根据用户名、日志类型进行查询,删除、批量删除日志的操作。</p> <p>1.8 数据报表中心</p> <p>查询统计:系统可实现对实验室、仪器设备、实验人员等信息的查询与统计功能,查询结果支持导出数据文件以做备案;</p> <p>统计图表:可基于实验室相关数据生成统计信息列表,并可以各类图表形式呈现,同时支持相关数据的导出。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>2. 支持与智慧校园对接。</p> <p>3. 必须免费与学校的实验室综合管理平台成功对接。</p> <p>二、实验室安全分级分类管理平台</p> <p>1. 危险源管理：支持添加、编辑、删除危险源三级分类子项管理。支持按分类名称搜索查询并以列表形式呈现，系统提供的标准Excel 模版进行导入。实现危险源收集、危险源分类、风险等级、对应危险源图标。</p> <p>2. 防护用品管理：可添加、编辑、删除防护用品信息，至少应包含：防护用品名称、许可证号、防护用品类型(一般防护或特种防护)、防护分类、防护性能说明、参考适用范围、存放位置信息及对应防护用品图标。</p> <p>3. 图标管理：可按实验室列表形式对各个实验室的警示图标进行添加、编辑、删除、查询操作。</p> <p>4. 危险源上报：实现每个实验室把危险源的信息填报，并经过审核，根据现有上报信息制作电子版安全信息牌制作等。</p> <p>5. 危险源变更：实现每个实验室危险源的已填报信息变更，并经过审核，再根据现有上报信息制作电子版安全信息牌等。</p> <p>6. 安全信息牌：电子安全信息牌支持展示包含学校 logo 信息，实验室基本信息，上报的危险源信息，防护信息，实验室的等级等，并可以自定义安全信息牌模板。数据与学校实验室综合管理平台对接，实时更新。</p> <p>7. 安全等级：支持根据危险源积分来制定安全等级，一个分值段对应一个安全等级，并根据等级展示对应背景色。</p> <p>三、智能门控系统</p> <p>通过课表获得教室或实验室使用信息并生成动态时间授权管理队列，通过无线传输模块将该授权队列发送到相关场所进行授权，获得授权的</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>老师或学生可以使用自己的 IC 卡/虚拟卡、密码、指纹、扫码等方式在规定时间内自行开门，实现智能电子门锁管理，为学校提供一个管理方便、安全、可靠的智能电子门锁系统。</p> <p>四、智能展示系统</p> <p>主要用于管理电子终端展示内容，至少应包含实验室基本信息展示、安全文化宣传、安全视频、通知公告、实验课表、智能开门、教师预约信息展示、智能考勤、考场模式、安全信息展示牌等。</p> <p>五、环境监测系统</p> <p>环境监测模块：实验室环境监测管理系统是利用物联网技术将实验室内的智能设备进行有机整合，引入模块化设计的思路，对温湿度、易燃易爆气体、有害气体等进行智能监控、自动联动，打造安全、无忧的实验室环境。</p> <p>六、应用移动端</p> <p>1. 支持电子班牌：支持查看设备在线情况，查看课表、远程开关机、支持设置定时开关机、开关机记录、使用时长，支持与门锁对接，通过刷卡、人脸识别等方式开门。</p> <p>2. 智能门锁：支持查看设备在线情况、电量、信号、开关状态等，支持用户查看、修改密码、蓝牙开门、临时授权密码/卡号/二维码、远程一键开锁、远程下发指纹等，支持设置定时开关，支持与课表对接，自动下发用户开门权限，支持查看开锁记录及使用时长。</p> <p>3. 环境监测：支持查看气体传感器分布情况，运行情况、示数，异常情况以及告警等。</p> <p>4. 智慧用电：支持查看告警信息、远程控制、定时任务、使能设置、漏保自检、实时数据、电量统计、报警统计等。</p> <p>5. 智能照明：支持查看设备分布情况，运行情况，开关状态，远程控制，定时开关设置，异常告警</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>等。</p> <p>6. 为了保证数据兼容性，操作便捷性，要求移动端所有模块全部无缝集成。</p> <p>七、数字孪生 X3D 引擎</p> <p>1. 采购一套校园实景校园实验室 3D 可视化大数据校园平台，旨在通过实景三维平台构建出一个完整的虚拟校园，高度还原实际校园建筑的外观和结构，并提供丰富的 3D 交互体验，集成实验室监控视频、实验室物联网设备等数据内容，为实验室教室管理提供更智慧化的服务，提高管理效率和现代化水平。</p> <p>2. 提供 3D 可视化引擎，实现校园实验室 3D 引擎的打造，底座具备跨平台、无插件访问模式，可实现高沉浸式的场景展示和交互设计，支持高品质渲染、物理模拟、多样化的动画、粒子特效等多种高级能力，构建与现实场景无缝对接的虚拟体验。</p> <p>3. 三维场景建设：需对校园真实场景进行模拟，建立校园三维全景模型，使用实时渲染构建出逼真且美观的校园 3D 效果。并基于 3D 模型技术，高度还原学校建筑的外观与结构，对建筑的坐标、外立面等进行精细建模，并根据需求对建筑进行建筑材质、状态等维度的动态渲染，同时标注建筑的相关基础信息。</p> <p>4. 三维场景光照渲染：需实现在 3D 可视化引擎中实现实时全局照明和反射功能，以达到更真实的光照和反射效果，并实现动态光照计算，以提高光照计算和渲染的效率。</p> <p>5. 三维场景模拟和交互：需实现 3D 可视化引擎中多项模拟和交互功能，以实现更真实的场景效果和交互体验。包括但不限于实时场景模拟、自动更新、快速绘制导航路线、轮盘式功能切换。并需实现三维场景实时互动，包括与建筑互动显示详细信息，利用 3DUI 的方式显示结构化信息等。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>6. 系统需基于 GIS 及 UE 引擎进行开发,需具有开放性,能满足学校自主扩展业务的需求。系统后台完全基于 B/S 的体系结构,数据管理和发布浏览需基于浏览器实现,无须安装任何插件,浏览器即可加载,同时提供基于 HTML5 端、window 客户端、VR 端,且提供路径规划能力。</p> <p>▲7. 需支持 GPS 坐标、矢量地图投影坐标、真三维世界坐标的相互转换,无需建设多套数据标准。(投标提供真实案例界面功能截图,加盖投标人公章。)</p> <p>八、数字孪生主题态势大屏</p> <p>1. 系统需实现对多种主流 BIM 类型数据的轻量化处理和转换,支持灵活选取原模型中的数据信息进行保留或删除。</p> <p>▲2. 系统需实现灵活组织多种数据组织成可视化页面,将多个可视化页面通过排列组合组织成可视化主题。用户可以在三维模型中对实验室房间进行快速查询以及空间定位。(投标提供真实案例界面功能截图,加盖投标人公章)</p> <p>3. 系统需实现以虚拟仿真的形式完整呈现建筑物内部每层的结构。根据楼层的实际建筑结构完成 3D 建模,楼层可以展开查看,可展示楼宇内部不同结构的空间布局、在整体楼层中位置,并支持点击实验室房间显示房间全景。</p> <p>4. 系统需实现对实验室物联网设备的对接和统计展示,不限于:安防监控、传感仪器、门禁设备。</p> <p>5. 系统需实现集成统一身份认证系统,采用统一的身份权限访问系统,保证登录用户只可对操作权限内的数据进行查看,防止信息泄露和被非授权人员所干扰。</p> <p>6. 系统需实现基于 3D 虚拟建模空间的室外路线规划、室内路线规划。包括但不限于:人走、车走、骑行等模式。</p> <p>7. 系统需支持 PC WEB、HTML5 端(微信)跨平</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>台统一展示。VR 全景提供的校园风貌真实环境的展示, 包括: 全景展示、漫游导览、场景自由切换、LBS 分享互动及其他 VR 全景展示服务功能。