

项目编号：ZCSP-渭南市-2022-01598-01

2019 国家高技能实训基地项目

一标段

招 标 文 件



新瑞建设有限公司
Xinrui Construction Co Ltd

采 购 人：渭南技师学院

代理机构：新瑞建设有限公司

二〇二二年十二月

目录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
第三章	采购内容及技术参数	24
第四章	合同主要条款	36
第五章	投标文件格式	40
温馨提示	64

第一章 招标公告

2019 国家高技能实训基地项目招标项目的潜在投标人应在陕西省渭南市临渭区解放路北段渭河大街东段南侧获取招标文件，并于 2022 年 12 月 28 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

项目编号：ZCSP-渭南市-2022-01598

项目名称：2019 国家高技能实训基地项目

采购方式：公开招标

预算金额：5000000.00 元

采购需求：

合同包 1(2019 国家高技能实训基地项目一标段)：

合同包预算金额：3000000.00 元

合同包最高限价：3000000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
1-1	教学专用仪器	一标段:采购计算机(数控)程序员(数字化设计与制造)设备及工业机器人 PCB 异型插件工作站及软件资源、耗材等设备 14 台套	1(批)	详见采购文件	3000000.00	3000000.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订生效后 60 天内需要交货完毕、安装调试完成。

合同包 2(2019 国家高技能实训基地项目二标段)：

合同包预算金额：2000000.00 元

合同包最高限价：2000000.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	最高限价(元)
-----	------	------	--------	------------	---------	---------

2-1	教学 专用 仪器	二标段: 采购新能源汽车实训、整车悬挂爆炸展示系统及其它设备 29 台套	1(批)	详见采购文件	2000000.00	2000000.00
-----	----------------	--------------------------------------	------	--------	------------	------------

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限: 合同签订生效后 60 天内需要交货完毕、安装调试完成。

二、 投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:

合同包 1(2019 国家高技能实训基地项目一标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下: 无

合同包 2(2019 国家高技能实训基地项目二标段)落实政府采购政策需满足的资格要求如下: 无

3. 本项目的特定资格要求:

合同包 1(2019 国家高技能实训基地项目一标段)特定资格要求如下:

(1) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺; (2) 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; (3) 供应商不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商, 不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商 (以查询为准); (4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。

合同包 2(2019 国家高技能实训基地项目二标段)特定资格要求如下:

(1) 提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺; (2) 提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明; (3) 供应商不得为“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商, 不得为中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商 (以查询为准); (4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、 招标文件的获取方式

时间: 2022 年 12 月 07 日 至 2022 年 12 月 13 日, 每天上午 09:00:00 至 12:00:00, 下午 14:00:00 至 17:00:00 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 陕西省渭南市临渭区解放路北段渭河大街东段南侧

方式: 现场获取

售价：300 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022 年 12 月 28 日 09 时 00 分 00 秒（北京时间，法定节假日除外）

提交投标文件地点：渭南市公共资源交易中心（渭南市临渭区三贤路北段渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧）开标一室

开标地点：渭南市公共资源交易中心（渭南市临渭区三贤路北段渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧）开标一室

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1、本项目为非专门面向中小企业采购项目；

2、获取招标文件时，请携带有效的单位介绍信（附被授权人身份证复印件），营业执照复印件并加盖投标人公章（鲜章）。

3、受近期新型冠状病毒疫情影响，各投标人尽量委托一名符合渭南市疫情防控要求的代表到场参与文件领取及投标事宜，到场人员需自备口罩等防护工具，做好个人防护，本项目具体事宜可以向本公司电话咨询 17391081777。

4、请投标人按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项通知中的要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：渭南技师学院

地址：渭南市开发区东东街 15 号

联系方式：0913-2116190

2. 采购代理机构信息

名称：新瑞建设有限公司

地址：陕西省渭南市临渭区解放路北段渭河大街东段南侧

联系方式：0913-2136088

3. 项目联系方式

项目联系人：董鹏飞

电话：0913-2136088

第二章 投标人须知

一、 投标人须知前附表

项号	内 容	说明及要求
1	项目名称	2019 国家高技能实训基地项目
2	标 段	一标段
2	采购人	渭南技师学院
3	采购人联系方式	0913-2116190
4	招标范围	采购计算机（数控）程序员（数字化设计与制造）设备及工业机器人 PCB 异型插件工作站及软件资源、耗材等设备 14 台套。 （具体要求详见招标文件第三章）
5	交货期限	合同签订生效后 60 天内需要交货完毕、安装调试完成。
6	质量标准	合格、符合国家相关技术标准
7	交货的地点、方式	交货的地点：采购人指定地点 交货的方式：详见项目要求
8	质保期	自验收合格日起，免费售后服务质保期不低于一年
9	投标报价	本项目属于交钥匙项目，投标报价=设备价（含税）+运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等。
10	最高限价	本标段最高限价：3000000.00 元 注：各投标人的报价不得超过所设限价，否则按无效标处理。
11	资金来源	财政资金
12	投标人资格要求	详见第一章 招标公告“二、申请人的资格要求”
13	投标有效期	90 日历天（自投标截止之日起）
14	投标保证金	投标保证金的形式：银行转账、银行电汇、担保保函。 投标保证金的金额： 人民币叁万元整（小写：30000.00 元） 交纳时间：2022 年 12 月 28 日 09:00:00 前 交纳要求： ①以转账或者电汇形式提交的投标保证金须从投标人基本账户按规定向招标文件指定的账户提交投标保证金； ②以保函形式缴纳保证金的，必须是陕西省财政厅认定的具有开具保函资格的单位开具的保函或商业银行保函。（投标人须在递交投标文件时将保证金保函原件提交采购代理机构进行查验） 投标保证金账户信息： 账户名称：新瑞建设有限公司

		<p>开户银行：中国工商银行渭南乐天花园支行（行号：102797050086）</p> <p>账 号：2605041319200030511</p> <p>注：投标人向银行办理投标保证金汇（转）款时，应在用途栏（备注栏）准确注明项目名称（可简写），由于未按要求准确注明信息而导致的一切后果由投标人承担。</p>
15	投标文件份数	<p>正本一份，副本三份，投标文件电子版一份（U 盘）</p> <p>注：为了节约成本，鼓励供应商双面打印本项目投标文件。</p>
16	投标文件递交截止时间及投标文件递交地点	<p>时间：2022 年 12 月 28 日 9 时 00 分 00 秒（北京时间）</p> <p>地点：渭南市公共资源交易中心（渭南市临渭区三贤路北段渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧）开标一室</p>
17	开标时间及地点	<p>时间：2022 年 12 月 28 日 9 时 00 分 00 秒（北京时间）</p> <p>地点：渭南市公共资源交易中心（渭南市临渭区三贤路北段渭南市民综合服务中心西配楼 1 楼北侧）开标一室</p>
18	招标文件售价	每份售价 300 元，售后不退
19	评标方法及标准	详见招标文件第二章第七部分。
20	付款方式	本项目进度付款依据项目资金到位情况按比例将进度应付款支付给中标人，设备安装调试完成后，经采购人验收合格后，支付合同总价的 100%。
21	代理服务费	<p>本项目代理服务费由中标人支付。</p> <p>参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（国家计委计价格〔2002〕1980 号）以及国家发改价格〔2011〕534 号文件规定收取。</p>
22	其他	<p>本次采购、投标报价、评审和合同授予均以项目为单位，投标人必须就一个完整项目进行响应。中标人与采购人在中标通知书发出 30 天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。未经采购人同意，本项目不允许中标后另行转包或者分包。中标人无正当理由不得放弃中标。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。</p>
23	本项目是否专门面向中小企业	否，所属行业：制造业

二、定义

- 1、采购人：渭南技师学院
- 2、监督机构：渭南市财政局及采购人纪检部门
- 3、采购代理机构：新瑞建设有限公司

4、投标人：响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人或注册地在中国境内的外资企业

5、标书：招标文件与投标文件的统称

6、中标人：由评标委员会推荐中标候选人，由采购人确认的投标人

三、投标人

1、合格投标人

1.1 具有独立承担民事责任的能力

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

1.6 投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人。

1.7 法律、行政法规规定的其他条件。

2、投标委托

如投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》（原件）。

3、投标费用

无论投标的结果如何，投标人自行承担参加投标相关的全部费用。

四、招标文件

1、招标文件

1.1 招标文件由招标文件总目录所列内容组成；投标人应仔细阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，在投标文件中对招标文件的各方面都应做出实质性的响应，按照招标文件的要求提交全部资料。

1.2 根据自主创新产品政府采购评审办法（财库〔2007〕30号）、节能产品根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）的规定，环境标志产品根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）的规定，依据品目清单和认证证书实施政府采购优先采购和强制采购。

2、招标文件的澄清

对文件中有关表述不准确或难以理解或有疑义的内容，任何要求对招标文件进行澄清

的投标人，均应在招标截止期 5 日前按招标文件中的通讯地址以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构对收到的书面澄清将以书面形式予以答复，并通知其他购买标书的投标人，否则，因此带来的一切不利后果由各投标人自负。

注：对文件中有关表述不准确或难以理解或有疑义的内容，须在规定的时间内书面提出，在此之后提出的质疑为无效质疑。

3、招标文件的修改

3.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，以书面形式通知所有购买标书的投标人，该澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，与其具有同等法律效力；

3.2 为方便投标人对招标文件修改或澄清内容有充分的时间进行补充修改，采购代理机构可延长投标截止时间和开标时间，且应在招标文件要求提交投标文件的截止时间十五日前，将变更时间书面通知所有购买标书的投标人。

4、招标文件的购买

投标人必须从采购代理机构购买招标文件，投标人自行转让或复制的招标文件视为无效文件；招标文件一经售出，一律不退，仅作为本次招标使用。

5、评标的处理依据

5.1 评标委员会有权对在开标、评标过程中出现的一切问题，根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的条款，本着公开、公平、公正的原则进行处理。

5.2 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对小型和微型企业产品的价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.3 参加政府采购活动且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）中小企业条件的企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》。

5.4 根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），符合条件的监狱企业应当提供相关单位出具的属于监狱企业的证明文件，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受价格给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

5.5 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号），符合条件的残疾人福利性单位应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受价格给予 15%的扣除，

用扣除后的价格参与评审。应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受价格给予 15% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

若上述单位中标（成交），采购代理机构随中标（成交）结果同时公告相关声明函或证明文件，接受社会监督。

6、解释权归属

本标书的解释权归采购代理机构。

五、招标要求

1、招标内容

本次招标内容为：采购计算机（数控）程序员（数字化设计与制造）设备及工业机器人 PCB 异型插件工作站及软件资源、耗材等设备 14 台套。

（具体内容及要求详见招标文件第三章）。投标人可根据自身情况进行投标，不得将其子目再行分解或只投其中的一部分内容，否则投标无效。

2、分包要求：本项目不允许分包。

3、投标人须提交以下资质文件：

3.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

3.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.3 本项目的特定资格要求：

（1）提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（2）提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（3）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（以查询为准）；（4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

