

济源职业技术学院人工智能创新实训 基地项目

招 标 文 件



采 购 人：济源职业技术学院

采购代理机构：河南永正项目管理有限公司

二零二二年六月

目 录

第一部分	招标公告
第二部分	供应商须知
第一章	总 则
第二章	招标文件说明
第三章	投标文件的编制
第四章	投标文件的递交
第五章	开 标 和 评 标
第六章	授 予 合 同
第三部分	招标项目采购需求
第四部分	合同主要条款
第五部分	投标文件格式

第一部分
招 标 公 告

济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目招标公告

项目概况

济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）获取招标文件，并于 2022 年 07 月 18 日 09:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

1、 采购计划编号：济源采购-2022-484

入场交易编号：JGZJ—采购—2022020

2、 采购项目名称：济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目

3、 采购方式：公开招标

4、 预算金额：1445080 元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)
1	/	济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目	1445080	1445080

5、 采购需求：

序号	货物名称	简要技术规格	数量	单位
一、资产设备类				
1	智能开发工作站 1	1.CPU: ≥ Intel Core i7-10700 2.9G 8C 2.主板: ≥ Intel 400 系列及以上芯片组 3.内存: ≥ 16G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: ≥ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.配置同品牌 23.8 显示器 1 台	60	台

2	智能开发工作站 2	1.CPU: $\geq$ Intel Core i7-10700 2.9G 8C 2.主板: $\geq$ Intel 400 系列及以上芯片组 3.内存: $\geq$ 16G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: $\geq$ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.配置同品牌 23.8 显示器 2 台	1	台
3	智能开发工作站 3	1.CPU: $\geq$ Intel Core i5-10500 3.1G 6C 2.主板: $\geq$ Intel 400 系列及以上芯片组 3.内存: $\geq$ 8G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: $\geq$ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标;	112	台
4	智能开发工作站 4	1.CPU: $\geq$ Intel Core i5-10500 3.1G 6C 2.主板: $\geq$ Intel 400 系列及以上芯片组 3.内存: $\geq$ 8G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: $\geq$ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.配置同品牌 23.8 显示器	2	台
5	亚光触控电子板	高 $\geq$ 1380mm*长 $\geq$ 3580mm (150 吋, 显示比例 16:6), 板面颜色为银灰色, 符合国家《GB 28231-2011 书写板安全卫生要求》中的色彩规定。具备墨水笔无尘书写功能, 配套电脑和投影实	1	块

		现交互功能。		
6	稳压电源	≥30KVA	3	台
7	音响设备	1. 具高、中、低音调节旋钮，延时、节拍、回声调节旋钮，4路话筒输入，2组辅助线路输入，1组混合音频输出； 2. 输出功率：8Ω 2×300W，4Ω 2×500W；总谐波失真：2×<0.5%(1KHz, 1W, 16Ω)；信噪比：71dB；	3	套
8	人工智能边缘计算软硬件基础应用实训平台	人工智能边缘计算软硬件基础应用实训软件平台, 30套 人工智能边缘计算实训主板, 30套 计算机视觉教学试验箱, 1套 智能语音处理教学试验箱, 1套	1	套
二、单独软件类				
1	桌面云软件	采用裸金属架构，虚拟化软件可直接安装在物理服务器上，通过一个安装包即可实现 VDI/VOI/IDV 三种架构云桌面服务端的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件；	175	点
三、其他类				
1	综合布线	布线：光纤、六类网线、千兆 RJ45、带线签、预留备用千兆网线，教师机预留 1 根到交换机的千兆网线，电源线为国标线、满足设备供电功率需要，所有裸露线路整理、捆扎、缠绕管线束，地面铺设耐踏踩线槽；桌面电脑开关；要求提供万兆光纤单口网卡 2 个、万兆光模块 3 对、千兆光模块 3 对； 2. 安全：所有设施无安全隐患； 3. 其他：施工前提供甲方认可的施工方案。	1	批

6、合同履行期限：合同签订后 30 日内供货且安装调试完毕。

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、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。

3.2 为该项目前期提供过整体或其中分项目的设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务工作的供应商不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

1、获取时间：2022 年 06 月 27 日至 2022 年 07 月 01 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59；

2、获取地点：全国公共资源交易平台（河南省·济源市）；

3、获取方式：本项目只接受网上获取，不接受其他获取方式；

凡有意参加的供应商须登录在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）交易主体账号进行获取。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效（具体操作详见《关于公共资源交易主体用户重新注册入库的通知》）。否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在供应商自行承担；

4、售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间（投标截止时间）及地点：

1、时间：2022 年 07 月 18 日 09:00；

2、地点：济源市电子招投标交易平台。

五、开标时间及地点：

1、时间：同投标文件递交截止时间；

2、地点：济源市公共资源交易中心第一开标室。

六、发布公告的媒介及公告期限

本公告同时在中国政府采购网、河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省·济源市）和河南永正项目管理有限公司网发布。公告期限为 5 个工作日，自 2022 年 06 月 27 日至 2022 年 07 月 01 日。

七、其他补充事宜

1、本项目采购文件中的申请人等同于投标人（潜在投标人）、供应商。

2、本项目执行的政府采购政策：国办发〔2007〕51号文件、财库〔2019〕9号文件、财库〔2020〕46号文件、财库〔2014〕68号文件、国权联〔2006〕1号文件、财库〔2005〕366号、财库〔2010〕48号、财库〔2017〕141号文件及其他相关政府采购政策功能。

3、投标文件递交方式：

本项目采用电子开评标,投标文件的递交方式详见招标文件（第四章）。请各供应商（投标人）提前办理 CA 证书，提前学习电子投标文件制作，投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省•济源市）网站“公共服务→下载专区”栏目下载。

为防止网络拥堵等不可控因素影响响应（投标）文件的上传，请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致响应失败的责任由供应商自行承担。

技术支持请联系：电话：0391-5507018 QQ:515146523（工作时间）

信安 CA 锁咨询： 电话：18939148645

4、开标程序

本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录到济源市电子招投标交易平台，点击【不见面开标大厅】按钮进入，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》；除电子投标文件外，投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。

5、变更

本项目如有变更，将在中国政府采购网、河南省政府采购网、全国公共资源交易平台（河南省•济源市）和河南永正项目管理有限公司网相应栏目同时发布，不再另行通知，请供应商注意随时关注。

6、防控要求：

所有参加开评标交易活动的人员，要保持 1 米以上距离，应注重个人卫生防护，完成交易活动后应尽快离开，在办公区域内不聚集、不攀谈、不逗留。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

采 购 人：济源职业技术学院

地 址：济源市济源大道中段 88 号

联 系 人：刘志坚

联系方式：0391-6621033

2、采购代理机构信息

名 称：河南永正项目管理有限公司

地 址：济源市愚公路与科教街交叉口向东 50 米路南济源市涌盛产业园研
发展示中心西楼 14 层

联 系 人：张新杰

联系方式：0391-5593166 或 0391-6636766

3、项目联系方式

联 系 人：张新杰

联系方式：0391-5593166 或 0391-6636766

发布人：河南永正项目管理有限公司

发布时间：2022 年 06 月 24 日

第二部分

供 应 商 须 知

供 应 商 须 知 前 附 表

序号	内 容 规 定
1	采 购 人：济源职业技术学院 联 系 人：刘志坚 联系方式：0391-6621033
2	采购代理机构：河南永正项目管理有限公司 联 系 人：张新杰 联系方式：0391-5593166 或 0391-6636766 E-mail: yzzbgszfcgb@163.com 邮 编：459000
3	项目说明 项目名称：济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目 采购内容：详见“第三部分招标项目采购需求”。 交 货 期：合同签订后 30 日内供货且安装调试完毕，并投入正常使用。 质 保 期：自验收合格并投入正常使用之日起 1 年。 交货地点：采购人指定的同行政区域内的任何地点。
4	采购预算：人民币 1445080 元；高于采购预算和招标文件要求的各分项预算的投标为无效投标。
5	资金来源：财政资金
6	采购方式：公开招标
7	供应商参加采购活动应当具备的条件： 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：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目采购活动。 4、为该项目前期提供过整体或其中分项目的设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务工作的供应商不得再参加该采购项目的其他采购活动。
8	供应商信用记录的查询及使用： 1. 信用记录的查询渠道：采购人及采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等相关媒体网站进行查询。 2. 信用记录的查询使用：

	2.1 采购人及采购代理机构郑重提醒、明确告知：拟参加本项目的供应商在提交首次响应文件截止时间前，应当通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等信用信息平台渠道进行查询其信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不要参与本项目的招标采购活动。 2.2 在投标截止时间后，政府采购合同签订前，采购人及采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等相关媒体网站进行查询，并根据查询结果，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》相关规定的供应商，采购人或采购代理机构将报财政主管部门批准后，取消中标供应商的中标资格，该供应商还应当承担相应的法律责任；采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。 3. 工程招标投标领域串通投标处理处罚信息共享和互认，2019年6月1日以来，工程领域招标投标行政主管部门对供应商串通投标的处理处罚结果，在本项目政府采购活动中可以直接采信。 4. 如供应商有上述情形已被撤销的，应在资格审查投标文件中提供相应撤销处罚的证明材料（资格审查时提供原件）；否则，视为因存在上述情形被禁止参加政府采购活动。
9	投标有效期：递交投标文件截止之日起 60 日历天。
10	获取招标文件： 本项目只接受网上获取，不接受其他获取方式。 凡有意参加的供应商须登录在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）交易主体账号进行获取。如果是初次参加采购活动的，需先在全国公共资源交易平台（河南省·济源市）点击交易主体登录界面按要求说明进行注册。在注册时请仔细参考操作手册，根据要求对内容进行填报并上传。所填信息必须真实、完整、有效（具体操作详见《关于公共资源交易主体用户重新注册入库的通知》）。否则《会员注册审核》不予通过，由此造成的后果由潜在供应商自行承担。 1. 获取时间：2022 年 06 月 27 日至 2022 年 07 月 01 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59； 2. 招标文件费用：免费。
11	变更：本项目如有变更，将在中国政府采购网、河南省政府采购网、全国公共资源交易