</p> <p>8. 系统需提供部署在无 GPU 显卡的服务器上访问人数不低于 300 人的同时在线访问。</p> <p>9. 系统需支持多种外接设备显示。如 Cave, VR 等视觉技术提供相应接口或打包相应版本。</p> <p>九、数字孪生室外三维建模</p> <p>1. 需提供基于校园范围内的校园模型建设, 室外 1 栋楼以及周边 50 米范围内的三维建模, 室内三维建模不超过 2 万平方米。</p> <p>2. 需提供基于校园建筑为原型打造校园模型, 基于 UE 建模技术进行学校的地形地貌三维建模并采用艺术化方法进行相关模型场景效果优化建模内容主要包含: 建设范围内的建筑、道路、绿化, 打造接近 1:1 的比例进行对校园建筑、道路、绿化等校园场景, 建模精度需最高支持 0.5m, 高仿真还原校园一砖一瓦、一草一木, 支持数字模型与实体映射, 同时提供显示实时校园天气展示, 支持基于 UE 建模校园的室内外虚拟漫游, 实现虚拟校园与现实世界的融合和交互, 提供全方位的校园虚拟空间和沉浸式体验校园平台。</p> <p>3. 校园内素材采集需建立统一的规范标准, 采用专业设备设施, 需现场采集建设范围内的建筑物、水体、雕像、绿化景观等素材, 素材采集进行分类整理, 建筑物需要支持至少 4 个面素材采集, 相关素材需要在模型贴图使用。</p> <p>4. 模型总体要求, 现场拍摄照片素材需进行取图取色照片素材整理, 形成模型专属素材库, 模型外墙面结构采用现场素材贴图。</p> <p>5. 贴图要求, 贴图格式为 jpg 和 png, 贴图分辨率应为 2 的 N 次幂, 最大尺寸不得超过 2048*2048 像素。带纹理的贴图最小分辨率不得低于 512*512 像素。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>6. 贴图 uv 要求,分辨率小于 512*512 像素的贴图采用 uv 展开的方式做到一张图上,单个模型材质不得超过 10 个,整体材质不超过 100 个。</p> <p>7. 模型优化要求,模型不得出现闪面重面现象,不得出现多余点线面,布线合理,圆形模型分段一般不超过 16 段,单个模型不得超过 20000 个三角面,特殊模型除外。</p> <p>8. 室外模型效果要求:室外还原度需要达到 90% 以上。主要体现在建筑结构形状准确,贴图色调准确,纹理还原切清晰。</p> <p>9. 地形及道路:地形景观道路还原精度应在 0.5m 以内,大型山体除外。道路不得缺少或不通,道路贴图清晰,能分辨车道线及斑马线,人行道等。</p> <p>10. 所有模型不能出现穿模或无碰撞情况,有特殊要求除外。</p> <p>11. Ue 模型材质要求:整体材质采用 PBR 形式,基于物理渲染效果的材质,需要配置相关向量参数,使其满足虚幻模型的真实效果展示。</p> <p>12. Ue 模型优化要求:所有相同的模型必须只保留一个文件,多余的材质贴图及模型全部删除。</p> <p>13. Ue 植物要求,植物资源最高不得超过 30000 万面,常用或大面积使用的植物不得超过 6000 面,草地植物不得超过 500 面。</p> <p>14. 采用真实的物理引擎运算,模型与模型之间有真实的碰撞与物理效果。如重力摩擦力等等。</p> <p>15. 对于有动态元素场景,如流动的水体,飘动的布料,动态天气等系统要实现相应的模拟。</p> <p>16. 确保视觉效果的同时,要关注场景的优化,建设不需要的渲染负载,确保程序可以快速加载和流程运行。</p> <p>17. 需要采用静态网格体和动态网格体结合,配置模型相关碰撞关系,将复杂的网格体应用于简单模型,以保证模型之间相互不干扰,满足真实世界的碰撞逻辑效果。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>18. 所有建筑模型、道路模型、地形模型、交通设施模型、植被模型、水体模型需支持动态全局光照和天气效果配置，支持晴天、雨天、雪天等效果，支持阳光的平行光效果。</p> <p>19. 建筑物模型结构需根据现场采集素材进行真实环境的结构体还原，包含：整体外形结构，连廊结构，整体建筑结构最高展示精度最高支持0.5M 结构体展示。</p> <p>20. 灯光系统需要模拟正式的光照效果，考虑自然光与人造光以及不同时间段的光照变化。</p> <p>十、智能门锁(42 套)</p> <p>1. 工作温度：-10~+70℃；</p> <p>2. 工作电压：DC6V；</p> <p>3. 锁芯：超B 级叶片锁芯，技术开锁时间大于120分钟，A 级为1分钟；</p> <p>4. 锁体：6068 标准锁体，至少应支持木门、铁门、防盗门；</p> <p>5. 动态功耗<280mAh；</p> <p>6. 摄像头规格：≥30 万像素，尺寸≤8*8mm；</p> <p>7. 面板采用一体成型，防撞、防撬、防氧化；</p> <p>8. 工作湿度≤80%；</p> <p>9. 钥匙孔：需为隐藏式钥匙孔；</p> <p>10. 机械钥匙：不少于2 把；</p> <p>11. 适合门类型：至少应支持木门、铁门、防盗门；</p> <p>12. 低电量报警电压：≤4.8V；</p> <p>13. 备用电源：≥Micro USB 5V；</p> <p>14. 待机功耗：≤90 uA；</p> <p>15. 数据加密：AES；</p> <p>16. 电池：4 节1.5V 5 号AA 碱性电池；</p> <p>17. 防静电：接触±8KV, 空气±15KV；</p> <p>18. 工作湿度：5%RH-95%RH；</p> <p>19. 工作温度：-20° C~60° C；</p> <p>20. 使用寿命：开关门次数15 万次以上；</p> <p>21. 开锁方式：至少应支持扫描二维码、刷卡、密</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>码、蓝牙、机械钥匙、远程开锁、定时开锁;</p> <p>22. 锁通信采用NB-IoT方式, 不进行室内基站安装和有线布放;</p> <p>23. 读码时间: $\leq 0.2s$;</p> <p>24. 二维码识别数量: 无限制;</p> <p>25. 卡读写距离$\leq 15mm$;</p> <p>26. 时钟: 定时校对;</p> <p>27. 须具有支持防强电磁干扰开锁;</p> <p>28. 须具有系统预置授权开锁和实时授权开锁;</p> <p>29. 须具有一键常开功能, 支持一键开启后, 门锁处于可开锁状态, 并可一键关闭常开状态;</p> <p>30. 须具有与服务器定时通讯, 完成数据上传与下发;</p> <p>31. 须具有自定义设置定时开关锁;</p> <p>32. 须具有检测门锁开关状态;</p> <p>33. 须具有离线开锁功能, 可通过蓝牙、二维码、离线密码方式离线开锁。</p> <p>十一、智慧电子门牌(34套)</p> <p>硬件参数:</p> <p>1. 主板芯片不低于四核, 频率不低于1.8GHz; RAM $\geq 4GB$, ROM $\geq 32G$;</p> <p>2. 操作系统Android 7.0以上;</p> <p>3. 提供不少于2USB接口; 提供RJ45网络接口≥ 1个;</p> <p>4. 须支持多种音视频图片格式, 至少包括MP3、WMA、AVI、PNG、JPEG、GIF等;</p> <p>5. 须支持网口、无线、蓝牙、刷卡、NFC、人脸识别;</p> <p>6. 显示尺寸: ≥ 21.5寸, 屏显比例: 16:9;</p> <p>7. 显示屏需采用LED高清IPS屏; 分辨率$\geq 1920*1080$像素; 亮度: $\geq 250cd/m^2$; 对比度$\geq 3000: 1$;</p> <p>8. 