

周口市公共资源交易中心

竞争性磋商文件

项目名称：河南省水利水电学校新能源汽车专业教学条件提升项目

项目编号：豫财磋商采购-2025-1345

2026年4月7日

周口市公共资源交易中心

竞争性磋商文件

项目名称:河南省水利水电学校新能源汽车专业教学条件提升项目

项目编号:豫财磋商采购-2025-1345

2026年4月7日

目 录

第一章 竞争性磋商邀请函	2
第二章 供应商须知	5
第三章 采购项目内容及要求.....	25
第四章 响应性文件内容及格式.....	47
第五章 合同主要条款、合同签订指引、供应商履约验收指引.....	62

第一章 竞争性磋商邀请函

项目概况

河南省水利水电学校新能源汽车专业教学条件提升项目的潜在供应商应在周口市公共资源交易中心网获取采购文件，并于2026年4月20日10点00分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：豫财磋商采购-2025-1345

项目名称：河南省水利水电学校新能源汽车专业教学条件提升项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1770000.00 元

最高限价：1770000.00 元

包划分：1 个包

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)	是否专门面向中小企业
1	1	河南省水利水电学校新能源汽车专业教学条件提升项目	1770000.00	1770000.00	否

采购需求：详见采购清单（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：合同签订后 20 日历天内供货安装调试完成。

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否

二、供应商的资格要求：

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：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

(1) 信誉要求：根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录

录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）和《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕15号）被列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的（指政府采购行政处罚有效期内）；被列入“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin>）失信被执行人的；被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“重大税收违法失信主体”的供应商将被拒绝参加投标。在标书中附加加盖公章的网页查询截图，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

三、获取采购文件

时间：2026年4月9日至2026年4月16日23:59分（北京时间，法定节假日除外。）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0元

四、响应文件提交

截止时间：2026年4月20日10点00分（北京时间）

地点：加密电子响应文件须在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心网（网址：<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）。

五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2026年4月20日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》和《周口市公共资源交易中心网》（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）上发布。

七、其他补充事宜（无）

八、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：河南省水利水电学校

地址：河南省周口市汉阳路北段 180 号

项目联系人：张文增 联系方式：0394-8692077

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：刘 宇 联系方式：0394-8106517

3. 监督单位：周口市财政局政府采购监督管理科

联系方式：0394-8106976

监督单位：河南省水利水电学校纪检监察室

联系方式：13703879894

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2026 年 4 月 9 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表		
序号	条款	内 容
• 1	项目概况	1) 项目名称：河南省水利水电学校新能源汽车专业教学条件提升项目 2) 采购内容：河南省水利水电学校新能源汽车专业教学条件提升项目（具体见第三章 采购项目内容及要求） 3) 采购人：河南省水利水电学校 4) 采购代理机构：周口市公共资源交易中心政府采购中心
• 2	对供应商的资格要求	见竞争性磋商公告
• 3	报价费用	无论报价和磋商的过程和结果如何，供应商自行承担所有与参加报价及磋商有关活动的全部费用。
• 4	响应文件语言	中文
• 5	报价货币	人民币
• 6	报价范围及说明	报价包括本项目所招标的货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装、验收、人员培训等（采购项目技术规格、参数及要求）
• 7	响应文件有效期	响应文件递交截止期后 60 日内有效

• 8	响应文件的组成	供应商应按本磋商文件规定的格式，填写并提供相关文件或资料，本磋商文件第三部分要求的文件和资料也须一并提供。供应商还可根据自己的理解，提供其他必要的技术响应、样本资料及附件；
• 9	响应文件封面要求	无特殊要求
• 10	响应文件份数要求	加密的电子磋商响应文件须在投标截止时间前成功上传
• 11	响应文件装订和密封要求	无
• 12	竞争性磋商文件的澄清	对竞争性磋商文件进行的澄清，以网上公告的方式通知供应商。澄清或修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交响应文件截止时间至少 5 日前。
• 13	响应文件递交截止时间	2026 年__月__日__点_分（见磋商公告）
• 14	响应文件递交地点	周口市公共资源交易中心网 网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统 （本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）
• 15	磋商时间	2026 年__月__日__点__分见磋商公告
• 16	磋商程序和内容	详见磋商文件第二章
• 17	授予合同	采购人根据磋商小组的推荐意见，由采购人确定成交供应商。采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。
• 18	签订合同	本磋商文件、响应文件及磋商、评审过程中有关澄清、承诺文件的内容，将作为签订合同的主要内容。
• 19	投标保证金	本项目不需要交纳投标保证金
• 20	供货周期	合同签订后 20 日历天内供货安装调试完成。

• 21	付款方式	设备到达甲方指定地点并安装完成，验收合格后甲方向乙方支付合同金额的 60%；试运行结束后，甲方向乙方支付至合同金额的 90%；质保期满后甲方向乙方支付至合同金额的 100%。
• 22	勘察现场	供应商根据需求决定是否需要踏勘现场，如须踏勘现场，请在获取竞争性磋商文件截止后的第一个工作日与采购人联系（联系人：张老师，联系电话：18939623968）
• 23	财务状况的年份要求	2024 年度或 2025 年度财务审计报告。（成立年份不足的，从成立之日起开始计算）
• 24	报价	二次报价
• 25	质量	符合国家、行业质量合格标准，满足采购人需求。
• 26	所属行业	工业

一、总则

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商邀请函中所述项目。

2. 定义

2.1 “采购代理机构”：周口市公共资源交易中心政府采购中心。

2.2 “采购人”：河南省水利水电学校。

2.3 “供应商”系指按竞争性磋商文件规定取得竞争性磋商文件并参加竞争性磋商活动的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “供应商代表”：系指代表供应商参加本次竞争性磋商活动的供应商的法定代表人或其委托代理人。

2.5 “货物”：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、验收、售后服务等。

2.6 “法定代表人”系指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为其他组织或个体经营者参加竞争性磋商会的，指营业执照上注明的负责人或经营者。

2.7 “重大违法记录”系指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2.8 “不具备良好的商业信誉”是指：

（1）有重大违法记录的（满三年的除外）；

（2）被各级财政部门列入政府采购严重违法失信行为信息记录的（期限已满的除外）；

（3）被各级政府采购监督管理部门禁止在一定期限内参加政府采购活动等处罚的（期限已满的除外）；

（4）被各级法院列入失信名单的（已依法解除的除外）；

（5）法律法规规定的其他情形。

3. 采购预算

3.1 本次采购预算：见公告。

4. 合格的供应商

4.1.1 符合供应商资格条件（详见第一部分供应商资格条件）

4.1.2 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声明函；

4.1.3 政府采购供应商诚信承诺书；

4.1.4 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书；

4.2 供应商需提供售后服务体系与承诺。

4.3 符合本竞争性磋商文件规定的供应商资格要求及项目要求的其它条件，并按照要求提供相关证明材料。

4.4 供应商应遵守国家法律、法规有关竞争性磋商的规定。

4.5 凡通过磋商小组符合性审查的供应商均为合格供应商。未通过符合性审查的供应商将视为不响应本项目的竞争性磋商文件被否决。

4.6 供应商根据需求决定是否需要踏勘现场，如须踏勘现场，请在获取竞争性磋商文件截止后的第一个工作日与采购人联系（联系人：张老师,联系电话：18939623968）。

注：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。

5. 竞争性磋商文件的约束力

5.1 供应商一旦参加竞争性磋商，即被认为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定。

5.2 供应商如认为本竞争性磋商文件含有倾向性或排斥潜在供应商的条款而使自己的权益受到损害的，请以书面形式向采购人提出，否则，将视为对本竞争性磋商文件要求无任何异议，并不得因此在竞争性磋商会开始后提出任何异议。

5.3 本磋商文件由采购人负责解释。

二、竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件的组成

6.1 竞争性磋商文件是用以阐明的采购需求、采购程序和合同格式等的规范性文件。竞争性磋商文件主要由以下部分组成：

- (1) 竞争性磋商邀请函；
- (2) 供应商须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 响应性文件内容及格式；
- (5) 合同主要条款。

6.2 供应商收到竞争性磋商文件后，应仔细检查竞争性磋商文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。供应商发现任何页数和附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清的情形，应立即与采购人联系解决。如果供应商因未按上述要求而造成不良后果的，采购人不承担任何责任。

6.3 供应商被视为充分熟悉本采购项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本竞争性磋商文件不再对上述情况进行描述。

6.4 供应商必须详阅竞争性磋商文件的所有条款、文件及表格格式等。供应商若未按竞争性磋商文件的要求和规范编制、提交响应性文件，将有可能导致响应性文件被拒绝接受或被视为无效。

7. 竞争性磋商文件的澄清与修改

7.1 提交（接收）响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响相应文件编制的，采购人将在提交响应文件截止时间至少 5 日前，在政府采购相关网站以变更公告的方式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商，不足 5 日的，采购人顺延提交（接收）响应文件截止时间。

三、响应性文件的编制

8. 要求

8.1 供应商应仔细阅读、并充分理解竞争性磋商文件的所有内容，按照竞争性磋商文件的要求编制、提交响应性文件。响应性文件应对竞争性磋商文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性、合法性。

8.2 任何对竞争性磋商文件的忽略或误解不能作为响应性文件没有完全响

应竞争性磋商文件的有效理由。

8.3 供应商没有按照竞争性磋商文件要求提供全部资料，或者供应商没有对竞争性磋商文件在各方面都作出实质性响应是供应商的风险，并可能导致其响应性文件被拒绝。

8.4 法定代表人身份证明书和授权委托书（如果有）中附的身份证件的人像面及国徽面均应有本人签字确认，否则按无效标处理。

9. 响应性文件的语言及度量衡

9.1 响应性文件以及供应商与采购代理机构之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

9.2 供应商使用其他语言的，以中文翻译为准。

9.3 关于计量单位，竞争性磋商文件已有明确规定的，使用竞争性磋商文件规定的计量单位；竞争性磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.4 本竞争性磋商文件所表述的时间均为北京时间。