注：本项目不接受联合体投标。

4、限制投标要求

4.1 投标人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；

4.2 除单一来源采购项目外，为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。

5、本次招标项目不接受联合体投标。

6、本次招标项目不组织现场考察或者答疑会。

7、投标文件的编制

投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应；
具体内容包括：

7.1 按照格式要求填写的投标函

7.2 开标一览表、产品分项报价表、产品技术指标偏差表、节能、环境标志产品明细表

7.3 法定代表人授权委托书

7.4 按要求出具的资质文件

7.5 投标人的投标方案

7.5.1 投标人企业简介

7.5.2 商务响应说明

7.5.3 投标人完成供货的组织机构、实施计划

7.5.4 投标人完成供货的保障能力

7.5.5 投标技术方案

7.5.5.1 投标产品说明（详细的配置，技术说明、产品技术指标偏差表等）

7.5.5.2 产品配送方案（投标人根据“招标内容及要求”自行编制）

7.5.5.3 拟安排本项目技术人员情况表

7.5.5.4 质量保证措施

7.5.5.5 售后服务

7.5.5.6 投标人认为有必要说明的问题

7.5.6 其他投标人需要说明的内容及资料

7.6 投标人承诺书

7.7 生产厂家/代理商产品授权书（如有）

7.8 中小企业声明函、承诺函（如有）

7.9 残疾人福利性单位声明函（如有）

7.10 封袋正面标识式样

8、投标报价

8.1 投标报价是指完成本次采购的所有内容的总价（即履行合同的固定价格），包括但不限于生产、包装、运输费用、验收、质保、管理费、税金、利润、风险以及采购文件规

定的其他费用，质保期内采购人不再增加任何费用；

8.2 投标人应在投标文件中的开标一览表（唱标报告）上标明所投项目的总价金额，任何有选择的报价不予接受；

8.3 投标货币：人民币；单位：元（精确到小数点后两位）；

8.4 开标一览表应有投标人公章及法定代表人或被授权人的签字或盖章；

8.5 投标报价表中标明的价格，在合同执行过程中，不得以任何理由变更；

8.6 凡因投标人对招标文件阅读不深、理解不透、误解、疏漏、或因市场行情了解不清造成的后果和风险均由投标人自负；

8.7 最低报价不是中标的唯一依据。

8.8 当评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响设备质量和不能诚信履约的，应要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会将其作为无效投标处理。

9、投标保证金：

投标保证金的形式：银行转账、银行电汇、担保保函。

投标保证金的金额：**人民币叁万元整（小写：30000.00 元）**

交纳时间：2022 年 12 月 28 日 09:00:00 前

交纳要求：

①以转账或者电汇形式提交的投标保证金须从投标人基本账户按规定向招标文件指定的账户提交投标保证金；

②以保函形式缴纳保证金的，必须是陕西省财政厅认定的具有开具保函资格的单位开具的保函或商业银行保函。（投标人须在递交投标文件时将保证金保函原件提交采购代理机构进行查验）

投标保证金账户信息：

账户名称：新瑞建设有限公司

开户银行：中国工商银行渭南乐天花园支行（行号：102797050086）

账 号：2605041319200030511

注：投标人向银行办理投标保证金汇（转）款时，应在用途栏（备注栏）准确注明项目名称（可简写），由于未按要求准确注明信息而导致的一切后果由投标人承担。

未中标投标人的投标保证金在中标通知书发出后五个工作日内退还，中标人的投标保

证金在中标人与采购人合同签订后五个工作日内退还。投标人以保函形式交纳投标保证金的，招标结束之后将保函原件退回（退回时间参照前述退还时间）

10、投标文件的有效期

投标文件有效期为自投标截止之日起算九十（90）个日历天；投标文件有效期短于规定的投标有效期，按无效文件处理。中标人的投标文件有效期延长至合同执行完毕。

11、投标文件的签署及规定

11.1 投标人须依据招标文件内容和投标文件格式的要求编制投标文件；

11.2 投标文件的正本和所有的副本均需打印（鼓励双面打印）或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，注明“正本”“副本”字样。统一装订，须牢固不易拆散和换页，不得采用活页方式装订；统一编码，在每一页的正下方清楚标明页码字样；

11.3 投标文件份数，本次招标需提交投标文件肆份，其中正本壹份，副本叁份，并在封面标明“正本”和“副本”字样。同时提供与正本内容一致的电子版标书（U 盘），并在盘面标注投标人全称、项目编号。

11.4 投标人在投标文件中指定的页面的落款处，按招标文件要求加盖公章、签字或盖章，所有投标文件均须加盖骑缝章。

11.5 投标人名称应填写全称，同时加盖公章；

11.6 投标文件的任何行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或被授权人在改动处旁签字或盖章方为有效；

11.7 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

12、文字要求

本次招标只接受简体中文文字的投标文件。

六、投标文件密封、递交

1、投标文件的密封及标记

1.1 投标文件的封装：

1.1.1 投标人应将投标文件的正本、所有副本和电子版文件，用封袋分装密封，封袋不得有破损，在封袋上标明项目名称、投标人名称、“正本/副本/电子版”字样，封袋封口处应加贴封条，封条上应注明“在****年****月****日****时开标前不得启封”字样，并在封口封线处加盖投标人公章及法定代表人或被授权人签字或盖章，封袋正面要粘贴标识。

1.1.2 为方便开标唱价，开标一览表除投标文件内装订外，再制作一份单独放在一个信封中。封口封线处加贴封条并加盖投标人公章及法定代表人或被授权人签字或盖章，封袋正面要粘贴标识，单独递交；（该单独密封开标一览表的投标报价必须与投标文件正本中的开标一览表（唱标报告）投标报价一致，若不一致，则以单独密封的开标一览表为准。）

1.1.3 封袋正面标识式样（参见投标文件格式第十部分）

1.2 如果投标人未按上述要求密封及加写标记按无效文件处理，误投或过早启封的投标文件，出现此类情况的投标文件，采购代理机构将拒绝接收，并退回投标人。采购代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责。

2、投标文件递交

2.1 投标人必须在招标文件规定的开标时间和地点，将全部投标文件递交至采购代理机构工作人员；

2.2 采购代理机构工作人员在招标文件规定的投标文件递交截止时间前，只负责投标文件的接收、清点、造册登记工作，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任；

2.3 采购代理机构在宣布递交投标文件时间截止之后，拒绝接收任何人送达、递交的投标文件；

2.4 采购代理机构对投标文件在邮寄过程中的遗失或损坏不负责任；

2.5 无论投标人中标与否，其投标文件恕不退还。

3、投标截止时间

3.1 投标人必须在招标文件规定的递交截止时间之前递交投标文件，采购代理机构在截止时间后拒绝接收任何投标文件。

3.2 因采购人推迟投标截止时间时，采购代理机构应以书面（或传真、电报）的形式，通知所有投标人；在这种情况下，采购代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

4、投标文件的修改和撤回

4.1 投标文件递交后，如果投标人提出书面修改和撤回投标文件要求，在投标截止时间前以书面形式送达采购代理机构；

4.2 投标人修改投标文件的书面材料，须密封送达采购代理机构，修改或补充的内容应按招标文件要求签署、盖章、密封、标记，并作为投标文件的组成部分；

4.3 撤回投标文件应以书面（或传真、电报）的形式通知采购代理机构。如采取电报或传真形式撤回投标文件，随后必须补充有法定代表人或被授权人签署的要求撤回投标文件

的正式文件；撤回投标文件的时间以送达采购代理机构或邮寄到达日戳为准；

4.4 在投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金；

4.5 投标人在投标文件递交截止时间后，不得对其投标文件做任何修改。

七、开标、评标、定标

1、开标

1.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点主持公开开标；开标大会由采购代理机构主持，采购人代表、投标人代表、监督机构及有关工作人员参加，参加开标的代表应签名报到以证明其出席；投标人派代表参加开标大会、投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.2 开标由投标人代表与监督人共同检查投标文件的密封情况，确认无误后拆封，由采购代理机构工作人员按照顺序，当众拆封，以公开唱标的形式将唱标报告的内容公布，开标过程中采购代理机构指定专人负责将投标人名称、投标项目名称、投标价格等需记录的信息记录下来，由投标人法定代表人（或授权代表人）和监督人签字确认后随招标文件一并存档；投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，采购人或代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理；投标人不足三家的不得开标。

1.3 公开开标后，直到向中标的投标人授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较投标的有关资料及被授标意见等内容，评标委员会成员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

2、评标

2.1 采购代理机构负责组织评标工作，资格审查由采购人委派的资格审查小组负责，评标工作由评标委员会负责。

2.2 采购人或采购代理机构依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家和采购人代表组成。评标委员会独立履行下列职责：

2.2.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

2.2.3 对投标文件进行比较和评价；

2.2.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

2.2.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

2.3 评标程序

- 2.3.1 投标人资格审查;
- 2.3.2 投标人符合性审查;
- 2.3.3 必要时的投标文件澄清;
- 2.3.4 对投标文件进行比较和评价;
- 2.2.5 按照评标办法推荐中标候选人。

2.4 资格性审查

开标会议结束后,由采购人委派的资格审查小组按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部第87号)有关规定,对各投标人提供的资格证明文件是否符合国家法律法规和招标文件的要求,并且齐全、真实、有效,以确定投标人是否具备投标资格,出现下列情形的,投标文件将被视为无效:

- 2.4.1 不具备招标文件中规定的资格要求的;
- 2.4.2 未按招标文件要求提供资格证明文件;

2.4.3 资格审查小组认为投标人的资格证明文件存在疑点,要求投标人现场提供原件,投标人不能在规定时间内提供原件或其所提供的原件无法证实投标文件所附证明文件有效性的;

- 2.4.4 出现限制投标要求的,投标人投标无效。

资格审查结束后,资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认,并告知无效投标人资格审查未通过的原因。

2.5 符合性审查

评标委员会依据招标文件的规定,对投标文件进行有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性内容作出响应。出现下列情况者(但不限于),一项不合格按无效投标处理。

- 2.5.1 投标文件正、副本数量及装订方式不符合招标文件要求;

2.5.2 投标文件中项目名称、项目编号、标段(未分标段的除外)与本项目不一致,有遗漏;

- 2.5.3 投标文件签署、盖章及投标有效期不符合招标文件要求;

- 2.5.4 投标报价不符合唯一性要求;

- 2.5.5 投标内容出现漏项或要求不符;

- 2.5.6 投标报价超出采购预算或招标最高限价的;

2.5.7 完全理解并接受法律法规和招标文件对投标人的各项须知、规约要求和责任义务,但出现法律法规或招标文件明确规定的其他被视为“无效投标”的情形。

2.5.8 投标文件报价出现“投标报价”所列需要修正情形，但投标人对修正后的报价不予确认的；

2.5.9 当评审委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应要求该投标人在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会将其作为无效投标处理。

附表一：

资格性评审

序号	审查内容	审查标准
1	营业执照等证明文件	投标人应具有独立承担民事责任能力且具备向采购人具备向采购人提供具有相关生产销售能力的企业法人、事业法人或者其他组织,企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；
2	财务状况报告	提供具有财务审计资质单位出具的 2021 年度财务审计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函；
3	税收缴纳证明	提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）
4	社会保障资金缴纳证明	提供截止至开标时间前一年内任意一个月的社保缴费凭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应提供相关证明）
5	具有履行合同的说明及承诺	投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺。（格式自拟，加盖投标人公章）
6	无重大违法记录书面声明	参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明；（格式自拟，加盖投标人公章）
7	法定代表人授权书	法定代表人参与投标时需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件），（法定代表人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书（附法定代表人及被授权人身份证复印件），（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）
8	投标保证金	投标保证金交纳凭证；（保证金交纳凭证复印件加盖公章）
9	信用信息	投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中列入政府采购严重违法