	平台（河南省·济源市）和河南永正项目管理有限公司网相应栏目同时发布，不再另行通知，请供应商注意随时关注。
12	投标保证金： 不再收取，但应提交投标（保证金）承诺函，具体要求详见“第三章 14 项”。
13	现场考察： 采购人或者采购代理机构不组织潜在供应商现场考察和召开开标前答疑会，各潜在供应商可自行确定进行现场考察。
14	投标文件份数： 1、加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在济源市电子招投标交易平台指定位置上传）； 2、非加密的电子投标文件壹份（*njytf 格式）。（该项要求内容由供应商自备即可，如开标需要但供应商不能提供导致响应失败的责任由供应商自行承担。） 注：根据采购人项目实施需求，需要中标供应商提供纸质投标文件的，中标供应商应按采购人要求提供纸质投标文件，纸质投标文件应与其中标电子投标文件内容一致，否则应承担相应法律责任。
15	投标文件的制作 1、本项目采用电子开评标，请各供应商提前办理 CA 证书，提前学习电子投标文件制作，投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省·济源市）网站“公共服务→下载专区”栏目下载。 2、投标人应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。 3、电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，具体详见中心网站《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。 4、电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由投标人自行承担。 5、投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。
16	投标截止时间、开标时间、地点： 投标文件递交截止时间：2022 年 07 月 18 日 09:00 整（北京时间） 投标文件递交地点：济源市电子招投标交易平台。 开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：济源市公共资源交易中心第一开标室。
17	投标文件的递交方式： 本项目采用电子开评标，投标文件的递交方式详见招标文件（第四章）。请各供应商（投

	标人) 提前办理 CA 证书, 提前学习电子投标文件制作, 投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台(河南省·济源市) 网站“公共服务→下载专区”栏目下载。 为防止网络拥堵等不可控因素影响响应(投标) 文件的上传, 请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件, 因投标文件未及时上传导致响应失败的责任由供应商自行承担。 技术支持请联系: 电话: 0391-5507018 QQ:515146523 (工作时间) 信安 CA 锁咨询: 电话: 18939148645
18	电子开标: 本项目采用远程不见面交易的模式, 开标当日, 投标人无需到开标现场参加开标会议, 投标人应当在投标截止时间前, 登录到济源市电子招投标交易平台, 点击【不见面开标大厅】按钮进入, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照济源市公共资源交易中心首页-办事指南-下载中心-操作手册-《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册(投标人)》; 除电子投标文件外, 投标时不再接受非必要的纸质文件、资料等。
19	评标委员会的组建: 评标委员会构成: 由采购人代表和评审专家共 5 人组成, 其中: 采购人代表 1 人, 评审专家 4 人。 评标专家确定方式: 从财政部门设立的采购评审专家库中随机抽取。
20	评标方法: 综合评分法
21	中标公告及期限: 中标结果将在中国政府采购网、河南省政府采购网、全国公共资源交易平台(河南省·济源市) 和河南永正项目管理有限公司网上同时公告, 公告期限为 1 个工作日。
22	提醒: 供应商成交后可以持政府采购合同向融资机构申请贷款, 详见附件“河南省政府采购合同融资政策告知函”。

第一章 总则

1. 适用范围

1.1 适用范围: 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物及有关服务。

1.2 采购方式: 公开招标。

2. 定义及解释

2.1 货物: 系指供应商按招标文件规定为济源职业技术学院人工智能创新实训基地设备及相关配套设施所需的所有设备及配件。

2.2 服务: 系指为实现采购目的和需求, 供应商除提供货物外还需提供与采购货物

有关的辅助服务，包括但不限于设备、供货、运输、安装、调试、维修、维护、培训、税金等服务。

2.3 采购人：济源职业技术学院。

2.4 采购代理机构：河南永正项目管理有限公司。

2.5 供应商：又称投标人，是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.6 日期：指公历日。

2.7 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的纸质文件。

3. 保 证

供应商应保证在投标文件中所提交的资料和数据等内容是真实有效的，否则应当承担相应的法律责任。

4. 投标风险及费用

4.1 无论投标的过程和结果如何，供应商应当自行承担其参加本项目投标活动的全部风险及费用，采购人或采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述风险及费用。

4.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，并通知所有参加采购活动的供应商，不承担其它损失及费用。

4.3 采购代理服务费的收取方式：由中标人以银行转账、汇款或者现金交纳方式交纳，交纳后采购人或采购代理机构向中标人发出中标通知书。

4.4 采购代理服务费的收取标准：采购代理机构参照国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）、国家发展和改革委员会（发改价格【2015】299号）规定的货物采购收费标准收取本项目采购代理服务费用14926元。

4.5 采购代理服务费交纳账户：

户 名：河南永正项目管理有限公司

账 号：411801010100001101

开户行名称：中原银行股份有限公司济源分行

5. 在采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

5.1 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

- 5.2 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- 5.3 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- 5.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 5.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

第二章 招标文件说明

- 6、本项目招标文件包括以下主要内容：
 - 6.1 招标公告；
 - 6.2 投标人须知(包括投标文件的密封、签署、盖章要求等)；
 - 6.3 投标人应当提交的资格、资信证明文件；
 - 6.4 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；
 - 6.5 投标文件编制要求、投标报价要求和投标（保证金）承诺函的情形；
 - 6.6 采购项目预算金额；
 - 6.7 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；
 - 6.8 拟签订的合同文本；
 - 6.9 货物、服务提供的时间、地点、方式；
 - 6.10 采购资金的支付方式、时间、条件；
 - 6.11 评标方法、评标标准和投标无效情形；
 - 6.12 投标有效期；
 - 6.13 投标截止时间、开标时间及地点；
 - 6.14 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
 - 6.15 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；
 - 6.16 省级以上财政部门规定的其他事项。

7. 招标文件的构成

招标文件由下述部分组成：

- (1) 招标公告
- (2) 供应商须知
- (3) 招标项目采购需求
- (4) 合同条款
- (5) 投标文件格式

8. 招标文件的澄清、修改

8.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、招标公告书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、招标公告书的组成部分。

8.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

第三章 投标文件的编制

9. 特别说明

9.1 投标语言

供应商提交的投标文件以及供应商与采购机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。供应商提供的支持文件和印刷的文献可以用外国语言，但相应内容应当附有简体中文翻译内容，在解释时以简体中文翻译本为准。

9.2 计量

在投标文件中以及所有供应商与采购人或者采购代理机构往来文件中的所有计量单位和规格说明都应当使用国家法定计量单位；如没有国家法定计量单位的，可以使用行业、习惯或通用的计量单位。

9.3 投标文件的真实性

供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供全部资料的真实性，且使其投标对招标文件做出实质性响应；否则，其投标按无效投标处理，并承担相应的法律责任。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应包括下列部分：

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 报价明细表
- (4) 技术规格偏离表
- (5) 供应商资信证明材料
- (6) 中小企业声明函（若是）
- (7) 残疾人福利性单位声明函（若是）
- (8) 法定代表人身份证明
- (9) 授权委托书
- (10) 供应商承诺函
- (11) 技术说明及相关证明材料
- (12) 售后服务计划
- (13) 供应商是否为联合体投标
- (14) 投标（保证金）承诺函；
- (15) 政府采购供应商信用承诺函
- (16) 工程领域投标承诺
- (17) 与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情况
- (18) 是否存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明
- (19) 其他

供应商应将投标文件装订成册。

11. 投标报价

11.1 供应商应按招标文件所附“开标一览表”（投标文件附件格式2）的要求填写相应内容。

11.2 供应商按上述条款要求填写的投标报价仅限于本次投标。

11.3 供应商必须对招标范围内的全部货物及服务进行投标报价，只就其中部分货物及服务进行投标报价的，按无效投标处理。

11.4 供应商的投标报价应包含完成本项目采购的货物及其相关的设备、软

件、供货、运输、安装、施工、辅材、调试、验收、培训、维护、售后、税金等所产生的费用。

11.5 供应商对每种货物只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择报价的投标。

11.6 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。

为实现物有所值的采购目标，保证本项目产品质量、能诚信履约，按照政府采购法及其相关规定，按照《国务院办公厅关于西安地铁“问题电缆”事件调查处理情况及其教训的通报》国办发〔2017〕56号的要求，兼顾采购成本、使用成本、履约风险、后期维护成本的有机统一和项目生命周期总支付成本最低，如采购人认为供应商投标报价、产品质量性能可能不满足采购需求的，评标委员会应当要求该供应商在规定的时间内提供成本构成等书面说明，并提交相关证明材料予以证实；否则，按无效投标处理。

11.7 若供应商投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第87号第五十一条第二款“投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者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。”的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11.8 开标后，投标报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变；任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝，按无效投标处理。

12. 投报货物的要求

12.1 供应商在编制投标文件时，必须对招标文件中货物的技术要求、“技术规格偏离表”逐项、逐条如实明确填写，不能照抄、复制；如不如实填写或完全照抄、复制招标文件主要技术指标要求的按无效投标处理（除有相关资料证明一致外）。

12.2 供应商应对招标文件中货物的技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件中货物有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

12.3 供应商所投的设备及其所有配件均应为最近的、全新的、未使用过的技术成熟稳定的合格产品。否则，应承担对其不利的法律责任及后果。

12.4 供应商认为应对其投标货物的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

12.5 供应商应按招标文件要求，在投标文件中对其投报的货物及服务提供的时间、地点等作出实质性响应。

13. 现场服务

中标供应商应将项目货物设备运到采购人指定地点，在安装调试阶段应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试，并向采购人操作人员提供现场技术培训，并免费向采购人提供全套运行、维护、保养手册等技术资料。

14 投标保证金：不再收取，但应提交投标（保证金）承诺函，具体要求详见投标（保证金）承诺函，供应商没有提交投标（保证金）承诺函或改变投标（保证金）承诺函事项、内容的均按无效投标处理。

15 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

15.1 未按照招标文件的规定提交投标（保证金）承诺函的；

15.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

15.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

15.4 报价超过招标文件中规定的预算金额的；

15.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

15.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

16. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

16.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

16.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

16.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

16.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

16.5 不同投标人的投标文件相互混装。

16.6 不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

16.7 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

16.8 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

16.9 不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

16.10 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

16.11 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

16.12 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

16.13 其它涉嫌串通的情形。

17. 投标有效期

17.1 投标文件从投标截止之日起计算，投标有效期为60日历天。

17.2 在特殊情况下，采购人或采购代理机构可征求供应商同意延长投标有效期，这种要求和答复均应以书面形式提交。如双方当事人未采用书面形式但各方有明确表示和接收对方要求并履行相应义务的，视为双方同意延长投标有效期。

17.2.1 同意延长投标有效期的供应商投标（保证金）承诺函的有效期也应相应延长，且不需要也不允许修改其已递交的投标文件。

17.2.2 供应商可以拒绝采购人或采购代理机构延长投标有效期的要求，其投标（保证金）承诺函相应撤销。

17.2.3 供应商在投标文件中确定了投标有效期的，在开标之后不得撤销投标文件。投标人坚持撤销的，不影响评审活动和后续采购活动的进行。

18. 投标文件的编制要求

18.1 投标文件份数要求

18.1.1 加密的电子投标文件壹份（*jytf 格式，在济源市电子招投标交易平台指定位置上传）；

18.1.2 非加密的电子投标文件壹份（*njytf 格式）。（该项要求内容由供应商自备即可，如开标需要但供应商不能提供导致响应失败的责任由供应商自行承担。）

18.2 本项目采用电子开评标，请各供应商提前办理 CA 证书，提前学习电子投标文件制作，投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省•济源市）网站“公共服务→下载专区”栏目下载。