10. 响应性文件的组成

10.1 响应性文件由资格性证明材料、符合性证明材料、其他材料三部分组成。具体内容和格式见竞争性磋商文件第四章。

11. 响应性文件格式

11.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的格式编写响应性文件，不得缺少、留空或私自更改任何竞争性磋商文件要求填写的表格或提交的资料。竞争性磋商文件提供格式的按格式填列，未提供格式的可自行拟定。

12. 竞争性磋商报价

12.1 报价包括所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测、验收、人员培训和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。

12.2 采用二次报价。

12.3 采购人不接受有选择的报价。

12.4 最终报价不得超过采购预算。

12.5 报价均须以人民币为计算单位。

13. 响应性文件有效期

13.1 响应性文件有效期为自竞争性磋商开始之日起 60 天，有效期短于此规定的响应性文件将被视为无效。

13.2 特殊情况下，采购人可于响应性文件有效期满之前书面要求供应商同意延长有效期，供应商应在采购人规定的期限内以书面形式予以答复。供应商答复不明确或逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。

14. 响应性文件的签署、盖章

14.1 响应性文件中凡是要求签署和加盖公章处均须由供应商的法定代表人或其委托代理人签字并加盖供应商公章。本竞争性磋商文件所表述（指定）的公章是指法人（供应商）行政公章，不包括专用章。

14.2 响应性文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正供应商造成的必须修改的错误进行的。有改动时，修改处应由供应商代表签署证明或加盖公章，但非供应商出具的材料，供应商改动无效。

14.3 供应商提交的资料应证明其满足竞争性磋商文件要求，该文件可以是文字资料、图纸和数据等详细描述的资料。

15 电子磋商响应文件制作

见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

四、响应性文件的递交

加密的电子磋商响应文件，应在磋商截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传；本项目实行网上远程开标，未加密的电子响应文件和纸质响应文件均不再提交。在解密投标响应开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交响应文件。

注：加密的电子磋商响应文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。如未在竞争性磋商文件规定的投标时间截止前上传网上响应文件，投标无效。

供应商须使用单位 CA 证书进行电子响应文件远程解密，详见周口市公共资源交易中心网站办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》。

16. 响应性文件的递交

16.1 供应商应在竞争性磋商邀请函中规定的截止日期和时间前，将响应性文件在会员系统成功上传，递交（接收）地点为竞争性磋商邀请函中规定的地址。

16.2 若采购人推迟了响应性文件接收截止时间，采购人和供应商受响应性文件接收截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

17. 响应性文件的修改和撤回

17.1 供应商在提交响应性文件截止时间前，可以对已上传的响应文件进行撤回补充、修改或撤回，补充、修改，之后进行再次上传，再次上传内容作为响应性文件的组成部分。

17.2 响应性文件的补充、修改文件应按照本竞争性磋商文件有关规定进行密封、签署，修改后的加密的电子磋商响应文件须在投标截止时间前成功上传。

17.3 供应商在响应性文件接收截止时间后不得修改、撤回响应性文件。供应商在响应性文件接收截止时间后修改响应性文件的，将被拒绝接受。

17.4 供应商有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应性文件：

17.4.1 在竞争性磋商文件规定的响应性文件接收截止时间之后递交响应性文件的；

17.4.2 响应性文件未按竞争性磋商文件规定密封、签署、盖章的；

17.4.3 一个供应商不止递交一套响应性文件的。

五、竞争性磋商

18. 组建竞争性磋商小组

18.1 采购人根据采购项目的特点依法组建竞争性磋商小组。

18.2 竞争性磋商小组确认竞争性磋商文件，并负责具体评审事务，根据有关法律法规和竞争性磋商文件规定的评审程序，按照评审方法及评审标准独立履行竞争性磋商小组职责。

19. 资格性和符合性审查

19.1 资格性检查。竞争性磋商小组依据有关法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应性文件中资质证明等进行审查，审查每个供应商提交的资质证明材料是否齐全、完整、合法、有效。不同供应商在同一台计算机上制作的投标文件为投标文件无效。

19.1.1 资格性审查的内容包括：竞争性磋商文件规定的供应商资格条件；

19.2 符合性检查。对资格性检查合格的供应商的响应性文件，依据竞争性磋商文件的规定，从响应性文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度，审查响应性文件是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出了响应。

19.2.1 符合性审查的内容包括：

(1) 响应性文件的有效性(签署情况等)；

(2) 响应性文件的完整性；

(3) 对竞争性磋商文件的响应程度（是否存在重大负偏离等）。

以上资格性审查和符合性审查的内容只要有一条不满足，则响应性文件无效，将不进入竞争性磋商程序。

注意事项：资格性、符合性证明材料见竞争性磋商文件第四章规定。

19.3 实质性响应的响应性文件是指与竞争性磋商文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离；重大负偏离的认定须经竞争性磋商小组三分之二以上同意。

19.4 重大偏离系指供应商资格条件、采购需求等明显不能满足竞争性磋商文件的要求，或者实质上与竞争性磋商文件不一致，而且限制了采购单位的权利或供应商的义务，纠正这些偏离将对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响；

19.5 如果响应性文件实质上没有响应竞争性磋商文件的要求，将作为无效处理，供应商不得再对响应性文件进行任何修正从而使其响应性文件成为实质上响应的文件；

19.6 竞争性磋商小组审定响应性文件的响应性只根据响应性文件本身的内容而不寻求外部证据。

19.7 凡有下列情况之一的，其响应性文件也被视为未实质性响应竞争性磋商文件，按照无效处理（不再参加竞争性磋商）：

19.7.1 未按竞争性磋商文件规定要求签署、盖章的；

19.7.2 资格证明文件不全的，或不符合竞争性磋商文件中规定的资格要求的；

19.7.3 供应商代表未能出具有效身份证明，或与身份不符的；

19.7.4 不符合竞争性磋商文件规定的实质性要求的；

19.7.5 响应性文件内容不齐全或内容虚假的；

19.7.6 响应性文件的实质性内容未使用中文表述；

19.7.7 响应性文件的内容修改处未按规定签名或盖章的；

19.7.8 违反法律、行政法规、竞争性磋商文件规定的其他情形的。

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

19.7.10 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

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

19.7.12 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

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

19.7.14 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

19.8 在评审过程中，竞争性磋商小组发现供应商有下列情形之一的，视为供应商相互串通，按照无效处理并依据法律、法规追究其相关责任。具体表现形式如下：

19.8.1 不同供应商的响应性文件互相混装的；

19.8.2 不同供应商授权同一人作为供应商委托代理人的；

19.8.3 不同供应商的响应性文件载明的项目管理成员为同一人的；

19.8.4 有证据证明供应商与采购人、采购代理机构或者其他供应商串通的其他情形；

19.8.5 竞争性磋商小组认定的其他串通情形。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	营业执照	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
2	法定代表人及身份证	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
3	纳税凭证和社保证明	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
4	财务审计报告会计制度	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
5	“信用中国”“中国政府采购网”查询	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
6	响应文件签字盖章格式	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
7	合格供应商的声明函和承诺书	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
8	供货期	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
9	投标有效期	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
10	其他实质性要求	见竞争性磋商文件		见磋商响应文件
11	结论	是否通过审查		

20. 响应性文件的澄清

20.1 竞争性磋商小组在对响应性文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应性文件中含义不明确、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、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应性文件的范围或者改变响应性文件的实质性内容。

20.2 竞争性磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

20.3 供应商拒不进行澄清、说明、补正的，或者不能在竞争性磋商小组规定时间内作出书面澄清、说明、补正的，其响应性文件将被作为无效处理。

20.4 供应商的书面澄清材料作为响应性文件的补充。

20.5 竞争性磋商小组不得接受供应商主动提出的澄清和解释。

20.6 并非每个供应商都将被询问、澄清。

21. 竞争性磋商

21.1 资格性审查和符合性审查合格的供应商，将进入本次竞争性磋商程序。

21.2 竞争性磋商将按照供应商的签到顺序进行。

21.3 磋商内容包括：

21.3.1 按照竞争性磋商文件中商务部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.2 按照竞争性磋商文件中技术部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.3 按照竞争性磋商文件中合同条款部分的内容，对照供应商提交的响应文件逐一进行比较各项指标和要求。

21.3.4 在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料及其他信息。

21.4 在竞争性磋商过程中，竞争性磋商小组可以根据竞争性磋商文件和竞争性磋商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，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确定。

21.4.1 对竞争性磋商文件作出实质性变动是竞争性磋商文件的有效组成部分，竞争性磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加竞争性磋商的供应商。

21.4.2 供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和竞争性磋商小组的要求重新提交响应性文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

21.5 报价

1. 一次报价依据是供应商的投标函和开标记录。

2. 如有二次或多次报价，则由评标小组根据项目实际情况决定报价的次数。

资格评审通过后的供应商须使用本单位 CA 锁在网上系统进行二次或多次报价（请在周口市公共资源交易中心网站报名系统等待报价），每次的报价由供应商自定，评审小组不作限制，但每次的报价不得高于上次报价（可以等于或小于）。

开标后请供应商在计算机前等待报价，网上报价见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》中的《周口市公共资源交易系统政府采购供应商操作手册》相关规定。

六、评定标准

22. 竞争性磋商过程及保密原则

22.1 磋商小组采用综合评分法对有效供应商的响应文件和报价进行评审。磋商委员会按照供应商综合得分由高到低推荐中标候选人，采购人将从评委会推荐的中标候选人中依次选取成交供应商。

采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中确定中标人。

22.2 对通过初步审查的响应文件，采用百分制综合评分法进行评价。

评标方法:

评分指标	分值	指标说明及评分标准	评分依据
报价部分	(30 分)	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>磋商报价得分=（磋商基准价/磋商报价）×30</p> <p>备注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>注：</p> <p>1. 若供应商投标价格均超过控制价，做废标处理。</p> <p>2. 对小型、微型、监狱企业、残疾人福利性单位投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加本项目的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》），本项目所属行业为：工业。</p> <p>3. 没有提供证明材料的供应商将被视为不接受评标报价的扣除，用原投标报价参与评审。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。没有提供证明材料的供应商将被视为不接受评标报价的扣除，用原投标报价参与评审。根据财库〔2017〕141 号《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》残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位在参加政府采购活动时提供《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小微企业声明函》，供应商在《残疾人福利性单位声明函》中的承诺如有虚假，其中标资格将被取消，并根据相关规定进行处罚。</p>	
技术部分	(40 分)	<p>投标产品技术参数完全满足磋商文件参数要求的得 40 分；</p> <p>磋商文件技术要求中标注▲的技术指标为关键技术参数，每一条不满足扣 1 分，非标注▲的技术指标每一条不满足扣 0.5 分，扣完为止。（要求提供证明文件的，需按照要求提供对应证书或功能截图）。</p>	

商务部分 (30分)	业绩 (4分)	<p>设备供应商或任一核心产品生产厂商自 2025 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）具有类似项目业绩，每提供一份得 2 分，最高得 4 分。</p> <p>注：响应文件中须同时附合同和中标（成交）通知书扫描件（或图片）、中标（成交）公告截图，否则不得分。</p>
	技术服务人员配备 (4分)	<p>为保障项目顺利实施，设备供应商或任一核心产品生产厂商每配备 1 名具有汽车维修技师证书的技术服务人员的得 2 分，配备具有 PMP 项目管理证书的项目实施人员得 2 分，每项重复提供最多得 2 分，两项最多得 4 分。</p> <p>注：响应文件中附证书扫描件（或图片）并加盖公章（核心产品生产厂商提供的证书，需加盖核心产品生产厂商公章），否则不得分。</p>
	企业综合实力 (12分)	<p>1、设备供应商或任一核心产品生产厂商具备专业教学设计能力，取得国家级教学成果荣誉证书的得 2 分，取得省级及以下教学成果荣誉证书的得 1 分。本项最高得 2 分。</p> <p>注：响应文件中附相关证明材料扫描件（或图片）并加盖公章（核心产品生产厂商提供的证书，需加盖核心产品生产厂商公章）。</p> <p>2、设备供应商或任一核心产品生产厂商具备国家级职业教育汽车类相关专业教学资源库共建共享合作单位的得 2 分，具备省级及以下职业教育汽车类相关专业教学资源库共建共享合作单位的得 1 分。本项最高得 2 分。</p> <p>注：响应文件中附相关证明材料扫描件（或图片）（核心产品生产厂商提供的证书，需加盖核心产品生产厂商公章）。</p> <p>3、设备供应商或任一核心产品生产厂商具有“国家智能网联汽车技术技能型人才培养研究中心”的得 2 分。</p> <p>注：响应文件中附证书、授牌或合作协议扫描件（或图片）（核心产品生产厂商提供的证书，需加盖核心产品生产厂商公章）。</p> <p>4、设备供应商或任一核心产品生产厂商为（或被推荐为）产教融合型企业建设培育单位的得 2 分。</p> <p>注：响应文件附相关证明材料扫描件（或图片）（核心</p>

		<p>产品生产厂商提供的证书，需加盖核心产品生产厂商公章）。</p> <p>5、设备供应商或任一核心产品生产厂商具有省级职业院校技能大赛的特殊贡献单位的荣誉，职业技能大赛组委会颁发的特殊贡献单位的荣誉，国家两部委颁发的全国行业职业技能竞赛的特殊贡献单位的荣誉，完全提供得 2 分，不能提供或提供不全不得分。</p> <p>注：响应文件附相关证明材料扫描件（或图片（核心产品生产厂商提供的证书，需加盖核心产品生产厂商公章）。</p> <p>6、为保证所提供设备的高技术和先进性，设备供应商或任一核心产品生产厂商需提供新能源纯电动故障检测台架具有省级（直辖市）及以上 5 部门联合颁发的新技术新产品证书，提供得 2 分，不提供不得分。</p> <p>注：响应文件附相关证明材料扫描件（或图片）（核心产品生产厂商提供的证书，需加盖核心产品生产厂商公章）。</p>
	<p>培训方案 (3 分)</p>	<p>设备供应商提供详细的培训方案，包括但不限于培训计划、培训方式、培训内容、培训时间和地点、培训人员、培训对象和范围等方面内容。缺一项扣 1 分，扣完为止。不提供不得分。</p>
	<p>售后服务方案 (4 分)</p>	<p>供应商需提供详细合理的售后服务方案，包括但不限于所有核心产品设备厂商提供的售后服务承诺（加盖设备厂商公章）；为保证项目顺利实施的拟投入售后服务人员配置情况；日常维护、项目交付用户后出现故障响应时间及措施；质量保证范围等。缺一项扣 1 分，扣完为止。不提供不得分。</p>
	<p>勘察现场 (3 分)</p>	<p>供应商到现场进行勘察并获得加盖采购单位公章的勘察证明的得 3 分，不提供不得分。</p>
<p>备注： 核心产品为：新能源纯电动故障检测台架、整车爆炸吊装工艺系统、整车爆炸式演示软件。</p>		

最终得分为磋商小组所有成员计分的算术平均值，计算保留小数点两位，小数点后第三位四舍五入。

22.3 磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候

选供应商，并编写评审报告。综合得分相同的供应商，报价较低者优先；报价也相同的，由采购人自行确定。

22.4 采购人应当从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

22.5 若供应商的报价高于项目预算，磋商小组有权根据采购人意见及其实际情况，拒绝该报价。

22.6 为保证成交结果的公正性，竞争性磋商期间直至授予供应商合同时，竞争性磋商小组成员不得与供应商私下交换意见。在竞争性磋商结束后，凡与竞争性磋商情况有接触的任何人员不得将竞争性磋商情况扩散出竞争性磋商小组成员之外。

22.7 在竞争性磋商期间，供应商不得向竞争性磋商小组成员询问其它供应商竞争性磋商情况，不得进行旨在影响成交结果的活动。

22.8 在竞争性磋商期间，采购人将有专门人员与供应商进行联络。

23. 竞争性磋商终止

23.1 出现下列情形之一时，采购人有权宣布竞争性磋商终止，并将理由通知所有供应商：

- (1) 因情况变化，不再符合竞争性磋商适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商文件要求的供应商不足 3 家的；
- (4) 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的；

七、成交通知

24. 成交通知

24.1 在发出成交公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网自行下载成交通知书，成交通知书将作为签订合同的依据。

24.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

八、合同授予

25. 签订合同及合同的执行

25.1 采购人、成交供应商按照竞争性磋商文件确定的合同文本签订政府采购合同。

25.2 采购人不得向成交供应商提出超过竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本协议。

25.3 竞争性磋商文件、竞争性磋商文件的修改文件、成交供应商的响应性文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订合同的组成部分，并与合同一并作为本竞争性磋商文件所列项目的互补性法律文件，与合同具有同等法律效力。

九、质疑处理

26. 质疑程序及处理

26.1 供应商认为采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起 7 个工作日内，由供应商授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。

26.2 采购人在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他供应商，但答复内容不得涉及商业秘密。

26.3 质疑供应商行使质疑权时，必须遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任，采购人将遵循“谁过错谁负担”的原则，由过错方提交相关的调查论证费用。此项须供应商在编制响应中作出承诺，否则将导致响应性文件被拒绝接受或被视为无效。

26.4 质疑必须由供应商的法定代表人或委托代理人（响应性文件中所确定的，如递交质疑者不是响应性文件中确定的委托代理人，须由供应商另行出具授权）以送达的方式提交，未按上述要求提交的质疑函采购人有权不予受理。

第三章 采购项目内容及要求

1、采购项目清单

序号	类别	单位	数量	单价(万元)	总价(万元)	备注
1	新能源教学实训设备	批	1			
2	新能源结构原理展示设备	批	1			
3	新能源汽修工具	批	1			
总计						

2、采购项目分项清单

序号	类别	设备名称	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	新能源教学实训设备	纯电动车型教学实训平台 1	辆	1		
2		纯电动车型教学实训平台 2	辆	1		
3		新能源纯电动故障检测台架	套	1		
4	新能源结构原理展示设备	整车爆炸吊装工艺系统	套	1		
5		新能源整车爆炸结构展示软件系统	套	1		
6		43 寸智能终端	台	1		
7	新能源汽修工具	气鼓	套	1		
8		PVR 气路	米	20		
9		诊断仪	套	1		
10		防爆空调冷媒表组	套	1		
11		废油抽接油机	套	2		
12		空气压缩机(气泵)	套	1		
13		波箱托举架	套	1		
14		汽车烟雾检漏仪	套	2		

15		内外径千分尺	套	2		
16		不锈钢刹车盘卡尺	套	2		
17		刹车油水分检测仪	套	1		
18		刹车油更换机	套	1		
19		汽修内窥镜	套	2		
20		压力表（汽缸压力表和燃油压力表）	套	2		
21		铁锤	个	1		
22		机油壶	个	3		
23		锂电无刷冲击扳手	个	1		
24		气动扳手（风炮）	个	1		
25		球头拆卸器组	套	1		
26		保安支架	套	4		
27		减震拆卸套装	套	3		
28		车轮橡胶挡块	个	4		
29		密封胶	个	1		
30		扭矩扳手	个	2		
31		螺丝松动剂+配油壶	套	3		
32		羊角分离器工具	套	3		
33		离合器对准工具套装	套	1		
34		常规工具车	套	2		
		总计				

