

招 标 文 件

(货物类)

采购项目名称: 机械类国一流及新工科专业科研教学创新平台

采购项目编号: **DQA-2024034-ZB**

西安工业大学

陕西德勤招标有限公司共同编制

2024年07月26日

第一章 投标邀请

陕西德勤招标有限公司（以下简称“代理机构”）受西安工业大学委托，拟对机械类国一流及新工科专业科研教学创新平台进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：DQA-2024034-ZB

二、采购项目名称：机械类国一流及新工科专业科研教学创新平台

三、招标项目简介

西安工业大学机电工程学院拟进行“机械类国一流及新工科专业科研教学创新平台”项目建设。本项目采购预算为268万元，拟采购数字孪生综合平台建设等硬、软件件设备1批。项目需满足推进我院三个国家级一流专业和智能制造工程新工科专业的产学研用融合，着力开展现有各级科教融合创新实践平台的改造完善、实验设备的补充和升级、开发信息化赋能、组建项目制科教融合创新团队、培育高水平科教融合项目和高水平科研、科学技术奖、教学成果奖等工作，最终目标是形成新质生产力、建设一流科研教学型学院。

四、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

1.执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。

3、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

4、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。

5、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

6、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

7、信用记录：投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供

供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

采购包2:

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。

3、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

4、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。

5、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

6、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

7、信用记录：投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

采购包3:

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。

3、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

4、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。

5、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

6、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

7、信用记录：投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

采购包4：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。

3、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

4、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。

5、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

6、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

7、信用记录：投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

采购包5：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。

3、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

4、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。

5、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

6、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

7、信用记录：投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

采购包6：

1、营业执照等主体资格证明文件：提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。

2、财务状况报告：提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。

3、书面声明：提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。

4、社保缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。

5、税收缴纳证明：提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。

6、近三年无重大违法、违纪书面声明：提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。

7、信用记录：投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；

8、控股管理关系：提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。

9、法定代表人授权委托书：法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。

10、本项目不接受联合体投标，不允许分包：投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。

包。

五、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

六、招标文件获取时间、方式及地址

（一）招标文件获取时间：详见采购公告

（二）在招标文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目招标文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取招标文件。成功获取招标文件的，供应商将收到已获取招标文件的回执函。未成功获取招标文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

成功获取招标文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的招标文件，供应商应当重新获取招标文件；澄清或者修改后的招标文件发布日期距提交投标文件截止日期不足15日的，采购人或代理机构顺延提交投标文件的截止时间。供应商未重新获取招标文件或者未按照澄清或者修改后的招标文件编制投标文件进行投标的，自行承担不利后果。

注：获取的招标文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

七、投标文件提交截止时间及开标时间、地点、方式

（一）投标文件提交截止时间及开标时间：详见采购公告

（二）投标文件提交方式、地点：供应商应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统提交投标文件。成功提交的，供应商将收到已提交投标文件的回执函。

（三）本项目采取网上开标，即采购人或代理机构通过项目电子化交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

八、本投标邀请在陕西省政府采购网以公告形式发布

九、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

十、联系方式

采购人： 西安工业大学

地址： 未央区学府中路2号

邮编： 710000

联系人： 余老师

联系电话： 029-86173142

代理机构：陕西德勤招标有限公司

地址： 陕西省西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室

邮编： 710065

联系人： 贾旭鸣

联系电话： 029-81169855

采购监督机构：财政厅政府采购管理处

联系人： 柴老师、杨老师

联系电话： 029-68936409、029-68936410

第二章 投标人须知

2.1 投标人须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：833,500.00元 采购包2：412,200.00元 采购包3：449,500.00元 采购包4：598,500.00元 采购包5：222,500.00元 采购包6：163,800.00元 投标人的采购包投标报价高于采购包采购预算的，其投标文件将按无效处理。
2	最高限价（实质性要求）	详见第三章。 投标人的采购包投标报价高于最高限价的，其投标文件将按无效处理。
3	评标方法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法 采购包4：综合评分法 采购包5：综合评分法 采购包6：综合评分法 （详见第五章）
4	是否接受联合体	采购包1：不接受 采购包2：不接受 采购包3：不接受 采购包4：不接受 采购包5：不接受 采购包6：不接受 如以联合体投标的，联合体各方均应当具备本招标文件要求的资格条件和能力。 （1）联合体各方均应具有承担本项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。 （2）招标文件对投标人资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。 （3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。

5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《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）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效投标处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分/响应报价相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第五章。
7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。

9	投标保证金	<p>采购包1保证金金额：16,000.00元</p> <p>采购包2保证金金额：8,000.00元</p> <p>采购包3保证金金额：8,800.00元</p> <p>采购包4保证金金额：11,800.00元</p> <p>采购包5保证金金额：4,400.00元</p> <p>采购包6保证金金额：3,200.00元</p> <p>缴交渠道：电子保函,转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>开户名称：陕西德勤招标有限公司</p> <p>开户银行：光大银行西安丈八东路支行</p> <p>银行账号：52880188000025295</p>
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	<p>采购包1：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金。</p> <p>采购包2：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金。</p> <p>采购包3：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金。</p> <p>采购包4：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金。</p> <p>采购包5：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金。</p> <p>采购包6：缴纳</p> <p>本采购包履约保证金为合同金额的5.0%</p> <p>说明：中标供应商在签订合同前5个工作日内，向采购人缴纳合同总价5%的履约保证金。</p>
12	投标有效期（实质性要求）	提交投标文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：中标供应商在领取中标通知书前，须向采购代理机构一次性支付采购代理服务费，采购代理服务费按照中标金额的0.6%计取。</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	中标通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书；中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

16	政府采购合同公告、备案	政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在“陕西省政府采购网”予以公告；政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	<p>采购包1：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2024-08-07 15:00:00</p> <p>踏勘地点：西安工业大学未央校区东门口</p> <p>联系人：贾旭鸣</p> <p>联系电话号码：15529538732</p> <p>采购包2：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2024-08-07 15:00:00</p> <p>踏勘地点：西安工业大学未央校区东门口</p> <p>联系人：贾旭鸣</p> <p>联系电话号码：15529538732</p> <p>采购包3：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2024-08-07 15:00:00</p> <p>踏勘地点：西安工业大学未央校区东门口</p> <p>联系人：贾旭鸣</p> <p>联系电话号码：15529538732</p> <p>采购包4：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2024-08-07 15:00:00</p> <p>踏勘地点：西安工业大学未央校区东门口</p> <p>联系人：贾旭鸣</p> <p>联系电话号码：15529538732</p> <p>采购包5：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2024-08-07 15:00:00</p> <p>踏勘地点：西安工业大学未央校区东门口</p> <p>联系人：贾旭鸣</p> <p>联系电话号码：15529538732</p> <p>采购包6：组织现场踏勘：是</p> <p>踏勘时间：2024-08-07 15:00:00</p> <p>踏勘地点：西安工业大学未央校区东门口</p> <p>联系人：贾旭鸣</p> <p>联系电话号码：15529538732</p>

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法废标。</p>
----	------	---

2.2总则

2.2.1适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件的最终解释权由西安工业大学和陕西德勤招标有限公司享有。对招标文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，招标项目技术、服务、商务及其他要求，评标细则及标准由西安工业大学负责解释。除上述招标文件内容，其他内容由陕西德勤招标有限公司负责解释。

2.2.2有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是西安工业大学。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取了招标文件，拟参加投标和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是陕西德勤招标有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过项目电子化交易系统在线完成签到、开标、唱标和记录等活动，供应商通过项目电子化交易系统在线完成投标文件解密、参与开标活动。
- 五、“电子评标”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组和评审小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具评标报告、推荐中标候选供应商等活动。

2.3招标文件

2.3.1招标文件的构成

- 一、招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：
 - （一）投标邀请；
 - （二）投标人须知；
 - （三）招标项目技术、服务、商务及其他要求；
 - （四）资格审查；
 - （五）评标办法；
 - （六）投标文件格式；
 - （七）拟签订采购合同文本。
- 二、投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应所产生的风险由投标人承担。

2.3.2招标文件的澄清和修改

- 一、在投标文件提交截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。
- 二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，投标人应及

时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的招标文件，投标人应依据更正后的招标文件编制投标文件。若投标人未按前述要求进行投标响应的，自行承担不利后果。

2.4 投标文件

2.4.1 投标文件的语言

一、投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或代理机构就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，评标委员会将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2 计量单位

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3 投标货币

本次项目均以人民币报价。

2.4.4 知识产权

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。

2.4.5 投标文件的组成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

投标文件具体内容详见第六章。

2.4.6 投标文件格式

一、投标人应按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

2.4.7 投标报价（实质性要求）

一、投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

二、投标人每种货物及服务内容只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

三、投标文件报价出现前后不一致的，按照招标文件第五章评标办法规定予以修正，修正后的报价经投标人通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖投标人（法定名称）电子签章，投标人未在规定时间内确认的，其投标无效。

2.4.8 投标有效期（实质性要求）

投标有效期详见第二章“投标人须知前附表”，投标文件未明确投标有效期或者投标有效期小于“投标人须知前附表”中投标有效期要求的，其投标文件按无效处理。

2.4.9 投标文件的制作、签章和加密（实质性要求）

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）客户端，使用客户端编制投标文件。

二、投标人应按照客户端操作要求，对应招标文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合招标文件对应项的要求的，其投标文件作无效处理。

三、投标人完成投标文件编制后，应按照招标文件第一章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对投标文件进行电子签章和加密。

四、招标文件澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的招标文件，投标人应重新获取澄清或者修改后的招标文件，按照澄清或者修改后的招标文件进行投标文件编制、签章和加密。

2.4.10 投标文件的提交

一、（实质性要求）投标人应当在投标文件提交截止时间前，通过项目电子化交易系统完成投标文件提交。

二、在投标文件提交截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标文件提交截止时间前完成提交。

2.4.11 投标文件的补充、修改、撤回（实质性要求）

投标文件提交截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

供应商投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5 开标、资格审查、评标和中标

2.5.1 开标及开标程序

一、本项目为网上开标项目。网上开标的开始时间为投标文件提交截止时间。成功提交或解密电子投标文件的投标人不足3家的，不予开标，采购人或代理机构将作废标处理。

二、开标准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密投标文件（实质性要求）

投标文件提交截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化采购系统进行投标文件解密。

四、开标

解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由代理机构通过项目电子化交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对投标人提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加网上在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

2.5.2 查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或代理机构根据《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）的要求，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，查询投标人在投标文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、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中的供应商参加本项目的采购活动。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.5.3 资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4 评标

详见招标文件第五章。

2.5.5中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布中标结果公告、通过项目电子化交易系统发出中标通知书，中标供应商通过项目电子化交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书是采购人和中标供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，中标通知书将自动失效，并依法重新确定中标供应商或者重新开展采购活动。

三、中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。

2.6签订及履行合同和验收

2.6.1签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起三十日内与中标人签订采购合同。

二、采购人和中标人签订的采购合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改。

2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

2.6.2.1合同分包

一、投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的品牌、规格型号及技术要求一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

采购包2：不允许合同分包。

采购包3：不允许合同分包。

采购包4：不允许合同分包。

采购包5：不允许合同分包。

采购包6：不允许合同分包。

2.6.2.2合同转包

一、严禁中标人将本项目转包。本项目所称转包，是指将本项目转给他人或者将本项目全部肢解以后以分包的名义分别转给他人的行为。

二、中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

2.6.3采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.4履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

2.6.5履约验收方案

采购包1：

以合同和招标文件要求为准

采购包2：

以合同和招标文件要求为准

采购包3:

以合同和招标文件要求为准

采购包4:

以合同和招标文件要求为准

采购包5:

以合同和招标文件要求为准

采购包6:

以合同和招标文件要求为准

2.6.6资金支付

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

2.7纪律要求

2.7.1评标活动纪律要求

采购人、代理机构应保证评标活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、投标人和评标委员会成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目招标文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响评标过程和结果。对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

对各投标人的商业秘密，评标委员会成员应予以保密，不得泄露给其他投标人。

2.7.2投标人不得具有的情形（实质性要求）

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备一至十一条情形之一的，其投标文件无效，或取消被确认为中标供应商的资格或认定中标无效。

2.8询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》

《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对招标文件中采购需求的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由陕西德勤招标有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 陕西德勤招标有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形）。

四、供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑书正本**1份**；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件**1份**；
- （四）委托代理人身份证复印件**1份**（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的招标文件回执单）。

答复主体：代理机构

联系人：贾旭鸣

联系电话：**029-81169855**

地址：陕西省西安市高新区丈八一路**1**号汇鑫中心**D座2206**室

邮编：**710065**

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在答复期满后**15**个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1采购项目概况

西安工业大学机电工程学院拟进行“机械类国一流及新工科专业科研教学创新平台”项目建设。本项目采购预算为268万元，拟采购数字孪生综合平台建设等硬、软件件设备1批。项目需满足推进我院三个国家级一流专业和智能制造工程新工科专业的产学研用融合，着力开展现有各级科教融合创新实践平台的改造完善、实验设备的补充和升级、开发信息化赋能、组建项目制科教融合创新团队、培育高水平科教融合项目和高水平科研、科学技术奖、教学成果奖等工作，最终目标是形成新质生产力、建设一流科研教学型学院。

3.2采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：833,500.00
采购包最高限价（元）：833,500.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	液压与气压传动实验室建设项目	100	833,500.00	批	工业	否	否	否	否

采购包2：
采购包预算金额（元）：412,200.00
采购包最高限价（元）：412,200.00
供应商报价不允许超过标的金额
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	转盘式机器视觉应用平台	100	412,200.00	批	工业	否	否	否	否

采购包3：
采购包预算金额（元）：449,500.00
采购包最高限价（元）：449,500.00
供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	基于云管理的数字孪生 开发实验平台	1. 0 0	449,500. 00	批	工业	否	否	否	否

采购包4:

采购包预算金额（元）: 598,500.00

采购包最高限价（元）: 598,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	数字孪生综合 实训平台	1. 0 0	598,500.0 0	批	工业	否	否	否	否

采购包5:

采购包预算金额（元）: 222,500.00

采购包最高限价（元）: 222,500.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许进 口产品	是否属于节 能产品	是否属于环境 标志产品
1	气体定压比热容 测试装置	1. 0 0	222,500.0 0	批	工业	否	否	否	否

采购包6:

采购包预算金额（元）: 163,800.00

采购包最高限价（元）: 163,800.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环 境标志产品
1	生产型数控精密床身式滑 枕工作原理结构装置	1. 0 0	163,800. 00	批	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：液压与气压传动实验室建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div>一、项目简介</div> <p>项目名称：液压与气压传动实验室建设项目</p> <p>学校双一流建设中液压与气压传动实验室建设项目，实验室位于西安工业大学机电工程学院工2楼402实验室，每年承担约500名左右的学生实验科研教学任务。本采购包采购预算为83.35万元，拟采购含液压传动教学实验台5台（含液压传动教学虚拟仿真实验平台软件1套）。</p> <div>二、建设要求</div> <div>1.质量保证与售后要求</div> <p>本项目软件及硬件质保5年。中标人接到采购人反映电话后，1小时内响应，6小时内派技术人员到现场，12小时解决问题，如出现超过72小时维修好，中标人应向采购人提供同类新产品替代，以保证采购人的正常使用。质保期外，中标人只收取材料费。</p> <p>软件：</p> <p>（1）质保期内，同版本、同序列、同架构、同站点免费升级维护和售后服务（从安装完成经甲方验收合格之日算起），终身维护；</p> <p>（2）设备正式运行后，定期回访用户，当系统出现重大缺陷问题而影响到采购人实际应用时需及时响应并派人到现场解决。</p> <p>硬件：质保期过后软硬件产品升级只收取出厂成本费。</p> <div>2.培训服务要求</div> <p>中标人须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行免费培训服务。培训内容包括软件安装及使用、维护方法，各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册维修手册等。</p> <div>3.项目验收</div> <p>（1）验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按招标文件及合同中的采购参数内容验收核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行，项目验收分为初验和终验两阶段。</p> <p>a.初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。</p> <p>b.终验：所有货物安装完毕，正常使用10个日历日后，由验收小组进行验收，合格后发《验收合格单》</p> <p>（2）验收依据</p> <p>a.合同文本及合同补充文件（条款）。</p> <p>b.产品的合法来源渠道证明文件。</p> <p>C.公开招标文件。</p> <p>d.中标人的投标文件。</p> <p>e.合同货物清单，生产厂家的企业资质、货物的执行标准</p> <p>（3）交付与验收地点：西安工业大学未央校区指定地点（四楼，无电梯）。</p> <div>三、项目实施要求</div> <p>1、投标人在项目实施过程中须符合国家安全生产等标准，确保安全，不得损坏学校其他设施，不得影响学校正常教学生活秩序；必须保证项目完成后的使用安全。</p>

2、因本项目涉及设备众多,安装环境复杂,各投标人必须按照标书指定时间及地点进行统一踏勘，如未进行统一踏勘，后期凡因对项目实施现场、实施环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险,须由供应商自行承担。所有投标人对项目发生地所有产生的内容进行确认，未参与踏勘的投标人视为确认现场全部情况。请各投标单位项目踏勘人（限一人参加）持有效的法人授权书集中进行踏勘。

踏勘时间：详见招标文件第二章投标人须知前附表

踏勘集合地点：西安工业大学未央校区东门口

踏勘联系人：贾旭鸣

联系电话：15529538732

3、设备安装调试要求

投标人负责完成设备的安装、调试等工作。

四、设备清单和技术参数

1.本项目需求清单：

序号	设备名称	数量	单位
1	液压传动教学实验台	5	台

2.技术参数要求

序号	设备名称	技术指标要求
1	液压传动教学实验台	<p>（一）所有液压阀性能参数完全符合JB/JQ20233-88设计标准。</p> <p><u>（二）液压传动教学实验台（硬件）配置要求</u></p> <p><u>1.硬件参数：</u></p> <p>（1）电机：转速1400 -1500r/min，功率≥1.5 KW；电压：380v；</p> <p>（2）定量泵：排量6-8ml/rev，额定压力≥7Mpa；</p> <p>（3）变量泵：排量8-10ml /rev 额定压力≥7MPa；</p> <p>（4）液压缸：行程 S≤270mm，活塞直径 D≤32mm，活塞杆直径：D≤18mm；</p> <p>▲（5）控制阀：方向控制阀、压力控制阀、流量控制阀等；</p> <p>▲（6）管道连接：采用标准液压管道连接，连接方式快速接头；</p> <p>（7）液压油箱：容积≥60L；</p> <p>（8）实验台外型尺寸：长×宽×高： 1590mm×900mm×1920mm, 允许偏离的数值范围±100mm；带活动轮，脚轮带刹车；</p> <p>（9）工作油液：32- 46#液压油；</p>

(10) 显示屏：触摸屏操作界面，实时显示系统压力、温度、流量等参数。

2. 功能：

包含但不限于液压以下回路：

- (1) 液压泵的空载、容积效率性能测试；
- (2) 基本溢流阀调压回路；
- (3) 溢流阀单级远程调压回路；
- (4) 溢流阀多级调压回路；
- (5) 变量泵调压回路；
- (6) 一级减压回路；
- (7) 二级减压回路；
- (8) H型、G型三位四通电磁换向阀中位卸荷回路；
- (9) 二位三通电磁换向阀卸荷回路；
- (10) 二位三通电磁换向阀控制溢流阀卸荷回路；
- (11) 节流阀进油、回油、旁路调速及调速阀进油调速回路；
- (12) 电磁阀和节流阀调速回路；
- (13) 串联调速阀二次调速回路；
- (14) 并联调速阀调速同步回路；
- (15) 差动回路；
- (16) 单向阀保压锁紧回路；
- (17) 接近开关控制的顺序动作回路；
- (18) 顺序阀压力控制的顺序动作回路；
- (19) 时间控制顺序动作回路；
- (20) 双泵供油回路。

3. 安全性能：

- (1) 液压系统：具备高压保护装置；
- (2) 电气系统：具备过载保护功能；
- (3) 实验台本身：具备稳固的结构，防止因实验台倾覆而导致安全事故。

4. 其它：

液压回路连接方式及密封材料，使用过程不漏油。

(三) 实验台配套“液压传动教学虚拟仿真实验平台软件”配置要求：

▲1、软件包含但不限于以下元件库：

- (1) 液压元件库；
- (2) 比例液压元件库；
- (3) 气动元件库；

(4) 比例气动元件库；
 (5) 驱动与传动组件库；
 (6) 接口与控制库；
 (7) 电气控制（IEC/JIC）；
 (8) 数字电子电路；
 (9) Allen-Bradley PLC梯形图库、PLC IEC1131-3梯形图库、西门子PLC梯形图库、LS ELECTRIC梯形图库；
 (10) 电气工程（IEC/NEMA）；
 (11) 电工单线图；
 (12) 方框图（Block Diagram）；
 (13) 人机界面和控制面板。
 （通过在线会议软件线上提供软件功能演示）
 2.支持真实模拟大量企业真实项目案例，涵盖新能源、汽车、智能装备、3C、非标自动化等新兴行业。
 ▲3.支持西门子、三菱、博世、伊顿等主流PLC产品仿真。
 （通过在线会议软件线上提供软件功能演示）
 4.支持煤矿机械、机床、汽车洗车系统、生产流水线、机械手等多种案例演示教学功能，并带教学资源包。
 5 . 包含设计套件，专门用于分析、设计和实时测试模拟、数字、VHDL和混合电子电路。
 (1) 超过1000个元器件于模型库，并包含TI、ADI等元件模型；
 (2) 智能连线系统，建立原理图方便快捷；
 (3) 2D/3D显示，界面即时切换，并可在3D仿真界面下，对外围模组控制。（如通过指拨开关调节，可以观看LED顺序变化）；
 (4) 自建模型功能，用户可自行建立模型；
 ▲(5) 可通过vhdl, spice, 图形法建立宏模块完成对元件的扩充；
 (6) 提供高阶分析功能，方便用户对模拟电路进行分析；
 (7) 直流分析、交流分析、瞬态分析、正弦稳态分析、傅立叶分析、温度扫描、参数扫描、符号分析、最坏情况及蒙特卡罗统计；
 ▲(9) 支持液压元件虚拟测试；
 ▲(10) 数字仿真功能，支持单片机控制器、ARM以及VHDL、Verilog的仿真。

				(通过在线会议软件线上提供软件功能演示)	
--	--	--	--	----------------------	--

采购包2：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：转盘式机器视觉应用平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div>一、项目简介</div> <div>1.项目名称：转盘式机器视觉应用实验平台</div> <div>该实验平台的建设能够提升机电学院各个本科专业的办学设施设备水平，同时提供了丰富的开源代码可以增强机电工程学院师生在智能化特别是运动机械与图像处理结合相关领域的科研和创新能力培养。</div> <div>二、建设要求</div> <div>1.质量保证与售后要求</div> <div>（1）本项目整体质保期：验收合格后5年；质保期满后，仍需提供专业维修服务。</div> <div>（2）质保期内免费提供正常使用的易损件。</div> <div>（3）供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。</div> <div>（4）质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试1个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。</div> <div>（5）质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。</div> <div>（6）服务响应时间：中标人接到维修电话后2小时内给予明确答复，4小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在24小时内给出合理解决方案。</div> <div>3.培训服务要求</div> <div>中标人须负责开展培训服务，指导参训人员完成设备的开机、关机及正常维护的基本操作。设备操作培训完成：成像硬件产品的操作使用、运动控制模块的操作使用、配套软件的操作使用（结合设备配套的相关指导书内容）。培训内容提供相应的书面文件及视频资料，方便用户后期自学使用。</div> <div>4.项目验收</div> <div>（1）验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按采购文件及合同中的采购参数内容验收，核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。验收分为初验和终验两个阶段。</div> <div>初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同及相关技术要求做如下验收；</div> <div>所供货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。</div> <div>工业相机二次开发例程源码及开发说明文档，第三方软件调用操作手册。</div> <div>所供货物中智能视觉软件响应的功能模块、工具的实际内容及配套的实验指导书实验内容进行核对检查。</div> <div>所提供opencv、matlab及labview的相关实验、配套实验指导书及实验源码进行核对检查。</div> <div>配套“智能视觉技术及应用”相关书籍，与书籍配套方便课程开展的PPT课件、教学视频、相关实验进行核对检查。</div> <div>终验：设备安装调试完毕，由验收小组进行验收。主要针对中标人提供的产品响应参数及招标文件要求对供货产品参数做验收。</div> <div>（2）验收依据</div> <div>a. 合同文本及合同补充文件（条款）。</div> <div>b.产品的合法来源渠道证明文件。</div>

- c.公开招标文件。
- d.中标人的投标文件。
- e.合同货物清单。
- f.生产厂家的企业资质

(3) 交付与验收地点：西安工业大学未央校区指定地点。

三、项目实施要求

- 1.中标人在项目实施过程中须符合国家安全生产等标准，确保安全。
- 2、因本项目涉及设备众多,安装环境复杂,各投标人必须按照标书指定时间及地点进行统一踏勘，如未进行统一踏勘，后期凡因对项目实施现场、实施环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险,须由供应商自行承担。所有投标人对项目发生地所有产生的内容进行确认，未参与踏勘的投标人视为确认现场全部情况。请各投标单位项目踏勘人（限一人参加）持有效的法人授权书集中进行踏勘。

踏勘时间：详见招标文件第二章投标人须知前附表

踏勘集合地点：西安工业大学（未央校区）东门门口

踏勘联系人：贾旭鸣

联系电话：15529538732

3.设备安装调试要求

中标人负责完成设备的安装、调试等工作，设备安装集成费及安装辅材包含在设备招标总体费用中。

四、设备清单和技术参数

1.本项目需求清单：

序号	设备名称	数量	单位
1	转盘式机器视觉应用实验平台	9	套
一套设备包含：视觉模块、智能视觉处理系统模块、机械运动控制模块及相关配套资源材料组成。			

2.技术参数要求

序号	设备名称	技术指标要求
1	转盘式机器视觉应用实验平台	<p>主要功能用途：可实现图像处理、机器视觉基础实验，实现图像采集、硬件调试、算法函数学习、智能视觉软件的应用、视觉系统整体搭建调试等功能，提供实验指导书及实验例程源码等资源，可以完成实时在线实验及离线加载图片实验等教学内容。</p> <p>一、视觉模块：</p> <p>（一）、工业相机</p> <p>1、最高分辨率: ≥1280×960;</p> <p>2、光学尺寸:≥1/3”CCD芯片;</p> <p>3、最大帧率: ≥40fps;</p>

				<p>4、输出颜色:彩色;</p> <p>5、曝光方式: 帧曝光;</p> <p>6、采集方式:连续/外触发/软触发;</p> <p>7、输出方式: GigE 千兆以太网输出(1000Mbit/s);</p> <p>10、相机具有支持Windows XP、Win7、Win8、Win10、win11系统的相关驱动和支持Linux系统的驱动;</p> <p>11、提供至少包含VB.NET/VC/C#/QT/OpenCV/Python等开发语言环境下的SDK二次开发例程源码及相应的开发方法说明文档;</p> <p>12、提供至少包含Halcon、Labview、VisionPro、Matlab、VisionBank、Matrox MIL等第三方图像处理软件中调用相机实时图像数据的操作手册。</p> <p>（二）、工业镜头</p> <p>1、▲像素: $\geq 5\text{MP}$;</p> <p>2、焦距(mm): ≥ 16;</p> <p>3、畸变: $<0.1\%$;</p> <p>4、聚焦: $\geq 0.1\text{M}$, (推荐 $0.1\sim 0.9\text{M}$);</p> <p>5、接口: C; 有滤镜螺纹可以外接滤光片等配件。</p> <p>（三）、光源及光源控制器</p> <p>1、光颜色: 白色;</p> <p>2、灯珠角度: $\leq 45^\circ$;</p> <p>3、外形尺寸 (mm): 外径: ≥ 120, 内径≥ 68, 厚度≤ 30;</p> <p>4、支持模拟光源控制器;</p> <p>5、工作模式: 支持常亮和外触发模式。</p> <p>（四）、智能视觉软件</p> <p>1、支持多层级权限管理;</p> <p>2、配备智能化操作功能;</p> <p>3、支持自动曝光策略;</p> <p>4、工程文件自动切换;</p> <p>5、外部通讯助手, 包括快捷的调试IO、通讯及PLC交互;</p> <p>6、数据统计及分析能力;</p> <p>7、支持日志系统;</p> <p>8、软件采用拖拽式编程;</p> <p>9、▲工业现场实际案例验证, 精度可达到1/4亚像素;</p> <p>10、▲软件包含但不限于图像预处理、定位类、几何类、有无类、计数类、计测类、识别类、掩膜类及线管检测类、螺纹检测类、齿轮检测类、大理石尺寸测量类等行业特色模块;</p> <p>11、图像预处理工具≥ 20 个, 主要包括但不限于: 转</p>
--	--	--	--	---

换为灰度图、颜色空间转换、图像反色、任意角度旋转
直方图均衡化、直方图正则化、直方图灰度变换、自适应直方图均衡、二值化增强（逐点阈值）、二值化增强（双阈值）、投影图像增强、均值滤波、中值滤波、So bel 滤波、最大极值滤波、最小极值滤波、线增强滤波等；

