

河南省经济管理学校
中德先进职业教育合作项目

竞争性磋商文件

采购编号：豫财磋商采购-2023-831

采购人：河南省经济管理学校

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

目 录

第一章 采购邀请（竞争性磋商公告）	2
第二章 供应商须知.....	5
第三章 采购需求.....	32
第四章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容.....	0
第五章 磋商程序、评审方法及评审标准.....	1
第六章 政府采购合同条款及格式.....	16
第七章 格式.....	26

第一章 采购邀请（竞争性磋商公告）

河南省经济管理学校中德先进职业教育合作项目

竞争性磋商公告

项目概况

河南省经济管理学校中德先进职业教育合作项目的潜在供应商应登录“河南省公共资源交易中心网站”凭单位身份认证锁(CA 数字证书)下载获取磋商文件,并于 2023 年 9 月 18 日 9 点 00 分 (北京时间)前提交。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财磋商采购-2023-831
- 2、采购项目名称：河南省经济管理学校中德先进职业教育合作项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：188.00 万元人民币
最高限价：188.00 万元人民币

序号	包号	包名称	包预算 (万元)	包最高限价 (万元)
1	豫政采 (2) 20231391-1	中德先进职业教育合作项目	138.00	138.00
2	豫政采 (2) 20231391-2	理实一体化实训场地建设项 目	50.00	50.00

说明：磋商报价超过最高限价将视为无效投标。

5、采购内容：培养 SGAVE 高素质技能性人才，建设高水平师资和管理队伍，建设高质量的课程体系，伴随时辅导和建立持续改进机制,详见采购需求。

6、各包合同履行期限：包 1 自签订合同起 3 年内；包 2 自签订合同起 60 日历天内。

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、是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

1、时间：2023 年 9 月 6 日至 2023 年 9 月 13 日每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59。

2、地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站（<http://www.hnggzy.com>）。

3、方式：凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取竞争性磋商文件。

供应商需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。登录河南省公共资源交易中心网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4、售价：0 元。

四、提交采购文件

1、时间：2023 年 9 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心开标室四。供应商需按规定在河南省公共资源交易中心网站上传加密电子。

五、开启采购文件

1、时间：2023 年 9 月 18 日 9 点 00 分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心开标室四。

本项目采用远程磋商方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，磋商采用“远程不见面”磋商方式，开标大厅的网址（www.hnggzyjy.cn）。供应商须在竞争性磋商文件确定的提交截止时间前，登录远程开标大厅，并在规定的时间内进行解密、答疑澄清、最终报价等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次磋商公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》网站上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库（2020）46 号]《关于进一

步加大政府采购支持中小企业力度的通知》[财库（2022）19号]；

2、执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）；

3、执行《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）。

4、执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；

5、执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）；

6、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）、《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

7、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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商（投标人）需出具承诺函。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人：河南省经济管理学校

地址：河南省南阳市信臣中路 658 号

联系人：贾超杰

联系电话：0377-83995968

2. 采购代理机构信息

代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

项目联系人：马小利

电 话：0371-65950562

3. 项目联系方式

项目联系人：马小利

电 话：0371-65950562

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	采购人：河南省经济管理学校 地址：河南省南阳市信臣中路 658 号 联系人：贾超杰 联系电话：0377-83995968
1.1.2	采购代理机构	名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号（纬四路与花园路交叉口向东 50 米，路北 408 房间） 联系人：马小利 电话：0371—65950562
1.1.3	采购项目名称	河南省经济管理学校中德先进职业教育合作项目
1.1.4	采购项目实施地点	河南省经济管理学校
1.1.5	采购方式	竞争性磋商
1.1.6	采购项目属性	货物
1.1.7	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300 号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额：188.00 万元；最高限价：188.00 万元。 供应商的报价超过最高限价的，其无效。
1.3.1	采购需求	具体内容详见竞争性磋商文件第三章。
1.3.2	质量标准	达到行业相关合格标准，满足磋商文件要求。
1.3.3	合同履行期限	包 1 自签订合同起 3 年内；包 2 自签订合同起 60 日

条款号	条款名称	内 容
		历天内。
1.3.4	质量保证期	不少于 3 年（免费质保），另有规定的从其规定。
1.4.2.4	供应商还应具备的其它资格要求	无
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	否
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	否
1.4.2.7	政府强制采购产品	是否有政府强制采购的 CCC 认证产品、节能产品、信息安全产品。 列入国家 CCC 认证具体产品：微型计算机、服务器、空调器、与计算机连用的显示设备； 列入节能强制产品：计算机设备、显示设备、空调设备。 注：此仅为根据采购需求做出的初步判定，各投标人须根据“国家市场监督管理总局 公告 2020 年第 18 号市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告”的规定，《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19 号“节能产品政府采购品目清单”确定自身的投标产品是否为强制认证产品，并承担响应责任。评委会需根据采购需求中的具体货物进行评判。
1.4.3	是否允许联合体参加政府采购活动	否
1.4.3.8	联合体的其他资格要求	//
1.7.1	现场考察、磋商前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会：☒（是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：☐ _____

条款号	条款名称	内 容
		时间：// 地点：// 联系人：//
1.8.2	样品或演示	不需要提供样品、不需要提供演示
2.2.1	供应商对竞争性磋商文件提出疑问的截止时间	递交的截止之日前 形式：在河南省公共资源交易平台上进行提问，同时将问题的电子版（附加盖企业公章的扫描件和可编辑的 Word 电子版）上传。
2.2.3	采购人书面澄清竞争性磋商文件的时间	澄清或者修改的内容可能影响编制的，将在递交首次截止时间至少 3 个工作日前，以书面形式在河南省公共资源交易中心平台上发出。
3.1.2	供应商参加不同包或标段采购活动的权利	采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动。
3.4.1	响应报价	供应商的响应报价（及最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供的货物以及伴随的服务和工程等全部内容。
3.7.1	有效期	提交截止之日起 90 日历日
4.2.1	提交截止时间	2023 年 9 月 18 日 9 时 00 分（北京时间）
5.1.1	磋商会议时间	磋商会议开始时间：同提交截止时间
5.1.2	电子解密时间	在开始解密本单位电子后的 30 分钟内完成远程解密。
5.2.2	磋商小组组成	磋商小组由采购人代表 1 人，评审专家 2 人组成，共 3 人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。
5.3.2	供应商信用记录查询	信用记录截止时间点：同提交截止时间； 信用记录查询时间：提交截止时间之后。

条款号	条款名称	内 容
5.8	评审办法	综合评分法
6.1.2	推荐成交候选供应商的数量	3 名
6.2.1	确定成交供应商的方式	成交供应商数量： 1 名 ☒ 采购人确定成交供应商 ☐ 采购人委托磋商小组直接确定成交供应商
10.1	履约保证金	☐ 本项目不收取履约保证金 ☒ 本项目收取履约保证金 履约保证金金额： 合同价的 5%； 履约保证金递交时间：合同签订前向采购人提供，否则视为成交人原因，自动放弃成交资格。 履约保证金退还时间及规定：由采购人确定
11.1	预付款	预付款比例为：无
12	采购代理服务 fee	是否由成交供应商缴纳采购代服务理费：是 采购代理服务费支付标准：参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取，以转账或现金形式向招标代理机构支付招标服务费。 支付时间：在收到成交通知书时。 采购代理服务费收取信息： 单 位：河南招标采购服务有限公司 开户行：广发银行郑州行政区支行 账 号：8898516010005452
14.3	质疑的提出与接收	①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。 ②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投

条款号	条款名称	内 容
		诉办法》相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 ③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：采购公告、采购文件、采购过程、成交结果） ④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定的代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。 ⑤质疑函接收信息 联系单位：河南招标采购服务有限公司 联系部门：业务一部 联系人员：马小利 联系电话：0371-65950562 通讯地址：河南省郑州市纬四路 13 号 408 房间
17.3	采购代理机构反腐倡廉监督	电话：<u>0371—6596 2573</u> 邮 箱：<u>hnzbcggs2000@126.com</u>
21	需要补充的其它内容	

注：表格中“☑”项或“□”项为被选中项。

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 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：供应商须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：河南招标采购服务有限公司。

1.1.3 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购方式：**竞争性磋商**。采购人、采购代理机构通过组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）与符合条件的供应商就采购**货物（伴随的工程及服务）**事宜

进行磋商，供应商按照竞争性磋商文件（以下简称采购文件）的要求提交和报价，采购人从磋商小组评审后提出的候选供应商名单中确定成交供应商。

1.1.6 采购项目属性：见供应商须知前附表。

1.1.7 标的物所属行业：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金（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）。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：供应商须知前附表。

1.2.3 供应商报价超过采购文件规定的预算金额或者最高限价的，其将被认定为无效。

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见竞争性磋商文件第三章

1.3.2 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.3 完成期限：见供应商须知前附表。

1.3.4 质保期：见供应商须知前附表。

1.4 对供应商的要求

1.4.1 供应商（申请人）是指以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取了本项目的磋商文件并在规定的时间内递交了，参加磋商采购活动，有意愿向采购人提供货物（伴随的工程及服务）的法人、非法人组织或者自然人。申请人与供应商含义相同，以下均称为供应商。

潜在供应商：以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取本项目磋商文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的供应商及其提供的货物（伴随的工程及服务）须满足以下条件：

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

1.4.2.2 符合《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关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目竞争性磋商公告中规定的方式获取了本项目的竞争性磋商文件。

1.4.2.4 符合供应商须知前附表中规定的合格供应商的其它资格要求。

1.4.2.5 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足竞争性磋商文件要求的国内产品参与采购活动。供应商应保证所投产品可履行合法报通关手

续进入中国关境内。

若供应商须知前附表中未写明允许采购进口产品，如供应商提供产品为进口产品，其将被认定为**无效**。

1.4.2.6 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，供应商或所提供产品应符合竞争性磋商文件中要求的特定条件，否则其将被认定为**无效**。

1.4.2.7 若供应商须知前附表中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、信息安全产品、列入国家 CCC 认证等产品，供应商应按竞争性磋商文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如供应商须知前附表中允许联合体形式参加竞争性磋商采购活动，对联合体规定如下：

1.4.3.1 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本项目的竞争性磋商采购活动。

1.4.3.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加采购活动协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加采购活动协议”作为的组成部分随一同递交。

1.4.3.4 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竞争性磋商采购活动，“联合体共同参加采购活动协议”中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 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，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.3.6 以联合体形式参加竞争性磋商采购活动的，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采购活动，否则相关将被认定为**无效**。

1.4.3.7 以联合体形式成交的，联合体各方应共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见供应商须知前附表。

1.4.4 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

一合同项下采购活动的，其相关将被认定为**无效**。

1.4.5 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。否则其相关将被认定为**无效**。

1.4.6 供应商在被确定为成交人之前，不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其成交资格将被取消。

1.5 监督管理部门

本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 供应商参加竞争性磋商采购活动的费用

1.6.1 不论磋商的结果如何，供应商准备和参加本次竞争性磋商采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、磋商前答疑会

1.7.1 供应商须知前附表规定组织现场考察或磋商前答疑会的，采购人按照供应商须知前附表中规定的时间、地点组织供应商现场考察或召开磋商前答疑会，或者在领取竞争性磋商文件期限截止后以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的潜在供应商。

1.7.2 由于未参加现场考察或磋商前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、响应报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或磋商前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编制时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及磋商前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。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。

1.8.2 如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见竞争性磋商文件第五章。

1.9 适用法律

- 1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组的相关行为均受《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214号文、《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124号文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。

1.10 保密

参与采购活动的各方应对竞争性磋商文件和中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件构成

- 2.1.1 竞争性磋商文件共七章，构成如下：

第一章 采购邀请（竞争性磋商公告）

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容

第五章 磋商程序、评审方法和标准

第六章 政府采购合同条款及格式

第七章 格式

- 2.1.2 竞争性磋商文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照竞争性磋商公告、“磋商程序、评审方法和标准”、采购需求、供应商须知、政府采购合同、格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商须知中，如果供应商须知前附表的内容与供应商须知中的内容有不一致(或矛盾)的以供应商须知前附表为准。竞争性磋商文件在本文件以下内容中简称“采购文件”。

- 2.1.3 供应商应认真阅读采购文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商没有按照采购文件要求提交相应资料，或者没有对采购文件的实质性要求做出响应，其将被认定为无效。

2.2 竞争性磋商文件的澄清与修改

- 2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。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，应在**供应商须知前附表**规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对采购文件予以澄清。

- 2.2.2 采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行澄清（更正）或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清（更正）或修改采购文件，澄清（更正）或修改的内容作为采购文件的组成部分。澄清（更正）或者修改的内容可能影响编制的，应当在递交首次截止时间至少 3 个工作日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 3 个工作日的，采购代理机构将顺延首次递交的截止时间。
- 2.2.3 采购文件的澄清（更正）或修改将在**供应商须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。
- 2.2.4 采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的答疑、变更（澄清或更正）文件，以此编制。
- 2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商信息在磋商开始前具有保密性，供应商在提交截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更（澄清或更正）通知、澄清及回复，因供应商未及时查看（或未按要求编制）而造成的后果自负。

2.3 采购文件的解释

- 2.3.1 采购文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本采购文件及有关的法律、法规；在磋商时，若出现采购文件无明确说明和处理的情况时，由磋商小组讨论确定处理方案；磋商小组成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 提交截止时间的顺延

- 2.4.1 为使供应商有足够的时间对采购文件的澄清（更正）或者修改部分进行研究而准备编制或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延提交截止时间。

3、编制

3.1 供应商参加竞争性磋商的响应范围及中的标准和计量单位的使用

- 3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商应当按采购文件中规定的内

容编制；供应商应当对采购文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行响应及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行响应（或报价），该将被认定为**无效**。采购文件中允许的偏差除外。

3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**供应商须知前附表**中另有规定。

3.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商应当以采购文件中的“包”或“标段”为单位编制；供应商应当对所响应“包”或“标段”按照采购文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行响应及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行响应（或报价），其该包（或标段）的将被认定为**无效**。采购文件中允许的偏差除外。

3.1.4 无论采购文件中是否要求，供应商所提供的**货物（伴随的工程及服务）**均应符合国家强制性标准。

3.1.5 **计量单位**：除采购文件中有特殊要求外，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。

3.1.6 **磋商语言文字**：除专用术语外，以及供应商所有与采购人及采购代理机构就磋商来往的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 组成

3.2.1 由“第一部分，报价一览表及资格证明文件”和“第二部分，商务及技术文件”组成。供应商应完整地按照采购文件第“七章 格式”中提供的格式及要求编写，采购文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见采购文件“第七章 格式”。中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足采购文件要求的，其将被认定为**无效**。

3.2.2 样品或演示要求详见供应商须知表及采购文件第三章、第五章中的相关要求。

3.3 供应商证明所提供标的的合格性和符合采购文件规定的技术文件

3.3.1 供应商应按采购文件中的具体要求提交证明文件，证明所提供产品符合采购文件的规定。该证明文件是的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

3.3.2.1 **产品**主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.3 供应商应注意采购人在采购文件中指出的品牌、型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。评审时不以上述品牌、型号作为评审因素判定其是否有效的标准。提供其它品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

3.3.4 若采购文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商可不提供。

3.4 响应报价

3.4.1 供应商应以“包或标段”为基本单位进行响应及报价。供应商的报价（包括最后报价）应当包括满足所响应“包”或“标段”所应提供**货物（伴随的工程及服务）的全部内容**（除非在**供应商须知前附表**中另有规定）。所有报价均应以人民币报价。供应商的报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.4.2 供应商应按照采购文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和供应商自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则将被认定为无效。

3.4.3 供应商应当按照采购文件提供的报价表格式如实填写各项**货物（伴随的工程及服务）**的单价、分项总价和总报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，中若有漏项、漏报，采购人视为供应商的报价在总报价中已经包括，风险由供应商自行承担，采购人将不再给予调整。供应商提交最后报价后，如果被确定为成交人，该供应商所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商**报价有算术错误的，其风险由供应商承担**。

3.4.4 供应商的最后报价应当包括：**所提供货物**（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（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），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。

3.4.5 除非采购文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个最后总报价，任何有选择的最后总报价或替代方案将导致无效。

3.4.6 供应商在提交最后总报价后，不得以任何理由再对最后总报价予以修改，最后总报价在有效期内是固定的，除采购文件中约定的原因外，不能随意改变。

3.4.7 供应商在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价（包含最后总报价）。

-
- 3.4.8 采购人不接受具有附加条件的最后总报价或多个方案的最后总报价。
- 3.4.9 供应商的最后总报价应是采购人指定地点交货（**包括伴随的工程及服务**）的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。
- 3.4.10 供应商的最后总报价应是由供应商计算的完成采购文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 的制作