3、采购项目技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量
1	纯电动车型教学实训平台 1	<p>1. 产品要求 采用全新特斯拉 model3 车型，搭载磷酸铁锂电池，技术先进，可以进行纯电汽车认知、操作、高压部件及结构认知、高压系统的断电/上电操作，高压系统及低压系统的数据流读取和故障诊断等教学内容。</p> <p>2. 产品功能要求</p> <p>2.1 车辆各种工况正常，可以启动、行驶、各系统功能操作等；能够通过诊断电脑与诊断座，读取车辆信息、读取故障代码、高压数据流等测试功能，真实贴近维修一线的工作和内容。</p> <p>2.2 基于整车的高压维修，可以真实对应诊断维修状态。标准实施诊断维修过程时，需要注意高压安全，放置高压警示线、高压警示牌等，表现维修专业度和高压安全意识。</p> <p>3. 产品规格参数 纯电续航里程：≥634km 电池能量：≥62.5KWh 电机功率：≥194KW 最大扭矩：≥340N·m 车辆尺寸：≥4720×1848×1442MM 轴距：≥2875MM 电池类型：磷酸铁锂 电机类型：永磁同步电机</p> <p>4. 安全配置 主驾驶座安全气囊；副驾驶座安全气囊；胎压显示；前排安全带未系提醒；儿童座椅接口；ABS 防抱死；制动力分配。</p>	1 辆

2	纯电动车型教学实训平台 2	<p>一、 产品要求 车辆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>二、 产品配置要求 能源类型：纯电动 电池快充时间：≥0.3h 电池快充电量范围：30%-80% 车门开启方式：平开门 电池冷却方式：液冷 电动机类型：永磁同步电机 变速箱类型：固定齿比变速箱 转向助力类型：电动助力 车身结构：承载式 前制动器类型：通风盘式</p>	1 辆
3	新能源纯电动故障设置与检测连接平台	<p>一、 产品基本要求 平台配套实训整车操作使用。该平台可与整车进行无损连接，可对驱动电机控制系统、动力电池控制系统、车辆控制系统等进行故障设置、检测与诊断。故障设置与检测连接平台应便于教师故障教学和学生数据测量学习。有利于提升学生的汽车简单故障诊断与排除基本能力、汽车常用工量具和专业检测仪器使用能力。</p> <p>二、 产品配置要求 产品应由平台金属台体、教学显示屏、电脑主机、测量面板、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) 平台金属台体（单位：毫米） 设备整体设计尺寸：≥1650*820*1730mm （长*宽*高）</p> <p>(2) 测量面板 整体尺寸：≥1160*520mm （长*宽）</p> <p>(3) 故障面板 整体尺寸：≥760*470mm （长*宽）</p> <p>(4) 教学显示屏 工作电压：220V AC 屏占比：≥97% 单屏重量：≤10.9kg</p>	1 套

	<p>显示类型：LCD 显示 屏幕比例：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：78%</p> <p>(5) 电脑主机 工作电压：220V AC 系统：Windows 显卡：RTX2060 及以上 内存：16G 硬盘：≥200G 处理器：i5 十代及以上</p> <p>三、产品功能要求</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>设备主体应采用整体结构设计，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工艺处理，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、测量端子、测量排线等组成。</p> <p>测量面板上丝印有原车插头轮廓图，测量端子装配在测量面板上用于测量数据，采用测量排线与故障设置板连接，保证采集电压等数据准确，并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，应可直接使用万用表、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>故障设置板应采用一体化电路板设计，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，耐流等级为 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，可以轻松的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。</p>	
--	--	--

	<p>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与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。故障范围包含驱动电机控制系统、动力电池控制系统、车辆控制系统等。</p> <p>(3) 信息查询区 显示屏内配套电子版设备用户手册、电路图等资料，满足教学、学习使用需求。 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。</p> <p>(4) 操作测量区 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 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 5Ω 电阻、10Ω 电阻、50Ω 电阻、100Ω 电阻、500Ω 电阻、1000Ω 电阻、100K 电阻、1K 电位计、5K 电位计、20K 电位计，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。 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 驱动电机控制系统故障设置、测量、诊断 动力电池控制系统故障设置、测量、诊断 车辆控制系统故障设置、测量、诊断</p> <p>五、配套新能源汽车简单故障诊断与排除虚拟仿真软件</p> <p>(一) 软件要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 软件采用吉利几何 G6 新能源轿车（教育版）为开发模型，与教育部 2023 年全国职业院校技能大赛中职组的“新能源汽车维修”项目车型一致； 2. 场景中的各类模型需按照 1:1 进行建模，场地布局 1:1 还原大赛现场，设备数量及设备还原现场； 3. 模型细节清晰，贴合密切无黑面、破面、闪烁、漏面残缺； 4. 主体模型 1:1 还原真实模型数据，模型精度 < 1cm； 5. 工具模型 1:1 还原真实模型数据，工具整体尺寸精度 < 0.5cm； 6. 整车模型需包括低压系统模型、高压系统模型、交流充电系统模型、电气系统模型、舒适系统模型、空调系统模型等； 7. 故障诊断台模型需还原大赛现场模型，需具备不少于 200 个测量点，测量数据不少于 5000 个；
--	--

		<p>8. 软件采用 C/S 架构，可流畅进行 3D 虚拟交互操作，如：放大、缩小、上下左右平移、360° 旋转；</p> <p>9. 系统支持分辨率自适应，显示器支持最大分辨率≥1920x1080，自动适配 16: 9 屏幕；</p> <p>10. 虚拟仿真系统支持实际操作逻辑，可依据操作意图自主训练，如工具选用、诊断检测等；</p> <p>11. 软件采用账号密码方式进行登录使用；</p> <p>（二）软件功能要求</p> <p>▲12. 软件具备实训模式与考核模式。（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>13. 实训模式可选择任务点进行手动故障选择；</p> <p>▲14. 软件可显示操作时间显示功能；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>15. 故障点参数设置安全帽、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性、耐磨手套、护目镜、干粉灭火器压力、水基灭火器压力、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零等</p> <p>16. 软件中训练模式故障点选择可按故障系统进行分类，也可按故障现象进行分类：按故障系统分类可分为交流充电系统、直流充电系统、电力控制系统、减速器控制系统、无钥匙进入及启动系统、主动安全系统、转向系统、照明控制系统、车身控制系统、车身及防盗系统等。按照故障现象可分为：低压供电异常、高压供电异常、交流充电异常、直流充电异常、车辆行驶异常、车辆照明异常、舒适系统异常、驾驶辅助功能异常等。</p> <p>17. 诊断参数提供吉利几何 G6 整车 100 个以上故障点的诊断流程，需能呈现出故障诊断流程中的电压、电阻等数据（数据需符合实车真实数据）检测，为便于各层级的学生训练，在故障点选择界面：需可选择 1 个故障点进行故障排除、也可同时选择多个故障点进行故障排除，故障点最多可以设置 8 个；</p> <p>18. 整车逻辑关系设定，满足 1 个、2 个、8 个故障点同时存在的情况下，整车的逻辑关系要与实车逻辑关系一致并且测量数据也要与实车一致；</p> <p>19. 软件中可以展示常见的故障现象包括低压系统异常、高压系统异常、交流充电系统异常、车辆行驶异常、电气系统异常、舒适系统异常、空调系统异常等进行故障诊断与排除；</p> <p>▲20. 为提高软件的可操作性，软件需具备快速定位的功能，可实现快速定位工具车、驾驶室、前机舱、诊断台、工作台等位置；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>21. 为提高课堂教学演示的效率，实训模式下软件具备任务流程引导功能，可根据任务流程进行软件任务引导功能步骤一步一步的操作，也可通过任务流程模块实现操作步骤跳转功能，点击左侧实现全部步骤跳转（跨步骤后需满足此步骤前操作内容自动全部完成）；</p> <p>22. 软件中需含有大赛指定的故障设置与检测连接平台模型，该平台真实还原原车线束连接器轮廓以及针脚号信息，在进行故障诊断时，可以在故障设置平台进行测量；</p> <p>23. 软件中操作步骤按大赛职业素养和操作规范评分表制定操作流程和评分细则，记录表还原大赛选手作业记录表作业项目及评分细则。</p>	
--	--	---	--

	<p>▲24. 软件具备线上填写记录表的功能，记录表中的记录内容需自行填写或者选择，故障部件的名称可以在记录表中自行填写，如：车辆信息，环车检查，故障现象确认，模块通讯状态及故障码，确定故障范围，部件、电路测试数据，确诊故障部位等；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>25. 故障修复中含有故障设置中所有故障部件，用户在完成故障修复条件前置任务点后，方可对故障点进行手动修复；</p> <p>26. 排故过程中须先穿戴绝缘鞋与工服才能继续其它工作步骤，可真实还原实际工作现场；</p> <p>▲27. 软件具备错误操作提供警醒效果，并具备进行文字提示的功能；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>▲28. 软件具备查询维修手册功能，可设置维修手册中搜索键根据关键字随时定位搜索内容，并具有翻页、跳转、查询等功能；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>▲29. 软件需具备工具快速组合窗口，窗口需具备工具组合、拆解功能；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>30. 软件操作排故中可对防护用品进行检查，其中包括对安全帽的检查、绝缘手套磨损、绝缘手套气密性检查、耐磨手套检查、护目镜检查、干粉灭火器压力检查、水基灭火器压力检查、绝缘测试仪开路检查、绝缘测试仪短路检查、接地电阻测试仪开路检查、接地电阻测试仪短路检查、万用表校零等；</p> <p>31. 软件操作排故中可对保险丝、继电器进行测量，其中包括前机舱保险丝（不少于 40 个）、主驾驶保险丝、继电器（不少于 10 个），所有数据真实性需符合真车数据；</p> <p>32. 软件操作排故中可对保险丝及继电器可随时插拔并进行测量，对于插拔个数直接影响整车逻辑，逻辑要符合真车实际情况；</p> <p>33. 软件操作排故中可显示仪表车辆电源 OFF 位置、ACC 位置、ON 位置、Ready 位置的故障指示灯、状态指示灯、仪表提示、档位信息、续驶里程、车辆状态等情况；</p> <p>34. 软件中还原实车中控屏功能；模拟展示地图、音乐、能量管理、驾驶模式、能量回收、行车自动落锁、防盗解锁报警、锁车自动关窗、转向灯光效果等车辆状态。可对自动紧急制动、前向碰撞预警、交通标志信息提醒、速度限制提醒、限速报警设置、车道保持辅助、ESC OFF、AUTO HOLD、陡坡缓降等驾驶数据进行开启和关闭。</p> <p>35. 软件包含有仪表指示灯和故障灯识读功能，包括但不限于：位置灯指示灯、充电线连接指示灯、减速器故障指示灯、制动系统故障警告灯、安全气囊故障警告灯、智能远光灯（IHBC）故障指示灯、电动助力转向系统（EPS）故障警告灯、电子制动力分配（EBD）故障警告灯、电子稳定控制系统（ESC）故障警告灯、电子驻车制动系统（EPB）故障警告灯、系统故障警告灯、自动驻车（AVH）故障指示灯、自动紧急制动系统（AEB）关闭指示灯、车道保持辅助系统（LKA）状态指示灯、防抱死制动系统（ABS）故障警告灯等故障灯，IGN1 继电器故障需要维修、请挂入 P 档下电、防盗认证失败、电动助力转向故障等仪表提示。</p> <p>36. 本软件系统配备了灵活的自由漫游模式，全面支持多维度的场景交互操作。在视角控制方面，用户可通过鼠标右键实现视角的平滑旋转，利用滚轮进行场景的无级缩放，并通过按下滚轮实现场景的精准平移。此外，系统还集成了经典 FPS 控制方</p>
--	---

