

新县职业高级中学汽车运用与维修实训 室建设项目

竞争性磋商文件



采 购 人：新县职业高级中学

采购代理机构：河南科尚工程咨询有限公司

日 期：二〇二六年五月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	1
第二章 供应商须知	4
第三章 评审办法（综合评分法）	16
第四章 合同条款及格式	27
第五章 采购需求	35
第六章 响应文件格式	58

第一章 竞争性磋商公告

新县职业高级中学汽车运用与维修实训室建设项目

竞争性磋商公告

项目概况

新县职业高级中学汽车运用与维修实训室建设项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（河南省·新县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/xinxian/>）获取招标文件，并于2026年05月22日09时00分（北京时间）前递交响应文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：新财磋商采购-2026-32
2. 项目名称：新县职业高级中学汽车运用与维修实训室建设项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 预算金额：1005089.00元 最高限价：1005089.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新财磋商采购 -2026-32-1	新县职业高级中学汽车运用与维修实训室建设项目	1005089.00	1005089.00

5. 采购需求：（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）

5.1 采购内容：新县职业高级中学汽车运用与维修实训室建设项目采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务及其他伴随服务等，具体详见第五章采购需求。

5.2 供货期：合同签订且生效后60日历天内交货并安装调试完毕。

5.3、质保期：验收合格之日起1年。

5.4 质量要求：合格，符合国家现行规范标准，并通过采购人验收。

5.5 交货地点：采购人指定地点。

6. 合同履行期限：合同签订之日起至质保期满。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促

进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第3款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

- 3.1 投标人须具有有效的企业营业执照（三证合一的营业执照），具有独立承担民事责任的能力；
- 3.2 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺书，格式自拟）；
- 3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

三、获取采购文件

1. 时间：2026年05月11日至2026年05月15日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）
2. 地点：全国公共资源交易平台（河南省·新县）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/xinxian/>）；
3. 方式：供应商凭CA数字证书登录会员系统，按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里供应商操作手册）。文件（*.XYZF格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）”（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载专区栏目内下载或在文件领取页面下载）。参与本项目的供应商下载文件后，及时关注系统业务菜单内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

4. 售价：0元

四、响应文件提交

1. 响应文件递交的截止时间：2026年05月22日9时00分（北京时间）。
2. 地点：本项目为不见面开标项目，响应文件递交地点为新县公共资源交易中心电子招投标平台会员系统指定位置。加密电子响应文件逾期上传的采购人不予受理。

五、响应文件的开启

1. 时间：2026年05月22日9时00分（北京时间）；
2. 地点：新县公共资源交易中心（新县市民之家5楼）第一开标厅。

六、发布公告的媒介及磋商公告期限

本次竞争性磋商公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）》、《全国公共资源交易平台（河南省·新县）》上发布，竞争性磋商公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，供应商无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 供应商应当在响应文件提交截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载专区—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

5. 特别提示：供应商在线签到时，应如实准确地填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

6. 监督部门信息 监督机构：新县财政局政府采购办 监督电话：0376-2980510

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新县职业高级中学
地址：河南省新县城关将军路 183 号
联系人：陈先生
联系方式：0376-2984213

2. 采购代理机构信息

名称：河南科尚工程咨询有限公司
地址：郑州市黄河路 SOHO 新干线 C 座五楼
联系人：陈巧
联系方式：15515906105

3. 项目联系方式

联系人：陈巧
联系方式：15515906105

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	名 称：新县职业高级中学 地 址：河南省新县城关将军路 183 号 联系人：陈先生 联系方式：0376-2984213
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南科尚工程咨询有限公司 地址：郑州市黄河路 SOHO 新干线 C 座五楼 联系人：陈巧 联系方式：15515906105
1.1.4	项目名称	新县职业高级中学汽车运用与维修实训室建设项目
1.1.5	标段划分及最高限价	本采购项目共划分为 1 个标段 最高限价： 1005089.00元。 注：供应商报价不得超出最高限价，否则投标无效。
1.1.6	采购方式	竞争性磋商
1.2.1	资金来源	财政资金，已落实
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	新县职业高级中学汽车运用与维修实训室建设项目，具体详见第五章采购需求。
1.3.2	质量要求	合格，符合国家现行规范标准，并通过采购人验收。
1.3.3	供货期	合同签订且生效后 60 日历天内交货并安装调试完毕
1.3.4	质保期	验收合格之日起 1 年
1.3.5	交货地点	采购人指定地点
1.4.1	供应商资质条件及能力要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定： 2、落实政府采购政策满足的资格要求： 本项目非专门面向中小企业采购【该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第六条第3款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或