采用G+G电容屏, 触摸覆盖整个显示屏, 触摸屏中不得有物理触摸键; 支持≥ 10点触摸, 响应</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>速度$\leq 3ms$;</p> <p>9. 采用壁挂式安装, 自带安装上墙盖板, 壁挂可锁定, 防盗、防硬件跌落;</p> <p>10. 正面覆盖防眩光防爆钢化玻璃, 硬度值$\geq 7H$, 厚度$\leq 3mm$。可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用;</p> <p>11. 摄像头≥ 500万 1080P 高清宽动态, 须支持人脸识别及活体检测功能。</p> <p>软件参数:</p> <p>1. 班牌操作系统支持版本管理, 提供自动或手动升级功能。</p> <p>2. 支持定时开关机, 支持远程控制实时开关机, 支持手机端查看及控制开关机状态及APP的运行情况。支持展示实验室基础信息: 智慧电子门牌上可显示该实验室的房间编号以及实验室名称, 以及动态显示实验室的相关介绍信息, 包括实验室的照片, 实验室简介信息等;</p> <p>3. 支持展示课表: 本学期的课程基本信息, 屏幕展示当前上课基本信息, 预计下一节课的时间和课程基本信息, 周课表, 及任课老师基本信息;</p> <p>4. 支持实验室预约: 可动态显示当前实验室当日的预约情况列表, 可以显示预约编号、预约人、预约设备内容、预约时间段等信息;</p> <p>5. 支持显示实验室资产信息: 显示实验室的设备类型, 数量, 及使用是否正常, 针对大型设备可以增加详情介绍及使用视频;</p> <p>6. 支持通知公告展示: 支持发布和展示通知公告信息; 支持多个广告定时、实时推送至当前界面, 支持随时删除广告;</p> <p>7. 支持实验室使用记录展示: 展示本节课使用记录情况, 包括教师信息、班级信息、应到人数、实到人数, 设备情况等;</p> <p>8. 环境监测: 支持展示当前物联网设备信息, 及异常报警信息, 及能耗走势图;</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>9. 考场模式：支持自定义灵活配置考场信息，支持考场信息及倒计时信息，考场模式下支持默认打开当前界面；</p> <p>10. 智慧班牌远程管理：支持后台统一控制、支持统一更改界面显示、支持定时开关机设置、支持远程开关机；</p> <p>11. 实验室监控：支持与监控系统对接，通过授权方式在班牌上查看监控；</p> <p>12. 智能考勤：支持通过刷卡、人脸识别进行签到考勤；</p> <p>13. 安全信息牌动态展示：多种模板可选择，内容动态修改，至少应包括学院名称、房间号及位置、实验室名称、实验室安全负责人、联系电话、危险类别、注意事项、防护措施、消防要点、涉及风险(根据本实验室特点选择对应图形标志)；</p> <p>14. 门锁联动：支持与门锁智能联动，支持在线、离线状态下，都可以通过刷卡、扫码和人脸识别进行开门，并记录开门信息；</p> <p>15. 数据统计信息展示：支持根据需求多维度展示实验室的设备统计信息，使用记录统计信息，预约信息，设备维修信息等；</p> <p>16. 数据融合：需通过学校数据仓库（中心库）对所需数据进行对接，与数据仓库保持同步，系统本身不再建设相关数据库；需对接的数据包括学生数据、教职工数据、课程表数据、组织架构数据、学院班级数据、房间数据、课程表数据等。</p> <p>十二、乙炔传感器(1套)</p> <p>1. C₂H₂ 测量原理：催化燃烧；</p> <p>2. 检测方法：探头电导率与乙炔浓度同向增大；</p> <p>3. 测量范围：0~500PPM；</p> <p>4. 测量精度：≤±15%；</p> <p>5. 测量灵敏度：≥3ppm；</p> <p>6. 探头寿命：≥5年；</p> <p>7. 测量稳定时间：30秒；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>8. 响应时间: ≤ 90 秒。</p> <p>十三、氧气传感器(1 套)</p> <p>1. O₂ 测量原理: 电化学;</p> <p>2. O₂ 检测方法: 在线监测、扩散式;</p> <p>3. O₂ 测量范围: 0~25%VOL;</p> <p>4. O₂ 分辨率: 0.1%;</p> <p>5. O₂ 测量精度: $\pm 3\%$;</p> <p>6. O₂ 测量稳定性: $\pm 2\%$;</p> <p>7. O₂ 测量重复性: $\pm 1\%$;</p> <p>8. O₂ 测量灵敏度: $0.1 \pm 0.02\text{mA}$(空气中);</p> <p>9. O₂ 探头寿命: ≥ 2 年 (常温常湿的空气中);</p> <p>10. 测量稳定时间: ≤ 2 秒 ;</p> <p>11. 响应时间: ≤ 15 秒;</p> <p>12. 温度补偿: 可选。</p> <p>十四、乙醇传感器(6 套)</p> <p>1. C₂H₅OH 测量原理: 电化学;</p> <p>2. C₂H₅OH 检测方法: 在线监测、扩散式;</p> <p>3. C₂H₅OH 测量范围: 0~500PPM 或 0~940mg/m³ ;</p> <p>4. 对应酒驾血液酒精浓度: 0~207mg/100ml;</p> <p>5. C₂H₅OH 分辨率: 0.1PPM 或 0.2 mg/m³ ;</p> <p>6. C₂H₅OH 测量精度: $< \pm 3\%$;</p> <p>7. C₂H₅OH 测量稳定性: $\leq \pm 2\%$;</p> <p>8. C₂H₅OH 测量重复性: $\leq \pm 1\%$;</p> <p>9. C₂H₅OH 测量灵敏度: $6 \pm 2\mu\text{A mg/L}$; 10. C₂H₅OH 探头寿命: ≥ 2 年(空气中);</p> <p>11. 测量稳定时间: ≤ 2 秒 ;</p> <p>12. 响应时间: ≤ 20 秒;</p> <p>13. 温度补偿: 具备。</p> <p>十五、氢气传感器(1 套)</p> <p>1. H₂ 测量原理: 电化学;</p> <p>2. H₂ 检测方法: 在线监测、扩散式 ;</p> <p>3. H₂ 测量范围: 0~30000PPM;</p> <p>4. H₂ 分辨率: 30PPM;</p> <p>5. H₂ 测量精度: $\leq +7\%$;</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>6. H2 测量稳定性: $\leq \pm 7\%$;</p> <p>7. H2 测量重复性: $\leq \pm 3\%$;</p> <p>8. H2 测量灵敏度: $2 \pm 1 \text{ nA (ppm)}$;</p> <p>9. H2 探头寿命: ≥ 2 年(空气中);</p> <p>10. 测量稳定时间: ≤ 2 秒 ;</p> <p>11. 响应时间: ≤ 30 秒;</p> <p>12. 温度补偿: 具备。</p> <p>十六、可燃气体传感器(1 套)</p> <p>1. 可燃气体、CH4 测量原理: 催化燃烧;</p> <p>2. 可燃气体、CH4 检测方法: 探头测量电桥与可燃气体、CH4 同向增大;</p> <p>3. 测量范围: $0 \sim 100\% \text{ LEL}$;</p> <p>4. 测量精度: $\leq \pm 10\%$;</p> <p>5. 测量灵敏度: $\geq 3 \text{ ppm}$;</p> <p>6. 探头寿命: ≥ 3 年;</p> <p>7. 测量稳定时间: ≤ 5 秒;</p> <p>8. 响应时间: ≤ 10 秒。