		<p>案，支持键盘 W（前进）、S（后退）、A（左移）、D（右移）操作，为用户打造高度沉浸的虚拟仿真作业环境。上述控制模式可根据实际作业需求无缝切换，确保用户在虚拟场景中的操作兼具流畅性与精确性，满足多样化的交互需求。</p> <p>37. 软件具备故障诊断仪操作功能，软件可以实现使用诊断仪进行故障信息查询及辅助故障确认功能。软件中可读取故障代码包括但不限于：U111487 与车辆控制模块通讯丢失；U112287 与 VCU_CSCAN 通讯丢失；B12AA53 防盗认证失败故障等。</p> <p>38. 软件诊断仪可实现车身控制系统（BCM）、车载充电机（OBC）、整车控制器（VCU）、电机控制器（IPU）、电池管理系统（BMSH）、电子稳定系统（ESP）、安全气囊（SRS）、仪表板系统（IPK）、助力转向系统（EPS）、多媒体系统（MMI）、自动空调系统（AC）、远程信息处理控制器（TBOX）、网关（GW）、前摄像头系统（FCS）、转向柱组合开关（TCM）、转向角传感器等控制单元版本信息读取、故障代码读取、故障码清除、数据流读取等功能。</p> <p>39. 软件中可实现 EF01（制动灯开关保险丝）的数据诊断与测量。</p> <p>40. 软件中可实现整车控制器 VCU CA66a/F1-CA305/2 的数据诊断与测量。</p> <p>41. 软件中可实现整车控制器 VCU CA66a/G5-CA119/B4 的数据诊断与测量。</p> <p>42. 软件中可实现电机控制器 PEU BV11a/11-BV01a/18 的数据诊断与测量。</p> <p>43. 软件中可实现电机控制器 PEU BV11a/14-BV01a/8 的数据诊断与测量。</p> <p>44. 软件中可实现整车控制器 VCU CA67c/F3-CA14/1 的数据诊断与测量。</p> <p>45. 软件中可实现整车控制器 VCU CA67c/G4-CA14/4 的数据诊断与测量。</p> <p>46. 软件中可实现车身控制器 BCM IP21b/7-IP08d/15 的数据诊断与测量。</p> <p>47. 软件具备车外后视镜电动调节功能，可实现驾驶员侧、副驾驶侧车外后视镜上、下、左、右调节，为解决操作后视镜调节开关后观察后视镜状态视角遮挡的问题，通过 Render Texture 和摄像机，将场景中的内容反射到画面中，以实现画中画效果。</p> <p>48. 软件具备雨刮洗涤操纵杆，可实现间歇刮刷、低速刮刷、中速刮刷、高速刮刷、前风窗洗涤等控制；</p> <p>49. 软件具备空调环境模拟功能，支持多维度环境参数调节功能，可实现冷风模式、热风模式以及风速（18-30℃）等物理现象的实时交互与可视化呈现。系统通过粒子特效技术，模拟气流运动轨迹、温度场分布及动态效果，进一步增强仿真的真实感和沉浸感。软件具备空调特效操作功能，可模拟冷风、热风、风速等现象；</p> <p>50. 软件具备灯光显示和操作功能，结合虚拟仿真技术，可实现多种灯光效果的实时模拟与交互。系统支持包括示廓灯、近光灯、远光灯、后雾灯、危险警告灯、转向灯等在内的灯光类型，并可根据实际需求调节光照强度、照射范围及动态变化。通过粒子特效和物理渲染技术，能够真实呈现灯光的明暗过渡、光影分布以及动态闪烁效果，为用户提供高度沉浸式的灯光模拟体验。</p> <p>51. 软件具备室内灯开关操作功能；按下左侧或右侧前室内照明灯开关，可以分别单独打开或关闭对应侧前室内照明灯，按下室内照明灯常亮开关，可以同时打开或关闭两侧室内照明灯，按下室内照明灯门控开关，可以关闭或开启室内照明灯门控功能。</p> <p>52. 软件支持遥控钥匙控制的车辆遥控解锁、闭锁、行李箱解锁功能，以及机械应急解锁模式，钥匙放入识读线圈解除驱动电</p>	
--	--	--	--

		<p>机防盗功能；同时配备中控锁功能，可通过智能交互逻辑实现车辆的电子式解锁与闭锁控制。能够真实还原用户操作体验，并在虚拟仿真环境中呈现完整的门禁控制流程与状态反馈。</p> <p>53. 为培养学生 8S 的职业素养，在排故结束之后，学生可以使用清洁设备对车辆和场地进行清洁；</p> <p>54. 软件具备万用表操作功能，万用表真实还原竞赛场景，万用表含 OFF 档、VCV 档、交流电压档、直流电压档、频率档、蜂鸣档、二极管档、蜂鸣档、欧姆档、电流档等，通过 SEL 按钮可实现交直流档位切换，实现电阻、蜂鸣、二极管、欧姆档位切换。</p> <p>55. 软件具备绝缘测试仪操作功能，绝缘测试仪真实还原竞赛场景，绝缘测试仪含 OFF 档、125V 档、250V 档、500V 档、1000V 档等档位，包含 TEST（测试）功能、LOCK（锁定）功能等。</p> <p>56. 软件每个故障完整排除不少于 80 个操作步骤；</p> <p>▲57. 软件需要具备考核模式，考核模式下可进行组卷方式进行考核；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>▲58. 软件具备虚拟仿真操作计时及成绩生成功能，软件支持学生成绩数据化及可视化；（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>▲为保证整车各个核心模块故障检测实施，投标文件中必需提供车身控制模块（BCM）、网关、前单目摄像头、电池管理系统（BMS）、高低压充电系统（ODP）、整车控制（VCU）系统的图文证明，并加盖生产厂商的公章。</p> <p>▲提供台架的软件著作权登记证书和检测报告复印件，并加盖生产厂商公章。</p>	
4	整车爆炸吊装工艺系统	<p>一、总体要求</p> <p>整车爆炸式吊装演示系统包含吊装展示台、吊装玻璃围栏、立体雕刻字和灯光效果。为了细致完整展现新能源整车零部件组成部分结构，将新能源整车分解，所有总成部分须进行除油除污防锈处理。</p> <p>二、整车爆炸吊装造型工艺及功能要求</p> <p>1. 采用形式：</p> <p>把整车的各个系统拆解开来，通过合理的方式进行无痕吊装，结合灯光系统、地台、天花、迎宾展示台、智能交互展示台终端系统等配套组合，既能够细致完整展现整车各个组成部分，又能充分展示汽车文化。采用钢丝拉绳进行整车立体爆炸吊装，按原车相关结构整体设计布局吊装方案，能够分层次、全面细致地展示汽车总成部分在整车的安装位置（所有总成部分吊装位置不得上下、左右、前后颠倒）。</p> <p>2. 结构展示：</p> <p>（1）对于底盘系统、动力电池系统、散热系统等，需要展示内部结构，进行固定地台安装或进行吊装处理。</p> <p>（2）对于车身系统，充分展示整车例如前大灯、前机盖、两侧叶子板、前后风挡玻璃、四个门子、后备箱盖、前后保险杠、后尾灯、动力电池包总成等结构，以悬挂方式按其相关位置进行吊挂展示。前后悬挂、驱动电机、电机控制器、充配电总成、电动压缩机，PTC 加热器、水箱、冷凝器、座椅等部件，以支架方式按其相关位置用钢制架进行安放。</p>	1 套

