

政府采购项目

采购项目编号：ZJTC2023-0031



西安实验职业中等专业学校汽车
维修设备升级改造项目

竞争性谈判文件

采 购 人：西安实验职业中等专业学校

采购代理机构：陕西至简天成项目管理有限公司



二〇二三年八月

目 录

第一章	谈判公告	- 2 -
第二章	供应商须知	- 6 -
	(一) 供应商须知前附表	- 6 -
	(二) 供应商须知	- 8 -
第三章	合同条款及格式	- 26 -
第四章	采购内容及要求	- 32 -
第五章	谈判原则及评审办法	- 58 -
第六章	谈判响应文件格式	- 63 -

第一章 谈判公告

西安实验职业中等专业学校汽车维修设备升级改造项目竞争性谈判公告

项目概况

汽车维修设备升级改造项目采购项目的潜在供应商应在 电子邮箱 获取采购文件，并于 2023 年 09 月 07 日 09 时 30 分(北京时间) 前递交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZJTC2023-0031

项目名称：汽车维修设备升级改造项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：1,753,100.00 元

采购需求：

合同包 1(汽车维修设备升级改造)

合同包预算金额：1,753,100.00 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	教学仪器	汽车维修设备 升级改造相关 设备	1(项)	详见采购文件	1,753,100.0 0	1,753,100.0 0

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

二、申请人的资格要求：

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

合同包 1(汽车维修设备升级改造)特定资格要求如下：

3.1 供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明；

3.2 供应商须提供2022年度的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交谈判响应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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

3.3 供应商须提供2023年至今已缴存的至少一个月的依法纳税和社会保障资金的证明材料，依法免税及依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明；

3.4 供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

3.5 供应商须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；

3.6 法定代表人参加谈判的，提供法定代表人身份证复印件；法定代表人授权他人参加谈判的，提供法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权委托人身份证复印件）；

3.7 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重大税收违法失信主体的供应商，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；

3.8 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；

3.9 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

时间：2023年08月30日至2023年09月01日，每天上午08:30:00至12:00:00，下午13:30:00至18:00:00（北京时间）

途径：电子邮箱

方式：在线获取

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2023年09月07日09时30分00秒（北京时间）

地点：西安市雁塔区南二环西段78号民生银行大厦1106-2室会议室

五、开启

时间：2023年09月07日09时30分00秒（北京时间）

地点：西安市雁塔区南二环西段78号民生银行大厦1106-2室会议室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目专门面向中小企业采购，供应商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

2. 获取竞争性谈判文件方式详情：

请将单位介绍信、身份证复印件加盖单位公章，合并在一份 PDF 格式文件中，在谈判文件发售截止时间前发送到电子邮箱 zjtcxmgl@163.com 中，原件随后邮寄。邮件名称以“项目名称+公司名称”命名，并在邮件正文注明：（1）公司名称（2）联系人（3）联系电话（4）电子邮箱，待采购代理工作人员确认后，谈判文件将以电子版发送到相应邮箱。

3. 请潜在供应商务必按照《陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）进行陕西政府采购统一身份认证注册登记。

4. 供应商应当在响应文件递交截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件将被拒绝。

5. 需要落实政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

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

（3）《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）；

（4）《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；

（5）《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；

（6）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；

（7）《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）；

（8）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；

（9）《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；

(10) 《财政部农业农村部国家乡村振兴局中华全国供销合作总社关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》(财库〔2021〕20号)；

(11)《陕西省财政厅关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29号)；

(12) 《财政部住房城乡建设部工业和信息化部关于扩大政府采购绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》(财库〔2022〕35号)；

(13) 《财政部关于在政府采购活动中落实平等对待内外资企业有关政策的通知》(财库〔2021〕35号)；

(14) 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)；

(15) 《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)；

(16) 其他需要落实的政府采购政策。

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：西安实验职业中等专业学校

地址：西安市莲湖区早慈巷24号

联系方式：张老师 13891873722

2. 采购代理机构信息

名称：陕西至简天成项目管理有限公司

地址：西安市雁塔区南二环西段78号民生银行大厦1106-2

联系方式：17602958121

3. 项目联系方式

项目联系人：刘工

电话：17602958121

第二章 供应商须知

(一) 供应商须知前附表

本表是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

条款号	内容说明
1.1	项目名称：汽车维修设备升级改造项目 项目编号：ZJTC2023-0031 资金来源：财政资金 预算金额：1753100.00 元 最高限价：1753100.00 元 采购方式：竞争性谈判 采购内容：详见本谈判文件第四章 项目所属行业：工业
2.1	采购人：西安实验职业中等专业学校
2.2	采购代理机构：陕西至简天成项目管理有限公司
2.3	邀请供应商的方式： <input checked="" type="checkbox"/> (1) 发布竞争性谈判公告 <input type="checkbox"/> (2) 采购人和评审专家分别书面推荐的方式邀请不少于 3 家符合相应资格条件的供应商 <input type="checkbox"/> (3) 随机从省级财政部门建立的供应商库中抽取
3.1	对供应商的资格要求：见谈判公告
3.5	是否允许采购进口产品：否
3.6	是否允许联合体谈判：否
3.7	是否为专门面向小微企业采购：否
12.1	成交响应报价为完成本项目并达到谈判文件要求所需要的全部费用。包括但不限于设备费、安装调试费、验收、培训售后服务、以及增值税等税费、运杂保险费、招标代理服务等完成本次采购所要求的货物、服务且验收合格的所有费用。 报价货币：人民币；
14.1	本项目无须缴纳谈判保证金

条款号	内容说明
15.1	谈判有效期：自响应文件递交之日起 <u>90</u> 日历天。
16.1	响应文件的份数：正本 1 份，副本 2 份，电子版（U 盘）1 份。
17.2	密封袋（箱）上须标注： （1）采购编号： （2）项目名称： （3）供应商的名称、地址、联系人、电话。 （4）在 2023 年 09 月 07 日 09:30:00（北京时间）之前不得启封
17.3	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不要求提交样品。 <input type="checkbox"/> 本项目要求提交样品。样品为响应文件的一部分，随响应文件同时递交。 （1）样品需标明：项目名称、供应商名称、样品名称等内容。 （2）其他要求：
18.1	响应文件递交截止时间：2023 年 09 月 07 日 09:30:00（北京时间） 响应文件递交地点：西安市雁塔区南二环西段 78 号民生银行大厦 1106-2 室会议室 响应文件须于响应文件递交截止时间之前由专人密封送达响应文件递交地点，以电报、传真、电子邮件形式递交的响应文件将不予接受。
28	本项目不要求缴纳履约保证金。
交货完工期	自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。
质保期	项目整体验收合格后 1 年，国家有规定的且优于谈判文件的，按国家规定执行

(二) 供应商须知

一、总则

1. 项目说明

1.1 项目说明：见供应商须知前附表。

2. 定义

2.1 采购人：见供应商须知前附表。

2.2 采购代理机构：见供应商须知前附表。

2.3 供应商：指响应谈判文件要求、参加竞争性谈判采购的法人、其他组织或者自然人。
本次政府采购项目邀请供应商方式见供应商须知前附表。

2.4 谈判小组：指依据《中华人民共和国政府采购法》和财政部《政府采购非招标采购方式管理办法》有关规定组建，依法依规履行其职责和义务的机构。

3. 合格的供应商

3.1 供应商资质要求详见供应商须知前附表。

3.2 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

3.2.1 供应商应当未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，否则不得参与政府采购活动。

3.2.2 信用信息查询的时间：自采购文件发售之日起至资格审查结束之前。

3.2.3 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

3.2.4 信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在供应商的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存。

3.2.5 信用信息的使用规则：采购人或采购代理机构若发现参与本项目政府采购活动的供应商存在不良信用记录的，将信用信息查询记录提交给谈判小组，作无效文件进行处理。

3.3 供应商必须向采购人或采购代理机构获取谈判文件，未向采购人或采购代理机构获取谈判文件的潜在供应商均无资格参加本次采购。

3.4 供应商应遵守《中华人民共和国政府采购法》及其它有关的中国法律和法规。

3.5 若前附表中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若前附表中不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为无效。

3.6 如须知前附表中允许联合体谈判，对联合体规定如下：

3.6.1 两个及以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个供应商的身份谈判。

3.6.2 联合体各方均应符合本须知规定。

3.6.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.6.4 联合体各方应签订共同谈判响应协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同响应协议作为响应文件的内容提交。

3.6.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加谈判，共同响应协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同响应协议报价总金额的比例。

3.6.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的谈判，否则相关响应文件将被认定为无效。

3.6.7 对联合体谈判的其他资格要求见须知前附表。

3.7 若前附表中写明专门面向小微企业采购的，如所投产品的制造商为非小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位，其响应文件将被认定为无效。

4. 响应费用

4.1 供应商应承担所有与编写和提交响应文件有关的费用，无论响应过程和结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、谈判文件说明

5. 通知

5.1 对本项目有关的通知，采购人或采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真、电子邮件等，下同）的形式，送达所有与通知有关的已获取了谈判文件的供应商（潜在供应商）。供应商应于收到通知后按规定时间以书面方式予以回复确认。因登记有误或传真线路故障导致通知延迟送达或无法送达，采购人或采购代理机构不承担责任。

6. 谈判文件的构成

6.1 谈判文件用以阐明供应商所需提供的货物以及其它类似的义务、采购响应程序和合

同条款。谈判文件包括如下五章内容：

第一章 谈判公告

第二章 供应商须知

第三章 合同条款及格式

第四章 采购内容及要求

第五章 谈判响应文件格式

6.2 供应商应认真阅读谈判文件中所有的事项、格式条款和规范要求等。供应商没有对谈判文件作出全面的实质性响应是供应商的风险。采购人有权拒绝没有对谈判文件要求作出实质性响应的响应文件。

7. 谈判文件的澄清和修改

7.1 在首次响应文件递交截止时间前，采购人或采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对谈判文件进行必要的澄清或修改，澄清或修改的内容为谈判文件的组成部分。

7.2 谈判文件的修改将以书面形式通知所有获取谈判文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即向采购人回函确认。

7.3 澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或采购代理机构可适当延长首次响应文件递交截止时间，并以书面形式通知所有获取谈判文件的供应商。

三、响应文件的编写

8. 响应文件语言

8.1 响应文件及与响应相关的所有文件均应以中文书写。

9. 计量单位

9.1 除在谈判文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

10. 响应文件的组成

10.1 供应商编写的响应文件由《资格证明文件》、《商务及技术文件》两部分组成。供应商应完整地按照谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件。响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足要求的，其响应文件将被认定为无效。

10.2 供应商提供的材料必须真实有效，任何一项的虚假将导致其响应被拒绝。

11. 响应文件格式

11.1 对于谈判文件第五章中已经提供了格式的响应文件内容，供应商必须按提供的响应文件格式进行填写和编制，没有提供格式的可自行设计。

12. 响应报价

12.1 响应报价应包括供应商为完成谈判文件中规定的本项目采购内容和范围所需要的全部费用，以及与所报货物相关的所有税费，具体包括但不限于第四章列出的内容。供应商估算错误或漏项的风险一律由供应商承担。见**供应商须知前附表**。

12.2 供应商应在响应分项报价表中详细列出所报货物的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署并加盖公章。响应分项报价表上的价格应按谈判文件第五章的格式填写。

12.3 响应分项报价表的总价应和响应报价一览表的响应报价相一致，也包括供应商为完成本项目所发生的一切费用且已包括与所报货物相关的所有税费。若响应分项报价表的总价和响应报价一览表的响应报价不一致，则供应商的报价以《响应报价一览表》的响应报价为准。

12.4 供应商的所报单价在合同执行过程中是固定不变的，未经采购人许可不得以任何理由予以变更。以可调整的价格提交的响应文件将作为非实质性响应而予以拒绝。

12.5 供应商每次对每种产品只允许有一个报价，采购人不接受有任何选择的报价。

12.6 供应商根据本须知 12.2 条规定将响应报价分成几部分并按谈判文件第五章提供的格式填写“响应分项报价表”，只是为了方便采购人对响应文件进行比较，并不限制采购人以其他方式签订合同的权力。

13. 报价货币

13.1 谈判响应函、响应报价一览表、响应分项报价表、最后报价表等所有报价一律用人民币填报。采购人不接受任何非人民币币种的报价。

14. 谈判保证金：本项目无须缴纳谈判保证金

15. 谈判有效期

15.1 谈判有效期见**本须知前附表**。在谈判有效期内，所有响应文件均保持有效。响应文件的有效期比本须知规定的有效期短的，将被视为非实质响应，采购人有权拒绝。

15.2 特殊情况下，采购人可于原谈判有效期满之前要求供应商同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。

16. 响应文件的制作和签署

16.1 供应商应准备一份响应文件正本和“**供应商须知前附表**”中规定数目的副本，每套

- 响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。
- 16.2 响应文件须用中文编写，并采用 A4 纸张装订成册。装订须牢固，不易拆散和换页，采用软胶装，不得采用活页方式装订，封面不建议硬装。
- 16.3 响应文件的正本，一律用不褪色的墨水书写或打印，签字页加盖供应商单位公章，并由供应商的法定代表人或其授权的代理人签署。响应文件的副本可采用正本的复印件。
- 16.4 任何行间插字、涂改或增删，必须由响应文件签字人将姓或首字母在旁边签字才有效。
- 16.5 采购人不接受以电报、电话、传真、电子邮件形式递交的响应文件。
- 16.6 供应商在谈判过程中，签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均应使用与供应商全称相一致的公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”等字样）的印章。如响应过程中供应商使用专用章，须提供特别说明函，明确该专用章作为相关响应文件的盖章，其效力等同于公章（该特别说明函须同时加盖供应商公章和供应商专用章）。
- 16.7 响应文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分，并用不可拆装的方式分别装订成册。

四、响应文件的密封和递交

17. 响应文件的密封和标记

- 17.1 供应商应将响应文件的分开单独密封，并在封皮正面标明“资格证明文件”、“商务及技术文件”、“谈判响应报价一览表”、“电子版”字样。供应商应承担封装失误产生的任何后果。供应商应将响应文件正本、所有副本、谈判响应报价一览表、电子版分别密封，并在密封袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖公章或授权代表签字。
- 17.2 密封袋（箱）上标识的内容见**供应商须知前附表**。响应文件如果未按上述规定密封和标记，采购代理机构应当拒绝接收。
- 17.3 书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求的情况下需提交样品。成交供应商样品不予退还，成为合同内容的一部分，做为验收依据。样品的要求见**供应商须知前附表**。

