

郑州大学

电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2020-1239



采 购 人： 郑州大学

集中采购机构：河南省公共资源交易中心

2020 年 12 月

目 录

第 1 章	招标公告	7
第 2 章	投标须知前附表	10
第 3 章	投标人须知	15
一	总 则	15
	1. 采购人、采购代理机构及投标人.....	15
	2. 资金来源.....	16
	3. 投标费用.....	16
	4. 适用法律.....	16
二	招标文件	17
	5. 招标文件构成.....	17
	6. 招标文件的澄清与修改.....	17
	7. 投标截止时间的顺延.....	18
三	投标文件的编制	18
	8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	18
	9. 投标文件组成.....	18
	10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件.....	19
	11. 投标报价.....	19
	12. 投标保证金.....	20
	13. 投标有效期.....	20
	14. 投标文件的制作.....	20
四	投标文件的递交	21
	15. 投标文件签章.....	21
	16. 投标截止.....	21
	17. 投标文件的接收、修改与撤回.....	21
五	开标及评标	21
	18. 开标	21
	19. 资格审查及组建评标委员会.....	22
	20. 投标文件符合性审查与澄清.....	23
	21. 投标偏离.....	24
	22. 投标无效.....	24
	23. 比较与评价.....	25
	24. 废标.....	25

25. 保密要求.....	26
六 确定中标.....	26
26. 中标候选人的确定原则及标准.....	26
27. 确定中标候选人和中标供应商.....	26
28. 发出中标通知书.....	26
29. 告知招标结果.....	27
30. 签订合同.....	27
31. 履约保证金.....	27
32. 预付款.....	27
33. 招标代理费.....	28
34. 政府采购信用担保.....	28
35. 廉洁自律规定.....	28
36. 人员回避.....	28
37. 质疑的提出与接收.....	28
附件 1: 履约保证金保函（格式）.....	30
附件 2: 履约担保函格式.....	31
附件 3: 河南省政府采购合同融资政策告知函	33
第 4 章 投标文件格式.....	35
第一部分 开标一览表及资格证明文件.....	35
1、开标一览表.....	36
2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明....	37
3 法定代表人身份证明书.....	38
4 法定代表人授权委托书.....	39
5 投标保证承诺书.....	40
6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书.....	41
7 依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书.....	42
8 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书	43
9 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力.....	44
10 投标须知前附表要求的其他资格证明文件.....	45
11 进口产品制造厂家的授权书.....	46
第二部分 商务及技术文件.....	47
1、投标函.....	48
2、投标分项报价表.....	49
3、货物及伴随服务和工程说明一览表.....	50

4、技术规格偏离表.....	51
5、商务条款偏离表.....	52
6-1 投标人企业（单位）类型声明函.....	53
6-2 投标人监狱企业声明函.....	54
6-3 残疾人福利性单位声明函.....	55
6-4 制造商企业（单位）类型声明函.....	56
7 投标人关联单位的说明.....	57
8 评审所需要的其他商务文件.....	58
9 投标人须知第 10 条的所有技术文件.....	59
10 投标须知前附表要求的其他文件.....	60
第 5 章 采购需求	61
第一部分 政策要求:	61
第二部分 项目采购需求.....	61
一、项目概况	61
二、建设目标	62
（一）总体要求.....	62
（二）设计原则.....	62
（三）设计目标.....	63
三、项目方案及技术要求	64
（一）系统架构图.....	64
（二）软件平台需求.....	65
（三）供货要求及清单.....	75
（四）项目实施要求.....	90
（五）安装调试及验收要求	93
第六章 评标方法和标准.....	97
第七章 政府采购合同.....	104
合同（格式）	104
合同条款资料表.....	113

特 别 提 示

1、投标人注册

投标人完成信息登记及 CA 数字证书办理后，方可通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。市场主体信息登记的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnngzy.com>）—“公共服务”—“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》（市场主体信息登记请咨询受理处，0371-86095916，86095918）。

CA 密钥在河南省信息化发展有限公司办理（郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，96596，0371-86109777）。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hnzff）的招标文件及其他附件（doc.）。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台内上传。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”须制作完成；左侧栏目“投标正文”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容电子签章（企业电子签章）。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标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，否则将存在投标文件被拒绝的风险。开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，

只能用本单位的企业 CA 密钥。

3、澄清与变更

采购人、集中采购机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。集中采购机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标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，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

★5、请参照河南省公共资源交易中心首页——公共服务——办事指南——《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》，本次项目实行远程不见面招标。

★6、在投标截止时间止，投标人不到现场解密，请持编制投标文件的 CA 钥匙进行在线远程解密，逾期解密或超时解密将被拒绝。

第1章 招标公告

郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目招标公告

项目概况

郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目招标项目的潜在投标人应在“河南省公共资源交易中心(<http://www.hneggzy.com>)”网获取招标文件，并于 **2020 年 12 月 25 日 09 时 00 分**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目编号：豫财招标采购-2020-1239

2、项目名称：郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：8,500,000.00 元

最高限价：8500000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高 限价(元)
1	豫政采 (1)20200157-1	郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目	8500000	8500000

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）

（1）招标内容：见采购需求，包括设备供应、运输、安装、调试、验收、培训及质保服务等工作。

（2）交货期：合同签订后 30 个工作日内完成平台所有功能模块的交付及部署上线试运行等工作

（3）交货地点：郑州市科学大道 100 号。

（4）质量保证期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

（5）质量要求：合格。

6、合同履行期限：3 年

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：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：

本项目落实节能环保、小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

(1) 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

(2) 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

(3) 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

(4) 本次招标不接受联合体投标，中标后不得分包与转包。

三、获取招标文件

1. 时间：2020年12月04日至2020年12月11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：“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”网

3. 方式：登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”网，凭领取的企业身份认证锁（CA密钥）登录河南省公共资源交易中心网站会员专区，并按网上提示下载投标项目所含格式（.hgzf）的招标文件及资料。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2020年12月25日09时00分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在招标文件提交的截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnnggzy.com>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2020年12月25日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnnggzy.com>）。开启时，投标人必须持CA密钥对本单位的加密电子投标文件进行远程解密，逾期解密或超时解

密将被拒绝。请参照河南省公共资源交易中心首页—公共服务—办事指南——《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日 2020 年 12 月 04 日至 2020 年 12 月 11 日。

七、其他补充事宜

无

八、凡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：郑州大学

地址：郑州市科学大道 100 号

联系人：胡老师

联系方式：0371-67781872

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南省公共资源交易中心（河南省招标局）

地址：郑州市纬二路 4 号

联系人：海老师、路老师、翟老师

联系方式：0371-86095958、86095952

3. 项目联系方式

项目联系人：胡老师

联系方式：0371-67781872

发布人：省公共资源交易中心

发布时间：2020 年 12 月 4 日

第2章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：郑州大学 地 址：郑州市科学大道 100 号 联系人：胡老师 联系方式：0371-67781872
1.2	采购代理机构：河南省公共资源交易中心 地址：郑州市纬二路 4 号 业务联系人：海老师、路老师、翟老师 电话：0371-86095958、86095952 邮箱：hnggzyszfcg@126.com
1.3.4	合格投标人的其他资格要求： 1、在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。 2、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。 3、以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。
1.3.5	是否允许采购进口产品：__否__（是、否）
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购：__否__（是、否）
1.4	是否允许联合体投标：/
1.4.7	联合体的其他资格要求：
2.2	项目预算金额： <u>8500000</u> 元；最高限价： <u>8500000</u> 元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：__否__（是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：

	<p><input checked="" type="checkbox"/>踏勘现场：潜在投标人可自行勘察，费用自理。出现事故，责任由投标人自行承担。</p> <p><input type="checkbox"/>将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。</p>
5.5	是否需要提供样品： <u>否</u> （是、否）
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>所有</u> 包
13.1	投标有效期：提交投标文件截止之日起 <u>60</u> 日历日
14.1	<p>投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”须制作完成；左侧栏目“其他内容（附投标正文中的内容）”按招标文件格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容电子签章（企业电子签章）</p> <p>加密电子投标文件（*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传）须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台上传。</p>
16.1	投标截止时间：2020 年 12 月 25 日 9：00（北京时间）。
18.1	<p>开标方式：本项目实行远程不见面开标。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议。</p> <p>开标时间：2020 年 12 月 25 日 9：00（北京时间）。</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（六）（郑州市农业路与经一路口西南角投资大厦 A 座 13 楼）。</p>
19.2	<p>信用查询时间：<u>开标后</u></p> <p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）文的要求，采购人将在开标截止后在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购网”站查询投标人“政府采购严重违法失信行为记录名单”；投标人存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理响应文件被拒绝。</p> <p>查询及记录方式：采购人将查询网页打印、存档备查。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息</p>

	发生的任何变更均不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。
20.5	核心产品： <u>应用服务器</u>
20.6	台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。（对于强制采购的节能产品必须提供节能证明材料）
23.2	评标方法： 综合评分法 ，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。
27.1	推荐中标候选人的数量： <u>3 名</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商： <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金： <u>是</u> （是、否） 履约保证金金额： 合同总价的 <u>5%</u> （不得超过政府采购合同金额的 10%） 提交履约保证金的时间： 签订合同前 <u>5</u> 日历日
32.1	招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。 付款方法和条件： 由中标商和采购方合同中详细约定。
32.3	情形如下： <input type="checkbox"/> 采购资金在履约完成之后才能到位 <input type="checkbox"/> 政府采购合同履约期限小于 20 日 <input type="checkbox"/> 政府采购预算资金小于 50 万元 <input checked="" type="checkbox"/> 其他采购人不能在政府采购合同履约完成前支付采购资金
33	是否由中标供应商缴纳招标代理费： <u>否</u> （是、否）

34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）
34.2.3	政府采购专业信用担保机构： /
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求： <u>否</u> （是、否）
2	投标人提供以下文件证明具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： <input checked="" type="checkbox"/> 提供投标人 2018 年或 2019 年经审计的财务报告，要求注册会计师签字并加盖会计师印章；如截止到开标时间投标人成立时间不足要求时限的，须提供其开户银行出具的资信证明。 <input type="checkbox"/> 银行出具的证明文件 <input checked="" type="checkbox"/> 提供投标人 2019 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的纳税证明和社保缴纳证明。
3	投标人应提交的其他文件：

资格审查表

投标人名称	审查项目											结论
	以招标文件规定的方式获取招标文件	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人授权书	投标保证金承诺书	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件	社会保障资金的缴纳记录 and 依法缴纳税收的证明文件	无重大违法记录声明	信用中国网站查询	中国政府采购网查询	投标须知前附表中要求的其他资格要求	

审核人员签字：_____

注：1、本表由招标人核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

第3章 投标人须知

一 总 则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。
潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.3.5 若投标须知前附表中若写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若投标须知前附表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.3.6 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业或所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

- 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。
- 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
- 1.4.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。
- 1.5 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与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 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，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见**投标须知前附表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件分为二册共 7 章，构成如下：

第一册

第 1 章 招标公告

第 2 章 投标须知前附表

第 3 章 投标人须知

第二册

第 4 章 投标文件格式

第 5 章 货物及伴随服务和工程需求

第 6 章 评标方法和标准

第 7 章 政府采购合同

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准或见招标文件第 6 章。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 在投标截止时间15天前，采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时修改招标文件，招标文件的修改将在“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足15天，并且修改内容影响投标

文件编制的，投标人应在“河南省公共资源交易中心

（www.hnngzy.com）”电子交易平台通知集中采购机构，采购人相应延长投标截止时间。

- 6.2 招标修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。若投标人对修改内容仍有疑问，应在修改内容发出后24小时内在“河南省公共资源交易中心（www.hnngzy.com）”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和集中采购机构不接受其对招标文件内容的质疑。
- 6.3 因河南省公共资源交易中心“（www.hnngzy.com）”电子交易平台在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包货物进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商

务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签章。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用；

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金

12.1 本项目投标人无需提交投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的 2%的违约赔偿金。

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，在投标截止时间前制作并提交加密电子投标文件。加密电子投标文件（.hntf 格式），应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”电子交易平台内上传。

14.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

14.3 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”须制作完成；左侧栏目“其他内容（附投标正文中的内容）”按招标文件格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容电子签章（企业电子签章）。

14.4 投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

14.5 其他形式的投标文件一律不接受。

四 投标文件的递交

15. 投标文件签章

- 15.1 电子投标文件的签章：招标文件中明确要求投标文件（.hntf 格式或.nhntf 格式）须加盖电子签章的，投标人必须加盖电子签章。
- 15.2 未按规定签署的投标文件将导致其投标被拒绝或无效。

16. 投标截止

- 16.1 投标人应在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前上传/递交投标文件。
- 16.2 采购人和集中采购机构可以通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。
- 16.3 投标人在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间后递交的投标文件，将被拒绝。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

- 17.1 投标人在递交投标文件后，在“投标人须知前附表”规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传/递交的投标文件。
- 17.2 在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。
- 17.3 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标不得撤回其投标。
- 17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

- 18.1 投标人不足 3 家的，不予开标。
- 18.2 本次开标方式为远程不见面开标。

（1）集中采购机构按“投标人须知前附表”规定的时间进行开标。投标人无须到现场参加开标。投标人应持 CA 数字证书通过网络参加开标，在投标截止时间前登陆河南省公共资源交易网站首页远程开标大厅，并在规定时间内及时进行解密。对开标过程有异议的，请通过河南省公共资源交易平台及时提出。

未在规定时间内提出异议的，视同投标人承认开标记录。

(2) 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。

(3) 逾期解密或超时解密或因投标人自身原因造成无法正常解密的，其投标将被拒绝。

(4) 开标时，集中采购机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格以及其它有关内容。

18.3 投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对远程开标过程中开标记录表有疑义的，应当场在线提出异议情况，开标截止时间后，未提出异议的，视同投标人认可开标结果。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“开标一览表及资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、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，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 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；
- (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，以开标一览表的总价为准，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。
- (5) 投标文件只允许有一个报价有选择性的报价将不予接受。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其