12、定位工具 ≥ 10 个，主要包括但不限于：灰度定位、特征定位、模板混合定位、多模板定位、矩形定位、斑块定位、边定位、边定位（任意方向）、圆定位、相交线定位等；

13、几何工具 ≥ 20 个，主要包括但不限于：圆、两线交点、点到线垂足、两线平分线（锐角）、多点拟合直线段、过点关于直线的平行线、点圆极值点、线圆极值点、圆线交点、圆圆交点、点到圆切点、点到椭圆最近点等；

14、有无工具 ≥ 20 个，主要包括但不限于：灰度检出（可用作定位）、特征检出（可用作定位）、斑块检出、边缘点检出、边检出、边检出（离散）、圆检出、圆弧检出、圆度检查、有序色块检出（仅彩色图）、自适应缺陷、线状缺陷、边缘缺陷、角点缺陷、统计缺陷、模板检查（字符行）、彩色模板检查（仅彩色图）、旋转周期模板检查等；

15、计数工具 ≥ 10 个，主要包括但不限于：灰度搜索计数、特征搜索计数、斑块计数、圆计数、椭圆计数、矩形计数、区块自定义、位置自定义、多宽度测量（水平方向）、多宽度测量（垂直方向）等工具；

16、计测工具 ≥ 10 个，主要包括但不限于：距离（任意的点线圆之间）、圆直径、斑块面积或比率、亮度、对比度、斑线距离极值（宽高测量）、背景差异面积、颜色面积（仅彩色图）、边缘高度、截宽度测量等工具。

17、掩模工具 ≥ 10 个，主要包括但不限于：前序图掩模、用户图形掩模（直接使用拖动区域）、模板掩膜、斑块掩模、颜色掩模（仅彩色图）、圆掩模、环形掩模、多边形掩模、掩膜后处理等；

18、其他工具共 ≥ 10 个，主要包括但不限于：功能包、数值运算、公式运算、字符串比较、字符串处理、字符串生成、数值统计、状态统合及流程触发、跟随显示、位置偏移、模板分类、模板学习等。

二、智能视觉处理系统模块：

1、处理器：不低于Intel 奔腾G4560

2、内存：≥8G

3、硬盘：≥1T；

4、配套深度学习图像处理套件：显存≥12G；

5、接口类型：至少包含Intel 千兆网接口；USB2.0接口及USB3.0口；

6、输入设备：无线鼠标，无线键盘；

7、输出设备：≥23英寸液晶显示器；

8、提供opencv实验（实验涉及算法源代码，算法源码预装于智能视觉处理系统的指定路径下），至少包含如下实验内容：

（1）入门实验：新建一个OpenCV工程、Mat对象操作、图像色彩调节、图像融合、图像直方图、图像亮度调整、图像绘制等；

（2）基础实验：图像阈值操作、形态学处理、凸包、图像的腐蚀和膨胀、图像滤波、图像边缘提取、霍夫变换、相机在线实验等；

（3）进阶实验：模板匹配(Template Match)、切边、直线检测、对象提取、对象计数、透视校正、对象提取与测量、分水岭分割计数、分水岭图像分割等；

（4）创新实验：不少于3种创新实验案例；

（5）▲综合案例实验：提供不少于5种行业应用案例。

9、提供matlab实验（实验涉及算法源代码，算法源码预装于智能视觉处理系统的指定路径下），至少包含如下实验内容：

（1）基础实验：利用 MATLAB 采集图像、数字图像处理系统、MATLAB 绘图、MATLAB 图像的点运算、图像的几何变换、空间域图像增强、图像的傅立叶变换、图像增强——频域滤波、彩色图像处理、形态学图像处理、图像分割、图像压缩、图像融合、在线实验等；

（2）综合实验：不少于3个行业应用案例。

10、提供labview实验（实验涉及算法源代码，算法源码预装于智能视觉处理系统的指定路径下），至少包含如下实验内容：

（1）基础实验：基于Vision Assistant数字图像灰度化处理、二值化处理、边缘检测、轮廓提取、灰度图像几何形状检测、基于LabVIEW 图像读取显示及保存、基于LabVIEW 相机单帧图像采集、基于LabVIEW 相机连续图像采集；

（2）综合实验：不少于5种实验模块；

（3）▲应用实验：提供不少于5个行业应用实验案例。

				<p>三、机械运动控制模块</p> <p>本模块包括机械本体、PLC、HMI操作板、步进电机、霍尔传感器和光纤传感器。</p> <p>1、机械本体参数：</p> <p>（1）运动速度：最高75r/min；</p> <p>（2）旋转台面直径：≥φ300mm；</p> <p>（3）重复运动精度：≤±0.2mm；</p> <p>（4）中心最大负载：≥1kg；</p> <p>（5）运动方式：支持旋转运动，至少包含匀速、连续、单步运行模式。</p> <p>2、PLC参数：</p> <p>A、主机点数：≥14点；</p> <p>B、最大 I/O 点数 :≥238点 内存容量 :≥4K Steps；</p> <p>C、通讯接口 :内置 RS-232与 RS-485,相容MODBUS ASCII/RTU 通讯协议；</p> <p>D、高速脉冲输出：≥2点（≥ Y0 ， Y1 ）独立高速脉冲输出功能，最高可以达到10Khz；支持 PID 自动调整功能温度、自动调整运算功能，运算结束后自动存储参数；</p> <p>3、HMI参数：</p> <p>A、显示界面：≥4.3英寸；</p> <p>B、CPU ： 优于32-bits 300MHz RISC；</p> <p>C、配备触摸屏；</p> <p>D、分辨率： ≥480*272；</p> <p>E、存储器： 优于FLASH 128M、内存（RAM）≥64M；</p> <p>F、接口支持：至少包含USB接口、串行接口（2个串口） COM1： RS422/RS485 、COM2： RS232；</p> <p>G、面板符合： ≥IP65；</p> <p>4、步进电机参数：</p> <p>A、静力矩：（N.m）： ≥2.3；</p> <p>B、额定电流（A）： ≥5；</p> <p>C、定位力矩（mN.m）： ≥68；</p> <p>D、转子惯量（g.cm2）： ≥480；</p> <p>E、步距角： ≥1.8°；</p> <p>F、绝缘等级： ≥B；</p> <p>G、耐电压： ≥500 VAC， 1min ；</p> <p>H、径向最大负载： ≥75N（距离法兰面10mm处）；</p> <p>（4）霍尔传感器参数：</p> <p>A、电源电压： 5-24VDC；</p> <p>B、输出电流： ≥200mA；</p>	
--	--	--	--	--	--

C、开关频率： $\geq 320\text{KHZ}$ ；

D、输出方式：NPN三线常开型；

E、检测距离： $\geq 10\text{mm}$ ；

F、可检测物体：永磁体；

G、外形： $\geq M12\text{mm}$ 圆柱体。

（5）光纤传感器参数

A、电源电压： $\text{DC}12\sim 24\text{V}\pm 10\%$ 脉动；

B、连接方式：NPN；

C、光源：红色4元素LED 620nm；

D、数码显示：7位数码显示（红色）0~9999（光量值）；

E、保护回路：逆接保护、短路保护；

F、耐电压： $\text{AC}1,000\text{V } 50/60\text{Hz } 1\text{min}$ 。

四、设备配套相关配件及资源包：

1、实验仪器箱

2、防护罩

3、工具套装

4、实验课程测试品

5、双远心镜头一套（含背光源、环光源和支架）；

6、设备配套相关资源包：

（1）设备配套“智能视觉技术及应用”相关书籍。

（2）机器视觉相关课程PPT（与提供的配套书籍内容匹配）

（3）机器视觉相关课程视频（与提供的配套书籍内容匹配）

（4）设备配套实验指导书：至少支撑完成如下实验：

（4.1）视觉相关实验：

（4.1.1）基础实验（ ≥ 10 个）：图像的采集与获取、预处理（图像灰度化、SOBEL 滤波）、标定、掩膜、定位、测量、字符识别、特征检出、特征搜索计数、数值运算、通讯。

（4.1.2）▲综合实验（ ≥ 3 个）：包括但不限于视觉焊线检测、视觉字符检测、视觉圆技术检测和视觉焊点检测等。

（4.2）电气相关实验（ ≥ 10 个）：包括但不限于PLC控制灯的亮灭实验、PLC自锁互锁程序实验、PLC 传感器控制程序设计、HMI程序上下载实验、HMI与PLC通讯连接实验、HMI与PLC走马灯设计实验、HMI与 PLC 传感器触发拍照实验、HMI与 PLC步进电机正反转实验、HMI与PLC 步进电机位置控制实验。

（5）基于opencv环境的视觉实验指导书及实验源码。

				(6) 基于matlab环境的视觉实验指导书及实验源码。 (7) 基于labview环境的视觉实验指导书及实验源码。
--	--	--	--	---

采购包3:

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：基于云管理的数字孪生开发实验平台

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div>一、项目简介</div> <p>“基于云管理的数字孪生开发实验平台”项目建设平台能够对生产数据进行可视化改造，支持智能化生产和数字化决策，具有智能产线虚拟调试与仿真功能,可以支持本学院科学研究，同时也有力支持学院三个国一流专业和一个新工科专业的学生实践教学。</p> <div>二、建设要求</div> <div>1.质量保证与售后要求</div> <p>本项目软件及硬件质保5年。中标人接到采购人反映电话后，1小时内响应，6小时内派技术人员到现场，12小时解决问题，如出现超过72小时维修好，中标应向采购人提供同类新产品替代，以保证采购人的正常使用。质保期外，中标人只收取材料费。</p> <p>软件：</p> <p>（1）质保期内，同版本、同序列、同架构、同站点免费升级维护和售后服务（从安装完成经甲方验收合格之日算起），终身维护；</p> <p>（2）设备正式运行后，定期回访用户，当系统出现重大缺陷问题而影响到采购人实际应用时需及时响应并派人到现场解决。</p> <p>硬件：质保期过后软硬件产品升级只收取出厂成本费。备件：服务器，云终端内存、硬盘。</p> <div>2.培训服务要求</div> <p>中标人须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行免费培训服务。培训内容包括软件安装及使用、维护方法，各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。</p> <div>3.项目验收</div> <p>（1）验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按采购文件及合同中的采购参数内容验收核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行，项目验收分为初验和终验两阶段。</p> <p>a.初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。</p> <p>b.终验：所有货物调试安装完毕，正常使用10个日历日后，由验收小组进行验收，合格后签发《验收合格证》。</p> <p>（2）验收依据</p> <p>a.合同文本及合同补充文件（条款）。</p> <p>b.产品的合法来源渠道证明文件。</p> <p>c.公开招标文件。</p> <p>d.中标人的投标文件。</p> <p>e.合同货物清单。</p> <p>（3）交付与验收地点：西安工业大学未央校区（四楼，无电梯）。</p>

三、项目实施要求

- 1、因本项目包含硬件设备的安装，供应商应审慎考虑教室各教学设施所需基本强弱电需求，进行电路布置。具体布置方式按照根据现场实际情况设计方案和采购人具体要求。
- 2、中标人在项目实施过程中须符合国家安全生产等标准，确保安全，不得损坏学校其他设施，不得影响学校正常教学生活秩序；必须保证项目完成后的使用安全。
- 3、设备安装调试要求

供应商负责完成设备的安装、调试和开通等工作，本项目需要在满足功能需求的基础上能够进行统一运行管理运维，设备安装集成费及安装辅材包含在设备招标总体费用中。

四、技术要求

1.建设目标

“基于云管理的数字孪生开发实验平台”项目建设平台能够对生产数据进行可视化改造，支持智能化生产和数字化决策，提高制造企业的开发效率和数据处理能力，具有智能产线虚拟调试与仿真功能；围绕工业仿真技术基础开设的标准课程模块，帮助学生掌握软件常用功能，实现产线布局，掌握虚拟调试等方法。并通过虚拟产线案例，帮助学生了解智能产线的工作流程、设备单元，能够对生产线的基本单元、整体产线进行程序编写和虚拟调试；为实现课程实践环节中的无纸化提交报告和考试提供多用户、多桌面、多环境的用户系统统一管理，解决大学本科、研究生层次的课程教育；也可以为大学生各类竞赛、实践活动，以及研究生开展相关科研工作提供软、硬件平台，适应不同层次的教育需求。

2.综合布线要求

- （1）缆线的敷设应按设计规定进行，采用超五类网线。
- （2）缆线应自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象，不应受到外力的挤压和损伤。
- （3）缆线两端应贴有标签，标明编号，标签书写应清晰、端正和正确，标签应选用不易损害的材料。
- （4）综合布线系统中的所有缆线均应进行测试，确保其电气性能符合设计要求。
- （5）在进行综合布线时，应遵循安全、可靠、经济、实用的原则，并考虑未来的扩展和维护方便。

五、本项目需求清单

1.本项目需求清单：

序号	设备名称	单位	数量
1	高性能云计算服务器	台	1
2	数字孪生教学管理系统	套	1
3	数字孪生学生终端（核心产品）	套	30
4	数字孪生云桌面系统平台	点	30
5	数字工厂设计与仿真验证实验平台	套	1
6	显示屏	套	1
7	接入交换机	台	1
8	数字孪生云主控机	台	1
9	实验桌凳	套	15

2.技术参数要求

序号	设备名称	设备主要技术参数指标
----	------	------------

1	高性能云计算服务器	<p>1、规格：2U机架式服务器</p> <p>2、▲CPU：≥2颗英特尔至强金牌6240R性能的处理器的处理器</p> <p>3、内存：配置≥128G DDR4内存不低于24条DDR4内存插槽</p> <p>4、硬盘：≥1920 G SSD SATA硬盘+2块4TB SATA 7.2K 3.5寸；</p> <p>5、阵列卡支持RAID0/1/5/6/10/50/60</p> <p>6、PCIe 扩展：最多10个PCIe3.0扩展槽位，包括1个RAID卡专用的PCIe扩展卡和1个灵活LOM插卡</p> <p>7、板载双口性能千兆网卡+双口万兆（含光模块）</p> <p>8、▲GPU显卡性能不低于2张4090 24G 显存GPU卡</p> <p>9、管理：板载管理模块，支持IPMI、SOL、KVM Over IP、虚拟媒体等管理特性，对外提供1个1Gbps RJ45管理；网口（支持NCSI功能）</p>
2	数字孪生教学管理系统	<p>支持Win10及以上系统</p> <p>2、支持放大和缩小操作。</p> <p>4、屏幕广播支持DirectDraw、Direct3D、等课件，广播无延时。</p> <p>5、支持画中画功能</p> <p>6、支持常见媒体音视频格式；</p> <p>7、支持激活锁定屏幕；</p> <p>8、支持班机模型缩图标显示学生桌面；</p> <p>9、支持黑屏和解除黑屏</p> <p>10、支持屏幕录制与电子教鞭</p> <p>12、支持使用编辑好的试卷分发到学生端进行考试，客观题能自动评分；</p> <p>13、支持随堂小考</p> <p>14、支持教师可以控制学生对各种应用程序的使用和限制；</p>
3	数字孪生学生终端	<p>▲处理器配置不低于intel i7-12700性能处理器，</p> <p>2、主板配置不低于Intel H770 芯片组；</p> <p>3、内存配置不低于8G内存，2个内存插槽；</p> <p>4、硬盘配置不低于512G m.2 固态硬盘；</p> <p>5、显卡配置不低于intel A380，≥6G独显，3DP+1*HDMI接口；</p> <p>6、网卡配置不低于主板集成 1000M 以太网卡，1个RJ45接口；</p> <p>7、端口配置不少于2个PCIe，1个USB Type-C；4个USB3.2，1个DP，1个HDMI接口，1个串口；</p> <p>8、键鼠：USB 接口键盘鼠标；</p> <p>9、电源配置不低于350W 能效电源；</p> <p>10、塔式大机箱，</p> <p>11、显示器不小于21.5 英寸，分辨率1920*1080</p> <p>12、软件：windows11 64 位操作系统；</p> <p>13、网络综合布线</p>

