

政府采购项目采购需求

采购单位：陕西国防工业职业技术学院

所属年度：2023年

编制单位：陕西国防工业职业技术学院

编制时间：2023年12月12日

一、项目总体情况

(一) 项目名称：多媒体融合终端建设

(二) 项目所属年度：2023年

(三) 项目所属分类：货物

(四) 预算金额(元)：810,000.00元，大写(人民币)：捌拾壹万元整

(五) 项目概况：

多媒体融合终端建设

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商：否

二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式：部门集中采购

(二) 采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 不专门面向中小企业采购

2. 不专门面向的原因：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标

实现的情形

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购: 否

(十二) 是否属于一签多年项目: 否

四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称: 多媒体融合终端建设

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额(元): 810,000.00, 大写(人民币): 捌拾壹万元整

最高限价(元): 810,000.00, 大写(人民币): 捌拾壹万元整

3、评审方法: 综合评分法

4、是否支持联合体投标: 否

5、是否允许合同分包选项: 否

6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	教学仪器	标的名称	810000
	数量	1.00	单位	批
	合计金额(元)	810,000.00	单价(元)	810,000.00
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称: 810000

参数性质	序号	技术参数与性能指标			
			<p>1、采用≥ 21.5英寸横屏方式, 电容显示屏, 支持10点触控, 屏幕分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 显示比例16:9; 屏幕亮度$\geq 500 \text{cd/m}^2$。系统运行内存$\geq 2 \text{GB}$, 存储容量$\geq 8 \text{GB}$。</p> <p>★2、整机CPU≥ 4核, 最高主频$\geq 1.9 \text{G}$, 操作系统版本性能不低于Android 9.0。整机最大厚度$\leq 28 \text{mm}$。(提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告)</p> <p>★3、班牌芯片采用Cortex A55以上及性能更强的核心架构。</p>		

1	电子班牌 (核心产品)	<p>4、摄像头可拍摄≥500W像素的照片，支持≥10人同时进行人脸识别。</p> <p>★5、为保障学生人脸信息安全，不允许班牌本地储存学生照片通过人脸库比对。必须内置人脸识别算法，采用人脸特征库本地比对认证方式，支持离线人脸识别；（提供彩页佐证）</p> <p>★6、整机采用防水防尘结构设计，背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处≤2.5mm，防护等级≥IP65。（提供设备与墙面安装照片佐证。防护等级提供CMA权威检测报告）</p> <p>7、内置高灵敏度的全向麦克风，拾音半径≥0.5m。内置2.0立体声道功放。</p> <p>8、刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。具备≥一路RJ45网络接口；具备≥2路USB 2.0接口。</p> <p>9、整机整机支持自动感光调节屏幕亮度，采用内置天线设计，无任何天线外露。支持外接门禁控制。</p> <p>★10、电子班牌与人脸识别分析计算单元必须为统一品牌；（提供电子班牌3c与节能证书复印件及人脸计算单元彩页佐证）</p> <p>11、所投产品须提供通过SRRC国家强制认证有效证明材料</p>	块	180
		<p>1、学生及教师考勤：通过电子班牌实现老师、学生人脸考勤和刷卡考勤、小程序扫码考勤等多种方式，界面能够显示学生到课人数及请假情况；（提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告）</p> <p>2、★离线课表：班牌必须支持离线状态下2周内正常运行，能够自动显示课表和执行任务，同时支持微信小程序、pc端查询个人及教室课表；</p> <p>3、★报修异常显示：用户可在电脑端和移动端发</p>		

2

多媒体融合
客户端

起报修，电子班牌能够在教室报修时自动更改电子班牌背景颜色，并显示报修图标，从而便于维修人员发现故障教室。维修完成后，支持维修人员人脸认证，点击完成后解除班牌故障模式；（提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告）

4、具备教室、会议、考场、实训、大屏五种模式选择，班牌支持会议门牌功能，支持人脸和二维码会议考勤，支持校内校外两种模式，考场模式支持自定义考场字段，并且支持一片班牌四分屏显示四个不同考场信息。实训模式支持工位预约、实训室安全风险等级、风险种类、责任人等信息展示；

5、教室索引功能：为方便学生、老师查找上课教室，班牌支持右滑出现教室索引界面，该界面能够显示学校所有楼栋所有教室的当前课程信息、授课教师信息、授课班级信息和本日内所有作息时间后续课程信息；