		法失信行为记录名单的投标人。(采购代理机构于本项目招标文件发售之日起至投标文件递交截止之日期间查询相关信用记录,对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商,采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动,查询结果以电子或纸质方式留存)
10	无控股、管理承诺	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动
注:有关资格证明材料的证书、证件原件备查。上述相关证件如采用带二维码标识的新版证书,可提供复印件并加盖单位公章,复印件必须清晰可辨,能够扫码识别。		

附表二:

符合性审查表

审查内容		审查标准
有效性审查	投标文件的签署、装订、盖章	应按招标文件要求签署、装订、盖章
	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求
完整性审查	投标文件份数	应符合“投标人须知前附表”规定的正本、副本、电子文件数量
	投标文件内容	投标文件内容齐全、无遗漏
响应性审查	对招标文件响应程度	要求实质性条款全部响应,不能有采购人不能接受的附加条件
	报价唯一	只能有一个有效报价,不得提交选择性报价,且报价不超过采购预算金额或最高限价。
	供货期	应满足招标文件中要求的供货期
	投标有效期	应满足招标文件中的规定

2.6 投标文件的澄清

2.6.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.6.2 评标委员会在评标过程中,发现投标文件出现下列情况之一者,按以下原则修正,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。

2.6.2.1 投标文件中开标一览表（唱价报告）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（唱价报告）为准；

2.6.2.2 开标一览表（唱价报告）内容与单价金额计算结果不一致的，以单价金额计算结果为准；

2.6.2.3 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.6.2.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.6.2.5 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；

2.6.2.6 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

2.6.2.7 文字与图表不一致的，以文字为准；

2.6.2.8 正本与副本不一致的，以正本为准；

2.7 比较与评价

2.7.1 评标时，按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格性审查和符合性审查合格的文件进行商务和技术评审，综合比较和评价，最低报价不做为中标的唯一条件。

2.7.2 采取逐项分步评审方式，每一步评审不符合者，不进入下一步评审，全部评审合格的投标人进行最后的综合评审和打分，按最后得分由高向低排序，推荐中标候选单位。

3、评标方法

3.1 评标委员会

为确保评标工作公开、公平、公正，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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，依法成立评标委员会。评标委员会由采购人及有关专家组成，其中技术、经济等方面的专家不少于评委总数的三分之二，专家名单由有关人员在陕西省政府采购专家库中相关专业的名单中随机抽取，评标委员会由 5 人组成，其中 4 名技术、经济方面的专家从专家库中随机抽取、另 1 名评委由项目单位委托或担任。

评标委员会成员应当遵守并履行下列责任和义务：

3.1.1 要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作；

3.1.2 对所有投标文件进行审查、评价是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.1.3 按采购招标文件规定的评审方法和标准，进行比较和评价；对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致；

3.1.4 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清；

3.1.5 要依法独立评审，按照招标文件的要求和评标标准进行评标，确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人，对评审意见承担个人责任；

3.1.6 对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意；

3.1.7 对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任；

3.1.8 配合财政部门的投诉处理工作；

3.1.9 配合采购人、采购代理机构答复投标人提出的质疑。

3.2 评标过程保密性

开标后，直至发布中标公告时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，均属保密范围，评标委员会及招标工作人员不得向投标人及与评标无关的其他人透露。从开标之日起，直至授予合同期间，投标人不得就与其投标有关的事项与采购人、采购代理机构和评标委员会成员私下接触。

3.3 评标方法：本项目采用综合评分法

投标文件满足招标文件全部实质性要求，按照招标文件中规定的评审因素量化指标评审对本项目进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为本项目中标候选人或者中标人的评标方法。若有两个或两个以上最高得分相同，推荐其中报价最低的投标人为中标候选人。

3.4 投标人提供同品牌产品且通过资质审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3.5 非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，详见招标文件第三章内容。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按（3.4）条规定处理。

3.6 政府采购政策评审依据：

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》的有关

规定，落实政府采购“优先购买节能环保产品，扶持小微企业、监狱企业、福利企业”等相关政策。

投标人须根据公告中的相关政策文件提供相对应的声明文件或证明材料，未出具者不予考虑；对符合小微企业、监狱企业、福利企业标准的投标人，在价格评审时给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

评审指标分值构成（总计 100 分）

商务响应 5 分

投标报价 40 分

技术参数及方案 37 分

质量保证 10 分

售后服务 8 分

评审要素及分值一览表

项别	总分值		评分标准
	100	分项最高分值	
商务响应	5	5 分	投标文件对（付款方式、交货期、质保期、地点、验收条件）等商务要求进行响应说明，根据响应情况（响应一项得 1 分）计 1-5 分。
投标报价	40	40 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标单位的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 40% × 100。 <u>备注：当评标委员会认为某个投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理的，评标委员会将其作为无效投标处理。</u>
技术参数及方案	37	节能、环保产品 2 分	投标人所提供的产品中每有一项为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品的计 0.5 分，每有一项为环境标志产品政府采购清单中的产品的计 0.5 分，每有一项产品同时为节能产品政府采购清单中优先采购的节能产品和环境标志产品政府采购清单中的产品的得 1 分；此项满分 2 分（提供品目清单内产品截图和认证证书）

		技术指标和配置 25 分	<p>1、基本分（14 分）：依据各投标供应商技术偏离表响应情况进行综合评分，本项基本分为 14 分，技术参数每有一项负偏离扣 0.5 分，基本分扣完为止。</p> <p>2、重点参数指标（8 分）：本项满分为 8 分。★”号部分技术指标为本项目所投产品重点参数指标，投标人应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于检测报告、官网和功能截图、彩页、说明书等相关资料）予以佐证，佐证材料应编制在投标文件中且在技术偏离表“说明”栏中表明所在页码，否在视为未提供。★”号部分技术指标每有一项缺少相应佐证材料或佐证材料不满足技术指标要求的扣 0.5 分，本项分扣完为止。</p> <p>3、加分（3 分）：在各自所得基本分的基础上，主要投标产品技术指标、参数或功能优于招标文件规定的相应技术指标、参数或功能，并且有实质性性能提升的，通过横向对比，评标委员会一致认可的可进行相应加分，根据讨论及认可程度加 0-3 分。投标人应提供充足的佐证材料（佐证材料包括但不限于检测报告、官网和功能截图、彩页、说明书等相关资料）予以佐证。</p> <p>注：投标人佐证材料应编制在投标文件中，投标人自行承担因佐证材料不全而被视为技术参数无正偏离的风险。</p>
		产品实力 5 分	投标人所投产品（或产品制造厂家）技术符合国家级、省级相关职业院校技能大赛等要求、相关大赛指定应用产品或赞助单位等，提供一项国家级得 1 分，省级得 0.5 分，最高得 5 分。（需提供证明材料复印件。）
		实施方案 5 分	投标人针对本项目有完善的项目实施及服务实施方案，供货组织安排、分工合理，责任明确，详细的人员、财力调配、运输、派送措施等视响应情况计分。响应性高的计 5~4 分，一般的计 4~2 分，较差的计 2~0 分。
质量保证	10	5 分	能提供所投产品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），根据响应程度计 0-5 分，未提供供货渠道证明文件的不计分。
		5 分	<p>所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；有足够的设计、工艺、加工、检验能力；所投产品符合国际、国内相关标准，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。</p> <p>①内容具体、完整、详细、全面的计 5-3 分；</p> <p>②内容欠缺、薄弱的计 3-0 分；</p> <p>③未提供质量保证及与质量保证有关内容的不计分。</p>
售后服务	8	4 分	售后服务：承诺在项目所在地建立有售后服务机构，有具体可行的售后服务承诺、设有专业的技术服务队伍，有效保障本地化技术服务及售后服务协调及时性，视响应情况计分。响应性高的计 4~3 分，一般的计 3~2 分，较差的计 2~0 分。

		4 分	投标人对产品的供货、产品配送、交付的组织措施完善，有专业培训人员和技术人员支持，提供的培训方案及培训效果保证措施等相关资料齐全，能保证产品后续顺利使用，根据响应情况计分。响应性高的计 4~3 分，一般的计 3~2 分，较差的计 2~0 分。
注：上述要求的相关证明材料以投标文件正本中提供的有关证书复印件并加盖投标人公章为依据，原件自带备查。			

3.7 推荐中标候选人

评标委员会根据综合评分情况，按照最后得分由高到低汇总排序，推荐三名中标候选人；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的并列。

3.8 编写评标报告

评标委员会根据评标情况编制评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4、定标

4.1 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送达采购人，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人，同时书面复函采购代理机构；采购人逾期不予确认，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的次序确定中标人。

4.2 采购代理机构收到采购人“中标复函”之日起 2 个工作日内在省级以上财政部门指定的政府采购信息媒体上公告中标结果。公告期限为 1 个工作日。

4.3 在公告中标结果的同时，代理机构向中标人发出“中标通知书”。

4.4 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标投标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

4.5 投标人对中标公告有异议的，按照《中华人民共和国政府采购法》第五十二条之有关规定执行。提出质疑的投标人应当有明确的请求和必要的证明材料，应保证提出的质疑内容及相应证明材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

5、询问与质疑

5.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。

5.2 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，以书面形式向采购代理机构提出

质疑。

5.3 供应商在法定质疑期内须一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

5.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

5.4.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

5.4.2 质疑项目的名称、编号；

5.4.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

5.4.4 事实依据；

5.4.5 必要的法律依据；

5.4.6 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5.5 符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复，联系电话：0913-2136088，联系人：董鹏飞

5.6 供应商进行虚假和恶意质疑的，采购代理机构将提供相关资料报监督机构，按其情况进行相应处理。

6、履约保证金：本项目不需缴纳履约保证金。

八、签订合同

1、定标后，中标人在收到中标通知书后 30 个日历天内应按招标文件的要求与采购人洽谈合同条款，并签订供货合同，同时送监督机构备案，招标文件及中标人投标文件均作为合同的组成部分；

2、政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投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；

3、中标人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可依照排序顺延中标投标人之后的第一位中标候选单位，作为新的中标人，与之签订合同，以此类推。

4、因中标人原因，中标人不与采购人签订合同的，采购人将废除其中标资格，给采购人造成损失的，还应当予以赔偿，同时依法承担相应法律责任；

5、根据需要，采购代理机构可会同采购人负责监督、协调和处理履约过程中出现的

问题；

6、渭南市财政局在合同履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

九、招标代理服务费

1、招标代理服务费由中标人支付，中标人在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费。

2、招标代理服务费按国家发展与改革委员会《招标代理服务收费暂行办法》（计价格[2002]1980号）和国家发展改革委（发改价格[2003]857号）文件规定标准收取。

十、其它事项

1、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

2、根据《政府采购法》第三十六条规定，在招标采购中，出现下列情形之一的，本项目按废标处理：

- 2.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2.2 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 2.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消外，本项目将重新组织招标。

3、根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）的有关规定：公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消外，采购代理机构上报政府采购管理部门批准，按照以下原则处理：

3.1 招标文件没有不合理条款，招标程序符合规定的，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准；

3.2 招标文件存在不合理条款或招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标。

第三章 采购内容及技术参数

一、项目基本情况

2019 国家高技能实训基地项目一标段预算金额：3000000.00 元，采购计算机（数控）程序员（数字化设计与制造）设备及工业机器人 PCB 异型插件工作站及软件资源、耗材等设备 14 台套。