18. 响应文件递交截止时间

- 18.1 响应文件递交截止时间和地点见**供应商须知前附表**。
- 18.2 供应商须由其合法的授权人在响应文件递交截止时间之前将响应文件在响应文件递交地点送达采购人并签字确认。供应商须承担因未送达并签字所造成的一切责任。
- 18.3 采购人可以按本须知第 7 条规定，通知修改谈判文件，适当延长响应文件递交截止时间。在此情况下，采购人和供应商受响应文件递交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。
- 19. 迟交的响应文件**
- 19.1 采购人将拒绝接收第 18 条规定的响应文件递交截止时间后递交的任何响应文件。
- 20. 响应文件的修改和撤回**
- 20.1 供应商在提交响应文件后可对其响应文件进行修改或撤回，但该修改或撤回的书面通知须在响应文件递交截止时间之前送达响应文件递交地点，且该通知需其法定代表人或经正式授权的供应商代表签字方为有效。
- 20.2 供应商对响应文件修改的书面材料或撤回的通知应按第 16 和 17 条规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“修改响应文件”或“撤回响应文件”字样。
- 20.3 在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。
- 20.4 供应商不得在响应文件递交截止时间起至响应文件有效期期满前撤销其响应文件。

五、评审与谈判

- 21. 谈判小组**
- 21.1 在谈判开始前组建谈判小组，谈判小组由采购人代表及有关专家组成。专家从政府采购评审专家库相关专业中随机抽取。
- 21.2 谈判小组职责
- (1) 确认竞争性谈判文件。审阅谈判文件，无修改进行签字确认。有修改，修改内容经采购人确认后，谈判小组以书面形式通知所有供应商。
 - (2) 确定符合要求的供应商参加谈判；
 - (3) 审查供应商的响应文件并做出评价；
 - (4) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；
 - (5) 编写评审报告；
 - (6) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。
- 21.3 谈判小组义务

- (1) 遵纪守法、客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 根据谈判文件的规定独立进行评审，对个人的评审意见承担法律责任；
- (3) 参与评审报告的起草；
- (4) 配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；
- (5) 配合财政部门的投诉处理和监督检查工作。

21.4 谈判小组成员有下列情形之一的，应当回避：

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

22. 谈判程序

22.1 谈判会议

(1) 在谈判文件规定的时间和地点，由采购代理机构组织谈判工作，供应商须委派代表参加，签名以证明其出席。

(2) 各供应商或其推荐的代表与采购监督人共同检查响应文件的密封情况，经检查无误后，签字确认。

(3) 采购代理机构工作人员按照顺序，将各供应商首次响应文件的份数等内容公布，无异议后，由供应商法定代表人（或授权代表人）和监督人签字确认。

22.2 响应文件评审

22.2.1 响应文件的资格性审查。依据《政府采购法》第二十三条和谈判文件的规定，采购人负责对响应文件中的资格证明文件、信用查询记录等进行审查，以确认供应商具备相应资格。资格性审查出现下列情况者（但不限于），按无效文件处理：

(1) 供应商资格不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定和特定资格条件要求的。

(2) 供应商没有经过正常渠道购买或免费领取谈判文件或供应商的名称与获取谈判文件单位的名称不符。

(3) 谈判响应文件中未提交法定代表人授权书（法定代表人直接参加谈判未按要求提交其有效身份证）或授权书的合法性或有效性不符合谈判文件规定。授权代表

本单位证明的有效性或符合性不符合要求的。

(4) 信用查询中列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动。

(5) 采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等查询相关主体信用记录，并将查询网页打印、存档备查。

(6) 查询时间为自采购文件发售之日起至资格审查结束之前，此段时间段外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

(7)（两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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。）

22.2.2 谈判响应文件有效性、完整性和响应程度审查：谈判小组依据谈判文件的规定，对响应文件的有效性、完整性和响应性进行审查，以确定是否满足谈判文件要求，出现下列情况者（但不限于），按无效文件处理。

(1) 供应商未按谈判文件要求加盖单位公章；

(2) 谈判响应文件未按谈判文件要求法定代表人或其授权代表签字；

(3) 无有效期或有效期达不到谈判文件的要求；

(4) 供应商首次谈判报价出现选择性报价；

(5) 谈判报价超出采购预算；

(6) 响应文件中对合同文本附加了采购人难以接受的条件；

(7) 谈判内容出现漏项或数量与要求不符，出现重大负偏差；

(8) 响应文件中技术指标达不到采购要求，降低了产品档次或影响产品性能、功能；

(9) 响应报价与市场价偏离较大，低于成本，形成不正当竞争；

(10) 供应商提供虚假证明，开具虚假资质，出现虚假应答或故意隐瞒行为；

23. 谈判

23.3.1 谈判小组集中与各供应商分别进行谈判，并给所有参加谈判供应商平等的谈判机会。

23.3.2 谈判小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审核时，以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致、或者明显文字和计算错误的内容在约定时间内做出必要的澄清、说明或更正。供应商澄清、说明或者更正应当由法定代表人或者授权代表签字或者加盖公章。澄清、说明或者更正不得超出响应范围，或者改变响应文件的实质性内容。

23.3.3 谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，并成为谈判文件的有效组成部分。

23.3.4 如出现下述情形之一的，视为供应商主动退出谈判，其响应将被拒绝：

(1) 供应商未按要求确认谈判小组确定的本项目最终技术需求的；

(2) 最后报价未实质性响应谈判小组确定的本项目最终技术需求的，或附有采购人无法接受的条件的。

23.4 最后报价

23.4.1 谈判结束后，有效响应供应商不少于3家。谈判小组要求供应商在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

23.4.2 最后报价应按附件中报价的格式内容填写，并且同时提交最后响应报价表、最后报价明细表、最后节能、环境标志产品明细表等内容。各供应商在提交响应文件时，应对最后报价加盖供应商红色公章，且由法定代表人（或授权代表人）签字。

24. 评审办法及落实政府采购政策

24.1 谈判小组按照谈判文件规定的评审方法和标准，对审查合格的文件进行评审、比较和评价。

24.2 评审办法：参照最低评标价法，在质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出3名以上成交候选人，并编写评审报告。

24.3 需要落实的政府采购政策

24.3.1、落实促进支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展工作的政策(如为专门面向中小企业的采购项目（或采购包），不执行相关价格扣除或加分。)

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《办法》规定的中小企业扶持

政策：

(一)在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(二)在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(三)在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据《办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，大中型企业不得将合同分包给大型企业。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）规定，参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。供应商提供的《中小企业声明函》原件必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，小微企业报价给予10%(工程项目为3%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予4%(工程项目为1%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

24.3.2 若本项目专门面向小微企业采购，则不再进行价格扣除。

注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。

24.4 谈判产品为节能、环境标志产品，符合谈判文件要求的，可优先采购，价格扣除百

分比计算公式为：节能、环境标志产品清单中的产品价格占谈判响应总价的百分比×5%，用扣除后的价格参与评审。

(1) 根据《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）、《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）、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，节能、环境标志产品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) 以在有效期之内的，国家确定的认证机构出具的节能产品、环境标志产品认证证书为依据，复印件须加盖供应商公章，否则不予扣除。

(3) 供应商在响应文件中所响应产品为节能、环境标志品目清单中的产品，在谈判报价时必须对此类产品单独分项报价，未提供节能、环境标志产品计分明细表不予扣除。

(4) 若节能、环境标志清单内的产品仅是构成响应产品的部件、组件或零件的，则该产品不享受鼓励优惠政策。

(5) 同一包内的节能、环境标志产品部分计分只对属于清单内的非强制类产品进行计分，强制类产品不给予扣除。

(6) 节能、环境标志产品不重复扣除；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复扣除。

24.5 响应文件出现下列情况之一者，谈判小组在评审过程中按以下原则修正：

(1) 大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 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；

(3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

(4) 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准；

(5) 文字与图表不一致的，以文字为准；

(6) 正本与副本不一致的，以正本为准；

(7) 响应文件的文字叙述与制造厂商的产品样本/检测报告不符时，以产品样本/检测报告为准。

六、确定成交供应商、授予合同

25. 确定成交供应商

- 25.1 采购代理机构应在评审结束后两个工作日内，将评审报告送采购人。
- 25.2 采购人在收到评审报告后四个工作日内，根据评审报告对评审过程及结果进行严格审核后确定成交供应商，复函采购代理机构。
- 25.3 采购代理机构在接到采购人的成交复函后，两个工作日内在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，公告期限为一个工作日，并向成交供应商发出“成交通知书”。《成交通知书》是合同文件的组成部分。
- 25.4 采购代理机构将评审过程及成交供应商情况书面报监督机构备案。

26. 合同

- 26.1 自成交通知书发出后二十五内，按照谈判文件和成交供应商响应文件的约定，采购人与成交供应商洽谈合同条款，并签订合同。谈判文件及成交供应商的响应文件均作为合同的组成部分。
- 26.2 确定成交供应商后，成交供应商因自身原因未按程序签订合同，采购人将取消其成交资格，同时报请监督机构备案。在此情况下，采购人可按评审结果顺序将合同授予下一成交候选人或重新采购。

27. 询问与质疑

- 27.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问。
- 27.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标、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七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。
- 27.3 质疑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。
- 27.4 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：
 - (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
 - (2) 质疑项目的名称、编号；
 - (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
 - (4) 事实依据；
 - (5) 必要的法律依据；
 - (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，应当由法定代表人或负责人签字或盖章，同时其授权代表签字，并加盖公章。

- 27.5 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

- (1) 质疑供应商不是参与本次政府采购项目的供应商；
- (2) 质疑供应商与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，或质疑函主要内容构成不完整的；
- (5) 应当提交授权书而未提交的；
- (6) 以非法手段取得证据、材料的；
- (7) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项或同一采购程序环节再次提出质疑的；
- (8) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

27.5 质疑答复

- (1) 采购人或采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。
- (2) 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，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。

27.6 质疑函须按财政部《质疑函范本》给定的格式进行填写，范本下载详见【财政部国库司（gks.mof.gov.cn）】网站【首页·政府采购管理】栏目中的《政府采购投标单位质疑函范本》。《政府采购投标单位质疑函范本》链接地址：

http://gks.mof.gov.cn/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.html

27.7 符合要求的质疑，采购代理机构将予以受理并答复。联系人：刘工，联系电话：1882922863。

27.8 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。

28. **履约保证金：**本项目不要求缴纳履约保证金

29. **成交服务费**

29.1 成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构支付代理服务费，代理服务费由采购人与采购代理机构约定：

代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）和（发改办价格[2003]857号）中的收费标准计取。按上述标准计算的代理服务费低于 8000 元的，代理服务费按 8000 元收取。

29.2 成交供应商的代理服务费缴纳信息

开户名称：陕西至简天成项目管理有限公司

开户银行：兴业银行股份有限公司西安长安北路支行

账 号：456630100100048544

联系人：刘工 联系电话：18829232863

29.3 成交服务费已包含在供应商的响应报价中，不在响应分项报价表中单独列项。

30. 采购人追加采购数量的权力

在合同履行中，采购人需追加与合同标的相同服务的，在不改变合同其他条款的前提下，采购人有权与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

31. 其他情况

31.1 谈判截止时间结束后，递交响应文件或者经评审的实质性响应谈判文件的供应商不足三家，采购代理机构应当终止竞争性谈判活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

31.2 连续两次进行竞争性谈判活动，因符合谈判要求供应商不足 3 家，经请示政府采购管理部门同意后，可继续进行竞争性谈判活动。

31.3 政府采购信用担保

31.3.1 供应商递交的履约担保函应符合本谈判文件的规定。

31.3.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号），中标供应商如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）”了解详情。

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。

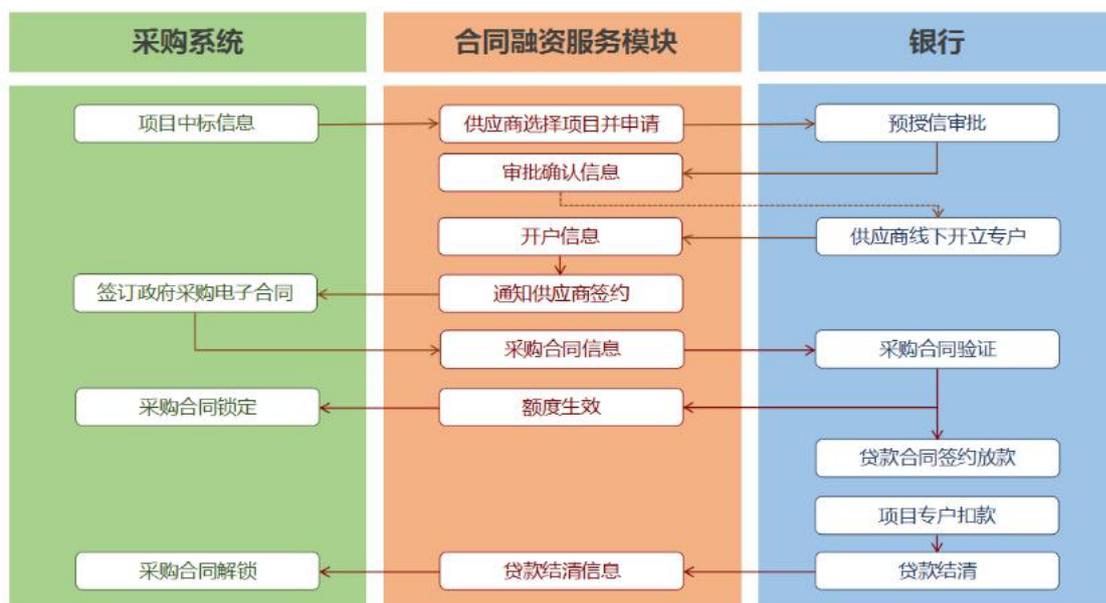
政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