18.3 投标人应按照本招标文件中要求的投标文件格式的要求制作投标文件。如有漏项或评标委员会、采购人认为其投标文件有明显缺陷的，造成的后果由投标人自己承担。

18.4 电子投标文件应使用 CA 数字证书认证并加密，具体详见中心网站《投标文件制作工具操作手册》。否则，被视为无效投标文件，其投标文件将被电子交易系统拒绝。

18.5 电子投标文件中的图片等资料应清晰可辨，否则因无法辨认所导致的一切后果由投标人自行承担。

18.6 投标文件制作、加密、解密必须使用同一把单位 CA，不按规定操作造成的后果由供应商自己承担。

18.7 供应商法定代表人、委托代理人应按招标文件中所附的投标文件的格式签字盖章。

注：根据采购人项目实施需求，需要中标供应商提供纸质投标文件的，中标供应商应按采购人要求提供纸质投标文件，纸质投标文件应与其中标电子投标文件内容一致，否则应承担相应法律责任。

第四章 投标文件的递交

19. 投标文件的递交

19.1 加密的电子投标文件（*jytf格式，在会员系统指定位置上传）。

19.2 请各供应商（投标人）提前办理 CA 证书，提前学习电子投标文件制作，投标文件制作工具请到全国公共资源交易平台（河南省•济源市）网站“公共服务→下载专区”栏目下载。为防止网络拥堵等不可控因素影响响应（投标）文件的上传，请各供应商尽量提前一至两天上传投标文件，因投标文件未及时上传导致响应失败的责任由供应商自行承担。

技术支持请联系：电话：0391-5507018 QQ:515146523（工作时间）

信安 CA 锁咨询：电话：18939148645

第五章 开标和评标

22. 开标

22.1 招标人将按招标文件规定的时间组织在线公开开标。

22.2 本项目采用“远程不见面”开标方式。投标人无需到济源市公共资源交易中心现场参加开标会议；“远程不见面”开标方式的操作规程及要求详见《全国公共资源交易平台（河南省·济源市）》发布的《济源市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》文件及其他相关通知公告。投标人应严格按照相关操作规程及要求参加远程开标会议，否则后果自负。远程开标时，投标人必须使用本单位制作本项目投标文件所用的 CA 数字证书对加密投标文件进行解密。

22.3 开标当天，投标人应在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等工作。远程开标期间，投标人须在规定时间内完成其投标文件的解密工作；若因投标人自身原因导致其投标文件未在规定时间内解密成功的，其投标文件按无效投标处理，不再对其投标文件进行开标。

22.4 开标时，招标人将通过网上开标系统按照投标人上传加密电子投标文件的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标报价等开标记录表中其它内容。

22.5 开标异议

投标人如有异议，须按系统要求在规定时间内通过系统提出，否则视为该投标人认可开标过程及开标记录，不得事后提出任何异议。

23. 资格审查

23.1 资格审查时间：开标结束后即时

23.2 资格审查地点：同评标地点

23.3 资格审查小组构成：由采购人和采购代理机构代表组成。

23.4 资格审查内容如下：

23.4.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条。

23.4.2 与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的声明。

23.4.3 是否存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明。

注：1) 供应商在投标时，按照本招标文件规定提供政府采购供应商信用承

诺函（详见投标文件格式-政府采购供应商信用承诺函）的，无需再提交其符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关证明材料，但采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

2) 不适用信用承诺的情形：

（一）供应商被列入严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（二）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（三）曾作出采购虚假承诺；

（四）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

23.5 资格审查方法：合格制

23.6 资格审查表

序号		评审因素	评审标准	是否符合
1	资格	《中华人民共和国政府采购法》 第二十二条规定	政府采购供应商信用承诺函	
	评审 标准	特定资格要求	与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系	
			没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、 监理、检测等服务	
审查结果				
以上审查因素任何一项不符合，该供应商资格审查结果将为不合格				

24. 编制资格审查报告，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25. 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

25.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向相关主管部门报告；

25.2 在评审活动开始前宣布评审工作纪律，并书面记载评审工作纪律执行

情况；

25.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

25.4组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

25.5在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

25.6根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

25.7维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

25.8核对评标结果，有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第87号第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级相关主管部门报告；

25.9评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

25.10处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

26. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

26.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

26.2要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

26.3对投标文件进行比较和评价；

26.4确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

26.5向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.6 评标委员会及其成员不得有下列行为：

26.7 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

26.8 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部令第87号第五十一条规定的情形除外；

26.9 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

26.10对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

26.11在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

26.12记录、复制或者带走任何评标资料；

26.13其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有上述第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

27. 评标组织

27.1 评标委员会：是指按照《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

27.2 评标委员会由采购人代表和评审专家共5人组成，其中：采购人代表 1 人，评审专家 4人。由采购人或者采购代理机构在开标前从财政部门设立的采购评审专家库中随机抽取。

27.3 采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评标，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部第 87 号令第四十八条第二款“对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。”规定的情形除外。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评标。

27.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

27.5 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

28. 对投标文件的审查和确定

28.1 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。

28.2 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。

28.3 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者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。

28.4 评标委员会应当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。对供应商的投标文件作出有利判断响应性的，应仅基于投标文件本身而不靠外部证据；否则对供应商投标文件作出不利响应性的，可以基于投标文件以外的外部证据。

28.5 若供应商投标报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

28.5.1 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；

28.5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

28.5.3 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；

28.5.4 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。

28.5.5 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》中华人民共和国财政部令第87号第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 相同品牌投标人家数的计算

本项目采购需求中加◆产品为本项目的核心产品，通过资格审查、符合性审查的不同投标人提供相同品牌产品参加本项目的，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（招标文件第六章授予合同第35.1条）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。

30. 评标原则

30.1 客观、公正、审慎；

30.2 严格保密；

30.3 独立评审，并对评审意见承担个人责任；

30.4 严格遵守评标方法；

31. 执行国家采购政策：

31.1 国办发〔2007〕51号文件（国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知）；

31.2 财库〔2019〕9号文件（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）；

31.3 财库〔2020〕46号文件（财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知）；

31.4 财库〔2014〕68号文件（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）；

31.5 国权联〔2006〕1号文件（国家财政部等关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知）；

31.6 财库〔2005〕366号文件（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）

31.7 财库〔2010〕48号文件（关于信息安全产品实施政府采购的通知）

31.8 财库〔2017〕141号文件（关于促进残疾人就业政府采购政策的通知）

31.9其他政府采购政策功能规定。

32. 评标方法：综合评分法

32.1 符合性审查表

评审因素	评审标准	是否符合
投标文件签署、盖章	按照招标文件规定要求签署、盖章	
投标报价	符合招标文件规定	
交货时间、地点	符合招标文件规定	
质保期	符合招标文件规定	
投标有效期	符合招标文件规定	
联合体投标	不存在联合体投标	
投标（保证金）承诺函	符合招标文件规定	
其他	符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的	
审查结果		
以上审查因素任何一项不符合，该供应商符合性审查结果将为不合格，其不再继续参与评审。		

33. 评分标准（满分100分）

评审因素	评审内容	评分标准	分 值
报价部分 (30 分)	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=（评标基准价÷评标价）×30 a、评标委员会根据政府采购法相关规定，对有效投标、符合价格折扣条件的供应商，按照价格调整因素及比例进行报价调整，以调整后的价格作为供应商的评标价。 b、供应商投报产品均出自小型或微型企业(监狱企业视同小型微型企业)或残疾人福利性单位的，给予最后报价8%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 评标价=供应商报价×（1-Σ 价格折扣幅度） 注：价格分计算保留小数点后二位。	30分
技术部分 (45 分)	技术参数及 响应	供应商所投产品技术参数符合招标文件要求的得40分；加★项有一项不满足招标文件要求的在基础分40分的基础上扣3分，未加★号产品技术参数每有一项参数负偏离招标文件要求（含缺漏项）的扣1分，扣完为止。 所投设备加★项技术参数以招标文件中要求的厂家出具的设备参数证明文件及各类证书资质证明为准。（如检测报告、官方彩页网站截图、技术白皮书等）。所投软件部分提供系统原型图、系统界面截图、检测报告等证明材料为准。	40 分
	主要设备先进性及性能	投标文件中对投报产品的规格、型号、品牌、产地以及性能情况，叙述清楚、详尽、质量满足招标文件要求；供应商有充分的理由和证据证明其投标设备在相关领域所处的领先地位，主要设备配	5 分

		置、选型的合理性和先进性、技术成熟性、安全性、可靠性等，且价格合理的，由评标委员会在相应范围内酌情打分。 主要设备技术成熟、配型选型合理先进的，得5分； 主要设备技术较成熟、配型选型较合理先进的，得3分； 主要设备技术不成熟、配型选型不合理先进的，得1分；	
综合部分 (25分)	业绩	供应商具有2020年1月份以来与本项目类似业绩（指人工智能实训室设备至少同时包含核心设备）的，每份业绩合同得1分，最多得5分，没有不得分。 以上项目业绩，须在投标文件中提供中标公告截图和中标通知书、业绩合同复印件加盖公章计分，时间以合同签订时间为准。	5分
	供应商实力	1、供应商同时获得ISO9001质量管理体系认证证书、ISO14001环境管理体系认证证书、OHSAS18001职业健康安全管理体系，且在有效期内的得3分，缺项或没有不得分。 以上证书及证明材料，须在投标文件中提供复印件加盖公章计分。	3分
	环保、节能产品	供应商投报的产品属于环境标志产品、节能政府采购品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，每项得0.5分，最多得2分。（0-2分）（属于国家强制采购产品除外）	2分

	技术培训方案	供应商提供针对本项目的人员技术培训方案，包含但不限于培训内容、培训方式、师资安排，培训体系、技术培训方案的操作性、可行性、先进性、合理性等内容在0-5分内打分。 1、技术培训方案科学、合理、针对性强的为优，得5分。 2、技术培训方案较科学、较合理、针对性较强的为良，得3分。 3、技术培训方案不科学合理、针对性弱的为差，得1分。 注：以上内容缺项或明显不符合本项目特征的，该项为0分。	5分
	售后服务计划	对所投产品的售后服务流程及应急维修服务措施方案（包含但不限于售后地址、人员、联系方式等）、服务内容、响应时间、保证措施提供科学、合理、针对性强的服务承诺，评标委员会根据服务承诺的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措施打分。 1、售后服务计划科学、合理、针对性强的为优，得5分。 2、售后服务计划较科学、较合理、针对性较强的为良，得3分。 3、售后服务计划不科学合理、针对性弱的为差，得1分。 注：以上内容缺项或明显不符合本项目特征的，该项为0分。	5分
	疫情防控	供应商根据本项目的实际需求提供针对本项目的疫情防控方案，包含但不仅限于施工期间明确的疫情防控方案、消杀方案，每天体温监测并记录，至少每周一次的核酸检测并记录等内容，评标委员	5分