二、应遵循的标准

供应商在提供的生产设备必须符合下述标准、规范（不限于）：

- 1、《数控机床可靠性评定》GB/T 235672；
- 2、《数控机床电气设备及系统》JB/T 13072；
- 3、《工业机器人运行效率评价方法》GB/T 40576-2021；
- 4、《工业机器人控制系统性能评估与测试》GB/T 39360-2020；
- 5、《工业机器人电气设备及系统》GB/T 39463-2020；
- 6、《数控装备互联互通及互操作》GB/T 39561-2020；
- 7、《工业机器人控制单元的信息安全通用要求》GB/T 39404-2020；
- 8、高等职业学校机电一体化专业仪器设备装备规范JY/T 0459-2014；
- 9、《新能源汽车产业发展规划（2021-2035）》；
- 10、《电动汽车充电系统信息安全技术要求及试验方法》GB/T 41578-2022；
- 11、《电动汽车用电池管理系统技术条件》GB/T 38661-2020
- 12、其他相关法律、法规和技术规范。

三、采购标的数量和规格

序号	设备名称	数量	单位
1	五轴数控机床（BC 五轴五联动）	1	套
2	五轴数控机床（AC 五轴五联动）	1	套
3	激光手持式三维扫描仪	1	套
4	双目拍照支架式三维扫描仪	1	套
5	单目拍照支架式三维扫描仪	1	套
6	3D 打印机	2	台

7	图形工作站	6	台
8	工业机器人 PCB 异型插件工作站及软件资源	1	套
9	工业机器人离线编程仿真软件	8	节点
10	智能评测软件	1	节点
11	PCB 异性插件工作站课程资源包	1	套
12	工业机器人耗材	1	套
13	工业机器人组网	1	套

四、技术要求

序号	设备名称	主要技术参数及功能	单位	数量 (台/套)
1	五轴数控机床 (BC 五轴五 联动)	1、X 轴行程 $\geq 500\text{mm}$ 2、Y 轴行程 $\geq 210\text{mm}$ ★3、Z 轴行程 $\geq 220\text{mm}$ 4、B 轴行程为 $+30^{\circ} \sim -110^{\circ}$ 5、C 轴行程为 $N*360^{\circ}$ 6、旋转轴为 B\C 轴结构 7、单摇臂摇篮式转台 8、B\C 轴配备进口光栅尺 9、床身结构：五轴床身结构，不接受 3+2 模式（即不接受在原三轴立式数控机床改造为五轴机床的机床结构形式） 10、主轴端面至工作台最低距离 $\leq 60\text{mm}$ 11、主轴端面至工作台最高距离 $\geq 290\text{mm}$ ★12、工作台尺寸 $\geq 175\text{mm}$ 13、工作台平面与摆动轴轴线距离 $\leq 1\text{mm}$ 14、工作台水平最大承重 $\geq 50\text{KG}$ 15、工作台垂直最大承重 $\geq 30\text{KG}$ 16、T 型槽宽度 10mm 17、允许工件加工的最大范围 $\phi 240*200\text{mm}$ 18、主轴类型：电主轴（带攻牙功能） 19、主轴接口规格：HSK-E32 20、主轴最高转速 $\geq 36000\text{rpm}$ 21、主轴额定功率 S1（100%）为 6KW 22、主轴额定扭矩 S1（100%）为 2.8Nm 23、主轴冷却形式：水冷 24、X\Y\Z 三个轴的定位精度 $\leq 0.008\text{mm}$ 25、X\Y\Z 三个轴的重复定位精度 $\leq 0.005\text{mm}$ 26、B 轴定位精度 $\leq 16''$ 26、B 轴重复定位精度 $\leq 8''$ 27、C 轴定位精度 $\leq 12''$ 28、C 轴重复定位精度 $\leq 6''$ 29、X 轴的最快移动速度 $\geq 15\text{ m/min}$ 30、Y 轴的最快移动速度 $\geq 15\text{ m/min}$ 31、Z 轴的最快移动速度 $\geq 12\text{ m/min}$ 32、转台驱动形式：DD 马达直驱电机 33、B 轴与 C 轴额定转速：200rpm 34、刀库结构：盘式刀库（配备伺服电机驱动） 35、刀库容量 ≥ 14 把 36、能装载的刀具最大长度为 110mm	套	1

		<p>37、能装载的刀具最大重量为 1KG</p> <p>38、换刀速度$\leq 3s$</p> <p>39、数控系统：广数 25i 或同类型品牌最新推出数控系统</p> <p>40、机床外形$\leq 1500*1700*2000mm$（不含操作面板）</p> <p>41、5 轴联动数控系统，具备 RTCP 功能</p> <p>42、竖式结构，10.4 英寸 LCD 显示屏</p> <p>43、配置高速高精驱动单元，智能识别电机，伺服参数</p>		
2	五轴数控机床（AC 五轴五联动）	<p>1. 最大工件直径 $\geq \Phi 180mm$</p> <p>2. C 轴回转工作台直径 $\geq \Phi 180mm$</p> <p>3. A/C 转台最大负载重量 $\geq 40/20kg$（水平/垂直）</p> <p>4. A/C 轴自锁方式 气动</p> <p>5. 行程 X/Y/Z $\geq 480/380/300 mm$</p> <p>6. A 轴可倾斜角度 $\pm 110^\circ deg$</p> <p>7. C 轴回转角度 $\geq 360^\circ deg$</p> <p>8. 主轴最高转速 $\geq 18000 rpm$</p> <p>9. 主轴锥度 BT30</p> <p>10. 主轴额定功率 $\geq 3.7kw$</p> <p>11. 主轴额定扭矩 $\geq 5.8Nm$</p> <p>12. X/Y/Z 轴线性轴最高进给速度 $\geq 10000mm/min$</p> <p>13. X/Y/Z 轴线性轴最高快移速度$\geq 36000/36000/36000mm/min$</p> <p>14. A/C 轴最大转速 $\geq 250/400 rpm$</p> <p>15. C 轴最小分辨率 $\leq 0.001^\circ deg$</p> <p>16. A/C 定位精度 $\leq 15/15arc sec$</p> <p>17. A/C 重复定位精度 $\leq 8/8 arc sec$</p> <p>18. X、Y、Z 定位精度 $\leq 0.025mm$</p> <p>19. X、Y、Z 重复定位精度 $\leq 0.015mm$</p> <p>20. 刀库形式 伞形</p> <p>21. 刀库容量 16 T</p> <p>22. 刀柄具长度 $\leq 120mm$</p> <p>23. 换刀时间（T-T）$\leq 6 sec$</p> <p>24. 最大刀径（满刀/空邻刀）$\geq \Phi 53/60 mm$</p> <p>25. 最大刀具重量 $\geq 2.5kg$</p> <p>26. 电源要求 3-AC380V\50Hz\38KVA</p> <p>27. 气压 0.6-0.7 Mpa</p> <p>28. 机床重量 $\geq 3.6 T$</p> <p>29. 具有 RTCP 功能</p> <p>★30. 智能监控系统：防爆防腐，安装高清摄像头，高清实时画面输出，安装高清显示器。</p> <p>31. 数控系统功能：华中 HMC-200i/5a（HNC-848D）同类型品牌最新推出数控系统</p> <p>1) 智优曲面：</p> <p>2) 工艺参数优化：</p> <p>3) 机床健康保障：</p> <p>4) 多轴多通道：</p> <p>5) 数控系统支持故障二维码诊断功能：</p> <p>★32. 数控云管家功能：</p> <p>1) 产品溯源</p> <p>2) 产品追踪</p> <p>3) 自主维修</p> <p>4) 在线报修</p> <p>5) 辅助维修</p> <p>33. 附件及工具：随整机附带的附件及工具不少于 15 种；</p> <p>34. 刀具量具：随整机附带的刀具不少于 7 种；量具数量不少于 8 种；</p> <p>35. 技术文件：随整机附带的技术文件不少于 8 份</p>	套	1
3	激光手持式三维扫描仪	<p>一、复合式三维激光扫描仪技术参数要求</p> <p>1、主要技术参数要求：</p> <p>1.1 扫描方式：手持式三维激光扫描；</p> <p>1.2 扫描模式：</p>	套	1

	<p>(1) 高速扫描≥ 14束交叉红色激光线;</p> <p>(2) 精细扫描≥ 5束平行蓝色激光线;</p> <p>(3) 深孔扫描\geq额外 1 束红色激光线;</p> <p>1.3 扫描时, 物体及设备均可移动, 目标点自动定位;</p> <p>1.4 快速标定: 软件具备用户快速标定校准功能, 熟练时标定时间小于 30 秒;</p> <p>★1.5 扫描速率$\geq 648,000$次测量/秒;</p> <p>1.6 最大扫描面幅$\geq 550\text{mm} \times 600\text{mm}$;</p> <p>1.7 分辨率$\leq 0.01\text{mm}$;</p> <p>1.8 最高扫描精度$\leq 0.02\text{mm}$;</p> <p>1.9 体积精度$\leq 0.015$毫米+$0.035$毫米/米;</p> <p>1.10 基准距: 300mm;</p> <p>1.11 扫描景深≥ 450毫米;</p> <p>★1.12 内置摄影测量功能:</p> <p>(1) 采用内置形式, 不可拆卸, 设备整体便携性好, 设备重量$\leq 1.2\text{kg}$;</p> <p>(2) 测量面幅$\geq 2500\text{mm} \times 3000\text{mm}$;</p> <p>(3) 测量景深$\geq 2500\text{mm}$;</p> <p>1.13 三维扫描软件功能:</p> <p>(1) 软件具备新建工程、保存、设置、读取等系列功能, 对应的数据格式主要包括工程格式、标记点格式、点云格式和三角网格面格式;</p> <p>(2) 三维数据自动生成 STL 三角网格面, 可以直接在扫描软件上对 STL 数据进行简化、开流形、细化和去除特征等操作;</p> <p>(3) 具备点云/面片处理功能, 包括: 网格优化、工程文件合并、数据裁剪、自动删除杂点、自动选取并删除非连接项、删除钉状物、松弛、网格优化、去除特征、细化网格、手动填补孔洞和开流形等功能;</p> <p>(4) 软件具备设置扫描点间距、实时调整激光强度、变化和调整扫描视角等功能;</p> <p>标记点曲率自动填充, 扫描结束后根据曲率自动填充标记点孔洞;</p> <p>(5) 扫描软件具备手动填补孔洞功能;</p> <p>(6) 点云或者网格面智能简化, 软件可以根据扫描数据特征和曲率调节不同位置的点云或者网格面疏密, 确保在扫描质量最优的状态下生成数据量最小的数据;</p> <p>(7) 具有框选精扫描模式: 扫描过程中可以框选指定区域, 使得该区域内的三维数据分辨率优于区域外数据, 即同一组数据中存在不同分辨率;</p> <p>(8) 小型薄壁件扫描: 扫描小型薄壁件时, 可以通过在三侧分别独立贴一个点, 实现三点拼接, 完成正反面扫描, 无需借助其它方式完成正反面拼接;</p> <p>(9) 背景扫描模式: 仅需通过平面上的三颗标记点, 即可建立参考背景, 被扫描物体放置在该参考背景平面上进行扫描时, 仅获得被扫描物体的三维数据, 平面上的三维数据不会被获得;</p> <p>(10) 扫描软件具有多个扫描工程文件自动合并功能, 扫描软件可以通过公共标记点自动对齐两个独立且坐标系不同的扫描数据。</p> <p>1.14 检测比对软件 1 套</p> <p>软件能够对扫描仪采集获得的三维数据进行处理、优化、删减, 并将被扫描物体三维数模和三维点云进行拟合比对, 生产偏差分析报告。</p> <p>(1) 具备点云或者 STL 数据测量功能, 具备特征构造功能;</p> <p>(2) 具备几何尺寸形位公差评价功能;</p> <p>(3) 具备 CAD 模型 (IGES、STEP 等) 和扫描获得的三维点云文件对比功能, 拟合计算结果可转化为标准格式输出, 输出结果适用于 CATIA、Polyworks、Geomagic 等主流软件;</p> <p>(4) 根据拟合对齐结果, 具有快速生成检测报告功能。</p> <p>(5) 软件含加密配件。</p> <p>★1.14 逆向视频教学课件要求≥ 28节点: 提供不少于 2 个主流逆向造型软件的全视频教学课件 (2 款软件为同一个案例), 需讲述逆向造型的原则、方法、思路、技巧和步骤, 并带有不少于 4 个工程实例模块 (投标文件中需详细叙述所提供软件名称、具体的组成及工程实例模块)。</p> <p>二、设备随机配置要求</p> <p>2.1 三维数据处理系统: 处理器$\geq \text{I7}$, 运行内存$\geq 32\text{G}$, 独立显卡$\geq 4\text{G}$, ≥ 15寸显示器, $\geq 1\text{T}$固态硬盘;</p>		
--	--	--	--