</p> <p>十七、氨气传感器(1 套)</p> <p>1. NH3 测量原理: 电化学;</p> <p>2. NH3 检测方法: 在线监测、扩散式;</p> <p>3. NH3 测量范围: $0 \sim 50 \text{ ppm}$;</p> <p>4. NH3 分辨率: 0.1 PPM;</p> <p>5. NH3 测量精度: $\leq \pm 4\%$;</p> <p>6. NH3 测量稳定性: $\leq \pm 2\%$;</p> <p>7. NH3 测量重复性: $\leq \pm 2\%$;</p> <p>8. NH3 测量灵敏度: $0.1 \pm 0.03 \mu\text{A (ppm)}$;</p> <p>9. NH3 探头寿命: ≥ 2 年(2 ppm/NH_3);</p> <p>10. 测量稳定时间: ≤ 2 秒;</p> <p>11. 响应时间: ≤ 60 秒;</p> <p>12. 温度补偿: 具备;</p> <p>13. 内部过滤: 滤除 H2S、SOX、NOX 气体交叉干扰。</p> <p>十八、二氧化硫传感器(1 套)</p> <p>1. SO2 测量原理: 电化学;</p> <p>2. SO2 检测方法: 在线监测、扩散式;</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>3. SO₂ 测量范围: 0~20PPM;</p> <p>4. SO₂ 分辨率: 0.05PPM;</p> <p>5. SO₂ 测量精度: ≤±4%;</p> <p>6. SO₂ 测量稳定性: ≤±2%;</p> <p>7. SO₂ 测量重复性: ≤±1%;</p> <p>8. SO₂ 测量灵敏度: 0.5±0.1uA (ppm) ;</p> <p>9. SO₂ 探头寿命: ≥2 年(空气中);</p> <p>10. 测量稳定时间: ≤2 秒;</p> <p>11. 响应时间: ≤45 秒;</p> <p>12. 温度补偿: 具备。</p> <p>十九、智能网关(6 套)</p> <p>1. 直流供电: DC12V;</p> <p>2. 工作温度: -25~55 度, 5~95%RH;</p> <p>3. LAN 以太网: 10/100Mbps, 支持 AUTO MDIX;</p> <p>4. 数据格式: 透明传输, 协议传输 ;</p> <p>5. 网络协议: TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP;</p> <p>6. 工作模式:</p> <p>TCPServer/TCPClient/UDPClient/UDPServer/ HTTPClient;</p> <p>7. 通信规约: 支持 MODBUS-RTU;</p> <p>8. 通信距离: 空旷室外>1000 米(外置天线, 18dBm @1200bps);</p> <p>9. 终端类别: 二级主站;</p> <p>10. 组网方式: 星型无线网络。</p> <p>二十、热成像半球摄像机 20 台</p> <p>1. 可见光分辨率: ≥2688×1520, 400 万像素;</p> <p>2. 可见光焦距: ≤6mm, 53.0° ×28.0° ;</p> <p>3. 热成像传感器类型: 氧化钒非制冷型探测器;</p> <p>4. 热成像响应波段: 8~14 μm;</p> <p>5. 热成像像元尺寸: ≤12 μm;</p> <p>6. 双光融合: 支持热成像通道融合可见光图像信息, 提升热成像通道图像细节;</p> <p>7. 智能信息叠加: 支持可见光通道图像中叠加热成像信息(仅支持测温规则, 测温值);</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>8. 报警联动: 1 个内置白光灯、1 个内置扬声器, 支持联动白光报警、支持联动声音报警(语音可自定义);</p> <p>9. 防火监测应用: 支持吸烟检测、火点检测、烟雾检测、温度异常适用于风机机舱测温、电气设备测温、机房管理、水泵房测温等业务应用。作为室内安全预警专家, 利用智能算法+热成像测温感知, 覆盖更多碎片化场景, 真正意义上实现一机多用, 满足用户多种需求;</p> <p>10. 可通过浏览器开启或关闭畸变校正功能开启后设备视场角应减小, 开启畸变校正功能后, 设备几何失真率应$\leq 2\%$;</p> <p>11. 热成像视频图像具有白热黑热融合 1、融合 2、彩虹、铁红 1、铁红 2、深褐色、色彩 1、色彩 2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝、热点、冰火 2、冰、热点 2、绚丽、青紫、聚变 1、聚变 2、金秋 1、金秋 2、午日 1、午日 2、彩虹 1、彩虹 2、夕阳 1、夕阳 2、琥珀 1、琥珀 2、玉石 1、玉石 2、油画、石榴人翡翠、春、夏、秋、冬、深红、浅蓝、黄昏 48 种显示模式;</p> <p>12. 可对监控画面中由目标发生镜面反射而产生的报警进行过滤;</p> <p>13. 噪声等效温差 (NETD) $\leq 10\text{mk}$;</p> <p>14. 样机外接温湿度传感器后, 可在预览画面中显示温湿度信息;</p> <p>15. 在丢包率设置为 35% 的网络环境下, 可正常显示监视画面;</p> <p>16. 支持 SD 卡热拔插, 最大支持 512GB;</p> <p>▲17. 以上第 10 项、11 项投标需提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>二十一、网络摄像机(半球) 84 台</p> <p>1. 最大分辨率 2560x1440@25fps;</p> <p>2. 最低照度彩色 0.0051lx;</p> <p>3. 内置 GPU 芯片, 麦克风, 扬声器;</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>4. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵；</p> <p>5. 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于12种，报警音量和重复次数可设置；</p> <p>6. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于19像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框；</p> <p>7. 可同时对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照；</p> <p>8. 支持像素显示功能，可通过浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数；</p> <p>9. 支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD配置、视音频参数等，并支持恢复默认操作；</p> <p>10. 支持硬件微引导程序OTP写入保护机制，uboot的FLASH存储空间应采用防篡改功能。若非法修改FLASH中的内容，可提示异常报错，uboot无法正常启动；</p> <p>11. 支持固件安全检验功能，摄像机uboot应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的uboot执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行；</p> <p>12. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。</p> <p>二十二、防爆摄像机6台</p> <p>1. 不小于800万防爆智能摄像机；</p> <p>2. 内置不少于2个麦克风、1个扬声器、4颗红外/白光混合补光灯，1颗闪光报警灯；</p> <p>3. 