		会根据各供应商提供的疫情防控的科学性、合理性、前瞻性、切合本项目实际等内容进行打分。 疫情防控方案科学、完整合理、规范和可操作性为优，得5分； 疫情防控方案较符合科学、完整合理、规范和可操作性为良，得3分； 疫情防控方案科学性、合理性为一般的，得1分； 以上内容如有缺项或不符合本项目特征的，该项为0分。	
--	--	---	--

34. 保密及其它注意事项

34.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

34.2 在开标、评标期间，供应商不得向评委询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

34.3 为保证评标的公正性，开标后直至授予供应商合同，评委不得与 供应商私下交换意见。

34.4 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

34.5 采购人、采购代理机构不退还未中标的投标资料。

34.6 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。

第六章 授予合同

35. 定标方式

35.1 依据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，评标委员会将向采购人提交评标报告，并按评标总得分高低按顺序向采购人推荐 1-3 名中标候选人并标明排序（得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分与投标报价均相同的，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。得分、投标报价与量化指标评审得分均相同的，按技术服务优劣排列；以上全部相同的，通过随机抽取产生）；

35.2 采购人或者采购代理机构不得通过对样品进行检测、对供应商进行考察等方式改变评审结果。

35.3 评审结果的修改

35.3.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

35.3.1.1 分值汇总计算错误的；

35.3.1.2 分项评分超出评分标准范围的；

35.3.1.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

35.3.1.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

35.3.2 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告相关主管部门。

35.3.3 投标人对 35.3.1 情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告相关主管部门。

35.4 在招标采购中，有政府采购法第三十六条第一款第（二）至第（四）项规定情形之一的，应当予以废标，并将废标理由通知所有投标供应商。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的，应当在采购活动开始前获得相关主管部门的批准。

36. 中标公告

36.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

36.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，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中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

36.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

36.4 采购人、采购代理机构应当在确定中标供应商后 2 个工作日内，在与招标公告一致的媒体公告中标结果，公告期限为 1 个工作日，招标文件应当随中标结

果同时公告。

37. 中标通知

37.1 确定中标供应商后，在发布中标结果公告的同时，采购人、采购代理机构应当向中标供应商发出中标通知书。中标供应商应在接到通知后 3 个工作日内领取中标通知书，逾期不领取中标通知书的将视为放弃中标项目，按《政府采购货物与服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第七十条规定处理，**并根据其提交投标（保证金）承诺函追究其相应责任。**

37.2 对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

37.3 中标通知书是合同的组成部分。

38. 供应商信用记录的查询使用：

若在中标结果公告后，政府采购合同签订前中标供应商有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》相关规定的，采购人或采购代理机构将报相关主管部门批准后，取消中标供应商的中标资格，该供应商还应当承担相应的法律责任；采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

工程招标投标领域串通投标处理处罚信息共享和互认，2019 年 6 月 1 日以来，工程领域招标投标行政主管部门对供应商串通投标的处理处罚结果，在本项目政府采购活动中可以直接采信。

39. 签订合同

39.1 采购人和中标供应商应当自中标通知书发出之日起 15 日内，根据招标文件和中标供应商的投标文件等订立书面合同。中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，并按供应商投标（保证金）承诺函事项及其违背承诺的责任追究措施进行追究。

39.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同给中标供应商造成损失的，应当赔偿损失。

39.3 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

40. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以

上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

政府采购项目的采购合同自签订之日起三个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

41. 质疑的提出及答复

41.1. 招标文件的质疑及答复

41.1.1 潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出质疑的，应当以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出。采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

41.1.2 对采购文件提出的质疑，采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

41.2 采购过程、中标结果的质疑及答复

41.2.1 参与本项目采购活动相应采购程序环节的供应商，认为采购过程或中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式一次性向采购人、采购代理机构提出针对该采购程序环节的质疑。

41.2.2 采购人、采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

41.3 提出质疑的供应商符合《政府采购质疑和投诉办法》财政部令第94号的相关规定（如对招标文件提出质疑的，还须提供其在全国公共资源交易平台（河南省·济

源市)下载招标文件成功的网页截图)，方可提出质疑；否则，应承担对其不利的后果。

41.4 接收质疑函的信息：

接收人：河南永正项目管理有限公司

联系部门：政府采购部

联 系 人：张新杰

联系电话：0391-5593166 或 0391-6636766

通讯地址：济源市愚公路与科教街交叉口向东 50 米路南济源市涌盛产业园研发展示中心西楼 14 层

42. 本招标文件最终解释权归采购人。

第三部分

招标项目采购需求

一、设备采购清单、技术参数要求

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一、资产设备类 合计 130.659 万元				
1	智能开发工作站 1	★1.CPU: ≥ Intel Core i7-10700 2.9G 8C 2.主板: ≥ Intel 400 系列及以上芯片组 ★3.内存: ≥ 16G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: ≥ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.配置同品牌 23.8 显示器 1 台 9.扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 11.接口: ≥ 10 个 USB 接口(前置 2 个 USB 3.2 Gen2 、4 个 USB 3.2 Gen1, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接); 12.电源: ≥ 260W 节能电源 13.机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于 13.6L; 14.服务: 生产厂商提供三年免费上门保修服务, 安装验机服务, 全年无休服务, 第二自然日上门服务, 厂商具有 ITSS 全权成员附带网站截图及链接 (需提供第三方机构有效证明文件); 生产厂商可靠性试验室通过中国合格评定国家认可委员会认可并提供证书, 原厂服务体系通过国家信息安全服务资质证书 (安全工程类一级); 所有认证需提供复印件加盖厂家公章。	60	台
2	智能开发工作站 2	★1.CPU: ≥ Intel Core i7-10700 2.9G 8C 2.主板: ≥ Intel 400 系列及以上芯片组 ★3.内存: ≥ 16G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: ≥ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.配置同品牌 23.8 显示器 2 台 9.扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 10.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 11.接口: ≥ 10 个 USB 接口(前置 2 个 USB 3.2 Gen2 、4 个 USB 3.2 Gen1, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接); 12.电源: ≥ 260W 节能电源 13.机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于 13.6L; 14.服务: 生产厂商提供三年免费上门保修服务, 安装验机服务, 全年无休	1	台

		服务，第二自然日上门服务，厂商具有 ITSS 全权成员附带网站截图及链接（需提供第三方机构有效证明文件）；生产厂商可靠性试验室通过中国合格评定国家认可委员会认可并提供证书，原厂服务体系通过国家信息安全服务资质证书（安全工程类一级）；所有认证需提供复印件加盖厂家公章。		
3	智能开发 工作站 3	★1.CPU: ≥ Intel Core i5-10500 3.1G 6C 2.主板: ≥ Intel 400 系列及以上芯片组 3.内存: ≥ 8G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: ≥ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 9.接口: 10 个 USB 接口 (前置 2 个 USB 3.2 Gen2、4 个 USB 3.2 Gen1, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接); 10.电源: 180W 节能电源 11.机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于 13.6L; 12.服务: 生产厂商提供三年免费上门保修服务, 安装验机服务, 全年无休服务, 第二自然日上门服务, 厂商具有 ITSS 全权成员附带网站截图及链接 (需提供第三方机构有效证明文件); 生产厂商可靠性试验室通过中国合格评定国家认可委员会认可并提供证书, 原厂服务体系通过国家信息安全服务资质证书 (安全工程类一级); 所有认证需提供复印件加盖厂家公章	112	台
4	智能开发 工作站 4	★1.CPU: ≥ Intel Core i5-10500 3.1G 6C 2.主板: ≥ Intel 400 系列及以上芯片组 3.内存: ≥ 8G DDR4 内存, 提供双内存槽位 4.声卡: 集成声卡, 支持 5.1 声道 (提供前 2 后 3 共 5 个音频接口, 其中前置包含 1 个 2 和 1 接口) 5.硬盘: ≥ 512 SSD 硬盘 6.网卡: 集成 10/100/1000M 以太网卡 7.显卡: 集成显卡 8.配置同品牌 23.8 显示器 9.键盘、鼠标: 原厂防水键盘、抗菌鼠标; 10.接口: 10 个 USB 接口 (前置 2 个 USB 3.2 Gen2、4 个 USB 3.2 Gen1, 后置 4 个 USB 2.0)、1 组 PS/2 接口、1 个串口、VGA+HDMI 接口 (VGA 非转接); 11.电源: 180W 节能电源 12.机箱: 标准 MATX 立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 机箱不大于 13.6L; 13.服务: 生产厂商提供三年免费有限上门保修服务, 门到桌安装验机服务, 全年无休服务, 第二自然日上门服务, 厂商具有 ITSS 全权成员附带网站截图及链接 (需提供第三方机构有效证明文件); 生产厂商可靠性试验室通过中国合格评定国家认可委员会认可并提供证书, 原厂服务体系通过国家信息安全服务资质证书 (安全工程类一级); 所有认证需提供复印件加盖厂家公章。	2	台
5	亚光触	高≥1380mm*长≥3580mm (150 吋, 显示比例 16:6), 板面颜色为银灰色,	1	块