		2.2 便携式仪器箱 1 个，精度校准板 1 块，数据传输线 1 根。 2.3 目标点 4000 个。		
4	双目拍照支架式三维扫描仪	<p>1. 设备功能要求： 采用一种结合结构光技术、相位测量技术、计算机视觉技术的复合三维非接触式测量技术。采用蓝光光栅扫描，以非接触三维扫描方式工作，全自动拼接，适用于复杂自由曲面逆向建模、全尺寸测量，主要应用于产品研发设计（RD，比如快速成型、三维数字化、三维设计、三维立体扫描等）、逆向工程（RE，如逆向扫描、逆向设计）及三维检测 CAV）。</p> <p>2. 设备主要技术参数要求：</p> <p>2.1 光源：蓝光 LED 光源</p> <p>2.2 投影模式：硬件并发投影模式</p> <p>2.3 单面扫描范围：100×75mm²、200×150mm²</p> <p>2.4 单面扫描速度：小于 2s</p> <p>2.5 精度：0.005-0.015mm</p> <p>2.6 体积精度：0.05mm/m</p> <p>2.7 空间测量点距：0.04-0.16mm</p> <p>2.8 拍摄距离：400-1000mm</p> <p>2.9 测量景深：100-400mm</p> <p>2.10 相机像素：5,000,000 像素×2；</p> <p>2.11 扫描软件功能：</p> <p>（1）集成全自动标志点拼合技术，同时具有手动选点拼接功能；</p> <p>（2）支持全自动转台扫描功能；</p> <p>（3）系统整合特有的标志点全局平差误差控制模块，可对拼接后的点云进行整体误差控制优化；</p> <p>（4）硬件投影模块；</p> <p>（5）多曝光采集模块；</p> <p>★（6）系统实时标定模块：系统精度可实时标定；</p> <p>（7）可对扫描的点云、面片、标志点进行选择、反选、裁剪等编辑操作；</p> <p>（8）输出文件格式：ASC, STL, PLY, RGE, P3, PF；</p> <p>（9）三维显示模块：多颜色面片显示、抽样显示、点线面多模式切换显示；</p> <p>★（10）一体化后处理模块：组组拼接模块、全局优化模块、平滑处理功能、补洞修复模块；</p> <p>（11）自动生成并输出整体 STL 三角网格面模型，无需借助第三方设计软件实现整体 STL 数据输出；</p> <p>（12）一键式数据融合功能。</p> <p>3. 随机配置要求：</p> <p>3.1 拍照式精密三维扫描仪主机 1 个；</p> <p>3.2 自动转台 1 套；</p> <p>3.3 高精度自校准板 1 块；</p> <p>3.4 配套电源适配器、专用信号电缆 1 套；</p> <p>3.5 三角支架、便携式仪器箱各 1 个；</p> <p>3.6 标记点 4000 个；</p> <p>3.7 三维数据处理系统：CPU≥i7，运行内存≥16GB，独立显卡≥NVIDIA RTX 3050 4GB 硬盘≥512GB SSD</p>	套	1
5	单目拍照支架式三维扫描仪	<p>1、单目三维扫描仪</p> <p>★（1）技术原理：单工业相机白光光栅扫描技术，工业相机数量：1 个；</p> <p>（2）光栅类别：独立式数码光栅，非普通投影仪；</p> <p>（3）无需维护低损耗的 LED 光源技术；</p> <p>（4）扫描范围：≥280×200×200mm</p> <p>（5）扫描距离：≥600mm；</p> <p>（6）单幅扫描时间：≤3 秒；</p> <p>（7）相机分辨率：≥130 万像素；</p> <p>（8）最小点云间距：≥0.06mm；</p> <p>（9）球空间误差：0.005+L/15000</p> <p>（10）球面度误差：0.005+L/15000</p> <p>（11）平面度误差：0.005+L/15000</p> <p>（12）扫描尺寸：≥300~600mm；</p> <p>（13）设备接口：工业航空卡头，数据与电源合一，接口数量：1 个</p>	套	1

		<p>2、三维数据采集系统</p> <p>(1)扫描数据处理：采集点云数据或多边形网格数据、优化扫描数据、自动或手动拼接与合并多个扫描数据集、处理人型三维点云数据集。</p> <p>(2)点和多边形网格编辑：导出成多种文件格式包括 STL、OBJ、VRML、DXF、PLY 和 3DS。</p> <p>(3)精确曲面建模：将模型导出成多种行业标准的三维格式（包括 IGES、STEP、VDA、NEU、SAT）。</p> <p>3、工业创新实操教学系统</p> <p>(1)支持中文 Windows7 64bit 系统，提供首页系统导航；</p> <p>(2)教学系统中需包括工业设计、逆向工程、创新设计及项目管理等功能模块；</p> <p>(3)功能模块中需包含理论知识、实训教学、案例分析、考核系统等部分组成；</p> <p>(4)应具有扩展功能，可扩容理论知识、软件教学、案例及题库内容；</p> <p>★(5)考试系统要求除多种组合的标准试题组件外，可按单元自行调整试题比例并自动计算考试时间的自定义试题组件，标准题库数量不少于 500 道；</p> <p>★(6)项目管理要求提供不少于两组整车测量方案及数据；</p> <p>(7)兼容三维数据采集设备进行自动数据交换；</p> <p>(8)提供详细创新设计实训教学系统方案；</p> <p>★4. 配套教材：中等职业学校教材（已出版），须与硬件、软件平台配套，含教学资源（二维码扫描下载），提供教材目录截图。</p>		
6	3D 打印机	<p>1、成型技术：熔融沉积（FDM）；</p> <p>2、成型尺寸：≥300*300*380mm，机身尺寸：≤600*500*900mm；</p> <p>3、成型平台：碳晶硅玻璃打印平台，6mm 一体化铝板加热，平台温度：≥100℃；</p> <p>4、调平方式：配 BL-Touch 自动调平及手动辅助调平，平台调平简单快速；</p> <p>5、打印喷嘴：标配 0.4mm，可更换 0.2/0.3mm，最高温度可达 260℃，模块化结构，易于拆卸更换；</p> <p>6、打印速度：30-150mm/s；</p> <p>7、打印层高：0.05-0.3mm 可调；</p> <p>8、全封闭式机箱，耗材内置，配备空气净化系统，保证恒温环境，配前门、侧门、上门，可全方位查看打印情况；</p> <p>9、LED 节能灯：独立的 LED 照明开关，便于观看打印情况；</p> <p>10、高品质静音主板：采用进口主板芯片，2208 静音驱动，噪音小，打印更精细，打印时间持久；</p> <p>11、支持耗材：PLA, ABS, TPU, 碳纤维, 渐变色等，耗材直径：1.75mm；</p> <p>12、Z 轴双丝杆传动：精密双丝杆传动，平台运行更加稳定；</p> <p>13、定位精度：XY 轴 0.0125mm，Z 轴 0.0025mm；</p> <p>14、打印方式：USB 或者 TF 卡脱机打印，WIFI 连接，输入文件格式：STL, G-Code；</p> <p>15、操作界面：全彩色 4.3 英寸触摸屏，支持中/英文切换，高音量喇叭操作提示音，操作便捷；</p> <p>16、操作系统：Windows/LINUX/Mac；</p> <p>17、送料方式：远程送料，减少喷头惯性，有效提高打印速度和稳定性；</p> <p>18、断电续打：支持断电续打功能：随时停电换料、防止停电导致模型损坏，一键恢复打印；</p> <p>19、断料检测：能够在耗材耗尽时自动停止打印，降低打印失败率；</p> <p>20、支持手机 APP 与打印机互联，可通过 APP 对机器进行操作；</p>	台	2
7	图形工作站	<p>1. 处理器：≥Intel Core i9-10900 (2.8GHz/10C)</p> <p>2. 主板：Intel W480 及以上芯片组</p> <p>3. 内存：≥32G DDR4 3200MHz 内存，提供 4 个内存槽位</p> <p>4. 硬盘：≥512G M2 NVME 固态硬盘+2T 机械硬盘；</p> <p>5. 显卡：≥NVIDIA A4000 独立显卡。</p> <p>6. 键鼠：原厂防水键盘、抗菌鼠标；</p> <p>7. 网卡：集成千兆网卡</p> <p>8. 接口：前置：5 个 USB 接口（至少 1 个 USB Type-C）、2 个音频接口 后置：4 个 USB 接口、串口、音频接口、2 个 DP 接口</p> <p>9. 扩展槽：1 个 PCIe Gen3.0 x16、1 个 PCIe Gen3.0 x4 (16 长度)、1 个 PCIe</p>	台	6