6、★信息发布审核功能：班牌软件能够按照国家宣传部要求，提供三审三校审核机制及流程，并且支持pc端班牌预览、本地离线播放，能够按照设备维度提供报表，并且支持手机端审核；

7、电子班牌具备中英文两种文字模式，系统能够灵活配置中英文开关按键；（提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告）

8、★系统能够支持手机app与电子班牌播放素材同屏。能够支持同步控制暂停、播放PDF、word、视频、H5网页、图片、文字。（提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告）

9、支持在电子班牌对接智慧教室录播系统，对当前教室的进行电子巡课，需要认证通过后方可查看画面，认证方式支持人脸、密码等。

10、★为保证信息安全，系统必须具备二级以上信息安全等级保护备案，并且关联移动端软件必须通过教育部教育移动互联网应用程序备案。（提供保证

套

1

书复印件和佐证材料包括但不限于：第三方检测报告、彩页或官网截图)

1、基于定制的国产操作系统和国产数据库同时支持linux系统，采用B/S架构系统能够提供教师app端、教师pc端、电子班牌端（安卓系统）、统一管理后台、小程序，必须本地化部署；（各端提供软著佐证，国产系统提供证明文件）

2、统一管理系统：后台能够对电子班牌终端进行点对点、点对多控制，可统一设置开关任务，能够根据自定义角色与教室管理，实现灵活的权限分配；

3、统一信息发布：系统支持电子班牌、LED大屏、云屏、信息发布终端的统一信息发布任务。能够实现视频、图片及图册、文字、文件（包含word、pdf类型）、网页、固定模板的点对点推送。通知推送具备全屏幕推送和走马灯推送两种模式，视频、图片推送采用本地存储播放技术，保证视频、图片播放时不会发生卡顿；

4、★信息审核：发布系统能够满足学校宣传部对外发布管理的三审三校流程，支持发布人、一级审核人、终审人三级审核，并且实现文件审核后直接发布。能够根据发布设备生成使用报表，并支持Excel导出。能够对室外发布点位设备点对点管理，并且实现发布内容做到实时预览和实时监控设备的任务发布情况。

5、教室空间管理功能：系统支持手机端和pc端，在教室开放时间内，预约人能够通过手机端、pc端在线预约教室。支持手机app、小程序和电子班牌端提供当前教室预约使用信息查询，并且能够提供可预约教室的预约信息和可预约时间及预约人，预约信息可按照日期、时间查询。

6、预约反向审核机制：在开放时间内无需审批教室预约，责任人能够接受预约信息，并且具备取消预

约权限。（提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告）

7、定向预约管理：系统能够支持教室在一日之内设置多时段预约，并且能够指定预约对象（老师、学生），能够指定专业定向预约，能够设置预约条件（包括开放时段、同时预约人数和当日最多预约人数），能够为责任人提供预约策略设置，方便后续教室复制预约策略；（提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告）

8、系统能够支持手机app与电子班牌播放素材同屏。能够支持同步控制暂停、播放PDF、word、视频、H5网页、图片、文字。

9、到课考勤功能：支持扫码、人脸、刷卡、二维码、手机点名等5种以上学生考勤方式，能够适应电子班牌、手机端、pc端、大屏等多种终端考勤，支持离线状态下教师考勤。

10、教师管理平台：系统支持教师pc端进行课程查询及调课查询、考勤统计查询、电子班牌信息发布、远程开门等功能，能够自动汇总教师本日相关事物的日程并且能够为其他子系统提供统一身份入口；

11、扩展应用：系统支持学校在电子班牌功能的扩展开发，具备第三方开放者中心。能够为第三方系统提供统一的测试环境，对接文档和更新服务，包含第三方系统教师、学生、手机、pc等基础数据及应用，可以管理电子班牌及pc端系统内第三方的应用系统及数据获取及入口管理。

12、课程表功能：能够支持学校多维度课程表查询，通过能够查询教室课表、个人课表、班级课表多个维度，课表能够自动同步教师个人日程和自动同步电子班牌教室空间管理的禁止预约使用时间，并且支持教师一键打印自己的人课表，支持学生小程序查询自己课程表。