		<p>者存在可能影响政府采购目标实现的情形】。本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p> <p>3、 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 投标人须具有有效的企业营业执照（三证合一的营业执照），具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>3.2 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺书，格式自拟）；</p> <p>3.3 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。</p>
1.4.2	是否接受联合体	不接受
1.5	付款方式	双方在签订合同时另行约定
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
2.2.1	供应商提出问题的 截止时间	递交响应文件的截止之日5日前
2.2.2	采购人书面澄清的 时间	递交响应文件的截止之日5日前
2.2.3	供应商要求澄清竞争 性磋商文件的截 止时间	投标截止时间 5 日前
3.1	构成响应文件的 其他材料	按竞争性磋商文件要求
3.3.1	磋商有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	无

3.5.3	响应文件签字和盖章要求	<p>(1)所有要求供应商加盖公章的地方都须加盖供应商的 CA 印章。</p> <p>(2)所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章或签字。</p>
3.5.4	响应文件份数	加密的电子响应文件壹份 (*.XYTF 格式,在会员系统指定位置上传)
4.1.1	递交响应文件截止时间	2026年05月22日9时00分(北京时间)
4.2.3	是否退还响应文件	否
5.1	磋商时间	同响应文件提交截止时间
5.2	响应文件的递交与开启	<p>1.各供应商应在响应文件递交截止时间前上传加密的电子响应文件 (*.XYTF)到会员系统的指定位置。上传的电子响应文件应使用供应商 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。加密电子响应文件逾期上传,采购人不予受理</p> <p>2.本项目采用“不见面开标”交易方式,不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening, 供应商无需寄送和递交非加密的电子响应文件,无需到现场参加磋商会议,无需到达现场提交原件资料。</p> <p>供应商应当在文件递交截止时间前,使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅,在线签到并准时参加磋商活动,并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。</p> <p>逾期解密或者没有准时在线参加磋商活动导致的一切后果供应商自行承担。</p> <p>不见面开标服务的具体事宜,请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载专区—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。</p> <p>特别提示:供应商在线签到时,应如实准确的填写授权委托人的联系电话,开标当天请务必保证电话保持畅通。</p>
6.1	磋商小组的组建	<p>磋商小组构成:3人;</p> <p>组成方式:采购人委托1名、其余2人从符合条件的专家库中随机抽取方式确定。</p>

7.1	是否授权磋商小组确定成交人	<p>否；推荐的成交候选人数：3名</p> <p>采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的供应商为成交人。如果排名第一的成交候选人放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的供应商为成交人，依此类推。如成交候选人均放弃成交资格时，采购人将重新进行采购。</p>
7.3.1	履约担保	不要求
7.3.2	分包/转包	不允许转包和分包
需要补充的其他内容		
其他补充内容	<p>1、采购代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件的规定标准收取代理费。</p> <p>2、本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业（制造业）。</p> <p>3、根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）第31条的规定，非单一产品采购项目且在招标文件中注明核心产品的，本项目核心产品：新能源高压电池管理系统理实一体化实操平台 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者获得中标人推荐资格。</p> <p>3、采购人或代理机构在发布成交公告或候选人公示时需同时将成交人或第一成交候选人响应文件中的营业执照、人员、财务、社保、纳税、各类证书、标的名称、规格型号（如有）同时公告（涉及供应商商业机密除外），强化社会监督。</p> <p>4、响应文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子响应文件最好不要超过 50MB。</p> <p>本项目评审以电子响应文件为依据，未在磋商截止时间前上传电子响应文件的供应商，视为自动放弃其响应。</p> <p>5、本项目政府采购活动中实行“无感投标”。根据《新县财政局关于推进政府采购“无感投标”的通知》（新财购（2023）2号）的规定，第二条：供应商参与投标即表示自我评估符合《政府采购法》第二十二条规定“采购文件有关资格条件，没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录，具有相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料”。第三条：供应商对投标文件的真实性、合法性、有效性负责，对投标文件负全部法律责任。</p>	