		<p>Gen3.0x1; ;10. 电源≥500W11. 显示器:≥27 寸</p> <p>12 操作系统:预装正版 WIN10</p> <p>13. 安全特性:USB 屏蔽技术, 仅识别 USB 键盘、鼠标, 无法识别 USB 读取设备, 有效防止数据泄露;</p> <p>14、整机认证:3C 认证。</p>		
8	工业机器人 PCB 异型插件 工作站	<p>一、工业机器人</p> <p>本体:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 有 6 个自由度, 串联关节型工业机器人 2) 工作范围≥560mm 3) 额定负载≥2.8kg 4) 重复定位精度≤0.01mm 5) 安全性包括安全停、紧急停、2 通道安全回路监测、3 位启动装置 6) 集成信号源为手腕设 10 路信号 7) 集成气源为手腕设 4 路空气 (5bar) <p>控制器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 采用工业机器人控制软件 2) 采用工业机器人编程语言 3) 内置 16 路输入/16 路输出的数字量 I/O 模块 <p>示教器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 图形化彩色触摸屏 2) 操纵杆 3) 热插拔, 运行时可插拔 <p>底座:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 材料铝合金 2) 尺寸≥240mm×240mm×15mm <p>二、快换工具</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 工具快换系统: 无需人为干涉自动完成切换, 6 路气动信号, 额定负载不小于 3kg; 2) 胶枪工具: 总长不小于 140mm, 外壳为铝合金材质; 3) 夹爪工具: 总长不小于 140mm, 夹头为铝合金材质, 采用气动驱动闭合夹持力不小于 45N; 4) 吸盘工具: 总长不小于 110mm, 结构为铝合金材质, 4mm 直径吸盘 1 个, 20mm 直径吸盘 2 个; 5) 锁螺丝工具: 可实现对 M4 内六角螺钉的锁紧。 <p>三、涂胶单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 3D 轨迹图板尺寸≥420mm×250mm, 具有半径不小于 45mm 的拱形面, 材质碳钢烤漆, 厚度≥2.5mm 2) 轨迹路径包含圆形、三角形、复杂轮廓和样条曲线; 以及不同位置、不同指向的基准坐标系 3) 提供工具 TCP 参数标定用尖锥, 材质不锈钢, 可以随意固定在 3D 轨迹图板的任何位置 4) 包含≥2 张轨迹图纸, 可自动吸附在 3D 轨迹图板上 <p>四、码垛单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 原料台由铝型材与不锈钢导槽构成, 利用高度差实现物料自动排列, 可满足不小于 5 个物料的存储; 2) 码垛台台面为 POM, 尺寸≥100mm×100mm×15mm, 采用铝合金型材支撑, 高度≥150mm, 满足多种形式的码垛; 3) 包含模拟物料, 材质 PVC, 尺寸≥65mm×30mm×15mm, 数量≥5 个; 可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训。 <p>五、视觉检测单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 视觉检测采用 CCD 拍照检测, 有效像素数不小于 1600×1200, 彩色检测, 摄像面积≥7.0mm×5mm, 场景数≥120 个, 可存储图像数≥35 张, 支持串行 RS-232C 和网络 Ethernet 通讯, 提供高速输入≥1 点、高速输出 4 点、通用输入≥9 点和通用输出≥23 点的并行通信, 提供 DVI-I 监控输出 2) 提供环形光源, 内圆直径≥90mm, 外圆直径≥110mm, 供电电压≥24V, 供电电流≥400mA 3) 视觉检测与采集图像信息通过≥10 英寸显示器显示, 方便视觉检测参数调整和状态监控 	套	1

	<p>六、装配检测单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 安装检测单元内含≥ 4个功能相同的装配检测工位，可与工业机器人配合完成 PCB 异形芯片的安装及检测功能，4 个工位的安装由铝型材搭建的框架支撑； 2) 安装检测工位整体尺寸$\geq 400\text{mm} \times 180\text{mm} \times 180\text{mm}$，结构为铝合金材质；分为底板、安装平台和检测支架 3) 安装平台安装在双列线性滑轨上，宽度$\geq 9\text{mm}$，长度$\geq 300\text{mm}$，采用气动驱动，内径$\geq 15\text{mm}$，有效行程$\geq 200\text{mm}$，安全保持力$\geq 135\text{N}$ 4) 检测支架升降由气动驱动，内径$\geq 16\text{mm}$，有效行程$\geq 20\text{mm}$，安装有 LED 导光板，尺寸$\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 1.5\text{mm}$，可在检测过程中亮起； 5) 底板安装有两色指示灯，提示安装是否有误、芯片是否有缺陷 <p>七、螺丝供料单元</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 采用全自动旋转式分料设计，螺丝供给速度快，机器震动小，稳定的螺丝供料和取料效果； 2) 供料速率约为 1 粒/秒 3) 可实现对 M4 内六角螺钉的稳定供料 4) 外形尺寸$\geq 205\text{mm} \times 140\text{mm} \times 120\text{mm}$。 <p>八、原料料库</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 单层≥ 3个料区，可分别用于存放异形芯片零件、盖板和 PCB 电路板 2) 整体弧形设计，内圆半径$\geq 500\text{mm}$，方便机器人抓取物料 <p>九、电子产品 PCB 电路板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 电子产品 PCB 电路板由异形芯片零件、PCB 电路板和盖板组成，PCB 电路板和盖板由螺丝紧固 2) 异形芯片零件，包括圆形、小矩形、大矩形、方形等不同形状和不同颜色的芯片；用以代表 CPU、集成电路、电阻、电容、三极管等元件 3) PCB 电路板，尺寸$\geq 110\text{mm} \times 110\text{mm}$，厚$\geq 12\text{mm}$，绘制有模拟电路线路图，有不同异形芯片零件的安装位置； 4) 盖板，尺寸$\geq 110\text{mm} \times 110\text{mm}$，厚$\geq 5\text{mm}$，外壳有文字代表不同电子产品，四角提供螺钉孔； <p>十、操控面板</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 提供启动、停止、模式控制和急停按钮； 2) 提供故障及设备运行状态指示灯； 3) 提供多个故障设置点，可模拟不同情况下的故障； 4) 提供多个电路信号及气路信号的快接插口，方便完成电气接线及调试训练； 5) 工业 HMI 触摸屏作为人机交互接口，显示器为≥ 7英寸 TFT，分辨率$\geq 800 \times 480$，亮度< 350，对比度$\geq 500:1$，Flash 存储器$\geq 128\text{MB}$，RAM 存储器为$\geq 128\text{MB}$，处理器为 ARM RISC 528MHz，提供 RS-232 和 RS-485 串行接口 <p>十一、总控系统</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 采用高性能 PLC 实现集成控制，模块化设计，支持最多 6 个模块扩展，升级方便； 2) 电气控制元件包含滤波、短路保险等安全机制 3) 工作台正面提供运行安全装置，采用光栅传感器，光轴数量 8，光轴间距$\geq 40\text{mm}$ 4) 操作过程可通过摄像头采集记录，焦距$\geq 2.8\text{mm}$，焦段广角，清晰度$\geq 720\text{p}$，感光面积$\geq 1/3$英寸，$\geq \text{IP66}$防水防尘，可通过 WiFi 连接云端监控，监控信息可存储在扩展存储卡中 5) 供气功率$\geq 600\text{W}$，排气量$\geq 118\text{L}/\text{min}$，最大压力$\geq 8\text{bar}$，储气罐$\geq 24\text{L}$，噪音$\leq 52\text{db}$，配套气路控制元件和真空元件； <p>十二、工作台架</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 铝合金框架，有机玻璃门，钣金侧板及底板，正面和背面可开启存放设备及物品 2) 整体尺寸$\geq 2200\text{mm} \times 1350\text{mm} \times 700\text{mm}$ 3) 安装台面为铝合金 T 型槽，台面尺寸$\geq 2100\text{mm} \times 1000\text{mm}$，厚度$\geq 20\text{mm}$ 4) 底部安装有万向脚轮和固定支撑，方便移动和固定 <p>十三、配套工具</p> <p>提供安装、调试工作站所需工具一套，至少包括：工具箱 1 个、内六角扳手</p>		
--	--	--	--

		1 套、250mm 活动扳手 1 把、17mm/19mm 开口扳手 1 把、13mm 开口扳手 1 把、5.5mm 开口扳手 1 把、螺丝刀 1 套、5 米卷尺 1 个、斜口钳 1 把、Y 型端子钳 1 把、裸端型端子钳 1 把、剥线钳 1 把、美工刀 1 把、万用表 1 个、PLC 编程线 1 根、触摸屏编程线 1 根、程序拷贝 U 盘 1 个。		
9	工业机器人离线编程仿真软件	<p>一、工业机器人离线编程软件</p> <p>1) 正版软件，中文界面，可提供持续的中文技术支持服务，软件可使用所有功能模块，界面无“试用版”字样；</p> <p>2) ★可实现多个品牌、多个型号的工业机器人进行模型导入、轨迹规划、运动仿真和控制代码输出，实现离线编程；</p> <p>3) 轨迹生成基于 CAD 数据，简化轨迹生成过程，提高精度，可利用实体模型、曲面或曲线直接生成运动轨迹；</p> <p>4) 支持多轴机器人的运动、仿真，如 4 轴、6 轴、8 轴、10 轴等；</p> <p>5) 支持变位夹具设定多种抓取姿态。如可以将一个变位夹具定义成直、弯两种状态。</p> <p>6) 生成的轨迹可进行分组管理。分组后，可对轨迹组进行注释、删除等，实现对相似轨迹的统一操作。</p> <p>7) ★可实现将编程结果仿真运行并输出 3D 仿真，上传云端自动生成二维码及链接，可用手机扫描二维码后缩放、平移查看该动画。或复制链接后，通过浏览器直接播放，并可以自由切换观看视角和放大缩小；</p> <p>8) 提供自定义后置通用指令库。自定义机器人时，可用业界流行的拖拽方式定义后置格式；可根据机器人品牌选择相应后置代码模板，定义生成代码并实时预显。</p> <p>9) 包含节拍统计分析功能。可统计机器人运行的全程时间、节拍、运动的平均速度、总距离、总轨迹点数等信息，方便用户评估机器人工作效率；</p> <p>10) 具备轨迹优化功能，通过图形化方式展示机器人工作的最优区域，并通过调整曲线让机器人处于工作最优区内，解决不可达、轴超限和奇异点的问题；</p> <p>11) 支持轨迹编辑功能，以图形化方式通过拖动参数曲线，来编辑一条轨迹中指定个数的点，达到让整条轨迹平滑过渡的效果；</p> <p>12) 具备以时间轴为展示方式之一的仿真管理面板。以时间轴的方式同时展示多个机器人和运动机构的运动时序，体现相互等待关系和每条轨迹运行的起止时间、运行进度等；</p> <p>13) ★支持机器人在线查找。可以直接从云端机器人库中选择机器人进行离线编程，选择过程中支持搜索、筛选和排序，并推荐相似参数的机器人供用户选择；</p> <p>14) 具备专业的后置代码编辑器。后置代码编辑器可以显示代码的行号，数字、注释和指令等关键字以不同颜色显示；函数在编辑过程中有参数提示；函数和注释可折叠隐藏。</p> <p>15) 满足“工业机器人离线编程虚拟仿真软件”功能要求的对应投标产品可支持多轴机器人的运动、仿真，可以直接支持 10 轴机器人的运动、仿真。</p>	节点	8
10	智能评测软件	<p>软件知识包含如下功能：</p> <p>1 图纸自动检查功能 对样卷以及待评分的试卷，可能存在各种各样的制图问题，在进行评分前必须处理，才能进行正确和客观的评分。</p> <p>2 样卷评分点设置功能 要求加载样卷库、添加、打开样卷、设置为当前样卷。要求提供详尽的手动评分点设置和自动分析样卷形成评分点的设置功能。</p> <p>3 试卷评分功能 要求能一次性进行多张图纸的自动评分。要求能切换多张图纸的评分结果，查看每份试卷的评分细则，能在 CAD 图形上直观显示每份试卷每个评分项的得分和等级，在样卷与试卷之间进行逐项对比。</p> <p>4 试卷成绩单功能 可以查看、修改评分结果，并支持数据导出。要求可以查看学生详细的成绩单，能列举出每份试卷的评分项得分情况，以及所有参评试卷的得分情况，成绩单的格式按照学校要求订制。</p> <p>5 成绩统计和分析功能 对评分结果可以进行各种方式、详尽和科学的分析。</p> <p>6 系统兼容要求 适应当前学校教学中计算机的普遍配置情况。</p> <p>(1) 支持 Windows XP 至 Windows 10 操作系统，同时支持 X86 和 X64。</p> <p>(2) 支持 AMD、nvidia 和集成显卡。</p> <p>7 评分软件应该是独立于 AutoCAD 的软件，可以支持对 DWG 所有版本的评测，</p>	节点	1