13、作息时间表：系统支持多个作息时间表同时使

3

管理服务平
台

用，并且作息时间表能够与教室地理位置关联，能够适应学校同一楼栋不同专业院系或不同类型教室不同作息上课时间，班牌也能够准确展示教室课程表；

14、班牌自定义背景：系统支持班牌上传图片作为班牌背景，并且能够实现每个班牌一个独立背景。并且能够管理员自己选择色调模版与上传图片结合生产班牌背景，并且系统支持在线预览校内所有班牌屏幕播放内容及设备信息；

15、系统支持教室分类，能够分为办公室、实训室、公共教室、会议室、普通教室，用户能够根据不同类型的教室关联不同的权限和设备。同时系统支持用户根据自己需求自定义添加和管理教室类。

16、督导巡课功能：能够在pc界面提供今日授课学生、授课老师及课时数量，能够提供今日学校学生、班级、院系、专业四个维度提供考勤排名统计，能够通过校园平面图显示教室当前授课信息和考勤统计，点击教室能够查看教室视频信号、录播信号、考勤详情；

17、★报修系统：通过手机app完成报修上报，管理员通过app进行报修分配。管理员能够在手机和电脑上查询报修及时处理的情况和报修的数据汇总，支持报修数据excel导出。报修信息根据教室信息关联电子班牌，报修中的电子班牌能够背景变色。报修处理完成后，班牌背景自动回复初始背景。

18、物联管控功能：教师pc平台及手机移动端能够统一管控电子班牌、多媒体设备、智能门禁等设备，实现统一控制和远程控制；电子班牌也独立控制教室内的灯光、物联设备、门禁等；（提供产品功能截图）

19、实验室介绍：系统支持实验室介绍板块，在同一界面能够显示视频、文字、图片同时展示。并且后台支持每间实验室能够播放不同内容视频、文字、

套

1

图册；

20、电子考场：通过管理平台系统配置、设定，根据考试时间，限时转入该模式。可以显示考场基本信息：考场名称，考试时间，考试科目，监考老师。在系统设定时间内，电子班牌自动转入考场模式执行考场任务，支持一个班牌同一界面同时展示四个不同考场信息；

21、★教室调换功能：当教室教学设备发生故障时，系统能够在pc端通过教室索引功能快速查找当前和当日所有教室的任课信息，在该教室列表中直接点击故障教室和在无课程安排教室能够实现两间教室之间的教室调整，故障教室电子班牌自动显示教室调整信息，被调整教室电子班牌显示故障教室授课信息和教室调整通知。

22、素材库功能：素材库支持在线素材审核功能，具备视频、图片、文字及网页素材分类可追溯素材的使用和审核记录。支持H5网页、pdf、word文件班牌推送。系统具备班牌与手机同屏，并且手机能够点对点控制班牌素材播放及素材存储情况；（提供国家权威机构提供的CMA认证检测报告）

23、为保证信息安全，系统必须具备二级以上信息安全等级保护备案，并且关联移动端软件必须通过教育部教育移动互联网应用程序备案。（提供保证书复印件和佐证材料包括但不限于：第三方检测报告、彩页或官网截图）

24、今日校况：系统能够自动汇总今日本校授课学生人数、授课教师人数、本日课时数。能够按照教室、楼层排布汇总本日教室上课情况和考勤信息。能够按照学院、专业、班级、学生进行考勤排序。能够展示本日考试安排和会议安排，能够根据点击教室进入督导巡课预览，观看教室实时画面。

25、★数据预警：系统软件能够支持班牌在断网情况下2周内课表能够正常离线使用。能够显现每日

			<p>数据预警，人脸数据、课程数据、一卡通数据、基础数据等各个系统数据对接通过拓扑图形式展示，以短信形式将每日学校数据对接的数据总数、错误总数等信息推送相关人员。可以直接通过拓扑图直接点击查看数据同步情况。系统具备服务器预警功能，能够监控媒体服务器、应用服务器、储存服务器的内存、cpu、硬盘、进程使用和占用情况。可以根据预设占用条件进行报警；</p> <p>26、教师日程：能够同步教师日常行为的事件汇总，自动同步课程表数据，预约数据，形成老师个人日程，支持老师对除时间汇总日程外的个人日程安排进行自主编辑。</p>		
4	服务器		<p>配置1颗4309Y(8C,105W,2.8GHz) 处理器，内存最大可扩展数量：最大支持16个内存插槽</p> <p>内存容量：配置16GB内存1根16G 内存；</p> <p>硬盘要求：≥1块2T SATA 3.5硬盘；</p> <p>RAID:板载提供RAID 0/1 /5</p> <p>配置≥2个千兆网口 1Gb/s</p> <p>支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb 网卡</p> <p>最大支持5个标准PCIe插槽加1个OCP3.0卡</p> <p>支持≥5个PCIe x8/x16后置插槽，其中≥1个x8 PCIe插槽，≥4个x16 PCIe插槽</p> <p>支持≥1个x16 OCP扩展(不占用PCIe插槽)</p> <p>支持≥4个GPU卡</p> <p>配置1块550W电源；</p> <p>集成1个独立的1000Mbps网络接口，专门用于支持IPMI2.0的远程管理；</p> <p>支持TPM, TCM安全可信模块</p>	台	1
5	网线	纯铜六类网线		米	8000