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备采购条件，现对本项目进行公开采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 最高限价：见供应商须知前附表。

1.1.6 采购方式：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源、落实情况、出资比例

1.2.1 资金来源及落实情况：见供应商须知前附表。

1.2.2 出资比例：见供应商须知前附表。

1.3 采购内容、质量目标、供货期

1.3.1 采购内容：见供应商须知前附表。

1.3.2 质量目标：见供应商须知前附表。

1.3.3 供货期：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求：见供应商须知前附表。

1.4.2 合格的供应商不应有违法行为，在近三年内无不良经营行为。供应商如果在本次采购活动中，被有关管理部门认定有违法行为，采购人有权拒绝其投标、取消其成交资格。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目提供采购代理机构服务的；
- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取成交或严重违约情况的。

1.5 付款方式

见第四章合同条款及供应商须知前附表。

1.6 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 投标预备会

见供应商须知前附表。

2. 竞争性磋商文件

2.1 竞争性磋商文件的组成

本竞争性磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同主要条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 响应文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对竞争性磋商文件所作的澄清、修改，构成竞争性磋商文件的组成部分。

2.2 竞争性磋商文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查竞争性磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求采购人对竞争性磋商文件予以澄清。

2.2.2 竞争性磋商文件的澄清将在供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间 5 天前在新县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距递交响应文件截止时间不足 5 天，相应延长递交响应文件截止时间。

供应商应在响应文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.3 竞争性磋商文件的修改

2.3.1 竞争性磋商文件的修改将在供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间 5 天前在新县公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响响应文件编制且发出的时间距响应文件递交截止时间不足 5 天，相应延长响应文件递交截止时间。

当竞争性磋商文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在新县公共资源交易系统发出的文件为准。

供应商应在响应文件递交截止时间前及时查看修改内容，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

详见第六章“响应文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 本项目的磋商报价应按照磋商文件、补充通知、答疑纪要、现场情况、承包范围，并充分考虑服务期间各类风险和国家政策性调整等风险系数，由各响应人根据自身情况，在合理范围内，自主考虑、优惠报价，但不得低于企业成本，分二次报价：第一次报价必须按照磋商文件的报价格式填报，第二次报价在磋商中填报，第二次报价（不得高于一次报价）即为最终报价将不予以公开。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响磋商报价的其它要素，考虑编制服务期间的价格风险因素，成交价在合同实施期内不得调整，同时也不因市场价格变动而调整。

3.2.3 响应报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.2.4 本项目设预算价（最高限价）（见供应商须知前附表），供应商的报价不得超过采购人发布的预算价（最高限价），否则其投标做无效投标处理。供应商在投标报价中的投标报价明显低于其他通过符合性审查供应商的投标报价（比控制价低 30%的）或该供应商技术等主要指标有大量且明显故意不符，可能影响采购质量或者项目履约的，应当要求在评审现场合理的时间内提供书面说明，供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其做为无效投标处理。

3.3 小型微型企业认定及评审价格评审（非专门面向中小企业适用）

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
价格=	报价	报价	报价×（1-20%）	报价×（1-20%）

3.3.1 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、《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）、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对货物服务采购项目，对小型和微型企业的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.2 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的，必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

3.3.3 根据财库(2017)141号文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾

人福利性单位声明函》(见响应文件格式), 并对声明的真实性负责。

3.3.4 联合体投标的, 联合协议中约定, 小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 给予联合体 5%的价格扣除, 用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。组成联合体的小微企业与联合体内其他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。

3.4 磋商有效期

3.4.1 在供应商须知前附表规定的磋商有效期内, 供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

3.4.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的, 采购人以书面形式通知所有供应商延长磋商有效期。供应商同意延长的, 不得要求或被允许修改或撤销其响应文件; 供应商拒绝延长的, 其投标失效。