		并且提供对评分、评测、检查功能的交互能力。		
11	PCB 异形插件工作站课程资源包	1、涉及工业机器人 PCB 异形插件工作站基础认知、工业机器人编程与应用、工业机器人离线编程、PLC 技术应用、触摸屏技术应用、工业视觉系统技术应用以及综合练习等内容 2、包含了视频 38 个、3D 模型 23 个、AR5 个、3D 动画 2 个以及 H5 章节测试 5 个等资源内容，视频、动画和虚拟仿真共计 300 分钟等资源内容。 3、提供实训指导书 2 本。课程资源免费升级。	套	1
12	工业机器人耗材	机器人专用螺丝、全套气接头、检测 LED，清单如下： 1. 常用配件 电磁阀 4V110-M5 2 个 机器人专用 2. 继电器（含底座） 24V 2 个 机器人专用 3. 小吸盘 定制 5 个 机器人专用 4. 小吸盘连接柱 定制 1 个 机器人专用 5. 大吸盘螺纹柱 定制 1 个 机器人专用 6. 检测工位白色 LED 定制 4 个 机器人专用 7. 内螺纹尖锥 定制 1 个 机器人专用 8. 固定垫片 定制 4 块 机器人专用 9. 磁策传感器 TL-Q5MB1-Z 2 个 10. 大吸盘 定制 2 个 机器人专用 11. 耗材 内六角扳手 9 件套 2 套 长型球头扳手组 12. 保险管 陶瓷 10*38 20 个 4A、6A 各 10 个 13. 熔断器 RT18-32X 2 个 14. 气接头套件包 定制 1 套 每套共 11 种，每种 5 个 15. 装配螺钉、螺母套件包 定制 1 套 每套共计 24 种，每种 20 个 16. 船型螺母 定制 100 套 304 钢 17. 长方形螺帽 定制 50 套 304 钢 18. 固定角件 定制 20 套 欧标铝合金型 19. 4MM 香蕉插座孔 Amass 30 个 红黄蓝色各 10 个 20. 扎带 4*150 5 包 每包 500 个 21. 扎带定位片 25*25 1 包 200 个/包 22. 生料带 7g 2 卷 23. 冷压接线端头 定制 1 包 PLC 接线头 200 个/包 24. LED 检测板插头 SM2.54 接头 20 套 2 线插头 25. 触摸屏 usb 延长线 1.5 米 1 条 26. 触摸屏 usb 下载线 1.5 米 1 条 27. 触摸屏通信线 1.5 米 1 条	套	1
13	工业机器人组网	1、品牌网线、电源线，工业机器人专用电源线，超五类非屏蔽网线 2、品牌插线板，满足机器人最大功耗要求 3、网络布线施工和设备供电线路施工 4、线槽、线管等，阻燃、防火 5、符合国家和行业规范。 6、组网设备两台： （1）处理器： i7-12700F， （2）内存： ≥ 16G DDR5 4400MHz， （3）硬盘： ≥ 1TB+1TB 机械硬盘， （4）显卡： ≥GTX1660 独立显卡 （5）内置音响（要知名品牌） （6）接口： ≥8 个 USB 接口， （7）操作系统： 预装正版WIN10	套	1

注：本次招标五轴数控机床（BC五轴五联动）、五轴数控机床（AB五轴五联动）、激光手持式三维扫描仪、工业机器人PCB异形插件工作站为核心产品。

五、交付时间及地点：

（1）交付时间：合同签订生效后 60 天内需要交货完毕、安装调试完成。

（2）交付地点：渭南技师学院指定地点。

六、运输、安装及其他服务：

1、包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2、运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

3、安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

七、服务要求

1、中标人需要提供合理的项目整体实施方案，能按照项目分解节点并可跟踪实施。

2、中标人需要提供项目的供应安装调试及培训等各个环节的实施方案，在规定的时间内有计划的完成项目的装配和调试。

3、中标人需要提供品控管理方案，对产品品质有管理管控过程，有独立品管部门和专门品管人员，确保产品安装调试过程中的质量控制完善。

4、中标人需要提供安装服务实施方案，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。

5、售后服务要求：

5.1、日常维护：定期对设备和配件进行检查并排除故障。

5.2、质保期内，设备或配件出现问题后，中标人 24 小时内必须到达现场解决问题，保证设备完好运行。

5.3、质保期内出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用；质保期后出现问题，中标人以优惠的价格提供。

6、项目团队要求：

中标人有专业的项目负责团队人员，对本项目的所有情况和问题随时提供专业服务咨询。

八、付款方式：

本项目进度付款依据项目资金到位情况按比例将进度应付款支付给中标人，设备安装调试完成后，经采购人验收合格后，支付合同总价的 100%。

九、验收：

1、项目验收分初验和终验：

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

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 30 个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

2、验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交单位。

3、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、响应功能证明材料；
- (3) 招标文件；
- (4) 中标人的投标文件；
- (5) 货物清单；
- (6) 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

第四章 合同主要条款

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

2019 国家高技能实训基地项目 一标段

政府采购合同书

采购人：渭南技师学院

供应商：

签订地点：渭南技师学院

项目编号：ZCSP-渭南市-2022-01598-01

签订时间： 年 月 日

采购人：渭南技师学院

供应商：

根据 2019 国家高技能实训基地项目一标段 的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同文件

- 1、协议书条款；
- 2、招标文件；
- 3、投标文件；
- 4、中标通知书；
- 5、其他。

上述所指合同文件应认为是互相补充和解释的，但是有模棱两可或互相矛盾之处，以其所列内容顺序为准。

二、合同金额

包括货物（服务、软件）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等一切费用。金额为（大写）_____（小写）¥_____元。（以上价款以人民币进行结算）

采购内容 品牌型号 技术参数 数量

物料品名	规格、型号、配置	产品单价 (元)	单位	数量	合计 (万元)

三、质量要求及供应商对质量负责条件和期限：

1、供应商提供的货物必须是现货、全新，符合招标要求的规格型号和技术指标。在产品质保期内非因采购人的人为原因而出现质量问题的，由供应商负责包修、包换或者包退，并承担调换或退货的实际费用。

2、供应商在质保期内接到用户单位的电话后，在_____小时以内到现场，_____小时以内解决问题，不能修复的，必须采取无偿提供备品、备件或备机等措施，以保证用户单位的正常使用。

3、免费质保期为_____个月，范围包括：投标的所有设备的硬件及软件。

4、**技术培训：**仪器设备验收合格后，供应商负责对采购人人员进行现场技术操作培训，直至该仪器设备可以正常使用并且操作人员能熟练操作为止。

四、供货时间：合同签订生效后 60 天内需要交货完毕、安装调试完成。

五、货款支付：本项目进度付款依据项目资金到位情况按比例将进度应付款支付给中标人，设备安装调试完成后，经采购人验收合格后，支付合同总价的 100%。。

六、货物包装、运输

供货设备包装、运输：乙方采用包装方式必须符合包装和运输的有关标准。包装应为制造商出厂时的原包装。乙方应确保在装、卸、运输和储存过程中有足够的包装保护，防止受潮、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏，若设备在运输过程中发生损毁、损坏，所有损失都由乙方承担。

七、调试和验收

7.1 供货验收：所有系统设备、材料到达施工现场 2 日内，采购人组织专业人员或部门对供应商交付的设备进行初步验收。系统设备、材料不符合相关国家、行业及约定标准或没有按规定提供约定的证明文件的，采购人拒绝接受。此项验收仅为货物初步验收，并不免除供应商承担的质量责任。未经采购人验收合格供应商擅自安装的设备，一切责任由供应商自行承担。

7.2 供应商交付时应向采购人提交以下证明材料和文件：产品合格证、原厂证明、产品出厂检测报告等质量证明文件。生产厂家提供针对本项目的产品售后服务承诺书。

7.3 争议解决：双方对系统设备、材料是否符合约定标准产生争议时，送相关质检部门检测，检测结果将作为裁决依据送仲裁部门进行仲裁。检测费、裁决费用由供应商预付，裁决符合约定标准的，由采购人承担；不符合标准的，由供应商承担。

7.4 设备的调试、验收：全部系统安装完毕后，供应商进行各项调试。调试符合要求的，通知采购人组织验收。因系统设备、材料质量导致调试不符合要求的，供应商应免费更换，使之达到技术规范要求，同时承担拆除、重新安装的费用和本合同约定的违约责任。

7.5 所有设备在免费保修期内，如出现 3 次（含）以上因质量问题引起的故障，影响采购人使用，供应商负责在 10 个工作日内免费更换相同新设备。

7.6 如因设备质量或原始标（警）示不清等原因，导致采购人损失，或造成采购人操作人员、第三方人员人身伤害，供应商应依法予以赔偿。

八、争议的解决

因服务质量和售后服务等发生的争议，应首先通过协商解决，如协商不成，依法提请仲裁或诉讼。

九、违约责任

1、供应商逾期履行合同的，自逾期之日起，向采购人每日偿付合同总价款的违约金；

供应商逾期 10 日不能交货的，向采购人支付合同总价的 5% 的违约金。

2、因采购人原因逾期支付合同款，自逾期之日起，向供应商每日偿付合同总价款 / 的违约金。

3、供应商在服务项目验收合格之日起保修期内违反本合同有关承诺保证的，采购人有权不予退还质量保证金，质量保证金不足赔偿采购人损失的，供应商应补足采购人损失差额。

4、合同履约和货物质量由供应商缴纳的保证金 元（合同金额的 3%）保证，如无质量问题，验收合格之日起满 个月质量保证金无息退还。

5、如发现供应商违反投标文件和合同的有关规定，采购人有权追究供应商违约责任，并有权终止合同。

十、风险承担

供应商承担系统设备安装调试验收完成前的灭失、毁损等一切风险。

十一、其他

1、本合同经采购人、供应商法定代表人或其委托人签字并加盖公章后生效。

2、本合同一式七份，采购人、供应商各执两份，其余三份提供给相关单位。

采购人（章）：

供应商（章）：

法定代表人

法定代表人

或委托代理人（签字或盖章）：

或委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

年 月 日

第五章 投标文件格式

项目编号：ZCSP-渭南市-2022-01598-01

(正本/副本)

2019 国家高技能实训基地项目 一标段

投标文件

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

时 间： 年 月 日

目 录

第一部分 投标函

第二部分 开标一览表（唱标报告）

产品分项报价表

产品技术指标偏差表

节能、环境标志产品明细表

第三部分 法定代表人证明书与法定代表人授权书

第四部分 投标人资质证明文件

第五部分 投标方案说明

第六部分 投标人承诺书

第七部分 生产厂家/代理商产品授权书（如有，可按此格式）

第八部分 中小企业声明函（如有）

第九部分 残疾人福利性单位声明函（如有）

第十部分 封袋正面标识式样

第一部分 投标函

新瑞建设有限公司：

我单位已仔细研究了 2019 国家高技能实训基地项目一标段 招标文件的全部内容，决定参加本次招投标活动。为此，我方郑重声明以下几点，并愿负法律责任。

1、按照招标文件中的一切要求，提供完全满足采购需求的技术设备和全面技术、售后服务保障。

2、如若中标，将根据招标文件的要求、投标文件及承诺条件，全面签约并履行合同规定的责任和义务。

3、我方提交的投标文件共_____份，其中正本_____份，副本_____份。

4、我方已详细阅读和核实全部招标文件内容，完全理解并同意放弃提出含糊不清和误解问题的权力。

5、同意提供贵方要求的与本次招标有关的任何证明资料。

6、我方的投标文件自投标截止之日起计算，有效期为 90 日历天。

7、所有关于本次投标的函电，请按下列地址、方式联系：

地 址： _____

电 话： _____

传 真： _____

邮 编： _____

投标人：（公章） _____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）： _____

年 月 日

投标函附录

商务要求响应表

序号	名称	招标文件商务要求	投标文件 (响应/不响应)	响应说明
1	交货期	合同签订生效后 60 天内需要交货完毕、安装调试完成。		
2	质保期	自验收合格之日起一年		
3	付款方式	本项目进度付款依据项目资金到位情况按比例将进度应付款支付给中标人,设备安装调试完成后,经采购人验收合格后,支付合同总价的 100%。		
4	交货地点	渭南技师学院院内		
5	验收条件	政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收,并出具验收书。		
6			