他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标须知前附表**中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有 1 个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第 6 章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的任何负偏离，其投标将被认定为**投标无效**。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (4) 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (7) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第 6 章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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投标人，其投标报价扣除 6-10%后参与评审。具体办法详见招标文件第 6 章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第 6 章。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密要求

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

27. 确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。
- 30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式
- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。
- 31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

- 32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行

约或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标须知前附表。

33. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保

34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。

34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

34.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构见投标须知前附表。

35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.3 为强化内部监督机制，供应商可按投标须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《中华人民共和国财政部令第94号—政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财

政部官方网站下载)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求,在法定质疑期内以书面形式提出质疑,针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的,质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址,见投标须知前附表。

附件1：履约保证金保函（格式）

（中标后开具参考）

致：（买方名称）

_____号合同履行保函

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年____月____日就_____项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）号合同的履约保函。

（出具保函的银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以（货币名称）支付总额不超过（货币数量），即相当于合同价格的____%，并以此约定如下：

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。

4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称：_____

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

公章：_____

附件2：履约担保函格式

(采用政府采购信用担保形式时使用)

(中标后开具参考)

政府采购履约担保函(项目用)

编号：

_____ (采购人名称)：

鉴于你方与_____ (以下简称供应商) 于____年__月__日签订编号为____的《_____政府采购合同》(以下简称主合同)，且依据该合同的约定，供应商应在____年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

(2) _____。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为元(大写_____)，币种为_____。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料,在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。保证期间届满前,主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的,自验收合格日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后,自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与供应商修改主合同履行期限,我方保证期间仍依修改前的履行期限计算,但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的,我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定,全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的,我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的,我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人:(公章)
年 月 日

附件 3：河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅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，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10 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”查询联系。

第二册（投标文件封皮）

郑州大学

电气工程学院公共安全大数据与 人工智能平台设备采购项目

采购编号：豫财招标采购-2020-1239

投标人（企业电子签章）：

第4章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表（见投标文件格式一）
- 2、法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须盖章）或自然人的身份证明复印件
- 3、法定代表人身份证明书（见投标文件格式二）
- 4、法定代表人授权书（见投标文件格式三）
- 5、投标保证承诺书（见投标文件格式四）
- 6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书
- 7、社会保障资金的缴纳记录 and 依法缴纳税收的承诺书
- 8、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺书
- 9、投标须知前附表要求的其他资格证明文件
- 10、投标人所投产品为进口产品的，按照投标须知前附表中规定提供进口产品制造厂家的授权书（格式自拟）

注：第 6、7、8 项承诺事项可在一份承诺书中承诺。

1、开标一览表

（投标文件格式一）

采购编号：豫财招标采购-2020-1239

项目名称：郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目

金额单位：元人民币

标题	郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目
投标人名称	
投标总报价（大写）	元
投标总报价（小写）	元
交货期	
质量保证期	
投标保证金	0 元
投标有效期	60 天
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件扫描件。

2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。

3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

3 法定代表人身份证明书

(投标文件格式二)

致（采购代理机构名称）：

_____（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任_____（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

投标人（企业电子签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

注：自然人投标的无需提供。

4 法定代表人授权委托书

(投标文件格式三)

本授权书声明：_____ (投标人全名) 的 _____ (法定代表人姓名) 代表本公司授权的 _____ (被授权人的姓名) 为本公司的合法代理人，就采购编号为 豫财招标采购-2020-1239 郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目 的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 _____ 年 _____ 月 _____ 日起生效，特此声明。
法定代表人（个人电子签章）：

投标人（企业电子签章）：

地址：

联系人：

电话：

法定代表人身份证（正面）	法定代表人身份证（反面）
--------------	--------------

法定代表人授权代表身份证（正面）	法定代表人授权代表身份证（反面）
------------------	------------------

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供。

5 投标保证金承诺书

(投标文件格式四)

致：_____ (采购代理机构名称)

我(单位/本人，以下统称我单位)自愿参加_____ (项目名称和招标编号)的投标, 并做出如下承诺：

一、 除不可抗力外，我单位如果发生以下行为，将在行为发生的 10 个工作日内，向贵方(或采购人)支付本招标文件公布的预算金额(或最高限价)的 2%作为违约赔偿金。

- 1、 自投标截止时间至本项目发布中标公告为止，撤销投标；
- 2、 中标后不依法与采购人签订合同；
- 3、 中标后不按照本招标文件规定向采购人提交履约保证金；
- 4、 中标后不按照本招标文件规定向贵方缴纳招标代理费。

二、 我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为贵方(或采购人)要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮件：_____ 邮编：_____

投标人(企业电子签章)：_____

法定代表人或委托代理人(个人电子签章)：_____

日期：_____

6 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

说明：

- 1、投标人承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供承诺书。

7 依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书

说明：

- 1、投标人承诺依法缴纳社会保障资金和税收（格式自拟）。
- 2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供承诺书。

8 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承 诺书

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

2. 按照招标文件的规定电子签章（自然人投标的需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

9 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

①履行合同所必须的主要设备、工具

序号	名称	数量	用途	备注
1				
2				
3				

②履行合同所必须的主要人员[本表后附相关职称或职业资格证书扫描件 (如有)]

序号	姓名	身份证号	年龄	学历	职称或职业资格 格(如有)	工作 职责	备 注
1							
2							
3							

10 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：1. 提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

2. 原件或复印件扫描件上应加盖企业电子签章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。

3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

11 进口产品制造厂家的授权书

（如需要，格式自拟）

致： （采购代理机构名称）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于招标文件第 4 章已将进口产品制造商授权作为资格条件。

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标函（见投标文件格式五）
- 2、投标分项报价表（见投标文件格式六）
 - 3、货物及伴随服务和工程说明一览表（见投标文件格式七）
 - 4、技术规格偏离表（见投标文件格式八）
 - 5、商务条款偏离表（见投标文件格式九）
 - 6、符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 6-1《投标人企业（单位）类型声明函》（见投标文件格式十）
 - 6-2《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式十一）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式十二）
 - 6-4《制造商投标人企业（单位）类型声明函》（见投标文件格式十三）
- 7、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 8、符合评分标准要求的商务文件
- 9、投标人须知第 10 条要求的所有技术文件
- 10、投标须知前附表要求的其他文件

1、投标函

(投标文件格式五)

致：_____(采购人名称)_____

我们收到了采购编号为 豫财招标采购-2020-1239 郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目 采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

(1) 愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元）。

(2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

(3) 我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

(4) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

(5) 我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

(7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

(8) 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

法定代表人（个人电子签章）：

投标人（企业电子签章）：

日期： 年 月 日

2、投标分项报价表

(投标文件格式六)

项目名称: 郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目

招标编号: 豫财招标采购-2020-1239

报价单位: 人民币元

序号	名称	品牌	型号和规格	数量	原产地	制造商 (服务商) 名称	单价	总价	备注
1	货物名称								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	安装、调试、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工程								
总价:									

法定代表人(个人电子签章): _____

投标人(企业电子签章): _____

注:1. 如果投标人认为需要,每种货物填写一份本表。2. 如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。3. 上述各项的详细分项报价,可另页描述。

3、货物及伴随服务和工程说明一览表

(投标文件格式七)

项目名称: 郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目

招标编号: 豫财招标采购-2020-1239

报价单位: 人民币元

序号	货物及伴随服务和工程名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它

法定代表人 (个人电子签章): _____

投标人 (企业电子签章): _____

注: 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

4、技术规格偏离表

(投标文件格式八)

项目名称: 郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目

招标编号: 豫财招标采购-2020-1239

报价单位: 人民币元

序号	货物名称及伴随服务和工程	招标文件条款号	招标要求	投标响应	偏离	说明

法定代表人 (个人电子签章): _____

投标人 (企业电子签章): _____

5、商务条款偏离表

(投标文件格式九)

项目名称: 郑州大学电气工程学院公共安全大数据与人工智能平台设备采购项目

招标编号: 豫财招标采购-2020-1239

报价单位: 人民币元

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

法定代表人(个人电子签章): _____

投标人(企业电子签章): _____

6-1 投标人企业（单位）类型声明函

（投标文件格式十）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

1、☐ 本企业（单位）为直接投标人，提供本企业（单位）制造的货物。

（1）根据《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，本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

（2）本企业（单位）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

2、☐ 本企业（单位）为代理商，提供其他_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业、监狱企业或残疾人福利性单位制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。（后附制造商企业（单位）类型声明函）

本企业（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（企业电子签章）：_____

日 期：_____

6-2 投标人监狱企业声明函

（投标文件格式十一）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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（企业电子签章）：_____

日 期：_____

6-3 残疾人福利性单位声明函

（投标文件格式十二）

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。

残疾人福利性单位（盖章）：_____

日 期：_____

6-4 制造商企业（单位）类型声明函

（投标文件格式十三）

本企业（单位）作为_____单位的_____项目（投标人名称）所投设备的制造商，参加政府采购活动。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），《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）、《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）以及《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的有关规定，作出如下声明：

本企业为_____（请填写：大型、中型、小型、微型）企业。

本企业_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

本单位_____（请填写：是、不是）残疾人福利性单位。

本企业（单位）提供本企业（单位）制造的货物。

本企业（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。

本声明函经制造商和投标人共同盖公章生效。

制造商（盖章）：_____

投标人（企业电子签章）：_____

日 期：_____

注：投标人所投产品均为自己制造，可不提供此声明函。

7 投标人关联单位的说明

（格式自拟）

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

8 评审所需要的其他商务文件

9 投标人须知第10条的所有技术文件

10 投标须知前附表要求的其他文件

第5章 采购需求

第一部分 政策要求：

1. 台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。（对于强制采购的节能产品必须提供节能证明材料）

2. 凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，交货时不能提供超出此目录范畴外的替代品，交货时产品还须同时具备国家认证认可监督管理委员会颁布《中国强制认证》（CCC 认证）。

3. 提供主要设备的彩页或技术证明文件。

第二部分 项目采购需求

一、项目概况

随着我国现代信息技术的蓬勃发展，信息化建设模式发生根本性转变，一场以云计算、大数据、物联网、移动应用等技术为核心的“新 IT”浪潮风起云涌，信息化应用进入一个“新常态”。我国高校每年为软件企业培养了大量的 IT 人才，为我国 IT 行业发展起到了不可替代的作用。但是由于教育方式和知识结构的原因使得高校毕业生缺乏实践经验而不能充分满足软件企业的需求。这也成为了当今教育界和企业界面临的共同问题。同时一些高校科研人员在科学研究上都有着自己独特的创新及技术理念，但是传统软件开发存在众多如服务器申请、环境部署、工具安装等前置操作，使得科研人员无法直接来研究自己所擅长的领域，进而造成很多科研资源的浪费。

郑州大学公共安全研究院依托郑州大学雄厚的教学科研资源、优秀的人才政策和多学科优势，依托公安部直属高校铁道警察学院在公共安全及交通运输安全等领域的综合优势，面向国家以及河南省、郑州市等在公共安全方面的重大需求，开展一系列的教学、科研、安全规划和政策咨询等工作。创新发展公共安全所涉及的相关信息化技术是研究院的首要工作。

二、建设目标

公共安全大数据与人工智能平台项目建设的总体目标：把本实验室建设成为面向本校相关专业的教师和学生，面向公共安全各类个性化应用需求的软件开发新方法和新技术的训练基地、软件高水平人才培养基地以及软件开发新技术的自主创新、服务与实践基地。

公共安全大数据与人工智能平台项目建设将紧密结合公共安全领域信息化发展的重大需求，围绕公共安全信息化所涉及的大数据、云计算、物联网、移动互联网以及计算机视觉、机器学习等人工智能技术进行人才培养和重大关键技术研究；开展公共安全信息化产学研用平台建设及创新成果的产业化应用示范和个性化软件委托开发服务，为我国公共安全领域的高层次人才培养和信息化水平的提升作出积极的贡献。

（一）总体要求

本平台建设的技术方案应具有国内领先水平，系统设计应具有很强的通用性和一定程度的超前性，在通用性、可持续性方面应具有较大的发展空间，在技术路线、系统架构、系统性能等方面应充分考虑今后平台组件扩展的需要，最大程度地满足未来基于平台的个性化信息系统开发需求。

供应商应对本项目的技术要求充分理解，并提出科学、合理、符合本项目意图的项目建设方案，包括清晰的设计思路、详细的技术方案、具体的实施演进路线和有价值的建议，以及该方案所需的前提条件和实施风险分析。供应商所提供的方案必须是完整的、具有通用性、规范性、可操作性、先进性、环境保护等原则要求。

本期项目的技术方案需求，是本项目实施过程和完成后所应达到的最低技术要求，如果在实际交付时与要求不同，应给出设计值，并必须提供充分的书面说明，也可提出更优的技术方案。

（二）设计原则

服从学校教学、科研发展的规划与需要，从业务与技术创新的视角出发，贯彻一体化建设原则，全面规划和设计。通过平台总体架构的统一规划和设计，为构建全面协调、可持续发展的信息化基础和应用环境提供架构保障。同时，明确

平台方案和实施的目标、原则、标准、规范，支撑学校信息化教学、科研能力的提升。

（三）设计目标

要求制定理念前沿、技术先进、符合标准、通用性强的公共安全大数据与人工智能平台，满足公共安全信息系统创新技术教学、科研和各类个性化开发的要求。

1) 能扩展

平台应具备松耦合的设计特点，满足对于数据采集、数据存储、算法构建、应用开发等多个层次的能力扩展。

2) 多类型

平台提供多种数据类型的接入、集成、存储、访问和管理，数据类型包括各种海量多源异构结构化、半结构化、非结构化数据。提供分布式文件系统、数据仓库、NoSQL 数据库、关系型数据库、时序数据库、内存数据库、图数据库等支持。