	控电子板	符合国家《GB 28231-2011 书写板安全卫生要求》中的色彩规定。具备墨水笔无尘书写功能，配套电脑和投影实现交互功能。 ★（1）书写面板抗腐蚀性能要求：板面涂层硬度不小于 6H。板面粗糙度不大于 Ra1.6，磨损后表面粗糙度不大于 Ra1.6；板面漆膜附着力不大于 2 级。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） ★（2）书写面板抗老化性能要求：板面能耐人工气候老化性（GB/T23987-2009《色漆和清漆 涂层的人工气候老化暴晒暴露于荧光紫外线和水》）测试 700 小时后失光不大于 1 级，变色不大于 1 级。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） （3）书写面板具有抗污性能，采用干擦方式，能及时擦拭和常温下延时擦拭，没有淤积的书写墨水颜色，不出现染板现象。 （4）赠送教学书写笔 6 支，抵压式供墨水，零部件完整、标识清晰、表面光洁、整笔及配件无明显歪斜、离缝，各零件之间配合离缝$\leq 0.3\text{mm}$，笔头部或尾部无渗透墨水现象；100mm 出水正常，300mm 内线迹流畅，无明显变淡、断线现象；环保墨水 12 瓶，要求墨水粘度 3.0-14.0 (mPa.s)，划线 100mm 以上，线迹流畅，无明显变淡、断线现象；干燥性$\leq 1\text{min}$，覆盖纸上应无墨迹，间歇书写$\geq 2\text{h}$，100mm 内出墨正常，无悬浮物，无异味； ★（4）书写板面光泽度≤ 35 光泽单位，不会因为板面自身原因产生眩光。（需提供第三方检测机构出具的检测报告） （5）边框采用铝合金材质，正面宽度不大于 20mm。为增强结构牢固，采用包角夹紧、压实书写板。 （6）垫层采用铝蜂窝，不因环境条件变化而变形、锈蚀。 （7）面板基材为镀锌板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，背板基材为镀锌板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$。 （8）板面涂层甲醛释放含量小于 1.5mg/L；板面平整，不应有针孔、斑痕、波纹及龟裂等缺陷。 板面可采用磁钉挂图，吸磁负载$\geq 30\text{g}$。 红外触控技术，USB 供电，支持十点触控，实现手写和鼠标功能。 —可在投影和书写间任意切换，满足教学和会议要求 —支持手触控，在手写和鼠标状态之间切换，满足批注要求 —具备点删除功能，真实模拟橡皮或板擦效果，对笔画进行局部删除 —具备几何图形自动识别功能，可识别图形种类、识别率高 —屏幕编辑功能，支持现场实时编辑 —多种背景选择，支持自定义背景，具有任意图形、图像插入功能 —支持屏幕按键，可实现换页、新建页、笔粗细选择、存储、清屏、返回等功能		
6	稳压电源	$\geq 30\text{KVA}$	3	台
7	音响设备	1. 具高、中、低音调节旋钮，延时、节拍、回声调节旋钮，4 路话筒输入，2 组辅助线路输入，1 组混合音频输出； 2. 输出功率：8Ω 2$\times$300W，4Ω 2$\times$500W；总谐波失真：2$\times$<0.5%(1KHz，1W，16Ω)；信噪比：71dB； 3. 专业音箱：单元组成：低音：6.5 英寸低音；单元组成：高音：3 英寸高音；频率响应(-3dB)：70Hz-17KHz；频率响应(-10dB)：60Hz-18KHz；覆盖角度(-6dB)：90 度(H)$\times$60 度(V)；灵敏度(1W/1m)：98dB/1W 1 米；	3	套

		4. 鹅颈线麦 1 个。		
8	◆ 人工智能边缘计算软硬件基础应用实训平台	一、人工智能边缘计算软硬件基础应用实训软件平台, 30 套 ★1. 核心板处理器（国产自主） （1）处理器：龙芯 1B200 处理器，主频可达 220MHz； （2）内存：64MB DDR2； （3）存储：512KB Nor FLASH，128MB NAND FLASH； （4）板载 EJTAG 调试器； （5）尺寸：72mm*46mm； （6）连接器：4 个板对板 Molex 连接器； （7）输入电源：提供 3.3V 电源和 RTC 电源。 2. 处理器开发底板 （1）采用套件形式设计，尺寸不大于 160mm*1200mm*25mm； （2）提供 4 个 LED 指示灯； （3）提供 1 个有源蜂鸣器； （4）提供 1 个轻触按键，1 个复位按键； （5）提供 2 路 CAN 接口； （6）提供 1 路 RS232 调试串口，采用标准 RJ45 连接器； （7）提供 1 路 RS232 通讯串口，采用 3PIN 接线端子； （8）提供 1 路 RS485 通讯串口，采用 3PIN 接线端子，支持接 RS485 Modbus-RTU 场景模块； （9）提供 1 路 TTL 串口，采用 2x4PIN 双排座，可用于扩展无线模块； （10）提供 2 个 SPI Flash； （11）提供 1 个 TF 卡接口； （12）提供 1 路音频输入、1 路音频输出； （13）提供 3 路 I2C 接口； （14）提供 1 个 I2C EEPROM； （15）提供 4 路 12bits ADC 输入； （16）提供 1 路 12bits DAC 输出； （17）提供 1 个 I2C RTC 电路，包含 CR1220 电池座； （18）提供 1 路 Ginuc 总线 POGOPIN 接口，预留可供扩展模块使用； （19）提供 1 个电源开关，1 个电源指示灯，宽电源输入：DC 6V~30V，典型值 12V； （20）提供 1 路 10/100 自适应网口； （21）提供 1 路 USB 接口； （22）提供 1 路标准 4.3 寸 RGB LCD 接口，支持 I2C 触控接口； （23）提供 1 路 USB DEBUG 接口； （24）提供 1 个 4.3 寸电容触摸 RGB LCD 屏。 3. JTAG 调试软件 LoongIDE 终身授权。 4. 边缘计算应用扩展模块 （1）点阵屏模块 模块可通过 DB1 接口与底板功能模块接口连接，实现核心板控制模块驱动点阵模块显示图形。 （2）交通灯模块	1	套

	模块可通过 DB1 接口与底板功能模块接口连接，实现核心板控制模块模拟路口红绿灯系统实验。 （3）温控模块 模块可通过 DB1 接口与底板功能模块接口连接，实现核心板控制模块发热电路控制温度传感器的温度，主控通过反馈的温度，调节 PWM 风扇的转速。 （4）传感器模块 模块包含温度、湿度、光感、烟感、红外灯等传感器，可通过 DB1 接口与底板功能模块接口连接，实现核心板获取集成温度、湿度、光感、烟感、红外灯等传感器数据。 （5）超声波模块 模块可通过 DB1 接口与底板功能模块接口连接，实现核心板获取超声波传感器数据，感应障碍物距离。 （6）舵机转盘模块 模块可通过 DB1 接口与底板功能模块接口连接，实现核心板控制舵机精确调整指针角度。 5. 嵌入式边缘计算应用场景模块 （1）四路继电器模块 模块提供四路继电器单元，可执行控制相应的警示灯、门禁、灭火、除湿加湿、空调、电机等设备；板载 RS485 接口，支持 RS485 modbus。 （2）人体红外传感器 模块可实现检测周围是否有生物存在，采用 RS485 硬件接口协议，支持 RS485 modbus。 （3）警示灯 模块提供 1 路警示灯，可实现报警功能。 （4）烟雾温湿度传感器 模块集高精度温湿度传感器和火灾烟雾探测报警器于一体，采用 RS485 硬件接口协议，支持 RS485 modbus。 （5）水浸传感器 模块实现检测所处环境是否渗水，，采用 RS485 硬件接口协议，支持 RS485 modbus。 6. 新型实训台 实训台采用箱体式折叠结构，集实训与收纳于一体，包含实训操作和收纳两部分。 7. 主要实验实训项目案例资源 （1）跑马灯实训 （2）独立按键实训 （3）外部中断实训 （4）串口通讯实训 （5）RS485 通讯实训 （6）PWM 输出实训 （7）内部看门狗实训 （8）RGB LCD 屏实训 （9）I2C（ADC/DAC）实训 （10）RTC 电子钟实训		
--	---	--	--

		(11) SPI 读写实训 (12) NAND 读写实训 (13) CAN 通讯实训 (14) 触摸屏实训 (15) RTT 实训 1-线程管理 (16) RTT 实训 2-信号量 (17) RTT 实训 3-消息队列 (18) 交通灯实训 (19) 点阵屏实训 (20) 水浸传感器实训 (21) 烟雾温湿度模块实训 (22) 四路继电器模块实训 (23) 人体红外传感模块实训 ★8. 支持龙芯“1+X”嵌入式边缘计算软硬件开发技能等级证书实训和考试使用。 9. 为保证产品质量投标时需要提供制造商售后服务承诺书。 二、人工智能边缘计算实训主板，30 套 1. 实训主板资源 (1) RK3228H, ARM 4 核 64 位 Cortex-A53, 最高 1.4GHz; (2) ARM Mali-450 MP2, 支持 OpenGL ES 1.1/2.0; (3) LPDDR3 1GB; (4) 8GB 高速 eMMC; (5) 支持 MicroSD 扩展, 最大支持 128GB; (6) Ethernet: RJ45, 10/100M 自适应; (7) WIFI: 802.11ac/a/b/g/n, 2.4G/5GHz; (8) 蓝牙: Bluetooth 5.0; (9) HDMI 接口: HDMI2.0, standard Type-A, 最高 4Kx2K@60Hz; (10) 3.5mmCTIA 耳麦接口; (11) 1xUSB3.0, 3xUSB2.0, 1xMicro-USB; (12) UART (TTL 电平); (13) 2xI2C, 1xSPI, 9xGPIO, 2xGPIO (仅输出), 1xSpeaker; (14) Micro USB, 5V/2A; 尺寸: 86*56mm。 2. USB 单目摄像头 (1) 1/2.7 寸 CMOS; (2) 最大分辨率 1080p@30fps; (3) 输出格式 YUV/MJPEG; (4) 视角 H65° V40°。 3. 其它配件 (1) 供电 Micro USB 线 0.3m; (2) 网线 0.5m。 4. 软件资源 (1) Fedora 28, Kernel 4.4 (2) 嵌入式深度学习框架 Tengine (3) 高性能异构计算库 HCL		
--	--	---	--	--

	(4) 视频编解码 API, H264/H265 4K@60fps, H264/H265 1080p@30fps。 5. 主要实验实训项目案例资源 (1) 图像采集实训 (2) 图像处理实训 (3) 背景提取实训 (4) 人脸检测实训 (5) 人脸识别实训 (6) 人脸属性识别实训 (7) 活体检测实训 三、计算机视觉教学试验箱, 1 套 ★配备计算机视觉教学试验箱 (1) 硬件模块参数 RK3399 处理器 CPU: 2xA72@1.8GHz+4xA53@1.4GHz; Mali-T860MP4 型号的 GPU; 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11, AFBC (帧缓冲压缩); 运行内存 4GB (LPDDR3); 内置存储 16GB (高速 eMMC); 支持 MicroSD 扩展, 最大支持 128GB; 支持 Ethernet: RJ45, 10/100/1000M 自适应; WIFI :802.11ac/a/b/g/n, 2.4G/5GHz; 蓝牙: Bluetooth4.1; USB2.0 接口数 2, USB3.0 接口数 2, Type-C 接口数 1; 支持 HDMI2.0, standardType-A, 最高 4Kx2K@60Hz; MIPI-DSI 4L, 最高 1080p@60Hz; eDP 4lanes, 10.8Gbps; MIPI-CSI 2x4lanes; 包含 1 个 Micro-USB (转 UART) 口; RS232=2, RS485=2; I2S: 支持 6 麦克风阵列; 包含 1 个 3.5mmCTIA 耳麦接口; I2C=3, SPI=1, GPIO=12, ADC=2; 4mic 阵列板: 包括 1 个 USB 接口, 1 个数字 MEMS 麦克风, 1 个低功耗 DSP, 4 路数字信号输入, 2 路模拟输入, 2 路模拟输出; USB 音箱: USB 5V 供电, 3.5mm 立体声插头 高清液晶显示屏: 17 寸液晶显示屏, HDMI 接口, 分辨率≥1440*900, 工作电压 12V; 无线键鼠: 键鼠套装 (2) 实验实训案例内容 Python 版本包含音频采集、音频播放、回声消除、AGC 自动增益控制、语音编码、语音解码、噪声抑制、活性检测、语音变速变调、语音合成等内容在内的教学用源码和指导书; C 语言包含音频采集、音频播放、降噪、语音变速变调、回声消除、语音活性检测、语音唤醒、语音识别-百度、语音合成、自然语言处理、声源定位、智		
--	--	--	--