注:

1. 响应说明填写:若优于招标要求的内容具体填写。
2. 表格不够用,各供应商可按此表复制。

投标人:(公章) _____

法定代表人或被授权人(签字或盖章): _____

年 月 日

第二部分 开标一览表（唱标报告）

项目名称：2019 国家高技能实训基地项目一标段

项目编号：ZCSP-渭南市-2022-01598-01

单位：元

报价内容 项目名称	投标总报价 (元)	交货期	质量标准	投标保证金
2019 国家高技能实训基地项目一标段				
	投标总报价合计：人民币（大写）_____			
	备注：1、表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。 2、本项目属于交钥匙项目，投标报价=设备价（含税）+运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+相关伴随费用等			

投标人（公章）：_____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

附表 1

产品分项报价表

项目名称：2019 国家高技能实训基地项目一标段

共 页，第 页

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单 位	数 量	单 价	合 计
1								
2								
...								
N								
总报价（人民币大写）：					（¥ 元）			
备注：表内报价内容以元为单位，保留小数点后两位。								

投标人（公章）：_____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

附表 2

产品技术指标偏差表

项目名称：2019 国家高技能实训基地项目一标段

序号	产品名称	招 标 要 求 技 术 指 标	投 标 产 品 技 术 指 标	偏离说明

说明：1、请按投标产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的“采购内容与技术参数”中的技术参数认真填写本表。偏离说明填写：正偏离、无偏离或负偏离以及招标文件中要求的其他内容。

2、投标人须如实填写该表，如有隐瞒，后果由投标人自负。投标人在投标文件中提供的佐证材料（佐证材料包括但不限于检测报告、官网和功能截图、彩页、说明书等相关资料）必须与技术偏离表一致，否则将被拒绝投标。

3、响应指标即使细微偏差也须写出。

4、技术指标不得复制招标文件参数，必须按照实际供货参数填写。

投标人（公章）：_____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

附表 3

节能、环境标志产品明细表

项目名称：2019 国家高技能实训基地项目一标段

序号	产品名称	制造 厂家	规格 型号	类 别	认证证书 编号	数 量	单 价	总 价
合计（万元人民币）								
占投标总价的百分比（%）								

说明：

1. 如投标产品为属于《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号文）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）中品目清单内的产品，须按格式逐项填写，提供经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则评审时不予计分。
2. 投标产品不属于第 1 条中所述品目清单内的产品提交空白表加盖公章。
3. 类别填写：节能产品或环境标志产品。

投标人（公章）：_____

法定代表人/被授权人（签字或盖章）：_____

年 月 日

第三部分 法定代表人证明书与法定代表人授权书

法定代表人证明书

致：新瑞建设有限公司			
企 业 法 定 人	企业名称		
	法定地址		
	邮政编码		
	工商登记机关		
	税务登记机关		
	机构代码证号		
法 定 代 表 人	姓名		性别
	职务		联系电话
	传真		
法 定 代 表 人 身 份 证 复 印 件	(粘贴处)		法定代表人（签字或盖章）
			(公章)
			年 月 日

法定代表人授权书

新瑞建设有限公司：

本授权书声明：本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权_____（姓名）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关 2019 国家高技能实训基地项目一标段（项目名称）（项目编号：ZCSP-渭南市-2022-01598-01）的投标、洽谈、执行等具体事务，签署全部有关文件、文书、协议、合同，本公司对被授权人在本项目中的签名承担全部法律责任。本授权书自投标截止之日起计算有效期为 60 日历天。

委托单位：_____（公章） 法定代表人（签字或盖章）：_____

签发日期：_____年____月____日

附：被授权人姓名（签字）：_____性别：_____职务：_____

联系地址：_____

联系电话：_____

法定代表人/被授权人身份证复印件

<p>法定代表人身份证复印件</p>	<p>被授权人身份证复印件</p>
--------------------	-------------------

说明： 1. 本授权书有效期自投标截止之日计算不得少于六十天，否则按无效文件处理。
2. 授权书内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

第四部分 投标人资质证明文件

1、投标人应具有独立承担民事责任能力且具备向采购人具备向采购人提供具有相关生产销售能力的企业法人、事业法人或者其他组织，企业法人应提供统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供统一社会信用代码的事业单位法人证；其他组织应提供合法证明文件；

2、财务状况报告：提供具有财务审计资质单位出具的 2021 年度财务审计报告（成立时间至开标时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表）或开标前六个月内其基本账户银行出具的资信证明（附基本账户证明）或政府采购信用担保机构出具的投标担保函；

3、税收缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的缴费凭据；（依法免税的投标人应提供相关文件证明）；

4、社会保障资金缴纳证明：提供截止至开标时间前一年内任意一个月的社保缴费凭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人应提供相关证明）；

5、提供具有履行本合同所必需的设备和专业技术能力的说明及承诺；（格式自拟，加盖投标人公章）

6、提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。（格式自拟，加盖投标人公章）

7、法定代表人参与投标时需提供法定代表人资格证明书（附法定代表人身份证复印件），（法定代表人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）；被授权人参与投标时需提供法定代表人授权委托书（附法定代表人及被授权人身份证复印件），（被授权人须提供身份证原件，身份证原件可由本人持有）

8、投标保证金交纳凭证；（保证金交纳凭证复印件加盖公章）

9、投标人不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的投标人，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）中列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

10、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；（提供书面承诺函，格式自拟加盖投标人公章）

第五部分 投标方案说明

- 一、投标人企业简介
- 二、商务响应说明（付款方式、交货期、质保期、地点、验收方式）
- 三、投标人完成供货的组织机构、实施计划
- 四、投标人完成供货的保障能力
- 五、技术方案
 - 1、投标产品说明（详细的配置，技术说明、产品技术指标偏差表等）
 - 2、产品配送方案（投标人根据“招标内容及技术参数”自行编制）
 - 3、拟安排本项目技术人员情况表
 - 4、质量保证措施
 - 5、售后服务
 - 6、投标人认为有必要说明的问题
- 六、其他投标人需要说明的内容及资料

注：以上内容为投标建议方案，投标人可根据招标文件的评审要素，自行组织完善投标方案内容。

第六部分 投标人承诺书

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

新瑞建设有限公司：

作为参加贵单位组织的_____项目投标人，本公司郑重声明：

本公司在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。

承诺单位：（盖章）_____

法定代表人/被授权人：（签字或盖章）_____

地 址：_____

电 话：_____

年 月 日

陕西省政府采购投标人拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书 I

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它投标人恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构招标采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：（盖章）_____

法定代表人/被授权人：（签字或盖章）_____

地 址：_____

电 话：_____

年 月 日

承诺书 II

致：新瑞建设有限公司		
<p>作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：在参加本项目招标之前不存在被依法禁止经营行为、财产被接管或冻结的情况，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。</p>		
投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书 III

致：新瑞建设有限公司		
<p>作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重申告并承诺：近三年受到有关行政主管部门的行政处理、不良行为记录为___次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。</p>		
投标人	法定代表人	日期
(公章)	(签字或盖章)	年 月 日

承诺书IV

致：新瑞建设有限公司		
<p>作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司郑重声明：近三年因设备供货问题（水货、替代品、次品、翻新等）的不法行为记录为__次（没有填零），如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。</p> <p>本公司承诺：本次投标设备为正品行货。</p>		
投标人	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

承诺书V

致：新瑞建设有限公司		
<p>作为参加贵公司组织的招标采购项目的投标人，本公司承诺：参加本次投标提交的所有资质证明文件及业绩证明文件是真实的、有效的，如有隐瞒实情，愿承担一切责任及后果。</p>		
投标人	法定代表人	日期
（公章）	（签字或盖章）	年 月 日

第七部分 生产厂家/代理商产品授权书（如有，可按此格式）

致：新瑞建设有限公司			
生产厂家/代理商	工商登记机关		
	企业名称		
	法定地址		
	法定代表人		电 话
授权项目与内容	项目名称		
	项目编号		
	授权事项	授权代理公司为本招标项目提供所需设备进行投标与签署协议书，协议书对授权人具有约束力。	
	产品名称	（注明品牌型号）	
	授权承诺	对所提供的投标产品承担全部质量保证责任。	
	被授权公司名称		
有效期		本授权书自投标截止之日起计算，有效期为__日历天。	
备注			
生产厂家/代理商		生产厂家/代理商法定代表人	授权日期
（公章）		（签字或盖章）	年 月 日

说明：

1. 本授权书有效期自投标截止之日起计算不得少于六十天。
2. 授权书格式可作调整但内容填写要明确，文字要工整清楚，涂改无效。

第八部分 中小企业声明函（如有）

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

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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

★特别提示：在填写企业类型时，请按中型、小型、微型三种类型填写，如未按以上三种类型填写，视为无效。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

第九部分 残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加____（采购人）____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

附件一：**关于印发中小企业划型标准规定的通知
(工信部联企业〔2011〕300号)**

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部
国家统计局
国家发展和改革委员会
财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为

微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以

上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件二：

温馨提示

为不断深化“放管服”改革，提升行政服务效能，优化政府采购营商环境，积极不断发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据陕西省财政厅《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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）等有关文件精神，渭南市政府采购项目已全面推行中小企业政府采购信用融资工作，该政策能够有效帮助政府采购中标（成交）企业依托政采项目开展融资服务，进一步解决中小微企业“融资难、融资贵”问题。

“政府采购信用融资”是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。政府采购信用融资坚持“财政引导，市场运行，银企自愿，互惠共赢”的原则。银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，以信用贷款为主，贷款利率优于一般中小企业的贷款利率水平，相关产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等将在陕西政府采购网予以展示。中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

本项目中标（成交）供应商，有融资需求的供应商可根据自身情况，在“陕西政府采购信用融资平台（含各市分平台）”查询并办理相关业务。具体供应商融资申请操作手册可登录以下网址查询：

<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/bzsc/127>。

渭南市信用融资合作银行联系名单

序 号	合作银行名称	联系人员	联系电话	备 注
1	建设银行	郭煜庆 田 宇	13892535580 17797059890	信用融资
2	浦发银行	孙哲龙 蒙 波	13892383911 15249035320	信用融资
3	中信银行	杨 洋 耿 浩	18191815559 13193388328	信用融资
4	兴业银行	权奥星	15706090239	信用融资
5	工商银行	张 剑 张 欢	18191356300 15229730006	信用融资
6	长安银行	李 华	13335331958	信用融资
7	邮储银行	张 萱	13028431555 18091365182	信用融资

注：成交供应商如需在渭南市办理融资贷款服务的，可联系以上任意一家银行申请办理相关业务。