内置不低于1/1.8英寸，不小于800万像素CMOS传感器；</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>4. 内置不少于1颗CPU、GPU、NPU一体化芯片，最大分辨率3840*2160像素，分辨力不小于2000TVL，最低照度彩色：0.0002 lx，最低照度黑白：0.0001 lx；</p> <p>5. 红外补光距离不小于30米。白光补光距离不小于30米；</p> <p>6. 支持人脸抓拍功能，可同时对设定检测区域内不低于30个人脸进行检测框选跟踪。人脸抓拍模式可选择最佳抓拍或快速抓拍，抓拍图片数量可设；</p> <p>7. 当越界侦测或区域入侵报警产生时，可在设定的报警布防时间内触发联动声音报警和/或白光灯闪烁；</p> <p>8. 具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-30℃-60℃，防护等级IP68, IK10；</p> <p>9. 防爆标志：Ex db ib IIC T6 Gb/Ex ib tb II C T80℃ Db(以防爆合格证为准)；</p> <p>10. 产品需同时提供防爆合格证，CCC证书；</p> <p>▲11. 以上第2项、第7项投标文件中提供首页具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>二十三、视频监控网络存储1台</p> <p>1. 3U机架式网络存储设备，存储容量≥175TB，支持硬盘热插拔，CPU:64位多核处理器；</p> <p>2. 单设备配置≥64位多核处理器，≥8GB内存，内存支持扩展到≥128GB，内置SSD固态硬盘和企业级硬盘；标配≥2个千兆网口，≥2个USB3.0接口；</p> <p>3. 提供RAID0、1、3、5、6、10、50,60、JBOD、VRAID、iRAID模式；</p> <p>4. 能对视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；</p> <p>5. 应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘但至少有一块正常磁盘时，无需等待丢失盘恢复，保</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入；</p> <p>6. 可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果；</p> <p>7. 应能支持报警预录功能，应能预录报警触发前1-40min的视频录像；</p> <p>8. 可在视频画面上绘制区域或界线，检索指定范围内的报警录像；输入车牌号码可检索出相关图片和视频；可按照报警事件进行检索；</p> <p>9. 支持视频矫正功能，可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机和全景自拼接摄像机、智能相机、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整；支持画中画通道视频显示和存储；</p> <p>10. 通过客户端软件添加及删除手机号，启用短信网关报警功能后，可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息，报警种类可设；</p> <p>11. 需支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作，可定位磁盘位置；</p> <p>12. 可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载；</p> <p>13. 可通过浏览器对一台、多台设备或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设；</p> <p>14. 在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息；</p> <p>15. 距设备正向1.3m处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A)；</p> <p>16. 在冗余范围内元数据丢失时，可自动进行数据恢复，并保持业务不中断；</p> <p>▲17. 以上第11项、14项投标文件中提供首页具</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>二十四、交换机 1 (8 台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 可用千兆电接口数量\geq24, 可用千兆光接口数量\geq4, 满配千兆光模块; 2. 支持独立的 console 管理串口; 3. 交换容量\geq336Gbps; 4. 转发性能\geq42Mpps; 5. 需提供工信部入网许可证, 入网检测报告证明; 6. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能; 7. 支持 MAC 地址绑定功能; 8. 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK ; 9. 支持 IPv4/IPv6 静态路由; 10. 支持广播风暴抑制; 11. 支持 IGMP Snooping; 12. 支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL; 13. 支持端口镜像; 14. 可以为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接。 <p>二十五、交换机 2 (1 台)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配置: 可用千兆光接口数量\geq24, 复用的千兆电口数量\geq8, 非复用万兆光接口数量\geq4, 满配千兆光模块; 2. 支持独立的 console 管理串口; 3. 交换容量: \geq336Gbps/3.36Tbps ; 4. 转发性能: \geq108Mpps/126Mpps; 5. 提供工信部入网许可证, 入网检测报告证明及 CQC 认证证书; 6. 支持 802.3ad 规定的链路聚合功能; 7. 支持 MAC 地址绑定功能; 8. 支持按端口划分 VLAN, 支持 VLAN TRUNK ; 9. 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6; 10. 支持广播风暴抑制; 11. 支持 IGMP Snooping; 					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>12. 支持基于源MAC 地址、目的MAC 地址的 ACL；</p> <p>13. 支持端口镜像；</p> <p>14. 可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接。</p> <p>二十六、智能显示终端 2 台</p> <p>1. 尺寸：≥75 英寸；</p> <p>2. 接口：至少应包含 HDMI、USB 扩展/充电、音频/耳机输出；</p> <p>3. 分辨率：≥3840*2160 超清 ；</p> <p>4. 亮度：≥200cd/m²；</p> <p>5. 整机尺寸：≥1691*975*89mm。</p> <p>二十七、系统集成 1 批</p> <p>网线、电源线、小机柜、综合布线、拖线板、辅材、配件、安装调试等。</p>			
--	---	--	--	--