3) 大容量

平台能提供 PB 级数据的存储和处理能力。

4) 可视化

平台提供数据可视化能力，可根据需求能自动化生产数据报表。

5) 高可用

平台组件应采用分布式系统架构，保障系统的可用性。

6) 高性能

提供高效的数据存储及管理能力，同时满足现场异构多源数据并发计算处理需求。

7) 高安全

具体完备的安全防护机制，从数据采集安全、数据传输安全、数据存储安全、数据访问安全，到业务应用提供全面的信息安全保障。

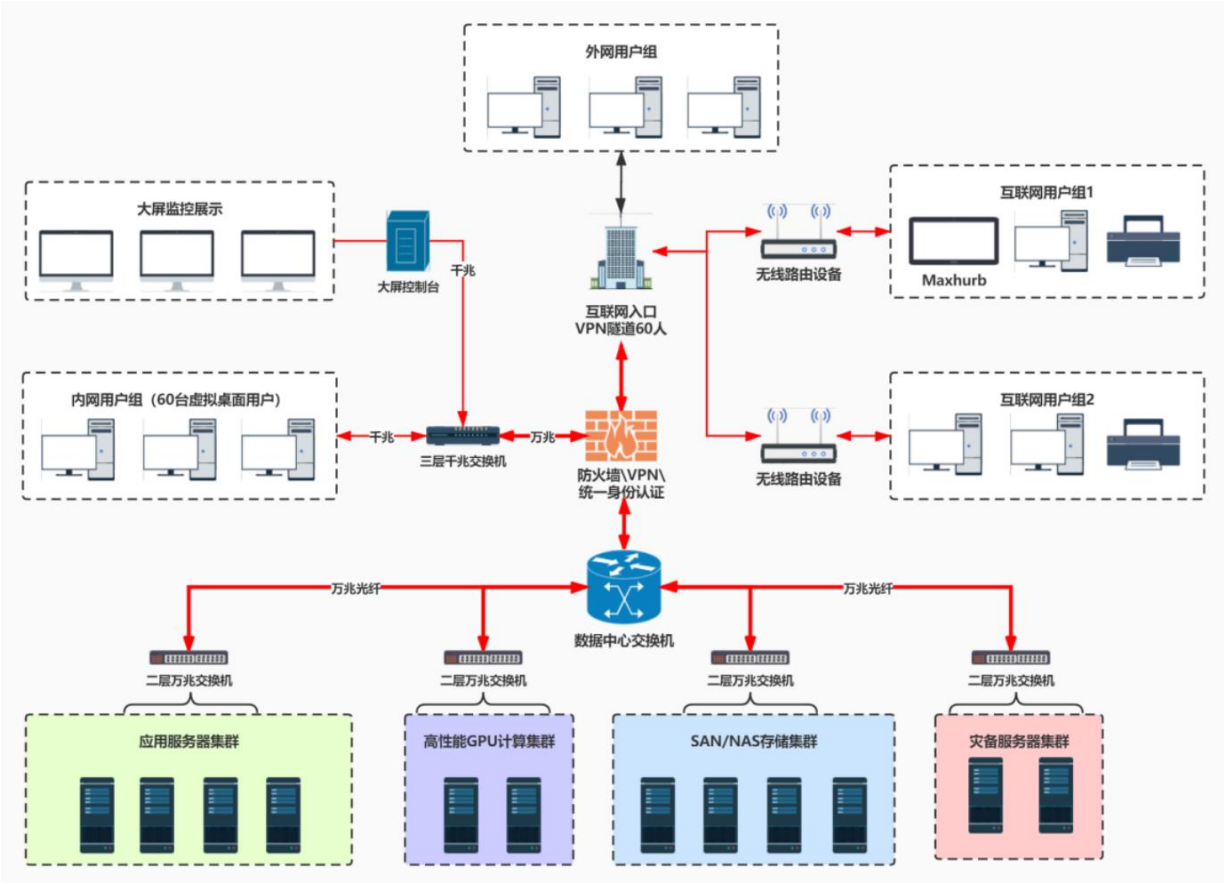
8) 易开发

提供多种开发工具和套件满足业务应用高效的开发，支持开发能力共享和提升。

三、项目方案及技术要求

（一）系统架构图

本方案将采用私有云的方式，打造全类型、全模态、一键部署的自动化软件开发的 SasS 平台。基本硬件架构拓扑图如下：



本项目硬件需求包括并不限于如下几项：

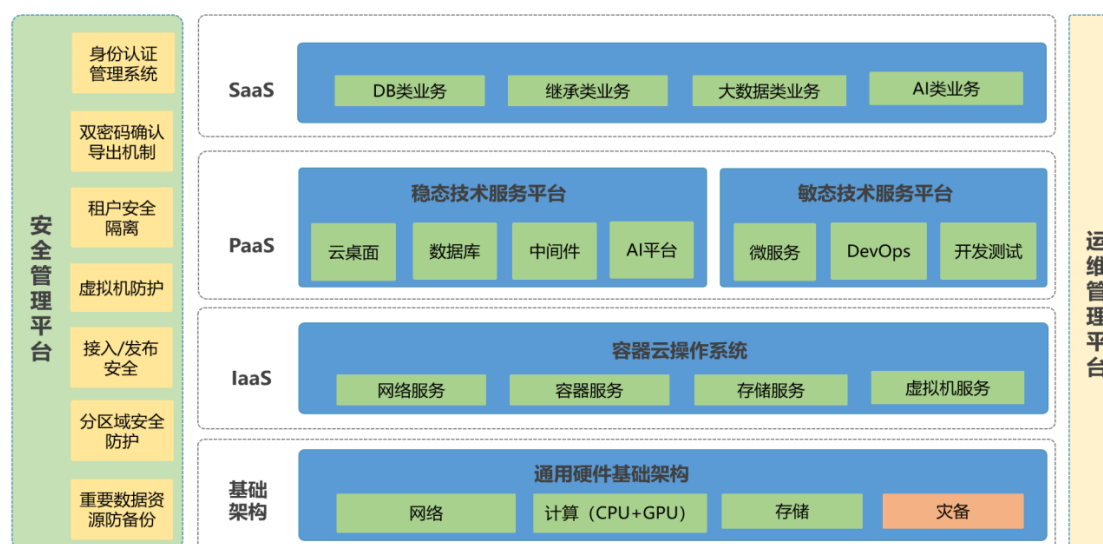
- (1) 服务器：服务器包括高性能 GPU 计算平台（8 卡版）、高性能 GPU 计算平台（2 卡版）、应用服务器和灾备服务器等。
- (2) 终端设备：终端设备包括调试移动终端、人脸识别终端、人证核验终端等。
- (3) 像机设备：包括人脸抓拍像机、人脸对比像机、全智能相机等。
- (4) 网络安全设备：包括防火墙、网关、入侵检测和安全管理系统。
- (5) 其他设备：包括网络交换机、虚拟桌面、75 寸互动触摸一体机、大屏等。

整体要求如下：

- 服务器包含应用服务器、高性能 GPU 服务器、灾备服务器，性能需达到或超过相应软件开发行业基本标准，满足全种类软件开发业务需求。
- 服务器间数据通信全部采用万兆接入，存储服务器数据通信速率应大于磁盘最大读写速度，交换机背板带宽满足最大通信需求。

（二）软件平台需求

通过公共安全大数据与人工智能基础平台建设，达到提升学校在公共安全信息化领域产学研用一体化的创新开发能力，以及学生面向应用的信息系统开发设计、创新思维、工程实践能力，提高学校的社会声誉和综合竞争力，提高郑州大学学生的美誉度，为社会信息化建设培养更多高质量的人才。平台整体架构图如下：



平台总体要求如下：

- PaaS 包含上图中可扩展的稳态技术平台以及敏态服务平台，满足软件开发的版本控制、代码调试、测试演示、bug 检测等开发相关必要功能中间件，并方便用户根据开发需要配置各类开发工具。
- SaaS 平台包含主流基础数据库软件(关系型和非关系型)、大数据 hadoop 平台、通用图像视频 AI 识别智能研发平台。
- 数据计算能力需提供 MapReduce、Spark、Storm 等多种计算框架，离线计算、内存计算和流式计算并存，满足高吞吐、大数据量和低时延实时处理等多方面的数据计算要求。
- 需提供常用机器学习算法库，包含聚类分析、分类算法、频度关联分析

和推荐系统在內的常用机器学习算法。

- 各数据存储组件具有高容错性，自动保存数据副本，节点高可用保证数据安全。
- 软件平台支持主流 linux 系统环境；支持 R、Python、scala、java 等主流编程语言。
- 软件平台具有开放性，平台支持与主流 agile BI 工具整合，提供数据支撑，能够结合第三方 BI 工具，实现自定义分析报表的生成、发布和应用页面的嵌入。
- 软件平台支持主流设备厂商提供的 x86 服务器、虚拟机，支持节点在线扩展，不中断当前系统的运行，性能线性提升，可扩展节点数量达到百个节点以上规模。
- 平台提供统一认证登陆及权限管理模块并提供 90 天用户操作访问日志或录像留存。
- 支持 web 图形化界面的统计报表大屏展示。包括但不限于：访问统计、下载统计、项目统计、发布统计、测试统计、访问时间统计、演示统计等。
- 支持自动化运维管理及时下发故障通知功能。

优先使用开源软件要求：

1. 为保证软件兼容性和互通性，项目所包含软件都应优先使用成熟的开源框架或开源软件产品；
2. 若现有开源软件或框架无法满足系统的稳定性要求，以及项目建设的其他要求而必须使用成品商业软件的情况需要具体说明原因和必要性。
3. 投标方需提供项目涉及到的开源软件列表并负责该列表中软件服务期限内的安装、维护、升级以及培训；服务周期不少于 3 年。

平台主要包括但不局限于以下几项软件：

1、 大数据软件

投标方的大数据须满足但不局限于以下功能：

1) 分布式分析型数据库软件

大数据平台提供批处理服务，批处理服务须支持面向数据仓库的 OLAP（在

线分析型业务处理)应用服务,进行复杂的分析型业务操作。

分布式分析型数据库软件须具备完整 SQL 支持的 Hadoop 发行产品。它支持常见的、通用的 SQL,包括 SQL 2003,Oracle PL/SQL 以及 DB2 SQL PL,实现完整的 ACID 和 CRUD 功能。提供 JDBC 和 ODBC 驱动连接,方便第三方工具运行于大数据之上。支持过程级优化器 ISO、规则优化器 RBO、物化优化器 MBO 等优化器。

2) 分布式搜索引擎软件

大数据平台提供检索服务 Elasticsearch, Elasticsearch 支持通过 SQL 实现大数据上的秒级全文搜索,用于建大数据搜索引擎。它能够在 PB 数据量级上实现秒级延迟的搜索功能;在开发接口方面,提供了完整的 SQL 语法支持并提供了搜索语法 SQL 扩展。还支持混合存储,通过将热数据存储于 SSD 上来提升查询速度。

支持 PB 级别的高速智能检索服务,提供高并发支持,以及字段精确、模糊检索和快速统计功能,支持用 SQL 做内容检索。

3) 分布式实时数据库软件

大数据平台提供分布式实时数据库软件,支持用于存储和计算半结构化或非结构化数据,包括日志记录、JSON/XML 文件以及二进制数据(如图像和视频)。

适合高频次的数据入库、高并发精确检索等业务。具备与传统数据库相近的接口以及开发方式,以降低学习门槛,支持 SQL2003 以及 PL/SQL,满足非结构化数据需求。

4) 实时流计算处理引擎

大数据平台提供实时计算服务,实时计算流引擎在计算引擎上支持批处理、事件驱动等复杂编程模型,计算延迟最低可至几毫秒。

支持 SQL 2003、存储过程、CEP、规则引擎、流式积分、流式机器学习等复杂编程模型,支持高可用性(HA)和 Exactly-Once 的语义。

支持配套流任务设计和管理工具,支持图形化设计数据源、数据转换、目标,支持将图形化任务转化为脚本,支持对数据消费情况、事件日志、性能等指标进行监控。

5) 大数据运维管理软件

大数据平台提供图形化的集群部署、管理、运维和监控工具软件,主要功能如下:

- 集群管理:支持同时管理多个集群,支持集群和服务状态监控,并提供

服务监控页面访问入口。

- 集群部署：支持在操作系统异构节点上部署大数据平台。
- 集群监控：支持按角色名称、节点名称、机柜名称、健康状况等条件进行筛选监控。
- 集群告警：支持自定义告警阈值，并按告警等级、告警分类、告警状态、集群、服务、主机等筛选告警信息。
- 集群启停：支持一键启停集群所有服务，以及一键启停节点所有角色。
- 管理高可用：支持管理服务的高可用，避免单点故障。
- 运维工具：提供环境健康检查自动化工具，能够对网络端口、网络延时、网络吞吐量、Jar 包一致性、权限、文件残留等进行自动化检查。
- REST 接口：提供 REST API，以便第三方运维平台集成。
- 统一资源管理：实现集群内所有组件的计算资源(CPU/内存)和 IO 资源(磁盘)的统一管理。
- 应用市场：提供应用市场功能，支持平台组件最新版本的图形化一键式检测，以及平台组件的图形化一键式部署或升级。

6) 大数据安全管理软件

大数据平台统一的安全中心，支持安全认证、授权和审计能力，提供多租户管理服务。

- 对于分布式数据仓库，支持通过 SQL 进行数据库、表、行/列的访问权限控制，支持通过 SQL 对用户存储空间与临时空间做配额控制，具备完善的数据安全访问控制能力。
- 对于 NoSQL 数据库，支持单元格级别的访问权限控制，支持 Kerberos 加密。
- 对于综合搜索平台，支持基于 Kerberos 的安全管控功能，支持底层文件加密。
- 对于实时流处理，支持 Kerberos 身份认证、消息队列的权限管控(读/写/创建/删除)、流处理作业(流任务和流任务集合)的权限管控，以及输出结果表的权限管控。
- 支持服务权限管控，包括服务使用权限、服务监控权限、服务运维权限。
- 支持对安全访问、权限操作等日志进行统一管理、审计、告警。