		能对话等内容在内的教学用源码和指导书； 预装人脸属性识别、人脸识别、以及 LED 灯、风扇、继电器、人体红外、超声波、NFC 等传感器模块与执行元件与人工智能融合的功能演示 demo； (3) 铝合金箱体 四、智能语音处理教学试验箱，1 套 ★配备智能语音处理教学试验箱 (1) 硬件模块参数 RK3399 处理器 CPU: 2xA72@1.8GHz+4xA53@1.4GHz； Mali-T860MP4 型号的 GPU;支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1,OpenVG1.1,OpenCL,DX11, AFBC (帧缓冲压缩)； 运行内存 4GB (LPDDR3)； 内置存储 16GB (高速 eMMC)； 支持 MicroSD 扩展，最大支持 128GB； 支持 Ethernet: RJ45, 10/100/1000M 自适应； WIFI :802.11ac/a/b/g/n, 2.4G/5GHz； 蓝牙: Bluetooth4.1； USB2.0 接口数 2, USB3.0 接口数 2, Type-C 接口数 1； 支持 HDMI2.0, standardType-A, 最高 4Kx2K@60Hz； MIPI-DSI 4L, 最高 1080p@60Hz； eDP 4lanes, 10.8Gbps； MIPI-CSI 2x4lanes； 包含 1 个 Micro-USB (转 UART) 口； RS232=2, RS485=2； I2S: 支持 6 麦克风阵列； 包含 1 个 3.5mmCTIA 耳麦接口； I2C=3, SPI=1, GPIO=12, ADC=2； 高清液晶显示屏: 17 寸液晶显示屏, HDMI 接口, 分辨率=1440*900, 工作电压 12V； 无线键鼠: 键鼠套装； (2) 实验案例内容 Python 语言版本包含视觉相关的从图像采集、图像预处理、视频编解码、背景提取、图像分割、特征检测与匹配、人脸检测、人脸识别、人脸属性识别、活体检测、视频跟踪等内容在内的教学用源码和指导书； C 语言版本包含视觉相关的从图像采集、图像预处理、视频编解码、背景提取、图像分割、特征检测与匹配、人脸检测、人脸识别、人脸属性识别、活体检测、视频跟踪等内容在内的教学用源码和指导书； 预装语音处理、语音合成、语音识别、智能对话的功能演示 Demo； (3) 铝合金箱体		
二、单独软件类 合计: 8.575 万元				
1	桌面云软件	1. 采用裸金属架构, 虚拟化软件可直接安装在物理服务器上, 通过一个安装包即可实现 VDI/VOI/IDV 三种架构云桌面服务端的统一安装, 并立即生效使	175	点

	用，无需部署其他组件； 2. 支持跨校区分散部署，云服务器可部署在不同的校区，单一 IP 地址即可访问和管理所有区域，支持多区域切换管理，支持新增区域，便于构建校级云桌面同一管理平台，满足跨校区云桌面建设； 3. 支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况； ★4. 单个平台可交付多种类型桌面，至少包括 VDI 桌面、VOI 桌面、IDV 桌面、漫游桌面、个人桌面，满足教学、实训、科研、办公等场景需求；（提供功能截图并加盖原厂公章） 5. 支持系统环境的批量部署，可根据不同专业的教学、考试要求，快速创建多套教学环境，使用时开放，不使用时随时回收； 6. 终端支持裸机部署模式，本地无操作系统也可连接服务器部署客户端，且局域网内任意安装好 VOI 底层客户端的终端，都可以给其他终端传底层客户端系统，便于终端和服务端处在跨 VLAN 环境下的环境部署； 7. 系统下发支持 BT 和广播两种模式，广播支持跨 VLAN 环境且无需第三方软硬件设备，以提升系统下发效率； 8. 支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率； 9. 制作系统模板时支持样机制作方式，可在教室任意选择一台样机，系统和软件安装完成后将样机模板上传到服务器端；同时支持 web 平台制作方式，无需到教室寻找样机，直接在管理平台上通过虚拟机制作模板然后下发，提高样机制作便捷度； ★10. 系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性；（提供加盖原厂公章的功能截图） 11. 为了应对学校网络调整，可在管理平台上灵活修改服务器的 ip 地址，无需重启服务器，使用更改后的 ip 地址即可访问平台，平台原有模板、桌面信息、网络配置无变化； ★12. 支持在 WEB 管理平台上直接对服务器 SSD 硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取 SSD 硬盘 16K 随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障；（提供功能截图并加盖原厂公章） 13. 支持将服务器映射到公网，可将服务器运维托管于 DC 机房，解决跨校区分散终端环境的统一管理； 14. 支持服务器数据的迁移功能，可将旧服务器上的数据全部同步到新服务器上，保障数据的统一性； 15. 支持控制节点 HA，配置两台主控时采用主备模式，当主控服务器故障，备控服务器自动完成接管，虚拟桌面零中断，执行 HA 切换前后，所有终端连接服务器的网络配置无需更改；HA 触发的敏感时间可精细化到秒并可配置； 16. 支持服务器修复与替换，当单个节点服务器故障时，不影响模板更新，可重装系统进行修复，也可直接替换，节点服务器恢复正常后可自动或手动同步离线节点服务器的教学桌面数据，从而降低单点故障并提供快速修复方式； ★17. 平台支持下发 windows 和 linux 系统，在为教室分配桌面时，能够手		
--	---	--	--

	动选择配置好的 windows 和 linux 模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面（提供加盖原厂公章的功能截图） 18. 单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，满足学生上课使用；个人桌面开机须输入账号密码进入桌面，便于个性化实验或教师办公使用；管理平台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式； 19. 支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求； 20. 针对教室桌面，能够设定独立的场景数据盘，并自动挂载到终端操作系统，针对场景数据盘能够设定清空策略，支持不清空/每周清空/每月清空等方式，满足单个专业环境下的数据存储要求； 21. 支持 windows 系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面 IP 地址，MAC 地址，还原方式等信息，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端； 22. 支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据； 23. 支持本地 VDI 桌面漫游到云端服务器，在任意终端可通过浏览器或 VDI 客户端访问该桌面，实现本地 VDI 桌面的漫游使用； 24. 支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量； 25. 支持模板管理，VDI/VOI/IDV 三种架构桌面均可针对不同的教学要求提供 windows、linux 等多套教学模板，支持在 web 平台对模板进行新增，编辑，注册，删除等操作； ★26. 支持融合模板功能，可基于单个融合模板创建和更新对应的 VDI/VOI/IDV 桌面，节省多个模板对空间的占用，实现多种不同桌面架构下的教学镜像统一管理；（提供功能截图并加盖原厂公章） 27. 支持模板更新点管理，可默认保留不少于三个时间点的更新进度，可对更新点进行合并、删除，减少资源占用； 28. 支持模板分享链接，管理员可以将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户，在浏览器中直接输入链接地址即可对模板进行编辑，支持分享日期、分享链接的失效期设置。 29. 支持设定公共的硬件模板，包括 CPU 核数、内存、系统盘容量、数据盘容量，便于创建虚拟机搭建考试服务等应用系统； 30. 可通过管理平台上传系统镜像、应用及补丁包（上传文件不限格式），并可进行分类管理，便于在 web 平台进行模板制作和更新时随时调用本地文件； 31. 支持在一个界面展示终端名称、IP 地址、MAC 地址，运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息，可通过管理平台对终端执行唤醒、重启、关机，系统场景切换等操作； ★32. 单个终端可部署多个操作系统，支持在管理平台上设置终端共享数据		
--	---	--	--

	盘，可任意选定可使用共享盘的操作系统数量，可设置终端共享数据盘的的空间大小，并能设定清除策略，包含不清除/每周清除/每月清除； 33. 支持消息发布功能，管理员可直接通过 web 管理平台给终端发送消息，终端无需进入操作系统，在场景选单页面即可接收消息，消息可在屏幕上方滚动显示。 34. 为提升部署效率，教室终端支持按需分配交换机，可设定交换机分组匹配部署，并可生成交换机拓扑图。 35. 支持终端的快速筛选，如在隔位考试的情况下，可通过单双号方式，快速筛选定位所要查看的终端； 36. 针对终端可设置定时开关机计划，可按周期在固定时间唤醒和关闭对应的教学桌面终端，日期精确到天、时间精确到分钟，并可以指定开机的范围所对应的终端教室； 37. 可针对不同的功能模块和教室范围进行权限角色的划分，可授权管理员能操作的管理平台功能，权限细分到每一个功能菜单操作；可授权管理员可管理的教室范围； ★38. 桌面云平台支持教学网盘功能，无需第三方组件，创建桌面账户时可同步生成网盘账号，启用网盘后可通过该账号直接登录网盘，网盘客户端采取同步盘形式，教师在本地同步目录下的文件会自动与云端保持同步，便于教师办公使用； ★39. 支持在虚拟桌面管理平台上编辑学期课表（无需依赖第三方软件或脚本），可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间（支持单双周排课），可直接将桌面模板拖拽到课表中，并按课表时间自动启动桌面环境，便于桌面的灵活切换；（提供加盖原厂公章的功能截图） 40. 为了保证服务器不因拉闸断电导致硬件损坏，能够通过平台设置服务器定时关机策略，能够设定周一至周五，服务器自动关机的时间，能够精确到分钟； 41. 支持提供虚拟服务器的系统桌面功能，可在管理平台直接选择安装包创建虚拟机，虚拟机运行在服务器中，能够选择虚拟机的 CPU/内存/系统盘/数据盘/网络，能够设定虚拟机开机随宿主机启动，可用于搭建考试服务器等应用服务； 42. 能够自定义管理平台识别信息，例如浏览器地址栏 LOGO、平台页面 LOGO，并能够恢复出厂设置； 43. 提供系统操作日志功能，可独立查看管理日志和用户日志（包括操作内容，操作者，操作时间，登录主机 IP，操作对象等），便于管理员精确定位操作记录，可设置日志的保留时间，如一个月，一年，永久等，支持对日志文件的备份，包括立即备份和自动备份，可设置自动备份周期、备份时间、备份文件保留数量； 44. 支持终端双网卡环境下的系统批量创建和下发，创建桌面时可设置主从网卡配置信息； 45. 支持保留最少一周内的桌面下发记录，包括下发的终端名称，桌面名称，起止时间，下发状态等信息，便于后期可追溯； 46. 不限定终端类型，支持各种品牌 PC，兼容 PC 机等异构设备的统一管理，一个桌面模板自动适配所有异构设备； 47. 可支持终端跨 VLAN、路由、802.1X、硬件防火墙等复杂网络环境的部署；		
--	--	--	--