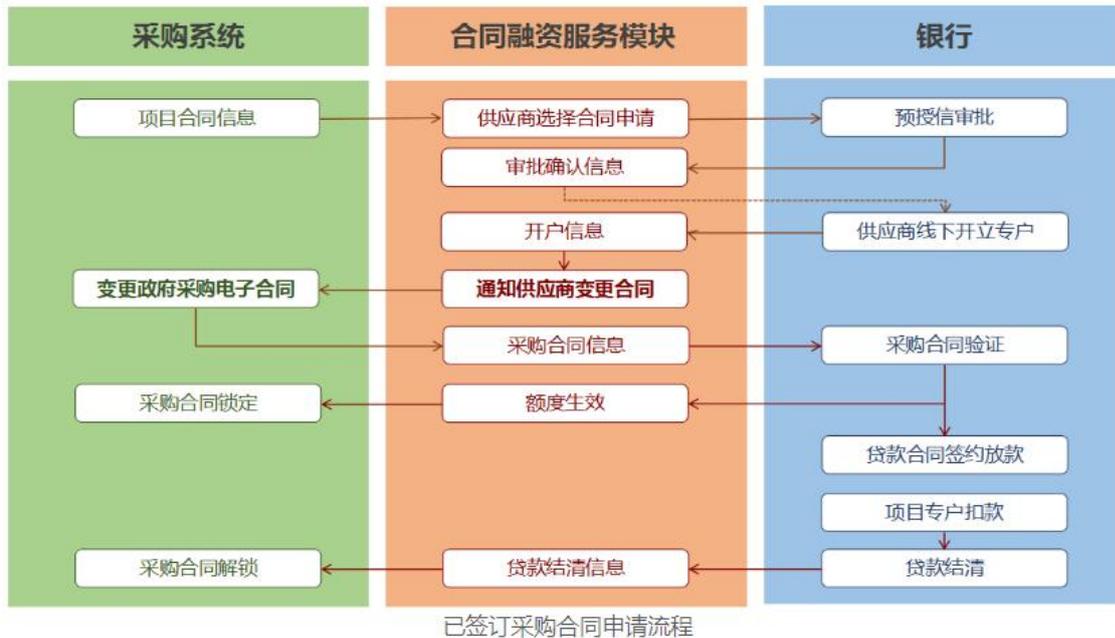
中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



省级政府采购项目贷款银行信息：

一、陕西建行（E政通）

- 陕西省分行营业部 西安市南广济街 38 号 白玉皓 13201603166
- 西安莲湖路支行 西安市莲湖路 35 号 刘冲 17702902131
- 西安曲江支行 西安市雁塔南路 2216 号 樊理君 18691568151
- 西安高新区支行 西安市高新路 42 号 卞斯超 15191075651
- 西安经开区支行 西安市未央路 125 号 惠媛 17792256100
- 西安南大街支行 西安市南大街 15 号 乔鉴 18089136919
- 西安和平路支行 西安市和平路 101 号 陈歆 18691816821
- 西安兴庆路支行 西安市兴庆路 61 号 李妍 13892880386
- 西安新城支行 西安市南新街 29 号 朱子君 18629286269
- 西安长安区支行 西安市长安区青年街 2 号 王淑芸 13572289603
- 咸阳分行 咸阳市西兰路 4 号 邵洋 13299079906
- 宝鸡分行 宝鸡市红旗路 36 号 李倩 18629019817
- 铜川分行 铜川市新区正阳路与长虹路十字 张小波 18691932636
- 榆林分行 榆林市高新技术产业园区创业大厦 张君君 15991929275
- 延安分行 延安市宝塔区中心街 陈进佃 15609110557
- 汉中分行 汉中市石灰巷 21 号 王晨旭 15319375850
- 安康分行 安康市育才路 102 号 张少帅 13165762680
- 商洛分行 商洛市名人街广电大楼下 郭杨 17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

- 西安分行营业部 刘晓伟 总经理助理 029-61828763 18066630518
- 西安高新开发区支行 梁凡 行长助理 029-61828531 18681945597
- 西安曲江文创支行 蒋超 室经理 029-65667366 15891737329
- 西安经济技术开发区支行 孟庆龙 行长助理 029-61828272 13991990373
- 西安长缨路支行 范凯 副行长 029-68717760 13991315609
- 长安区西长安街支行 陈明 行长助理 029-85724301 18149209660

泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773	15934802021
北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129	18629518636
解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185	15802966196
延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038	15592925222

三、工商银行（政采贷）

榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827	15353386777
宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282	18991749262
安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275	15667856663
铜川分行	彭东东	客户经理	0919-2151878	17392898832
延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826	15291142933
汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773	18591607453
渭南分行	张欢	客户经理	09132095066	15229730006
咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370	18591006506
商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908	18691410305
商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908	18092802280
西安分行	巩越	客户经理	029-87609419	18629450680

四、中信银行（政采e贷）

西安分行	西安市朱雀大街中段1号		曹晓聪	13759957407
咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦		杭群	13992016859
宝鸡分行	宝鸡市高新大道50号财富大厦B座		王尧	13636762976
渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦		杨阳	18191815559
榆林分行	榆林市高新区长兴路248号中信银行		刘洪巍	13636885556
汉中分行	汉中市汉台区西二环路劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B号楼 陈真 18509165068			

五、中国光大银行（阳光政采贷）

宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
咸阳分行	侯佳	32100021	15229500088
营销一部	李敏	87236311	13772031109
营销二部	朱翰辰	87236201	17791788078
营业部	张翔琮	87236306	18829235568
电子城支行	张曼玉	88247071	18009298787
明德门支行	王晨	85350770	13991249430
东大街支行	刘林	87438914	15029673754
经济开发区支行	陆家俊	86525176	18629303397
凤城九路支行	宋宜	89155022	18966911622
兴庆路支行	司洋	83290033	18629251819
长乐西路支行	张超	82566208	15877390201
友谊路支行	负程敏	88422067	18792795210
边家村支行	王鹏	85251673	15309223048
北关支行	菅新培	86248203	18092169361
南郊支行	程拓	85265234	13772491661
西关正街	马瑜	89548109	13772337373

丈八东路支行 杨筱凡 81026910 15129044185
 雁塔路支行 闫梓闻 82222501 18691561524
 唐延路支行 尉二宝 88329478 13991930150
 枫林绿洲支行 杨嘉 87302120 13609199490
 南关正街支行 郭敏 85230722 18066610983
 南二环支行 刘超 88362861 18192080396
 曲江支行 田鹏 81205890 13991937977
 太白路支行 马振林 68912880 15353736656
 明光路支行 刘二渭 81623506 13201793405
 凤城二路支行 张洋 86680267 13720423343
 昆明路支行 张洁 84592506 13991821278
 丈八北路支行 郭浩 81875192 15667087662
 新城支行 余振东 87251680 18066617238

六、浦发银行（政采 e 贷）

西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357080	13992363166
咸阳分行	薛晗	公司业务部	029-32083788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

西安分行 朱靖 总监 029-87482998 13363979983

八、中国民生银行（政采贷）

民生银行西安分行 联系人：陈经理 联系电话：61815275 /18821669199
 联系人：王经理 联系电话：61815280 /18591953690

九、浙商银行（政采贷）

西安分行 西安市雁塔区科技路 259 号 曹金辉 18710993980

十、招商银行（政采贷）

招商银行西安分行 联系人：任瑾；85438988

十一、长安银行（小微贷）

长安银行西安曲江新区支行 地址：西安市曲江新区雁南一路 3 号
 联系人：陈瑶 13629266833

十二、网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

第三章 合同条款及格式

合同编号：

_____项目

采 购 合 同

采 购 人：

成交供应商：

时间： 年 月 日

甲方：（前款所称采购人）

乙方：（前款所称成交供应商）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及实施条例等相关规定，经过友好协商，为确保甲方采购项目顺利实施，甲、乙双方在平等自愿的原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

一、合同内容（标的、数量、质量等）：

货物明细：

包含：_____。

二、合同价款

1. 合同总价：大写：_____（¥_____元）

2. 合同总价包括：包括但不限于设备费、安装调试费、验收、培训售后服务、以及增值税等税费、运杂保险费、招标代理服务等完成本次采购所要求的货物、服务且验收合格的所有费用。

3. 合同为固定总价合同，不受市场价变化的影响。

三、合同结算

1. 付款比例：甲、乙双方签订合同后，全部货物安装、调试、运行、验收合格后，无质量问题，支付货款总价款的 95%，剩余 5%自验收合格之日起一年后无质量及其它问题后无息支付。

2. 结算方式：由成交单位按照谈判文件中约定的付款方式向采购人提出申请，征得西安市莲湖区财政局同意后，待财政拨付到位后可按文件中规定的付款方式进行结算。

3. 结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

四、交货期、地点及方式：

1. 交货完工期：自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

2. 地点：甲方指定地点。

3. 方式：货到现场，并安装达到使用要求。

五、技术服务

1. 对技术服务的要求：

1.2 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定；

1.3 货物制造质量出现问题，成交单位应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商提负担，采购人有权到成交单位生产场地检查货物质量和生产进度。

2. 技术资料：

3. 技术培训：

3-1 培训内容：

3-2 培训地点：

3-3 培训时间：

3-4 培训人数：

3-5 培训费用：受训人员的食宿费、资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4. 售后服务

4-1 在质保期间内，货物使用如发生问题，乙方须在接到甲方书面或电话通知后 24 小时内到达现场进行保修，甲方由此造成的全部损失由乙方承担。如乙方未能及时到达现场或货物经过维修后仍无法达到使用要求，甲方有权指定第三方进行维修，所花费费用从乙方质保金中予以扣除，如保修款不足以支付第三方维修费用，甲方有权要求乙方补齐不足部分，且乙方应对第三方维修结果无条件予以承担。

4-2 如果乙方在收到通知后两天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。

六、验收

1. 验收：乙方完成服务内容后，向甲方提出验收申请，甲方接到乙方验收申请后组织验收（必要时可聘请相应专家或委托相应部门验收），验收合格后，出具使用验收合格证明。

2. 最终验收：最终验收结果作为付款依据，乙方填写验收单，并向甲方提交实施过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

3. 质保期为验收合格后壹年，国家有规定的且优于谈判文件的，按国家规定执行。质保期满后，由乙方出具质保期运行质量报告，若存在质量问题，应按相应规定协商处理。

4. 验收依据：

4-1 合同文本、合同附件、竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件。

4-2 国内相应的标准、规范。

七、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 乙方履约延误

2-1 如乙方事先未征得甲方同意并得到甲方的谅解而单方面延迟执行合同，将按违约终止合同。

2-2 由于一方过失造成合同不能履行时，由过失一方承担违约责任，如属双方过失，根据实际情况，由双方承担各自的违约责任，如属不可抗力因素，双方协商解决。

2-3 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情

况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长交货时间或对乙方加收误期赔偿金。每延误一周的赔偿费按合同金额的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可终止合同。

2-4 货物品种、规格、质量、数量、交货时间等其中任何一项不符合本合同规定时，甲方有权要求乙方退货或并于 30 日内按合同规定重新向甲方交付。乙方逾期交付的，每逾期一日，乙方应按本合同总价款 1% 每日向甲方偿付逾期交货的违约金。该违约金可由甲方从给乙方的货款中扣除，由于乙方的违约给甲方造成的一切经济损失均由乙方承担；乙方交货期比进场计划逾期 7 天以上，甲方有权解除该合同，乙方除返还甲方已支付的货款及利息外，还应向甲方支付本合同总价款 20% 的违约金，且由乙方承担由此造成的一切费用及损失。甲方不能按约定支付货款的，违约责任相同。

如乙方由于自身条件所限，货物到项目所在地后，不能按甲方要求运送到甲方指定地点，甲方可自行组织二次搬运，费用可从甲方给乙方的合同价款中扣除。

为规范乙方行为，甲方一经发现乙方使用假冒伪劣货物，甲方有权要求乙方承担合同总价 10% 的违约金，乙方并应承担由此给甲方造成的一切损失。

3. 违约终止合同：未按合同要求提供服务或不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

八、合同组成

1. 成交通知书
2. 合同文件
3. 国家相关规范及标准
4. 竞争性谈判文件
- 5 成交供应商的响应文件

九、监督及管理

1. 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，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%。

2. 采购人供应商双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

十、解决争议的方法

凡因本合同引起的或与本合同有关的争议，双方应友好协商解决。协商不成时，双方均同意采用以下第（ 1 ）种争议解决方式：

1. 甲、乙双方均同意向（甲方所在地人民法院）提起诉讼。
2. 甲、乙双方均同意向（仲裁委员会）提起仲裁。

十一、合同生效及其它

1. 合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
2. 本合同正本一式__份，甲方、乙方双方各执__份，_____备案__份。
3. 合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为_____。
4. 生效时间：__年__月__日

甲方名称（盖章）：

乙方名称（盖章）：

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

政府采购项目货物验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）		使用单位验收意见：（盖章）	
签字： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>		签字： <div style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</div>	
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

第四章 采购内容及要求

一、项目概况

该项目建设基于我校汽车专业发展优势，为满足我校不断加大的生源规模，满足所有学生实训课程需要，进行采购汽车维修服务管理平台、整车实训平台、汽车底盘检修与发动机拆检平台、整车故障设置平台和故障检测盒、新能源汽车整车实训教学系统、电驱动总成装调与检修工作平台、轮胎拆装机、轮胎平衡机、液压卧式重型低位千斤顶3公吨、地牛叉车、故障诊断仪、发动机千斤顶专用托架、动力总成拆装检测系统、塑料件修复实训工作站、保险杠修复支架、机盖固定支架、车门等部件拆装工具组、强斯威工具车身部件拆装组套、汽车精致修复教学资源库、模拟前纵梁构件组套、门板。

该项目建设将会进一步提升和完善汽车运用与维修专业的实训条件及办学条件，模拟企业的真实生产环境，使学生按照未来职业岗位群的要求进行实际操作。不仅培养学生的通用能力和技能，还培养学生具有可持续发展和创新的能力，从而全面提升我校该专业的办学质量。

二、采购内容

采购清单：

序号	设备名称	数量	单位
1	汽车维修服务管理平台	1	套
2	整车实训平台	1	台
3	汽车底盘检修与发动机拆检平台	1	套
4	整车故障设置平台和故障检测盒	1	套
5	新能源汽车整车实训教学系统	1	台
6	电驱动总成装调与检修工作平台	1	套
7	轮胎拆装机	1	台
8	轮胎平衡机	1	台
9	液压卧式重型低位千斤顶3公吨	2	个
10	地牛叉车	1	个
11	故障诊断仪	1	台
12	发动机千斤顶专用托架	1	个
13	动力总成拆装检测系统	1	套
14	塑料件修复实训工作站	1	个
15	保险杠修复支架	1	个
16	机盖固定支架	1	个
17	车门等部件拆装工具组	1	套
18	车身部件拆装组套	1	套
19	汽车精致修复教学资源库	1	套
20	模拟前纵梁构件组套	100	套
21	门板	50	张