- 3.5.1 供应商在制作电子时，按照河南省公共资源交易中心提供的“磋商制作工具”制作电子。具体查询河南省公共资源交易中心网站主页→办事指南及下载专区。
- 3.5.2 格式所要求包含的全部资料应全部制作在内（格式中写明可以不提供的除外），严格按照本项目采购文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在被拒绝的风险。**响应函（磋商函）及报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子评审系统上传的依据。**
- 3.5.3 供应商编辑电子时，根据采购文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子时，只能用本单位的企业 CA 密钥。
- 3.5.4 电子的签字或盖章：供应商必须按照采购文件的要求签字、盖章或加盖电子章。
- 3.5.5 供应商须在提交截止时间前，制作、加密并上传。加密的电子，应在提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传并确保上传成功。
- 3.5.6 加密的电子为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“磋商制作工具”软件制作生成的加密版。
- 3.5.7 的修改：供应商如果对进行了修改，则应在修改处加盖企业（单位）的电子签章。

3.6 磋商保证金

参加本项目采购活动的供应商无需提交磋商保证金。

3.7 有效期

- 3.7.1 应在**供应商须知前附表**中规定时间内保持有效。有效期不满足要求的，将被认定为无效。
- 3.7.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原有效期截止之前，要求供应商延长的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其。供应商也可以拒

绝延长有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

4、的提交

4.1 的密封和标记

4.1.1 因采用全程不见面磋商、评审方式，故电子按本采购文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 提交截止时间

4.2.1 提交截止时间见供应商须知前附表。

4.2.2 加密的电子应在提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台上传，并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定，通过修改采购文件自行决定是否酌情延长提交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了提交截止时间的期限，供应商提交的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的。

4.3 的提交、修改与撤回

4.3.1 的提交

4.3.1.1 供应商应在提交截止时间前上传加密的电子到河南省公共资源交易中心系统的指定位置。请供应商在上传时认真检查上传的是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-8609 5959。

4.3.2 的修改和撤回

4.3.2.1 供应商在提交后，在提交截止时间之前可以修改或撤回其。

4.3.2.2 供应商在提交了最后报价之后至供应商在中载明的有效期满期间，供应商不得撤回（撤销）其，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、磋商及评审

5.1磋商会议

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商须知前附表”中规定的时间和地点组织磋商会议。供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加磋商会议，磋商会议

采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见供应商须知前附表。所有供应商须在采购文件规定的提交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商会议活动，并在规定的时间内对进行解密、答疑澄清（如需要）、最后报价等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

- 5.1.2 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其将被拒绝。
- 5.1.3 供应商在“河南省公共资源交易中心”网站下载采购文件成功后，如未在采购文件规定的“提交截止时间”前成功上传或误传加密的，而导致的解密失败，其将被拒绝。
- 5.1.4 供应商代表对磋商内容有异议的，应当在磋商过程中通过交易系统提出。
- 5.1.5 在供应商须知前附表规定的时间内完成解密的供应商不足 3 家的，将不再进行磋商（特殊情况除外）。

5.2 组建磋商小组

- 5.2.1 采购人与采购代理机构将按照《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》财库〔2014〕214 号文及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。
- 5.2.2 磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见供应商须知前附表。

5.3 资格审查

- 5.3.1 磋商小组依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格（提交的资格证明材料）进行审查。未通过资格审查的供应商不能进入下一阶段评审；通过资格审查的供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），不得进入下一阶段评审。

特殊情况：采用竞争性磋商采购方式采购“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，通过资格审查的供应商不足 2 家的，不得进入下一阶段评审。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）

只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

5.3.2 采购人或采购代理机构将按照**供应商须知前附表**中规定的时间查询供应商的信用记录。

5.3.3 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）、《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商（投标人），拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：

（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】其将被认定为无效。

以联合体形式参加磋商采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，其将被认定为无效。

5.3.4 查询及记录方式：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。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商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。在磋商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。

5.4 符合性审查与澄清

5.4.1 符合性审查是指依据采购文件的规定，从商务和技术角度对的有效性、完整性和响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。供应商应当按照采购文件中的相关要求，提交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其将被认定为无效；通过符合性审查的供应商数量不足 3 家的(特殊情况下不足 2 家的)，不得作进一步的比较和评价。

特殊情况：采用竞争性磋商采购方式采购“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，通过符合性审查的供应商不足 2 家的，不得进入下一阶段评审。采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

5.4.2 的澄清

5.4.2.1 在磋商期间，磋商小组可以书面要求供应商对其中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出范围或者改变的实质性内容。供应商拒不进行澄清、说明、更正的，或者不能在规定时间内作出书面澄清、说明、更正的，其将被作为无效处理。

磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商发出，供应商在收到该要求后，应在磋商小组规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果磋商小组在规定时间内没有收到供应商的回复则视为该供应商没有回复。

5.4.2.2 供应商应当在采购文件中确定的递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加磋商活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

5.4.2.3 供应商的澄清、说明或者更正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.4.2.4 的澄清、说明或者更正不得对的内容进行实质性修改。

5.4.2.5 供应商的澄清、说明或更正将作为的一部分并取代中被澄清的部分。

5.5 磋商

5.5.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商。磋商小组将根据采购文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应采购文件要求的供应商分别进行磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

5.5.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据采购文件和磋商情况，经采购人代表确认后变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款等实质性内容，但不得变动磋商文件中的其他内容。

5.5.3 对采购文件作出实质性变动是采购文件的有效组成部分，磋商小组将及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5.5.4 如果采购文件作出实质性变动，供应商应当按照采购文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交，并按要求加盖电子签章，供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.6 最后报价

5.6.1 采购文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组将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。供应商在接到磋商小组的通知后，未在规定的时间内提交最后报价的，视为该供应商退出磋商。磋商小组将不再评审该供应商递交的。

采购文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

提交最后报价的供应商不得少于 3 家，本须知第 5.6.2 条规定的情形除外。

5.6.2 采用竞争性磋商方式开展采购的“市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目”，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

5.6.3 最后报价是供应商的有效组成部分，且以最后报价为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

5.6.4 已提交的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商，退出磋商不视为撤回，退出磋商不影响退出磋商的供应商对已经递交的承担法律、法规和采购文件中规定的相应责任。

5.6.5 磋商小组认为某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，磋商小组将通过交易系统向该供应商发出通知，要求该供应商通过交易系统（接到通知后 30 分钟内）提供书面说明，并提交相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组将其作为**无效处理**。

供应商的书面说明材料包含**货物（伴随的工程及服务）**本身成本、人工费用、运输、税费等，以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商的书面说明材料应当加盖供应商单位及法定代表人（或负责人）的电子签

章，否则无效。

供应商提供书面说明后，磋商小组应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况、与其他供应商比较情况等就供应商的书面说明进行审查评价。

供应商如有下列情况的，磋商小组将其作为无效处理：

- (1) 拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明；
- (2) 书面说明不能证明其报价合理性的；
- (3) 书面说明或相关证明材料不被磋商小组认可的；
- (4) 未在规定时间内提供书面说明或相关证明材料的。

5.7 无效的规定

5.7.1 在评审之前，根据采购文件的规定，磋商小组将审查每份是否实质性响应了采购文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其成为实质上响应采购文件。磋商小组决定是否符合要求是否实质性响应只根据采购文件要求、内容及政府采购的相关法律法规、财政部门的相关文件。

5.7.2 如果没有对采购文件的实质性要求进行响应，将作为无效响应处理，供应商不得再对进行任何修正从而使其响应成为实质上响应。

5.7.3 如发现下列情况之一的，其将被认定为无效：

5.7.3.1 供应商未按磋商文件要求签字或加盖电子签章的；

5.7.3.2 供应商的报价超过了采购文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.7.3.3 不具备采购文件中规定的资格要求的；

5.7.3.4 不同供应商递交的制作机器码一致的；

5.7.3.5 未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求；

5.7.3.6 属于供应商之间串通，或者依法被视为供应商之间串通；

5.7.3.7 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他符合要求供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照磋商小组要求提供证明其报价合理性的相关材料；

5.7.3.8 含有采购人不能接受的附加条件的；

5.7.3.9 属于法律、法规和采购文件中规定的其他无效响应情形的。

5.8 的评审

5.8.1 磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的，磋商小组将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。未实质性响应采购文件的按无效响应处理，

磋商小组将告知提交的供应商。

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和最后报价进行综合评分。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。以磋商小组所有成员打分的算数平均值作为供应商的最终得分，按最终得分由高到低的序顺推荐成交候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

5.8.2 评审严格按照采购文件的要求和标准进行，采用综合评分法进行评审。详细评审标准见采购文件第五章；

综合评分法，是指满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

5.9 采购文件执行的政府采购政策

5.9.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见采购文件第五章。

5.10 终止本次磋商

出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止本次竞争性磋商。

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合要求的供应商不足 3 家的（特殊情况下为不足 2 的）。
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

5.11 保密要求

5.11.1 评审将在严格保密的情况下进行。

5.11.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

6、确定成交供应商

6.1 成交候选供应商的确定原则及标准

6.1.1 除第 6.3 条规定外，磋商结束后，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的最后报价进行任何调整。评审结果按照得分由高至低的顺序排序。得分相同的，按修正和扣除后的最后报价由低到高顺序排列。具体处理办法详见第五章评审方法。

6.1.2 磋商小组将按供应商须知表中规定的数量推荐成交候选供应商或按供应商须知

前附表中规定，由磋商小组直接确定成交供应商。

6.1.3 因推荐成交候选供应商名单产生其他问题，由磋商小组集体研究处理。

6.2 确定成交供应商

6.2.1 采购人在收到评审报告 5 个工作日内,从评审报告提出的成交候选供应商中,根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且综合得分最高的原则确定成交供应商,也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。本项目成交供应商确定方式详见**供应商须知表**。

7、采购任务取消

7.1、因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

8、发出成交通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定之日起 2 个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

9、签订合同

9.1 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 30 日内，按照采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项与采购人签订政府采购合同。

9.2 除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订政府采购合同的，应当承担相应的法律责任。

9.3 采购文件、成交供应商的及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对采购文件确定的事项和成交供应商作实质性修改。采购人不得向成交供应商提出超出采购文件以外的任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

9.4 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，成交供应商须按“供应商参加磋商采购活动的承诺书”中的承诺内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

9.5 当出现法律法规规定的成交无效或成交结果无效情形时,采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序,确定下一成交候选供应商为成交供应商,也可以重新开展政府采购活动。

10、履约保证金

10.1 如果需要交纳履约保证金,成交供应商应按照供应商须知前附表中的规定向采购人提供履约保证金保函(如格式见本章附件1)。经采购人同意,成交供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

10.2 政府采购利用担保试点范围内的项目,成交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。

10.3 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行,将视为拒绝签订合同并放弃成交资格,应当按照《供应商参加磋商采购活动的承诺书》中的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下,采购人可确定下一成交候选供应商为成交供应商,也可以重新开展采购活动。

11、预付款

11.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前,采购人向成交供应商预先支付部分合同款项,预付款比例按照供应商须知前附表规定执行。

11.2 如采购人要求,成交供应商在收到预付款前,需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指成交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或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

12、采购代理服务费用

成交供应商须按照供应商须知前附表的规定,向采购代理机构支付采购代理服务费。

13、政府采购信用担保

13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知前附表。

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

13.3 供应商递交的履约担保函应符合本采购文件的规定。

13.4 成交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。

13.5 合格的政府采购专业信用担保机构见供应商须知前附表。

14、质疑的提出与接收

- 14.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交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》、《政府采购竞争性磋商采购方式暂行办法》和《政府采购质疑和投诉办法》等有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 14.2 质疑供应商应按照财政部门制定的《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应一次性提出。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、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。
- 14.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**供应商须知表**。

15、知识产权

供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用供应商所提供的**货物（伴随的工程及服务）**或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

16、供应商的赔偿责任

有下列情形之一的，供应商应当向采购代理机构及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。

- （1）供应商在提交截止时间后撤回（撤销）的（不包括在提交最后报价之前退出磋商的）；
- （2）供应商在中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定的其他情形。

17、廉洁自律规定

- 17.1 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、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

17.2 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。

17.3 为强化内部监督机制，供应商可按供应商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。

18、人员回避

供应商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，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。

19、纪律和监督

19.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

19.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响采购工作。

19.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审过程中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第五章“磋商程序、评审方法和标准”没有规定的评审因素和标准进行评审。

19.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审过程中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

20、履约验收

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

21、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 1：履约保证金保函（格式）

（如需要确定成交人后开具）

致：（买方名称）

_____号合同履约保函

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（标的名称）（以下简称标的）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标的（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：_____（加盖银行公章）

签字人姓名和职务：_____

签字人签名：_____

日期：_____

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）

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__日签定编号为____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. 将成交项目转让给他人，或者在中未说明，且未经采购招标机构人同意，将成交项目分包给他人的；

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/提供服务/完成工程**）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

第三章 采购需求

包 1：中德先进职业教育合作项目

一、技术参数

序号	服务名称	服务内容	数量	单位
1	项目试点班宣传及招生服务	招生简章、招生宣讲 PPT 电子版	≥ 3	套
		组班服务及测试体系		
2	项目和教学实施管理	人才培养方案	≥ 2	套
		完整周期教学计划与进程表	≥ 1	套
		教学实施记录与管理制度	≥ 1	套
		标准文化建设方案	≥ 1	套
3	建设高水平师资和管理团队	管理层培训	≥ 9	人次
		双元制教学法及教材（工作页）开发培训	≥ 4	人次
		双元制课程实施培训	≥ 4	人/课程
		项目培训师培训认证	≥ 2	人次
		项目考官培训认证	≥ 4	人次
		汽车技术及新技术培训认证	≥ 15	人次
4	高标准教学资源	活页式教材、教学课件、物料清单、测试题	≥ 1	套
5	伴随式辅导	项目宣讲和筹备	≥ 1	次
		项目组班支持	≥ 1	次
		教师团队组建	≥ 1	次
		教学计划制定	≥ 1	次
		教学辅导	≥ 5	次
		准备考试	≥ 1	次
		准备审核	≥ 1	次
		项目实施和教学线上辅导	≥ 15	工作日
6	学生技能考核和	学生考试服务及证书颁发	≥ 3	次

	认证	考试现场企业考官服务		
7	实习和就业服务	毕业生实习就业服务	≥1	次

(二) 参数要求

序号	服务名称	服务内容	技术要求
1	项目试点班宣传及招生服务	招生简章、招生宣讲PPT电子版	为了保障合作院校中德先进职业教育合作项目试点班的顺利招生，供应商需在服务期内向采购人提供最新版本的内容： 1、中德先进职业教育合作项目汽车运用与维修专业标准招生简章 JPG+PSD 电子版； 此材料要求至少包含中德先进职业教育合作项目学校简介、培养目标、热点技术课程、师资队伍、学习条件、二元制教材、培养模式等内容。 要求采用彩页设计，尺寸不低于 63cm*28.5cm，分辨率不低于 300dpi，整体分页数不低于 6 页，要求签订合同后三年中，每年均提供最新版本，以 JPG+PSD 电子版格式进行交付，合作期内每年提供不少于一套。 2、中德先进职业教育合作项目汽车运用与维修专业招生宣讲 PPT 电子版； 此材料内容要求至少包含汽车领域专业能力要求、二元制职教模式介绍、项目背景、项目总体目标、主要任务、项目定位、项目特色等内容，能够引导学生以及参与项目老师清晰了解项目实施的意义与价值。要求总页数不低于 30 页，以可编辑 PPT 电子版进行交付，视图比例 16:9，并为每页 PPT 配套讲解备注，要求签订合同后三年中，每年均提供最新版本，合作期内每年提供不少于一套。
		组班服务及测试体系	供应商应为中德先进职业教育合作项目试点班的组班提供支持与服务，在服务期内组班过程中提供学员职业倾向测试体系资源最新版，每年提供 PDF 电子版不少于一套，符合如下要求：该体系中要求至少包含学员面试记录表、学员档案（包

			含学员个人信息表、学员综合评定表、考核表）、学员职业倾向测试报告、笔试测试题及答案、动手能力测试题及评分标准、面试试题及评分标准。 1、学员自己填写的学员个人信息表格 要求能够通过此测试体系，帮助老师了解学员的性格、偏好、从事该专业方向的意愿等。此材料内容要求至少包含学员基本信息、学员个人认知问答。要求三年均提供最新版本，以 PDF 电子版格式进行交付，合作期内每年提供不少于一套。 2、面试官填写的学员面试记录表 要求能够为老师的面试工作设置参考问题，并设定评分的指导。要求至少在动机意愿、积极主动性、学习能力、责任心、压力应对、沟通表达等考察方向设置问题，每个考察方向均给出打分指南供面试官参考。整个面试记录表还需设置打分栏、签名栏、备注栏、注意事项等信息。要求三年均提供最新版本，以 PDF 电子版格式进行交付，合作期内每年提供不少于一套。 3、职业倾向测试试题 要求能够考察学员的数学计算能力、逻辑推理能力、基础机械原理、英语学习基础等能力。其中，至少包含但不限于数学计算题、逻辑推理题、英语测试题、动手能力测试题等。且有清晰的总分值设置、每题分值分配、每空分值分配及评分标准。要求三年均提供最新版本，以 PDF 电子版格式进行交付，合作期内每年提供不少于一套。
2	项目和教学实施管理	人才培养方案	服务期内，供应商应提供本项目： 本项目《汽车运用与维修专业人才培养方案》纸质版不少于 2 套+PDF 电子版交付。 人才培养方案要求对标德国汽车运用与维修专业学习领域及企业培训框架条例，并结合中国职业资格标准、新形势下的企业实际情况而制定，重点实施校企双元、师资双元、理论