		<p>(3) 对于动力系统，驱动电机、电机控制器，充配电总成，电池包总成拆解展示，能全面展示高压电控核心部件结构。</p> <p>(4) 对于行驶系统的轮胎轮毂进行拆解吊装。</p> <p>3. 技术要求</p> <p>(1) 吊装展示台</p> <p>①参考尺寸：展示地台、天花 4000mm×7000mm，做到天地呼应。</p> <p>②材质：多层板基础框架，表面贴密度板，外做油漆。天花用铝型材骨架。顶棚利用型材固定安装。地台不锈钢包边。不锈钢板采用激光切割工艺而成；四角支架采用不锈钢材质切割焊接。</p> <p>③按原车尺寸进行放大距离吊挂，依实际车型需求而定，方便进行参观演示、教学讲解等。</p> <p>④采用参考直径 0.5mm 的国家标准 GB/T 9944-2015 高强度不锈钢钢丝进行吊装，确保安全可靠，方便拆装。</p> <p>(2) 吊装玻璃围栏</p> <p>①参考尺寸：4000mm×7000mm×600mm；</p> <p>②材质：钢化玻璃</p> <p>③厚度约为 8mm</p> <p>(3) 立体雕刻字</p> <p>①“新能源汽车整车结构展示”雕刻，单字长度：约 300mm</p> <p>②材质：聚氯乙烯雪弗板，斜坡字</p>	
5	新能源整车爆炸结构展示软件系统	<p>一、整车爆炸式演示软件</p> <p>采用 3D 虚拟仿真技术全面展示汽车的整车构造，通过互动系统了解学习相关结构原理。</p> <p>1) 360 度全方位展示汽车，点击可进行整车爆炸展开；</p> <p>2) 爆炸展开的每个零部件要与吊装车辆 1:1 实物建模，点击可查阅相关结构、原理介绍；</p> <p>3) 介绍相关汽车主要总成内容部件提示方式为文字+语音、文字+语音+图片、文字+语音+动画等；</p> <p>4) 车身外观可支持换装，如更换颜色等。</p> <p>5) 手势操作：提供缩放、旋转、视角定位重置等操作。</p> <p>(2) 技术要求</p> <p>1) 采用 Unity 纯三维引擎交互技术，360 度全方位展示宝来汽车整车内部零件，随时缩放大小以方便拆装操作；</p> <p>2) 采用多点触摸操作方式加强用户交互体验舒适度；</p> <p>二、配套虚拟汽车科普体验中心软件</p> <p>1、软件整体技术要求</p> <p>系统采用三维虚拟现实技术与计算机图形技术相结合，支持用户在三维场景中自由漫游。支持多点触控交互，支持手势或鼠标实现单击、双击、缩放、旋转等操作。系统具备自动识别与场景交互功能，用户接近虚拟场馆时系统自动弹出进入提示。软件界面友好，支持全中文操作环境，适用于教学与科普展示。</p>	1 套

	<p>2、▲科普体验中心软件包含文化馆、汽车构造馆、奥秘探索馆、动力之源馆、未来汽车馆等内容。（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>2.1 汽车文化馆</p> <p>(1) ▲包含 4 个子模块：中国汽车名人馆、外国汽车名人馆、汽车发展史世界馆、汽车品牌世界馆。（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>(2) 支持按时间轴或分类方式查看内容，内容以图文、三维模型等形式展示。</p> <p>(3) 汽车品牌馆支持按车系（欧洲、美洲、亚洲）和国家分类浏览，点击品牌可查看详细介绍。</p> <p>2.2 汽车构造馆</p> <p>(1) ▲包含 3 个子模块：发动机馆、底盘馆、车身馆。（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>(2) 发动机馆支持展示发动机各零部件（如活塞、曲轴、气门等）的结构与功能，支持零部件拆装互动。</p> <p>(3) ▲底盘馆展示传动、制动、行驶、转向四大系统，支持部件组合与分解展示。（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>(4) 车身馆介绍车身分类、结构、参数等内容，支持交互式查看与拼装。</p> <p>2.3 未来汽车馆</p> <p>(1) 展示未来汽车发展趋势，包含称重对比、空间对比、配置选择、外形对比等模块。</p> <p>(2) 支持用户自主选择配置并查看三维对比效果。</p> <p>2.4 动力之源馆</p> <p>(1) ▲展示汽车动力发展历程，包括人力、畜力、蒸汽、内燃机、混合动力、新能源、电力等模块。（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>(2) 每个模块包含简介、动画演示与互动问答功能。</p> <p>2.5 奥秘探索馆</p> <p>(1) 采用第一人称视角，设计游戏化互动任务，涵盖油、气、电在汽车中的传递与变化过程。</p> <p>(2) ▲包含 18 个任务节点，如油箱、燃油泵、传感器、三元催化器等，支持任务提示与互动操作。（投标文件中须提供此项功能截图并加盖生产厂商公章）</p> <p>(3) 支持任务完成状态记录与学习成果展示。</p> <p>3、交互与展示技术要求</p> <p>所有三维模型应支持 360 度旋转、缩放、高亮显示等交互操作。系统应具备自动保存学习进度或任务状态的功能。</p> <p>图文、动画、语音解说等内容应同步展示，支持中文字幕与语音。</p> <p>▲投标文件中须提供本系统的相关软件著作权证书。</p>	
--	--	--

6	43 寸智能终端	<p>(一) 显示屏参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸≥43”; 2. 屏类型; 液晶触摸屏; 不低于 10 点触控; 3. 参考分辨率 1920×1080 (FHD) @60hz; 4. 参考点距 (H×V) : 0.63×0.63mm; 5. 参考亮度(典型值): 350cd/m2; 6. 参考对比度(典型值): 3000:1; 7. 参考动态对比度: 10000:1; 8. 参考可视角度(水平/垂直): 178° /178° ; 9. 响应时间(灰阶): ≤8ms; 10 参考可视区域(mm): 943.2 ×531.4mm; 11. 参考色素: 1670 万色 24Bit; 12. 参考色域 (NTSC): 72%; 13. 参考背光: WLED; 14. 参考显示比例: 16: 9 <p>(二) 规格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源类型: 外接电源适配器 2. 是否内置音箱: 内置音箱 3. 是否支持壁挂: 支持壁挂 4. 支架底座: 普通 5. 参考产品尺寸: 长 991.2mm; 宽 579.4mm; 高 78mm 6. USB 扩展/充电: 支持 USB 扩展/充电 7. VGA 接口: 支持 VGA 接口 8. HDMI 接口: HDMI 接口 <p>(三) 主机配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 硬盘: ≥512GB SSD; 2. 显卡: ≥4G 独立显卡; 3. 内存: ≥8GB ; 4. 网卡: 支持 10M/100M/1000M 网络; 5. USB 扩展/充电: 支持, 至少 USB×4 (至少 USB3.0×2 和 USB2.0×2) ; 6. 数据输入接口: 至少 RJ45×1, 至少 WIFI×2 (3G 可扩展) ; 	1 台
---	----------	---	-----

		<p>7. Mic 输入：立体声 3.5mm ；</p> <p>8. Audio 输出：立体声 3.5mm 至少 1 个；</p> <p>9. VGA 接口：支持，至少一个</p> <p>10. HDMI 接口：支持，至少一个</p> <p>（四）电源特性</p> <p>1. 电源类型：外接电源适配器 AC100-240V~ (+/-10%), 50/60Hz；</p> <p>2. 电源接口：220V 两相三线制；</p> <p>3. 散热结构：主动式散热。</p> <p>4. 智能交互展示终端有独立总开关控制。</p>	
7	气鼓	自动伸缩悬挂式卷管器，主要配合气枪、打气表、风炮等气动工具使用，在汽车清洗、零部件拆装、轮胎充气等作业中发挥关键作用。	1 套
8	PVR 气路	20 米 PVR 管道	20 米
9	诊断仪	<p>产品要求：</p> <p>含有在线编程 59+，智能诊断，SmartLink 远程诊断，47 项特殊功能·检测计划(故障引导)·拓扑图·新能源电控系统诊断版，引脚检测，诊断反馈·维修资料库·培训视频，扩展模块(X-613 无线 3D 四轮定位仪、电瓶夹、示波器传感器、内窥镜、Wi-Fi 打印机)·扩展功能(ADAS 校准、防盗功能、胎压匹配、新能源电池诊断、商用车诊断)。J2534 诊断 CAN 分析仪等功能。</p> <p>主机参数：</p> <p>CPU:2.0GHz 八核</p> <p>显示屏:10.1 英寸</p> <p>分辨率：1920x1200</p> <p>摄像头：前 800 万后 1300 万</p> <p>诊断盒参数：</p> <p>CPU 双处理器 Cortex-A7</p> <p>内存：256G</p> <p>存储：8G</p> <p>分辨率：320*480</p> <p>含新能源车扩展包，本扩展包适用于 PRO 系列(搭配 C 端或者 CAR7 诊断接头)或 PAD5 及以上非新能源版综合诊断设备增加主流新能源车的电控系统诊断以及电池包系统的诊断功能；</p> <p>含 18 种电池包专用接头，10 种电池包测试跳线及其附件等。</p>	1 套

10	防爆空调冷媒表组	快速检测和显示制冷系统内部冷媒压力 适用制冷剂 R134a 工作压力： 范围高压表:0-16Bar 低压表:0-4Bar	1套
11	废油抽接油机	极限真空度: -0.8BAR 以上 储油桶: 70L 量杯: 10L 接油半径: 294MM 气源: 8-10bar 整机高度: 1390mm 最快抽油速度: 3L/min	2套
12	空气压缩机(气泵)	高效节能主机 稳定的进气阀组 旋转式外置油滤油分, 易于维护保养 低噪音, 小体积, 高效率 排气量 m ³ /MIN: 1.0 排气压力 Mpa: 0.8 噪音 DB: ≤78 外形尺寸 (CM): 80X65X87 净重 KG: 195	1套
13	波箱托举架	自带安全阀, 确保使用更放心; 高品质专用液压油, 最低可承受-45℃; 工艺精良, 泵芯、活塞杆表面均采用镀铬处理; 结构经典, 特别设计活塞杆防尘圈及泵芯防尘套。 额定载荷: 0.5T 活塞杆行程(MM)第1级: 478 第2级: 470 最低高度 MM: 820 最高高度 MM: 1768 托架头水平调节范围: 45° 净重 (KG): 49	1套