序号	产品名称	功能技术参数
----	------	--------

1	汽车维修服务管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本平台支持前台接待、车间管理、维修领料、维修总检、维修预结、维修收款、出厂管理操作。 2. 前台接待流程中的登记环节，包含基本信息、初检信息、维修信息、单据确认功能。 3. 基本信息中包含车牌号码、车系、车型、VIN 码、车身颜色、底盘号、发动机号、客户编号、客户名称、联系人、联系电话、送修人信息。 4. 车辆信息支持通过车牌号码、VIN 码输入查询或者选择查询的方式快速检索使用。 5. 客户信息支持通过客户编号、客户名称、联系人和联系电话输入查询或者直接查询的方式快速检索使用。 6. 初检信息包含行驶里程、存油量、随车附件、故障现象/初检结果。 7. 本平台支持编辑“随车附件”的功能，每个随车附件均可定义“有”、“无”、“损”3种状态。 8. 故障现象/初检结果中具备上传图片 and 删除图片的功能。 9. 维修信息包含服务类型、收费标准、服务车间、预计完工时间、是否保养、服务项目、维修用料和故障现象。服务类型支持多类型选择，服务车间支持多车间登记。 10. 服务项目具备增项目、删项目的功能，项目的工时费可根据实际业务需要，选择“按工时”、“按标准价格”、“手工输入”计费方式，平台根据选定的计费方式自动计算工时费，也可根据业务需求，手工修改项目工时费。 11. 维修用料具备增用料、删用料的功能，配件的单价可根据实际业务需要，选择“按属性价格”、“入库单价*比例”、“手工输入”维修领料价处理方法，平台根据选定的维修领料价处理方法自动计算单价，也可根据业务需求，手工修改维修领料价。 12. 在前台接待登记环节，维修委托书可随时进行预览，支持项目信息、配件信息和故障现象是否打印控制功能；可设置项目信息、配件信息和故障现象显示的条数；还支持选择项目编号、配件编号和工时是否打印。 13. 进厂前，服务登记单的信息可进行修改。 14. 车间管理中，具备分配工位、增派工、领派工、申请质检、质检、取消派工、换人、换工位、删派工、强制完工功能。 15. 车间管理中，具备服务变更功能，且同一个服务单号可以进行多次服务变更。 16. 维修预结中，可以在设置的整单控制范围内对收费类别是“自费”的项目或配件进行费用调整。当超出预结算人权限范围可进行预警提示。 17. “已总检”状态的服务单，平台可自动生成合格证。
---	------------	--

		<p>18. 平台可以打印派工单（包含“按部门打印派工单”、“按工种打印派工单”、按“工号打印派工单”）、维修领料单、质检单、取消派工单、强制完工单、服务变更单、预结算单、收款收据、出厂单等不少于 10 种单据。</p> <p>19. 本平台具备打印维修记录、服务变更记录、维修领料记录、预结算记录、维修收款记录的功能。</p> <p>20. 维修收款中，支持多种结算方式的选择，还可以选择收款日期和收款归属日期。</p> <p>21. 平台可以分别记录服务发票和材料发票的开票信息。</p> <p>22. 出厂管理中，平台可自动计算出车辆的下次保养日期。</p> <p>23. 维修领料后，可将配件领料状态实时同步到车间管理中。</p> <p>24. 平台具备完善的车辆信息管理、配件信息管理、服务项目管理、客户信息管理和员工信息管理配套数据。</p> <p>25. 平台的配件信息可以定义通用车型及通用件号；可以进行维修加价率的调整，并影响配件出库的单价。</p> <p>26. 平台的配件成本计价方法默认使用移动加权平均方式。</p> <p>27. 平台的管理费计算包含“工时费”、“配件费”和“工时费+配件费”3 种方式。</p> <p>28. 平台的整单优惠限制包含“按比例”和“按金额”2 种方式。</p> <p>29. 平台可搜索的车辆品牌不少于 190 个，必须包含北汽新能源、比亚迪、别克、宝马、奔驰、大众、福特、丰田、广汽传祺、吉利汽车、荣威、沃尔沃、雪佛兰、现代。</p> <p>30. 平台具备试题管理功能，包含试题基本信息、系统参数设置、配件库存设置、题面数据录入、答案数据录入和分值设置 6 个环节。</p> <p>31. 配件库存设置中可对配件进行入库单价、库存数量、配件批次和仓库进行设置。</p> <p>32. 分值设置中可对前台接待、车间管理、维修总检、维修预结、维修收款和出厂管理流程中涉及的送修人、送修电话、车牌号码、客户名称、存油量、初检结果、行驶里程、故障现象、服务类型、服务车间、收费标准、服务项目、维修用料、分配工位、增派工、领派工、服务顾问、预结算人、结算方式等得分点进行分值设置。</p> <p>33. 平台具备试卷管理功能，可对试卷分值进行设置；同一个试卷可以包含多个试题，并可以设置试题权重。</p> <p>34. 平台具备练习管理功能，支持新建练习、修改练习、开始练习、结束练习、统计成绩、查看成绩的功能。</p> <p>35. 查看成绩中可以在线查看作答详情，包含学生答案和参考答案，也可以导出成绩详情。</p> <p>36. 平台能随时对练习进行加时，且作答时间可以正计时和倒计时。</p>
--	--	--

		<p>37. 平台采用 B/S 框架结构，能够在校园网内供多人使用，注册时站点数可根据用户需要设置。</p> <p>38. 供应商需提供平台具有自主知识产权证明。（须提供证明材料予以佐证，证明材料包括但不限于产品检验报告、官网截图、第三方认证等）</p>
2	整车实训平台	<p>燃油汽车</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 发动机：汽油 4 缸发动机 2. 最大功率：135KW 3. 最大扭矩：300N·m 4. 最大马力：184Ps 5. 进气形式：涡轮增压 6. 供油方式：直喷式 7. 环保标准：不低于国VI 8. 变速箱：6 挡手自一体变速箱 9. 轴距：$\geq 2785\text{mm}$ 10. 座椅个数：6 座 11. 助力方式：电动助力 12. 主/被动安全装备：包含制动力分配 EBD/CBC、刹车辅助 EBA/BAS/BA、牵引力控制 ASR/TCS/TRC、车身稳定控制 ESC/ESP、自动驻车、定速巡航、上坡辅助、陡坡缓降 13. 灯光配置：大灯高度可调节、大灯延时关闭 14. 内部配置：多功能方向盘、彩色行车电脑显示屏幕、全液晶仪表盘、液晶仪表尺寸不低于 7 寸、中控触控液晶屏不低于 12.3 寸、支持卫星导航系统
3	汽车底盘检修与发动机拆检平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平台支持发动机拆装检修作业，可支持进行发动机电气故障诊断、机械类故障诊断、发动机分解及测量、发动机安装及试运行。 2. 平台具备发动机拆装翻转架，可支持完成发动机拆装检修作业，翻转架高$\geq 850\text{mm}$，宽$\geq 610\text{mm}$，长$\geq 950\text{mm}$。 3. 平台安装全套发动机传感器与执行器及附件，可支持发动机运行测试与故障诊断作业。 4. 平台具备可移动式发动机控制系统与发动机实现电路，冷却水路等快速连接，自带充电器，配备发动机 ECU。 5. 平台故障设置与检测一体化，系统背部为故障考核设置终端，正面为学生信号测量终端。 6. 平台具备 3 种故障设置形式：故障设置有题库故障模式，系统随机故障模式，手动触摸屏控制设置故障模式，并且支持出题内容考核。 7. 平台所有线束采用超低阻抗的耐高温线，部分低幅值信号线路采用屏蔽线，系统通过公母接插装换盒与发动机相连接。 8. 平台采用 PCB 焊接式测量面板：发动机 ECU≥ 120 个测量点全部实现 PCB 整体布线并焊接$\geq 3.5\text{MM}$ 测量插端子。PCB 测量点与实训车辆 ECU 端子同形状同排列布置，直接用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电流、电阻、频率、波形信号等。

		<p>9. 平台采用电脑触摸屏故障设置系统：通过≥ 2路 32 位继电器（10A 电流）实现多达 60 个智能双触点开关，可实现传感器执行器的电源、接地、信号线路的断路故障设置，对地对电源或线间短路故障设置，线路虚接与信号衰减故障设置，有效的模拟系统发生故障时的各种现象，提升判断能力，有效的保护设备的使用效率。</p> <p>10. 触摸屏融入原车仪表功能，显示发动机水温和转速以及启动状态等。</p>
4	整车故障设置平台和故障检测盒	<p>1. 检测盒与车辆进行无损连接，具备检测面板，能对车辆主要模块系统进行检测，具备故障设置功能，进行原车配套的检测与维修。检测盒便于教师设故和学生实时在线信号测量，可根据教学实际需求选用，可以设置断路、短路、虚接等故障，并可任意组合复合故障满足不同的教学需求标准，最大程度支持工学结合人才培养模式的应用。</p> <p>2. 配置要求：由故障设置与检测连接平台金属台体、教学显示屏、电脑主机、测量面板、测量电路板、故障面板、故障电路板、故障配套器件、故障连接线束、桌面开关等组成。</p> <p>（1）故障设置与检测连接平台金属台体（单位：毫米） 设备整体设计尺寸：$\geq 1650*820*1830\text{mm}$（长*宽*高）</p> <p>（2）测量面板 整体尺寸：$\geq 1160*520\text{mm}$（长*宽）</p> <p>（3）故障面板 整体尺寸：$\geq 760*470\text{mm}$（长*宽）</p> <p>（4）教学显示屏 工作电压：220VAC 待机功率：$\leq 0.5\text{W}$ 屏占比：$\geq 97\%$ 底座材质：塑料 安装孔距：$\leq 300*200\text{mm}$ 单屏重量：$\leq 10.9\text{kg}$ 显示类型：LCD 显示 亮度：200-300 尼特 屏幕比例：$\geq 16:9$ 屏幕尺寸：≥ 55 英寸 屏幕分辨率：超高清 4K 色域标准：DCI-P3 色域值：$\geq 78\%$</p> <p>（5）电脑主机 工作电压：220V AC 系统：Windows</p>

		<p>显卡：RTX2060 及以上</p> <p>内存：≥16G</p> <p>硬盘：≥256G</p> <p>处理器：≥i5 十代及以上</p> <p>3. 功能要求</p> <p>设备应由故障检测区、故障设置区、信息查询区、操作测量区、零部件收纳区五大功能区组成。</p> <p>设备主体应为整体结构，主体外壳需采用≥1.5mm 厚冷轧板，严格按钣金加工工艺操作，经酸洗、喷塑、丝印；主体框架采用钢结构焊接，表面采用防静电喷涂，系统部件通过激光切割和数控加工结构件，配置带锁止功能的万向静音脚轮。</p> <p>(1) 故障检测区</p> <p>故障检测区应由测量面板、测量电路板、测量电路板亚克力护板、测量排线等组成。</p> <p>测量电路板为 PCB 一体，板上需丝印有原车插头轮廓图，测量针脚需焊接有≥2mm 铜柱用于配合测量面板测量数据，数据测量孔应不少于 323 个，应采用测量排线与故障设置板连接，可考核学生对电路图的识图能力。</p> <p>故障检测区为学生测量部分，可直接使用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电阻、频率或波形信号等。</p> <p>(2) 故障设置区</p> <p>故障设置区应包含故障面板、故障内衬、故障电路板、故障电路板亚克力绝缘底板等组成。</p> <p>故障设置板为一体化电路板，采用机械贴片焊接，故障设备采用电弧灭弧保护电路与多重安全保护，内置一体化不少于 4 层 PCBA 无铅环保电路整体封装，PCB 板电路封装达到车规级技术标准，PCB 板内部采用≥4 盎司铜箔布线，耐流等级≥10A。</p> <p>故障设置与检测连接平台背面抽屉应可用于手动设置故障，采用隐藏式机械故障设置系统，能有效的模拟系统发生故障时的各种现象，在不破坏原车电路情况下，可串联在控制模块和原车线束之间。整车各控制系统、传感器、执行器功能齐全，可正常运行。故障设置板故障设计路数最大可支持不少于 256 路，板上设有口字型故障设置区域及 12V 正负极电源接口，可通过故障设置模块与故障设置线束、以及配置的短接插件数量不少于 181 个，断路插接件数量不少于 15 个，用来设置断路、短路、虚接、交叉故障。故障范围应包含电池管理系统、整车控制器、电机控制器、交流充电系统、车身控制模块、驾驶辅助系统在内的多个系统不少于 161 个故障线路与不少于 20 个测量线路。</p> <p>(3) 信息查询区</p> <p>显示屏内配套电子版设备用户手册及主机厂授权的车型用户手</p>
--	--	--

	<p>册、电路图、维修手册等资料，满足教学、学习使用需求。</p> <p>信息查询区应与独立电脑主机相连，主机应满足十代 I5 处理器及以上，显卡应满足 RTX2060 及以上可流畅运行虚拟仿真教学软件系统。</p> <p>(4) 操作测量区</p> <p>操作测量区尺寸应不小于 520*300mm，可用于放置万用表、示波器、故障诊断仪、维修资料、教材等设备资料，用于整车故障诊断与排除作业，并且操作测量区需配有鼠标垫、键盘、鼠标，在此区域可操作教学主机用于维修资料的查询，教学课件播放等。需配置定制化桌面开关，功能应包含电脑主机开机、重启、标准耳机孔、USB3.0、USB2.0、Type-C 口等多种便捷功能。</p> <p>(5) 零部件收纳区</p> <p>设备下半部分应设有自吸抽屉且根据零部件设计的内衬卡槽。抽屉内应配备了遥控器、收纳盒、键盘、鼠标、故障设置线束应包含红色线束、黑色线束各 5 根，故障设置模块种类应包含 5 Ω 电阻、10 Ω 电阻、50 Ω 电阻、100 Ω 电阻、500 Ω 电阻、1000 Ω 电阻、100K 电阻、1K 电位计、5K 电位计、20K 电位计，汽车保险规格应包括 5A、7.5A、10A、15A、20A、30A 多种保险丝，汽车继电器应包含 12VDC-10A 5 爪、12VDC-30A 4 爪、12VDC-70A、12VDC-40A、12VDC-20A 多种线圈及触点故障继电器。</p> <p>抽屉内也应放置与整车连接的故障线束便于零配件收纳，与整车连接的线束上应套有线标，标有其连接插头的名称。</p> <p>四、实训项目</p> <p>(1) 车身控制模块 (BCM)</p> <p>启动信号故障诊断与测量</p> <p>IG1 电源故障诊断与测量</p> <p>制动灯故障诊断与测量</p> <p>左前、右前转向灯故障反馈信号故障诊断与测量</p> <p>前舱盖接触开关信号故障诊断与测量</p> <p>前雨刮停止位开关输入故障诊断与测量</p> <p>危险警告灯开关信号故障诊断与测量</p> <p>转向灯点亮信号输出故障诊断与测量</p> <p>雨刮低速继电器控制故障诊断与测量</p> <p>雨刮高速继电器控制故障诊断与测量</p> <p>喇叭继电器控制故障诊断与测量</p> <p>后除霜继电器控制故障诊断与测量</p> <p>驾驶员侧门锁电机解锁信号故障诊断与测量</p> <p>中控门锁电源故障诊断与测量</p> <p>中控解锁信号(除驾驶员门)故障诊断与测量</p> <p>车身控制模块接地 2 故障诊断与测量</p>
--	---