		实践二元、能力二元等德国“双元制”本土化教育模式。采用企业活页式教材，引入德国标准，并符合国内教育主管部门的要求。以学员为中心、以实践能力提升为根本、以解决生产实际问题为目标，开展行动能力为导向的人才培养。 教学过程应采用汽车运用与维修专业项目教学、案例教学、工作过程导向教学等模式，重视跨学科和交叉学科知识以及创新意识的培养。在教学中贯穿“信息、计划、决策、实施、检查、评估”教学思路，加强学员实践技能的构建，掌握项目的实际开发和实施过程，培养学员的专业能力、方法能力、社会能力等综合职业能力。 汽车运用与维修专业课程标准及课程大纲设计以工作过程为导向，进行课程的解构与重构，将典型工作任务设计为标准客户委托书，以客户委托书作为学习领域切入点，再根据客户委托书开发出每个学习情境。 汽车运用与维修专业学习情境根据实际岗位中的典型任务（项目）构建，由简单到复杂的几个任务或者是综合性的项目贯穿始终。主要按照“六步教学法”构建任务驱动、行动导向的课程内容。 汽车运用与维修专业课程大纲设置体现“做中学”的基本策略，并以此为出发点。学习领域的主要内容源于企业的生产领域，学习领域的总和基本涵盖了生产领域的常见内容。学员在“做中学”，然后再在“学中做”，不仅知其然，而且知其所以然。 汽车运用与维修专业教学资源及时反映科学技术的最新发展，如新技术、新材料、新工艺、新设备、新标准等，注重吸收在实际工作中起关键作用的经验和技巧，追求实现人文素质教育与专业能力的培养相结合，满足行业多岗位转换甚至岗位工作内涵变化所需的知识和能力，提升学员的发展潜力。 汽车运用与维修专业课程大纲设置应以客户为导向、以实践
--	--	--

			为导向和以能力为导向,其基本结构元素包括专业学习领域、专业学习情境和客户委托书。学习领域指的是职业行动领域,其内容通过学习情境具体化;学习情境指的是典型的职业工作情况。汽车运用与维修课程体系构架分为两大部分,即学校培养和企业培养。两者包含相同的学习领域和学习情境,但在具体的培养过程中各有所偏重。学校主要是理论知识和实践能力培养,而企业重点是实践能力培养。 汽车运用与维修专业课程体系根据职业行动领域构建学习领域模块,每个学习领域模块由相应的学习情境组成,规定每个学习领域/学习情境相应的培训目标、学习内容和能力(包括客户委托书、学期和学时说明栏)。同时,它还制定了针对每个学期中各项客户委托书的教学参考内容。资格培训矩阵是校企培养必须遵守的基本计划,也是学员考核的基础。 客户委托书是汽车运用与维修专业课程大纲中基本的教学方法结构特征。由(作为学员材料)相关的工作任务、学习任务和能力组成。每个学习情境至少包含1个以上的客户委托书。 ▲汽车运用与维修专业人才培养方案至少包含培养目标、职业范围、人才规格、主要接续专业、教学进程安排、课程设置与教学要求、实施保障、毕业要求等内容。
		完整周期教学计划与进程表	供应商应结合汽车领域汽车运用与维修专业人才培养方案、总课时等相关要求,签订合同后提供完整周期的教学计划和进程表纸质版不少于1套+PDF电子版交付。 1.完整周期的教学计划和进程表的内容至少包括但不限于学习领域、学习情境、学习内容、总学时分配、各学期学时分配。 2.响应文件中提供完整周期的教学计划和进程表,完整周期的教学计划和进程表采用图形化排布,覆盖三年完整人才培养周期,结合不同课程形式,采用不同的色块针对性区分,

			便于使用人迅速了解课程性质。 ★响应文件中提供符合要求的完整周期教学计划和进程表。 3. 完整周期的教学计划和进程表中专业核心课程包含的学习情境数量不低于 41 个。 4. 每个学习情境学时清晰，能够展示学习情境的学时在各学期的分布。				
		教学实施记录与管理制度	签订合同后，供应商应提供 1 套项目教学实施记录与管理制度，其中要求至少包含学员手册、教师、学生、课程管理制度的建设等。所有电子版材料以 PDF 文档形式或以光盘或 U 盘作为存储介质交付电子文档。 主要包含以下内容： <table><tr><th>分 类</th><th>详 情</th></tr><tr><td>项 目 学 员 手 册</td><td> 供应商在服务期内，应至少提供纸质版 30 套+PDF 电子版，手册不少于 10 页，手册以附录形式提供配套表单。 主要内容要求： 1. 出勤管理的相关规定，包括培训时间的约定和出勤管理规定。 2. 培训证明管理的相关规定，包括培训证明的记录要求和检查要求，用于记录学员在学校以及培训中心的学习情况，学员必须按要求完成培训证明的记录，才有资格参加中间考试、毕业考试。 3. 劳动保护用品管理的相关规定； 4. 培训中心安全管理的相关规定，列出关键的安全管理规定。 5. 内部纪律条例的相关规定。 6. 手机管理的相关规定，约定培训中心内手机的限制使用条款。 7. 意外事故的应急处理的相关规定，说明意外事故的 </td></tr></table>	分 类	详 情	项 目 学 员 手 册	供应商在服务期内，应至少提供纸质版 30 套+PDF 电子版，手册不少于 10 页，手册以附录形式提供配套表单。 主要内容要求： 1. 出勤管理的相关规定，包括培训时间的约定和出勤管理规定。 2. 培训证明管理的相关规定，包括培训证明的记录要求和检查要求，用于记录学员在学校以及培训中心的学习情况，学员必须按要求完成培训证明的记录，才有资格参加中间考试、毕业考试。 3. 劳动保护用品管理的相关规定； 4. 培训中心安全管理的相关规定，列出关键的安全管理规定。 5. 内部纪律条例的相关规定。 6. 手机管理的相关规定，约定培训中心内手机的限制使用条款。 7. 意外事故的应急处理的相关规定，说明意外事故的
分 类	详 情						
项 目 学 员 手 册	供应商在服务期内，应至少提供纸质版 30 套+PDF 电子版，手册不少于 10 页，手册以附录形式提供配套表单。 主要内容要求： 1. 出勤管理的相关规定，包括培训时间的约定和出勤管理规定。 2. 培训证明管理的相关规定，包括培训证明的记录要求和检查要求，用于记录学员在学校以及培训中心的学习情况，学员必须按要求完成培训证明的记录，才有资格参加中间考试、毕业考试。 3. 劳动保护用品管理的相关规定； 4. 培训中心安全管理的相关规定，列出关键的安全管理规定。 5. 内部纪律条例的相关规定。 6. 手机管理的相关规定，约定培训中心内手机的限制使用条款。 7. 意外事故的应急处理的相关规定，说明意外事故的						

			处理方式。 8. 《项目考核综合成绩记录表》，记录学员学习情境、中间考试、毕业考试的成绩。
		项目教学实施记录与管理制度	供应商应在服务期第一学年至少提供纸质版 30 套+PDF 电子版，每套项目教学实施记录与管理制度，应至少包含如下表单： 1. 《学员信息表》 提供 EXCEL 格式的标准学员信息表，表格内容包括但不限于姓名、性别、出生日期、身份证号、联系电话、紧急联系人、入学成绩、入学方式等。 2. 《三年教学计划表》 提供 EXCEL 格式的学员三年所开设的课程及时间安排，以教学周为横轴、以三个学年为纵排列，涵盖理实一体化课程。 3. 《日常行为记录表》 要求表格为 EXCEL 格式，包含时间、学员姓名、行为描述、课程名称、任课教师签名等信息。适用于客观观察、记录学员表现，作为学员成长记录归档使用。 4. 《学员实训项目领料单》 要求表格为 EXCEL 格式，适用于学员从教师处领取物料登记，进行物料管理使用。包含组别、领料人、退料人、材料编号、品牌、型号、单位、数量等信息。 5. 《设备-元器件（报废）表》 要求表格为 EXCEL 格式，适用于作为实践项目设备一元件损坏记录凭证，进行物资管理使用。包含物料编号、物料名称、品牌型号、单位、数量、价值、损坏原因、损坏人签字、教师签字、损坏日期等信息。 6. 《教师物料领（借）用表》 要求表格为 EXCEL 格式，适用于由教师实训中需要物

			料领用时所用，包含物料名称、品牌型号、领用数量、归还数量、领用与归还时间等信息。 7. 《培训项目实施总结记录表》 要求表格为 EXCEL 格式，适用于在项目结束时用来总结记录本期培训项目实施情况。应至少包括培训目标完成情况、实施过程中的成功之处、遇到的问题、改善建议等栏目。 8. 《学员个人物品领用表 》 要求表格为 EXCEL 格式，适用于学员在实训中领用工作服、笔记本、日记本等物品登记时使用。 9. 《教学质量提升意见表 》 要求为 EXCEL 表格格式，评价内容应至少包括课前准备、教学设计、授课过程、方法与工具四个方面的信息。 10. 《培训证明》 要求为 word 表格格式，内容至少包括学员姓名、学号、专业、日期、星期一至星期五、学员签名、教师签名等内容，每一页能够记录学员一周的培训情况			
		标准文化建设方案	★供应商应在响应文件中提供标准且符合要求的文化建设的 VI 设计方案。 供应商在第一学年应至少提供 1 套该项目文化建设标准 VI 设计方案：			
			项目	图形化三年教学进度展板	要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 1m×2m，内容采用图形化设计，可清楚展示三年教学进度。需附带制作实施规范。	至少 1 套，要求采用 PSD 格式文件，用光盘或 U 盘的形式
			班徽设计	设计方案中应至少包含标志及标志创意说明、标志创意分解、标志方格坐标制图、标准墨稿/反白稿、		

			准 VI 设计方案		标志预留空间与最小比例限定、标准制图及规范、标志中英文字体全称规范、标准色彩设计、背景色度及色相规范、辅助色彩系列、专色印刷字体规范、辅助图形色彩稿等内容元素。	交付
				6S 管理规范设计	要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 1m×2m，至少对 1 块展板的内容进行设计。需附带制作实施规范。	
				安全标识展示设计	设计方案中应包含至少 10 个安全标识的设计。需附带制作实施规范。	
				学员风采展示板设计	要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 60cm×90cm，配备亚克力透明卡槽。需附带制作实施规范。	
				学员信息展示板设计	要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低于 60cm×90cm，并对展板内插卡纸进行设计，注明安装方式及卡槽尺寸。需附带制作实施规范。	
				着装规范设计	设计方案中应包含项目班学员服装设计，项目部分相关元素应在服装明显位置展示。	
				教室走廊标准化装饰设计	设计方案中应至少包含挂旗、展板尺寸不小于 1m×2m，学员信息展板不小于 60cm×90cm，教师信息展板不低于 60cm×90cm 等内容元素。需附带制作实施规范。	
				理论教室标准	设计方案中应分别对理论教室的文化装饰分别进行设计，至少包含	

				化装饰 设计	挂旗、公示栏展板尺寸不低于 1m ×2m，项目班徽、手机挂袋尺寸不 低于 80cm×65cm 等内容元素。需 附带制作实施规范。	
				教师信 息展示 板设计	要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低 于 60cm×90cm，配备亚克力透明卡 槽。需附带制作实施规范。	
				成果展 示体系 设计	要求适用于 PVC 板材质，尺寸不低 于 60cm×90cm，配备亚克力透明卡 槽。需附带制作实施规范。	
3	建设高 水平师 资和管 理团队	管理层 培训	联合中德先进职业教育合作项目秘书处，为院校提供中德先 进职业教育合作项目的院校管理层培训，培训内容包括但不 限于：项目的理念、项目实施规范、项目评审流程及规范、 项目管理机制等内容。服务期内培训人数不低于 4 人次。			
		双元制 教学法 及教材 （工作 页）开 发培训	服务期内，供应商应提供不少于 20 课时，汽车运用与维修专 业基于工作过程导向的课程体系开发培训，累计参训老师不 少于 4 人次； 为更好的将德国双元制教育体系及方法引入课堂，促进教学 方法的改革，引入基于载体的双元制教学方法培训。具体要 求如下： 1. 为切实保证培训效果，要求以参训者为主体、突出教学中的 互动关系，以学员能独立思考、独立解决问题为中心进行 相应的设计； 2. 教学载体的设置要求能够匹配汽车运用与维修专业当中的 学习情境，以便更好的迁移到专业教学当中； 3. 包含完整行动导向教学法的应用，教学过程当中要求体现 行动导向教学的“四步法”、“六步法”等应用过程； 4. 包含德国双元制教学方法，必须在培训课程设置中包含小 组工作法、餐垫法、学习速度二人法、分类结构法等教学方			

		法，并在课堂当中进行实施应用； 5. 课程培训要求采用“过程+结果”综合考核评价办法，从过程记录审查、组内成员互评、教师评价、书面评测、成果检测与评价等形式进行，从学习力、专业能力、方法能力、社会能力和个人能力等多个维度对每位参训老师按小组、个人展开综合评价； 6. 要求每个培训模块设置过程性考核和最终综合性考核环节，为参训者建立完整的学习过程档案和考核记录档案。培训结束后，要求颁发相应（优秀、合格）标准培训证书。 7. 院校教师顺利完成培训后，颁发由中德先进职业教育合作项目秘书处颁发的双元制教学法及教材（工作页）开发培训培训证书。
	双元制课程实施培训	师资培训要求能够对德国双元制的教学导向、培训流程和实训教师的要求等基础理论进行培训，配以德国双元制的理论知识和专业实操技能，达到双师型教师的必要能力要求，师资培训结束后，要有相应的成果检验和考核。具体要求包括： 1. 面向德国双元制教育模式，提供必要的教学方法、课堂组织、专业技术培训，按照课程教学实施过程提供对应情境基于活页式项目引导制教材的师资培训。 2. 以学习领域的教学实施为目标，配以必要的理论知识和专业实操技能，达到双师型教师的必要能力要求。 3. 课程教学实施要求以培养专业能力、方法能力、社会能力为主要内容。 4. 每个情境提供不低于 4 人次的师资培训结束后，要有相应的成果检验和考核，考核应该满足两方面的需求： （1）载体项目实施考核, 要提供具体考核内容及考核手段。 （2）项目课程实施讲解(课程试讲或小组说课)。 5. 服务期内，三个学年的师资培训过程中的学习情境的培训内容、数量、课时数及要求如下：

		(1) 第一学期, 供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 4 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训: 其中发动机机械系统检修的学习情境 2 个, 培训内容为内燃机的结构类型和主要部件, 四冲程发动机的结构和工作原理, 拆装和测量活塞、活塞环, 并对基础发动机进行总装, 曲柄连杆机构的作用、结构、负荷和材料, 拆卸和安装轴承, 测量曲轴和曲轴间隙; 汽车电气系统检修学习情境 2 个, 培训内容为检测、升级和维修电气/电子电路, 检测、升级和维修照明系统; 汽车传动系统检修学习情境 1 个, 培训内容为检测和维修离合器系统, 检测和维修手动变速箱; 汽车底盘系统检修学习情境 1 个, 培训内容为检测和维修车轮与轮胎, 检测和维修转向系统。培训时间不少于 80 课时。 (2) 第二学期, 供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 4 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训: 其中发动机机械系统检修的学习情境 2 个, 培训内容为: 检测和维修发动机的配气机构, 检测和维修冷却系统, 检测和维修机油供应系统; 汽车电气系统检修学习情境 2 个, 培训内容为: 检测和维修信号设备, 检测和维修空调系统, 检测和维修起动和能量供应系统; 汽车传动系统检修学习情境 1 个, 培训内容为: 检测和维修自动变速器, 检测和维修分动器与差速器及其传动元件; 汽车底盘系统检修学习情境 1 个, 培训内容为检测和维修车轮悬架, 测量和调节四轮定位, 培训时间不少于 80 课时。 (3) 第三学期, 供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 3 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训, 其中汽车发动机管理系统检修学习情境 2 个, 培训内容为: 检测和维修废气排放系统, 检测和维修燃油供给系统, 检测和维修汽油发动机的混合气制备与点火系统; 汽车底盘系统检修学习情境 2 个, 培训内容为: 检测和维修悬架系统, 检测和维修制
--	--	--

			动系统；新能源汽车的检修学习情境 2 个，培训内容为：纯电动汽车的结构、性能、特点及混合动力汽车的结构、性能、特点，保养/维修前高压车辆的安全防护准备工作，培训时间不少于 80 课时。 （4）第四学期，供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 3 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训，其中汽车发动机管理系统检修学习情境, 2 个，培训内容为：检测和维修柴油发动机的混合气制备与预热系统，检测和维修增压系统，检测和维修汽油和柴油发动机的管理系统，检测并排除起动停止系统和声音系统的故障/问题；新能源汽车的检修学习情境 2 个，培训内容为正确使用新能源汽车的正确使用，新能源汽车的维护保养；维修站中的沟通与互动学习情境 2 个，培训内容为：与客户的沟通和互动，进行委托书处理工作时的沟通和互动，培训时间不少于 80 课时。 （5）第五学期，供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业进入维修站实习前 4 个学习情境的培训，培训内容为：车辆的保养流程，车辆的检查流程，汽车空调系统保养维护流程，柴油发动机喷射系统部件的拆卸/安装和更换流程，培训时间不少于 30 课时。 ★6. 响应文件中，供应商应至少提供 1 个学习情境的详细、科学、规范的培训内容及实施计划。 7. 院校教师顺利完成相应的学习情境培训后，颁发由中德先进职业教育合作项目秘书处颁发的对应学习情境师资培训证书。
		项目培训师培训认证	参照《德国培训师资质条例》，提供不少于 2 人次的项目培训师培训认证服务。培训内容及目标至少掌握四个行动领域： 1. 根据企业的需求确定培训职业工种并检查培训条件，2. 计划培训，3. 实施培训，4. 完成培训（协助学生通过职业资格考试并获得证书）。院校教师顺利完成培训及考核后，颁发