注：1. 供应商单台设备的报价均不得超出本表中的预算控制单价，否则按无效投标处理。

2. 供应商应如实描述所投产品的技术参数，不得完全复制粘贴上表技术参数描述。因完全复制粘贴上表技术参数描述而产生不利于供应商评审风险的，由供应商自行承担。

三、供货要求

采购人使用成交人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，成交人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第四章 合同(样本)

双方应根据磋商文件、成交通知书、成交人的响应文件（包括澄清说明），以及与本项目采购相关的资料签订采购合同。所签订的合同不得背离磋商文件的实质性内容要求和响应文件的承诺。使用或参考《河南科技大学设备采购合同(模板)》。

下载地址：河南科技大学财务与资产管理部（招标采购管理办公室）网页（<https://cwyzcglb.haust.edu.cn/index.htm>）“资料下载”。

《洛阳市政府采购合同融资金融产品推介名录》下载地址：洛阳市政府采购网首页“文件下载”。

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动!

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(洛财购[2021]4号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

第五章 资格审查与评审办法

1、评审方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评审方法采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交人，但最后报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。如成交候选人出现并列，由磋商小组投票确定成交人。

2、评审标准

2.1 资格性审查与符合性审查标准

2.1.1 资格性审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、评审程序

3.1 资格性审查与符合性审查

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1.1 款和第 2.1.2 款规定的标准对响应文件进行审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其响应文件。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，磋商小组应当否决其响应文件：

(1) 响应文件没有对磋商文件的实质性要求和条件作出响应；

(2) 有串通、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为供应商串通，其响应文件无效：

- (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；

3.1.4 响应文件报价出现前后不一致的，磋商小组按以下原则要求供应商对报价进行修正，并要求供应商书面澄清确认。供应商拒不澄清确认的，磋商小组应当否决其响应文件：

- (1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该供应商的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 磋商小组汇总供应商的各项得分，相加后为供应商最终得分。

3.2.4 若磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应文件处理。

3.3 响应文件的澄清

3.3.1 在评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 磋商小组严格按照磋商文件的要求和条件进行评审和打分，评审结果按评审后得分由高到低的顺序排列，如成交候选人出现并列，由磋商小组投票确定成交人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评审报价的说明

4.1.1 价格扣除

货物由小微企业制造的（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标），对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予10%扣除，用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号）。供应商为大型企业的不适用本款规定。供应商为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为供应商所提供的本企业生产的产品的价格给予10%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一供应商（包括联合体），小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

专门面向中小企业或小微企业采购的采购项目（采购包），不执行价格扣除政策（评审中价格将均不予扣除）。

4.1.2 本项目评审报价=最后报价-价格扣除。

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
符合性评审	供应商名称	与营业执照一致
	响应文件签字盖章	符合本文件要求
	响应文件格式	符合本文件中提供的响应文件格式
	报价	只能有一个有效报价，且未超过预算金额（预算金额和最高限价不一致时，不得超过最高限价），并按规定填报开标一览表、报价明细表
	实质性要求和条件	符合供应商须知前附表的规定
	其他要求	符合磋商文件要求的其他内容
资格评审	营业执照或事业单位法人证书	符合供应商须知前附表的规定
	洛阳市政府采购供应商信用承诺函	符合供应商须知前附表的规定
	不存在禁止投标的情形	不存在第二章“供应商须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的评审报价为评标基准价（磋商基准价），其价格分为满分。

				<p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>报价得分=(评标基准价(磋商基准价) / 评审报价) × 报价权重</p> <p>注:</p> <p>1、同一供应商(包括联合体), 小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次, 不得重复享受。</p> <p>2、货物由小微企业制造的(即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标), 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予10%扣除, 用扣除后的价格参与评审。参加采购活动的中小企业, 应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定提供《中小企业声明函》(中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号)。供应商为大型企业的不适用本款规定。供应商为联合体的, 联合体各方均应为中小企业, 否则不适用本款规定。</p>
技术标评分参数	0.0	40.0	技术参数、技术性能	<p>投标货物的技术参数、技术性能满足磋商文件要求得40分, 磋商文件中技术指标前标★技术参数为实质性要求和条件, 标注▲的为重要技术指标; 技术指标前未做标注的为一般性技术</p>

				<p>指标。</p> <p>标★技术参数不满足的即为不符合实质性要求和条件，投标将被否决；标▲技术参数每有一条不满足或负偏离的，每一条扣3分；未标★或▲技术参数每有一条不满足或负偏离的扣0.2分，扣完为止。注：技术参数要求提供的证明材料，未提供或提供的不符合要求的均不得分。</p>
	1.0	3.0	综合评价	<p>由磋商小组根据各供应商响应文件详实、合理、认真程度及企业实力等综合评价进行打分。优秀3分，良好2分，一般1分。</p>
综合标评分参数	0.0	7.0	项目实施方案	<p>供应商需针对本次项目编制项目实施方案，实施方案需包括但不限于供应商针对本项目实施的人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案。</p> <p>实施方案科学合理、内容完整、全面详实、可行性强，且能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得7分；实施方案较为科学合理、内容完整、针对性较强的得4分；实施方案基本合理、内容相对完整、针对性一般的得1分，缺项不得分。</p>
	0.0	6.0	售后服务方案	<p>1. 各供应商要提供完整的售后服务方案（含售后服务内容、售后服务响应</p>

				<p>时间、应急预案及保障措施等），磋商小组依据各供应商提供的售后服务方案进行横向比较。（0-5分）</p> <p>措施科学合理、切实可行的得5分，措施科学合理但可行性不强的得3分，有保障措施但不够全面的得2分，缺项不得分。</p> <p>2.增值服务。（0-1分）</p> <p>在三年质保期之上，每增加1年免费质保得0.5分，最多得1分。</p>
	0.0	6.0	培训方案	<p>针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证等；①方案全面、具体、保障充分，规划合理，可行性强得6分；②方案比较全面、具体，保障一般，可行性较强得3分；③方案不全面，不具体，可行性一般得1分；缺项不得分。</p>
	0.0	1.0	备品备件	<p>提供原厂标准的备品备件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率详细、完备的得1分；提供原厂标准的备品备件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率较详细、较完备的得0.5分；其它不得分。</p>
业绩信誉	0.0	6.0	企业业绩	<p>供应商提供自2021年10月1日以来</p>

				<p>(以合同签订时间为准)具有类似项目业绩的,每有一份得2分,最多得6分。(响应文件中附中标(成交)通知书扫描件及合同扫描件,否则不得分)。</p>
	0.0	1.0	节能产品及环境标志产品	<p>1、节能产品:所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非强制节能产品的,每有一项加0.5分,最多加0.5分。应提供所报节能产品的《中国节能产品认证证书》复印件(认证证书未载明规格型号的,须同时提供认证证书配套附件),认证证书应在有效期内,且认证机构在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》目录内,否则不予确认。</p> <p>2、环境标志产品:所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品,每有一项加0.5分,最多加0.5分。应提供所报环境标志产品的《中国环境标志产品认证证书》复印件(认证证书未载明规格型号的,须同时提供认证证书配套附件),认证证书应在有效期内,且认证机构在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》目录内,否则不予确认。</p>

第七章 投标文件格式

响应文件

项目名称：

项目编号：

包号：

供应商名称：

日期：

附件1:投标函

响应函

致：_____（采购人）：

根据贵方项目编号为_____，_____（包号）_____的竞争性磋商公告，我方签字代表经正式授权并代表供应商提交响应文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次采购活动。
- 2、我方保证响应文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺响应文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的报价详见报价一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应磋商文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究磋商文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺响应文件有效期为提交响应文件截止时间后90天，并在磋商文件规定的有效期内不撤销响应文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与采购活动有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的响应文件或收到的任何响应文件。
- 9、我方在此声明，所提交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为成交人，我方如不可抗力，放弃成交资格，或者未履行磋商文件、响应文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和磋商文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目磋商文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所报产品来自合法的供货渠道，若成交，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