	<p>左近光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>中控闭锁信号故障诊断与测量</p> <p>前洗涤电源故障诊断与测量</p> <p>前洗涤机电源故障诊断与测量</p> <p>室外灯电源 2 故障诊断与测量</p> <p>右远光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>左日间行车灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>行李箱门锁电机解锁故障诊断与测量</p> <p>高位制动灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>节电继电器输出故障诊断与测量</p> <p>后雾灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>制动灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>倒车灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>左远光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>阅读灯门控档故障诊断与测量</p> <p>右位置灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>背光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>右转向灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>左转向灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>右日间行车灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>左位置灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>车身控制模块接地 1 故障诊断与测量</p> <p>右近光灯信号输出故障诊断与测量</p> <p>室外灯电源 1 故障诊断与测量</p> <p>B+电源故障诊断与测量</p> <p>转向灯电源故障诊断与测量</p> <p>危险报警灯开关故障诊断与测量</p> <p>左右前组合灯故障诊断与测量</p> <p>驾驶员侧门玻璃升降器开关故障诊断与测量</p> <p>行李箱灯故障诊断与测量</p> <p>环境光传感器信号故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 CF19 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 CF15 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>安全气囊控制模块故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 IG2 继电器 CR14 故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 ACC 继电器 CR03 故障诊断与测量</p> <p>雨量传感器故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 IG1 继电器 CR02 故障诊断与测量</p> <p>驾驶员侧门玻璃升降器开关故障诊断与测量</p> <p>网关故障诊断与测量</p>
--	--

	<p> 射频接收模块故障诊断与测量 前雨刮电机故障诊断与测量 行李箱门控状态开关信号故障诊断与测量 转向灯故障反馈(车身侧后组合灯)故障诊断与测量 门锁状态开关(除驾驶员侧)故障诊断与测量 中部天线负故障诊断与测量 尾部天线负故障诊断与测量 前乘员玻璃升降信号故障诊断与测量 右后玻璃升降信号故障诊断与测量 右后门门控开关信号故障诊断与测量 驾驶员门锁状态开关故障诊断与测量 转向灯故障反馈(行李箱侧后组合灯)故障诊断与测量 左后门门控开关信号故障诊断与测量 中部天线正故障诊断与测量 尾部天线正故障诊断与测量 驾驶员检测开关信号故障诊断与测量 巡航开关信号 2 故障诊断与测量 行李箱外部释放开关信号故障诊断与测量 中控解闭锁开关信号故障诊断与测量 开关公共地故障诊断与测量 左后玻璃升降信号故障诊断与测量 驾驶员侧门锁电机故障诊断与测量 车窗锁止开关信号故障诊断与测量 后部天线正故障诊断与测量 左前部天线正故障诊断与测量 巡航开关信号 1 故障诊断与测量 前乘员门控开关信号故障诊断与测量 后部天线负故障诊断与测量 左前部天线负故障诊断与测量 (2) 网关 HB-CAN-L 故障诊断与测量 HB-CAN-H 故障诊断与测量 IF-CAN-L 故障诊断与测量 IF-CAN-H 故障诊断与测量 CF-CAN-L 故障诊断与测量 CF-CAN-H 故障诊断与测量 CS-CAN-L 故障诊断与测量 CS-CAN-H 故障诊断与测量 室内保险丝继电器盒 (CF26 10A) 故障诊断与测量 室内保险丝继电器盒 (CF08 5A) 故障诊断与测量 </p>
--	--

	<p>G07 故障诊断与测量</p> <p> (3) 前单目摄像头</p> <p>GND 故障诊断与测量</p> <p>CS CAN-L 故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 CF06 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>CS CAN-H 故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 CF25 (10A) 故障诊断与测量</p> <p> (4) 电池管理系统 (BMS)</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF04 (15A) 故障诊断与测量</p> <p>G07 故障诊断与测量</p> <p>机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量</p> <p>G07 故障诊断与测量</p> <p>BCM 故障诊断与测量</p> <p>安全气囊控制模块故障诊断与测量</p> <p>室内保险丝继电器盒 CF15 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>直流充电座 (快充插座负极柱温度正) 故障诊断与测量</p> <p>直流充电座 (快充插座负极柱温度负) 故障诊断与测量</p> <p>快充 CAN-H 故障诊断与测量</p> <p>快充 CAN-L 故障诊断与测量</p> <p>快充 CC2 信号故障诊断与测量</p> <p>快充唤醒故障诊断与测量</p> <p>快充唤醒地故障诊断与测量</p> <p>快充插座负极柱温度正故障诊断与测量</p> <p>快充插座负极柱温度负故障诊断与测</p> <p> (5) 高低压充电系统 (ODP)</p> <p>交流充电确认 CP 信号故障诊断与测量</p> <p>HB CAN-H 故障诊断与测量</p> <p>交流充电插座温度传感器 1 正故障诊断与测量</p> <p>交流充电确认 CC 信号故障诊断与测量</p> <p>HB CAN-L 故障诊断与测量</p> <p>交流充电插座温度传感器 2 正故障诊断与测量</p> <p>高压互锁输入信号故障诊断与测量</p> <p>交流充电插座温度传感器 1 负故障诊断与测量</p> <p>IG1 电源故障诊断与测量</p> <p>高压互锁输出信号故障诊断与测量</p> <p>交流充电插座温度传感器 2 负故障诊断与测量</p> <p>电锁状态监测故障诊断与测量</p> <p>接地故障诊断与测量</p> <p>电源故障诊断与测量</p> <p>电锁闭锁正故障诊断与测量</p>
--	--

		<p>电锁闭锁负故障诊断与测量</p> <p>(6) 整车控制 (VCU)</p> <p>G04 故障诊断与测量</p> <p>维修隔离开关故障诊断与测量</p> <p>机舱线束接仪表线束连接器故障诊断与测量</p> <p>机舱线束接仪表线束连接器故障诊断与测量</p> <p>网关故障诊断与测量</p> <p>ONE BOX 模块故障诊断与测量</p> <p>高速风扇继电器反馈故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF19 (7.5A) 故障诊断与测量</p> <p>机舱线束接仪表线束连接器故障诊断与测量</p> <p>低速风扇继电器反馈故障诊断与测量</p> <p>主继电器 ER05 故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF14 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF02 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF15 (20A) 故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF15 (20A) 故障诊断与测量</p> <p>G04 故障诊断与测量</p> <p>ODP 故障诊断与测量</p> <p>冷却风扇故障诊断与测量</p> <p>电子水泵继电器 ER17 故障诊断与测量</p> <p>机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量</p> <p>PWM 继电器 ER09 故障诊断与测量</p> <p>电子油门踏板故障诊断与测量</p> <p>制动开关故障诊断与测量</p> <p>电子油门踏板故障诊断与测量</p> <p>PWM 继电器 EF09 (10A) 故障诊断与测量</p> <p>电子油门踏板故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF10 (7.5A) 故障诊断与测量</p> <p>制动开关故障诊断与测量</p> <p>采暖三通水阀</p> <p>机舱线束接动力线束连接器故障诊断与测量</p> <p>(7) 集成动力控制系统 (PEU)</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF03 (15A) 故障诊断与测量</p> <p>私有 CAN-H 故障诊断与测量</p> <p>HB CAN-H 故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF03 (15A) 故障诊断与测量</p> <p>G04 故障诊断与测量</p> <p>前机舱保险丝继电器盒 EF18 (7.5A) 故障诊断与测量</p> <p>私有 CAN-L 故障诊断与测量</p>
--	--	--

		HB CAN-L 故障诊断与测量
5	新能源汽车整车实训教学系统	<p>1. 技术要求 车辆应满足新能源汽车专业教学要求，可完成新能源汽车维护与动力蓄电池检测、新能源汽车简单故障诊断与排除等实训项目，车辆应包含低压电源系统、高压控制系统、车身电气系统等。</p> <p>2. 配置要求 级别：紧凑型车 能源类型：纯电动 快充电量百分比：80 最大功率：150KW 最大扭矩：310N.m 长*宽*高：≥4752*1804*1503mm 车身结构：4门5座三厢车 电动机类型：永磁同步电机 电池类型：定制版三元锂电池 电池编码：VR/993310 电池电量：≥52.8KWh 电池额定电压：352V 电池冷却方式：液冷 变速箱类型：固定齿比变速箱</p>
6	电驱动总成装调与检修工作平台	<p>1. 技术要求 电驱动总成装调与检修工作平台应以新能源汽车原车驱动电机及其控制系统为核心，需同时配套电机控制器及动力电源系统、故障设置系统。在实现驱动电机与减速器拆装、驱动电机总成拆装、减速器总成拆装的同时，又可通过电控系统和直流电源实现永磁同步电机运行的状态演示，包含点火、档位、加速、制动的运行测试，同时也可通过故障设置系统对驱动控制系统进行设故、数据检测等原理教学。整体可实现新能源汽车电驱动总成装调、检修、教学、考核的功能。能够培养学生关于电驱动总成分解和装配能力、电驱动总成检查和修理能力、电驱动总成绝缘测试及气密性测试等能力。</p> <p>2. 配置要求 由电驱动总成装调与检修工作平台金属台体、驱动电机、驱动电机合装机、减速器、减速器翻转机构、永磁同步电机控制器、高配电脑主机及显示器、故障盒、减速器壳体工装、减速器齿轮组工装、高精度测量平台、故障设置、直流电源、桌面开关、驱动电机控制器上位机系统（软件）等组成。</p> <p>(1) 电驱动总成装调与检修工作平台金属台体（单位：毫米） 设备整体设计尺寸：≥1650*820*1600mm（长*宽*高）</p> <p>(2) 永磁同步电机 整体尺寸：≥400*370*320mm（长*宽*高） 驱动电压：≤80V DC 额定功率：≥80KW 额定转速：≥5100r/min 最大输出扭矩：≥300N.m 极对数：≥4</p>

		<p>绝缘等级：H 冷却方式：液冷 重量：≥50Kg (3) 驱动电机合装机 整体尺寸：≥1050*340*325mm (长*宽*高) 丝杠螺母机构：≥2路 丝杠有效行程：≥800mm 顶针中心高度：≤285mm 手摇轮：≥2个 (4) 减速器 整体尺寸：≥470*320*210mm (长*宽*高) 类型：固定齿比变速器 (5) 减速器翻转机构 整体尺寸：≥575*75*250mm (长*宽*高) 翻转角度：≥270° 配套减速机： 型号：NRV30 减速比：≥40 输入轴：≥10mm 输出孔：≥14mm 手摇轮外径：≥100mm (6) 永磁同步电机驱动器 整体尺寸：≥255*240*130mm (长*宽*高) 额定电压：80-360V DC 额定电流：≥53A 控制电压：10.5-30V DC 额定功率：≤12KW 通讯方式：CAN 重量：≥5.4kg 冷却方式：自然冷却 最高效率(不含电机)：≥93% (7) 电脑主机 工作电压：220V AC 系统：Windows 显卡：RTX2060 及以上 内存：≥16G 硬盘：≥256G 处理器：≥i5 十代 (8) 显示器 整体尺寸：≥535*315*35mm (长*宽*厚) 显示屏规格：≥23英寸 分辨率：≥1920*1080 刷新率：≥75HZ 面板类型：IPS 硬屏 屏幕比例：16:9 (9) 故障盒</p>
--	--	--

		<p>整体尺寸：≥560*355*110mm （长*宽*高） 可满足故障设计线路数：≥80 路 面板数据测量孔：≥40 个 点火开关：≥1 个 档位开关：≥1 个 制动开关：≥1 个 加速开关：≥1 个</p> <p>（10）高精度测量平台 整体尺寸：≥530*145mm （长*宽） 精度等级：≥国标 00 级 抗压强度：≥240-245N/M 吸水率：<0.13% 肖氏硬度：>HS70</p> <p>（11）直流电源 输入功率：≥2.2KW 输入电压：220V AC 输出电压：0-345V DC 电压显示精度：0.1V 电流显示精度：0.1A</p> <p>3. 功能要求 电驱动总成装调与检修工作平台应主要由电机装调区、故障检测区、零件收纳区、动态测试区、减速器装调区、工具收纳区六大功能区组成。 平台主体为整体结构，主体外壳采用≥1.5mm 厚冷轧板，严格按照钣金加工工艺操作，酸洗、喷塑、丝印；主体框架采用钢结构焊接，表面采用防静电喷涂，系统部件通过激光切割和数控加工结构件，配置带锁止功能的万向静音脚轮。</p> <p>（1）电机装调区 电机装调区应由电机合装机、驱动电机、电机控制器、减速器、减速器翻转机构、手摇轮等部件组成，可用于驱动电机总成拆装、检修、调试作业，减速器装调、检修、测量作业。 驱动电机应选用新能源汽车原车驱动电机，应主要包含转子总成、定子总成、三相转接板、三相接线柱、后端盖、温度传感器、旋变传感器等，配和合装机能够满足用户对驱动电机的拆装调试需求。 驱动电机合装机应包含长顶针、短顶针、定子固定板、丝杠螺母机构、锁止滑块、手摇轮合装机底座等部件。合装机控制方式应采用手摇控制，通过配置的手摇轮控制电机拆装过程中的部件移动，以达到合理合装分离电机定子总成与转子总成的目的，同时在拆装过程中应满足转子磁感应强度、三相绕组冷态直流电阻、三相绕组对温度传感器绝缘电阻等数据的测量。合装机主体结构为铝型材切割加工，丝杠模组严格按照丝杠加工工艺操作，通过冷拔、滚花、车螺纹、校正、切断、倒角等一系列加工工艺制作而成，经电镀表面处理可防锈防腐。</p> <p>（2）故障检测区 故障盒应由箱体机加工铝制组件、支撑杆、磁吸、机械锁、橡胶</p>
--	--	--

脚垫、合页、UV 转印铝制测量面板、测量电路板、测量电路板护板、故障设置面板、故障设置板内衬、故障设置电路板、故障设置电路板垫板、点火开关、档位开关、制动开关、加速开关等部件组成。