			由中德先进职业教育合作项目秘书处颁发的中德先进职业教育合作项目培训师认证证书。
		项目考官培训认证	服务期内供应商提供不少于 4 人次的项目考官培训认证，培训内容包括中德先进职业教育合作项目学生认证考试的基本情况；中德先进职业教育合作项目学生认证考试的基本知识，中德先进职业教育合作项目学生认证考试的流程，中德先进职业教育合作项目学生认证考试的考试方法、考试工具和考试材料，中德先进职业教育合作项目学生认证考试的评分规则和重要考试原则。院校教师顺利完成培训及考核后，颁发由中德先进职业教育合作项目秘书处颁发的中德先进职业教育合作项目考官培训认证证书。
		汽车技术及新技术培训认证	为了提高专业教师专业技术能力，及时将新技术、新工艺、新理念等融入教学过程，注重吸收在实际工作中起关键作用的经验和技巧，追求实现人文素质教育与专业能力的培养相结合，能够满足行业多岗位转换甚至岗位工作内涵变化所需的知识和能力，提升学生的发展潜力，供应商需提供面向汽车技术的专项技术培训，服务期内，供应商或合作伙伴应提供在供应商的实训基地开设的专业技术课程培训，学校老师可以根据自身需求从以下课程中选择培训课程参加培训： EM-6.1 汽油发动机管理系统 EM-6.2 汽油发动机诊断技术 EP3.2 共轨喷油器维修技术 商用车柴油系统部件故障诊断与更换 电动汽车结构原理及检修 博世汽车保养规范 汽车电子与电器基础 车身电气及乘员保护系统 汽车传感器原理与检测 空调系统原理与结构功能

			汽车空调故障诊断 汽车故障综合诊断 汽车底盘基础课程 汽车底盘高级课程 大众发动机原理与故障诊断 大众电气系统原理与故障诊断 路虎电气系统原理与故障诊断 路虎发动机原理与故障诊断
4	高 标 准 教 学 资 源	活页式 教材、 教学课 件、物 料 清 单、测 试题	在服务期内，供应商应按照汽车领域汽车运用与维修专业教学计划进程表的进度要求，提供 8 个汽车运用与维修专业学习领域的理实一体化教材，要求在每年寒暑假结束前提供下一学期使用的理实一体化教材。供应商提供的所有教材要求采用活页式，每个汽车运用与维修专业学习情境提供纸质版教师材料不少于 5 套、纸质版学员材料不少于 30 套。PPT 电子课件、测试题可编辑电子版交付，针对教材内容具体要求如下： 1. 教材资源中要包含德国双元制教学的方法和理念，总体设计思路应当依据以工作过程为导向、任务驱动相结合的教学形式，由以知识为主线构建知识体系的传统课程模式转变为以能力为主线的课程模式； 2. 教材内容设定能够对汽车领域汽车运用与维修专业教学方法、课堂组织、任务描述、学员引导、效果评估进行体现； 3. 教材以学习情境为单位交付，学习情境不少于 41 个，累计支撑学校教学 872 课时以上。 4. 学习情境是由企业的典型工作任务转换而来。每个汽车运用与维修专业学习情境至少包含一个客户委托书，客户委托书由编号、名称、学习时间、总学时等 4 部分组成。 5. 每个客户委托书包含课程概述、问题设置、前提条件、行动成果、工作过程等 5 部分内容。

		6. 课程概述由所属课程、客户委托书、课程规范三部分构成：所属课程说明了该客户委托任务属于哪个学习领域、属于哪个学习情境，客户委托的主要内容和学习时间；客户委托书包含工作任务、学习任务、能力 3 部分；课程规范主要由行动目标、学习内容和能力培养等 3 部分组成。 7. 问题设置包含客户反应的问题或情况说明，专业背景信息（工作安全与规范、专业书籍和在线学习内容），教学实训中用到的参考书等。 8. 前提条件包含学生已有的基础知识、线上线下教学资源、设备和场地要求等三个部分，用于对学员进行学情分析，以及完成本客户委托书所需要准备的的教学材料的教学装备场地的要求。教学资源主要包括教师用书、学生用书、测试题、PPT 电子课件、物料清单等 5 部分。； 9. 行动成果主要包含学习成果评价，对该客户委托内容按权重属性进程客观评估。 10. 工作过程包含信息、计划、决策、实施、检查、评估 6 个部分，是“六步法”教学的核心。 1) 信息收集包含完成本客户委托书所需的必要的理论知识与技能操作步骤说明以及工艺，便于学习过程中学员查找所需的资料。 2) 计划部分提供计划表格，帮助学员完成工作计划的制定。 3) 决策部分包括重新调整的内容、优化自己的方案并说明具体原因。 4) 实施应包含必要的工作步骤，符合企业生产的安全操作流程。 5) 检查应包含按照客户委托书的目标，检查工作结果，并判断是否达到了预期的目标，是否完成了客户委托，是否可以交付，各检查步骤有相应的记录表格。 6) 评估部分包含个人工作评价表、小组评价表、考核报告
--	--	---

			表等三个表格。个人工作评价表包含安全/5S/态度、专业技能能力、工具及设备的使用能力、资料信息查询能力、分析判断能力、表单填写与报告的撰写能力，用于计算学员在本客户委托书中的最终成绩；小组评价表是小组内对学员综合表现的主观评估；考核报告表从学习课程重点内容、学习难点、课程建议、学习心得与自我评价、教师建议与评价五个维度做的总评估。 11. 测试题包含 10 道以上的与本客户委托书相关的理论测试题，用于检查学员本客户委托书理论知识的掌握情况。 12. 工作页部分能够以工作页形式装订到活页夹，方便“双元制模式”的教学，教学课程资源中要包含德国双元制教学的方法和理念，有相应的德国企业或学校参与指导编写。 13. 每个客户委托书配套课程实施的 PPT 电子课件。 ★14. 供应商在响应文件中至少提供一份学习领域样章，样章包含教师文件、学员文件、PPT。 15. 第一学期，供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 4 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训：其中发动机机械系统检修的学习情境 2 个，培训内容为内燃机的结构类型和主要部件，四冲程发动机的结构和工作原理，拆装和测量活塞、活塞环，并对基础发动机进行总装，曲柄连杆机构的作用、结构、负荷和材料，拆卸和安装轴承，测量曲轴和曲轴间隙；汽车电气系统检修学习情境 2 个，培训内容为检测、升级和维修电气/电子电路，检测、升级和维修照明系统；汽车传动系统检修学习情境 1 个，培训内容为检测和维修离合器系统，检测和维修手动变速箱；汽车底盘系统检修学习情境 1 个，培训内容为检测和维修车轮与轮胎，检测和维修转向系统。培训时间不少于 80 课时。 16. 第二学期，供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 4 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训：其中发动机
--	--	--	--

		机械系统检修的学习情境 2 个，培训内容为：检测和维修发动机的配气机构，检测和维修冷却系统，检测和维修机油供应系统；汽车电气系统检修学习情境 2 个，培训内容为：检测和维修信号设备，检测和维修空调系统，检测和维修起动和能量供应系统；汽车传动系统检修学习情境 1 个，培训内容为：检测和维修自动变速器，检测和维修分动器与差速器及其传动元件；汽车底盘系统检修学习情境 1 个，培训内容为检测和维修车轮悬架，测量和调节四轮定位，培训时间不少于 80 课时。 17. 第三学期，供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 3 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训，其中汽车发动机管理系统检修学习情境 2 个，培训内容为：检测和维修废气排放系统，检测和维修燃油供给系统，检测和维修汽油发动机的混合气制备与点火系统；汽车底盘系统检修学习情境 2 个，培训内容为：检测和维修悬架系统，检测和维修制动系统；新能源汽车的检修学习情境 2 个，培训内容为：纯电动汽车的结构、性能、特点及混合动力汽车的结构、性能、特点，保养/维修前高压车辆的安全防护准备工作，培训时间不少于 80 课时。 18. 第四学期，供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业 3 个学习领域不少于 6 个学习情境的课程培训，其中汽车发动机管理系统检修学习情境, 2 个，培训内容为：检测和维修柴油发动机的混合气制备与预热系统，检测和维修增压系统，检测和维修汽油和柴油发动机的管理系统，检测并排除起动停止系统和声音系统的故障/问题；新能源汽车的检修学习情境 2 个，培训内容为正确使用新能源汽车的正确使用，新能源汽车的维护保养；维修站中的沟通与互动学习情境 2 个，培训内容为：与客户的沟通和互动，进行委托书处理工作时的沟通和互动，培训时间不少于 80 课时。
--	--	--

			19. 第五学期，供应商提供的汽车领域汽车运用与维修专业进入维修站实习前 4 个学习情境的培训，培训内容为：车辆的保养流程，车辆的检查流程，汽车空调系统保养维护流程，柴油发动机喷射系统部件的拆卸/安装和更换流程，培训时间不少于 30 课时。 ★响应文件中，供应商至少提供 1 个完整、符合上述要求的学习情境的教师版活页式教材。
5	伴 随 式 辅 导	项目宣 讲和筹 备	1. 服务期内，供应商第一学年需辅助指导采购人完成试点班的项目宣讲和筹备。 2. 服务期内，供应商每年需向采购人提供项目宣讲资料。
		项目组 班支持	1. 服务期内，第一学年需供应商辅助指导采购人完成试点班的项目组班。 2. 服务期内，供应商每年需向采购人提供项目组班资料。
		教师团 队组建	服务期内，供应商第一学年需通过线上或者线下的方式辅助指导采购人完成汽车领域汽车运用与维修专业教师团队组建，所组建的汽车领域汽车运用与维修专业教师团队能够合理的完成该项目三年的教学计划。
		教学计 划制定	服务期内，供应商第一学年需通过线上或者线下的方式辅助指导采购人完成汽车领域汽车运用与维修专业教学计划制定，教学计划完整合理，既要符合国家标准，又能满足双元制教学要求。
		教学辅 导	服务期内，供应商提供至少 5 周的教学辅导服务，含汽车领域汽车运用与维修专业教学辅导和服务指导，要求专业教学辅导至少 3 周。
		准备考 试	服务期内，供应商需如期提供经中德先进职业教育合作秘书处审核发布的两次学员技能考试的试题、答案以及评分标准等。
		准备审 核	1. 服务期内，供应商需辅助采购人完成审核准备工作。 2. 审核方面包含但不限于：学生、师资、校企合作、教学计

			划、教学组织、管理、教学设施和项目成果。
		项目实施和教学线上辅导	为了项目的顺利实施，服务期间，供应商需提供线上的项目实施和教学辅导服务，及时指导和帮助学校解决项目试点中遇到的问题。
	学 生 技 能 考 核 和 认 证	学生考试服务及证书颁发	★1. 服务期内，供应商应为中德先进职业教育合作项目班学生做好考试组织工作（包括报名、备案、协调等考试相关工作内容），需在第四学期初和第五学期末提供二元制模式结业考试的辅助支持服务。考试试卷为经中德先进职业教育合作项目秘书处审核发布的标准认证试卷。供应商应在响应文件中提供中德先进职业教育合作项目秘书处的授权证书或者合作声明或者合作协议等。 2. 本项目在第四学期初学生进行二元制模式的中期考试，由学校考官和企业考官共同参与，为保障考核质量，考试时长要求不低于 1 周。 3. 本项目在第五学期末学生进行二元制模式的结业考试，由学校考官和企业考官共同参与，为保障考核质量，考试时长要求不低于 1 周。 ★4. 中期认证考核成绩的 40%加上结业认证考核成绩的 60%即为学生的项目认证考核总成绩。学生的认证考核总成绩合格，供应商应协调学生的结业证书颁发，应为成绩合格学员提供项目证书，供应商应协调好学生证书获取的相关工作，保障合格毕业学生获得经由中德先进职业教育合作项目秘书处以及汽车领域国际龙头企业共同认定并颁发的认证证书，并在中展示学生结业证书样板。
		考试现场企业考官服务	1. 服务期内，为保障学生考核质量以及考核认证工作的顺利进行，在学员进行技能考核认证考试期间，供应商需提供现场考官服务，指派企业方考官赴考试现场，与学校考官配合完成此项工作。

7	实 习 和 就 业 服 务	毕 业 生 实 习 就 业 服 务	毕业生就业质量是反映该项目合作成果的重要指标，也是衡量该项目合作质量的重要因素，供应商应充分发挥自身的资源优势，做好合作班毕业生的就业服务工作： 1. 供应商应提供合作班毕业生职业发展生涯规划支持与培训，要求国际知名公司相关讲师或 HR 经理对学生进行就业方面知识的培训。 2. 供应商应提供第一届合作班毕业生三年就业跟踪分析服务，至少包含工作岗位、薪资待遇、个人发展空间、在岗综合分析等要素。
		毕 业 生 支 持 服 务	供应商应为本合作项目中已经毕业并从事相关专业技术岗位的学生提供相关服务，致力于为学生在专业技术岗位上的成长以及解决具体实际专业问题给予技术支持。

二、商务要求

2.1 质量保证期

本项目验收合格后不少于叁年，采购需求中另有规定的从其规定。

2.2 验收标准

符合国家相关标准，满足磋商文件中约定的技术参数要求、商务条款要求和中标供应商自行承诺的其它服务等。

2.3 其他要求

制定详细且切实可行的整体实施方案、供货安装调试方案、售后服务及培训计划、拟派驻本项目主要人员信息等。

标段 2：理实一体化实训场地建设项目

序号	项目名称		规格参数	尺寸	平方米	数量	单位
1	中德一体化实训室文化建设	A 区文化建设	规章制度、标语、标识标牌设计、制作	5*3mm	15	3	项
		B 区中德二元制实训基地文化墙	大亚基材三合一定制	9.1*3.5mm	31.85	3	项
		B 区教学成果荣誉墙	型材+橱柜定制	9.1*3.5mm	31.85	1	项
		中德文化标识（包含 B、C 区）	实训室规章制度	尺寸定制	80	1	项
		SGAVE 班级管理制度公示栏	SGAVE 项目定制+SGAVE logo 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	尺寸定制	*	2	项
		挂旗	SGAVE 项目定制+SGAVE logo	尺寸定制	*	2	项
		软木展板	SGAVE 项目定制+SGAVE logo	1*2mm	*	2	项
		班级手机收纳袋	SGAVE 项目定制+SGAVE logo	尺寸定制	*	2	项
		实训室文化走廊	SGAVE 项目定制+SGAVE logo 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	尺寸定制	*	1	项
		理论教室文化走廊	SGAVE 项目定制+SGAVE logo 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	尺寸定制	*	1	项
		安全标示	SGAVE 项目定制+SGAVE logo 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	尺寸定制	*	1	项
		实践项目展板	SGAVE 项目定制+SGAVE logo 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	尺寸定制	*	1	项
		项目进度看板	SGAVE 项目定制+SGAVE logo 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	尺寸定制	*	1	项
		SGAVE 理实一体化实训室定制化窗帘	SGAVE 项目定制+SGAVE logo 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	8.7m*5m	43.5	1	项
		汽车工程系教师风采展示墙	10mm 高密度 PVC 雕刻+高清 UV 打印	8.5m*4	32	1	项

2	中德 一体化录 播实训系 统	常态化录播互动一体机	1. 要求录播主机采用嵌入式 DSP 硬件架构设计, 支持壁挂式安装, 具有可拆卸束线盒; 配置 ARM 双核处理器、Linux 系统、≥1TB 存储硬盘, 支持 7*24 小时工作。 2. 要求整机高度一体化, 至少支持音视频采集、音视频编码、视频处理、音频处理、直播、录制、互动、参数设置等功能。 ▲3. 要求配置≥17 英寸电容触控液晶屏。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲4. 具有五指智能手势识别息屏功能, 操作者可在触摸屏任意位置, 通过五指按压屏幕实现对屏幕背光的关闭。支持用户设置休眠时间, 休眠后触控屏幕可快速唤醒; 可选择立即休眠、一直开启、30 秒、1 分钟、5 分钟、20 分钟、50 分钟、1 小时等。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 5. 要求支持≥1 路 HDMI 输入接口, 支持≥2 路 HDMI 输出接口, ≥1 路输出本地画面, ≥1 路输出合成画面。支持≥4 路 MIC 输入支持幻象供电, ≥3 路线性输入, ≥3 路线性输出。支持≥1 路凤凰端子 RS232 控制接口, ≥1 路 debug 调试接口。具备≥2 路 USB3.0 接口, 支持连接 U 盘进行课程视频的下载。 ▲6. 要求支持 5 路 RJ45 网口, 其中 4 路 POE 网口, 集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网, 摄像机即插即用。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 7. 视频编码: 要求支持 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议, 实现更高效率和更好质量的编码技术。 ▲8. 要求支持 IPV4、IPV6 链路地址、IPV6 外网地址三个网络地址配置, 支持启用 DHCP 自动获取 IP 地址。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 9. 无须外接显示设备, 用户可直接通过主机查看已录制的视频, 支持在主机上直接播放查看录制效果, 并可使用 U 盘拷贝。 ▲10. 整机采用耐腐蚀技术处理, 需通过符合标准的盐雾试验, 试验时间不少于 60 小时。要求产品通过 GB/T 2423. 17-2008 盐雾实验。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲11. 为避免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动, 要求产品通过 GB/T 2423. 5-2019 冲击实验。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图)	*	*	1	项
---	-------------------------	------------	--	---	---	---	---