		4	数字孪生云桌面系统	<p>(1) ▲系统支持多镜像多节点缓存，每个镜像支持不少于10个快照节点，并结构展示；在断网情况下，支持多快照节点可以随意切换启动。</p> <p>(2) 为提高客户机镜像缓存速率，管理端通过网络拓扑功能，对进行网络分组客户端只在本虚拟交换机内进行数据交换，提升离线速度，降低P2P种子机的压力。</p> <p>(3) 支持用户可以自主申报故障报修；支持管理员直接查看故障申报电脑，故障事件和备注进行处理。)</p> <p>(4) 在终端控制器后台支持教学镜像，可实现部分教学镜像任课老师和学生可见，部分镜像（如考试镜像）任课老师和学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置任课老师和学生均可看到镜像，保证重要镜像的安全性。</p> <p>(5) 支持C/S主控端管理模式和B/S架构web管理模式；</p> <p>(6) 手动配置资产盘点表功能：支持资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，支持每台电脑添加图片数据并展示出来，展示方式分为列表展示和图标展示两种；</p> <p>(7) 支持实验室管理人员对教学中各应用教学软件及实验室汇总统计，要求云系统平台具有桌面软件使用情况汇总统计功能，通过导出表格方式提供有利的云桌面系统中各应用软件使用管理数据。</p> <p>(8) ▲主管理界面应支持镜像管理、方案管理、任务计划、网络拓扑、群组管理、客户端管理、温度监控报警、资产盘点等基本管理功能；</p> <p>(9) 系统需具有多桌面设置功能（公共桌面、私有桌面、混合桌面）</p> <p>(10) 支持映射模式在镜像空间不足状态下，服务管理端支持镜像一键扩容至实际镜像需求大小；</p> <p>(11) 能够与学校现有云桌面系统相兼容，提供兼容承诺函。</p> <p>(12) 支持云服务器桌面地图，支持户三种远程到云服务器的功能，Web远程管理、VNC远程控制和远程桌面连接。</p> <p>(13) 支持管理端会自动提供客户端硬件温度预警。</p> <p>(14) ▲支持客户端动态视频桌面监控缩略图功能，实时监测到终端桌面动态。</p>
				<p>基础功能：</p> <p>1、工业仿真能力：支持3D工艺仿真、装配仿真、人机协作、物流仿真、机器人仿真等；</p> <p>2、智能化生产支持：平台能够对生产数据进行可视化改造，支持智能化生产和数字化决策；</p> <p>3、丰富的组件库：支持3000多种工厂常见应用组件，全面覆盖各大品牌商的机器人、工装夹具和产线设备组件。</p> <p>4、多行业应用：该平台可支持服务于航空航天、工程机械、汽车、电子、日化等多个行业，具有广泛的行业适用性。</p> <p>5、平台完成实训实验项目：</p> <p>(1) 工业机器人离线编程与仿真：选用国内外知名机器人品牌库卡、发那科、越疆等及典型机器人应用场景、例如码垛、搬运、焊接等，通过仿真标准工作站形式，掌握图形化示教及离线编程仿真验证等技术。</p> <p>(2) 智能产线虚拟调试与仿真：支持围绕工业仿真技术基础开设的标准课程模块，帮</p>

				<p>助学生掌握软件常用功能，实现产线布局，掌握虚拟调试等方法。并通过虚拟产线案例，帮助学生了解智能产线的工作流程、设备单元，能够对生产线的基本单元、整体产线进行程序编写和虚拟调试。</p> <p>（3）智能工厂建模与仿真：围绕美擎工业仿真技术高阶开设的标准课程，通过对典型智能工厂场景搭建，帮助学生理解工厂生产要素、夯实建模技术、熟练运用虚拟试产及协同制造分析解决工程问题。</p> <p>（4）数字孪生工厂设备虚实映射：通过产线设备虚实映射实训，利用设备数据驱动仿真环境运动，实时反应设备及产线状态，掌握数字孪生工厂设备虚实联调技术。</p> <p>技术指标：</p> <p>1.零部件开发功能需满足：</p> <p>▲（1）能够完成不少于6种外部模型导入/导出，包括但不限于3Dmax、AutoCAD、CATIA、Pro/E、SolidWorks、UG/NX等软件模型；并支持不少于4种主流中间格式模型导入/导出，包括但不限于IGES、JT、Parasolid (x_t)、STEP/STP等格式；</p> <p>（2）能够支持非标设备组件开发，并建有公有云/私有云/本地化组件库，能够建立数字化工厂和知识库；</p> <p>（3）能够完成装配顺序规划、装配节拍规划和动态装配安全距离分析；能够利用设计模型数据开展工艺虚拟验证、虚拟工艺装配和运动仿真；要求三维装配工艺设计与工艺仿真数据同源，并能够直接相互调用；</p> <p>（4）能够支持Python、Java、.NET等任意一种主流高级语言实现复杂的物流逻辑和设备逻辑；</p> <p>2.评估分析功能需满足：</p> <p>▲（1）能够实现不少于5种全面评估和综合分析，包括但不限于产线、设备、物流、库存、节拍、瓶颈、人员和利用率等，支持不少于3种图表输出分析，包括但不限于折线图、饼图、柱状图等；</p> <p>（2）能够进行人机工程学评估，包括但不限于可达性、可视性、间隙检查等；带有人体测量功能模型；支持评估装配和维修的人体姿态；支持疲劳强度分析、工作姿态分析，能够实时评估人体疲劳状态；能够自动根据任务和工件位置分解人体动作；支持工时分析，统计人员利用率。</p> <p>3.仿真功能需满足：</p> <p>（1）能够在同一3D环境实现3D物流过程仿真和机器人仿真/PLC、工艺规划仿真等；自动化虚拟调试，包含但不限于硬PLC、软PLC和仿真模拟器等；</p> <p>（2）支持设备头顶实时显示，能够实现VR设备实时交互和基于VR虚拟现实的工业仿真展示，能够沉浸式动态展示具体的生产装配过程和实现VR虚拟产线互动；（提供佐证材料）</p> <p>（3）能够进行机器人碰撞检测、可达性分析、代码导出、姿态设计、运动路径干涉检查和姿态合理性分析；能够完成机器人姿态和轨迹的离线编程与虚拟调试，与现场设备的实时联机；</p> <p>（4）能够支持3D离散事件仿真；具有离散物流工作流功能；</p> <p>▲（5）内嵌组件库能支持国内外多种品牌设备模型，能支持不限于3种机器人和机器人组件。</p> <p>4.输出功能需满足：</p>
--	--	--	--	---

			<p>（1）能够实现不少于3种渲染效果输出，包含但不限于阴影、射线、边线等；</p> <p>（2）能够直接输出格式不少于3种，包含但不限于动画、视频和图片等；能够与数字大屏实时连接，进行动态展示；能够通过移动终端查看并漫游产线；</p> <p>能够实现对工序设计、设备节拍分析、统计汇报、非标系统设计；具有数据采集和输出的界面，支持Excel、数据库接口，动态地采集和统计数据。</p> <p>4 授权≥5个节点。</p>	
		6	显示屏	<p>1、屏幕尺寸不小于75英寸</p> <p>2、高性能四核处理器；</p> <p>3、内置2.4G/5G 双频无线网卡</p> <p>4、端口参数不少于HDMI2.0接口数*2个；USB2.0接口数*2个</p> <p>5、CPU采用Android架构</p> <p>6、采用直下式/DLED</p> <p>7、显示类型LED显示</p> <p>8、屏幕分辨率：超高清4K</p> <p>9、含支架和投屏器</p>
		7	接入交换机	<p>48个10/100/1000Base-T,4个 SFP；</p> <p>2、交换容量≥336Gbps/3.36Tbps，包转发87Mpps/144Mpps；支持GE端口聚合，支持静态聚合、支持动态聚合、支持跨设备聚合、</p> <p>3、支持802.3x流控及半双工背压流控，支持基于端口的VLAN，支持ARP Detection功能，支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，</p> <p>4、支持STP/RSTP/MSTP协议，支持RMON（Remote Monitoring）告警、事件、历史记录；支持网管系统，支持WEB网管。</p>
		8	数字孪生云 主控机	<p>1、规格要求1U机箱</p> <p>2、处理器 不低于Intel C3000系列八核性能处理器，主频≥2.2GHz，缓存≥ 16M*1颗</p> <p>3、内存配置不低于16GB DDR4、硬盘 配置不低于960G SSD硬盘*1块</p> <p>5、网卡不低于5千兆以太网卡</p> <p>6、外部接口不少于1 x VGA、1 x COM、3 x USB、5 x RJ45网口、2 *SFP+ 万兆网络</p> <p>7、其他;支持5G/Wifi6，6SATA硬盘扩展</p>
		9	实验桌凳	<p>桌子尺寸：1200*600*750mm;板材厚度16mm，厚度≥25m；挡板为0.8mm；冲压成型，桌架厚度≥1.0mm；厚度≥1.0mm；学生凳凳面尺寸：≥340*240mm，包含木质键盘托；</p>
采购包4： 供应商报价不允许超过标的金额 （招单价的）供应商报价不允许超过标的单价				

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>一、项目简介</p> <p>机械类国一流及新工科专业科研教学创新平台—数字孪生综合实训平台，拟采购数字孪生综合平台建设等硬、软件设备1批，实现数字孪生实训平台搭建，包括柔性生产线联合调度、产线机器人调度、机械臂抓取、机器人路径</p>

规划设计等模块研究，同时也有力支持学院三个国一流专业和一个新工科专业的学生实践教学培育高水平教研项目和高水平教学成果奖等工作。

二、建设要求

1.质量保证与售后要求

本项目软件及硬件质保**5**年。中标人接到采购人反映电话后，**1**小时内响应，**12**小时内派技术人员到现场**24**小时解决问题，如出现超过**84**小时维修好，中标人应向采购人提供同类新产品替代，以保证采购人的正常使用。质保期外，中标人只收取材料费。

软件：

(1)质保期内，同版本、同序列、同架构、同站点免费升级维护和售后服务(从安装完成经甲方验收合格之日算起)；

(2)设备正式运行后，定期回访用户，当系统出现重大缺陷问题而影响到采购人实际应用时需及时响应并派人到现场解决。

硬件：

质保期过后软硬件产品升级只收取出厂成本费。

2.培训服务要求

中标人须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行免费培训服务。培训内容包括软件安装及使用、维护方法，各种设备的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。培训次数不限，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册,维修手册等。

3.项目验收

(1)验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按采购文件及合同中的采购参数内容验收核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行，项目验收分为初验和终验两阶段。

a. 初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

b. 终验：所有货物安装完毕，正常使用**10**个日历日后，由验收小组进行验收，合格后签发《验收合格证》。

(2)验收依据

a.合同文本及合同补充文件(条款)。

b.公开招标文件。

c.中标人的投标文件。

d.合同货物清单。

e.生产厂家的企业资质、货物的执行标准

(3)交付与验收地点：指定地点。

三、项目实施要求

1、因本项目包含硬件设备的安装，投标人应审慎考虑教室各教学设施所需基本强弱电需求，进行电路布置。具体布置方式按照根据现场实际情况设计方案和采购人具体要求。

2、因本项目存在后期扩展的可能，项目实施中电线的承载功率需按实际带载全部设备总功率的**2**倍以上计算。

3、中标人在项目实施过程中须符合国家安全生产等标准，确保安全，不得损坏学校其他设施，不得影响学校正常教学生活秩序；必须保证项目完成后的使用安全。

4、因本项目涉及设备众多,安装环境复杂,各投标人必须按照标书指定时间及地点进行统一踏勘，如未进行统一踏勘，后期凡因对项目实施现场、实施环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险,须由供应商自行承担。所有投标人对项目发生地所有产生的内容进行确认，未参与踏勘的投标人视为确认现场全部情况。请各投标单位项目踏勘人（限一人参加）持有效的法人授权书集中进行踏勘。

踏勘时间：详见招标文件第二章投标人须知前附表

踏勘集合地点：西安工业大学（未央校区）东门口

踏勘联系人：贾旭鸣

联系电话：15529538732（统一勘探）

5、设备安装调试要求

投标人负责完成设备的安装、调试和开通等工作，本项目需要在满足功能需求的基础上能够进行统一运行管理运维，设备安装集成费及安装辅材包含在设备招标总体费用中。

6、环保要求

按照国家有关规范，充分考虑环保、防火、美观等因素，甲醛释放量需符合国家环保标准。

四、技术要求

1.建设目标

数字孪生综合实训平台建设项目是一项集成度较高的项目，相关参建单位须协同配合，按照学校统一规划，建成验收合格后交付使用。本项目软件系统建设方面，需要构建具有“零代码编程、一体化控制系统”技术，一体化地控制机械臂、视觉、移动底盘及整个复合移动机器人系统的综合实验平台，以支撑国省一流专业建设和验收、学科建设等方面，满足当前快速发展的教学和软件运行需求。在硬件设备方面，引进当前广泛使用最前沿的复合机器人。为确保标准化的工作正常有序进行，供应商必须提供项目实施所需的硬件、软件性能参数要求以及确保项目运行所必须的技术保障配置需求。