		包装尺寸(CM): 65x49x31	
14	汽车烟雾检漏仪	<p>出烟快, 适用性广, 可检测各类管路的泄漏点 ; 隔离热传导雾化技术, 烟雾不焦臭, 无异味 ; 5 分钟智能工作循环 。 额定电压(V): 12 额定电流(A): 6 最大工作压力(psi/bar): 17.5psi / 1.2bar 最大流量: 8 工作时间(单次循环): 5min/cycle 长 x 宽 x 高: 240x195x240mm 净重: 4kg</p>	2 套
15	内外径千分尺	金属尺身, 合金测头, 精确度 0.01MM, 激光刻线, 尺身带有产品编码, 包含 0-25mm、25-50mm、50-75mm、75-100mm、100-125mm、125-150mm	2 套
16	不锈钢刹车盘卡尺	<p>采用不锈钢制造, 测量精度高, 读数准确; 四按键测量方式, 功能齐全。 量程: 0-60mm 分度值: 0.01mm 测量精度: ± 0.03mm</p>	2 套
17	刹车油水分检测仪	<p>LCD 液晶屏数字显示, 直观易懂; 有背光显示功能, 在较暗的地方也能看到屏幕显示, 若红色背光亮起时, 显示油品的含水量处于不良状态; 具有报警功能, 当测试出现声音报警时, 提示需要更换刹车油。 适合油品规格: DOT3/DOT4/DOT5.1 测量水分范围: 0.1%-6% 背光显示屏尺寸: 2.0 英寸 5 分钟无操作自动关机 测试时间 0.5 秒 9V 碱性电池</p>	1 套

18	刹车油更换机	<p>大循环清洗更换功能；</p> <p>新旧对比明显；</p> <p>加注速度调节功能；</p> <p>压力表：0-10kg</p> <p>加注回收管：2.25m</p> <p>清洗出液管：2.25m</p> <p>滤清器精度：5um</p> <p>噪音：<60db</p> <p>最大功率：180W</p>	1套
19	汽修内窥镜	<p>五层高端蛇管工艺：不锈钢弹簧层，316 不锈钢编制网层，环保防水胶层，316 不锈钢编制内层，防水涂层。</p> <p>两方向转向蛇镜，可伸缩弹簧材。</p> <p>具有拍照和录像功能，同时附带图像旋转功能。</p> <p>数字信号显示。</p> <p>3.5 英寸，640*480 高清 IPS 全视角显示屏。</p> <p>配 6.0mm 直径蛇镜，100 万像素镜头，辅助 LED 灯 3 级亮度可调。</p> <p>内置 2500mAh 可充锂电池。</p> <p>蛇镜参数：CMOS 传感器，有效像素：1280*720，镜头尺寸：6mm，焦距：30-80mm，视角：100° 管长：1m，蛇镜工作电流：180mA。</p> <p>主机工作电流（不含蛇镜部分）：≤400mA 待机电流：≤40 微安。</p>	2套
20	压力表（汽缸压力表和燃油压力表）	<p>用来测量汽油供给系统的压力，判断电动汽油泵、油压调节器等汽油系统元件的工作情况，是对汽油系统进行检查和故障诊断的专用工具。配备防震表头保护套，配套软管，接头。</p>	2套
21	铁锤	2.5P	1个
22	机油壶	透明；一体式壶头；金属出油管。	3个
23	锂电无刷冲击扳手	<p>新电池平台，电池兼容有刷无刷锂电工具</p> <p>电池容量：4.0Ah</p> <p>夹头规格：1/2</p> <p>最大扭矩：300Nm（反转）</p>	1个

		转速频率 1:0-1600/0-1800 转速频率 2:0-2000/0-2600	
24	气动扳手（风炮）	最大扭矩 800N.m 下排气设计，寿命增加 输出端规格：1/2 工作扭矩：600N.m 空转转速：750RPM	1 个
25	球头拆卸器组	用于分离球头，大小配套使用，欧规， 产品经过热处理，螺栓可经受长期使用； 在空间限制时可直接轻易拆除横杆球头；	1 套
26	保安支架	3T，最低高度：260MM，最高高度：435MM，	4 套
27	减震拆卸套装	适合各种车系减震器弹簧的拆装，丝杆式压缩设计最大限度的保证了操作者的安全 材质：锰合金钢 规格：金色盘适用 80-115mm 黑色盘适用 110-150mm 银色盘适用 140-195mm 新增黄色保护垫，避免弹簧磨损，850KG 拉爪负荷，4 倍安全系数，3 套配置选择，3 色区分，切忌使用风炮，多用于麦弗逊悬架。	3 套
28	车轮橡胶挡块	长*宽*高（MM）：230*97*97	4 个
29	密封胶	密封专用	1 个
30	扭矩扳手	扭距 40-200Nm 驱动头 1/2 长度 555MM 分度值 1N.m	2 个
31	螺丝松动剂+配油壶	消除摩擦噪音、金属除湿、清洁、防锈、松懈生锈机件，40ML	3 套
32	羊角分离器工具	铬钒钢锻造，50MM； 42CRMO 珧钼钢精密浇铸，精加工表面：黑色磷化 43 度高硬度，重量：0.3Kg 通用车型，适用范围 5-13MM，重量 0.15kg	3 套

33	离合器对准工具 套装	通用型干式双离合拆装工具（6速、7速）22件套 重量:7.3kg 包装尺寸:455x315x115mm	1套
34	常规工具车	<p>内含工具及配套的6层工具车 抽屉内尺寸满足汽修EVA托组套。 右侧Clickon锁扣设计，防止抽屉重载时滑出。 45mm*400mm重型导轨，承受额定最大载荷(45Kg)时也能轻松顺畅开合，抽屉能够完全打开。 整体静态额定承重(350KG)。 椭圆钢管把手，推拉握感更加舒适。 5寸*2寸风火轮，推行静音平稳，美观优雅。 顶部塑料盖盘，防止油渍污染，便于擦拭清理。 抽屉尺寸 小抽屉:581x413x56mm(±2mm) 中抽屉:581x413x128mm(±2mm) 大抽屉:581x413x200mm(±2mm) 每层抽屉承载限重45kg</p> <p>●第一层 20件 12.5MM系列6角套筒(8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32MM) 14件 12.5MM系列6角长套筒(10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,24MM) 20件 12.5MM系列12角套筒(8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,30,32MM) 4件 12.5MM系列12角长套筒(10,12,13,14MM) 4件 1/2"系列六角风动套筒(17,19,21,23MM) 1件 12.5MM系列专业快速脱落棘轮扳手10" 1件 12.5MM系列L形扳手10" 1件 12.5MM系列滑行杆10" 1件 12.5MM系列万向接头 1件 12.5MM系列转接头(1/2"方孔x3/8"方头) 1件 12.5MM系列三用接头(1/2"方孔x3/8"方头) 2件 12.5MM系列转向接杆(5",10") 1件 12.5MM系列旋具头接头5/16</p> <p>●第二层</p>	2套

	<p>23 件 全抛光两用扳手 (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32MM)</p> <p>13 件全抛光双开口扳手 (6x7, 8x10, 10x12, 12x14, 13x15, 13x16, 14x17, 16x18, 17x19, 19x21, 22x24, 24x27, 30x32MM)</p> <p>●第三层</p> <p>1 件 德式轴用直口卡簧钳 7" 1 件 德式轴用曲口卡簧钳 7" 1 件 德式穴用直口卡簧钳 7" 1 件 德式穴用曲口卡簧钳 7" 1 件 尖嘴钳 6" 1 件 斜嘴钳 6" 1 件 钢丝钳 8" 1 件 鲤鱼钳 8" 1 件 圆口带刃大力钳 10" 1 件 A 系列一字穿心螺丝批 6x150MM 1 件 A 系列十字穿心螺丝批#2x150MM 4 件 A 系列一字形螺丝批 (3. 2x75, 5x100, 6x38, 6x100MM) 4 件 A 系列十字形螺丝批 (#0x75, #1x75, #2x38, #2x100MM) 1 件 凯锐系列钢卷尺 5Mx19MM</p> <p>●第四层</p> <p>7 件 8MM 系列 70MM 长六角旋具头(4. 5. 6. 7. 8. 10. 12MM) 5 件 8MM 系列 70MM 长 12 角旋具头(M5. M6. M8. M10. M12) 8 件 8MM 系列 70MM 长花形旋具头(T20. T25, T27, T30. T40, T45, T50, T55) 7 件 8MM 系列 30MM 长六角旋具头(4, 5, 6, 7, 8, 10, 12MM) 5 件 8MM 系列 30MM 长 12 角旋具头(M5. M6. M8. M10. M12) 6 件 8MM 系列 30MM 长中孔花形旋具头(TT20. TT25. TT30TT40TT45. TT50) 1 件 10MM 系列旋具头接头 5/16 12 件 10MM 系列 6 角套筒(8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19MM)</p>	
--	--	--