		常态化录播系统	1. 录制模式支持电影模式、资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作，能同时支持 1 路电影模式录像、2 路资源备份录像。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。 2. 录制格式支持 MP4/FLV/TS。 3. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能，支持触控切换。 4. 支持在导播过程中添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置 8 种字体大小、6 种字体颜色。 5. 远端设置支持显示设备名称，固件版本，软件版本。支持自动登录，硬盘维护支持格式化和分区格式化。 6. 支持休眠时间设置，可选择立即休眠，一直开启、三十秒，一分钟、五分钟等。休眠后触控显示屏可快速唤醒。 7. 主机支持查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号。 8. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。 9. 录制前，支持片头片尾添加；可实时更新片头片尾。 10. 支持台标 4 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，不需要台标时可点击按钮隐藏台标； 11. 支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。 12. 支持上切、下切、左切、右切、渐变等多种切换特效，支持自定义选择 8 种特效切换速度。 13. 系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。 14. 系统主页可以显示“开始录制”、“开始互动”、“录制文件”、“开始直播”功能键，进行快速录制、互动、查看录制文件和开启直播。 15. 系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、聚焦、上下左右位置调整以及 8 个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。 16. 系统支持片头片尾的插入，可以选择自动插入和手动插入，自动插入时可以设置插入片头片尾的时间，手动插入时可以设置 4 种不同的片头和片尾。 17. 系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。	*	*	1	项
--	--	----------------	--	---	---	---	---

		18. 系统支持循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除。 19. 系统具有一键推送公网直播功能，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。				
	常态化互动系统	▲1. 录制模式支持电影模式、资源模式两种，能同时支持 1 路电影模式加 2 路资源备份。录制格式支持 MP4/FLV/TS。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲2. 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整等功能。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲3. 支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置 8 种字体大小、6 种字体颜色。系统界面自带虚拟软键盘，无需外接 USB 键盘，即可进行中英文输入及相关操作功能。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 4. 支持查看软件版本，设备型号，硬件版本，设备编号。 5. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示，可直接通过手指触控拖动通道画面实现多分屏布局显示画面的替换。 6. 支持片头片尾添加，可以设置插入片头片尾的时间。 ▲7. 台标支持 4 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，支持手动拖拽移动台标，实现界面任意位置的台标设置。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 8. 支持上切、下切、左切、右切、渐变等多种切换特效，支持自定义选择 ≥8 种特效切换速度。 9. 系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、聚焦、上下左右位置调整以及 ≥8 个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。 10. 系统可以进行音量设置，可以采用手指拖动方式控制设备输入输出的音量大小。 11. 系统支持循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除。 12. 系统具有推送公网直播功能，并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播。 ▲13. 内置互动系统，支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；	*	*	1	项

		支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持显示互动时间、双流、静音、全屏、退出等功能。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲14. 进入互动系统时可查看课程日历，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、标题、开课时间、课程状态等；查看课程日历时，可快速定位至当日课程的位置，可通过自主报名的方式，将课程添加至日历列表中。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲15. 具有独立音频调试界面，可对设备输入输出的音频效果进行调节，支持一键自动调音(自动调节声场最佳音频效果)、支持降噪混响调节(支持5个等级的降噪调节和5个等级的混响调节)。支持对每一路输入、输出音量进行预览，支持对每一路输入、输出音量进行单独调节。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 16. 支持对每个互动房间自动分配短号，可以通过短号直接实现多个设备间的互动，支持房间加密。 17. 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果，及互动教室的听课状态。 ▲18. 录播系统支持板书同步互动功能，授课过程中支持用户调起白板工具，在大屏上进行板书，板书内容将在听课端实时同步；且支持听课端在大屏上板书，反向实时同步至授课端及其他听课端，实现不同课堂间多方板书的同屏互动书写和显示，真正实现教师在A教室的板书出题，学生在B教室的板书上答题，并将双方在不同地方协同书写的板书内容实时加入互动场景。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图)				
--	--	---	--	--	--	--

		教师定位电子云镜摄像机	硬件部分： 1. 支持≥830 万像素，采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。 2. 配置 4K Sensor 和 4K 镜头, 实现高清电子云台效果。 3. 支持智能教学跟踪，内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 4. AF 镜头自动对焦无畸变镜头，焦距：f≥8.2mm，水平视场角：≥40°，数字变焦≥8x。 5. 最低照度： 0.5 Lux 6. 视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG；视频码率：32Kbps~16384Kbps。 7. 音频压缩：AAC/G711A；音频码率：96Kbps、128Kbps。 ▲8. 支持四路码流。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲9. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) ▲10. 人脸检测功能检验：可对监视画面中出现的人脸进行检测。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 11. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。 12. 白平衡：支持自动、室内、室外、 一键式、手动、指定色温设置。 13. 数字降噪：2D, 3D 数字降噪 14. 支持背光补偿。 15. 供电：DC12V、POE、POC。 16. 接口：1*3G-SDI, 1*USB2.0 接口，1*RJ45 接口，1*Line in 3 芯凤凰口，1 路 RS485 2 芯凤凰口。 ▲17. 设备采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温-10℃~高温 40℃环境，试验时间不少于 8 小时，设备无异常，确保产品使用的持久性和耐高低温性能。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 18. 为保证系统兼容性,要求教师定位电子云镜摄像机与常态化录播互动一体机同一品牌。 软件部分： 1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。	*	*	1	项
--	--	--------------------	---	---	---	---	---

		2. 摄像机内置电子云镜功能，无需其他跟踪辅助设备，通过一台摄像机即可实现教师全景与教师特写的拍摄。 3. 全景画面与特写画面采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。 4. 全景景别视频和特写景别视频之间可配置为自动切换模式。 5. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 ▲7. 支持摄像机控制功能，包括电子云台控制、焦距调节、速度控制等。(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图) 8. 支持交织模式，可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。 9. 支持老师跟踪，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄。 10. 支持对教师行为的精准检测定位；支持教师行为检测功能；当检测区域内有教师走动，支持对运动中的教师人脸进行检测、跟踪、抓拍。 11. 全景画面支持畸变矫正功能。 ▲12. 支持人脸检测：支持跟踪；支持背光补偿、宽动态、增益控制、2D/3D 降噪等；(投标时须提供检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图)				
	学生定位电子云镜摄像机	硬件部分： 1. 支持≥830 万像素，采用 1/2.8 英寸 CMOS 传感器。 2. 配置 4K Sensor 和 4K 镜头, 实现高清电子云台效果。 3. 支持智能教学跟踪，内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 4. AF 镜头自动对焦无畸变镜头，$f \geq 2.8\text{mm}$，水平视场角：$\geq 84^\circ$，数字变焦$\geq 8x$。 5. 最低照度：不大于 0.5 Lux 6. 视频编码：H. 265/H. 264/MJPEG；视频码率：32Kbps~16384Kbps。 7. 音频压缩：AAC/G711A；音频码率：96Kbps、128Kbps。 8. 支持四路码流。 9. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 10. 人脸检测功能检验：可对监视画面中出现的人脸进行检测，进行人脸小图抓拍及上传。 11. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s。	*	*	1	项

		12. 白平衡：支持自动、室内、室外、 一键式、手动、指定色温设置。 13. 数字降噪：2D、3D 数字降噪 14. 要求支持背光补偿。 15. 供电：DC12V、POE、POC。 16. 接口：≥1*3G-SDI，≥1*USB2.0 接口，≥1*RJ45 接口，≥1*Line in 3 芯凤凰口，≥1 路 RS485 2 芯凤凰口。 17. 为保证系统兼容性，要求与常态化录播互动一体机同一品牌。 软件部分： 1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 摄像机内置电子云镜功能，无需其他跟踪辅助设备，通过一台摄像机即可实现教师全景与教师特写的拍摄。 3. 全景景别和特写景别颜色、亮度等保持一致。 4. 全景景别视频和特写景别视频之间可配置为自动切换模式。 5. 支持网络参数设置与修改，支持一键恢复默认参数。 6. 支持摄像机图像质量调节功能，包括亮度、对比度、色调、饱和度。 7. 支持摄像机控制功能，包括电子云台控制、焦距调节等。 8. 支持多速度等级的电子云台控制。 9. 支持交织模式，可实现单摄像头单 SDI 接口同时输出全景和特写信号。 10. 根据学生远近自动变焦，始终保持合适大小。 11. 智能识别单人或者多人起立和坐下动作，并给出单人或者多人的特写定位镜头。 12. 可识别站立后的离座走开动作。 13. 学生起立、坐下等切换码可通过参数设置界面任意自定义。				
	指向拾音话筒	1. 类型：电容式麦克风 2. 指向性：心型指向性 3. 频率响应：20Hz~20KHz 4. 灵敏度：12mV/Pa 5. 阻抗：≤150 Ω 6. 负载阻抗：≥1k Ω 7. 信噪比：65dB, 1kHz at 1Pa 8. 最大耐声压级（THD<0.5%）：110dB SPL 9. 电流耗量：≤3mA 10 连接方式：Type XLR-3	*	*	4	项

		有源音箱	多功能有源音箱采用独特的 5 英寸全频扬声器设计，人声表现优异，接口丰富，外观精致，可搭配多功能麦克风 WX-MT1 实现“一师一麦”的教学应用场景。 • 全频 5 英寸 无高音无分频 优异人声表现 5 英寸全频扬声器，无高音单元，无分频器设计，中频人声表现更优异 • 有效提升音质 抑制啸叫 内置 DSP 数字音频处理，提升音质的同时，具备数字防啸叫算法 • 专用音频输出 1 路专用于互动录播或视频会议连接的音频输出 内置麦克风接收 可内置 UHF 数字多功能麦克风 • 独立调节增益线路 两路独立调节增益的线路输入，可同时连接录播系统及多媒体音频	*	*	1	项
		无线麦克风	按键 三段式开关机： 第一段关机模式；第二段控制模式，单独开启 PPT 翻页功能；第三段进入语音模式，开启麦克风拾音； 向上翻页： PPT 向上翻页； 向下翻页： PPT 向下翻页； 音量-（L）： 控制模式下，鼠标左键；语音模式下，音量减； 音量+（R）： 控制模式下，鼠标右键；语音模式下，音量加； 接口 Type-C： 设备充电接口 3.5mm 输入： 头戴麦克风接口	*	*	1	项
		智慧黑板	一. 智慧黑板 1. 整机需采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 副板需采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材料吸附，表面平整、抗冲击，书写手感流畅、摩擦力适度。 ▲3. 整机需采用可拆卸式笔槽设计；支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔等直接书写。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 4. 屏幕尺寸不小于 86 英寸，屏幕显示分辨率最高可支持 4K，屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁。	*	*	1	项

		5. 液晶屏幕对比度不小于 4000:1, 亮度不小于 400cd/m²; 屏幕表面采用厚度≤4mm 钢化玻璃, 具有防眩光功能。 6. 采用电容触控技术, 在 Android、Windows 双系统下均支持≥20 点触控, 触控笔接触面积直径≤6mm, 触摸响应时间≤10ms, 书写精度≤2mm。 7. 整机外观尺寸宽度不小于 4200mm, 高度不小于 1200mm。 ▲8. 整机支持壁挂和支架安装方式, 黑板挂墙结构具有容错机制, 支持左右微调, 微调距离±20cm, 方便安装调节。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图) 9. 整机支持外接信号输入时自动唤醒功能, 整机处于关机通电状态, 外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时, 整机可智能识别并自动开机。 ▲10. 整机具备 2.1 声道音箱, 前置 2 个≥15W 中高音音箱, 后置 1 个≥20W 低音音箱, 支持单独听功能。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图) 11. 设备在任意信号下, 需支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关, 多指实现黑板背光的关闭与开启, 触控功能与传统书写功能瞬间切换, 切换响应速度≤2s。需支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒, 并可与多指熄屏功能互通互用。 ▲12. 触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭, 用户可自定义显示状态, 在屏幕任意位置通过三根手指长按屏幕可召出悬浮菜单; 支持三指罗盘跟随功能, 可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图) 13. 设备支持悬浮菜单功能, 至少包含白板、截屏、下拉等功能, 并可自定义功能菜单; 支持任意通道下无需点击物理按键, 可随时调用计算器、日历等小工具, 并支持拖拽及关闭。 ▲14. 为方便老师教学操作及避免误操作, 支持实体按键≥8 个, 至少包含开关、音量+、音量-、主页、设置、信号源、锁屏、护眼等, 其中每个按键不少于两种功能。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图) 15. 设备具备三合一电源按键, 同一电源物理按键可实现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、节能的操作; 关机状态下轻按按键可开机; 开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒, 长按按键可关机。				
--	--	---	--	--	--	--

		16. 无需借助 PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。 17. 整机可以兼容第三方中控系统，通过 RS232 控制接口实现远程开关机功能。 18. 产品需内置安卓教学辅助系统，采用 CPU 不少于四核，主频不低于 1.9GHz，安卓系统版本不低于 11.0，RAM 不低于 2G，ROM 不低于 8G。 19. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备需支持直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据；连接前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 ▲20. 左右两侧具有≥10 个快捷键，可以双侧显示，至少具有白板、批注、主页、截图、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下拉、返回、自定义等常用教学按键，自定义至少包含：计时器、投票、日历、相机、签到、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 21. 设备需支持前置≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 TYPE-C 输入接口、≥2 路 USB 输入接口（支持双通道）。 22. 其它接口：设备需支持≥2 路 USB 接口，≥2 路 HDMI 输入接口，≥1 路 VGA 输入接口，≥1 路 AUDIO 输入接口，≥1 路 RS232 输入接口，≥1 路 YPBPR IN 接口，≥1 路 LAN IN 接口，≥1 路 AV IN 接口，≥1 路 3.5mm 耳机输出接口，≥1 路 SPDIF OUT 接口，≥1 路 TP-USB（触控）接口。 ▲23. 设备需支持屏幕下方通过手势滑动调出菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） ▲24. 设备支持一键还原功能，至少具备 2 种进入还原模式的方法。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 25. 产品需支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持不少于 12 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。 ▲26. 要求支持设置 USB 锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中 USB 锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印			
--	--	---	--	--	--

		件和查询截图) ▲27. 要求整机屏幕至少支持类纸屏、滤蓝光、类纸屏+滤蓝光等护眼模式,在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图) 28. OPS 插拔式电脑: 采用插拔式电脑模块架构, 针脚数$\geq 80\text{pin}$, 屏体与插拔式电脑无单独接线; 处理器配置不低于 Intel Core i5 十一代处理器, 不低于 8G 内存, 不低于 256G-SSD 固态硬盘; 具有独立非外扩展接口: 支持 HDMI out≥ 1、Mic in≥ 1、LINE-out≥ 1、USB 口≥ 6 其中 USB 3.0≥ 3, Rj45≥ 1; 内置有线网卡和无线网卡。 29. 摄像头支持在 Android 和 Windows 系统下被调用, 摄像头像素不小于 1300W, 摄像头视场角不小于 120°。 30. 摄像头可用于对教室场景音视频进行采集, 摄像头支持在 Android 和 Windows 系统下被调用, 支持教师进行微课录制, 同时摄像头可用于远程巡课和远程互动教学。 ▲31. 具有不少于 8 阵列麦克风, 支持在 Android 和 Windows 系统下被调用, 可用于对教室环境音频进行采集, 麦克风拾音距离$\geq 12\text{m}$。(具有第三方实验室出具的检测报告,报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询,提供报告复印件和查询截图) 二、白板软件 备课 1. 备课支持插入本地 PPT, 并保持原有格式无变化, 动效动画无丢失, 支持批注, 批注可设置保存; 支持显示保存在云端的课件信息, 可接收或忽略其他用户分享的课件。 2. 支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作, 分享可按照手机号码及链接的方式进行分享, 链接分享形式支持设置文件有效期(支持不少于永久、30 天、7 天等)、私密和公开的设置。 ▲3. 课件支持自动同步至云端, 支持设置课件自动保存时间, 至少可设置为 1 分钟、3 分钟、5 分钟、10 分钟、20 分钟、30 分钟等。(具有第三方实验室出具的检测报告, 报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询, 提供报告复印件和查询截图) 4. 支持同时打开多个课件窗口, 支持新建课件页面, 可拖动、移动、删除、复制页面; 支持课件页面切换, 提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于 7 种形式的特效; 支持顺序调整, 支持应用到全部。				
--	--	--	--	--	--	--