3.5 响应文件的制作

3.5.1 供应商通过“全国公共资源交易平台(河南省·信阳市)(www.xyggzy.gov.cn)”网站下载中心栏目内下载或竞争性磋商文件领取页面下载“信阳市响应文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市响应文件制作工具”软件制作生成加密版的电子响应文件, 软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 供应商在电子响应文件制作完成后生成响应文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的响应文件格式内容, 如无法进行电子签章/签名, 供应商可将盖章/签名后的扫描件上传到电子响应文件中。签字盖章的其他要求详见供应商须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据(若开标时电子唱标的开标一览表内容与响应文件内开标一览表内容不一致的, 以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。)

3.5.4 竞争性磋商文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在响应文件内, 严格按照本项目竞争性磋商文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外), 不应存在漏项或缺项, 否则将存在响应文件被拒绝的风险。

3.5.5 供应商编辑电子响应文件时, 最后一步生成电子响应文件时, 请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 供应商应按照竞争性磋商文件的要求, 规范、明确、准时的提交响应文件。如果没有按照竞争性磋商文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性, 或没有对竞争性磋商文件做出实质性响应, 其风险应由供应商自行承担。

4. 响应文件的递交

4.1 响应文件的递交

4.1.1 供应商必须在递交响应文件截止时间前通过新县公共资源交易中心电子招投标平台会员系统上传加密的电子响应文件(*.XYTF 格式), 本项目评审以电子响应文件为依据, 未在递交响应文件截止时间前上传电子响应文件, 视为自动放弃其投标。

4.1.2 供应商因新县公共资源交易中心电子招投标平台会员系统无法上传电子响应文件时, 请在工作时间与交易中心联系, 电子交易系统技术支持电话: 0376-6369677。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的递交响应文件截止时间前，供应商可以多次修改或撤回已递交的响应文件，最终响应文件以递交响应文件截止时间前完成上传至新县公共资源交易中心交易系统最后一份响应文件为准。

4.2.2 修改的响应文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

5. 响应文件的开启

5.1 响应文件的开启时间和地点

5.1.1 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，供应商无需寄送和递交非加密的电子响应文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

5.1.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前，使用供应商 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成响应文件解密、答疑澄清等。

5.1.3 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果供应商自行承担。

5.1.4 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载专区—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：供应商在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

5.2 响应文件的开启程序

见供应商须知前附表。

5.3 异议

响应文件的开启开标过程中，供应商如有异议，须在响应文件的开启结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。响应文件的开启结束后，对开标记录的任何异议不在接受。

6. 评审

6.1 磋商小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见供应商须知前附表。

6.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；

(2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

(4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与供应商有其他利害关系。

6.2 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评审过程的保密

公开开标后，直到授予成交人合同为止，凡属于对响应文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及成交候选人的推荐情况、与评审有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评审

磋商小组按照第三章“评审办法”规定的方法和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法和标准，不作为评审依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的供应商为成交人。如果排名第一的成交候选人放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的供应商为成交人，依此类推。如成交候选人均放弃成交资格时，采购人将重新进行采购。

磋商小组经评审，认为所有投标均不符合竞争性磋商文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新采购。

7.2 成交通知

在本章磋商须知前附表第 3.3.1 款规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的供应商。

7.3 履约担保

免收履约保证金（履约违约的，将报监管部门纳入不良信用记录）

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 1 个工作日内，根据磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交人退还磋商保证金；给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新采购和不再采购

8.1 重新采购

有下列情形之一的，采购人将重新采购：

- （1）递交响应文件截止时间止，供应商少于 3 个的；
- （2）经磋商小组评审后否决所有投标的。
- （3）法律法规有其它相关规定的。

8.2 不再采购

重新采购后供应商仍少于 3 个或者所有响应文件被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行采购。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

9.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在磋商过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在磋商过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）磋商程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，供应商应予以配合。

9.5.3 供应商和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

9.6 成交人确定后，采购人不对未成交供应商就评审过程以及未能成交原因作出任何解释。未成交供应商不得向磋商小组组成人员或其他有关人索问评审过程的情况和材料。

10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如供应商接受并由此所带来的后果，由供应商承担，采购人不负有任何责任。