2、 人工智能软件

(1)、人工智能基础平台

人工智能服务满足通过可视化界面拖拉拽的形式实现视频的自动识别，并能够与结构化数据进行关联分析。支持 Tensorflow、caffe、MXNet、Pytorch、Open-CV 等深度学习框架。主要功能要求如下：

- 支持项目、实验或任务按群组协作，允许多人在线协同编辑；
- 内置多样化的实验或任务、算子操作场景模板，包括基础平台所有算子及算法的样例及行业模板
- 数据导入：支持多种数据源包括 RDBs(MySQL、DB2、Oracle、SQLServer)、常见数仓、Hive、Hbase、ElasticSearch、HDFS(Json、Parquet、ORC、CSV 和 Text 等)、本地文件(csv、Json、Image 等)、JDBC 等，支持数据导入时转换数据类型
- 数据导出：支持将结果数据写入 RDBs(MySQL、DB2、Oracle、SQLServer)、Hive、HDFS、JDBC 等，同时支持结果数据写入数据源
- 提供数据质量分析工具，检查数据是否存在脏数据，提供数据缺失值、异常值等检测方法
- 支持交互式分析和探索的编程环境。包括 R、Python 和 Scala 编程环境，用于复杂的数据特征分析
- 数据预处理：支持数据清洗、数据变换、数据规约以及自动化预处理
- 支持常见特征工程流程，包括特征变换、特征重要性评估、特征选择、特征生成等，包括且不限于归一化、标准化、离散化、one-hot 编码等
- 支持特征工程自动化，包括自动多表扩展（支持时间窗）、自动特征变换、自动特征生成以及自动特征选择等。
- 支持至少 150 种以上优化算法包括 Parallel SGD 以及 FTRL，算法参数可配置。
- 支持分类、聚类、回归、异常点检测、关联规则、自动化建模共 6 大类机器学习算法
- 支持人工神经网络，支持基本层、损失函数、RNN 层共 16 种算子,深度学习自定义算子
- 通过 python，R，scala，pyspark,sparkR 等实现自定义算法

- 支持用户自定义持久化扩展算子库，其他用户可以随意调用
- 模型训练过程中支持调试功能，可进行单步调试，断点调试
- 支持自动调参：Grid Search 搜索网格，包括在给定命中率和覆盖率的要求下搜索参数输出结果，及在给定参数网络下搜索最优结果；
- 支持自动建模，自动选择算法以及超参数
- 支持模型评估功能，支持交叉验证、分类评估
- 支持历史、新建及外部导入模型的保存和版本管理，支持模型详细查看，模型结果查看
- 支持 Tensorflow, caffe, MXNet, Pytorch, Open-CV 等多种深度学习框架
- 支持 CPU 和 GPU 计算资源，提高运算能力
- 支持模型上架管理；支持模型上线管理，打通与个人 API 部署的全流程
- 平台开放性：平台总体技术架构符合主流技术发展，提供通用的算法框架层和算法接口层
- 接口开放性：对外提供 R 接口，JDBC/ODBC 接口等各种开发接口
- RSET API：支持将模型部署为 REST API，供第三方服务调用

（2）、计算机视觉模块

计算机视觉模块支持图像管理分析，包括图像标注、图像视频导入、常用模型集成等功能，主要功能要求如下：

- 数据采集：与文件管理系统打通，支持直接读取文件管理系统的图片
- 标注分类：支持图片分类和目标检测 2 种类型的标注，标注时显示水印
- 标注操作包括：框选，上一张，下一张，撤销，恢复，全选，复制，放大，缩小，全屏，隐藏，锁定，删除，多选等，并全部支持快捷键
- 模型训练支持训练作业的创建，删除和管理，训练作业支持多个版本，版本之间可对比性能，打通模型上架上线，支持将训练好的模型快速部署至集群
- 支持的图片分类算法：lenet, vgg16, resnet50, resnet101, alexnet, caffeNet, resnet152, googlenet
- 支持的目标检测算法及预置模型：ssd_mobilenet_v1,ssd_mobilenet_v2,ssd_inception_v2,ssd_inception_v3,faster_rcnn_resnet50,faster_rcnn_resnet101, faster_rcnn_resnet152, faster_rcnn_inception_resnet_v2

(3) 文本分析处理模块

文本分析处理模块，包括中英文分词，常见文本模型集成等功能，主要功能要求如下：

- 支持中英文分词
- 模型训练支持训练作业的创建，删除和管理，训练作业支持多个版本，版本之间可对比性能，打通模型上架上线，支持将训练好的模型快速部署至集群
- 支持词向量模型 word2vec
- 支持文本分类模型，如 textCNN, charCNN, LSTM, Transformer, BERT 等
- 支持文本生成模型，如 GPT 等

3、虚拟化容器云平台软件

(1)、基础管理平台

基础平台包含平台管理、用量统计和运维监控三部分。

其中平台管理模块包括如下功能：

- 支持用户自定义云平台门户
- 支持创建基于 linux 和 windows 等主流操作系统的虚拟机
- 支持纳管主流虚拟机 VM、Hyper-V 等
- 提供面向租户的管理控制台服务，支持项目管理、产品部署销毁、自定义产品、用户管理、权限管控、工单审批等功能。
- 提供工单系统，用于业务申请和审批等，可以自定义审批流程和权限管控
- 提供硬件资源、数据服务等计费功能，支持用户制定计费规则、费用折扣等。
- 支持手机和邮箱注册，用户可以根据需要选择注册方式。
- 提供图形化的消息通知系统，支持自助订阅不同的消息通知。

用量统计模块包含如下功能：

- 支持 CPU 用量统计，为租户实时统计 CPU Limit 总量、CPU Request 总量、CPU 实际使用总量，并图形化展示。

- 支持内存使用量统计，为租户实时统计内存 Limit 总量、内存 Request 总量、内存实际使用总量，并图形化展示。
- 支持存储使用量统计，为租户实时统计存储使用情况，并图形化展示。
- 支持网络用量统计，为租户实时统计网络使用情况(最近一小时的网络最大值、最小值与平均值)，并图形化展示。

运维管理模块包含如下功能：

- 提供图形化运维监控系统，能够对网络、磁盘等各种性能指标进行监控，支持自定义告警规则。
- 提供图形化的日志收集和分析系统，能够收集平台中各服务的日志，提供日志搜索服务，并定制日志分析报表。
- 提供面向云平台经营者的运营分析服务，了解云平台内租户的使用情况、资源负载情况、主机运行情况等，并对网络、存储和其他资源进行管理和配置。

（2）、容器云操作系统

包含但不限于以下功能：

- 容器服务，提供企业级的基于 Docker 的容器云平台的服务能力；
- 容器管理调度系统，基于 Kubernetes 深度开发的调度系统，可以支持大数据、数据库和应用服务；能够将多个容器组成的应用集群抽象成微服务，形成一个抽象的资源集合，再一次性分配给一个租户，从而以微服务的粒度实现便捷的管理；支持对微服务根据实时的负载指标进行弹性扩展，动态的适应业务压力；提供服务注册、服务发现、服务监控、熔断、容错、调用链管理等功能
- 容器云存储，各租户有自己的存储空间，相互独立，彼此无法直接访问。租户的存储空间可持久化，当容器或容器集群销毁后，数据仍然保留，并支持数据恢复；能够自动识别不同级别的存储资源，包括低速 HDD 和高速 SSD。能够对不同级别的存储资源进行分别管理，租户可申请不同级别的存储资源；
- 容器云网络，提供多种集群访问方式：支持外部服务通过扁平网络、三层网关、四层网关和七层网关访问集群服务，并支持 VPN 技术；
- 镜像市场，提供容器镜像管理和镜像市场服务，支持基于角色的安全管

控，可以对容器镜像做细粒度的权限管控，用户获取镜像时，需进行权限认证；

- GPU 集群支持，支持多机多卡、GPU 共享能力、GPU 运行监控等；
- 自动弹性扩展，能够根据服务的性能指标来做应用资源的横向或纵向扩展；
- 支持应用服务的 API 鉴权、API 路由、负载均衡等服务；
- 支持异构平台的处理器，包括 x86 及 ARM 架构的 CPU；
- 支持异构的节点操作系统，包括 Linux 和 Windows 操作系统主机的统一纳管，提供统一的容器服务平台。

(3)、DevOps 平台

- 提供 DevOps 开发规范和配套的 DevOps 工具链，支持版本快速迭代发布。
- 支持在平台上自行开发应用和应用上架，支持多种应用类型和应用的快速升级更新，同时可将多个应用组合成云产品。
- 提供镜像仓库，支持租户级私有镜像管理。
- 提供代码管理工具，以提高应用版本的快速迭代发布，支持代码提交后的自动化测试和集成。
- 提供代码安全检查工具，以降低代码安全漏洞产生的风险，支持自定义检查和工具链嵌入流程检查。
- 支持多语言、多任务持续构建，保证快速部署快速交付的能力。

● (4)、开发测试项目管理平台

- 提供需求库管理和版本迭代管理，支持多种需求描述方式和常用的软件开发流程模式；
- 提供项目过程文档与知识库管理，保证项目变更过程中各类资料在项目团队成员中得到一致的分发和通告；
- 提供各类流程单和审批功能，包括且不限于需求评审、迭代计划评审、代码审查、提测单、安全评审、发布评审、上线单等；
- 提供权限管理和日志审计功能，确保平台信息和操作得到安全保障，且流程问题得到追踪溯源；
- 提供项目任务和进度看板，保证项目计划得到分解、执行、跟踪和监督，

促进需求的快速持续交付；

- 提供测试过程中问题管理，保证软件缺陷得到确认和修复，并支持生成对发布审核所需的测试报告记录；
- 提供研发过程的度量管理和指标展示，进一步分析项目计划和人效问题，并指导过程及人效改进。

4、BI 报表工具

BI 报表工具，主要功能要求如下：

- 支持国内外关系型数据库与分布式数据库，如 Oracle、MySQL、Vertica、Hadoop/Hive、Spark SQL 等数据源的可视化展示；
- 直接使用 ECharts 图形库展示，支持瀑布图、旭日图、关系图、雷达图、油量图、热力图、树图、桑基图、漏斗图、极坐标柱图、极坐标线图等图形，支持 Echarts 所有选项配置；
- 支持 EXCEL 图形及 EXCEL 组合图形，如迷你图、帕累托图、子弹图、小又多图等等特色图形，支持扩展使用第三方图形控件；
- 报表设计器支持常用数学函数 如聚合函数、日期计算函数、VLOOKUP、HLOOKUP、Sumif、Match、NPV(净现值函数)、FV、Mode(求众数)等等
- 支持 3D 航线图、3D 散点图、3D 柱图等 3D 图形；
- 内置中国、及各省行政区域地图，支持地图钻取及回退；支持自定义地图；
- 同时支持使用单元格计算模型与多维模型制作仪表盘；
- 支持 BS 结构拖拽式设计器， 含有丰富的图形组件及控件组件，如 Tab 页组件、URL 链接、文本组件等，支持单个组件最大化查看、支持跨数据集时按同名字段筛选或者根据设置的关联字段对数据进行过滤；
- 能够直接在 Word、PPT、Wps 文字、Wps 演示中进行分析报告的模板设计。

5、 虚拟桌面软件

虚拟桌面软件，主要功能要求如下：

- 桌面连接服务器要求支持固定桌面池，浮动桌面池的功能；
- 支持共享桌面池，发布标准的桌面同时给多个用户，且互不影响使用；

- 提供可整合虚拟桌面、虚拟应用、SaaS 应用、移动设备管理功能的统一用户平台；
- 支持 Nvidia VGPU 技术；
- 支持 NVIDIA 显卡的直通模式；
- 对虚拟桌面和客户端间的复制和粘贴行为的策略控制，支持单向、双向或禁用；
- 支持对 USB 存储的读写进行策略控制，如只读，可读可写；
- 支持 Win7/ 8/8.1/10、Win Server 2008 R2/2012 R2/2016、Ubuntu/中标麒麟操作系统 NeoKylin/Red Hat Enterprise Linux/Centos6/7/8 等主流操作系统桌面发布；
- 水印功能支持虚拟桌面和应用虚拟化（同时支持明水印和暗水印）；
- 虚拟桌面任何版本支持屏幕录像审计记录功能；
- 支持用户把桌面分享给多个用户，进行工作系统开展以及协助支持；
- 支持桌面快速交付，平均每个虚拟桌面生成时间为 2 秒以内；
- 支持无状态桌面，可跨任意虚拟、物理和云环境提供个性化及动态桌面策略配置；
- 支持应用程序设置的统一存储、备份；
- 将用户配置文件，用户数据与操作系统自动隔离，保证用户数据安全；
- 为虚拟化平台提供统一的虚拟桌面审核、创建、管理、监控等功能；
- 虚拟化平台提供资源逻辑图功能，简化管理员管理；
- 虚拟化平台提供统一的防火墙配置策略，保障虚拟化平台及虚拟机的安全性；

（三）供货要求及清单

- 招标方只对主要的技术规格做出要求，对于其他未提及的配套性必要辅助设备投标人应予充分的考虑，并含在报价内。投标人应提供本项目所需货物的供货、安装、开发、部署、后续支持等服务，包括但不限于以下清单。投标人可根据项目的总预算，在满足本项目需求前提下自行添加。硬件设备数量不得少于硬件清单中的数量要求，硬件参数不得低于