	<p>10 件 10MM 系列 6 角长套筒 (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19MM)</p> <p>8 件 10MM 系列 6 角花形套筒 (E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20)</p> <p>9 件 10MM 系列花形旋具套筒 (T10T15, T20, T25, T27, T30T40, T45, T50)</p> <p>7 件 10MM 系列六角旋具套筒 (3, 4, 5, 6, 7, 8, 10MM)</p> <p>3 件 10MM 系列十字形旋具套筒 (#1, #2, #3)</p> <p>2 件 10MM 系列一字形旋具套筒 (5.5, 6.5MM)</p> <p>13 件 6.3MM 系列 6 角套筒 (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14MM)</p> <p>10 件 6.3MM 系列 6 角长套筒 (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13MM)</p> <p>6 件 6.3MM 系列六角旋具套筒 (3, 4, 5, 6, 7, 8MM)</p> <p>3 件 6.3MM 系列十字形旋具套筒 (#1, #2, #3)</p> <p>3 件 6.3MM 系列米字形旋具套筒 (#1, #2, #3)</p> <p>3 件 6.3MM 系列一字形旋具套筒 (4, 5.5, 6.5MM)</p> <p>7 件 6.3MM 系列花形旋具套筒 (T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40)</p> <p>1 件 10MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 8"</p> <p>3 件 10MM 系列转向接杆 (3", 6", 10")</p> <p>1 件 10MM 系列滑行杆 8"</p> <p>1 件 10MM 系列万向接头</p> <p>1 件 10MM 系列转接头 (3/8"方孔 x1/4"方头)</p> <p>1 件 10MM 系列转接头 (3/8"方孔 x1/2"方头)</p> <p>2 件 10MM 系列火花塞套筒 (16, 21MM)</p> <p>1 件 10MM 系列 12 角薄壁火花塞套筒 14MM</p> <p>1 件 10MM 系列三用接头 (3/8"方孔 x1/2"方头)</p> <p>1 件 6.3MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 5"</p> <p>2 件 6.3MM 系列转向接杆 (2", 4")</p> <p>1 件 6.3MM 系列滑行杆 4"</p> <p>1 件 6.3MM 系列旋柄</p> <p>1 件 6.3MM 系列万向接头</p> <p>1 件 6.3MM 系列转接头 (1/4"方孔 x3/8"方头)</p> <p>1 件 6.3MM 系列可弯式接头 6"</p> <p>1 件 M16 油底壳放油旋具套筒 (带孔)</p> <p>1 件 H17 油底壳旋具套筒</p>	
--	--	--

	<p>1 件 T52 发动机缸盖螺丝专用旋具套筒</p> <p>●第五层</p> <p>11 件 全抛光双梅花扳手(10x12, 12x14, 13x15. 13x1614x17, 16x18, 17x19, 19x21, 19x22, 22x24. 24x27MM)</p> <p>2 件 T 系列一字形穿心螺丝批 (8x150. 8x200MM)</p> <p>2 件 T 系列十字形穿心螺丝批 (#3x150, #3x200MM)</p> <p>12 件全抛光烟斗扳手 (6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17MM)</p> <p>1 件 活动扳手 10"</p> <p>●第六层</p> <p>1 件柔性磁性捡拾器 400MMx1KG</p> <p>1 件撬卡起子</p> <p>5 件内饰件拆卸工具</p> <p>9 件特长球头内六角扳手组套。9 件 加长中孔花形扳手组套</p> <p>5 件套样冲</p> <p>5 件细牙断丝取出器组套</p> <p>1 件汽车测电笔 6V/12V/24V</p> <p>1 件吹尘枪 100MM</p> <p>1 件塑柄推钮美工刀 13 节 9x80MM</p> <p>1 件玻璃纤维柄圆头锤 1.5 磅</p> <p>1 件软性防震橡皮锤 55MM</p> <p>14 件套塞尺 0.05-1.00MM</p> <p>1 件 两用滤清器扳手 63-102MM</p>	
--	--	--

供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

4、售后服务内容及要求：

3.1. 供应商所投产品均属于国家规定“三包”范围，质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按供应商实际承诺执行。

3.2. 供应商所投产品有专业售后服务机构（注明机构名称、地址、联系人和电话），产品故障时，2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内解决问题。在质保期内产品出现故障，若 48 小时内不能解决需提供备品支持。

3.3. 供应商达不到采购人要求及承诺标准，在售后服务中给采购人造成损失，应接受相应法律法规处罚；并承担由此造成的责任和一切经济损失。

3.4 交货地点：采购人指定地点。

3.5 交货日期：双方签订合同后 20 日历天内。

3.6 质量要求：符合国家及行业相关规定，达到合格标准，满足采购人要求

3.7 质保期：自采购人验收合格之日起 3 年。质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用。

3.8 验收：货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；采购人成立验收小组，严格按照配备计划、产品标准、响应文件对货物进行验收。

第四章 响应性文件内容及格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应性文件，并编制目录及页码，否则可能将影响对响应性文件的评价。

重要提示：

1. 供应商在编制响应性文件时，对于给定格式的文件内容，须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。
2. 法定代表人本人参加竞争性磋商的，不需提供授权委托书。

格式 1

_____ (项目名称)

项目编号:

磋商响应文件

供应商: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

年 月 日

目 录

(自拟定)

格式 2-1

法定代表人身份证明书

(法定代表人参加竞争性磋商的, 出具此证明书)

同志, 系我单位法定代表人, 任
职务。

特此证明。

附: 联系地址:

联系电话:

(※附: 法定代表人身份证复印件※)

供应商电子签章:

年 月 日

格式 2-2

授权委托书

(委托代理人参加竞争性磋商的, 出具此证明书)

委托人授权_____ (被委托人的姓名、职务) 为委托人的委托代理人, 就项目编号为_____的_____项目及合同的执行, 以本单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效, 特此声明。

委托人:

供应商电子公章:

被委托人:

法定代表人:

(※附: 被委托人身份证复印件※)

供应商电子公章:

年 月 日

格式 2-3

供应商资格其他资料

格式 3

投标函

致：周口市公共资源交易中心（政府采购中心）

根据贵方_____项目的竞争性磋商邀请（项目编号：_____），委托代理人_____（全名、职务）代表_____（供应
商名称、地址）提交响应文件，报价为：_____元，并对之负法律责任。

据此函，宣布同意如下：

(1) 我们完全理解贵方不一定要接受最低报价，并同意本文件规定的响应性文件有效期。

(2) 我们已详细审核全部竞争性磋商文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(3) 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与其竞争性磋商有关的任何证据和资料。

(4) 一旦我们成交，我们将严格履行合同责任和义务。

(5) 我们完全理解不向未成交人解释未成交理由的义务。

(6) 与本次竞争性磋商有关的正式通讯地址为：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

我们保证：

(1) 不提供虚假材料谋取成交；

(2) 不以不正当手段抵毁、排挤其他供应商；

(3) 不与采购人和其它供应商恶意串通；

(4) 不向采购人和采购代理机构提供不正当利益；

(5) 不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况。

联系人：_____

联系电话：_____

供应商电子公章：

年 月 日

格式 4

一. 报价一览表

项目名称	
供应商全称	
投标报价 (人民币)	投标总价：¥ 大写：
供货期	
质量	
备注	

供应商电子公章：

年 月 日

备注：

- 1、此表用于开标会唱标之用。
- 2、表中投标报价即第一次报价。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包填写多个报价，均为无效报价。

格式 5

投标分项报价表

供应商名称：

单位：万元

序号	货物名称	数量	单价	小计
1				
2				
3				
总价（人民币大写）：			¥：	

供应商代表签字：

供应商公章：

日期：

备注：此表格按照“第三章 采购项目内容及要求”中“1、采购项目清单”进行填写。

投标分项报价表

供应商名称：

单位：元

序号	货物名称（标明生产厂家、品牌、规格型号等）	数量	单价	小计
总价（人民币大写）：			¥：	

供应商代表签字：

供应商公章：

日期：

备注：此表格按照“第三章 采购项目内容及要求”中“2、采购项目分项清单”进行填写。

格式 6

技术参数响应表

按竞争性磋商文件规定填写			按供应商所投内容填写	
序号	品名	竞争性磋商文件要求	磋商响应文件	偏离说明
1				
2				
3				

(可根据需求自行更改)

供应商电子公章：

年 月 日

备注：

- 1、供应商必须逐项对应描述投标货物技术参数要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、供应商所投产品如与磋商文件技术参数要求的不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应文件中所附的技术证明文件应在上表偏离说明一栏中注明对应的页码范围。
- 4、本表格可以根据情况及内容进行适当修改，但不得偏离“第三章 采购项目内容及要求”中的参数内容。

格式 7

售后服务体系与承诺

格式 8

合格供应商的声明函和承诺书

格式 9

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（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1.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。

2.本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

格式 10 其他资料

响应人认为有必要递交的其他资料或者竞争性磋商文件要求递交的其他资料。

格式 11

政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他供应商恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照竞争性磋商文件和磋商响应文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对竞争性磋商文件的相关内容再进行质疑；

(十五) 恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；

(十六) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；

(十七) 政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（盖章）

法定代表人：（签字）

日期：年月日

第五章 合同主要条款、合同签订指引、供应商履约验收指引

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

- 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

1. 供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；
- 4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；
- 5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；
- 6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。
- 7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量和价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	生产厂家	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注

合同总价款（大小写）：
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规

范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收_____。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：

• 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定）

• 验收方法

1.乙方安装调试、人员培训完成后，在（ ）天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理、技术、项目采购监督等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文

件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

检测、验收费用承担方式：

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中，如果发现产品不符合合同约定的，应一面妥为保管，一面在（）工作日内向乙方书面提出异议，并抄送采购代理机构，具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料，同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的，不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后，应在（）工作日内负责处理，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修一年，保修期从验收合格之日开始。乙方应在接到报修通知后 24 小时内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后 3 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但费用和 risk 由乙方承担。

2.维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的，应向甲方退还未交货物的全面货款，并偿付不能交货部分货款的_____ %（通用产品的幅度为 1%—5%，专用产品的幅度为 10%—30%）的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的，如果甲方同意利用，应当按质论价；如果甲方不同意利用的，应根据产品的具体情况，由乙方负责包换或包修，并承担修理、调换或退货所支付的实际费用，同时，乙方应按规定，对更换件的设备相应延长质量保证期，并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的，按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定，必须返修或重新包装的，乙方应负责返修或重包装，并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的，乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务，应向甲方支付违约金，违约金从货款中扣除，按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方应考虑终止合同，由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品，甲方在代保管期内实际支付的保管、保养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____% 违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3.甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金（ ）元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

本项目不收取履约保证金。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违规行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式份，甲乙双方各执份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）：（公章） 供货人（乙方）：（公章）

地址：地址：

法定代表人：法定代表人：

委托代理人：委托代理人：

电话：电话：

开户银行：开户银行：

账号：账号：

____年____月____日____年____月____日