2.系统接口需求

(1)硬软件要求：提供复合机器人一体化控制软件，支持多移动机器人的统一控制调度。提供二次开发接口，保证安全性。

(2)数据保护：软件系统具备数据备份恢复保护策略，提供的数据备份恢复工具进行设置，支持用户进行自定义备份方案，进行本地备份或者异地备份。

3.部署要求及说明

(1)系统架构。系统设计满足高可用性要求，满足高并发需求，系统能够通过增加软硬件设备，方便、平滑的对系统容量进行扩容，后台存储容量也具备较高的可扩展能力。

(2)方案确认。项目中标后，由中标人与采购人共同对项目安装及实施方案进行确认。

(3)软件缺陷消缺要求

针对本次招标建设的各系统软件代码中存在的bug、缺陷、软件漏洞，无论是否在保质期或运维服务期内，中标人均应无条件持续提供免费修正与消缺服务。

4.综合布线要求

(1)统一进行现场踏勘。

(2)缆线的敷设应按设计规定进行，采用超五类网线。

(3)缆线应自然平直，不得产生扭绞、打圈接头等现象，不应受到外力的挤压和损伤。

(4)缆线两端应贴有标签，标明编号，标签书写应清晰、端正和正确，标签应选用不易损害的材料。

(5)综合布线系统中的所有缆线均应进行测试，确保其电气性能符合设计要求。

(6)在进行综合布线时，应遵循安全、可靠、经济、实用的原则，并考虑未来的扩展和维护方便。

(7)综合布线将作为项目验收的一项内容，必须达到采购人的要求。

五、本项目需求清单

1.本项目需求清单：

序号	内容	数量	单位
----	----	----	----

1	复合机器人（核心产品）	2	套
2	复合机器人移动底盘	2	台
3	复合机器人充电桩	1	台

2.技术参数要求

序号	名称	技术参数与性能指标
1	复合机器人	<p>1.1 复合机器人一体化控制功能：</p> <p>复合机器人整体控制需在一个平台上完成，实现底盘、机器人、视觉等一体化控制。所有程序在控制器平台通过零代码方式编写，并提供控制功能源代码。控制器平台需要能够采集复合机器人的底盘数据（电量、位置、移动速度、导航雷达数据等）和机械臂数据（关节轴、IO、位姿）数据，上传至上位机，同时上位机可以下发控制指令到移动底盘和机器人。</p> <p>1.2 SLAM导航功能：</p> <p>导航方式需要采用单激光SLAM导航，双轮差速，附带移动控制软件系统包括高精度定位算法、自动绕行避障算法，移动底盘遇到障碍物时可自行规划路径绕开障碍物。移动底盘通讯协议是IO Modbus/TCP/IP。</p> <p>1.3 机械臂控制功能：</p> <p>六自由度协作机械臂，实现底盘、机械臂和视觉一体化控制，实现机械臂定位抓取，附带机械臂控制软件系统包括轨迹规划算法、机械臂避障算法，机械臂通信协议包括IO/Modbus TCP/TCP/IP。</p> <p>1.4 3D视觉引导定位抓取功能：</p> <p>采用3D结构光相机，使用3D视觉引导机械臂从夹具库抓取工装夹具。附带3D视觉算法软件系统实现3D视觉引导定位抓取功能，必需实现手眼自动标定功能。3D视觉引导抓取精度要求±0.2mm。</p> <p>1.5 支持多复合移动机器人调度功能：</p> <p>需要实现多车辆多任务的智能复合移动机器人实时调度，支持上位机二次开发，可接收上层算法结果用于调度，附带智能复合移动机器人调度软件，包括路径规划算法和多车辆调度算法。</p> <p>1.6 语音播报功能</p> <p>支持实时语音提示运动状态。</p> <p>1.7 灯带提示</p> <p>支持多色灯带，显示移动底盘运动状态。</p> <p>1.8 防碰撞功能</p> <p>具备防碰撞检测条，当发生碰撞时能报警提示。</p> <p>1.9 底盘参数：尺寸：L≥1000mm* W≥680* H≥300mm；工作负载： ≥300Kg 电池容量： ≥48V/40Ah驱动方式： 双轮差速；复合机器人负重： ≥300Kg充电时间： ≤2h综合续航： ≥7.5h导航精度： ±5mm</p> <p>移动机器人导航移动速度要求≥1.2m/s爬坡能力要求≥5°</p> <p>1.10 机械臂参数：</p> <p>机械臂有效负载： ≥10Kg</p>

				<p>机械臂工作范围：≥1000mm</p> <p>机械臂功耗：≥350W</p> <p>机械臂关节活动范围：J1/4/6 ± 360°；J2±135°；J3±153°；J5±180°。</p> <p>关节最大速度：J1-J2 100°/s；J3-J4 150°/s；J5-J6 180°/s</p> <p>机械臂工具速度：2m/s</p> <p>重复定位精度：±0.03mm</p> <p>▲1.11 3D相机参数：快门速度：≤二分之一；分辨率：≥1.6MP；工作距离范围：400-800mm；3D近视野(FOV)（mm）：≥248*164 @ 400；3D远视野(FOV)（mm）：≥500*331 @ 800；XY方向分辨率（mm）：0.17~0.34；防护等级：IP65通讯接口：千兆以太网；通讯协议：TCP/IP</p> <p>▲1.12控制器参数：L≥263* W≥210* H≥155mm；处理器：不低于i7 9700；8Core 3.0GHz,12MB Intel® Smart Cache性能；内存：≥32G；系统硬盘SSD：≥512G；LAN以太网：15路；DI：16路；DO：16路；扩展IO：≥4096路输入，4096路输出；运动控制：64轴；支持EtherCAT；带轴性能：500us；支持运动功能：点位、直线、圆弧、凸轮、连续轨迹运动、机械手指令；视觉支持3D</p> <p>1.13底盘伺服电机参数：</p> <p>底盘伺服电机功率：300-500W</p> <p>底盘伺服电机法兰尺寸约：50*50-70*70mm</p> <p>额定转速约：2000-4000rpm</p> <p>1.14 电池参数：</p> <p>电池最大持续充电电流：≥45A</p> <p>循环寿命：≥80%</p> <p>1.15激光雷达参数：</p> <p>探测距离：0.1-40m</p> <p>盲区范围：≤10cm</p> <p>扫描精度：±3cm</p> <p>角分辨率：≤0.2°</p> <p>扫描范围：≥-45°~225°(270°)</p> <p>输出分辨率：≤3mm</p> <p>激光安全等级：Class I</p> <p>防护等级：IP65</p> <p>1.16 喇叭参数：</p> <p>具有喇叭功能</p>
--	--	--	--	---

		2	复合机	▲2.1一体化控制功能： 可对一体化控制系统，接受控制系统指令，并且上传底盘数据给上位机（电量、位置、移动速度、导航雷达数据等），通过零代码方式进行编程。 ▲2.2 SLAM导航功能： 导航方式需要采用单激光SLAM导航，底盘的驱动方式为双轮差速，附带移动控制软件系统包括高精度定位算法、自动绕行避障算法，移动底盘遇到障碍物时可自行规划路径避开障碍物。移动底盘通讯协议是IO Modbus/TCP/IP。 ▲2.3 多移动底盘调度功能： 需要实现多车辆多任务的智能移动底盘实时调度，需支持上位机二次开发，可接收上层算法结果用于调度，可连接智能移动机器人调度软件，实现路径规划和多车辆调度。 2.4 语音播报功能 支持实时语音提示运动状态。 2.5 灯带提示 支持多色灯带，显示移动底盘运动状态。 2.6 防碰撞功能 具备防碰撞检测条，当发生碰撞时能报警提示。 ▲ 2.7底盘参数： L≥860* W≥680* H≥300mm；工作负载： ≥300Kg；电池容量： ≥48V/40Ah；驱动方式： 双轮差速；移动底盘重量： ≥220Kg；充电时间： ≤2h；综合续航： ≥7.5h 2.8 底盘伺服电机参数： 底盘伺服电机功率约： 300-500W 底盘伺服电机法兰尺寸约： 50*50-70*70mm 额定转速约： 2000-4000rpm 2.9 电池参数： 电池最大持续充电电流电流： ≥45A 循环寿命： ≥ 80% 2.10激光雷达参数： 探测距离： 0.1-40m，盲区范围： ≤10cm，扫描精度： ±3cm，角分辨率： ≤0.2° 扫描范围： ≥-45°~225°(270°)，输出分辨率： ≤3mm，激光安全等级： Class I 功耗： ≤10W，防护等级： IP65 2.11喇叭参数： 具有喇叭功能	
			3	复合机	3.充电桩参数：
				机器人充电桩	充电桩交流输入电压： AC100V~240V 50Hz 充电桩最大输出电压： 50-60V 充电桩最大输出电流： DC 18-24A 充电桩最大输出功率： 1000-1400W 充电桩工作环境温度： -10~40℃
采购包5：					
供应商报价不允许超过标的金额					
(招单价的) 供应商报价不允许超过标的单价					

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<div>一、项目简介</div> <p>该设备属于热工综合实验室，用于支持机电工程学院师生进行工程热力学方面的科学研究工作，同时也为学院三个国家一流专业和一个新工科专业的学生提供实践教学，提升其热科学知识能力。</p> <div>二、建设要求</div> <div>1.质量保证与售后要求</div> <p>（1）本项目整体质保期：验收合格后5年；质保期满后，仍需提供专业维修服务。</p> <p>（2）质保期内免费提供正常使用的易损件和备件；软件系统提供终身免费升级服务。</p> <p>（3）供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。</p> <p>（4）质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试1个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。</p> <p>（5）质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。</p> <p>（6）服务响应时间：中标人接到维修电话后2小时内给予明确答复，4小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在24小时内给出合理解决方案。</p> <div>2.培训服务要求</div> <p>中标人须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行免费培训服务，培训次数不限，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。</p> <div>3.项目验收</div> <p>验收方式：中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按招标文件及合同中的采购参数内容验收，核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。验收分为初验和终验两个阶段。</p> <p>初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。</p> <p>终验：设备安装调试完毕，由验收小组进行验收。</p> <p>交付与验收地点：指定地点（5楼，无电梯）。</p> <div>三、项目实施要求</div> <div>1、因本项目包含8套设备的安装，实施复杂，投标人应审慎考虑电路布置（材料按照采购人要求布置）。</div> <div>2、因本项目存在后期扩展的可能，项目实施中电线的承载功率需按实际带载全部设备总功率的2倍以上计算。</div> <div>3、中标人在项目实施过程中须符合国家安全生产等标准，确保安全，不得损坏学校其他设施，不得影响学校正常教学生活秩序；必须保证项目完成后的使用安全。</div> <div>4、因本项目涉及设备众多，安装环境复杂，各投标人必须按照标书指定时间及地点进行统一踏勘，如未进行统一踏勘，后期凡因对项目实施现场、实施环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险，须由供应商自行承担。所有投标人对项目发生地所有产生的内容进行确认，未参与踏勘的投标人视为确认现场全部情况。请各投标单位项目踏勘人（限一人参加）持有效的法人授权书集中进行踏勘。</div> <p>踏勘时间：详见招标文件第二章投标人须知前附表</p> <p>踏勘集合地点：西安工业大学（未央校区）东门门口</p> <p>踏勘联系人：贾旭鸣</p> <p>联系电话：15529538732</p> <div>5、设备安装调试要求：中标人负责完成设备的安装、调试和开通等工作，设备安装集成费及安装辅材包含在设备报价中。</div>
	1	

四、本项目需求清单

1.本项目需求清单：

序号	设备名称	单位	数量
1	气体定压比热容测试装置（核心产品）	套	8

2.技术参数要求

序号	名称	技术参数或功能指标
1	气体定压比热容测试装置（核心产品）	<p>（1）标准值误差：质量定压比热与标准值误差±10%</p> <p>（2）▲本体：含无机玻璃镀银真空镀瓦瓶比热测定仪本体1个，气体加热最高温度≥300℃</p> <p>（3）加热器：电压220V，加热功率≥75W，触摸屏电压调节</p> <p>（4）工作电源：电压AC220V、50Hz，单相三线制、功率≥200W，具有接地保护、漏电保护、过流保护</p> <p>（5）电源控制系统：具备漏电、过载、短路、防雷等保护，带灯自锁按钮开关、调节旋钮、线槽等</p> <p>（6）交流鼓风机：频率50HZ，额定电压220V，风量≥3m3/min，输入功率≥150W，风压≥500Pa，绝缘等级E，转速≥2800r/min</p> <p>（7）加湿器：有机玻璃材质，可自由加水，湿度范围70%~90%</p> <p>（8）▲质量流量计：数显超声波质量流量计，量程范围：0.06~60L/min</p> <p>（9）温度传感器：量程：0~400℃</p> <p>（10）温湿度变送器：供电电压DC24V，4~20mA模拟量输出，湿度范围：0-100%，温度范围：-40~125℃</p> <p>（11）▲PLC控制：24VDC，14点输入 24VDC/10点 输出 晶体管，2个PP通讯口，1个RJ45以太网口，集成CP243功能</p> <p>（12）▲显示单元：人机交互系统，4线高精度触摸屏≥10寸，分辨率≥800×480</p> <p>（13）实验操作台：所有组成部分安装在操作台尺寸≥1400×500×1400mm，不锈钢材质，配刹车万向轮、调整角、抽屉等</p> <p>（14）3D仿真教学软件：配套无限点热力学工程教学管理平台及3D仿真教学软件</p>

采购包6：

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

标的名称：生产型数控精密床身式滑枕工作原理结构装置

参数性质	序号	技术参数与性能指标

一、项目简介

该设备是一台生产型数控精密床身式滑枕工作原理结构装置。配备有三轴伺服电机和高速高刚性主轴单元，X、Y、Z轴采用直线滚动导轨，底座、滑座、工作台、立柱、主轴箱等主要基础件采用优质铸铁材料。该设备不含数控系统，但XY轴需具有手动实现工作台连续直线运动功能。基于该设备能够开设多项拆装实验：X轴拆装、刀具库拆装、主轴拆装、机械手拆装、打刀缸拆装等。结合实验中心现有的测量测试设备，还可以进行机床精度测量、模块装配精度测量测试。

购买该设备主要是用来支持学院师生进行精密机械设计、机械运动精密控制、精密测量的科学研究，同时也有力支持学院三个国一流专业和一个新工科专业的学生实践教学。

二、建设要求

1.质量保证与售后要求

- （1）本项目整体质保期：验收合格后5年；质保期满后，仍需提供专业维修服务。
- （2）质保期内免费提供正常使用的易损件。
- （3）供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。
- （4）质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试1个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。
- （5）质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。
- （6）服务响应时间：中标人接到维修电话后2小时内给予明确答复，4小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在24小时内给出合理解决方案。

2.培训服务要求

中标人须负责开展培训服务，指导参训人员完成三次全套拆装测试实验，并形成一套影音资料及教学资料。一次全套拆装实验包含：（1）X轴拆装与测试；（2）刀具库主要组件的拆装；（3）主轴拆装与测试；（4）机械手拆装与测试；（5）打刀缸拆装与测试。