清单中的参数要求。

● 1、软件清单：

序号	应用模块子项名称	单位	数量	功能和技术指标	用途
大数据台平台					
1	分布式分析型数据库软件	套	1	分布式分析型数据库，可用于构建数据湖或者构建大规模离线批处理业务，支持数据安全管控功能。	构建数据湖和大规模离线批处理业务
2	分布式实时数据库软件	套	1	NoSQL 操作数据库，可用于构建海量数据的在线存储和查询系统，支持高并发实时数据入库场景，支持索引和高并发的数据查询业务，支持安全管控与权限管理	构建海量数据的在线存储和查询系统
3	分布式搜索引擎软件	套	1	搜索引擎，用于海量文本存储与检索、企业级大规模搜索引擎，支持安全管控与权限管理	海量文本存储和检索服务
4	实时流处理引擎软件	套	1	低延时流计算引擎，可用于实时流式 ETL/数据集成，支持图形化的管理、监控和运维，支持安全管控与权限管理	实时流式 ETL/数据集成
5	大数据管理软件	套	1	图形化的集群部署、管理、运维和监控工具，提供应用市场可以在线升级和部署产品和服务	提供大数据管理功能
6	大数据安全管理软件	套	1	大数据平台统一的安全中心，支持安全认证、授权和审计能力，提供多租户管理服务	提供大数据安全管理功能
二，人工智能平台					
1	人工智能基础平台	套	1	数据科学平台，包括数据处理、统计分析、算法建模、模型上线等功能 支持视频图像分类算法（识别一张图中是否是某类物体/状态/场景）及检测算法（在一张图包含多个物体的情况下，识别出每个物体的位置、数量、名称）的训练。	提供机器学习、深度学习环境，视频图像算法训练等。
2	计算机视觉模块	套	1	支持图像管理分析，包括图像标注、图像视频导入、支持数据集管理、数据标注、模型生成、模型验证、模型下载、常用模型集成等功能 具备算法仓库基础管理功能，支持对算法进行管理，支持根据分析任务灵活切换智能算法，支持通过界面展示、查看算法仓库管理的算法列表，包括算法名称、分析类型、分析目标、算法开发者、芯片平台、算法版本和详情等信息。	机器视觉、视频图像处理，数据集管理、模型管理算法仓库基础管理等功能。

序号	应用模块 子项名称	单位	数量	功能和技术指标	用途
三，容器调度操作平台					
1	容器调度系统	套	1	提供 docker 容器服务，提供资源管理和调度服务，支持安全管控；包含高可用的镜像市场，可以对镜像做细粒度权限管控；支持配置 GPU 的集群的管理和配置，调度系统可以根据 GPU 资源进行实时的业务调度；支持对微服务根据实时的负载指标进行弹性扩展。	提供 Docker 容器管理和调度服务
2	基础管理平台	套	1	1.包含云平台的管理门户，包含平台管理、用量统计和运维监控三部分。 2.包含一个面向平台经营者的运营分析服务，可以明确了解云平台内租户的使用情况、资源使用负载情况、主机运行情况等，同时可以做网络、存储和其他资源的管理和配置。另外包含工单系统可以审批租户级别的请求，也支持计费部分的销账、对账等能力。支持客户定制 3.操作和管理中心，用户可以进行项目管理、产品部署和销毁、自定义产品、用户管理、权限管控、工单审批等服务。支持客户定制 4.提供图形化运维监控系统，能够对网络、磁盘等各种性能指标进行监控，支持自定义告警规则。	提供云平台的管理和运维功能
3	Devops 平台	套	1	流水线管理、工具链管理、代码仓库管理、镜像管理、制品管理、构建系统、发布系统、代码安全检查	持续部署
4	开发测试项目管理平台	套	1	需求管理、迭代管理、文档与知识库、看板、流程审批、问题管理、项目度量、权限管理	软件开发流程保障
5	BI 报表工具软件	套		1、报表报告：提供中国式报表、填报报表以及分析报告的功能。 2、数据可视化：提供管理驾驶舱、交互式仪表盘大屏展示功能， 3、数据探索：支持自助查询数据以及自助探索分析功能。	BI 报表展示、大屏展示

● 2、硬件清单：

设备名称	数量	规格要求
高性能GPU计算平台（8卡版）（算法推理计算）	2	CPU: Gold5218R *2; 内存: 256GB/DDR4/; 网络: 双万兆以太网（含 2 个光模块）; 硬盘: 1 块 960GB NVMe SSD, 3 块 2.5 英寸 600GB 10K SAS 硬盘, 5 块 2.5 英寸 1.2T 10K SAS 硬盘 硬件 RAID 卡, 12Gb, 支持 RAID0/1/5/10; 显卡: 8 块 NVIDIA Tesla T4 16GB
高性能GPU计算平台（8卡版）（算法训练计算）	2	CPU: Intel Xeon Gold 6240R × 2; 内存: 384GB/DDR4/; 网络: 双万兆以太网（含 2 个光模块）; 硬盘: 1 块 960GB NVMe SSD, 3 块 2.5 英寸 600GB 10K SAS 硬盘, 5 块 2.5 英寸 2.4T 10K SAS 硬盘 硬件 RAID 卡, 12Gb, 支持 RAID0/1/5/10; 显卡: 8 块 NVIDIA Tesla V100 32GB
高性能GPU计算平台（2卡版）	8	CPU: Gold5218R *2; 内存: 32GB/DDR4/ECC/REG/ *8; 网络: 双万兆以太网（含 2 个光模块）; 硬盘: 2 块 2.5 英寸 480G SSD, 12 块 2.4TB 10K SAS 12Gb 热插拔 512n 硬盘; 硬件 RAID 卡, 12Gb, 2G 以上缓存, 支持 RAID 0、1、5、6; 显卡: NVIDIA Tesla T4 16G *2。
视频图像存储设备	1	CPU: 64 位多核 CPU *2; 内存: 32GB/DDR4/ECC/REG/*2; 网络: 双万兆以太网（含 2 个光模块）; 硬盘: 不少于 3 块 960GB 固态硬盘, 不少于 32 块 10TB SATA 接口企业级磁盘; 支持符合国标 GB/T28181 视频流直写功能, 支持符合 GB/T28181 协议进行回放/下载视频, 支持符合 GA/T1400 视图库标准的前端抓拍设备将图片直接进行存储或下载; 支持视频、图片、文本等多种异构数据融合存储, 分布式存储。
应用服务器	10	CPU: Gold5218R *2; 内存: 128G; 网络: 双万兆以太网（含 2 个光模块）; 硬盘: 2 块 2.5 英寸 240G SSD, 12 块 1.2TB 10K SAS 硬盘; 支持 RAID 0、1、5、6/

设备名称	数量	规格要求
分布式计算服务器（用于 Hadoop 发行版分布式非关系型计算）	5	CPU: Gold5218R *2; 内存: 512 GB/DDR4/; 网络: 双万兆以太网（含 2 个光模块），2 个千兆电口; 硬盘: 2 块 240GB SSD , 6 块 960GB SSD, 6 块 3.5 英寸 6TB SATA 硬盘; 硬件 RAID 卡, 支持 RAID0/1/5/10;
并行计算服务器（用于数据仓库等并行计算）	5	CPU: Gold5218R *2; 内存: 512 GB/DDR4/; 网络: 双万兆以太网（含 2 个光模块），2 个千兆电口; 硬盘: 2 块 240GB SSD , 6 块 960GB SSD, 6 块 3.5 英寸 6TB SATA 硬盘; 硬件 RAID 卡, 支持 RAID0/1/5/10;
灾备服务器	1	2 颗 Intel Xeon silver 4210 处理器; 64GB TruDDR4 2933 MHz RDIMM; 2 块 3.5 英寸 240G SSD, 6 块 4TB 7.2K STAT 6Gb 硬盘 1x 硬件 RAID 卡, 12Gb, 2G 缓存, 支持 RAID 0、1、5、6 双万兆以太网（含 2 个光模块）;
一体机电脑	1	微边框一体台式机电脑 27 英寸(十代 i7-10700T 16G 1TB+512G SSD 2G 独显 无线键鼠
台式机电脑	4	商务台式机电脑整机 十代 i7-10700 16G 2TB+256G SSD 2G 独显 27 英寸 无线键鼠

设备名称	数量	规格要求
打印机	2	彩色激光多功能一体机 三合一打印复印扫描
实验工作站 (云虚拟桌面 形式, 学员实 训开发计算 机)	3	服务器: CPU: : 2*Intel Xeon Gold 6226R 16C 150W 2.9GHz 内存: 512GB TruDDR4 2933 MHz 内存 RAID 卡: RAID R530-8i 直通卡 1*NVIDIA Tesla T4 16GB PCIe 被动式 GPU 硬盘: 2*240GB m.2 SSD+2*960G SSD,4*4TB 10K SAS HDD 网卡: 1*双口 10Gb 网卡+1 个板载 4 口千兆网卡
	60	云终端 Intel J1800 双核 2.4GHz, 2G 内存, 16G SSD, DVI-I 输出
	2	光纤交换机 48 个 10Gbps SFP+ 光纤接口和 6 个 40G QSFP+ 光纤接口, 含 20 个万兆多模光模块, 三年维保服务
	3	千兆交换机 24 个千兆 RJ45 网口, 4 个万兆 SFP
	60	24 寸显示器
	60	桌面云系统 (含 1 年基本服务) 含服务器虚拟化, 池桌面/专属桌面/共享桌面的快速创建 与发布, USB/外设/音视频重定向, 统一资源监控展示与管理, 发布 vGPU 桌面, 会话水印, 流桌面等。
	60	Nvidia 软件 vDWS NVIDIA Quadro vDWS EDU Perpetual License and SUMS 4Yr, 1 CCU
	4	实施部署服务 包括终端设备上架安装、系统部署、使用培训。
调试移动 终端	3	Intel Core I7 8550 8G/128GB+1TB/1920x1080/FHD, LED 背 光, IPS 屏/AMD Radeon 530/背光、防渗漏键盘
人脸识别 终端	5	10 英寸 LCD 触摸显示屏, 2.5D 钢化玻璃显示屏面板, 屏 幕支持多点触控操作, 流明度不低于 350cd/m ² ; 分辨率不小 于 600×1024, 防破坏能力满足 IK04 的要求, 设备的结构后壳 防破坏能力应满足 IK07 的要求。 设备应采用嵌入式 Linux 系统; 采用双目宽动态相机, 最 大分辨率: 1920×1080, 应适应强光、逆光、暗光环境条件的 人脸识别。 设备本地人脸库存储容量 50000 张, 本地卡存储容量 50000 张, 本地出入记录存储容量 100000 条。

设备名称	数量	规格要求
		<p>设备支持口罩佩戴监测功能：设备应支持口罩佩戴监测模式并提示未佩戴口罩，应能配置提醒模式、强制模式；提醒模式：未佩戴口罩时，应能做身份验证及考勤签到，身份验证通过后提醒佩戴口罩；强制模式：未佩戴口罩时，应无法做身份验证，并提醒佩戴口罩；设备应支持佩戴口罩情况下的人脸识别功能。</p> <p>设备支持在 0.001lux 低照度无补光环境下正常实现人脸识别；人脸比对时间：<175ms；最大人脸识别距离：>3m；最小人脸识别距离：<0.2m；人脸识别误识率≤0.01%的条件下，准确率应大于 99.9%；支持防假体攻击功能，对视频、电子照片、打印照片中的人脸应不能进行人脸识别。</p> <p>设备应支持人脸、二维码、密码识读、人脸与身份证比对功能，对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：（多重卡认证开门、多重卡+中心远程认证开门、多重卡+超级密码开门、多重卡+超级卡开门、首卡开门、超级权限开门、管理中心远程开门、APP 远程开门、室内机及管理机远程开门）；设备支持普通卡、来宾卡、胁迫卡、超级卡、残疾人卡、巡更卡、黑名单卡等多种类型用户权限设置；支持按时间分时段管控门禁权限，支持 255 组时段计划管理，支持 1024 个假日计划管理；支持常开、常闭时段管理；支持反潜回（防尾随）功能。</p> <p>设备支持多种人脸注册方式：设备本地人脸注册；本地 U 盘导入人员信息；远程中心下发人脸；通过 APP 采集人脸并注册下发。</p> <p>设备支持中心下发黑名单信息；支持本地黑名单信息比对；支持本地黑名单事件报警功能，报警信息能上传至平台；最大支持 50000 个人脸黑名单比对。</p> <p>设备支持不开启白光补光灯实现人脸识别；支持软硬件低功耗管理模式，设备运行功耗低于 6w。</p> <p>设备具备以下报警功能：设备具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出；设备支持未授权人员刷人脸时，设备能支持抓拍图片并实时上报平台预警。</p> <p>适用温度范围：-40℃至 80℃、2h；恒温湿热+40℃±2℃、RH93%、48h。</p>
人证核验终端	2	<p>设备采用 Android 系统，双屏设计，10.1 英寸 LCD 触摸显示屏+10.1 英寸显示屏，分辨率不小于 1280*800。</p> <p>设备内置身份证阅读器，支持通过身份证内照片与现场抓拍人员照片比对，进行身份核验；支持通过拍照提取护照、驾照等其他证件照片与现场抓拍人员照片比对，实现人证比对身份核验。</p> <p>设备采用高清双目相机（可见光摄像头*1，红外摄像头*1），最大分辨率 1920*1080，上下调节角度可达 38°，适应强光、</p>