测量面板应采用印制铝氧化，同时外覆绝缘膜处理，在保证绝缘的基础上同时保护印制电路图，防止划伤、刮增。通过测量面板电路原理图也可进行故障诊断及数据测量，测量电路板应焊有 $\geq 2\text{mm}$ 测量端子（带绝缘套），可与万用表表笔配套测量。

故障设置板及数据测量板应采用一体化电路板设计，并采用机械贴片焊接，设备采用电弧灭弧保护电路与多重安全保护，内置一体化 ≥ 4 层 PCBA 无铅环保电路整体封装。

故障设置板设计最大路数不少于 80 路，并设有口字型故障设置区域、及 12V 正负极电源线路接口，可通过故障设置模块与故障设置线束以及短路插件、断路插件设置断路、短路、虚接、交叉故障。

故障盒配套故障设置模块，种类规格应不少于短接模块、60 Ω 电阻、100 Ω 电阻、500 Ω 电阻、1K 电位计、5K 电位计、10K 电位计；同时应搭配故障设置线束，红色，黑色各不少于 3 根，以及短路插件不少于 20 个和断路插件不少于 5 个，用以设置驱动系统线路故障，故障类型包含断路、短路、虚接、交叉故障。

故障盒搭配驱动电机使用，可对驱动系统电源线路、控制器启动线路、开关控制线路、旋变传感器线路、温度传感器线路等进行故障设置与测量，可允许故障设置路数不少于 20 路，测量孔数据不少于 40 组。

（3）零件收纳区

零件收纳区应满足临时收纳拆装时的螺栓、线束、插头及工具，需配置超大双挂钩、超大单挂钩、研磨机拖、小挂钩等红色挂件，便于零件临时收纳取用。

（4）动态测试区

动态测试区应配有不小于 23 英寸高清显示器，并与设备下方的教学主机相连接，教学主机内配套设备用户手册、电驱动维修手册、减速器维修手册等资源，可满足师生教学使用需求。显示器应与电脑主机相连，主机应满足十代 I5 处理器及以上，显卡应满足 RTX2060 及以上，可流畅运行虚拟仿真教学软件系统。

应配置有电机控制器调试软件，学员可通过调试软件进行电机控制器旋变调零、相序判定、控制参数修改、运转状态监控等功能。驱动电机控制器连接方式应为 CAN-H、CAN-L 两路线束连接。

上位机软件点击“参数编辑器”图标，可在线修改、上传、下载、保存功能码参数，主要功能包括打开参数文件、保存参数、下载数据、读取控制器数据。

点击“虚拟示波器”图标，可用来查看驱动系统在工作过程中的动态特性，也可监控伺服运行的工作状态。

应配置定制化桌面开关，功能包含电脑主机开机、重启、标准耳机孔、USB3.0、USB2.0、Type-C 口等多种便捷功能。

（5）减速器装调区

减速器装调区应配有减速器壳体工装与减速器齿轮组工装，用于

		<p>变速箱壳体与齿轮组件的清洁、测量、维修等作业，同时需配套有高精度测量平台，用于学生测量齿轮等零部件。高精度测量平台精度应达到00级，不易产生凸纹、毛刺、且稳定不易变形；能够耐酸、耐碱、耐腐蚀、抗磁、不会受潮生锈，使用维护方便。</p> <p>(6) 工具收纳区</p> <p>设备下半部分应设有自吸抽屉且根据零部件开模的内衬卡槽。应配备收纳盒、键盘、鼠标、月牙扳手、合装机顶针、输入轴油封安装工具、合装机顶针支架、差速器油封安装工具、电驱动反电动势测试装置、滚花高头螺栓，用于驱动电机的辅助拆装、测量、调试。同时配备空白内衬，用于用户收纳零配件使用。</p> <p>四、实训项目</p> <p>转子总成拆装</p> <p>定子总成拆装</p> <p>后端盖拆装</p> <p>三相接线柱拆装</p> <p>驱动电机转子磁通量测量</p> <p>旋变总成拆装、测量</p> <p>温度传感器拆装、测量</p> <p>高低压线束拆装、测量</p> <p>定子绕组对机壳绝缘电阻测量</p> <p>驱动电机定子绕组冷态直流电阻测量</p> <p>定子绕组对温度传感器绝缘电阻测量</p> <p>电机径向间隙测量</p> <p>电机轴向间隙测量</p> <p>轴伸径向圆跳动测量</p> <p>冷却系统气密性检测</p> <p>电机反电动势测量</p> <p>电机与减速器总成拆装</p> <p>减速器前后壳体拆装</p> <p>减速器组件清洁</p> <p>减速器输入轴拆装、测量</p> <p>减速器中间轴拆装、测量</p> <p>减速器差速器拆装、测量</p> <p>减速器油封拆装、测量</p> <p>电机控制器旋变自学习</p> <p>电驱动总成档位测试</p> <p>电驱动总成加速测试</p> <p>电驱动总成制动测试</p> <p>辅助电源故障检修</p> <p>IG 信号故障检修</p> <p>直流电源故障检修</p> <p>三相高压线故障检修</p> <p>温度传感器故障检修</p> <p>档位开关故障检修</p> <p>制动开关故障检修</p> <p>加速开关故障检修</p>
--	--	--

		励磁线圈故障检修 正弦线圈故障检修 余弦线圈故障检修 诊断总线故障检修 PEU 参数异常故障检修
7	轮胎拆装机	外夹轮辋直径：11 " -24 " 内撑轮辋直径：13 " -26 " 轮辋宽度：3 " -15 " 最大轮辋直径:40 " (1040mm) 工作气压：8-10 Bar 大盘转速：≥6.5 rpm 1. 后倾款，适用拆装各种轿车轮胎及部分 SUV 越野车轮胎。 2. 后倾款式机器的鸟头没有径向变形。 3. 可调节合金钢材质的卡爪。 4. 合金钢材质的鸟头。 5. 花形盘配置耐磨垫片及刻度尺。 6. 底盘步进功能，任意位置停止。 7. 不锈钢材质大气缸，耐腐蚀性强；后盖标配快排阀，铲胎效率提升≥1.5 倍。 8. 压胎铲 2 个方向可调，两档调节结构。 9. 耐高压油水分离器，带金属保护套。 10. 采用多支撑点的右辅助臂装置。
8	轮胎平衡机	适用大直径和加宽轮胎，LED 操作显示屏；自动测量输入距离和轮辋直径参数以及轮辋宽度，实现 3 组数据自动测量输入 7 种铝合金轮辋平衡模式，2 种自定义平衡模式，摩托车平衡模式（需选配车用夹具），越野车平衡模式 自动定位辅以电磁刹车 节能模式，可设置机器停用后自动休眠 轮辋优化匹配模式；不平衡量分解隐藏功能 加强型传动轴，长传动轴，适用加宽轮胎 铅块罩 正定位：主要适用于普通钢圈和铝合金圈。此种定位较适用于轮圈变形较小的情况 反定位：适用于钢圈和铝合金圈，尤其对于轮圈外侧变形大或较厚的铝合金圈测量时精度较高
9	液压卧式重型低位千斤顶 3 公吨	额定承重 3000KG 最低位 78MM 最高位 502MM 托盘橡胶垫有效保护顶升部位 1. 确保额定载重吨位达到标示数值，每台都经过 1.5 倍额定吨位的超载测试，确保足够的承载安全系数（超载测试是在实验室条件下进行，使用时不可超载） 2. 当承载达到 1.1 倍额定吨位以上的设定值时，安全阀自动开启进行自动卸载，承载不再上升，适用车型广，可起升低底盘跑车

		万向节转向机构，更加耐用双油路液压泵，起升快速技术性能不低于新美标 ASME PALD-2009"
10	地牛叉车	手动叉车搬运车地牛拖车液压叉车 ≥ 2 吨
11	故障诊断仪	<p>1. 主要参数：集汽车诊断、汽车分析两大功能为一体的仪器。在汽车诊断功能里，含燃油车与新能源汽车读取 ECU 版本信息、读故障码、清除故障码、读数据流、汽车元器件的动作测试、高级功能测试、汽车高级设定、部件匹配。在汽车分析功能中，元器件的传感器、执行器测试；四通道独立同时示波测试；万用表四通道独立采集信号；长时间实时记录波形、储存、对比；用户可自定义传感器、元器件测试；可进行柴油共轨系统、喷油器等功能扩展。</p> <p>2. 主机参数：</p> <p>1) 功率：$\leq 30W$</p> <p>2) 工作温度：$-10\sim 45^{\circ}$</p> <p>3) 存储温度：$-15\sim 50^{\circ} C$</p> <p>4) 存储湿度：$10\sim 95\%$</p> <p>5) 输入电压：$DC 7\sim 32V$</p> <p>6) USB：USB2.0 高速</p> <p>7) 按键：记录键</p> <p>8) LED： 3 个 LED 指示灯显示工作状态</p> <p>9) 兼容 IEEE 802.11b/g/n</p> <p>10) 诊断开关阵列：完全支持 SAE J1962</p> <p>11) 防护等级：IP31</p> <p>12) 外部电池：2200mAh</p> <p>13) SD 卡：$\leq 32GB$</p>
12	发动机千斤顶专用托架	技术要求：0.5T 千斤顶专用托架，采用密封件；整个液压系统采用焊接；脚踏式泵油机构；4 个万向轮结构，移动灵活；重型变速箱托架为双速设计。
13	动力总成拆装检测系统	<p>1. 混合动力总成拆装检测系统须具备丰田 THS-II 混合动力技术资料，技术资料须包含文档、视频、动画等多种形式，视频和动画资源总量不少于 49 个，文档资源总量不少于 33 个，能够展示 THS-II 混合动力系统传统机构的啮合过程。</p> <p>2. 系统至少包含工作演示、部件拆装、理论讲解、技术资料 4 个模块。</p> <p>3. 工作演示具有发动机工作演示与变速器工作演示两个模块，发动机工作演示能够演示进气、压缩、做功、排气四个行程的 3D 动态画面；变速器工作演示中通过 3D 交互动画展示混合动力系</p>

		<p>统在 P、R、N、D 档位下不同工况的工作过程，再现行星齿轮组、中间齿轮组的啮合与运转状态，同时支持动画窗口切换。</p> <p>4. 部件拆装具有发动机拆装与变速器拆装两个模块，发动机拆装至少具有发动机作业前准备工作、发动机燃油供给系统拆卸、发动机进排气系统拆卸、发动机冷却系统拆卸、发动机点火系统拆卸、发动机润滑系统拆卸、发动机正时系统拆卸、发动机气缸盖拆卸、发动机气门组拆卸、发动机气缸体拆卸、发动机总成装配等 11 个拆装视频；变速器拆装至少具有变速器作业前准备工作、变速器总成外部附件拆卸、变速器总成油封拆卸、变速器总成拆卸、变速器 MG2 电机拆卸、变速器总成装配 6 个拆装视频。</p> <p>5. 理论讲解至少具有发动机与变速器两个模块，且具有发动机、变速器等高精度模型，可通过点击发动机部件进行交互，部件交互至少包含点火线圈、曲轴、凸轮轴等 50 个零部件。且点击部件后显示部件介绍动画，发动机部件介绍动画至少具有点火线圈、火花塞等 20 个动画资源；变速器部件介绍动画至少具有 MG1、MG2、解析器等 12 个动画资源。同时模块内的三维模型交互功能支持爆炸、720° 旋转、缩放、透明度设置等操作。</p> <p>6. 技术资料至少具有维修手册与实训材料两个模块，维修手册须依据丰田原厂资料进行编写；实训材料为混合动力总成拆装检测平台配套的实操考核报告和评分表，实训材料不少于 16 套，用于进行实训教学与考核任务。</p> <p>7. 系统中实训材料模块具备预览、下载、打印功能，可支持外接打印机或下载实训材料。</p> <p>8. 系统支持移动便携式教学，须满足 PC 端与 PAD 端两种形式，且 PAD 连接服务器无数量限制，适用于多种教学场景。</p> <p>9. 计算机适配参数： 处理器：core I5-4XXX--10XXX、core I7-4XXX--10XXX 内存：8 GB 及以上 主硬盘：500 GB 及以上 主显卡：显存 4G 配置及以上 系统：包括但不限于 win7 旗舰版 64 位、win10 专业版 64 位、win10 家庭版 64 位、win11 专业版 64 位、win11 家庭版 64 位 支持最小分辨率：720P 最大分辨率：1080P</p>
14	塑料件修复实训工作站	<p>一、技术参数：</p> <p>1. 工作站尺寸：$\geq 1400(L) * 750(W) * 1580(H)$ mm；工作台整体由 $\geq 40 * 40$ 铝型材框架组成，台面及封板厚度为 ≥ 1.2 mm 冷轧钢板，整体静电喷涂；</p> <p>2. 工作台带 ≥ 2 个抽屉；带工具挂板，工具挂钩、零件盒 ≥ 8 个；</p> <p>3. 电路集中控制，配置五孔插座 ≥ 2 个；</p>