13、我方决不提供虚假资料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，决不与采购人、采购代理机构或者其它供应商恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、与本采购活动有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本供应商承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或供应商代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本供应商承担。

注：除可填报内容外，对本响应函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应，从而导致该响应文件被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名）_____（职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为供应商代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目的采购活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至响应文件有效期结束前始终有效。

特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件（或照片）

2、供应商代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件（或照片）

附件4:资格证明材料

资格证明材料

注：在响应文件中附扫描件（或照片）。

声明函

采购人名称：

我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的采购活动。”的情形，特此声明。

供应商（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

本项目的其他特定资格要求无需再提交证明材料，但应按照规定提供相关承诺函（见附件）。

附件

洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致_____：（采购人）

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）:

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）:

日期: 年 月 日

注: 1. 供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函, 未提供视为未实质性响应磋商文件要求, 按无效投标处理。

2. 供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效, 如由授权代表签字或盖章的, 应提供“法定代表人授权书”。

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
交货地点	
质量要求	
验收标准	
合同履行期限	
响应文件有效期	
营业执照地址	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格、型号	数量	单价（元）	总价（元）
报价人民币小写： 报价人民币大写：							

供应商（企业电子章）：

注：

1. 除所报产品按上表规定格式列示外，供应商可根据本企业情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 供应商可根据需要自行增减表格行数。
3. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）产品说明

1、供应商须在响应文件中提供《中小企业声明函》；如未按要求提供或相关内容表述不清的或内容不全的，将不予认可。

2、根据财政部、司法部发布的《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）规定，本项目在评审中对监狱企业视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。监狱企业作为供应商（投标人）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的扫描件，否则不予认定。

3、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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格扣除政策。残疾人福利性单位作为供应商（投标人）须提供《残疾人福利性单位声明函》，否则不予认定。

4、供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

5、相关证明资料附后。

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）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）；

2. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）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（企业电子章）：

日期：

注：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。

2、中小企业划分标准见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

3、供应商应按招标货物清单中所列标的名称逐一列明所属行业。如多个标的名称属于同一个行业且为同一制造商的，可合并到一条中列明，但必须将可合并的标的名称全部列明，不得进行省略或简写。未按要求填写的将不予认可。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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_____单位的_____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。

供应商（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,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。

注:在响应文件中附扫描件(或照片)

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	磋商文件技术要求技术参数	所报产品			偏差描述	结论	备注(支持材料所在页码)
			制造商名称	品牌、规格、型号	产品实际技术参数			

供应商（企业电子章）：

注：

- 1、供应商应根据磋商文件逐条逐项表述说明响应情况。
- 2、供应商提交的响应文件中的技术参数与磋商文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。供应商不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、供应商应结合所报产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本磋商文件《采购货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。
- 4、供应商可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	磋商文件商务要求	供应商响应具体内容	偏差说明
1	交货期		
2	交货地点		
3	质量要求		
4	验收标准		
5	合同履行期限		
6	付款方式		
7	质保期及售后服务		
8	响应文件有效期		
9	不存在第二章“供应商须知”第1.4.3项规定的任何一种情形		
10		

供应商保证：除本表列出的商务偏差外，供应商响应磋商文件的全部商务要求。

供应商（企业电子章）：

注：供应商可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

供应商（企业电子章）：

注：

1、供应商提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。

2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。

3、供应商可根据需要自行增减表格行数。

4、相关证明资料附后。

附:

1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10:实质性技术要求的支持资料

根据项目要求及自身情况自行填报。

附件 11:项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 12:售后服务计划

售后服务计划

供应商根据项目要求及自身情况自行填报。

附件 13:其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

供应商根据项目要求及自身情况自行填报。

附件 14:参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 14-1:参与评审打分的证书(证件)扫描件

附件 15:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

供应商（企业电子章）：

注：1. 供应商可根据需要自行增减表格行数。

2. 供应商对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由供应商自行承担。

附件 15-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动!

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(洛财购[2021]4号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

洛阳市政府采购合同融资金金融产品名录

(更新时间 2022.08)

建设银行政府采购合同融资产品

一、融资产品介绍

(一) 产品介绍

1、产品简介

建行“e政通”是中国建设银行以政府采购供应商中的供应商企业作为借款人，依据政府采购交易信息，通过建行集团供应链平台在线申请、审批、签约、支取的贷款产品。有效解决政府采购中标、成交的供应商资金不足、融资难、融资贵的困难。

2、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 政府采购合同在政府采购平台进行备案公示。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

3、产品优势

- (1) 无需授信（参考政府采购合同确定业务金额）
- (2) 无需抵押（需提供应收账款质押）
- (3) 贷款额高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）
- (4) 操作便捷（在线审批，快速放款）
- (5) 还款灵活（按日计息，可提前还款）

4、借款人基本条件

- (1) 供应商符合国家采购法等法律法规准入条件。
- (2) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- (3) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(4) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。

(5) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近 2 年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。

(6) 供应商企业主个人信用记录良好，近 2 年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在 30 天（含）以内的次数不超过 2（含）次，且不存在逾期或欠息在 30 天以上的信用记录。

(7) 采购人的采购资金须纳入同级或以上政府财政预算。

(8) 在河南省政府采购网有真实有效的政府采购合同备案记录。

(9) 所签约政府采购合同约定回款账号为建设银行指定账号。

(10) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有 2 次及以上的历史政府采购中标记录。

(二) 申请路径

建行集团供应链平台

(三) 利率

针对不同客户差别化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

二、联系方式

产品负责人：张翠荣 13937942294

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：“政采 e 贷”是指农业银行对接河南省政府采购网的政府采购大数据，以政府采购供应商为借款人，基于政府采购合同，以财政性资金作为还款来源，为履约记录良好的政府采购中标小微供应商，提供的线上批量化的短期流动资金贷款业务。

2、贷款期限：根据采购合同约定的结算期限确定，最长不超过 1 年。

3、融资额度：授信额度根据供应商近 2 年政府采购年均总金额的 70% 来核定，单笔贷款额度不超过政府采购合同总金额的 90%。其中地市级（含）以上采购最高额度不超过 500 万元，县（区）级货物和服务类采购项目最高额度不超过 200 万元。

4、贷款利率：目前执行年化 3.85% 的优惠利率。

5、适用对象：河南省范围内政府采购中标供应商。

6、办理条件：企业注册成立一年以上；已取得河南省范围内政府采购《中标通知书》或已签订《政府采购合同》；企业和企业主无不良信用记录，且政府采购履约记录良好；企业政府采购备案账户为农行账户。

7、业务流程：客户通过企业网银申请-银行在线进行资料审核-系统自动审查审批-在线签署合同-贷款发放。

业务分管及联系人：

分管领导：张琦颖 18567663732

客户经理：姚培培 13838823003

工商银行洛阳分行“政府采购贷款”产品

一、联系方式：

联系人	职务	电话	地址
陈高立	副总经理	13721680079	洛阳市西工区中州中路 230 号工商银行
许小琰	业务负责人	16603796606	
朱建国	客户经理	13653893229	