设备名称	数量	规格要求
		<p>逆光、暗光等条件的人脸识别。</p> <p>设备支持存储 100000 名黑名单人员, 抓拍照片容量 10000 张, 本地记录 (刷脸刷卡) 存储容量 10000 条。</p> <p>支持在 0.001lux 低照度无补光环境下实现人脸识别。</p> <p>设备支持比对结果通过语音及文字提示, 对于比对结果支持自定义文字, 自动转换为语音播报。</p> <p>设备支持本地黑名单信息比对, 并可将本地黑名单事件, 黑名单事件信息可上传。</p>
人脸抓拍像机	5	<p>1/1.8" 400 万像素 CMOS 传感器;</p> <p>内置 7-35mm 电动变焦镜头;</p> <p>内置双镜头, 不低于 3 颗图像传感器。支持分别输出黑白及彩色图像, 可对视频图像进行融合输出。</p> <p>内置 GPU 芯片。</p> <p>内置 2 个麦克风、1 个扬声器, 支持双向语音对讲。</p> <p>最低照度彩色不大于 0.0002 lx, 黑白不大于 0.0001 lx。</p> <p>内置至少 4 颗混合补光灯, 每颗灯由红外灯、白光灯组成, 在开启白光灯或混合补光灯时, 可输出彩色视频图像。</p> <p>在分辨率 1920x1080 @ 25fps, 延时不大于 70ms。</p> <p>支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。</p> <p>支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。支持人脸比对, 比对准确率不低于 99%。支持侧脸过滤功能, 可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。</p> <p>支持检测区域内不低于 150 个移动目标 (机动车、非机动车及行人) 检测、框选跟踪、筛选、抓拍, 可将人脸人体、车辆与车牌关联显示。</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。具有低温低气压适应性, 可在不高于 -45℃ 和气压 70kPa 环境下正常工作。</p> <p>不低于 IP68、IK10 防护等级。</p> <p>支持 GB/T28181、onvif、GA/T1400。</p>
人脸比对像机	3	<p>1/1.8" 800 万像素 CMOS 传感器;</p> <p>内置 8-32mm 电动变焦镜头;</p> <p>具有多镜头、双通道一体化设计, 具有 3 个图像传感器和 3 个镜头。</p> <p>内置 GPU 芯片。</p> <p>内置混合补光灯, 可对红外灯及白光灯功率进行调节。</p> <p>支持混合抓拍模式, 可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍。在混合抓拍模式下, 行人、非机动车和机动车目标捕获率不低于 99%。</p> <p>在混合抓拍模式下, 支持行人、非机动车和机动车的分类计数。</p>

设备名称	数量	规格要求
		<p>在混合抓拍模式下，支持将人脸与人体、车牌与车辆进行关联。</p> <p>支持行人、非机动车属性提取。</p> <p>支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片。人脸检出率不小于 99%。</p> <p>支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。</p> <p>支持单场景同时检出不少于 40 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改。</p> <p>支持人脸比对，比对准确率不低于 99%。</p> <p>可识别不低于 300 种车辆品牌，车辆品牌识别白天准确率不小于 99%，晚上准确率不小于 97%。</p> <p>可识别不低于 5000 种车辆子品牌，车辆子品牌识别白天准确率不小于 97%，晚上准确率不小于 93%。</p> <p>可识别 11 种车辆颜色，车辆车身颜色识别准确率不小于 95%。</p> <p>可识别 10 种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡。车型识别白天准确率不小于 99%，晚上准确率不小于 95%。</p> <p>支持捕获、识别新能源汽车专用号牌。</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>支持行人轨迹跟踪功能，可在抓拍图片上叠加行进轨迹和行进方向。</p> <p>设备需具备 BDS 和 GPS 定位功能，水平定位精度需小于 6 米，热启动定位时间小于 8 秒，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息。</p> <p>支持自动校时功能，可通过自带的定位模块获取并解析卫星信号中的时间信息，定时、自动完成时间校准任务。</p> <p>支持 GB/T28181、onvif、GA/T1400</p>
全智能相机	3	<p>摄像机具有 1 个 RJ45 网络接口，可输出两路视频图像：全景通道、特写通道</p> <p>摄像机内置 1 个定焦镜头和 1 个变焦镜头，靶面尺寸均不小于 1/1.2 英寸，其中定焦镜头的光圈不小于 F1.0。</p> <p>摄像机内置不少于 2 个 GPU 芯片。</p> <p>全景通道和特写通道的分辨率均不小于 800 万像素（3840×2160）</p> <p>支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux。</p> <p>设备一共有 8 个补光灯，其中特写摄像机的每个补光灯均包含红外补光模块和白光补光模块。设备支持混合补光，可对红外灯及白光灯进行选择开启。</p> <p>支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于 240°/s，定位准确度不大于 0.1°。</p> <p>支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进行跟踪</p>

设备名称	数量	规格要求
		<p>录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定。</p> <p>设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示。</p> <p>设备应支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍；应支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍。</p> <p>可在监控画面实时显示行人、车辆的信息。</p> <p>设备支持看清 80 米处人体轮廓，并可生成人体小图。可通过客户端软件显示行人的属性，包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/否背包、是/否戴帽子。</p> <p>支持检出两眼瞳距 20 像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于 99%，支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪。</p> <p>设备可对 30 米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于 110×120 的人脸图片，图片中人脸两眼瞳距应≥40 像素。在距离设备 30 米处，人脸抓拍准确率不小于 95%，人体抓拍准确率不小于 95%。</p> <p>设备支持创建不少于 10 个人脸库，可导入不少于 15 万张人脸图片。</p> <p>设备支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分。</p> <p>设备可将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍。</p> <p>设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示。</p> <p>设备支持人脸抓拍去重功能，去重后在所有人脸抓拍图片中，同一人脸抓拍图的数量占比应≤1%。</p> <p>设备可将车辆抓拍模式设置为不抓拍未悬挂车牌车辆。</p> <p>设备细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s。通道 1 检测到且框出移动目标至通道 2 摄像机开始转动的的时间不大于 0.2 秒。</p> <p>电压在 DC36V±25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-45℃-70℃，支持 IP67。</p> <p>支持 GB/T28181、onvif、GA/T1400。</p>
大屏（图片、文档、视频等投影播放）	12	<p>拼接屏</p> <p>LCD 显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms。</p> <p>LCD 显示单元物理拼缝≤0.9mm，亮度达到 850cd/m²，对比度达到 1200:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级。LCD 显示单元具备 VGA×1，HDMI×1，DVI×1，BNC×1 视频输入接口，具备 RS232×2，USB×1，红外×1 控制接口</p> <p>输出接口：VGA×1，DVI×1，BNC×1</p> <p>为保护环境要求，液晶拼接屏需满足中国电器电子产品有害物质限制使用的要求，并提供中国质量认证中心产品认证证</p>

设备名称	数量	规格要求
		<p>书</p> <p>液晶显示单元具有色坐标一致性，根据 CIE1931 标准色度系统，液晶显示单元色坐标误差在± 0.001 以内。</p> <p>液晶显示单元的风扇具备良好的散热效果，风扇散热性能$\geq 60\%$。</p> <p>液晶显示单元客户端具备能力集收集、设备工作状态展示功能。</p> <p>液晶显示单元连续运行 24 小时，液晶表面中心温度$\leq 50^{\circ}\text{C}$，边缘测试点与中心温差$\leq 10^{\circ}\text{C}$。</p> <p>LCD 显示单元可在海拔最高 45000ft 高度，-40 到 50°C 环境中存储 72.5 小时。</p> <p>液晶显示单元具有帧宽度调节技术，通过调节画面宽度，解决输入信号四周黑边问题。</p> <p>液晶拼接屏必须采用整机设计，严禁使用飞线屏，显示屏具备完整后壳，不得以支架或挡板替代，无任何裸露在外的电路线，整体美观大方，而且产品符合检测规范，提供国家级检测机构出具的检测报告里的样品照片佐证。</p> <p>为保证产品具备良好的防护性和稳定性，LCD 显示单元需提供封面首页具有 CNAS 标识的盐雾试验、防火、防尘等级 IP6X 检测报告复印件。</p> <p>投标产品符合《计算机显示器节能认证规则》技术要求，可提供中国节能产品认证证书（CQC）</p> <p>液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。</p> <p>无需额外配置分配器或矩阵，液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级数达到 35 级，最后一级显示无噪点。</p> <p>液晶显示单元校正后，色坐标误差$\leq \pm 0.001$，亮度误差$\leq \pm 10\text{nit}$，0-255 灰阶中 32 灰阶以上，每阶之间色温误差$\leq \pm 500\text{K}$。</p> <p>液晶显示单元支持以像素点为单位进行 Mura 矫正，能够消除屏幕局部亮暗不均现象，屏幕所有像素点亮度均一性达到 80%。</p> <p>采用图像显示灰度等级提升技术，使 8bit 液晶屏实现 10bit 的显示效果，灰度等级从 256 级增加到 1024 级，画面层次丰富、色彩逼真。</p>
	1	<p>拼接屏控制软件</p> <p>可视化界面，操作简单，可对液晶拼接单元进行显示信号选择、系统功能设置、图像效果调整、语言选择等设置。软件可运行在 Windows9X/NT/2000/XP/Win7 系统平台，可实现对嵌入式处理器的拼接设置、窗口管理、预案管理等功能，可集成矩阵和周边设备的控制，所有操作都在软件界面上完成。</p>

设备名称	数量	规格要求
	1	<p>图像拼接处理器</p> <p>设备支持 4 路 DVI 输入(支持转 VGA 或 HDMI)+12 路 HDMI 输出。</p> <p>设备为框架式结构, 采用无源背板, 机箱不小于 13 个板卡插槽, 系统稳定可靠。采用嵌入式非 X86 架构, 主控板不具备 X86 架构特征元件 (CPU、内存条、硬盘、VGA 接口), 并提供产品主控板照片;</p> <p>支持在输出通道叠加图片 LOGO, 图片位置可调。设备具备视频遮挡报警、视频丢失报警、非法访问报警、IP 冲突报警等功能。</p> <p>设备解码显示视频无卡顿, 编码预览视频无卡顿。设备支持虚拟云台控制功能, 具备虚拟云台控制按键, 可调整球机和云台的运行速度和方向, 并且支持多用户云台抢占、云台控制锁定功能</p> <p>设备单板支持 128 个漫游窗口叠加, 支持窗口置顶或置底设置。</p> <p>设备支持 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示。支持走廊模式显示功能。对录像文件解码延时$\leq 110\text{ms}$。具有同一输入通道的视频图像在不同输出端口显示的失步误差小于 1ms。</p> <p>设备可通过无线终端将视音频、图片、PPT 等传送到屏幕上显示。</p> <p>设备的信号源采集后经过高速背板总线到输出显示所用平均时间应$\leq 35\text{ms}$;</p> <p>设备的图像切换时间$< 20\text{ms}$。设备支持解码中断时保留最后一帧的功能, 解码板不同输出口以及跨解码板的输出口之间输出色彩无色差。</p>
	9	<p>液压支架</p> <p>前维护支架安装方式只要轻轻按压屏幕的表面或边框, 即能匀速缓慢的弹出任意屏;前维护支架的厚度为 120mm(没装拼接屏前), 水平伸缩拉出后可维护的行程空间为 180mm</p>
	1	<p>边框包边</p> <p>采用优制, 钢材或不锈钢, 结合屏幕尺寸及安装结构定制, 做工精细, 包边效果美观大方, 提升拼接屏整体效果(根据现场环境超出补差价)</p>
	1	<p>LED 字幕</p> <p>像素直径: 3.75mm</p> <p>点中心距: 4.75mm</p> <p>像素密度: 44321 点/m^2</p> <p>单元板尺寸: 304\times152mm</p> <p>屏体分辨率: 64\times32</p> <p>显示基色: 单色</p> <p>显示颜色: 1R</p>

设备名称	数量	规格要求
		可视角度水平：120±20° 垂直：120±20° 可视距离≥5m 亮度≥150cd/m ² 平均功率≤19.5W/m ² 工作电压：4.5-5.5V
	12	配套电缆、视频线材及固件辅材 导体采用绞合镀锡铜，三基色信号线独立屏蔽结构 线材外层采用全屏蔽铝箔、高密度镀锡铜编织网和外层加入尼龙编织网保护，并且线材两端加入特制的射频截止器，有效隔离 EMI/RFI 电磁干扰
	12	安装调试费 1、需派遣 1-2 名工程师上门安装调试 2、如有需要现场可对甲方技术人员进行技术培训。
	1	车旅运输及保险费 产品使用原装环保泡沫箱打包； 确保屏体运输安全，保证安装时间及费用
应用服务器集群交换机	1	48 个 10Gbps SFP+ 光纤接口和 6 个 40G QSFP+ 光纤接口，含 28 个万兆多模光模块，三年维保服务
高性能 GPU 计算集群交换机	1	48 个 10Gbps SFP+ 光纤接口和 6 个 40G QSFP+ 光纤接口，含 28 个万兆多模光模块，三年维保服务
内网用户交换机	3	24 个 10/100/1000M 电口，4 个万兆 SFP+ 光口，提供 1 个 USB 接口，1 个 SNMP 接口和 1 个 Console 口，2 个万兆多模光模块，三年维保服务
防火墙	1	标准 2U 设备，冗余电源；标准配置 6 个 10/1000M Base-TX 和 4 个 SFP 接口，4 个万兆接口，4 个扩展槽位；默认支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 模块（200 个并发用户）；含 IPS、AV 功能；提供三年硬件质保和三年特征库升级。
内网安全管理系统	1	软件系统介质包，含包装盒，光盘，标签。包含准入控制、非法外联、安全基线、终端加固、补丁管理、移动存储管理、主机防火墙、终端审计、软件分发、资产管理等功能；包含敏感信息发现、终端敏感等级判定、敏感信息外发控制、终