10.2 供应商应对照本竞争性磋商技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则供应商的投标有可能被拒绝。

10.3 本竞争性磋商文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本竞争性磋商文件中未提到的或供应商认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，供应商可依据自己的实际经验，在供应商方案中体现。

10.4 本磋商技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 保密和保证

(1) 参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 供应商应保证在响应文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，成交人应当按照合同约定履行义务，完成成交项目。成交人不得向他人转让成交项目，也不得将成交项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其成交资格，并追究其违约责任。

11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价成交，而且采购人没有义务解释说明未成交原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

12. 政府采购政策

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知



财库〔2019〕19号

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政

局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），

我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）	
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
	A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求	
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）	
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB 19762）	
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组	《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管型荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及能效等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第三章 评审办法（综合评分法）

评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格 评审 标准	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		落实政府采购政策满足的资格要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
2.1.2	符合性 评审 标准	供应商名称	与营业执照名称一致
		磋商函签字盖章	符合第六章“响应文件格式”的磋商函签字盖章规定
		响应文件格式	符合第六章“响应文件格式”的规定
		报价唯一	只能有一个有效报价
		质量要求	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.2项规定
		供货期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.3项规定
		质保期	符合第二章“供应商须知前附表”第1.3.4项规定
		磋商有效期	符合第二章“供应商须知前附表”第3.3.1项规定
磋商报价	低于（含等于）最高限价（预算价）		

2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	商务部分：30 分 技术部分：52 分 综合部分：18 分
条款号	评分因素	评分标准
2.2.2 (1) 商务部分 (30分)	磋商报价 (30分)	<p>满足竞争性磋商文件要求且最终磋商报价最低的磋商报价为评审基准价，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>报价得分=（评审基准价 / 磋商报价）×30</p> <p>注：1、报价得分保留小数点后两位。</p> <p>2. 优惠政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46 号）、《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19 号）的规定，非专门面向中小企业的项目对小微企业制造的产品价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。对于监狱企业、残疾人福利性单位，视同为小微企业其投标产品给予 20%的扣除。同一供应商，小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p>3. 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价（建议比控制价低 30%的），有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明和相关证明材料，供应商不能证明其报价合理性的或相关证明材料不被磋商小组接受的，磋商小组应当将其作为无效标处理。</p>
2.2.2 (2) 技术部分 (52分)	产品技术参数的响应程度 (36分)	磋商小组根据各供应商对“技术性能要求”响应程度进行综合判定，投标货物的“技术性能要求”无偏离或正偏离磋商文件采购需求的得满分 36 分；标注“▲”项技术指标有一项负偏离的扣 2 分，扣完为止；未标注“▲”的技术指标有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。
	供货实施方案 (4分)	根据采购人实际需求及项目实际情况提供供货实施方案，运输管理措施，人员、车辆配备清晰、详细的供货方案等进行评价。优秀得 4 分、良好得 3 分、一般得 2 分、差得 1 分、没有不得分；
	进度计划及保证措施 (3分)	根据供应商提供的交货进度、安装调试进度、计划安排、保障措施等进行评价。优秀得 3 分、良好得 2 分、一般得 1 分、差得 0.5 分、没有不得分；
	质量保障方案 (3分)	根据供应商的质量保障方案内容，承诺响应、措施的合理性、可行性、完整性等进行评价。优秀得 3 分、良好得 2 分、一般得 1 分、差得 0.5 分、没有不得分；
	安装调试技术服务方案 (3分)	评委根据投标供应商提供的安装调试技术服务方案服务方案合理性、可实施性进行评分：优秀得 3 分、良好得 2 分、一般得 1 分、差得 0.5 分、没有不得分；
	规划及设计方案 (3分)	投标人按采购需求内容，结合自身专业经验，提供初步的实训室规划及设计方案，包含平面布局图、效果图，评标委员会根据投标人