6	主电源线	纯铜RVV2*2.5	米	2500
7	电源线	纯铜RVV2*1.5	米	600
8	PVC线管	15PVC穿线管	米	600
9	光缆	4芯单模户外光缆	米	200
10	交换机	24个10/100/1000Mbps自适应电口/2个10/100/1000Mbps光口/交换机容量52Gbps/包转发率38.69Mpps/非网管型交换机/机架式*	台	15
11	汇聚交换机	弱三层接入交换机，24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，固化交流电源和风扇	台	4
12	壁挂机柜	6U壁挂黑色机柜(600*600*600)	台	15
13	机柜	18U黑色机柜(600*600*1200)	台	1
14	五孔插座	明装5孔	个	180
15	辅材、布线安装	国标	批	1

7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	营业执照或事业单位法人证书或其他组织应提供合法登记证明文件	供应商为响应招标并参加投标的合法注册的企业法人、事业法人或其他组织。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件。
2	授权书	供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人/负责人直接投标，须提交法定代表人/负责人身份证明文件。法定代表人/负责人授权代表参加投标的，须出具法定代表人/负责人授权书。
3	财务状况报告	供应商提供2022年度经审计的完整财务审计报告（审计报告应当包含报告正文、资产负债表、利润表、现金流量表、附注和会计师事务所营业执照，报告正文应当有会计师事务所公章，2个注册会计师的证书、签字和盖章）或开标前三个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。
4	社会保障资金缴纳证明	供应商提供2022年12月1日至投标文件递交截止日已缴存的任意一个月的社会保障资金缴存单据（提供养老、医疗至少一种）或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，社会保障资金缴存单据或社会保险参保缴费情况证明上应有代收机构或社保机关的公章，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。
5	税收缴纳证明	供应商提供2022年12月1日至投标文件递交截止日已缴纳的任意一个月的纳税证明或完税证明（时间以税款所属日期为准，提供营业税、增值税、企业所得税至少一种），纳税证明或完税证明上应有代收机构或税务机关的公章，依法免税的单位应提供相关证明材料（以上三种形式的资料提供任何一种即可）。
6	书面声明（信用记录）	参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违纪，以及未被列入失信被执行人、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的书面声明。

9、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	技术响应	投标产品完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离的得23分，参数中每有一条技术指标负偏离扣1分，扣完为止。在各自所得基本分的基础上，技术指标、参数优于招标文件规定的相应技术指标、参数，并且有实质性能提升的，经评标委员会一致认可的可进行相应加分，每项加1分，最多5分。满分28分。赋分必须以佐证材料提供的技术参数为准。注：投标供应商须在技术响应表中对技术参数进行回应，并尽可能多的提供相关技术参数佐证材料（佐证材料包括但不限于：经厂家确认的产品彩页、检测报告、官网截图等证明材料，佐证材料须包含产品的技术参数，并按要求放入投标文件正本中）予以证明其技术参数的响应性。供应商自行承担因证明材料不全而被视为技术参数偏离的风险。技术参数正偏离或负偏离应在技术响应表中注明佐证材料的页码。	28.00	是
2	详细评审	演示	（1）统一信息发布功能演示：现场演示系统支持电子班牌及led大屏的统一信发管控功能；现场演示信息发布审核流程（信息发布人、信息一级审核人、信息终审人三级审核，实现文件审核后直接发布），支持审核过程数据按照使用部门和使用设备地址查询及excel导出（信息包含“三审三校”审核时间和审核人及发布状态）、实现发布内容做到按设备种类实时预览和实时监控设备的任务发布情况。全部满足得4分，不满足不得分。（2）教学信息智能交互终端功能演示：系统能够支持移动终端app端与教学信息智能交互终端的信息同屏播放，能够通过移动终端app控制信息内容，同步控制信息的暂停和播放。信息文件需支持PDF、word、视频、H5网页、图片、文字等格式。全部满足得4分，不满足不得分。（3）教室临时调换功能：在特定场景下按需进行教室临时调换，老师可在电子班牌发布系统认证后发起临时调换教室操作，满足在教室列表中选择故障教室和无课程安排教室的调整，故障教室电子班牌自动显示教室调整信息，新调教室电子班牌显示故障教室授课信息以及教室调整通知（演示必须在电子班牌上完成教室调换）。全部满足得4分，不满足不得分。	12.00	是
3	详细评审	实施方案	供应商有完善的管理体系，针对本项目的实施组织机构、人员安排有具体方案，分工合理、责任明确，能确保项目顺利实施，根据其响应程度计0-3分。	3.00	否
4	详细评审	售后服务	供应商针对本项目提供完整、可行的售后服务方案。包含但不限于：售后服务人员团队、日常设备维护、维修，日常响应，应急响应速度及3-2.1分，有服务方案，能保证项目质量计2-1.1分，方案简单，内容空泛计1-0分，未提供不计分。	3.00	否
5	详细评审	业绩	供应商自2020年1月1日以来承担过同类项目业绩，每提供一个业绩得1分，最多得4分。（需提供合同复印件并加盖公章）。	4.00	是