设备名称	数量	规格要求
		端屏幕水印等功能；含 100 点（含杀毒、DLP）
DLP 网关	1	2U 标准机箱，冗余电源，8G 内存，1T 硬盘，1 个 RJ45 串口，1 个 10/100/1000 自适应网络管理接口，1 个双机备份 HA 口；4 个千兆电口，支持 2 个扩展槽，可管理终端 DLP 引擎、存储 DLP 引擎、网络 DLP 引擎，其中可管理终端点数上限 3000，存储 DLP 服务器点数上限 500 点，网络 DLP 引擎上限 30 台。含一年升级服务。
入侵检测	1	2U 上架设备，1 个 RJ-45 Console 口，1 个 10/100 Base-Tx 带外管理口，5 个 10/100/1000 Base-T 接口，2 个 USB 口，冗余电源，1T 硬盘，含嵌入式软件，提供三年硬件质保和三年特征库升级。
投影机	1	5000 流明； 1920*1200dpi。
教学会议平台一体机（电子白板）	1	<p>会议平板产品需具备中国强制性产品认证 CCC、中国节能产品 CQC 认证、环境 I 型认证证书。</p> <p>整机符合电磁兼容特性，产品需通过 CB、CE-LVD 和 CE-EMC、认证证书。</p> <p>整机采用环保材质，产品需通过 REACH、ROSH 认证证书，确保产品符合电子电气设备中限制使用某种有害物质相关指标。</p> <p>产品具备 SRRC 无线电发射设备型号核准证认证证书。</p> <p>设备应能长期稳定运行，其中 MTBF 不低于 14 万小时，MTTR 控制在 10min 以内。</p> <p>会议平板采用 3840 × 2160 @60 Hz 分辨率显示屏，采用 ELED 侧入式背光设计，屏幕具有蓝光护眼模式，降低超过 90%超短波蓝光对人眼的伤害。</p> <p>系统需支持 20 点触控，10 笔书写，触控精度≤1mm，触控高度≤2mm；采用防眩光顺滑处理防爆钢化玻璃，玻璃厚度不小于 4mm,表面硬度物力钢化莫式 7 级。</p> <p>内置 1 颗 800W 分辨率摄像头，视场角对角线不小于 100°，水平角度不小于 90°，垂直角度不小于 66°；</p> <p>内置 8 阵列麦，拾音距离不小于 8m，支持回声消除、智能降噪，支持语音识别功能，对准设备麦克风发布命令。</p> <p>CPU 采用 A73x2 +CA53 x 2，3G 内存，32G 存储，支持 H.265/H.264 解码能力，采用安卓 8.0 操作系统；</p> <p>内置双 WiFi 模块,支持双发双收,收发均支持 2.4G(2432MHz) 和 5.8G (5180 MHz, 简称 5G 频段) 双频段，连接外网 WiFi 的同时可发热点；内置蓝牙模块，支持蓝牙 5.0 协议，支持连接蓝牙音箱、耳机、鼠标等常见的无线蓝牙设备。</p> <p>音箱：15 W*2，支持双声道，支持音量自定义调节。</p> <p>接口：视频输入接口：HDMI2.0 IN （4K@60Hz）*2 路；VGA IN *1 路； 视频输出接口：HDMI OUT（4K@60Hz）*1 路；音频</p>

设备名称	数量	规格要求
		<p>输入接口：AUDIO IN*1 路，LINE in*1 路；音频输出接口：SPDIF OUT*1 路，LINE OUT *1 路；其他：前置 USB*2，后置 USB*2；TOUCH-USB*1；RJ45*1，RS232*1。</p> <p>接口功能：USB 接口支持用户自定义系统是否跟随，自主设置跟随的系统，系统跟随状态下系统切换无需更换插入其他接口系统可自动读取；支持开机自定义进入特定通道，支持通道名称自定义。网口支持单根网线可同时支持安卓、Windows 任一操作系统下实现联网互通功能</p> <p>机身材料采用金属材质，全新圆弧一体化拼接，屏幕两侧具有双磁吸设计，可以同时固定至少两支笔；设备正面只有一个触摸按键，集系统开机、关机和节能待机三合一；整机采用超薄设计；内置 MCU 整机节能待机功耗$\leq 0.5W$，在不关闭整机电源的情况下可一键开启节能模式、关闭液晶屏背光，实现功耗降低超过 90%。</p> <p>具备在安卓系统下定时开关机功能，支持用户自定义设置定时循环周期，支持 5 组定时开关机，可以独立设置开机或者关机功能；支持开机 logo 和开机动画的自定义更换。</p> <p>支持平板管家、远程桌面、应用商城、图库、帮助等 APP 应用。</p> <p>内置播放器，支持支持全屏以及画中画模式播放、AB 点循环、音视频播放、帧列表模式、画面比例及速度切换、支持剪辑开机动画、触控锁、含有播放列表支持切换及历史记录、支持手势调节音量以及亮度。</p> <p>输入法支持手写输入、语音输入、支持键盘大小自定义调节；内置搜索引擎，搜索结果可截图插入白板页面；支持单页分屏浏览，支持一个长网页的分屏浏览；支持双页面浏览；支持分屏浏览两个网页；支持随页批注；支持长网页批注时，手势上下滑动网页，单点直接批注手写；</p> <p>白板软件支持粉笔、毛笔、铅笔三种笔形可选，红外触控下单点和多点均支持实现笔锋书写，可写出毛笔字效果，笔粗可线性调节支持 30 级以上，从 1 像素开始增加粗细；支持单点书写/多点书写模式任意切换；支持不少于 5 种擦除方式（点擦、圈擦、手势板擦、一键清屏、惯性擦除等）；支持漫游、单指书写、多指拖拽/漫游、双指缩放、单手擦除等手势操作、支持更换背景、图形识别、50 页以上书写版面、菜单左右调整等功能。</p> <p>无线投屏，支持手机、PAD、电脑（安卓/IOS/Windows/mac）混合投屏，支持会议平板画面镜像传输到安卓终端设备上显示，支持在安卓移动终端设备上批注书写，双屏显示相同内容；无线投屏支持屏幕群组功能；支持 PC 电脑无线投屏至会议平板，支持通过投屏列表反向选择投屏设备是否投屏，解决只能通过投屏器控制投屏与结束投屏的不便，同时可反向控制电脑；支持以扩展模式进行投屏。</p>

设备名称	数量	规格要求
		文件管理可以针对 U 盘和本机的文件、私有云盘分开显示，便于查找，内容也可按照文档、图片、音视频自动分类；支持集控信发，支持远程部署，客户端支持 C/S 客户端，B/S 客户端，手机客户端；支持不少于 500 台设备管理；客户端软件支持节目可视化编辑、节目模板，节目窗口自动吸附、排列对齐，节省节目制作时间； 含 MCU 模块*1、传屏器*1、移动支架*1、视频会议全向麦克风*1、AC 电源线*1 个、壁挂套件*1 个

（四）项目实施要求

1. 项目人员要求

实施方应组织成立专业项目团队，保障项目设备的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

2. 质量保证期要求

质量保证期为最终验收通过之日起 3 年。质量保证期内实施方需免费提供本项目的售后维护服务，包括但不限于：平台的运行维护保障、调整优化、问题修复、故障与应急处理、安全保障、用户持续培训、版本升级等。质量保证期满后，视双方合同执行情况，根据采购人需要可另签运行维护服务合同。

质量保证期内，对影响生产的软件故障提供 7*24 服务，1 小时内响应，2 小时内提供补救方案，4 小时内恢复；对不影响生产的软件故障，提供 7*24 服务，1 小时内响应，1 日内恢复。

质量保证期内，每天（包括周六周日节假日），在响应时间内，采购人可随时通过电话或其他即时通讯工具就有关技术问题，向成交人技术人员寻求服务；采购人电话享有高度的优先级，成交人将优先处理采购方电话求助，直至得到令采购方满意的结果。

3. 安全性要求

平台应具备下列安全特性：

- 用户访问安全控制策略(密码策略/身份验证/访问控制)；
- 访问跟踪日志策略，可以记录关键业务的操作轨迹；
- 通过一整套权限控制策略保证各公司用户权限的独立性和数据隔离；

- 应保证数据的安全性、保密性。
- 其他：如资源控制、软件容错、抗抵赖。

另外，平台应制定数据备份机制，防范版本维护或数据丢失等原因带来的系统故障；制定安全检查制度，对软硬件设备的运行进行检测和监控，防范系统运行风险的发生。系统在项目建设期的合适时间内应进行至少一次备份恢复演练。

平台安全产品需选用国内主要领先安全厂家产品，如安恒、奇安信、网御星云等，并取得厂家授权书。

4. 系统维护、软件安装、调试以及培训要求

- 供应商应提供不少于 3 年的系统维护、软件安装、调试以及培训。
- 供应商应提出详细的系统维护、软件安装、调试，以及培训内容和培训计划。
- 通过培训确保使用人员经过培训后，能熟练使用系统，进行应用开发，充分了解各个子系统的功能操作流程和方法，并通过系统提高工作效率和质量。
- 确保系统维护人员经过培训后，应能监控系统运行情况，及时排除常见系统故障，针对使用人员进行使用问题技术支持。能够独立完成硬件的维护工作，掌握网络运行情况，以及及时排除部分系统故障。
- 确保系统管理员经过培训后，能熟练掌握系统整体结构，系统数据结构、能够分析系统故障，管理系统设备，掌握系统内部和外部接口，承担全面的技术管理工作。
- 在上述服务期内供应商应及时提供新版或新产品的技术培训。

5. 工期要求

项目整体进度要求在合同签订后 30 个工作日内完成平台所有功能模块的交付及部署上线试运行等工作。

6. 项目管理

6.1 质量管理

成交供应商应建立严格的质量保证体系，制定项目建设质量控制方案和实施措施，并督促落实各环节质量控制内容和目标；设备的采购、安装、调试、验收、

培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等各个阶段工作满足采购方对质量的要求，最终保证整个平台质量。

6.2 进度管理

1) 成交供应商的项目进度管理应该遵循以下原则：项目进度管理的依据是项目合同所约定的工期目标；在确保项目质量和安全的原则下，控制项目进度。

2) 成交供应商的项目进度管理应该至少包含以下内容：成交供应商在了解项目特点的前提下，根据工期目标，提交总体进度计划，以及定期提交阶段性工作计划；制定详细的项目建设进度计划，按照合同的进度计划制定具体的实施计划，定期跟踪检查，对可能发生的工程延误提出相应对策；定期或不定期地召开或参加项目例会、协调会议等，向采购人通报项目进展情况，提交进度报告，及时解决相关问题。建立项目变更流程，记录项目变更。

3) 项目人员管理

成交供应商应挑选具备足够资质的人员参与平台建设，并对人员进行有效管理。按招标采购文件规定，提供拟参与平台建设人员的相关名单、职称、简历等证明文件。

在投标方入场前，向客户提供参与人员详细资料，客户有权根据项目实际情况要求调换，或在项目实施过程中发现资料与实际人员不符时，有权要求进行调换，投标方尽快的予以满足。

投标方在合同期内保证项目人员稳定性。如果根据项目需要、或客户请求、或不可抗拒的原因，需要对于参与本项目的相关人员进行调整（包括人员的增减和更换）时，双方将本着对项目负责的原则，在进行充分协商并取得客户同意后尽快完成人员的调整。另外客户对于投标方不能胜任项目工作的人员，有权提出调整要求。

4) 文档管理

成交供应商需建立完善的文档管理体系，包括文件命名规范、目录规范、文件传递规则等。在规定时间内向采购人提交平台建设各个阶段的计划、方案、报告、质量标准、项目进展状态及文档。项目结束后，成交人把项目相关文档全部移交给采购人。

（五）安装调试及验收要求

1、安装、调试要求

- ① 中标人应及时向采购人提供设备及服务，并承诺与采购人进行积极主动的合作，中标人必须服从采购人的统一协调，在设备供货、技术支持、运行维护等方面相互配合；
- ② 中标人负责本次采购内容的安装、调试，以达到系统应具有的功能和技术指标，并负责相关技术支持和维护。同时中标人必须提供设备制造厂商承诺的全部售后服务条款(如质保期、现场维修等)，不得擅自缩小售后服务范围；
- ③ 产品未经验收时，由中标人负责保管至采购项目交货结束，其间发生的损坏、遗失由中标人负责；
- ④ 设备到货后中标人应免费派技术人员在现场安装、调试；
- ⑤ 中标人应遵守采购人安装现场的一切规章制度；
- ⑥ 中标人在设备全部安装完工并通过采购人的验收之前应对安装好的设备及设备的安装工具等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免设备受损；
- ⑦ 安装调试人员在安装中对其他邻近设备、管线等造成损坏，应负责修复及承担一切费用；
- ⑧ 调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾，并将包装物及垃圾堆放至采购人指定地点。

2、验收工作组织要求：

需方成立3人以上验收工作组,按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3、项目验收要求：

- ① 采购人将依招标文件及供应商的投标文件的要求对全部交货设备的型号、规格、数量、外型、包装及资料、文件（如装箱单、保修单、随箱介质等）进行随机抽取验收。验收主要包括：采购人与中标人在设备到货后共同进行开箱检查设备数量、外观、质量性能、备件备品、装箱单等资料及包装；所有货物和附（配）

件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为全新合格产品，同时有明确的生产制造厂商标志，供方在交货前未经采购人允许不得私自拆毁原包装，否则，采购人有权不予验收，供方产品质量问题负责包退、包换和包修，由此发生的费用由供方负责；

②验收中设备出现性能指标或功能上不符合招标文件和合同要求时，采购人有拒收的权利；

③验收中出现不符合招标文件和合同要求的严重质量问题时，采购人保留索赔的权利；

④在安装现场直至进行最终验收所发生的一切费用均由中标人承担；

⑤供应商所提供的货物/工程须符合国家强制性规定或相关法律法规要求；

⑥验收时间和地点：供应商中标后须按照招标文件的交货要求分别交货至采购人指定地点，设备全部交货并布线完毕后由采购人进行现场验收并最终填写验收报告。基本标准为：是否按交货要求及时完成设备的到货、安装、调试工作，供应商提供的设备质量情况是否确保在“合格”以上。