		<p>4. 工作站配备工具挂板，孔径$\geq 10\text{mm}$，孔中心间距$\geq 40\text{mm}$。</p> <p>5. 焊接材料存放抽屉为抽拉折叠隐藏式，工作时上翻折叠与工作台形成一个平面。</p> <p>二、实现的功能： 汽车塑料件、汽车保险杠修补、修复实训。</p> <p>三、设备配置：塑料修复机≥ 1套，特制电烙铁≥ 1副，塑料焊条 PP≥ 10根，PE ≥ 10根，ABS≥ 10根，PVC≥ 10根；修补网≥ 10张；脱脂剂≥ 1瓶(1L)；剪刀≥ 1把，可调温塑料焊枪(750W)≥ 1把，可调温烤枪(2000W)≥ 1把，3寸打磨机≥ 1把，气动刻磨机≥ 1套，除油布≥ 1箱(300片/箱)，四种规格修补钉各≥ 100枚，铝箔胶带≥ 2卷，美纹胶带≥ 5卷，遮蔽膜≥ 5卷，顶式钳≥ 1把，卷尺≥ 1个，美工刀≥ 1套，单面浸胶防护手套≥ 10付，防护眼镜≥ 1付，防尘口罩≥ 50个，玻璃纤维布(宽度10cm，长度25米)≥ 1卷，塑料修复胶(AB)≥ 1组，塑料活化剂≥ 1罐，AB胶枪≥ 1把。</p> <p>四、其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需提供生产厂家售后服务承诺书。 2. 提供不少于15课时现场师资培训，并提供详细的培训计划。 3. 为保证正常教学实训，本工作台需配套教学资源，本课程包制作了大量的课程模板，教师可以根据教学的需要进行二次开发模板和制作教学PPT、教案、教学工作页、教学视频等教学课件。教学资源共分为4个教学任务 <p>任务一：汽车塑料件修复概述及理论知识 任务二：汽车塑料件修复工具及使用方法 任务三：汽车塑料件修复技巧 任务四：考核标准及作业</p> <p>要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教学课件(标书内教学任务一、二、三分别提供不少于3个PPT截图，至少提供9页PPT) 2. 电子教案(标书内提供不少于2个教学任务的电子教案截图) 3. 教学设计(标书内提供不少于2个教学任务的教学设计截图) 4. 学习指南(标书内提供不少于2个教学任务的教学设计截图) 5. 优先考虑拥有该产品自主知识产权的厂商(提供证明材料)
15	保险杠修复支架	<p>设备尺寸：$\geq (1185-2085)*680*(860-960)$ mm</p> <p>此支架经弯管和升降调节后可固定任何一款后保险杠可在此支架上打磨或喷漆；包含轮子可在车间内自由移动。含实训保险杠≥ 1个。</p>
16	机盖固定支架	<p>尺寸：$(270-1580)*750*(850-1150)$ mm</p> <p>用于机盖、门板的修复，高低可调，可以收缩。 含实训旧机盖</p>
17	车门等部件拆装工具组	<p>含8抽屉柜型多功能工具手推车、主要包括：</p> <p>6.3MM系列VDE绝缘快速脱落棘轮扳手145MM 6.3MM系列VDE绝缘转向接杆75MM 6.3MM系列VDE绝缘6角套筒7MM 6.3MM系列VDE绝缘6角套筒8MM 6.3MM系列VDE绝缘6角套筒10MM</p>

	<p>6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 3MM</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 5MM</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 6MM</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 8MM</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T20</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T25</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T27</p> <p>6.3MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T30</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘快速脱落棘轮扳手 200MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘转向接杆 125MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 8MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 10MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 12MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 13MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 14MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 4MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 5MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 6MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 8MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T20</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T25</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T27</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T30</p> <p>T 系列 双色柄十字绝缘螺丝批#2x100MM</p> <p>T 系列 双色柄一字绝缘螺丝批 5.5x125MM</p> <p>VDE 绝缘耐压斜嘴钳 7"</p> <p>直刃式 VDE 电缆剥线刀</p> <p>绝缘磁性捡拾器</p> <p>3/8" 系列 VDE 绝缘扭力扳手 10-50N. m</p> <p>VDE 绝缘安装锤</p> <p>尼龙撬板</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘转向接杆</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘快速脱落棘轮扳手 250MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角套筒 15MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘 6 角旋具套筒 10MM</p> <p>10MM 系列 VDE 绝缘花型旋具套筒 T40</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 16MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 17MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 18MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 19MM</p> <p>12.5MM 系列 VDE 绝缘六角旋具套筒 21MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 8MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 10MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 12MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 13MM</p> <p>VDE 绝缘开口扳手 14MM</p>
--	---

	<p> VDE 绝缘开口扳手 15MM 全抛光两用扳手 8MM 全抛光两用扳手 9MM 全抛光两用扳手 10MM 全抛光两用扳手 11MM 全抛光两用扳手 12MM 全抛光两用扳手 13MM 全抛光两用扳手 14MM 全抛光两用扳手 15MM 全抛光两用扳手 16MM 全抛光两用扳手 17MM 全抛光两用扳手 18MM 全抛光两用扳手 19MM 水泵钳 10" 鲤鱼钳 8" 省力型尖嘴钳 6" 轻便型铝合金专业头灯 140LM 万用剥线钳 6.5" A 系列一字形螺丝批 8x300MM 穴用直口卡簧钳 7" 穴用曲口卡簧钳 7" 数显深度尺 0-150MM 3/8"系列专业级可调式扭力扳手 5-25N·m 1/2"系列专业级可调式扭力扳手 68-340N·m 工作灯 220LM 直型喉式管束钳（卡箍钳） 指针式公斤扳手 0-300N·m 钢直尺 300MM 数显式游标卡尺 0-300MM 胎纹深度尺 冰点折射仪 异形钳 油壶 数显高度尺 0-200MM 百分表 0-5MM 分度 0.01MM 万向磁力底座 60KGF 外径千分尺 0-25MM 5 件密封圈挑钩组套（油封起子） 真有效值交直流钳形表 电压测试笔 手持式绝缘电阻测试仪 高斯计 推拉力计 胎压表 十字轮胎扳手 量块 300mm" </p>
--	---

18	车身部件拆装 组套	<p>11 组件包含以下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 液压式车门举升机≥ 1台: 承载重量: $\geq 250\text{kg}$, 可拆卸和安装各种汽车车门、后行李厢盖, 可实现单人操作。脚踏式液压千斤顶和下降踏板可控制负载的上升和下降。可调安装杆可以固定大多数尺寸的门。四个旋转脚轮和推柄可轻松操纵, 两个后旋转脚轮上的制动器可轻松定位。 2. 三层工具车≥ 2台: 箱体尺寸$\geq 716 \times 410 \times 752\text{MM}$。 3. 101 件 6.3*12.5MM 综合性组套≥ 1套: 12 件 6.3MM 系列 6 件公制套筒, 5 件 6.3MM 系列六角公制长套筒, 6 件 6.3MM 系列六角旋具套筒, 5 件 6.3MM 系列花型旋具套筒, 1 件 6.3MM 系列万向接头, 2 件 6.3MM 系列转向接杆, 1 件 6.3MM 系列滑行杆, 1 件 6.3MM 系列转向手柄, 1 件 6.3MM 系列专业快速脱落棘轮扳手, 1 件 6.3MM 系列接杆, 8 件 12.5MM 系列六角公制套筒, 7 件 12.5MM 系列六角公制长套筒, 3 件 12.5MM 系列六角旋具套筒, 2 件 12.5MM 系列磁性火花塞套筒, 1 件 12.5MM 系列转向接杆, 1 件 12.5MM 系列滑行杆, 1 件 12.5MM 系列万向接头, 2 件 12.5MM 系列接杆, 1 件 12.5MM 系列转向手柄, 19 件公制两用扳手, 5 件公制油管扳手, 9 件公制内六角扳手, 7 件花型扳手, 5 件套样冲, 1 件 10"收泵钳, 1 件 6"斜口钳, 1 件 7"钢丝钳, 1 件磁性棒, 1 件木柄钳工锤, 6 件螺丝批, 1 件吹气盒。 4. 虎爪活动扳手≥ 1把: 尺寸: 12" (300) (inch/mm); 标准钳口宽度: 34mm; 最大颞开度不小于 38.1mm; 塑胶手柄。 5. 专业级可调式扭矩扳手≥ 1把: 左右手两用, 1/4"方头, 扭力范围 6-30N·M, 长度$\geq 257\text{mm}$。 6. 专业级可调式扭矩扳手≥ 1把: 左右手两用, 3/8"方头, 扭力范围 20-110N·M, 长度$\geq 436\text{mm}$。 7. 专业级可调式扭矩扳手≥ 1把: 左右手两用, 1/2"方头, 扭力范围 70-350N·M, 长度$\geq 560\text{mm}$。 8. 9 件套公制长内六角扳手≥ 1套: S2 材质; 镀铬表面处理; 9 件: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10MM。 9. 128 件套综合性组套≥ 1套: 12 件 6.3MM 系列 6 件公制套筒, 5 件 6.3MM 系列六角公制长套筒, 6 件 6.3MM 系列六角旋具套筒, 5 件 6.3MM 系列花型旋具套筒, 1 件 6.3MM 系列万向接头, 2 件 6.3MM 系列转向接杆, 1 件 6.3MM 系列滑行杆, 1 件 6.3MM 系列转向手柄, 1 件 6.3MM 系列专业快速脱落棘轮扳手, 1 件 6.3MM 系列接杆, 8 件 12.5MM 系列六角公制套筒, 7 件 12.5MM 系列六角公制长套筒, 3 件 12.5MM 系列六角旋具套筒, 2 件 12.5MM 系列磁性火花塞套筒, 1 件 12.5MM 系列转向接杆, 1 件 12.5MM 系列滑行杆, 1 件 12.5MM 系列万向接头, 2 件 12.5MM 系列接杆, 1 件 12.5MM 系列转向手柄, 19 件公制两用扳手。5 件公制油管扳手, 9 件公制内六角扳手, 7 件花型扳手, 5 件套样冲, 1 件 10"收泵钳, 1 件 6"斜口钳, 1 件 7"钢丝钳, 1 件磁性棒, 1 件木柄钳工锤, 6 件螺丝批, 1 件吹气盒。 10. 塑钢撬棒组 (5 件式)≥ 1套: 共 A,B,C,D,E 物件; 可方便拆除撬开车内饰板上的卡扣。 11. 胶扣起子≥ 1把: 起子前段叉口设计, 可将固定胶扣完整取
----	--------------	--

19	汽车精致修复教学资源系统	<p>出。</p> <p>资源库含笔记本电脑一台，电脑配置：WIN10 以上操作系统带 office 办公软件，内存容量：≥8GB，处理器：≥intel i3，固态硬盘（SSD）≥256GB，分辨率：≥1920*1080，显示比例：≥16:9。</p> <p>资源库包含课程内容： 本课程包以促进主动式、协作式、研究型、自主型教学模式。以资源共建共享为目的，以创建精品资源为核心，工学结合的方式，资源管理、知识管理为一体的资源应用开发包。 本课程包制作了大量的课程模板，教师可以根据教学的需要进行二次开发模板和制作教学 PPT、教案、教学工作页、教学视频等教学课件。</p> <p>一、教材部分（包括但不限于以下内容）</p> <p>项目一、汽车凹陷修复 任务一、汽车车身凹陷修复基础知识 任务二、设备工具的认识 任务三、车身免喷漆修复实训操作 复习题与考核工单</p> <p>项目二、汽车玻璃损伤修复 任务一、汽车玻璃破损修复基础知识 任务二、设备工具认知 任务三、汽车玻璃破损修复实训操作 复习题与考核工单</p> <p>项目三、汽车玻璃划痕修复 任务一、汽车玻璃划痕修复基础知识 任务二、设备工具认知 任务三、汽车玻璃划痕修复实训操作 复习题与考核工单</p> <p>项目四、汽车轮毂修复 任务一、汽车轮毂修复基础知识 任务二、设备工具认知 任务三、汽车轮毂修复实训操作 复习题与考核工单</p> <p>项目五、汽车大灯翻新修复 任务一、汽车大灯翻新修复基础知识 任务二、设备工具认知 任务三、汽车大灯翻新修复实训操作 复习题与考核工单</p> <p>项目六、汽车塑料件修复 任务一、汽车塑料件修复基础知识 任务二、设备工具认知 任务三、汽车塑料件修复实训操作 复习题与考核工单</p> <p>项目七、汽车内饰翻新修复 任务一、汽车内饰翻新修复基础知识 任务二、设备工具认知</p>
----	--------------	--

		<p>任务三、汽车内饰翻新修复实训操作 复习题与考核工单 教材须由正规出版社出版，并且教材内容与实训工作站相匹配，至少提供 30 本配套教材。</p> <p>二、教学资源部分</p> <p>1、项目一教学资源可分为≥ 10个教学任务，每个教学任务内容包含教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p> <p>2、项目二教学资源可分为≥ 7个教学任务，每个教学任务内容包含教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p> <p>3、项目三教学资源可分为≥ 5个教学任务，每个教学任务内容包含教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p> <p>4、项目四教学资源可分为≥ 5个教学任务，每个教学任务内容包含教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p> <p>5、项目五教学资源可分为≥ 5个教学任务，每个教学任务内容包含教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p> <p>6、项目六教学资源可分为≥ 5个教学任务，每个教学任务内容包含教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p> <p>7、项目五教学资源可分为≥ 5个教学任务，每个教学任务内容包含教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p> <p>三、师资培训</p> <p>1. 提供≥ 40课时校内实训中心师资理实一体化培训，提高专业教师教学能力。（谈判响应文件中体现培训课程及培训计划）</p> <p>四、标书内提供项目一汽车凹陷修复和项目七汽车内饰翻新修复的教学资源内容截图，包含：教学课件、电子教案、教学设计、学习指南、实操部分配套教学视频资料。</p>
20	模拟前纵梁构件组套	<p>模拟吉利博瑞左前纵梁前段及纵梁附件； 材质：汽车专用钢板（表面无涂层）； 钢板厚度规格：$\geq 1.8\text{mm}$，$\geq 1.0\text{mm}$； 组套件数：7件/套</p>
21	门板	日常训练及比赛专用件

三、服务要求

1. 在质保期间内，货物使用如发生问题，乙方须在接到甲方书面或电话通知后 24 小时内到达现场进行保修，甲方由此造成的全部损失由乙方承担。如乙方未能及时到达现场或货物经过维修后仍无法达到使用要求，甲方有权指定第三方进行维修，所花费费用从乙方质保金中予以扣除，如保修款

不足以支付第三方维修费用，甲方有权要求乙方补齐不足部分，且乙方应对第三方维修结果无条件予以承担。

2. 需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

质量标准：合格

安全要求：无任何安全事故等

技术规格及物理特性等要求：需满足现行国家、省、市等相关的法律、行政法规以及规范性文件规定。

四、商务要求

1. 交货完工期：自合同签订之日起 30 个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

2. 质保期：项目整体验收合格后 1 年，国家有规定的且优于谈判文件的，按国家规定执行。

3. 交货地点：采购人指定地点。

4. 结算方式：由成交单位按照谈判文件中约定的付款方式向采购人提出申请，征得西安市莲湖区财政局同意后，待财政拨付到位后可按文件中规定的付款方式进行结算。

5. 付款方式：

全部货物安装、调试、运行、验收合格后，无质量问题，支付货款总价款的 95%，剩余 5%自验收合格之日起一年后无质量及其它问题后无息支付。

五、其他

质量验收标准或规范：符合国家、行业法律法规及采购人相关要求。

第五章 谈判原则及评审办法

一、谈判原则

依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购非招标方式管理办法》及有关法律、法规，进行竞争性谈判。本次竞争性谈判在满足《竞争性谈判文件》要求的前提下根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则推荐成交候选供应商。

二、评标办法：

本次评审采用最低价评标法进行评审。即竞争性谈判小组对资格审查有效的供应商提交的竞争性谈判响应文件进行符合性审查和最后报价评审，按照符合审查通过的供应商的最后报价由低到高的顺序提出3名成交候选人。