		5. 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。 6. 支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、放大、旋转、掉落）、动作（无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转）、退出（无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出）等不少于 20 种元素动画形式。 7. 支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf 格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。 8. 支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。 授课 1. 支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。 2. 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。 3. 支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。 4. 支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。 ▲5. 提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 三、投屏软件 1. 支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种方式无线连接到智慧黑板。 ▲2. 支持不少于 6 个投屏客户端图像画面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。（具有第三				
--	--	---	--	--	--	--

		方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图) 3. 支持将手机中的音视频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。 4. 支持鼠标遥控器功能, 通过软件一键进行鼠标左键、右键、上下滚轮滑动、触摸板操控等功能。 5. 要求智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上, 手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对智慧黑板进行远程控制。 ▲6. Windows 客户端投屏至少支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows 客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，至少支持超清、高清等标准。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图) 四、微课软件 ▲1. 支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源至少支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图) 2. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。 ▲3. 支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图) 4. 录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5. 支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 ▲6. 支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加至少 25 字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。(具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图) 7. 支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文			
--	--	--	--	--	--

		件或文件夹。 ▲8. 支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 9. 支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表；支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 10. 支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。 五、智慧教学桌面 ▲1. 支持将 Windows 和 Android 两个系统进行绑定，绑定完成后，实现两个系统的融合。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 2. 支持组件及应用，默认显示天气组件，至少显示我的电脑、白板、传屏、展台、我的云盘、文件快传、回收站等；支持快速调起白板、传屏、展台等应用；支持将任意路径下的文件一键发送至教学桌面。 3. 可快速打开平台查看对应的个人云盘；教师的个人云盘存储空间不少于 50G，教师可查看自己的个人资源、云微课、云课件；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。 4. 支持查看课程列表，至少包括常规课程、互动课程、直播课程；课表以日历的形式呈现，可直接切换点击日期查看对应的课程数量及列表。 5. 支持常规课程创建，可设置课程名称、上课日期、时间，选择班级、关联课件，设置课件自动打开时间。 6. 支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。 7. 支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。 8. 支持对云端资源的文件/文件夹的操作，至少包含移动、重命名、分享、下载、删除、新建文件夹、刷新列表、搜索，也可通过文件名、文件更新				
--	--	---	--	--	--	--

		时间、文件大小进行排序。 9. 支持云微课功能，可自动获取该账号下使用微课软件录制并上传至云端的全部文件列表；支持云课件功能，可自动获取该账号下使用白板软件制作并上传至云端的全部文件列表。 ▲10. 支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用 app 扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） ▲11. 支持查看 Windows 内的应用列表，可自动获取 Windows 系统内的应用，按名称由 A-Z 进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上；支持查看 Android 应用，可自动获取 Android 系统内的应用，按名称由 A-Z 进行排列，可任意添加、移除应用到教学桌面上。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 12. 支持预置多种桌面组件，包含推荐应用、天气、课表、日历、每日一言、时钟、欢迎语、我的云盘、安卓文件、我的电脑、回收站、文件快传、白板、传屏、微课。可任意添加或移除组件，已添加到桌面上的组件可任意拖动改变位置。 13. 支持查看多个桌面列表，可任意增加/删除桌面，并对桌面进行命名，点击桌面可快速定位到桌面。 14. 支持基础信息设置，可设置桌面背景、欢迎语、数据同步、开机自启等设置。 15. 支持设置欢迎语，展示在桌面顶部，可设置文本内容、颜色、字体、字号、下划线、加粗、斜体等。 ▲16. 支持设置开启/关闭数据同步，开启后，所有数据均会自动上传至云端，异地登录后也可选择下载并覆盖原有数据；支持设置开启/关闭开机自启；开启后，设备开机则会直接打开教学桌面；关闭后，设备开机则不会打开教学桌面，用户可以选择通过点击图标再打开。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图）				
--	--	--	--	--	--	--

		一、硬件参数： 1. 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全。 2. 文稿展示区域采用折叠式开合托板，非气压杆联动；平稳无故障，高效利用挂墙面积。 3. 机身带有安全锁，无需使用时可以上锁，预防人为损坏。 4. 托板上带有防滑书夹，解决书本、纸张滑动烦恼。 5. 采用不小于 1300 万像素，影像区域 A4 面积，焦距 4.35mm，视场角 80°，支持白平衡自动调节，传输速度 30 帧率/秒。 6. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现数据传输和供电。 7. 分辨率支持 4160×3120、3264x2448、2592×1944、2048×1536、1920×1080、640×480 等。 8. 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节；展台自带按键，支持放大、缩小、旋转、冻结功能。 二、软件功能： 1. 界面与功能图标采用中文标识，清晰易用，老师不用查阅帮助即能使用，减少误操作。 ▲2. 支持预设选择、批注、橡皮等工具，提供笔的粗细及多种颜色选择，可调整橡皮大小，手动擦除或一键清除笔迹；支持对实物展示画面进行批注，画面与批注内容可同步放缩、移动、旋转、保存。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 3. 支持对实物展示画面做以下操作：拍照、锁定、黑白、增强锐化、镜像、清空、保存、删除、左旋、右旋、放大/缩小。 4. 支持普通拍照、连续拍照、延迟拍照三种拍照模式；可任意设置拍照模式，支持设置连续拍照的时间间隔。 ▲5. 软件自带虚拟黑板功能，可截取实物展示的某些重点内容进行单独批注讲解；批注后的内容支持保存和二次打开。（具有第三方实验室出具的检测报告，报告编号可在全国认证认可信息公共服务平台查询，提供报告复印件和查询截图） 6. 支持画面调节，可调整实物展示画面的亮度、饱和度、对比度和分辨率。 7. 支持同屏对比，可将实物展示画面、照片及本地导入的图片进行对比，同时可支持最多 9 个画面。 8. 支持多种图像特效：增强锐化、黑白、镜像、锁定、多屏对比、左右旋转、缩放、屏幕录制。	*	*	1	项
--	--	--	---	---	---	---

		1. 白板软件支持云课件功能，可云同步、云存储；支持白板软件最小化；为方便老师操作，支持账号登录、扫码登录。 2. 白板软件提供手势操作说明及图例，方便老师快速掌握手势操作，并支持 4 种手势操作。 3. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，并支持开启或关闭，满足不同老师的使用习惯。侧边功能显示栏支持左右互换，老师可根据自己的教学习惯进行操作设置。 4. 支持数学函数图像绘制功能，包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等。支持显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑。 5. 支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，具有 sin、cos、tan、log 符号等。 6. 支持多人同时书写，互不影响，支持笔迹实现任意部分的擦除。支持四指触控可直接调用出板擦进行擦除，支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。 7. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可上传云空间。 8. 支持分屏书写，可将 2 屏书写的内容分别插入白板，方便教师进行对比教学；支持画面分解模式，画面间支持不跨画面书写功能，防止操作过界。 9. 软件支持白板书写内容导出，格式支持 PDF、图片等格式；支持二维码分享，学生可通过扫描二维码带走课件内容。 10. 白板软件授课模式下，可额外调取小黑板，实现补充板书批注、擦除的功能，小黑板功能支持 4 个背景更换，并且可实现分屏显示。 11. 小黑板功能板书可单独通过二维码进行分享，可不与白板文件同时分享，并且为了方便扫码，二维码可放大显示，并且可单独本地保存也可上传到个人云空间。 12. 白板软件提供计时器与倒计时功能，并支持全屏显示及最小化显示模式。 13. 提供思维导图功能，支持包含思维导图、组织结构图、鱼骨图等知识结构化工具，导图工具具备归纳总结功能，可将相邻知识节点一键快速归纳。 14. 在授课模式下，可创建思维导图，并且思维导图可单独导出矢量文件和图片。 15. 为方便老师授课，具有素材插入功能，支持 png、bmp、jpg、svg、jpeg、rmvb、flv、wmv、mp4、avi、rm、3gp、mkv、mov、mp3、wav 等格式文件	*	*	1	项
--	--	---	---	---	---	---

		插入。 16. 支持云课件自动保存功能，可以设置每 10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟自动保存。 17. 软件支持分学科的模式设定，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等 14 类学科设定，每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。 18. 数学学科工具支持三角板、直尺、量角器、圆规等。 19. 语文学科工具支持汉字和拼音，其中汉字支持手写识别文字，支持笔画和部首显示，支持连续和分布书写演示；拼音支持声母和韵母的插入显示等。 20. 英语学科工具支持四线三格、音标和字母的插入显示等。 21. 物理学科工具实验器皿支持点灯、小磁针、电池、小车、电厂、小球等。 22. 化学学科工具支持元素周期表、化学方程式和实验器皿，其中化学方程式支持化学反应方程式、分解反应方程式、置换反应方程式、复分解反应方程式；实验器皿支持天平、砝码、酒精灯、火焰、温度计量筒等。				
	微课软件	1. 需支持对音源、分辨率、录制区域进行设置；录制音源支持仅系统、仅麦克风、系统与麦克风。 2. 需支持打开录课列表窗口，查看文件列表；需支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。 3. 需支持倒计时功能，开始录制倒计时 3S 后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。 4. 录制结束后，需支持弹出视频预览画面，展示用户的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。 5. 需支持将录制的视频内容保存至本地硬盘；并可将本地的录制文件上传到个人云端，数据存储更方便、更安全。 6. 需支持对录制后的视频进行剪辑，并且可以添加水印，无需使用第三方软件。 7. 剪辑功能支持添加至少 25 字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。 8. 需支持打开录课列表窗口，查看文件列表，在录课列表的任意目录下对文件或文件夹进行移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。	*	*	1	项

		9. 需支持将视频文件上传至云端存储；支持在上传列表查看所有上传中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。 10. 需支持点击录课列表中的视频文件，可预览播放；需支持打开云微课窗口，查看云端存储的文件列表。需支持在云微课的任意目录下对文件或文件夹进行分享、下载、移动、删除、重命名等操作，可新建文件夹，快速搜索文件或文件夹。 11. 需支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作。支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。				
	智慧教育软件	1. 软件至少包含专业版和简易版的桌面界面显示，并且能够相互切换，方便老师的按照个人使用习惯选择使用。 2. 专业版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、个人空间、我的电脑、设置、白板、展台、微课、传屏、互动、浏览器。简易版桌面界面，至少包含云资源、资源中心、白板、展台、微课、传屏、互动。 3. 需支持打开资源管理器，可查找、打开本地文件或文件夹，打开文件后最大化展示，（登录后）可复制本地文件或文件夹至桌面。 4. 支持界面主题设置，不少于 5 种的主题更换，支持欢迎语设置，可自定义内容，包含字体、颜色、加粗、斜体、下划线调整。 5. 需支持设置开机启动的默认界面，支持设置应用栏是否隐藏，支持插入 U 盘时自动打开。 6. 登录后支持长按桌面出现右键菜单，至少包括打开、复制、粘贴、粘贴快捷方式、删除、显示设置。 7. 登录后支持将本机已安装的所有应用拖拽添加至桌面，方便老师快捷打开使用。 8. 支持进入个人空间进行备课，支持课件资源、试题、课后任务等内容添加、上传。 9. 支持打开云资源中的白板课件和使用录制的微课资源，支持浏览、下载资源中心中的丰富教学资源。 10. 需支持登录后打开应用栏中的应用，无需重复登录，便于老师教学使用。	*	*	1	项

	OPS 插拔式电脑	1. 电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、插拔式结构设计。 2. 处理器：配置 Intel Core I5 十代处理器；内存：8G；硬盘：256G-SSD 固态硬盘。 3. 具有独立非外扩展接口：HDMI out*1、Mic in*1、LINE-out*1 个、USB 口 6 个，Rj45*1 个。 4. 内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。 5. 售后服务：主要部件三年质保（提供售后服务机构准确地址、联系方式，以生产厂商官方网站维修网点查询结果为准）； 产品可靠性： ▲计算机生产厂商具有 ISO50001 能源管理体系认证。	*	*	5	项
	智慧讲桌	1、讲桌采用 1.2mm-2.0mm 的冷轧钢板，桌面为防静电材质，具备耐磨、耐潮湿、防火、防菌特性。整体外观流线型设计，防磕碰、美观大方； 2、讲桌尺寸：1200mm*650mm*1020mm； 3、地脚：支持安装地脚； 4、增高底座：预留增高底座安装孔位； 5、桌面内置 23.8 英寸电容十点触摸屏，屏幕比例:16:9，接口类型:VGA，HDMI，面板类型:IPS，刷新率:60Hz，屏幕类型:WLED，屏幕分辨率:1920x1080 像素； 6、触摸屏具备单独的开关按键； 7、桌面预留接口盒； 8、触摸屏固定角度为 25°； 9、桌面下方预留键盘抽屉； 10、抽屉内预留 4 路 USB 接口，可连接键盘鼠标使用； 11、柜体：预留 19 英寸设备安装位置，高度≥10U； 12、讲桌下方预留多处散热孔，可以有效保证讲桌内设备的热量及时散出； 13、讲桌箱体左侧预留电脑主机观察窗口，无需打开箱体的情况下也能正常开关操作电脑主机； 14、讲桌桌面内置弹射式接口面板，包含 1 个 USB 口、2 个 220V 三孔电源接口、1 个 HDMI 接口、1 个网络接口、1 个 VGA 接口、1 个音频接口等。	*	*	1	项
	教师椅	人体工学升降转椅，尼龙骨架加固弓形全网设计靠背，双层加厚海绵座椅，流线型尼龙固定扶手，三级防爆气压棒与防爆底盘，可升降，360 度旋转，超强承重钢架五星架，采用出口专用双色 PU 静音万向滚轮	*	*	1	项
	综合布线	国标网线，电源线，音频线，高清线，数据线等布线安装。	*	*	1	项

	钢木翻转桌	1. 桌面规格：定制，桌面颜色可选。 施工时根据实测情况，桌子尺寸可略做调整，保证摆放科学合理。 2. 板面材质：国家标准 E1 优质高密度实木颗粒板厚度为 25mm，板材需符合国家要求 GB-6675.4-2014 和 GB-18584-2001，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强耐磨，集中耐高温 200℃等优点，优质同色加厚 PVC 一次环绕封边；桌面开方孔附翻转器及订做盖板。 3. 钢架采用冷轧钢钢管，各部分组件可以拆卸且组件通用，桌架厚度为国标 1.0mm，框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光，经过高温烤漆，达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油，高温处理以及静电镀铬，底层绝对防锈。 4. 翻转器全碳钢结构，配装弹子拉手，使锁机构安全可靠. 使用持久，开合次数大于等于 20000 次. 使用安全，高档喷漆，表面十分平整。 5. 每台配一个安全锁匙。 6. ★需要提供板材甲醛释放量，特定元素迁移的检测报告。检测报告日期应为 2019 年以后（包含 2019 年）。（提供检测报告复印件并加盖公章） 7. 生产厂家需要提供有商标证书	*	*	16	项
	学生椅	采用钢木结构，规格不小于 340mm*240mm*440mm（参考尺寸）；凳面采用国标优质实木多层板，厚度不低于 15mm；钢架采用国标冷轧钢材，高标准熔接焊后打磨，表面平整光滑，经除油除锈处理，磷化静电喷塑，高温固化而成，环保无毒害，无气味。底脚部分均应采用耐磨防滑护套装置	*	*	32	项
	服务器	1. 处理器：≥1 颗 Intel Xeon E-2334； 2. 内存：≥64GB DDR4； 3. 硬盘：≥1 块 8TB 硬盘和 1 块 960GB SSD 硬盘； 4. 网络 I/O：2 个千兆口，带独立的管理网口，支持远程 Web 管理功能； 5. 电源：冗余电源； 6. 导轨：便捷滑动免工具安装上架导轨； 7. 平台集成远程维护，可过 WEB 管理平台上的控制台直接进入服务器底层操作系统，实现底层系统编辑和维护； 8. ★为保证系统网络安全性与稳定性，支持多网卡绑定，支持 activebackup、broadcast、roundrobin、random、loadbalance 等 5 种常用的 bond 模式；也可支持管理网络、数据网络、镜像网络分离，将三种网络分别绑定到不同的服务器物理网卡，实现网络分流，上述功能均无需采用命令行操作；（提供功能截图并加盖公章） 9. ★支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，可获取	*	*	1	项

			SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值，便于管理员定位系统故障；（提供功能截图并加盖公章） 10. ★提供 CNAS 认可资质的第三方专业检测机构出具的产品检测报告，报告至少涵盖高温工作、交变湿热、随机振动、压力试验、跌落实验、碰撞试验等内容； 11. 通过国家节能认证； 提供产品针对本项目的售后保障声明；				
		交换机	端口：48 个 10/100/1000Base-T 端口，4 个 1000Base-X SFP 端口 交换容量：256Gbps 包转发率：78Mpps 配置 1 个千兆光模块	*	*	1	项
		机柜	1. 42U 标准服务器机柜（深 1000mm）； 2. 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC 297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准；兼容 ETSI 标准； 3. 型材焊接框架结构，框架强度高	*	*	1	项
		磁性钢化玻璃白板	移动玻璃磁性白板 1 X 2m；①钢管支架：采用壁厚≥1.0 mm 表层乳白色喷塑椭圆钢管焊接，带橡胶脚轮，4 个脚轮附带刹车功能，称动架子撑开呈人字形，写字不会晃动，可以任意行走并停留，移动架子有 4 个轮子，都带刹车，②板面：采用 5 毫米玻璃白板带磁性，板面厚度≥5mm，用白板笔书写字迹清晰，好写好擦；③夹层：采用 250 克高强度双 A 棱瓦楞板，舒适度高，硬度好。④边框采用 1 mm 厚的氧化香槟色铝合金，表面宽≥40mm，侧面厚≥20mm. ⑤插角采用 ABS 工程塑料，一次成型，结实耐用，没有任何安全隐患，美观大方。	*	*	2	项
3	中德实训室装修（A、B、C）	A 区硅钙板硬吊	60*60 硅钙板+吊丝+38 主骨	11.4*11.4	130	1	项
		A 区墙面基层批灰，打磨	基础处理，腻子批涂	11.4*4*3.8	173.3	1	项
		A 区滚涂乳胶漆	立邦净味 120 二合一	11.4*4*3.8	173.3	1	项
		A 区集成灯	60*60LED	*	26	1	项
		A 区电路改造	2.5 软铜电线+人工	*	26	1	项

		A 区灯具, 风扇拆除	人工、运送至指定地点	*	26	1	项
		B 区硅钙板硬吊	60*60 硅钙板+吊丝+38 主骨	18.9*17.4	328.9	1	项
		B 区玻璃隔断	不锈钢白拉丝+8mm 钢化玻璃+中柱	(8.7+9.5) *3	54.6	1	项
		B 区玻璃隔断上封	双面 9mm 石膏板+国标轻钢竖骨	(8.7+9.5) *2.3	41.9	1	项
		B 区地弹簧门	不锈钢白拉丝+8mm 钢化玻璃+地弹簧	1.8*2.6	4.7	1	项
		B 区墙面基层批灰, 打磨	基础处理, 腻子批涂	(8.7+9.5) *2.3*2	83.7	1	项
		B 区滚涂乳胶漆	立邦净味 120 二合一	(8.7+9.5) *2.3*2	83.7	1	项
		B 区集成灯	60*60LED	*	65	1	项
		B 区电路改造	2.5 软铜电线+人工	*	65	1	项
		B 区灯具, 风扇拆除	人工、运送至指定地点	*	65	1	项
		C 区硅钙板硬吊	60*60 硅钙板+吊丝+38 主骨	8.7*9.8	85.26	1	项
		C 区玻璃隔断上封	双面 9mm 石膏板+国标轻钢竖骨	8.7*2.3	20	1	项
		C 区墙面基层批灰, 打磨	基础处理, 腻子批涂	8.7*2.3*2	40	1	项
		C 区滚涂乳胶漆	立邦净味 120 二合一	8.7*2.3*2	40	1	项
		C 区集成灯	60*60LED	*	82	1	项
		C 区电路改造	2.5 软铜电线+人工	*	82	1	项
		C 区灯具, 风扇拆除	人工、运送至指定地点	*	82	1	项
4	中德实训室中央空调、新风系统	风管机	KFR-150W 匹数: 3 匹 冷暖类型: 冷暖电辅 变频/定频: 变频 控制方式: APP 智能控制 风量: 1100m ³ /h 电辅加热: 支持 电辅加热功率: 2250 瓦特 室内机噪音: 29/36/40 分贝 室外机噪音: 56 分贝 功率: 3100 瓦特 电源电压: 220 伏特 内机重量: 27 千克 外机重量: 44 千克 内机尺寸(宽×高×深): 1310*200*450 毫米	*	*	9	项

		外机尺寸(宽×高×深)：940*673*342 毫米 制冷剂：R410A				
	新风机	1000 风量	*	*	2	项
	冷媒连接管	酸洗山东中佳风管机专用	*	*	1	项
	冷凝水管 PVC	国标	*	*	1	项
	橡塑保温	国标	*	*	1	项
	复合风道		*	*	180	项
	双层百叶出风口	国标	*	*	27	项
	单层百叶回风口	国标	*	*	9	项
	双层百叶检修口	国标	*	*	9	项
	内机电源线		*	*	1	项
	辅材		*	*	1	项
	安装费		*	*	1	项
	铝电缆		*	*	220	项
	配电箱		*	*	2	项
	铝电缆人工费		*	*	1	项

第四章 磋商内容、磋商过程中可能实质性变动的内容

无

第五章 磋商程序、评审方法及评审标准

磋商小组将按照本项目采购文件及相关法律法规的规定进行磋商及评审工作，采购代理机构负责磋商的组织工作。

（一）、磋商及评审依据

- 1、法律法规的相关规定；
- 2、本级或上级政府采购主管部门的相关规定；
- 3、本项目采购文件。

（二）、磋商原则

1、磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

（三）、组建磋商小组

1、采购人与采购代理机构将按照相关法律法规及财政部门的有关规定依法组建竞争性磋商小组（以下简称磋商小组），负责本项目的磋商及评审工作。

2、磋商小组由采购人代表和评审专家组成，成员人数为三人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。技术复杂、专业性强的采购项目，评审专家中应当包含 1 名法律专家。具体成员人数见**供应商须知前附表**。评审专家于磋商开始前在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取，并依法组建磋商小组。在成交人确定前，有关人员磋商小组成员名单必须严格保密，与供应商有利害关系的人员不得进入磋商小组；

3、参加评审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；

4、根据相关法律法规的规定，参加评审的有关人员应对整个磋商、评审过程保密，不得泄露；

5、磋商小组成员应按规定的程序进行磋商及评审；

6、磋商小组将对确定为实质上响应磋商文件要求的供应商进行磋商并对其进行评审。

7、供应商对评审专家施加影响的任何行为，都将被取消成交资格。

（四）、磋商准备工作（由采购人负责）

-
- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
 - 2、宣布评审纪律，集中保管通讯工具；
 - 3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
 - 4、组织评审专家推选磋商小组组长，采购人代表不得担任磋商小组组长。

（五）、磋商及评审程序如下：

1、资格审查

详见第二章供应商须知 5.3 条。资格审查表详见本章附件 1。

2、的符合性审查与澄清

详见第二章供应商须知 5.4 条。符合性审查表详见本章附件 2、附件 3。

3、样品及演示

详见第二章供应商须知前附表 1.8.2 条中要求供应商提供样品或演示。评审方法和标准按照本章具体要求执行。

4、有效供应商数量

通过资格审查、符合性审查的供应商大于等于 3 家的（特殊情况下大于等于 2 家的），进行下一步的磋商。

通过资格审查、符合性审查供应商不足 3 家的（特殊情况下不足 2 家的），本次磋商终止。

5、磋商

详见第二章供应商须知 5.5 条。

6、最后报价

详见第二章供应商须知 5.6 条。

7、评审

详见第二章供应商须知 5.8 条，及本章第（八）节。

8、核对评审结果。

磋商小组将对评审结果进行核对，检查是否有评审错误或得分合计错误的情况。

9、确定成交候选人名单，或者根据采购人委托直接确定成交供应商。

（六）评审标准中应考虑下列因素：

- 1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知 {财库〔2020〕46 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并在磋商中递交了《中小企业声明函》(声明内容需符合价格扣除条件)、《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供应商(投标人),其投标报价扣除(6-10)%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的,不重复进行投标报价扣除。

2. 联合协议中约定,小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的,可给予联合体 (2-3) %的价格扣除。(详见评标标准)。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的,联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制,并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9 号)、《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》(以下简称“机构名录”)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19 号)(以下简称“节能清单”)、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18 号)(以下简称“环保清单”)。

根据要求,投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的,必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”,未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现(详见采购需求及评标标准)。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内,且供应商(投标人)所投产品具有有效期内的产品认证证书,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见采购需求及评标标准)。

4、供应商(投标人)所投产品列入无线局域网产品清单,应提供相关证明,在评标时予以优先采购,具体优惠措施为:如果采购项目包有多种设备,在技术部分打分项中给予优先采购体现(详见评标标准)。

5、其他政府采购政策要求：无

6、无效

详见第二章供应商须知 5.7 条。

7、推荐成交供应商的原则

详见第二章供应商须知 6.1 条，具体处理办法如下：

根据采购需要、商务、技术均能满足采购文件要求，按磋商小组评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐 3 名成交候选人（特殊情况下可以推荐 2 名成交候选人）。

得分相同的，按扣除后的最后报价由低到高顺序排序；

按前款不能区分的，按技术指标优劣推荐；

其他情况，由磋商小组投票处理。

（七）确定成交供应商

磋商小组根据全体磋商小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告，并向采购人提交书面评审报告。

采购人按照评审报告确定的成交候选供应商名单按顺序确定成交供应商，或由采购人委托磋商小组按照第二章 **供应商须知** 表 6.2.1 中规定的方式确定成交供应商。

（八）综合评分标准

磋商小组将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查且提交了最后报价的供应商，进行综合评分。具体评分标准如下：

包 1 评审标准

评分因素及分值	评分内容	评标标准
报价 (30 分)	投标报价 (30 分)	1、满足磋商文件要求且价格最低的投标报价为评分基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评分基准价 / 投标报价) × 30% × 100 备注:得分计算保留小数点两位。 2、价格折扣 2.1 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，对于非专门面向中小企业的项目，对所有投标产品均为小型和微型企业生产的投标价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。 2.2 根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据财库〔2014〕68 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》，监狱企业视同小微企业。 同一投标人，小微企业、残疾人福利企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
商务部分 (30 分)	投标人实力 (14 分)	1. 供应商有过国家级及以上技能大赛合作的得 3 分，对省级及以上技能大赛提供技术支持的得 3 分，本项最高得 6 分。 2. 供应商具有汽车多媒体交互式教学系统软件著作权、自动驾驶车辆系统交互式多媒体教学系统软件著作权、新能源高压绝缘交互式多媒体教学系统软件著作权证书，每提供一项得 2 分，最高得 6 分。 备注：响应文件中提供相关证明材料复印件并加盖供应商公章，否则不得分。
		供应商提供国家行政部门认定的国家级高新技术企业证书得 2 分。 备注：响应文件中提供有效的证书扫描件加盖公章，否则不得分。
	业绩 (2 分)	供应商提供的自 2019 年 1 月 1 日以来（合同签订时间为准）类似（包含不仅限于汽车类）项目的成功案例，每提供一份有效合同复印件得 0.5 分，本项最多得 2 分。 备注：响应文件中提供合同复印件（含首页、签字盖章页）并加盖供应商公章，否则不得分。

	政策体现 (3 分)	1. 如所投产品经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书，得 1 分； 2. 如所投产品属于环境标志产品品目清单范围内，且具有有效期内的环境标志产品认证证书，得 1 分； 3. 如所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库[2005] 366 号”无线局域网产品清单，得 1 分。
	售后服务承诺 (11 分)	1、售后服务优惠承诺（0-3 分） 售后服务方案全面周到，包含不仅限于磋商文件规定的内容，得 3 分； 售后服务不够全面，但包含不仅限于磋商文件规定的内容，得 1 分； 除磋商文件规定内容外无其他售后服务承诺，此项不得分。 2、响应时间（0-3 分） 承诺接到采购人服务通知（电话、电传等）后 4 小时现场响应得 1 分，每减少 1 小时加 1 分，最高得 3 分。 3、培训计划（0-3 分） 培训计划较详细、全面、可行，能够对项目的使用对象提供全面的培训的得 3 分； 培训计划及措施基本可行的得 2 分； 培训计划及措施较粗略，无可行性的得 1 分； 无此内容不得分。 4、供应商提出的对采购人有建设性的承诺，每提供一个科学有效的承诺得 1 分，最高得 2 分。
技术部分 (40 分)	技术参数 (25 分)	1、技术参数完全满足磋商文件要求的得 25 分； 2、技术参数中“▲”每有一项不满足磋商文件要求扣 5 分； 3、技术参数中“★”应满足或优于磋商文件要求并按照

		要求提供证明材料，每有一项不满足磋商文件要求扣 2 分； 4、技术参数中非“▲”、“★”号指标，如不满足磋商文件要求，每一项扣 1 分； 本项 5、技术参数得分为“0”时视为无效投标。 注：1. 技术参数中要求提供的截图资料的必须真实有效，并能体现产品功能，否则视为不响应。 2. 要求加盖供应商公章的证明文件均具有法律效力如有虚假材料按相关法律法规处罚。
	项目实施方案（10 分）	本项目实施方案内容包含不仅限于项目的实施进度、质量保证措施、安装调试、人员培训、交付保证措施等进行评议： 1. 实施方案科学合理，完全能够达到用户要求，且方案整体性、可靠性、先进性好，得 10 分； 2. 实施方案设计较科学合理，方案整体性、可靠性、先进性较好，得 6 分； 3. 实施方案设计合理性待提高，且方案整体性、可靠性、先进性待提高，得 4 分； 4. 整体实施方案较差，得 2 分； 5. 无此内容不得分。
	人员配备（5 分）	1、拟投入本项目工作人员具有汽车相关专业资质证书的每提供一人得 1 分，最高得 2 分。 2、拟投入本项目的项目成员的综合素质、经验、工作岗位分配等情况进行评议： 人员组成及分工合理，资历经验符合项目实际需求得 3 分； 人员组成及分工较合理，资历经验基本符合项目实际需

		求得 2 分； 分工不够合理、内容不完整得 1 分； 无此内容不得分。
--	--	---

包 2 评审标准

评分因素及分值	评分内容	评标标准
报价 (30 分)	投标报价 (30 分)	1、满足磋商文件要求且价格最低的投标报价为评分基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评分基准价 / 投标报价) × 30% × 100 备注:得分计算保留小数点两位。 2、价格折扣 2.1 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，对于非专门面向中小企业的项目，对所有投标产品均为小型和微型企业生产的投标价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。 2.2 根据《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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据财库〔2014〕68 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》，监狱企业视同小微企业。 同一投标人，小微企业、残疾人福利企业价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。
商务部分 (20 分)	业绩 (6 分)	供应商提供的自 2019 年 1 月 1 日以来（合同签订时间为准）类似项目的成功案例，每提供一份有效合同复印件得 2 分，本项最多得 6 分。 备注：提供合同复印件（含首页、签字盖章页）并加盖供应商公章，否则不得分。
	政策体现 (3 分)	1. 如所投产品经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书，得 1 分； 2. 如所投产品属于环境标志产品品目清单范围内，且具

		有有效期内的环境标志产品认证证书，得 1 分； 3. 如所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库[2005] 366 号”无线局域网产品清单，得 1 分。
	售后服务承诺（11 分）	1、售后服务优惠承诺（0-3 分） 售后服务方案全面周到，包含不仅限于磋商文件规定的内容，得 3 分； 售后服务不够全面，但包含不仅限于磋商文件规定的内容，得 1 分； 除磋商文件规定内容外无其他售后服务承诺，此项不得分。 2、响应时间（0-3 分） 承诺接到采购人服务通知（电话、电传等）后 4 小时现场响应得 1 分，每减少 1 小时加 1 分，最高得 3 分。 3、培训计划（0-3 分） 培训计划较详细、全面、可行，能够对项目的使用对象提供全面的培训的得 3 分； 培训计划及措施基本可行的得 2 分； 培训计划及措施较粗略，无可行性的得 1 分； 无此内容不得分。 4、供应商提出的对采购人有建设性的承诺，每提供一个科学有效的承诺得 1 分，最高得 2 分。
技术部分 （50 分）	技术参数 （30 分）	1、技术参数完全满足磋商文件要求的得 30 分； 2、技术参数中“▲”每有一项不满足磋商文件要求扣 5 分； 3、技术参数中非“▲”号指标，如不满足磋商文件要求，每一项扣 3 分； 4、技术参数得分为“0”时视为无效投标。 注：1. 技术参数中要求提供的截图资料的必须真实有效，

		并能体现产品功能，否则视为不响应。 2. 要求加盖供应商公章的证明文件均具有法律效力如有虚假材料按相关法律法规处罚。
	项目实施方案（15 分）	本项目实施方案内容包含不仅限于项目的实施进度、质量保证措施、安装调试、交付保证措施等进行评议： 1. 实施方案科学合理，完全能够达到用户要求，且方案整体性、可靠性、先进性好，得 15 分； 2. 实施方案设计较科学合理，方案整体性、可靠性、先进性较好，得 10 分； 3. 实施方案设计合理性待提高，且方案整体性、可靠性、先进性待提高，得 5 分； 4. 整体实施方案较差，得 2 分； 5. 无此内容不得分。
	人员配备（5 分）	拟投入本项目的项目成员的综合素质、经验、工作岗位分配等情况进行评议： 人员组成及分工合理，资历经验符合项目实际需求得 5 分； 人员组成及分工较合理，资历经验基本符合项目实际需求得 3 分； 分工不够合理、内容不完整得 1 分； 无此内容不得分。