4、验收标准：

（1）凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；

（2）或部颁标准；

（3）或通用国际标准。

5、技术支持与售后服务需求：

5.1 技术后援支持：供应商必须向采购人承诺技术后援支持(包括免费现场支持)，供应商在应答时应详细阐述免费技术支持的内容与范围。

5.2 保修及系统维护服务

本招标文件中产品必须提供以下保修承诺：

5.2.1 所有产品的质保期在“采购项目技术规格及相关要求”中未作要求的均为不低于3年，供应商提供3年免费上门服务，终身维护、维修；在保修期内，需方以有故障的部件换取在保修范围内部件时，无须另外支付任何费用，一切由供方负责，并提供现场服务；无论招标文件中有无特别约定，所有招标产品免费保修期须至少符合产品制造商的公开承诺期限，自采购人在《验收报告》签字之日起计算。

5.1.2 免费保修期内，供应商负责对其提供的设备进行维修，不收取任何额外费用；供应商在质量保证期内安装的任何零配件，必须是其原货物厂家生产的或是经其认可的。

5.1.3 质保期满之后供应商应终身提供优质服务，并在之基础上双方可进一步协商收取适当零配件费和维修费；

5.1.4 供应商必须在对采购人所提出的维修要求做出实质性反应，提供应急策略并应以优良的服务态度，便利、快捷的方式到达用户现场进行维修。

5.1.5 凡货物或系统出现故障，1 小时内响应，2 小时内提供补救方案，4 小时内恢复。如 12 小时内不能及时解决应提供备品货物（采购人有特殊要求的，按照采购人要求执行）；

5.1.6 产品投入运行后，质保期内每 3 个月按用户要求免费上门对相关货物巡检，保养维护一次；

5.1.7 所有产品自验收合格之日起，正常使用三个月内凡出现自身的故障，必须包换不低于同品牌同配置的新货物；

5.1.8 假如某产品、部件在保修期内失灵并且必须更换，供方必须提供不低于原产品、部件配置的产品，并相应地延长该货物、部件的保修期，更换主要部件的质保期仍按照原产品的质保期限执行。

5.1.9 供应商须认真理解上述保修要求，详细列出保修方案和系统应急方案，一经应答将作为合同的一部分；供应商须指明本项目的项目总负责人并注明联系方式，全权处理此项目的供货和售后服务过程中的一切事宜。

5.1.10 紧急援助：在非正常工作时间，供应商应能为使用方提供紧急援助服务。

5.1.11 中标人应按采购人要求提供现场培训（含产品的操作使用方法，故障处理等内容），培训人数由采购人确定。中标人须结合采购人需求提供详细的培训计划（须详细列明）。

6、其他要求和说明

（1）投标人应按每套产品给招标人提供至少一套完整的技术资料随货物包装发运，其中包括产品的中文使用说明书、操作手册等内容。

（2）产品要求：为了保证本次采购产品的质量和售后服务，本次招标的所

有产品是指其生产商在中华人民共和国国内具有完善的售后服务体系和良好的销售业绩。

(3) 投标人对于招标文件没有列出，而对系统的正常运行和维护必不可少的产品、软件及其它辅助材料等，投标人有责任给予补充，并应同其它产品一并报价，并包含在投标总报价中。

(4) 本次采购所有产品应长期进行技术支持（含技术咨询等）。若投标人质保期内未能在规定时间内到达现场，采购人有权要求投标人给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于工程项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，投标人应给予采购人经济赔偿。

(5) 投标文件中对某项技术指标如需更详细的表述，可单项另行文件说明。

(6) 招标文件中技术要求部分为满足采购人所需产品的最低要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

7、系统维护要求

项目质保期间，中标人必须提供 1 小时内响应，2 小时内提供补救方案，4 小时内恢复；对不影响生产的软件故障，提供 7*24 服务，1 小时内响应，1 日内恢复。

第六章 评标方法和标准

一、评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》;
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》;
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第 87 号令);
4. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》;
5. 本项目招标文件。

二、评标方法

1. 采用综合评分法, 总分值 100 分, 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, 按技术指标等优劣顺序排列。

2. 评委最终得分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位, 最终得分取至小数点后两位。

三、评标原则

1. 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则;
2. 对所有投标人的投标评定都采用相同的程序和标准。

四、评标程序

1. 资格性审查: 公开招标采购项目开标结束后, 采购人应当依法对投标人的资格进行审查, 以确定投标人是否具备投标资格。资格性审查未通过的投标将被拒绝, 不得进入评审环节; 资格性审查通过的投标文件将交给评标委员会进行评审。

2. 符合性审查: 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3. 评标委员会依法根据招标文件中的评标原则、评标方法、评标标准等对所有通过资格性审查和符合性审查的投标文件进行综合评审。

4. 撰写评标报告。

五、评标委员会

1. 评标由评标委员会负责, 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方

面的专家组成，成员人数为五人（含）以上单数。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取，有关人员对标委员会成员名单必须严格保密。

2. 与投标人有利害关系的人员不得进入评标委员会。

3. 评委按招标文件要求对所有投标文件进行符合性审查、综合比较和评价，独立评审。

4. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；

5. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；

6. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；

7. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。

8. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。

9. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

六、评标纪律

1. 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

2. 评标委员会成员不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

3. 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

4. 评标委员会应当根据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行系统地评审和比较。招标文件中没有规定的标准和方法不得作为评标的依据。

5. 在评标活动中，评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处。

6. 与投标人有利害关系的应主动回避。

7. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；

8. 与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9. 遵守法律、行政法规有关评标的相关规定。

七. 评标标准

1. 符合性审查

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.1 标书不存在雷同性（评标系统内标书雷同性分析，包括文件制作机器码或文件创建标识码）。

1.2 签章符合招标文件要求；

1.3 投标有效期符合招标文件要求；

1.4 投标报价未超出预算金额；

1.5 质量保证期：不少于 3 年；

1.6 投标文件无重大或不可接受的偏差；

1.7 投标文件未附有采购人不能接受的条件。

2. 澄清有关问题

2.1 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

2.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补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。

3. 综合比较与评价

3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.2 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 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；

(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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 分项报价中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。

(5) 投标文件只允许有一个报价有选择性的报价将不予接受。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.3 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。

3.4 本次招标活动中，提供相同品牌核心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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.5 本项目落实节能、环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策

对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。残疾人企业、监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品、残疾人企业产品、监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。

3.6 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

4. 评标结果

4.1 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，按技术指标等优劣顺序排列】。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。

4.2 投标人的评审得分为所有评委评审得分的算术平均值，评审得分取至小数点后两位（第三位四舍五入）。

4.3 推荐中标候选人名单。按评标委员会评审后推荐不超过三名的中标候选人。

4.4 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

4.5 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。

5. 中标人的确定：

（1）采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，从评标报告提出的中标候选人中，根据评标委员会综合得分由高到低的顺序排名推荐的前三名中标候选人中，选定第一中标候选人为中标人；也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。采购人逾期未确定中标人且不提出异议的，视为确定评标报告提出的综合得分最高的第一中标候选人为中标人。

（2）采购人将“定标确认书”盖章确认后交河南省公共资源交易中心，由交易中心将中标结果公布在中国河南政府采购网（<http://www.ccgp-henan.gov.cn>）河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易中心网（<http://www.hnggzy.com/>）。

6、投标人可提交品质相同或优于同类产品的货物。

7、评分标准（满分 100 分）

评分因素	评分内容	评分标准	分值
价格部分 (40 分)	投标报价 (0-40 分)	<p>评标基准价=有效投标人的最低报价，投标报价得分=(评标基准价 / 投标价格) × 40 × 100%。</p> <p>有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。</p> <p>其中：对于小型、微型企业产品的具体评标价格扣除，均按财库[2011]181 号文件中最低比例 6%扣除。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）</p>	40
技术部分 (45 分)	技术指标 响应程度 (0-35 分)	<p>完全满足招标文件中技术指标要求的得 35 分。</p> <p>招标文件技术部分中的功能要求及技术参数，如果投标人所投产品有一项不满足的，扣 1 分，扣完为止。【备注：评标委员会将根据招标文件，根据投标人提供主要设技术指标响技术部分备技术证明文件（检测报告或有厂家盖章的技术证明文件），判断所投设备是否满足招标文件要求；若提供的货物技术证明文件不能说明其满足或优于招标文件要求的，则该条技术指标视为不满足。】</p>	35
	技术优势 (0-5 分)	<p>投标人所投产品技术指标完全满足招标要求，相关技术指标高于要求的，每条指标正偏离加分 1 分，最高加 5 分【该加分项前置条件为投标人所投产品技术指标完全满足招标要求，有任何一条负偏离，此项不加分，投标人须提供主要设备技术证明文件（检测报告或有厂家盖章的技术证明文件）】。</p>	5
	节能、环保 产品（2 分）	<p>投标人所投产品属于政府优先采购节能产品、环境标志产品的得 2 分。（备注：投标人应提供国家公布的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。）</p>	2
	实施方案 (3 分)	<p>综合评价实施方案的可行性，包括但不限于①实施组织计划；②安全保证措施；③质量保证措施；④项目经理及人员构成；⑤劳动力计划安排等内容，完全满足切合性强得 3 分；基本满足、基本可行得 1 分；不全面、不合理或缺项按 0 分计。</p>	3

综合部分 (15分)	投标人及 产品综合 评价 (0-6分)	(1) 投标人提供质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康管理体系认证, 得 1 分, 缺一项扣 0.5 分, 扣完为止。	1
		(2) 投标人或其所代理的生产厂家签订同类产品销售合同业绩的每份得 1 分, 最多得 3 分。(合同原件扫描件附投标文件中)	3
		(3) 投标文件编制评价: 评标委员会根据投标人编制的电子投标文件内容完整、制作清晰可辨、目录排版合理、索引内容方便等综合进行评价, 0~2 分。	2
	售后服务 (0-9分)	1、投标方案中应具有投标人完善的售后服务方案, 根据售后服务方案及培训的内容、形式、维护时间、问题解决质量响应时间的合理性、实事求是且满足用户的需求进行分档打分, 完全满足切合性强得 2 分; 基本满足、基本可行得 1 分; 不全面、不合理或缺项按 0 分计。	2
		2、为确保售后服务及产品质量, 投标人所投核心产品需提供原厂针对本项目的授权书及售后服务承诺函, 提供符合要求的授权书和售后服承诺函得 2 分(授权书和售后服务承诺函必须同时提供, 缺少任意一项不得分)。	2
		3、为本项目提供质保期内的工程质保服务, 包括单不仅限于: ①提供 7×24 小时售后服务响应机制; ②对项目设备在质保期内实行包修、包换、包退等三包服务, 不再向用户收取任何费用; ③在保修期内对影响生产的软件故障提供 7*24 服务, 1 小时内响应, 2 小时内提供补救方案, 4 小时内恢复; 对不影响生产的软件故障, 提供 7*24 服务, 1 小时内响应, 1 日内恢复。完全满足切合性强得 2 分; 基本满足、基本可行得 1 分; 不全面、不合理或缺项按 0 分计。	2
		4、安装调试、验收方案的科学性、合理性和可行性。完全满足切合性强得 3 分; 基本满足、基本可行得 1 分; 不全面、不合理或缺项按 0 分计。	3

第七章 政府采购合同

合同（格式）

请参照货物类政府采购合同参考范本订立采购合同。

郑州大学 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 项目合同

甲方：_____

乙方：_____

在甲方为获得（货物简介）货物和伴随服务实施公开招标，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1、本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是本合同不可分割的部分。

2、总价中包括设备金额、包装、运输、保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量须符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后____个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于____月____日进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在____日内共同验收并签署验收意见。甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数

量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

三、包装与运输

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务（详见附件3）

1、所有设备免费质保期为_____年，自验收合格并交付给甲方之日起计算，且乙方应终身维护、维修。

2、在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方应免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、乙方须提供一年_____次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4、乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5、乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6、其它应规定事项。

五、技术服务

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及_____人次国内操作培训。

2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3、软件免费升级和使用。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

免税

- 1、属于进口产品，用于教学和科研使用的，中标价为免税价格。
- 2、免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
- 3、免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

- 1、乙方于____年__月__日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。
- 2、乙方负责所供货物的包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
- 3、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
- 4、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
- 5、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

- 1、初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件 4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。
乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，而后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。
- 2、正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购（2010）24 号”文件要求，政府采购合同金额 50 万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，国有资产管理处牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式

- 1、本合同总价款（大写）为：_____（小写：¥ _____元）。

2、付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%即人民币_____元整（小写：¥_____元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款即人民币_____元整（小写：¥_____元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转帐的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，由郑州仲裁委员会仲裁。

3、本合同共_____页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：

电话：

开户银行：

账号：

合同签署日期： 年 月 日

附 1:

供货范围及分项价格表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂（商）	原产地（国）	技术规格参数及功能描述	数量	单价	合价	备注
1									是否免税
2									
3									
4									
...									
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整									

附 2:

设备配置清单表

序 号	具体配置清单描述	单 位	数 量
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

附 3:

售后服务计划及保障措施

（由制造商及中标商签字盖章确认）

附 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表）						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物 验收 情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。					
技术 验收 情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。					
初步 验收 情况	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/>通过验收 <input type="checkbox"/>整改后再组织验收 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input type="checkbox"/>不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/>其他结论 </div>					
验收小组 成员签字			供货商 授权代表签字			

附 5:

中标通知书

合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1	买方名称：郑州大学
2	履约保证金金额：中标金额的 5% 履约保证金币种：人民币
3	履约保证金形式：中标人应当以银行转账、支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交。 中标人接到中标通知书并到财务处交纳履约保证金后，签订合同。
4	进口货物如果采用木箱包装，需厂家提供所在国家的有关部门出具的对该木箱已经经过熏蒸的证书。具体要求以海关规定为准。
5	目的地：招标文件中指定的交货及安装地点。
6	质量保证期： <u>3 年，软件终身免费升级。</u>
7	免费维修与更换缺陷部件的期限为卖方收到买方通知后 7 天内完成。
8	招标完成后，中标单位与（采购单位）指定用户单位签订采购合同，发货到用户指定地点，经验收合格后按照以下方式付款。 付款方法和条件： 由中标商和采购方合同中详细约定。
9	卖方通知送达地址：按用户指定地点交付。