三、评审

1. 资格审查

采购人依据竞争性谈判文件中的资格要求，对供应商进行资格审查，以确定其是否具备相应资格。如果供应商不具备资格、不满足竞争性谈判文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全，将被视为未实质性响应竞争性谈判文件。

资格审查表

评审内容	评审因素	评审标准
资格审查标准	营业执照	供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明
	财务状况报告	供应商须提供2022年度的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交谈判响应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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）
	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	供应商须提供2023年至今已缴存的至少一个月的依法纳税和社会保障资金的证明材料，依法免税及依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明
	承诺	供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
	书面声明	供应商须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没

评审内容	评审因素	评审标准
		有重大违法记录
	授权委托书	法定代表人参加谈判的，提供法定代表人身份证复印件； 法定代表人授权他人参加谈判的，提供法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权委托人身份证复印件）
	信誉要求	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重大税收违法失信主体的供应商，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；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）
	关联关系证明	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
	联合体投标	本项目不接受联合体投标

若有一项不具备视为资格审查不合格，不再进入下一评审环节。

2. 符合性审查

谈判小组对供应商提供的竞争性谈判响应文件进行符合性审查，审查竞争性谈判响应文件是否符合竞争性谈判文件的基本要求：供应商资格是否符合采购要求、响应文件内容是否完整、有无计算错误、文件签署是否齐全及验证谈判保证金等谈判因素。

符合性审查表

评审内容	评审因素	评审标准
符合性审查标准	谈判响应函格式	符合“谈判响应文件格式”的要求
	谈判响应文件的签署盖章	符合谈判文件规定的签字盖章要求
	报价唯一	只能有一个有效报价

评审内容	评审因素	评审标准
	是否专门面向中小企业	本项目专门面向中小企业采购，供应商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。
	交货完工期	自合同签订之日起30个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格
	响应文件内容	响应文件内容齐全、无遗漏
	对谈判文件响应程度	要求全面响应，不能有任何采购人不能接受的附加条件；
	谈判有效期	自谈判之日起 90 日历天
	质保期	项目整体验收合格后 1 年，国家有规定的且优于谈判文件的，按国家规定执行

以上各项若有一项不符合视为符合性审查不合格，不再进入下一评审环节。

四、谈判响应文件的有效性

谈判时，谈判响应文件出现下列情形之一的，应当作为无效谈判文件，由谈判小组确认后其谈判将被否决：

(1) 供应商须知第 3.1 条规定的谈判响应文件有关内容未按本须知 3.9 条规定加盖供应商印章，或未经法定代表人或其委托代理人签字或盖章的，或由委托代理人签字或盖章的，但未随谈判响应文件一起提交有效的“授权代理委托书”身份证原件的；

(2) 谈判响应文件未按谈判文件规定格式填写，内容不全或关键词字迹模糊、无法辨认的；

(3) 谈判响应文件未按谈判文件规定装订、密封的；

(4) 谈判总报价高于采购预算的；

(5) 谈判报价低于成本价或谈判报价有重大缺、漏项的；

(6) 供应商擅自改动采购人提供的采购清单内容的；

(7) 谈判交货完工期超过谈判文件规定期限的；

(8) 谈判有效期少于谈判文件规定期限的；

(9) 谈判响应文件内容雷同的；

(10) 不按谈判小组要求澄清、说明或补正的；

(11) 未对谈判文件的实质性条款做出完全响应的；

(12) 供应商未按要求提交谈判保证金的；

(13) 经谈判小组确认的未能实质性响应谈判文件要求的；

(14) 串通投标或弄虚作假或其他谈判行为的；

(15) 法律、法规及行业有规定的其他情形。

五、谈判响应文件的澄清

(1) 谈判小组在对谈判响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对谈判响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正不得超出谈判响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。谈判小组要求供应商澄清、说明或者补正谈判响应文件应当以书面形式作出，并由谈判小组专家签字。供应商的澄清、说明或者补正应当由法定代表人或其被授权委托人签字或者加盖公章。由被授权委托人签字的，应当附法定代表人授权书。

(2) 供应商必须按照谈判小组通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或法人授权代理人的签字认可，将作为谈判响应文件内容的一部分。供应商的法定代表人或被授权委托人拒不按照要求对谈判响应文件进行澄清、说明或者补正的，谈判小组可拒绝该澄清、说明或者补正。

(3) 谈判小组认为某一供应商的投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响货物（产品）、工程或服务质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，谈判小组将其作为无效投标处理。

(4) 谈判响应文件计算错误的修正标准：

谈判小组在评标过程中，发现谈判响应文件出现下列情况之一者，按以下原则进行修正：

a、谈判响应文件中开标一览表（报价表）内容与谈判响应文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

b、大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

c、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；

d、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。

e、谈判响应文件图表与文字不符时，以文字为准；

f、谈判响应文件正本与副本不符时，以正本为准；

g、多处内容交叉不符时，以谈判小组评审结果为准。

六、最终报价

(1) 在对所有供应商进行有效性、完整性、符合性审查时，通过必要的澄清，从

质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的基础上，筛选出合格供应商。不合格供应商的响应文件按无效处理，谈判小组要告知有关供应商。

(2) 在谈判响应文件开封后，由谈判小组对供应商进行背靠背逐一谈判。谈判小组与供应商谈判后，谈判小组给予所有合格供应商最终报价的机会。若报价相同，需再次报价，直至产生唯一最低报价，供应商要以书面形式提交最后报价，并由其法定代表人或委托代理人签字。

(3) 当谈判小组成员一致认为，某供应商的谈判报价存在明显不合理的低于成本的报价，有可能影响供货质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在规定期限内，提供必要的书面文件予以解释和说明并附带相关证明材料；否则，谈判小组认定该供应商以低于成本价恶意竞标，其谈判报价及响应文件作无效投标处理。

七、编写评审报告

谈判小组根据合格供应商最终谈判报价由低至高的顺序推荐 3 名成交候选人，并编写评审报告。谈判小组成员对评审报告有异议的，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。对拒绝说明理由的，须报政府采购监管部门处理，并将其评审情况如实计入考核表，采购代理机构按照相关规定将评审报告送监管机构备案。

第六章 谈判响应文件格式

政府采购项目

采购项目编号：ZJTC2023-0031

西安实验职业中等专业学校汽车
维修设备升级改造项目

谈判响应文件

（资格部分）

供 应 商：_____（公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

时 间： 年 月 日

资格证明文件

1. 供应商应是独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，法人、其他组织须提供合法有效的营业执照（或事业单位法人证书）等证明资料，自然人须提供身份证明；

2. 供应商须提供 2022 年度的财务审计报告（至少包括资产负债表和利润表，成立时间至提交谈判响应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），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

3. 供应商须提供 2023 年至今已缴存的至少一个月的依法纳税和社会保障资金的证明材料，依法免税及依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相关文件证明

4. 供应商须提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

承诺函

陕西至简天成项目管理有限公司：

我公司郑重承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如有虚假及瞒报的情况愿承担相应责任。

特此承诺。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

5. 供应商须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

声明函

陕西至简天成项目管理有限公司：

我公司郑重声明在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录，如有虚假及瞒报的情况愿承担相应责任。

特此声明。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

6. 法定代表人参加谈判的，提供法定代表人身份证复印件；法定代表人授权他人参加谈判的，提供法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证复印件及被授权委托人身份证复印件）

法定代表人授权书

陕西至简天成项目管理有限公司：

注册于（工商行政管理局名称）之（供应商全称）法人代表（姓名、职务）授权（被授权人姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称，项目编号：）的谈判及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权自____年__月__日起生效。

附： 被授权人姓名：_____性别：____年龄：

职 务：_____身份证号码：

通讯地址：

邮政编码：

电 话：

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

供应商（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：自然人参加竞争性谈判的或法定代表人参加竞争性谈判的无需提供

法定代表人身份证明

供应商名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：_____年____月____日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（供应商名称）的法定
代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件
(正反面)

供应商（盖公章）：

年 月 日

7. 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重大税收违法失信主体的供应商，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；（信用记录由采购代理机构在资格审查阶段通过互联网或者相关系统查询，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单内的，采购人和采购代理机构将拒绝其参与政府采购活动，查询结果以纸质方式留存。）

8. 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

关系关联承诺书

1. 供应商在本项目谈判中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺：

1.1 管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

1.2 股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

1.3 单位负责人：

2. _____（是或否，没有填否）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

3. 其他与本项目有关的利害关系说明：

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

9. 本项目不接受联合体投标。

非联合体

本单位郑重声明，参加(采购人)_____的项目名称_____ (项目编号:)采购活动，
为非联合体投标。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：（加盖公章）

日期：__年__月__日

正本/副本

政府采购项目

采购项目编号：ZJTC2023-0031

西安实验职业中等专业学校汽车
维修设备升级改造项目

谈判响应文件

（商务及技术部分）

供应商（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

目 录

第一部分 谈判响应函

第二部分 谈判响应报价表

第三部分 偏离表

第四部分 服务方案

第五部分 承诺函

第六部分 业绩

第七部分 声明函

第八部分 其他说明

第一部分 谈判响应函

陕西至简天成项目管理有限公司：

我单位收到贵公司____（项目名称、项目编号：_____）竞争性谈判文件，经详细研究，我们决定参加本次谈判活动。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

一、愿意按照竞争性谈判文件中的要求，提供谈判产品及技术服务，完成合同的责任和义务。

二、按竞争性谈判文件的规定，我公司的谈判响应报价为人民币（大写）：____（¥：元），并对其后的谈判报价负法律责任。

三、我方提交的响应文件正本一份、副本两份，电子版一份。

四、我方已详细阅读了竞争性谈判文件，完全理解并放弃提出含糊不清或易形成歧义的表达和资料。

五、同意向贵方提供可能要求的与本次谈判有关的任何证据或资料，且尊重谈判小组的评审结论和结果。

六、我方的响应文件有效期为自谈判之日起90个日历天。若我方成交，响应文件有效期延长至合同执行完毕。

七、如我方成交：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在谈判文件规定的期限内与采购人签订合同。

（2）我方承诺按合同约定的期限和地点，提供符合谈判文件要求的全部的货物和服务。

（3）我方保证在领取成交通知书前按要求支付成交服务费。

八、有关于本响应文件的函电，请按下列地址联系。

地 址：_____

开户银行：_____

帐 号：_____

电 话：_____传 真：_____

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：_____年_____月_____日

第二部分 谈判响应报价表

谈判响应报价一览表

项目编号及 项目名称	项目编号：ZJTC2023-0031 项目名称：西安实验职业中等专业学校汽车维修设备升级改造项 目
响应总价	人民币（大写）：_____ 整（小写：¥_____元）
交货完工期	
质保期	
备注	

- 注：1. 表内报价内容以元为单位，小数点后保留至两位小数
2. 总价固定，不受市场价变化的影响。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：____年____月____

节能、环境标志产品明细表（如有）

项目编号：ZJTC2023-0031

项目名称：西安实验职业中等专业学校汽车维修设备升级改造项目

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
(1) 强制类								
(2) 非强制类								
合计（人民币，元）								
占谈判响应总价的百分比（%）								

注：1、如谈判响应产品为节能、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予价格扣除。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《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）。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

第三部分 偏离表

一、商务、合同条款偏离表

项目编号：ZJTC2023-0031

项目名称：西安实验职业中等专业学校汽车维修设备升级改造项目

序号	竞争性谈判文件商务、合同要求		竞争性谈判响应文件内容		偏离说明
	条目	简要内容	条目	具体内容	

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

注：1. 本表只填写竞争性谈判响应文件中与竞争性谈判文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，竞争性谈判响应文件中商务、合同响应与竞争性谈判文件要求完全一致的，不用在此表中列出，但必须提交空白表。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其响应或成交资格，并按有关规定进行处罚。

二、技术规格偏离表

项目编号：ZJTC2023-0031

项目名称：西安实验职业中等专业学校汽车维修设备升级改造项目

序号	品目	采购规格 ☆1	谈判规格 ☆2	偏离说明	备注

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

- 注：1. ☆1 指竞争性谈判文件中的技术规格(参数), 供应商应按照竞争性谈判文件中的内容逐项响应。
2. ☆2 指供应商拟提供的谈判产品的功能及技术规格(参数), 供应商应逐条如实填写并提供相应的具备文件。
3. 偏离说明填写：优于、满足或低于。

供货内容一览表

项目编号：ZJTC2023-0031

项目名称：西安实验职业中等专业学校汽车维修设备升级改造项目

序号	名称	品牌、规格及型号	原产地及制造厂名	数量	交付地点	交付时间	备注

备注：供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日期：____年____月____日

第四部分 服务方案

(格式自拟)

第五部分 承诺函

（一）拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、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、排挤其他供应商。
- 6、不再提供商品和服务时“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供应商恶意串通，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：_____（公章）

全权代表：_____（签字或盖章）

地 址：

邮 编：

电 话：

_____年____月____日

(二) 响应承诺书

陕西至简天成项目管理有限公司：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

- (1) 在本次谈判中我公司无与其他供应商相互串通，或与采购人串通的行为；
- (2) 在本次谈判中我公司无向采购人或谈判小组成员行贿的手段谋取成交的行为；
- (3) 在本次谈判中我公司无出借或借用资质行为、在响应文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；
- (4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；
- (5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期：____年____月____日

第六部分 业绩

序号	项目名称	合同金额	签订时间	备注

说明：

1. 本表后附合同或中标(成交)通知书复印件，项目金额及签订时间以合同中体现的内容为准。
2. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其谈判响应文件被拒绝。
3. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

供应商（盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： ____年____月____日

第七部分 声明函

本项目专门面向中小企业采购，供应商应为中小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位。

(1) 供应商若为中型、小型、微型企业的，提供《中小企业声明函》（附件1），填写时请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）相关规定；成交人享受中小企业扶持政策的，成交人的《中小企业声明函》或证明文件将随成交结果公告一同公布，接受社会监督。

(2) 供应商若为残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》（附件2）；

(3) 供应商若为监狱企业的，应提供监狱企业的证明文件（附件3）；

附件 1:

中小企业声明函（货物）

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

1. （标的名称），属于（工业）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（工业）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：

备注：1. 中小企业参加政府采购活动，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交本《中小企业声明函》。

2. 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。

附件 2（如有）：

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 3（如有）：

监狱企业证明文件（如有）

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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商名称：_____（加盖单位公章）

日 期：

第八部分 其他说明

1. 依据竞争性谈判文件要求，供应商认为有必要说明的其他内容
2. 其他可以证明供应商实力的文件