三、项目实施要求

- 1.中标人在项目实施过程中须符合国家安全生产等标准，确保安全。
- 2.因本项目涉及设备众多,安装环境复杂,各投标人必须按照标书指定时间及地点进行统一踏勘，如未进行统一踏勘，后期凡因对项目实施现场、实施环境、市场行情等了解不清而造成的后果和风险,须由供应商自行承担。所有投标人对项目发生地所有产生的内容进行确认，未参与踏勘的投标人视为确认现场全部情况。请各投标单位项目踏勘人（限一人参加）持有效的法人授权书集中进行踏勘。

踏勘时间：详见招标文件第二章投标人须知前附表

踏勘集合地点：西安工业大学（未央校区）东门门口

踏勘联系人：贾旭鸣

联系电话：15529538732

3.设备安装调试要求

中标人负责完成设备的安装、调试等工作，设备安装集成费及安装辅材包含在设备报价中。

4.售后服务要求

项目验收完成后，提供售后服务人员1名，自验收通过之日起不少于5年，售后服务应作为设备的配套包含在本项目采购之中。售后服务人员5年内对设备在使用中的任何问题要做到及时解答或维护，保障设备能够正常开展教学活动。质保五年内每年实践教学开展前再到现场指导参训人员完成一次全套拆装实验。售后服务人员在工作中需接受

服务质量的监督和考核，其结果作为履约保证金支付的重要依据。售后服务人员必须熟悉设备的机械结构、机械装配和电器控制。

四、本项目需求清单

1.本项目需求清单:

序号	产品名称	数量	单位
1	生产型数控精密床身式滑枕工作原理结构装置	1	套

2.技术参数要求

序号	名称	技术参数或功能指标
----	----	-----------

		1	生产型数控精密床身式滑枕工作原理结构装置	<p>本设备主要配置有XYZ三轴精密滚珠丝杠，XYZ三轴线性导轨、XYZ三轴伺服电机与主轴伺服电机、BT40主轴单元、工作台、自动换刀系统、润滑系统及立柱等其他部件，构成一台生产型数控精密床身式滑枕工作原理结构装置，能实现XY轴分别不小于600mm和400mm的连续直线运动。</p> <p>具体技术指标：</p> <p>▲1.工作台</p> <p>面积≥1000mm×400mm；</p> <p>最大承重≥400kg；</p> <p>▲2.行程：</p> <p>X轴最大行程≥600mm；</p> <p>Y轴最大行程≥400mm；</p> <p>Z轴最大行程≥400mm；</p> <p>主轴端面到工作台的距离：不小于区间130mm-530mm</p> <p>▲3.主轴单元</p> <p>配置BT40主轴单元，最高转速≥8000rpm,主轴伺服电机功率≥7.5KW。</p> <p>▲4. XYZ三轴电机</p> <p>XYZ三轴采用伺服电机,所有电机均为近期出厂，性能指标达到出厂要求；X/Y/Z三轴电机扭矩分别≥18NM/18NM/22NM，Z轴电机带刹车功能；</p> <p>▲5. XYZ三轴滚珠丝杆</p> <p>XYZ三轴滚珠丝杆精度达到C3级或以上精度，并提供出厂合格证；</p> <p>▲6.XYZ轴均采用直线滚动导轨，X轴和Y轴具有能够通过手动实现工作台连续直线运动功能，且最大行程分别≥600mm和400mm；</p> <p>▲7.自动换刀系统:刀库容量16把或以上；</p> <p>▲8.润滑系统:能够实现手动润滑。</p> <p>▲9.底座、滑座、工作台、立柱、主轴箱等主要基础件采用优质铸铁材料；</p> <p>▲10.该装置必须保证至少能开展的拆装实验：（1）X轴拆装与测试；（2）刀具库拆装；（3）主轴拆装与测试；（4）机械手拆装与测试；（5）打刀缸拆装与测试。（投标人以加盖有效公章的书面承诺形式做出响应，承诺设备能够开展至少以上5项拆装实验，且验收前必须完成三次全套拆装实验。）</p>
3.4商务要求 3.4.1交货时间 采购包1： 自合同签订之日起30日 采购包2：				

自合同签订之日起30日

采购包3:

自合同签订之日起30日

采购包4:

自合同签订之日起50日

采购包5:

自合同签订之日起30日

采购包6:

自合同签订之日起30日

3.4.2 交货地点

采购包1:

西安工业大学未央校区指定地点（四楼，无电梯）

采购包2:

西安工业大学指定地点（五楼，无电梯）

采购包3:

西安工业大学未央校区指定地点（四楼，无电梯）

采购包4:

西安工业大学未央校区指定地点（四楼，无电梯）

采购包5:

西安工业大学未央校区指定地点（5楼，无电梯）

采购包6:

西安工业大学未央校区指定地点

3.4.3 支付方式

采购包1:

一次付清

采购包2:

一次付清

采购包3:

一次付清

采购包4:

一次付清

采购包5:

一次付清

采购包6:

一次付清

3.4.4 支付约定

采购包1：付款条件说明： 中标人完成合同约定中全部设备部署100%，进行调试培训，并组织有关部门进行项目验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包2：付款条件说明： 中标人完成合同约定中全部设备部署100%，进行调试培训，并组织有关部门进行项目验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包3：付款条件说明： 中标人完成合同约定中全部设备部署100%，进行调试培训，并组织有关部门进行项目验收

合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包4：付款条件说明：中标人完成合同约定中全部设备部署100%，进行调试培训，并组织有关部门进行项目验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包5：付款条件说明：中标人完成合同约定中全部设备部署100%，进行调试培训，并组织有关部门进行项目验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

采购包6：付款条件说明：中标人完成合同约定中全部设备部署100%，进行调试培训，并组织有关部门进行项目验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

3.4.5验收标准和方法

采购包1：

（一）初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

（二）终验：所有货物安装完毕，正常使用10个日历日后，由验收小组进行验收，合格后签发《验收合格单》。（三）验收依据 1、合同文本及合同补充文件（条款）。2、产品的合法来源渠道证明文件。3、公开招标文件。4、中标人的投标文件。5、合同货物清单。6、生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

采购包2：

项目验收分初验和终验 中标人按采购方要求将全部货物运到指定地点，经采购人现场按采购文件及合同中的采购参数内容验收，核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。验收分为初验和终验两个阶段。（一）初验：货物到达交货地点后，货物到达交货地点后，由使用单位根据合同及相关技术要求做如下验收；1、所供货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。2、工业相机二次开发例程源码及开发说明文档，第三方软件调用操作手册。3、所供货物中智能视觉软件响应的功能模块、工具的实际内容及配套的实验指导书实验内容进行核对检查。4、所提供opencv、matlab及labview的相关实验、配套实验指导书及实验源码进行核对检查。5、配套“智能视觉技术及应用”相关书籍，与书籍配套方便课程开展的PPT课件、教学视频、相关实验进行核对检查。由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。（二）终验：设备安装调试完毕，由验收小组进行验收。主要针对中标厂家提供的产品响应参数、招标文件要求对供货产品参数及相关配套资料完整性和试运行效果做验收。设备安装调试完毕，由验收小组进行验收。主要针对中标人提供的产品响应参数及招标文件要求对供货产品参数做验收。签发《验收合格单》。（三）验收依据 1、合同文本及合同补充文件（条款）。2、产品的合法来源渠道证明文件。3、公开招标文件。4、中标人的投标文件。5、合同货物清单。6、生产厂家的企业资质。

采购包3：

项目验收分初验和终验 中标人按采购人要求将全部货物及配套技术资料送达指定地点，经采购人现场按招标文件及合同中的采购参数内容验收，核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。验收分为初验和终验两个阶段。配套技术资料包括：1)设备使用说明书一套。2)设备出厂合格检验资料一套。（一）初验：货物及配套技术资料到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量及配套技术资料进行检查。（二）终验：设备安装调试完毕，由验收小组进行验收。配套技术资料齐全，设备功能齐全，设备试用效果好，签发《验收合格单》。设备验收合格单为采购人付款依据。（三）验收依据 1、合同文本及合同补充文件（条款）。2、产品的合法来源渠道证明文件。3、公开招标文件。4、中标人的投标文件。5、合同货物清单。6、生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

采购包4：

项目验收分初验和终验 中标人按采购人要求将全部货物及配套技术资料送达指定地点，经采购人现场按招标文件及合同中的采购参数内容验收，核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。验收分为初验和终验两个阶段。配套技术资料包括：1)装置使用说明书一套。2)装置出厂合格检验资料一套。3)复合机器人合格证明4)复合机器人控制代码开源、SLAM导航代码开源、机械臂控制代码开源。（一）初验：货物及配套技术资料到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量及配套技术资料进行检查。（二）终验：设备安装调试完毕，由验收小

组进行验收。复合机器人整体控制能够实现底盘、机器人、视觉等一体化控制。所有程序在控制器平台通过零代码方式编写，无需额外编写机器人程序，底盘及机器人控制可实现嵌入式开发，控制器平台需要能够采集复合机器人的底盘数据和机械臂数据，上传至上位机，同时上位机可以下发控制指令到移动底盘和机器人。（三）验收依据 1、合同文本及合同补充文件（条款）。2、产品的合法来源渠道证明文件。3、公开招标文件。4、中标人的投标文件。5、合同货物清单。6、生产厂家的企业资质、货物的执行标准。7、配套技术资料

采购包5:

项目验收分初验和终验（一）初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。（二）终验：所有货物安装完毕，正常使用10个日历日后，由验收小组进行验收，合格后签发《验收合格单》。验收依据 1、合同文本及合同补充文件（条款）。2、产品的合法来源渠道证明文件。3、公开招标文件。4、中标人的投标文件。5、合同货物清单。6、生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

采购包6:

项目验收分初验和终验 中标人按采购人要求将全部货物及配套技术资料送达指定地点，经采购人现场按招标文件及合同中的采购参数内容验收，核对登记后方可进行安装调试。最终验收按合同约定的时间进行。验收分为初验和终验两个阶段。配套技术资料包括：1)装置使用说明书一套。2)装置出厂合格检验资料一套。3)装箱单一份。4)四个轴的电机出厂合格证；5)滚珠丝杠出厂合格证；6)相关图纸资料（总成装配图和部分组件的装配图）。（一）初验：货物及配套技术资料到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量及配套技术资料进行检查。（二）终验：设备安装调试完毕，由验收小组进行验收。精度检测所用量检具由中标人自备。设备安装调试完成后需达到如下精度指标：1)安装水平:正、侧两个方向 $\leq 0.02\text{mm}$ 2) X/Y轴扭曲 $\leq 0.02\text{mm}$ （全行程）。3) X/Y轴平行度 $\leq 0.025\text{mm}$ （全行程）。4) Z轴对台面垂直度,正、侧向均 $\leq 0.025\text{mm}$ （300mm）。5) X与Y轴垂直度 $\leq 0.02\text{mm}$ 。6) 主轴径向跳动 $\leq 0.008\text{mm}$ （根部），300mm处 $\leq 0.015\text{mm}$ 精度指标符合要求，且已经完成三次全套拆装实验培训，配套技术资料齐全，设备试用效果好，签发《验收合格单》。设备验收合格单为采购人付款依据。（三）验收依据 1、合同文本及合同补充文件（条款）。2、产品的合法来源渠道证明文件。3、公开招标文件。4、中标人的投标文件。5、合同货物清单。6、生产厂家的企业资质、货物的执行标准。7、配套技术资料

3.4.6包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包2:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包3:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包4:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包5:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

采购包6:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》

的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7质量保修范围和保修期

采购包1:

1、本项目整体质保期：验收合格后**5**年；质保期满后，仍需提供专业维修服务，中标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。2、质保期内免费提供正常使用的易损件和备件；软件系统提供终身免费升级服务。3、供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。4、质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试**1**个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。5、质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。6、服务响应时间：中标人接到维修电话后**2**小时内给予明确答复，**4**小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在**24**小时内给出合理解决方案。

采购包2:

1、本项目整体质保期：验收合格后**5**年；质保期满后，仍需提供专业维修服务，中标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。2、质保期内免费提供正常使用的易损件和备件。3、供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。4、质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试**1**个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。5、质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。6、服务响应时间：中标人接到维修电话后**2**小时内给予明确答复，**4**小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在**24**小时内给出合理解决方案。

采购包3:

1、本项目整体质保期：验收合格后**5**年；质保期过后，中标人只收取材料费。2、质保期内免费提供正常使用的易损件和备件；软件系统在质保期内，提供同版本、同序列、同架构、同站点免费升级维护和售后服务（自验收合格之日算起），终身维护；3、供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。4、质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试**1**个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。5、质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。6、服务响应时间：中标人接到维修电话后**2**小时内给予明确答复，**6**小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在**24**小时内给出合理解决方案。7、安装调试后，中标人须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行免费培训服务，培训次数不限，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

采购包4:

1、本项目整体质保期：验收合格后**5**年；质保期过后，中标人只收取材料费。2、质保期内免费提供正常使用的易损件和备件；软件系统在质保期内，提供同版本、同序列、同架构、同站点免费升级维护和售后服务(自验收合格之日算起),终身维护；3、供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。4、质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试**1**个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。5、质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。6、服务响应时间：中标人接到维修电话后**2**小时内给予明确答复，**12**小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在**84**小时内给出合理解决方案。7、安装调试后，中标人须负责开展培训服务，明确各阶段详实培训计划，包括但不限于对教师、教室设备管理人员等进行免费培训服务，培训次数不限，达到熟练使用的效果。免费提供相关主要设备的操作流程及使用手册，维修手册等。

采购包5:

1、本项目整体质保期：验收合格后**5**年；质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。2、质保期内免费提供正常使用的易损件和备件；软件系统提供终身免费升级服务。3、供应设备经过双方检验认可

后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。4、质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试1个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。5、质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。6、服务响应时间：中标人接到维修电话后2小时内给予明确答复，4小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在24小时内给出合理解决方案。

采购包6:

1、本项目整体质保期：验收合格后5年；质保期满后，仍需提供专业维修服务，投标人在投标文件中需注明维修服务单项报价。2、质保期内免费提供正常使用的易损件和备件。3、供应设备经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起计算，由中标人提供产品保修文件。4、质保期内所有维修服务均由中标人免费上门取、送、修。安装调试1个月内，如有质量问题，设备整机无条件退换货并提供备件以保证教学正常开展。在保修期内，任何质量问题，中标人负责免费维修。5、质保期过后需换件时，应提供原装器件，并按成本价收费。6、服务响应时间：中标人接到维修电话后2小时内给予明确答复，4小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，中标人需在24小时内给出合理解决方案。

3.4.8违约责任与争议解决的方法

采购包1:

1、双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3、因本项目涉及新学期教学正常运行开展，影响广泛重大，若未能按照合同签订要求如期履约，则全额扣除履约保证金，对学校造成的其他损失由中标人承担。4、中标人在项目实施过程中所引起的任何人身损害、对第三方侵害、经济和劳动纠纷全部由中标人负责。

采购包2:

1、采购人与中标人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3、因本项目涉及新学期教学正常运行开展，影响广泛重大，若未能按照合同签订要求如期履约，则全额扣除履约保证金，对采购人造成的其他损失由中标人承担。4、中标人在项目实施过程中所引起的任何人身损害、对第三方侵害、经济和劳动纠纷全部由中标人负责。

采购包3:

1、采购人与中标人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3、因本项目涉及新学期教学正常运行开展，影响广泛重大，若未能按照合同签订要求如期履约，则全额扣除履约保证金，对采购人造成的其他损失由中标人承担。4、中标人在项目实施过程中所引起的任何人身损害、对第三方侵害、经济和劳动纠纷全部由中标人负责。

采购包4:

1、采购人与中标人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3、因本项目涉及新学期教学正常运行开展，影响广泛重大，若未能按照合同签订要求如期履约，则全额扣除履约保证金，对采购人造成的其他损失由中标人承担。4、中标人在项目实施过程中所引起的任何人身损害、对第三方侵害、经济和劳动纠纷全部由中标人负责。

采购包5:

1、采购人与中标人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、

由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3、因本项目涉及新学期教学正常运行开展，影响广泛重大，若未能按照合同签订要求如期履约，则全额扣除履约保证金，对采购人造成的其他损失由中标人承担。4、中标人在项目实施过程中所引起的任何人身损害、对第三方侵害、经济和劳动纠纷全部由中标人负责。

采购包6:

1、采购人与中标人双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。2、如因中标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标人对此均应承担全部的赔偿责任。3、因本项目涉及新学期教学正常运行开展，影响广泛重大，若未能按照合同签订要求如期履约，则全额扣除履约保证金，对采购人造成的其他损失由中标人承担。4、中标人在项目实施过程中所引起的任何人身损害、对第三方侵害、经济和劳动纠纷全部由中标人负责。

3.5其他要求

1、（1）供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本壹份、副本贰份。若电子投标文件与纸质投标文件不一致的，以电子投标文件为准。（2）投标文件，正、副本分别各自装订成册密封。在封口处加盖供应商公章。（3）线下投标文件递交截止时间与线上开评标时间一致。（4）纸质投标文件可邮寄递交，应于递交投标文件截止时间前邮寄到西安市高新区丈八一路1号汇鑫中心D座2206室（陕西德勤招标有限公司）。2、投标保证金注意事项：（1）投标保证金须从投标人户名支付，如从个人户名或非投标人户名支付，将被拒绝，视为自动放弃投标权利（该个人是投标人的情形除外）；以保函形式交纳投标保证金的，投标人应在投标截止时间前将保函扫描成清晰的PDF文件，发送至邮箱deqinjm@126.com（邮件命名：项目编号）；投标人应在投标文件中附保函扫描件。保函必须由具有开具投标保函资格的单位开具；若中标人违约，开具保函单位承担连带责任；（2）投标保证金的提交金额、时间不满足招标文件要求的，投标无效；（3）投标保证金以采购代理机构到账凭证为准，投标人无需更换交纳凭证，由采购代理机构统一提供。（4）未按指定账户提交的，我公司将退回，投标人须在文件递交截止时间前按照指定账户再次提交。3、因文件关于合同签订时间无法修改，特在此处说明，中标人应当在中标通知书发出之日起25日内与采购人签订政府采购合同。4、合同价款：全部成本、预期利益、税费、设备价、运输费（含保险费）、安装调试费、培训费、产品辅材费、系统集成费用、安装期间必须的场地调整费用、安全维护、售后服务费、驻场及其他后期维保费用、备品备件费用、第三方接口费、其它伴随费用和合同中规定中标人应承担的其他义务的费用等。合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。除本合同总金额外，采购人不再支付任何其他费用。5、因本项目存在后期扩展的可能，实验台所配套的元器件必须为符合相关标准的标准件，如有损坏可随时更换。6、因本项目存在后期扩展的可能，项目实施中电线的承载功率需按实际带载全部设备总功率的2倍以上计算。

第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

4.1 一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料
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。	投标函

采购包2：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料

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。	投标函
---	--	---------------------------------------	-----

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料
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。	投标函

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料

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。	投标函
---	--	---------------------------------------	-----

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料
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。	投标函

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
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。	投标函 投标人应提交的相关资格证明材料
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其开标前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料

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。	投标函
---	--	---------------------------------------	-----

4.2特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
4	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明

7	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
4	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料

5	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明
7	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。	投标人应提交的相关资格证明材料

3	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
4	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明
7	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料

2	财务状况报告	提供 2023 年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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）。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
4	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明
7	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书

10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明
----	-------------------	-----------------------------------	-------------

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
4	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明
7	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系

9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	营业执照等主体资格证明文件	提供有效存续的企业营业执照（副本）/事业单位法人证书/专业服务机构执业许可证/民办非企业单位登记证书。	投标人应提交的相关资格证明材料
2	财务状况报告	提供2023年度经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其递交投标文件截止之日前三个月内基本开户银行出具的资信证明，或信用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)。	投标人应提交的相关资格证明材料
3	书面声明	提供书面声明，包括声明具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；未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。	书面声明
4	社保缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明。依法不需要缴纳社会保障资金的投标供应商应提供相关证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
5	税收缴纳证明	提供递交投标文件截止之日前一年内任意一个月的依法缴纳税收的相关凭据（时间以税款所属日期为准、税种至少包含增值税或企业所得税），凭据应有税务机关或代收机关的公章或业务专用章。依法免税或无须缴纳税收的投标供应商，应提供相应证明文件。	投标人应提交的相关资格证明材料
6	近三年无重大违法、违纪书面声明	提供《近三年无重大违法、违纪书面声明》。	近三年无重大违法、违纪书面声明

7	信用记录	投标供应商未被列入“信用中国”网站记录的“失信被执行人”或“重大税收违法案件当事人”名单；不处于“中国政府采购网”记录的“政府采购严重违法失信行为记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购人或采购代理机构开标当天查询结果为准）；	投标人应提交的相关资格证明材料
8	控股管理关系	提供直接控股和管理关系清单。若与其他投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的，则投标无效。	控股管理关系
9	法定代表人授权委托书	法定代表人参加投标的，须提供本人身份证复印件；法定代表人授权他人参加投标的，须提供法定代表人授权委托书。招标文件中凡是需要法定代表人盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。法人的分支机构参与投标时，除提供《法定代表人授权委托书》外，还须同时提供总公司给分支机构出具的授权书。	法定代表人授权书
10	本项目不接受联合体投标，不允许分包	投标供应商应提供《非联合体不分包投标声明》，视为独立投标，不分包。	非联合体不分包投标声明

4.3落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包2:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包3:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包4:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包5:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

采购包6:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

无

第五章 评标办法

5.1 总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律法规，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序 and 标准对待所有的投标人。

四、本项目采取电子评标，通过项目电子化交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，投标人通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评标委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。投标人非法干预评标活动的，其投标文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评标活动的，将依法追究其责任。

5.2 评标委员会

一、评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现应当回避的情形时，评标委员会成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会按照招标文件规定的评标程序、评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解招标文件；
- （二）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标供应商；
- （五）起草评标报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3 评标方法

采购包1：综合评分法

采购包2：综合评分法

采购包3：综合评分法

采购包4：综合评分法

采购包5：综合评分法

5.4 评标程序

5.4.1 熟悉和理解招标文件和停止评标

一、评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中供应商资格资质性要求、采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

二、本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- （一）招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- （二）招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- （三）采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- （四）采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- （五）招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定；
- （六）招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- （七）招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.4.2 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项，必须以本招标文件的明确规定的实质性要求作为依据。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 投标文件封面 法定代表人授权书

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件

采购包2:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 投标文件封面 法定代表人授权书

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件

采购包3:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 投标文件封面 法定代表人授权书

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件

采购包4:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 投标文件封面 法定代表人授权书

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件

采购包5:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 投标文件封面 法定代表人授权书

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件

采购包6:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
----	----------	---------	------

1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>1.在评标过程中，评标委员会认为投标人报价明显低于其他实质性响应的投标人报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>2.投标人提交的相关说明和证明材料，应当加盖投标人（法定名称）电子印章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>	开标一览表 标的清单
2	投标文件语言及有效期	投标文件语言及有效期符合招标文件要求。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
3	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的项目名称、项目编号	三处均无遗漏，且与所投项目名称、项目编号一致。	投标函 投标文件封面 法定代表人授权书

4	投标文件签署、盖章	均按招标文件要求签字、盖章（评分标准中要求提供的证明材料除外）。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件
5	开标一览表	（1）投标报价符合唯一性要求；（2）开标一览表填写符合要求；（3）计量单位、报价货币均符合招标文件要求；（4）未超出采购预算或招标文件规定的最高限价。	开标一览表
6	商务条款响应	完全理解接受招标文件商务条款。	商务应答表
7	投标保证金	保证金交纳符合招标文件要求。	保证金汇款声明函
8	无其他招标文件或法规明确规定响应无效的事项	没有不符合招标文件规定的被视为无效响应的其他条款。	开标一览表 保证金汇款声明函 技术方案（货物） 中小企业声明函 商务应答表 控股管理关系 法定代表人授权书 投标人应提交的相关资格证明材料 近三年无重大违法、违纪书面声明 产品技术参数表 分项报价表（货物） 投标函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 非联合体不分包投标声明 投标文件封面 书面声明 监狱企业的证明文件

以上实质性要求全部响应并满足采购需求的，则通过符合性审查；如有任意一项未响应或不满足采购需求的，则按无效投标文件处理。如果评标委员会认为投标人有任意一项不通过的，应在符合性审查表中载明不通过的具体原因。

5.4.3解释、澄清有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或更正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当按评标委员会的要求进行澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是投标文件的组成部分。

三、投标人的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出投标文件的范围、不实质性改变投标文件的内容、不影响投标人的公平竞争、不导致投标文件从不应响应招标文件变为响应招标文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）投标人投标文件中不应响应招标文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）投标人投标文件中未提供的证明其是否符合招标文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）投标人投标文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、投标文件报价出现下列情况的，按以下原则处理：

- （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，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

六、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过项目电子化交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或更正要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

评标委员会应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

5.4.4比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

5.4.5复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选供应商、报价最低、投标文件被认定为无效等进行重点复核。

评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织不少于2名工作人员，在采购监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评标结果进行复核，出具复核报告。

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：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

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标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

5.4.6确定中标候选人名单

采购包1：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排

列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包2：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包3：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包4：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包5：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

采购包6：按投标人综合得分从高到低进行排序，确定3名中标候选人。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按投标人提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；得分且投标报价且提供的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.4.7编写评标报告

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评审方法和标准；
- 四、开标记录和评审情况及说明，包括投标无效供应商名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子签章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子签章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

5.5评标争议处理规则

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规

定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理

5.6评标细则及标准

- 一、评标委员会只对通过资格审查的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。
- 二、评标委员会成员应依据招标文件规定的评分标准和方法独立评审。

5.6.1评分办法

若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格检查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评审。 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5.6.2评分标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术要求	技术方案中设备各项技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求,满足使用需求，计35分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，每出现1个负偏离，扣1分，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣3分。扣完为止。供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（证明材料指：检测报告复印件或官网截图或产品彩页或产品技术参数白皮书，证明材料需加盖投标人公章，要求演示的“▲”号指标项无需提供证明材料）（供应商依据招标文件要求通过在线会议软件线上提供软件演示，未演示或演示内容不符合要求相关响应内容视为负偏离）。	35.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	实施方案	实施方案完备且明确，实施计划安排清晰，资金保障措施到位，人员责任明确，产品安装检测调试合理有序，保证拆装教学活动措施得力，保证按期供货，计（5-10]分；实施方案能保证按期供货，但实施方案完整性或具体内容部分有偏离，计(1-5]分；无实施方案或无法保证按期供货，计0分。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	合法来源渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明材料复印件加盖公章），计2分。	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	培训	针对本项目制定有可行的技术培训方案，培训内容包括：（1）所提供产品的原理和技术性能、规范操作、维护保养、排除故障等各个方面；（2）验收前指导参训人员完成全套液压系统设计实验，并协助完成一套教学资料（包含影音资料拍摄、实验指导书撰写及教学ppt制作等）。液压系统设计实验包含：液压回路搭建与运行；液压传动教学虚拟仿真实验平台软件操作与运行；自动考核功能的操作与演示；液压元件虚拟测试；虚拟仿真实验典型案例的操作与演示；（3）针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的计(3-5]分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计(0-3]分，未提供不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

售后服务	<p>设有工程经验丰富的售后人员，有详细的设备故障解决方案及补救措施，易损件及组件补充等，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺（含质保期内的每年培训承诺）等。售后人员专业、售后服务方案充实详细、承诺完整详尽，能够保证用户使用设备顺利开展教学活动，得(3-5)分；售后服务方案存在部分偏差，但承诺基本完整得(1-3)分；售后服务方案存在部分偏差，承诺未覆盖上述内容得(0-1)分；未提供或售后服务方案过于简略无法满足使用需求的不得分。</p>	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
业绩	<p>提供供应商2020年1月1日至今同类项目业绩（以合同签订时间为准），提供中标通知书、完整合同复印件（扫描件），加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，最高得5分。</p>	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
进度保证方案	<p>投标人针对本项目时间紧迫性，提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收、实施进度及保证措施、设备安装、人员组成及人员调配、安装调试等，根据方案的完整全面，实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得(3-5)分；实施方案组织合理，有较为详细的调配运输方案，进度保障措施可靠，基本能够保障项目时效性的得(2-3)分；实施方案组织基本合理，运输方案不够详尽，有一定的进度保障措施，具备保障项目时效性的承诺的得(0-2)分；未提供或无法证明可以达到时效要求的不得分。</p>	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

	产品质量保障	投标产品技术工艺先进，性能稳定为行业主流产品，方便操作，安全可靠，符合国际、国内相关标准或行业标准，整体配置具有合理性、一致性、兼容性，产品品牌、型号、产地明确，备品配件供应有保障，有具体可行的质量保证承诺，保证使用单位能熟练操作维护和正常使用。选型方案先进可靠，质量保证承诺详尽得[2-3]分；选型方案基本满足采购需求，有质量保证承诺得[0-1]分；未提供或选型导致严重负偏离不得分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	----------	--	--