二、融资产品介绍：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务，具体产品有“政采贷”及“政采快贷”，具体各产品明细如下：

（一）政采贷：

- 1、适用范围：采购人需为小微企业，采购资金纳入**市级或以上政府财政预算**。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 70%，单笔金额最高 3000 万元。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以 5 年。
- 4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。
- 5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商工行账户。
- 6、产品优势：无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）、放款快（在线审批，快捷放款）；额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

（二）政采快贷：

1、适用范围：采购人需为小微企业，采购单位为区县（含）级以上政府（含事业单位）预算部门，采购资金来源为财政资金。

2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 90%，单笔金额最高 500 万元。

3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长不超过 3 年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户与网上银行。客户经理根据推送信息开展线下信息核实工作，工商银行申报白名单导入，办妥相关质押或担保后，借款人通过工行网上银行自助提款。

6、产品优势：适用范围广（县、区级财政均可）放款快（在线审批，快捷放款）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

政采贷是中原银行为成功中标河南省政府采购项目的小微企业提供的融资服务。

产品特点

- 中标申请、资料简单

可向中标企业注册所在地的中原银行申请，“中原银行小微金融”微信小程序、政府采购网等渠道实现全线上申请

- 担保简单、备案放款

无抵押，仅需在合同中签订中原银行保证金账号

- 最高额审批、额度千万

最高可贷 1000 万，最长可贷 1 年

准入条件

- 中标企业成立 1 年以上，经营稳定
- 中标项目类型为货物类、服务类、工程类

中原银行洛阳分行“政采贷”联系人：

分管领导：陈勃 15837979663

信贷经理：罗蓓蕾 15838820766

郑州银行洛阳分行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路 与厚载门街交叉口隆 安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍：

“E采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的1.3倍，单笔最高1000万元；4. 适用广：在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程：

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策：

贸易类不低于5.5%，工程类不低于6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中信银行洛阳分行”政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高 1000 万元（含）、贷款期限最长 1 年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营 6 个月（含）以上或实际控制人从业 2 年以上

从事政府采购活动 1 年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

候一恺 中信银行洛阳分行客户经理 15139968801

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式：分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：王文帅（产品经理、15824913655）

二、产品介绍

授信额度：最高不超过 1000 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总经理	洛阳市洛龙区展览路 211 号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

(一) 产品介绍：

“政采 e 贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

(二) 产品优势：

- 1、融资期限最长可达 1 年。
- 2、货物、服务类最高 1000 万元，工程类最高 1500 万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

(三) 适用客户：

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。

2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。

3、政府采购中标区域：

- (1) 河南省省直、郑州市（含市内各区）项目
- (2) 洛阳市市直项目
- (3) 河南其他地市市直项目
- (4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。

2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。

（若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更）

3、授信审查和放款（资料齐全一周时间）

恒丰银行政府采购融资贷联系方式 及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张 浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目（不包括工程项目）资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

- (1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。
- (2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。
- (3) 我行信用评级结果在 B3 三级以上。
- (4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。
- (5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准：

1. 持续经营 2 年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过 1000 万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人：

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平安银行“政采 E 贷”产品介绍

平安银行“政采 E 贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势：

- 1、额度高：线上最高 500 万元。
- 2、申请易：5 分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快 1 天生效。
- 4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格：

- 1、 我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、 有历史中标采购记录的政府采购供应商。
- 3、 企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式：

期限：1 个月到 1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6% 。

举例 1：贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

举例 2：贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理： 王煜 13523601120

业务经理： 许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好,信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限: 货物类、服务类利率最长一年, 工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷, 最高可贷 1000 万, 最快三天审批放款, 可做工程类项目。

分管领导: 张庆浩 联系电话: 18538198600

信贷经理: 郭利波 联系电话: 15937918530 具体负责人: 李超峰 联系电话: 15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

- 1、对象: 针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。
- 2、担保方式: 以政府采购项目下的应收账款质押; 企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保
- 3、授信额度: 单户敞口授信额度不超过 1000 万元; 单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%
- 4、授信期限: 额度有效期一年, 授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月, 不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月
- 5、还款方式: 按月付息, 可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款, 不得采取随借随还出账模式, 还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

- 1、企业成立且持续经营满 3 年以上, 主营业务未有变化, 有固定经营场所, 且注册地在当地
- 2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年, 实际履约不低于一次
- 3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正
- 4、资产负债率不超过 70%
- 5、在我行评价不低于 BB+级
- 6、企业主(含实际控制人、主要股东或配偶)拥有本地户口或房产
- 7、不得介入在金融机构有未结清(互)保类授信(含实际控制人夫妇个人经营性贷款)的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等劳动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长： 李文强 18137865269

具体负责人： 何俊杰 13838894026

信贷经理： 姜晓凤 15103799119

邮储银行政采贷

贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作1年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额70%，最高额度300万；
3. 方便用：可一次性或分期还款

联系方式：

联系人：王玉辉 职 务： 总经理

电 话：13598159333

光大银行政采贷融资产品“政采易”

该业务单户授信金额在3000万元（含）以下，授信期限不超过合同约定付款日期后两个月且最长不超过3年。

中标供应商准入条件：

- (一) 具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所；
- (二) 企业成立 2（含）年以上，且实际控制人有 3 年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；
- (三) 企业具有履行合同所必需的设备和服务能力；
- (四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；
- (五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；
- (六) 中标供应商在我行信用评级应在 B-级（含）以上，或单户授信敞口 500 万元以下客户适用《小额融易贷（结算类）业务打分卡》得分须不低于 60 分；
- (七) 企业/企业法定代表人不在我行预警黑灰名单内；
- (八) 我行要求的其他条件。

联方式：分管领导：王慧 18837902280

信贷经理：刘勇 18837995809

具体负责人：营业部：刘天倚 18569936044；王城路支行：张喆 18637129167；西苑路支行：董继华 18569935827；英才路支行：刘莎 18569935682；珠江路支行：李相峰 18569936389；华阳支行：张刚 18624850206

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

- 1、**申请路径：**（1）手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到 3000 万，线上自助模式最高 1000 万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

6、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高 1000 万；(2) 网银端线上自助提款，10 分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的 80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人： 周贯超 联系方式：15538830369

联系人： 顾 伟 联系方式：18037558778
 魏柴扉 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：姜艳阁 13526989222

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件和资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于 2 次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采 E 贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：部门经理：杜青青 营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦 客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

- （一）具有独立承担民事责任的能力，有固定的经营场所；
- （二）企业成立 1（含）年以上，且实际控制人有 3 年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；
- （三）企业具有履行合同所必需的设备和服务能力；
- （四）生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；
- （五）人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政府采购履约行为无不良记录；
- （六）中标供应商在我行信用评级应在 B-级（含）以上；
- （七）我行要求的其他条件。

三、业务流程

- （一）供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- （二）供应商与政府采购部门签署采购合同。
- （三）采购合同在公开平台进行公示或者备案。
- （四）供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。
- （五）光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款*一定比例发放融资款项。

(六) 中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809

附件 16:其他材料