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	价格扣除	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	10.00	是
1	价格分	价格分	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×50。计算分数时四舍五入取小数点后两位。	50.00	是

10、合同管理安排

1) 合同类型：买卖合同

2) 合同履行期限：30日历天

3) 合同履约地点：采购人指定地点

4) 支付方式：一次付清

5) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：是

履约保证金缴纳比例：5.0%

缴纳方式：银行转账

缴纳说明：签订合同前乙方向学校缴纳5%的履约保证金，安装调试经学校验收合格后履约保证金无息退还。

6) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

7) 合同支付约定：

1、付款条件说明：项目安装、调试完成后，乙方向甲方提交验收申请，并出具验收所需相关资料（产品签收单

、试运行报告、验收合格报告等），甲方验收合格后，乙方向甲方开具合法合规的增值税发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

8) 验收交付标准和方法：按照陕西国防工业职业技术学院验收相关标准进行验收。

9) 质量保修范围和保修期：质保期1年，质保期内：即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决 4 小时内到达现场。修复时间 1 小时内解决；如在 1 小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供采购人使用，以确保货物的正常使用。

10) 知识产权归属和处理方式：一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。三、如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

11) 成本补偿和风险分担约定：未按合同要求的提供货物或货物质量不能满足采购人要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

12) 违约责任与解决争议的方法：本合同在履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，双方同意向签约地法院起诉解决。

13) 合同其他条款：本合同乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务，乙方不得将本合同分包给他人。在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充合同、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。本合同一式捌份，甲方伍份，乙方两份，招标代理机构壹份。合同经双方授权代表签字、盖章后生效，生效日以签字日为准。本合同页眉页脚标有页码，加盖骑缝章，缺页之合同为无效合同。一方在本合同履行过程中向对方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同所列明的地址送达。一方如果迁址、变更电话，应当书面通知对方，未履行书面通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达；以邮寄方式交付的，寄出、发出或者投邮后即视为送达。由于不能预见、不能避免和不能克服的客观的自然原因或社会原因，致使本合同不能履行或者不能完全履行时，遇到上述不可抗力事件的一方，应立即书面通知合同其他方，并应在不可抗力事件发生后十五天内，向合同其他方提供经不可抗力事件发生地区县级以上政府部门出具的证明合同不能履行或需要延期履行、部分履行的有效证明文件原件，由合同各方按事件对履行合同影响的程度协商决定是否解除合同、或者部分或全部免除履行合同的责任、或者延期履行合同。遭受不可抗力的一方未履行上述义务的，不能免除其违约责任。未详尽之处双方协商解决。

11、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：是

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：按照陕西国防工业职业技术学院验收相关标准进行验收。

9) 技术履约验收内容：按照国家及行业相关标准执行。

10) 商务履约验收内容：按照国家及行业相关标准执行。

11) 履约验收标准：按照陕西国防工业职业技术学院验收相关标准进行验收。

12) 履约验收其他事项：无

五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否