采购包2:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术要求	技术方案中设备各项技术 参数响应清晰明确，符合使用要求，技 术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计 35 分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，每出现 1 个负偏离，扣 1 分，带“▲”号指标项每出现 1 个负偏离扣 3 分。扣完为止。供应商须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（证明材料指：检测报告复印件或官网截图或产品彩页或产品技术参数白皮书，证明材料需加盖投标人公章），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	35.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	针对本项目有具体的项目组织实施方案，资金等保障措施可靠，能够保证按期供货。内容包含： 1 、对项目的教学活动开展提供的实施方案，根据方案内容完整性，可行性等方面进行综合评价，按响应程度计 [0~3] 分; 2 、备货、供货进度及保障措施；投标人针对本项目有具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施，根据方案内容完整性，可行性等方面进行综合评价，按响应程度计 [0~2] 分; 3 、拟投入本项目的人员安排及责任制度，根据方案内容完整性，可行性等方面进行综合评价，按响应程度计 [0~2] 分; 4 、对投标人提供的质量保证及验收方案，根据方案内容完整性，可行性等方面进行综合评价，按响应程度计 [0~2] 分。	9.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	产品合法来源证明	提供产品合法来源证明，包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权，计 2 分。	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	培训	针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障。是否具有本地化培训能力。培训方案明确，培训内容完整，培训人员工程经验丰富，培训计划安排清晰可靠，培训服务实力展示内容全面合理得（3~6]分；培训方案不够明确，培训内容基本完整，培训人员工程经验一般，计划安排较清晰得(1~3]分；未提供或培训内容缺失得[0~1]分。	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	1、售后服务机构健全，能够提供本地化服务的得2分。2、具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在设备发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计(1-3]分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计(0-1]分；未提供不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供供应商2020年1月1日至今同类型项目或设备业绩（以合同签订时间为准），提供完整合同复印件（扫描件）加盖供应商公章，每份有效业绩 计1分，最高得5分。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表

	演示	投标人针对本项目投标文件技术参数中的要求通过腾讯会议软件线上进行在线演示，时间不超过15分钟： 1、设备配套相机在包括但不限于VB.NET/VC/C#/QT/OpenCV /Python 等2种语言环境中利用相机SDK提供的例程源码调取实时图像数据。（2分） 2、智能视觉软件图像处理功能模块及相关工具在真实软件环境中演示。（2分） 3、智能视觉软件从打开到新建工程文件的案例开发整体流程，展示1个综合应用开发过程及开发完成后的运行结果。（2分） 4、在opencv环境下选择一个进阶实验进行演示。（2分）	8.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	----------	--	--

采购包3:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术参数	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计 35分 ；“▲”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣 2分 ，非“▲”号参数每负偏离一项扣 0.5分 ，扣完为止。投标人对带“▲”号条款的参数需求应提供充足的佐证材料(证明材料指：检测报告复印件或官网截图或产品彩页或产品技术参数白皮书，证明材料需加盖投标人公章)予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，供应商自行承担因证明材料不全、虚假、等被视为需求不理解的风险。	35.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	质量保证	提供主要产品教学管理系统、学生终端、云桌面系统、数字工厂设计与仿真验证实训平台、云主控机的合法来源渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等），提供一个产品得 1分 ，最高计 5分 。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	针对本项目提供完整、具体可行的整体实施方案。提供的项目整体实施方案科学、实用，内容完整，工作流程。能够按照工作内容全面梳理工作流程，流程清晰、方法得当，可行性强，结合本项目要求，阐述服务时效及进度的保障措施，完全满足采购人需求，计（ 6-10 ）分；提供的项目整体实施方案科学、实用，计(4-6)分；实施方案基本科学、实用，内容基本完整，计(2-4)分；实施方案不科学、实用，内容不完整，计(0-2)分；未提供不计分。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

人员配置方案	针对本项目的采购需求，制定针对于本项目的人员配置方案，方案内容包括： 1、 人员组织结构； 2、 拟投入本项目的人员配置； 3、 项目人员岗位职责；方案内容完整，切实可行，根据以上内容完整度及合理性进行 [0-3] 分值赋分。	3.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
业绩	提供投标人 2020年1月1日 至今类似项目合同，每提供 1个 得 1分 ，最高得 5分 。（以合同签订日期为准）备注：投标文件中提供合同复印件加盖公章。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
培训	针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的计 (3-5) 分，培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计 (0-3) 分，未提供不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
售后服务	1、 售后服务机构健全，能够提供本地化服务的得 4分 。 2、 具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在产品发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计 (2-3) 分，售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计 (0-2) 分；未提供不得分。	7.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

价格分	价格分	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包4:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

详细评审	技术参数	完全符合、响应招标文件要求，没有负偏离计50分“▲”号参数为重要技术指标，每负偏离一项扣3分，非“▲”号参数每负偏离一项扣1分，扣完为止。投标人对带“▲”号条款的参数需求应提供充足的佐证材料（证明材料指：检测报告复印件或官网截图或产品彩页或产品技术参数白皮书，证明材料需加盖投标人公章），予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中，供应商自行承担因证明材料不全、虚假、等被视为需求不理解的风险。	50.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	培训	针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障的计（4-10]分；若培训方案简单，提供培训大纲和培训内容的计（0-4]分；未提供不得分。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	售后服务	1、售后服务机构健全，能够提供本地化服务的得2分。2、具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在产品发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的承诺且符合实际需求，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，方案充实详细、有质量保证承诺，具体可行计（3-8]分；如售后服务承诺基本可行，有质量保证承诺计（0-3]；未提供不得分。	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

价格分	价格分	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包5:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术要求	技术方案中各项设备及软件功能的技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求，满足使用需求，计30分。每出现1个负偏离，扣1分。带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣3分。扣完为止。投标人须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（证明材料指：检测报告复印件或官网截图或产品彩页或产品技术参数白皮书，证明材料需加盖投标人公章），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。	30.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	项目整体实施方案	投标人根据本项目实际情况对实验室现状、建设目标等方面进行整体设计。建设方案科学合理，完善可靠，切实可行得（3-5]分；建设方案科学合理，基本完整，切实可行得（2-3]分；建设方案有部分不合理，基本完整，可行性不够明确得（0-2]分；未提供或无法实施不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	进度保证方案	<p>投标人针对本项目时间紧迫性，提供具体可行的实施方案，具体的供货组织安排，详细的人员、财力调配、运输、派送措施及设备到货后验收、实施进度及保证措施、设备安装、人员组成及人员调配、安装调试等，根据方案的完整全面，实施方案组织合理，调配运输方案清晰明确，进度保障措施先进可靠，能够切实保障项目时效性的得（3-5]分；实施方案组织合理，有较为详细的调配运输方案，进度保障措施可靠，基本能够保障项目时效性的得（2-3]分；实施方案组织基本合理，运输方案不够详尽，有一定的进度保障措施，具备保障项目时效性的承诺的得（0-2]分；未提供或无法证明可以达到时效要求的不得分。</p>	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	整体设计方案	<p>提供设计效果图、综合布线、建设特色、方案效果的展示情况进行赋分。整体布置方案先进可靠，有前瞻性，方案展示能够清晰说明整体效果得（4-6]分；整体布置方案完整详细，方案展示能够清晰说明整体效果得（2-4]分；整体布置方案不完善，方案展示不清晰得（0-2]分；未提供或整体布局设计落后，严重影响使用需求不得分。</p>	6.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	项目实施方案	<p>1、项目实施过程以及项目后期软硬件兼容、数据对接、技术保障等重点难点问题的分析及应对措施进行赋分（0-2.5]分。2、投标人综合考虑本项目特点，提供有利于本项目实施的备品备件、易损件配备情况方案。根据配备情况进行赋分（0-2.5]分。</p>	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

业绩	提供投标人 2020年1月1日 至今同类项目业绩（以合同签订时间为准），提供中标通知、完整合同复印件（扫描件）加盖投标人公章，每份有效业绩计 1 分，最高得 5 分。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
产品质量保障	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）的计 4 分，未提供或材料无效不得分。	4.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
培训方案	针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。培训方案明确，培训内容完整，计划安排清晰可靠得（ 3-5 ）分；培训方案不够明确，培训内容基本完整，计划安排清晰得（ 0-3 ）分；未提供或培训内容缺失不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
售后服务方案	具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在设备（产品）发生故障后解决故障办法、补救措施等方面的措施或方案，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺等，进行赋分。售后服务方案充实详细、承诺完整详尽得（ 3-5 ）分；售后服务方案存在部分偏差，但承诺基本完整得（ 1-3 ）分；售后服务方案存在部分偏差，承诺未覆盖上述内容得（ 0-1 ）分；未提供或售后服务方案过于简略无法满足使用需求的不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

价格分	价格分	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单
-----	-----	---	---------	----	---------------

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000 %	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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件

采购包6:

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.0000分 报价得分30.0000分			
评审因素分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式

	技术要求	<p>技术方案中设备各项技术参数响应清晰明确，符合使用要求，技术指标和性能完全响应招标文件要求,满足使用需求，计33分。结合规格、技术参数偏离表的响应证明材料，按招标文件内配置最低要求，每出现1个负偏离，扣1分，带“▲”号指标项每出现1个负偏离扣4分。扣完为止。投标人须按招标文件要求提供带“▲”号指标项的证明材料（证明材料指：检测报告复印件或官网截图或产品彩页或产品技术参数白皮书，证明材料需加盖投标人公章），否则自行承担未提供证明材料导致技术参数被视为负偏离的风险。</p> <p>加分项（5分）：在全部参数无负偏离的情况下，投标设备（产品）的“▲”参数优于采购要求、佐证材料齐全完整，“▲”项经评定符合实质性优于，每项加1分，最多得5分。</p>	38.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	实施方案	<p>针对本项目有具体的项目组织实施方案，资金等保障措施可靠，能够保证按期供货。内容包含：1、备货、供货进度及保障措施；2、拟投入本项目的人员安排及责任制度；3、产品安装、检测、调试等方面保障措施；4、保障项目能够顺利开展拆装教学活动的实施方案；</p> <p>评审标准： 实施方案完备且明确，实施计划安排清晰，资金保障措施到位，人员责任明确，产品安装检测调试合理有序，保证拆装教学活动措施得力，保证按期供货，计（5-10）分；实施方案能保证按期供货，但实施方案完整性或具体内容部分有偏离，计(1-5)分；无实施方案或无法保证按期供货，计0分。</p>	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

详细评审	合法来源渠道证明	提供所投产品合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等证明材料复印件加盖公章），计2分。	2.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
	培训	<p>针对本项目制定有可行的技术培 训方案，培训内容包括：(1)所提供产 品的原理和技术性能、规范操作、 维护保养、排除故障等各个方面；</p> <p>(2) 验收前指导参训人员完成三 次全套拆装实验，并协助完成一套 教学资料（包含影音资料拍摄、实 验指导书撰写及教学ppt制作等）</p> <p>。一次全套拆装实验包含： X轴拆 装与测试；刀具库主要组件的拆装 ；主轴拆装与测试；机械手拆装与 测试；打刀缸拆装与测试；(3) 质 保五年内每年实践教学开展前再到 安装现场指导参训人员完成一次全 套拆装实验。培训的具体日期及人 数由使用单位确定。 培训方案明确 ，培训内容完整，培训人员工程经 验丰富，培训计划安排清晰，确保 培训后的人员应能熟练进行全套拆 装实验，了解产品结构和工作原理 ，掌握维护保养方法，排除一般故 障方法，计（5-10]分；提供培训 方案和培训内容，能够基本保证培 训的人员了解产品结构和工作原理 ，掌握维护保养方法，排除一般故 障方法，但部分内容不详细不明确 ，无法保证培训的人员能够熟练进 行拆装实验，计(2-5]分；培训方案 简单，提供培训大纲和培训内容， 计（0-2]分；未提供不得分。</p>	10.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表

	售后服务	设有工程经验丰富的售后人员，有详细的设备故障解决方案及补救措施，易损件及组件补充等，提供详细的售后服务方案及售后服务承诺（含质保期内的每年培训承诺）等。售后人员专业、售后服务方案充实详细、承诺完整详尽，能够保证用户使用设备顺利开展教学活动，得(3-5]分；售后服务方案存在部分偏差，但承诺基本完整得(1-3]分；售后服务方案存在部分偏差，承诺未覆盖上述内容得(0-1]分；未提供或售后服务方案过于简略无法满足使用需求的不得分。	5.0000	主观	产品技术参数表 商务应答表
	业绩	提供供应商2020年1月1日至今同类项目业绩（以合同签订时间为准），提供中标通知书、完整合同复印件（扫描件），加盖供应商公章，每份有效业绩计1分，最高得5分。	5.0000	客观	产品技术参数表 商务应答表
价格分	价格分	采用低价优先法计算，即实质性满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30	30.0000	客观	开标一览表 标的清单

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.0000%	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	开标一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	----------	--	--

说明：

- 1、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2、评分标准中要求提供复印件的证明材料须清晰可辨。

若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.7 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在“陕西省政府采购网”上公告。对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

5.8 定标

5.8.1 定标原则

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定1名中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

5.8.2定标程序

一、评标委员会在项目电子化交易系统中编制评标情况，生成评标报告。

二、代理机构在评标结束之日起2个工作日内将评标报告送采购人。

三、采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标供应商。逾期未确认的，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供应商。

四、根据确定的中标供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布中标结果公告，通过项目电子化交易系统向中标供应商发出中标通知书。

5.9评审专家在政府采购活动中承担以下义务

（一）遵守评审工作纪律；

（二）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；

（三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

（五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

（六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

（七）法律、法规和规章规定的其他义务。

5.10评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

（一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。

（二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。

（三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

（四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化采购文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

（五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

（六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

（七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金汇款声明函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：分项报价表（货物）

详见附件：技术方案（货物）

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

采购包2:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金汇款声明函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：分项报价表（货物）

详见附件：技术方案（货物）

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

采购包3:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金汇款声明函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：分项报价表（货物）

详见附件：技术方案（货物）

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

采购包4:

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金汇款声明函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：分项报价表（货物）

详见附件：技术方案（货物）

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

采购包5：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金汇款声明函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：分项报价表（货物）

详见附件：技术方案（货物）

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

采购包6：

分册名称：投标响应文件分册

详见附件：投标文件封面

详见附件：投标函

详见附件：中小企业声明函

详见附件：残疾人福利性单位声明函

详见附件：监狱企业的证明文件

详见附件：投标人应提交的相关资格证明材料

详见附件：产品技术参数表

详见附件：商务应答表

详见附件：开标一览表

详见附件：标的清单

详见附件：保证金汇款声明函

详见附件：法定代表人授权书

详见附件：非联合体不分包投标声明

详见附件：分项报价表（货物）

详见附件：技术方案（货物）

详见附件：近三年无重大违法、违纪书面声明

详见附件：控股管理关系

详见附件：书面声明

第七章 拟签订合同文本

详见附件：货物采购合同（参考模板）.docx