		48. 支持 usb 急救恢复, 无需通过管理平台或者样机模式下发桌面, 直接在终端插入专用急救 u 盘, 即可快速恢复操作系统, 恢复以后仍可被管理平台识别和管理; 49. 支持个人桌面重置功能, 在个人桌面出现故障时, 可将其立即重置为刚下发时的状态, 及时恢复桌面系统环境; 50. 提供独立的桌面云系统检测工具, 可检测服务器、终端连接状态, 集群网络状态, 数据库状态, 文件系统状态, 模板状态, 桌面状态等内容, 可提供体检分数和检测结果详情展示, 并可生成检测报告, 也可对检测的问题进行一键恢复, 便于系统的日常运维; 51. 提供桌面自维护工具, 包括 IP 查看、防火墙设置、网络检测、快速调整最佳分辨率、重启打印机、清除无效快捷方式等, 便于用户快速自主解决桌面问题; ★52. 产品底层服务器虚拟化软件需通过中国电子技术标准化研究院的“信息技术 虚拟机管理通用要求”, “信息技术 弹性计算应用接口”测评, 提供评测证书及测试报告复印件或扫描件并加盖原厂公章; ★53. 软件厂商云解决方案须至少连续两年入选工业和信息化部云计算优秀解决方案/产品, 提供证书复印件或扫描件并加盖原厂公章; ★54. 软件厂商需具备国家信息化部门颁发的 ITSS 云计算服务能力标准符合性证书(三级或以上等级), 提供证书复印件或扫描件并加盖原厂公章; 55. 软件厂商具备 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系标准认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书、ISO27001 信息安全管理体系认证证书, 基于 ISO/IEC 20000-1 的服务管理体系认证证书, 提供证书复印件或扫描件并加盖原厂公章; 56. 为保证投标产品的稳定性与成熟性, 软件厂商须通过 CMMI5 级软件成熟度认证, 提供证书复印件或扫描件并加盖原厂公章; 57. 提供产品原厂售后服务承诺函;		
三、其他类 5.274 万元				
1	综合布线	布线: 光纤、六类网线、千兆 RJ45、带线签、预留备用千兆网线, 教师机预留 1 根到交换机的千兆网线, 电源线为国标线、满足设备供电功率需要, 所有裸露线路整理、捆扎、缠绕管线束, 地面铺设耐踏踩线槽; 桌面电脑开关; 要求提供万兆光纤单口网卡 2 个、万兆光模块 3 对、千兆光模块 3 对; 2. 安全: 所有设施无安全隐患; 3. 其他: 施工前提供甲方认可的施工方案。	1	批

注: 1、标◆为本项目核心产品, 投标人提供的任一核心设备为同一品牌均视为一家投标人。

2、根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》财办库【2008】248 号的相关规定, 本项目不允许供应商提供进口产品参加投标。

3、上述产品属于强制采购节能产品的, 应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

4、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业(制造业)、软件和信息技术服务业。

二、验收标准、方法、方案及要求等

(1) 验收标准：按国际、国家、行业或企业标准验收，如本次采购产品的质量有国际标准的，按国际标准执行；有国家标准的，按国家标准执行；有行业标准的，按行业标准执行；有企业标准的，按企业标准执行；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。产品质量应达到设计要求，应能通过质检、计量部门的检验。

(2) 验收方法及方案

采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(3) 大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(4) 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(5) 验收要求：中标供应商所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

三、其他投标要求

1、本次采购预算为：人民币1445080元。包含完成本项目采购的货物及其相关的设备、软件、供货、运输、安装、施工、辅材、调试、验收、培训、维护、售后、税金等所产生的费用及一切与之相关的所有费用。投标报价高于采购预算和招标文件要求的各分项预算的投标文件，按无效投标处理。

2、产品要求：为了保证本次采购设备的质量，供应商投报设备应为近两年最新、配置最高端的机型，且技术先进、配置合理、质量可靠，进货渠道正常，运行安全可靠、高效、并且符合国家以及该产品出厂标准的全新原装正品。否则，供应商应承担对其不利的法律责任及后果，采购人有权按照评标报告推荐的中标候选供应商顺序推荐下一中标候选人为中标供应商，也可以按照政府采购法及其相关规定重新开展采购活动。

3、供货时投标人须提供设备的供货配置清单、使用说明书、操作手册、维修手册等相关资料，如出现质量问题或系假冒伪劣、盗版产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商承担。

4、采购人在中华人民共和国境内使用供应商提供的货物时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

5、中标供应商 7 天内派工程技术人员到达用户指定的地点进行安装调试及培训，费用由中标供应商承担。供应商对于招标文件没有列出，而对设备正常运行所需设备及其它辅助材

料等，有责任给予补充和免费提供；

6、中标供应商，不得以任何理由和任何方式将项目转包给第三方，否则采购人有权终止双方的合作，并依照法律追究中标人的法律责任和经济责任。

7、交货期：合同签订后 30 日内供货且安装调试完毕，并通过验收、投入正常使用。

8、交货地点：采购人指定的同行政区域内的任何地点。

9、服务要求：货物在安装调试阶段，中标供应商应派有经验的技术人员到现场负责安装和调试，并向采购单位操作人员提供现场技术培训，直到能够掌握设备和软件系统的各项功能进行正确操作及简单的日常维修、维护为止，并免费向采购人提供全套操作、运行、维护、保养手册等技术资料。

10、验收要求：中标供应商供货应经采购人验货，无质量问题方可接收。

11、支付方式：乙方在本项目验收合格后向甲方提交合同金额 3% 的银行保函，甲方支付合同总价的 100%。质保期满后如无质量问题，按规定解除保函。（如乙方有资金需求，可在与甲方沟通后向甲方提供银行保函，甲方在收到乙方的银行保函后可向乙方支付与保函同等金额的合同价款）

12、质保期：自验收合格并投入正常使用之日起 1 年。质保期内提供免费上门服务，供应商必须提供售后服务承诺书。

13、在服务 and 保修期内，中标供应商对其提供的产品进行现场服务、维修和损坏件的更换，不得收取额外费用；中标供应商应对系统和相关设备的运行每年必须至少提供一次运行检测报告和优化服务；中标供应商所投产品有完善的售后服务体系，提供 7*24 小时电话服务和技术支持；在接到用户故障通知后，2 小时内响应，24 小时内到达现场解决故障，如不能及时解决，应提供备用设备，在每次维护完毕后必须提交相应的维护技术文档，为设备提供终身免费技术支持及免费软件升级服务。

14、中标供应商未能在规定时间内到达现场的，采购人有权要求其给予合理的经济赔偿。在质保期内，由于项目本身缺陷发生故障或损坏而造成的损失，全部由中标供应商承担。

15、在本项目实施过程中或项目验收时，如采购人发现中标供应商未能按照招标文件规定的交货期完成本项目或提供的货物及服务不符合本项目招标文件要求及其投标文件承诺的，采购人将取消其中标资格、终止或解除与其签订的政府采购合同，并报相关主管部门，将其列入不良记录，禁止其在 1-3 年内参加政府采购活动，已提供货物及服务的所有费用均不予支付；采购人有权按照评标报告推荐的中标候选供应商顺序推荐下一中标候选人为中标供应商，也可以按照政府采购法及其相关规定重新开展采购活动。

16、备件、专用工具、资料及其它

应在国内方便的地点设置备件库,存入所有必须的备件，保证设备正常运行。

专用工具：应向采购人提供设备维护的专用工具和设备的运行、安装、使用环境要求。

17、在本项目实施过程中，所发生的一切安全事故的责任及后果均由中标人承担。

第四部分

合同主要条款

第四部分 采购合同

(采购人可根据采购项目的实际情况增减条款和内容)

甲方(采购单位): _____电话: _____

乙方(供货单位): _____电话: _____

甲乙双方根据_____年____月____日济源市第_____号_____采购项目的招标结果及相关采购文件等采购资料,甲、乙双方自愿订立本合同,供双方共同遵守:

第一条 本次采购的货物内容

序号	货物名称	规格型号	质量标准	数量	单位	单价	合计
1							
2							
3							
4							
合计: ¥ _____, 大写人民币 _____元整							

质保期: _____免费配送货物: _____, 甲方不再另付任何费用。

第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、招标文件要求和乙方投标文件所承诺的标准执行;如有封存样品,供应商所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准;若以上标准不一致时,按最严格的标准执行。

2、乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好保修等服务,但属于甲方人为原因造成的除外。

3、乙方售后服务响应时间: _____。否则,甲方可自行组织维修,费用由乙方承担,甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

4、如因乙方货物质量等原因,导致甲方不能如期正常使用等损失的,乙方应予以赔偿。

第三条 交付和验收

1、交付时间: 合同签订后 30 日内供货且安装调试完毕,并投入正常使用;

交付地点: 甲方指定地点。

交付方式: 火运、汽运、空运、水运等方式。

2、乙方负责货物的运送、安装、调试,负责基本操作培训等工作,直至该货物可以正常使用为止;负责提供货物的使用说明等相关资料;并承担由此产生的全部费用。

3、验收时间：甲方应于乙方提出验收申请后____个工作日内组织验收。甲方验收合格后应当出具验收报告。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证(或质量证明)、使用说明、保修证明、发票和其它应具有的单证；

(2) 验收标准：按国际、国家、行业或企业标准验收，如本次采购产品的质量有国际标准的，按国际标准执行；有国家标准的，按国家标准执行；有行业标准的，按行业标准执行；有企业标准的，按企业标准执行；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。产品质量应达到设计要求，应能通过质检、计量部门的检验。

(3) 采购人应当及时对采购项目进行验收，验收时采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

(4) 大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

(5) 参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(6) 验收要求：中标供应商所供货物应经采购人验收，无质量问题方可接收。

第四条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：_____

第五条 乙方的违约责任：

1、乙方逾期交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

第六条 甲方的违约责任：

1、甲方逾期付款的，应按照每日千分之五的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第七条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、

部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第八条 合同的变更与解除

当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

第九条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十条 争议的解决

- 1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；
- 2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向济源市人民法院提起诉讼。

第十一条 监督和管理

- 1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。
- 2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十二条 附则

- 1、_____采购项目（采购编号：_____）的招标文件、中标通知、乙方投标文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