附件 1：资格性审查表

审查事项			供应商名称	供应商名称
序号	采购文件要求	资格评审标准	审查情况	审查情况
1	具有独立承担民事责任的能力	具备有效的营业执照或其它相关证明		
2	法定代表人身份证明书	证明书		
3	法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权投标代表身份证）	授权委托书		
4	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	2022 年度的财务审计报告，财务审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。成立时间不足 1 年的，提供近期的财务报表或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表		
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	证明材料		
6	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标截止时间前 6 个月内任意一个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料		
7	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	书面声明函		
8	反商业贿赂承诺书	承诺函		
9	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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。供应商（投标人）需出具承诺函	承诺书		
10	结论			

备注：结论填写通过或不通过。

磋商小组成员签字：

日期：

附件 2：商务符合性审查表

审查事项			供应商名称	供应商名称
序号	采购文件要求	审查情况	审查情况	审查情况
1	供应商名称	与营业执照一致或其它相关资料上的名称一致		
2	签字盖章	按照采购文件中的要求签字盖章。		
3	响应报价	报价未超过竞争性磋商文件规定的预算金额或最高限价		
4	有效期	符合竞争性磋商文件要求		
5	价格修正	接受价格的算术修正		
6	强制 CCC、节能产品	符合强制采购产品要求		
7	合同履行期限	符合竞争性磋商文件要求		
8	质量要求	达到行业相关合格标准，满足磋商文件要求。		
9	交货地点	采购人指定地点		
10	付款方式	符合竞争性磋商文件要求		
11	制作机器码	不同制作机器码不一致		
12	其他	无采购人不能接受的附加条件或技术参数严重负偏离被扣至无效投标		
结论				

备注：结论填写通过或不通过。

磋商小组成员签字：

日期：

附件 3：技术符合性审查表

审查事项		供应商名称	供应商名称
条款号	竞争性磋商文件要求	审查情况	审查情况
结论			

备注：结论填写通过或不通过。

磋商小组成员签字：

日期：

第六章 政府采购合同条款及格式

合同编号：_____

]

政府采购合同

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

_____年_____月_____日，_____（采购人名称）以_____（政府采购方式）对_____（同前页项目名称）项目进行了采购。经_____（相关评定主体名称）评定，_____（成交供应商（成交人）名称）为该项目成交供应商（成交人）。现按照磋商文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经_____（采购人名称）（以下简称：甲方）和_____（成交供应商（成交人）名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照磋商文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 合同一般条款
- 1.1.4 合同专用条款
- 1.1.5 磋商（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 磋商文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关磋商文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：_____；
- 1.2.2 货物数量：_____；
- 1.2.3 货物质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____。

量问题及售后服务问题后无息退还质量保证金。

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后，按合同规定交货。

1.5.2 交付地点：采购人指定地点；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放

弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议递交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向合同履行地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

电话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

电话：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商（成交人）签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商（成交人）在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商（成交人）的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商（成交人）根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商（成交人）签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商（成交人）；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商（投标人）的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与磋商文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果磋商文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予

积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背磋商文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价格的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连

带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交

邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 磋商文件要求乙方递交履约保证金的,乙方应按~~合同专用条款~~约定的方式,以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式,递交不超过合同价5%的履约保证金;

2.21.2 履约保证金在~~合同专用条款~~约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效,前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内,甲方应将履约保证金退还乙方;

2.21.3 如果乙方不履行合同,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按~~合同专用条款~~规定,每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	<u>合同签订后，按合同规定交货。</u>
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.3.2	具有知识产权货物的知识产权归属 (如有)	//
2.4.1	货物包装要求（如有）	符合国家相关标准
2.4.2	装运货物的要求和通知	
2.6	结算方式和付款条件:	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。 1. 验收及付款程序：所供货物经采购人验收达到合同要求后，由成交人凭供货合同及《货物验收数量和质量验收单》和发票提出付款申请，到采购人相关部门办理资金支付手续。 2. 付款方式：按财政规定执行。
2.8	质量保证	质量保证期限：符合磋商文件 第三章” 采购需求中各包（标段）要求。
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	<u>7 日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	<u>2 日内</u>
2.17.1	货物交付时，乙方在____时间内组	<u>5 日内</u>

	织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	
2. 17. 3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力(包括货物交付时、货物交付完后)	1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2. 21. 1	递交履约保证金的方式(如要求递交履约保证金)	合同中约定
2. 21. 2	履约保证金在__期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2. 22	合同份数	
补充条款 1		
补充条款 2		
.....		

附件：

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，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。

第七章 格式

封面格式

***** (填写项目名称)

响 应 文 件

采购编号：豫财磋商采购****

包号：

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

目 录

第一部分 响应一览表及资格证明文件

- 1、报价一览表（格式一）
- 2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明扫描件
- 3、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书(格式二)
- 4、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书(格式三)
- 5、供应商参加磋商采购活动的承诺书（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、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 8、依法缴纳税收和社会保障资金的记录
- 9、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书面声明（格式五）
- 10、供应商关联单位的说明
- 11、反商业贿赂承诺书（格式六）
- 12、采购代理服务费用交纳承诺函（格式七）
- 13、联合体共同参加采购活动协议（格式八）
- 14、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

1、报价一览表

(格式一)

项目名称	
包号	
供应商名称	
响应内容	按竞争性磋商文件要求
响应总报价	大写:
	小写:
质量标准	
质量保证期	
项目实施地点	
合同履行期限	
有效期	
项目负责人	
其他声明	

说明：此表中，每包的响应总价应和第二部分响应分项报价表的总价相一致。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

2、法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件或自然人的身份证明
扫描件

供应商应提供资料：

- 2.1、提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件。
- 2.2、供应商为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
- 2.3、如果是联合体参加本项目的政府采购活动，应提供联合体各方满足以上要求的证明文件扫描件。

3、法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书
(格式二)

供应商名称：_____ 单位性质：_____

供应商地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：_____ 现任职务：_____系
(供应商名称)的法定代表人（或非法人组织负责人）。

特此证明。

此处应附法定代表人（或非法人组织负责人）身份证（正反面）的扫描件。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人参加磋商采购活动的无需提供。

4、法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

(格式三)

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托 _____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，参加（项目名称、项目编号、包号、包名称）政府采购活动，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无权转让委托权。

委托期限： **年**月**日至本项目完成。

此处应附代理人身份证（正反面）的扫描件

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

代理人：_____（签字或签章）

代理人工作单位：_____

代理人详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

代理人联系电话：_____（填写一个手机号码和一个座机号码）

代理人电子邮箱：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：自然人、法定代表人（或非法人组织负责人）参加磋商采购活动的无需提供本授权委托书。

5、供应商参加磋商采购活动的承诺书

（格式四）

致：_____（填写采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称、采购编号、包号、包名称）的磋商采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，根据竞争性磋商文件的要求，现郑重承诺如下：

一、我单位完全接受和满足本项目竞争性磋商文件中规定的实质性要求，如对采购（磋商）文件有异议，已经在收到采购（磋商）文件之日起或采购（磋商）文件公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对采购（磋商）文件有异议的同时又参加本项目的磋商采购活动以求侥幸成为成交人或者为实现其他非法目的的行为。

二、我单位参加本次磋商采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

三、我单位参加本次磋商采购活动，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（投标人），参加同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次磋商采购活动前，在近三年内我单位和其法定代表人（或负责人）没有行贿犯罪行为。

五、我单位在此申明：保证本次中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

六、如本项目磋商采购过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为成交后将要提供的成交产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合竞争性磋商文件要求导致未能成交的，我单位愿意承担相应不利后果。

七、如果存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在有效期内撤销的（不包括在提交最后报价前推出磋商的情况）；
- 2、我单位在采购人确定成交人以前放弃成交候选人资格的；
- 3、由于我单位的原因未能按照竞争性磋商文件的规定与采购人签订合同；

-
- 4、由于我单位的原因未能按照竞争性磋商文件的规定交纳履约保证金；
 - 5、我单位在中提供虚假材料；
 - 6、我单位与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
 - 7、在有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

我单位如果发生以上任意一条行为，将在行为发生的 5 个工作日内，向采购人及河南招标采购服务有限公司分别支付本竞争性磋商文件公布的预算金额或最高限价（如无预算金额或最高限价的话，以我单位的响应报价为基准）的 2% 作为赔偿金。

八、我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交而被追究法律责任。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 电子邮箱：_____

日期： 年 月 日

备注：供应商如存在与上述要求不一致的情况，应如实写明。

6、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺书

供应商应提供资料：

7.1 供应商承诺本单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺书，格式自拟）。如果是联合体共同参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

7.2、近一年的财务状况报告

说明：2022 年度的财务审计报告，财务审计报告应具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。成立时间不足 1 年的，提供近期的财务报表或银行资信证明，投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。如果是联合体形式，联合体各方均需提供上述资料。

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035 号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

7、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

8.1、拟投入本项目的设备；

8.2、拟投入本项目的人员；

8.3、其它。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

8、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

供应商应提供资料：

8.1 由供应商承诺本单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函，格式自拟）。如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

8.2 供应商应提供投标截止时间前 6 个月内任意一个月的纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明材料扫描件。

如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

9、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书面声明

(格式五)

致：（填写采购人名称）：

在本项目提交截止时间前，我单位参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有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的重大违法记录；通过“信用中国”（网站：www.creditchina.gov.cn/）、“中国政府采购网”（网站 www.ccgp.gov.cn）等渠道查询，我单位未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单。

如发现我单位提供的书面声明不属实时：我单位将按照《政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。同意取消我单位参与本项目政府采购活动的资格，并将承担相关法律责任。

特此声明。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：

1、供应商如果在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中存在重大违法记录时应如实作出说明。

2、如果是联合体参加本项目的磋商采购，联合体各方均需提供上述声明。

10、 供应商关联单位的说明

说明：

11.1 供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商单位法定代表人（或非法人组织负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

11.2 单位法定代表人（或负责人）为同一个人或者存在控股、管理关系的不同单位、不得参加同一标段（或同一包）投标或者未划分标段（或包）的同一合同项下的政府采购活动。需供应商（投标人）出具承诺函，承诺函格式自拟，要求加盖单位公章。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：如果是联合体参加磋商采购活动，联合体各方均需提供上述资料。

11、反商业贿赂承诺书

（格式六）

我单位承诺：

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称、采购编号、包号、包名称）的磋商采购活动，作为参加本次采购活动的供应商，现郑重承诺如下：

12.1、公平竞争参加本次磋商采购活动。

12.2、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

12.3、若出现上述行为，我单位及参与磋商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：如果是联合体参加本项目的政府采购活动，联合体各方均需提供上述承诺书。

12、采购代理服务费用交纳承诺函

（格式七）

致：河南招标采购服务有限公司

我们在贵公司组织的（填写项目名称、采购编号、包号、包名称）磋商采购活动中**若被确定为成交人**，我单位保证在收到成交通知书时，按竞争性磋商文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式（可以选择一种支付方式），向贵公司一次性支付采购代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 电子邮箱：_____

日期： 年 月 日

13、联合体共同参加采购活动协议

(格式八)

致：(填写采购人名称)

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加(项目名称、采购编号、包号、包名称)的竞争性磋商采购活动。现就联合体共同参加本项目磋商采购活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. _____

2. _____

3. _____

... _____

二、(某成员单位名称)为(联合体名称)牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与响应或成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照采购文件的各项要求，递交，参加磋商会议，履行成交义务和成交后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____。

六、联合体成员中大、中型企业为：_____、_____、_____。

联合体成员中小型、微型企业为：_____、_____、_____。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为_____ %。

(联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。)

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执_____份。

牵头人名称：_____ (加盖企业电子签章)

法定代表人(或非法人组织负责人)：_____ (加盖个人电子签章)

联合体成员 1

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 2

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员 3

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

联合体成员...

成员名称：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日 期： 年 月 日

**备注：以联合体形式参加磋商采购活动的，必须提供“联合体共同参加采购活动协议”；
非联合体参加磋商采购活动，不需要提供“联合体共同参加采购活动协议”。**

14、进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （填写采购人名称）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造厂家的名称、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，授权期限及制造厂家和被授权人签字或盖公章等。

注：仅限于竞争性磋商文件已将进口产品制造厂家授权作为资格条件。

第二部分 商务及技术文件

- 1、响应函（格式九）
- 2、响应分项报价表（格式十）
- 3、货物及伴随服务一览表（格式十一）
- 4、技术要求偏离表（格式十二）
- 5、商务条款偏离表（格式十三）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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》价格扣减条件的供应商须提交资料
 - 6-1 供应商为中小企业声明函（格式十四）
 - 6-2 供应商为监狱企业声明函（格式十五）
 - 6-3 供应商为残疾人福利性单位声明函（格式十六）
- 7、 供应商简介
- 8、 售后服务计划
- 9、评审所需要的其他商务文件
- 10、技术文件证明文件
- 11、供应商认为需要提供的相关资料

(格式九)

我们获取了（填写项目名称、采购编号、包号、包名称）的竞争性磋商文件，经详细研究竞争性磋商文件的全部内容，委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（名称、地址）决定参加该项目的磋商采购活动并按要求提交。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

(11) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间_____（存在、不存在）投资关系（如果是联合体参加磋商采购活动需要填写，非联合体参加磋商采购活动不需要填写该条）。

与本供应商有关的正式通讯地址：

供应商详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

供应商电子邮箱：_____

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

供应商开户银行（全称）：_____

供应商银行帐号：_____

日期： 年 月 日

2、响应分项报价表

(格式十)

项目名称:

采购编号:

包号:

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	产品(货物)名称和 附属装置								
2	备品备件								
3	专用工具								
4	运输(含保险)								
5	安装、调试、试车、 运行、检验								
6	培训								
7	技术服务								
8	其他伴随的服务和工 程								
总价:									

供应商: _____ (加盖企业电子签章)

法定代表人(或非法人组织负责人): _____ (加盖个人电子签章)

日期: 年 月 日

注:1. 如果供应商认为需要,可每种货物填写一份本表。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。

3. 上述各项的详细分项报价,可另页描述。

4. 如果本表的合计金额与报价一览表的合计金额不一致的,以报价一览表的合计金额为准。

3、货物及伴随服务一览表

(格式十一)

项目名称:

采购编号:

包号:

序号	产品(货物) 名称	型号 规格	数量	交货期	交货地点	伴随服务

供应商: _____ (加盖企业电子签章)

法定代表人(或非法人组织负责人): _____ (加盖个人电子签章)

日期: 年 月 日

注: 1. 产品(货物)名称的排列顺序应与竞争性磋商文件中提供的产品(货物)名称排列顺序一致。

2. 各项货物及伴随服务和工程详细技术性能应另页描述。

4、技术要求偏离表

(格式十二)

项目名称：

采购编号：

包号：

序号	产品（货物）名称	规格型号				偏离情况	
		单位		数量			
1	竞争性磋商文件要求的规格及技术参数						
	供应商响应情况的规格及技术参数						
	技术证明（支持）文件						
序号	产品（货物）名称	规格型号				偏离情况	
		单位		数量			
2	竞争性磋商文件要求的规格及技术参数						
	供应商响应情况的规格及技术参数						
	技术证明（支持）文件						

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、产品（货物）名称的排列顺序应与竞争性磋商文件中提供的产品（货物）名称排列顺序一致。
- 2、“偏离情况”一栏根据“响应内容”与竞争性磋商文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

5、商务条款偏离表

(格式十三)

项目名称:

采购编号:

包号:

序号	竞争性磋商文件 条款	竞争性磋商文件 的商务条款要求	的商务条款响应 情况	偏离情况	说明
1	合同履行期限				
2	质保期				
3	付款方式				
4	有效期				
5	...				
6	其他				
7					

备注:

1、“偏离情况”一栏根据“响应内容”与竞争性磋商文件逐项对照的结果填写。偏离必须用“正偏离、负偏离或无偏离”三个名称中的一种进行标注。

供应商: _____ (加盖企业电子签章)

法定代表人(或非法人组织负责人): _____ (加盖个人电子签章)

日期: 年 月 日

6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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》价格扣减条件的供应商须提交资料

6-1 供应商为中小企业声明函

（格式十四）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购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（盖章）：

日 期：

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

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的企业不需要提供。

6-2 供应商为监狱企业声明函

（格式十五）

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（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）提供合同金额占到联合体合同总金额的_____。（非联合体参加采购活动，不需要填写本条。）

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。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6-3 供应商为残疾人福利性单位声明函

（格式十六）

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（填写采购人名称）的（填写本次采购的项目名称）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：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期： 年 月 日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

7、 供应商简介

供应商提供以下内容：

- 7.1、供应商简介：包括公司概况、近三年经营情况；
- 7.2、具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料；
- 7.3、具有完成本项目优势的详细说明
- 7.4、供应商认为需要提供的其他资料。

8、 售后服务计划（参考格式）

致：_____（采购人名称）

我单位参加（填写项目名称、采购编号、包号）的磋商采购活动，采购人为（填写采购人名称）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺在参加本次磋商采购活动中，所有提供货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所提供货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场，解决问题时间不超过____小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

4、我单位技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于____次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投响应价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：_____（加盖企业电子签章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：_____（加盖个人电子签章）

日期：_____年____月____日

9、评审所需要的其他商务文件

由供应商根据竞争性磋商文件要求提供相应资料。

10、技术证明文件

由供应商根据竞争性磋商文件要求提供相应资料。

11、供应商认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。