- 2、本合同一式四份，甲方、乙方双方各执二份。

- 3、本合同自签订之日起生效。

采购单位(甲方)：（盖章）

供货单位(乙方)：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：（签字）

委托代理人：（签字）

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

电 话：

电 话：

签约地点：

签约时间：_____年____月____日

第五部分

投标文件格式

济源职业技术学院信息工程系人工智能 创新实训基地采购项目

投 标 文 件

入场交易编号：

供应商名称：_____（盖章）_____

二零二二年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、报价明细表
- 四、技术规格偏离表
- 五、供应商资信证明材料
- 六、中小企业声明函（若是）
- 七、残疾人福利性单位声明函（若是）
- 八、法人代表身份证明
- 九、授权委托书
- 十、供应商承诺函
- 十一、技术说明及相关证明材料
- 十二、售后服务计划
- 十三、供应商是否为联合体投标；
- 十四、投标（保证金）承诺函；
- 十五、政府采购供应商信用承诺函
- 十六、工程领域投标承诺
- 十七、与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情况
- 十八、是否存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明
- 十九、其他

一、投 标 函

致：济源职业技术学院

根据贵方的济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目招标文件，签字代表（全名、职务）被正式授权并代表 供应商_____（供应商名称、地址）提交下述投标文件文本正本一份和副本一份，并对之负法律责任。投标报价为大写（¥_____）。

一、投标函

二、开标一览表

三、报价明细表

四、技术规格偏离表

五、供应商资信证明材料

六、中小企业声明函（若是）

七、残疾人福利性单位声明函（若是）

八、法人代表身份证明

九、授权委托书

十、供应商承诺函

十一、技术说明及相关证明材料

十二、售后服务计划

十三、供应商是否为联合体投标；

十四、投标（保证金）承诺函；

十五、政府采购供应商信用承诺函

十六、工程领域投标承诺

十七、与参与本项目的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的情况

十八、是否存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明

十九、其他

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、我方认为本单位（人）已经具备招标文件中规定的参加政府采购活动的供应商

二、开标一览表

招标项目名称：

入场交易编号：

项目名称	
投标报价	¥_____元整，大写：_____元整
核心产品生产厂家及品牌	生产厂家：_____ 品牌：_____
质保期	
交货时间、地点	
投标（保证金）承诺函	
价格折扣	符合或视为小微企业价格折扣 是 ☐ 否 ☐ 符合残疾人福利性单位价格折扣 是 ☐ 否 ☐
其他声明	

备注：1、小微企业是指视为或符合财库[2020]46号文件规定条件的企业。

2、残疾人福利性单位是指符合财库〔2017〕141号文件规定条件的企业。

3、以上报价应与“投标报价明细表”中的总报价相一致。

4、《开标一览表》内的质保期应与《售后服务计划》中承诺的质保期一致，否则评审时以承诺短的质保期为准。

5、供应商认为其所投产品符合价格折扣条件的，必须在相应栏内注明，否则评标时不予承认。

供应商全称（盖章）：

授权代表（签字）：

日期：

三、报价明细表

项目名称：

价格单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌型号	产品说明 及配置标准	单 位	数 量	单 价	合 计	备 注
一、资产设备类								
1	...							
2	...							
二、单独软件类								
三、其他类								

供应商全称（加盖公章）：

授权代表（签字 ）：

日期：

四、技术规格偏离表

序号	产品名称	数量	招标文件 技术规范、要求	投标文件 对应规范	备注

注：建议供应商在技术规格偏差表备注栏中注明相关证明资料的查找索引页码，方便评标委员会查询。

供应商应按招标文件中的主要技术指标要求，根据投报产品进行相应响应，并提供相应有效证明材料，完全照抄、复制招标文件技术指标要求的按无效投标处理。

授权代表签字：

供应商全称（加盖公章）：

日期：

五、供应商资信证明材料

一、如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；

供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，应要求其提供执业许可证等证明文件；

如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

如供应商是自然人（仅限中国公民），应提供有效的自然人身份证明。

二、供应商享受政府采购政策功能提交证明材料

（1）供应商提供的产品属节能或环保产品的，应提供其属于环境标志产品、节能产品政府采购品目清单范围内的证明材料和国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书；上述产品属于强制采购节能产品的，应当提供节能产品政府采购品目清单中强制采购的节能产品。

（2）小微企业声明函、视同微型企业享受价格折扣的监狱企业提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。残疾人福利性单位的，须按规定提供残疾人福利性单位声明函。

三、所投报产品应当具有的相关生产经营资格证明

四、资信证明

（1）供应商基本情况介绍

（2）体现供应商实力、资信方面的证明材料等

（3）体现所投报产品生产商实力、资信等证明材料等（复印件）

五、业绩

1、有相关类似业绩的证明材料，

2、其他相关材料。

六、中小企业声明函（若是）

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。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，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

注：

1、供应商填写前应认真阅读《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《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号文）的相关规定。

2、供应商应严格按照本声明函要求进行声明，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3、评审时按照《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号文）对供应商声明所属的企业划型标准进行认定。

4、本声明函中的“标的名称”指产品名称，供应商应对本项目采购范围内的所有产品逐项进行声明。

七、残疾人福利性单位声明函（若是）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

八、法定代表人身份证明

_____（法定代表人姓名）在我单位任_____（职务），是我单位的法定代表人，特此证明。

供应商全称（加盖公章）：

地址：

日期：

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证正面复印件

法定代表人身份证反面复印件

九、授权委托书

本授权书声明：注册于_____（注册地址）的_____公司的在下面签字的 _____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（分支机构）在下面签字的 _____（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目的投标及合同的执行、完成和售后服务计划，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字或盖章：

授权代表职务：

供应商全称（加盖公章）：

地址：

日期：

授权代表身份证复印件粘贴处

十、供应商承诺函

济源职业技术学院：

我 （姓名）系 （投标单位名称）的法定代表人，现代表我及公司对参与贵院的济源职业技术学院人工智能创新实训基地项目采购项目作如下承诺：

1、保证我方参与投标所提供的资料全部真实有效，如有虚假资料情况，我公司将主动放弃中标权利，并承担由此给业主造成的法律责任及经济损失。如已签订采购合同，业主有权随时单方面提出解除合同，且不做任何经济补偿、赔偿。

2、如我方中标，我们保证中标产品符合贵院的使用要求，并承诺若出现开箱验收以及使用后发现不符合贵院使用要求的，将承担相应法律责任并无条件接受退货且不需要进行任何经济补偿、赔偿。

3、如我方中标，我方保证严格按照招标文件、投标文件等资料、附件内容履行相关义务，否则我方愿承担经济赔偿等相应的法律责任。

4 如我方为中标供应商，在本项目实施过程中必须无条件遵守济源示范区和采购人单位的疫情防控措施，并承担因疫情防控产生的相应费用及后果，不得因疫情防控原因暂停或延误施工。

供应商全称：(加盖公章)

法定代表人：（签字）

年 月 日

十一、技术说明及相关证明材料

供应商需提供(不限于)与本项目技术及参数的相关证明文件,如宣传彩页、技术白皮书、检测报告、专利证明等公开发布及能证明所供产品技术性能参数的相关资料或文件。

注:证明文件可以是文字资料、图纸和数据, 并提供:

- 1、货物主要技术指标和性能的详细描述;
- 2、保证货物正常和连续运转期间所需的所有备件和专用工具的详细清单, 包括其价格和供货来源资料。

十二、售后服务计划

供应商根据本项目招标文件的规定，提供针对本项目的售后服务计划，包含但不限于以下内容：

1、对所投产品的服务内容、响应时间、保证措施提供科学、合理、针对性强的服务承诺，服务承诺的可行性、完整性，服务承诺落实的保障措施等。

2、提供完善的售后服务流程及应急维修服务措施方案（包含但不限于售后地址、人员、联系方式等）和定制化培训方案（包含但不限于完善培训体系和机制，优秀的培训师资力量等）。

3、其他服务内容。

十三、非联合体投标声明

济源职业技术学院：

我公司郑重声明：我公司以非联合体形式参加本项目采购活动，如我公司为中标供应商，由我公司独立完成本项目。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签名）：

日 期： 年 月 日

十四、投标（保证金）承诺函

济源职业技术学院：

我单位参与_____（项目名称）投标，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第三十三条、《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》（豫财购[2019]4号）、本项目采购文件的规定，现自愿做出如下承诺：

一、承诺事项：

- 1、我单位在投标截止时间后不得补充、修改、撤销、撤回投标文件；
- 2、若我单位被确定为中标人，保证按采购文件规定，领取中标通知书；
- 3、若我单位被确定为中标人，无正当理由不得拒绝与采购人订立政府采购合同；
- 4、在签订政府采购合同时，严格按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- 5、在参加本项目投标活动中，所提交的投标文件等材料全部真实有效；
- 6、严格按照政府采购法及其相关规定参加本项目采购活动。

二、违背承诺的责任追究措施

- 1、违背以上承诺事项的任意一项的，由我单位承担违约责任，自愿向采购人或代理机构支付违约金30000元；
- 2、《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定对以上承诺事项有规定的，除支付违约金外，并按照规定对我单位追究法律责任；

三、本投标（保证金）承诺函有效期

本投标（保证金）承诺函的有效期同投标有效期。

授权代表签字：

授权代表联系电话：

企业公章：

法人签字或盖章：

____年__月__日

十五、政府采购供应商信用承诺函

致： （采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

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

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

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件

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

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表

（签字或电子印章）

日期： 年 月 日

注：1. 投标人（供应商）须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标采购文件要求，按无效投标处理。

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

3. 采购人有权在签订合同前要求中标（成交）供应商提供上述承诺函中要求条件的相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。

4. 不适用信用承诺的情形

（一）供应商被列入严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（二）被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（三）曾作出采购虚假承诺；

（四）其他法律、行政法规、行政规章或者各级政策文件规定的不适用信用承诺的情形。

十六、工程领域投标承诺

济源职业技术学院：

我公司郑重声明：自 2019 年 6 月 1 日以来，在工程领域招标投标活动中没有因串通投标被行政主管部门处罚，如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签名）：

日 期： 年 月 日

十七、是否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，同时参加本项目采购活动情形的声明

济源职业技术学院：

我公司郑重声明：我公司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，同时参加本项目采购活动的情形。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签名）：

日 期： 年 月 日

注：须提供国家企业信用信息公示系统查询截图（公司基础信息）；在资格审查时以前述查询内容为准进行审查。

十八、是否存在为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明

济源职业技术学院：

我公司郑重声明：我公司没有为本项目前期提供过整体或其中分项目的设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务工作。如出现虚假声明，我公司承担由此带来的法律后果。

供应商名称（加盖公章）：

法定代表人（签名）：

日 期： 年 月 日

十九、其他

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。