		<p>供应商按采购需求内容，结合自身专业经验，提供初步的实训室规划及设计方案，包含平面布局图、效果图，评标委员会根据投标人提供的规划及设计方案，进行综合评分：</p> <p>平面布局图；</p> <p>1) 图中包含功能分区、尺寸标注、设备点位、消防疏散 4 项的得 1.5 分；</p> <p>2) 图中包含功能分区、尺寸标注、设备点位 3 项的得 1 分；</p> <p>3) 图中包含功能分区、尺寸标注 2 项的得 0.5 分；</p> <p>4) 未提供不得分。</p> <p>效果图；</p> <p>1) 图中内容有功能区关键视角，清晰展示、设备、装修，与平面图一致的得 1.5 分；</p> <p>2) 图中内容有功能区关键视角，清晰展示、设备、装修的得 1 分；</p> <p>3) 图中内容功能区关键视角的得 0.5 分；</p> <p>4) 未提供不得分。</p>
2.2.2 (3) 综合部分 (18 分)	售后服务方案 (4 分)	<p>评委根据售后服务方案 (包含但不限于售后人员配备、响应时间、回访、维修、保养等) 进行综合评价。</p> <p>优秀得 4 分、良好得 3 分、一般得 2 分、差得 1 分、没有不得分；</p>
	类似业绩 (2 分)	<p>供应商每提供一份类似业绩得 1 分，最多得 2 分。</p> <p>业绩需满足以下要求：①响应文件中需提供合同、中标通知，合同中的销售方为本项目的供应商；②合同签订日期：2023 年 1 月 1 日以来，未提供缺项本项不得分。</p>
	企业实力 (3 分)	<p>投标人具有质量管理体系认证；环境管理体系认证；职业健康安全管理体系认证。每提供一项得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>注：提供在有效期内的证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会的“全国认证认可信息公共服务平台” (http://cx.cnca.cn) 查询结果截图并加盖投标人公章 (查询时间为公告发布日之后) 否则不得分。</p>
	实施团队管理能力 (3 分)	<p>项目核心产品涉及新能源相关的软件实操平台，需要对项目负责人及技术负责人具有相应能力。</p> <p>1、项目负责人具有中级或以上 (新能源汽车、电气自动化、机电、计算机技术与软件专业) 职称技术资格工程师的得 2 分；</p> <p>2、技术负责人具有中级或以上 (新能源汽车、电气自动化、机电、计算机技术与软件专业) 职称技术资格工程师的得 1 分。</p> <p>注：国家相关人社部门 / 工信部门认可、可查询、在有效期内的证书；项目负责人和技术负责人非同一人，需提供证书扫描件及投标人为其缴纳的近半年 (开标之日起上推 6 个月) 任意 1 个月的社保证明材料，并加盖投标人公章，否则不得分。</p>

培训方案（3分）	<p>评委根据投标供应商提供满足本项目的技术培训方案科学性、供应商培训方案的完善性、合理性及针对性分级计分；方案内容至少包括：①培训内容；②培训方式及师资配备；③培训计划安排。详细列明培训方式、内容、人数及培训后的预期效果进行评价。优秀得3分、良好得2分、一般得1分、差得0.5分、没有不得分；</p>
综合评价（3分）	<p>根据供应商响应文件编制的详实、合理、符合性及响应程度等综合印象进行打分。</p> <p>文件内容完整、详实、合理、认真的，得3分；</p> <p>文件内容较完整、清晰的，得2分；</p> <p>文件内容基本完整、但不够完善和清晰的，得1分。</p>

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足竞争性磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 符合性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评审办法前附表；
- (2) 技术部分：见评审办法前附表；
- (3) 综合部分：见评审办法前附表。

2.2.2 评审基准价计算

评审基准价计算方法：见评审办法前附表。

2.2.3 报价的偏差率计算

报价的偏差率计算公式：见评审办法前附表。

2.2.4 评分标准

- 2.2.4.1 商务部分评分标准：见评审办法前附表；
- 2.2.4.2 技术部分评分标准：见评审办法前附表；
- 2.2.4.3 综合部分评分标准：见评审办法前附表。

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第2.1款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

- (1) 串通或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (2) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
- (3) 未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (4) 响应文件附有采购人不能接受的条件；
- (5) 不符合竞争性磋商文件规定的其他实质性要求。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 供应商的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该供应商的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到竞争性磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以通过电子平台澄清说明要求供应商对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

附件：废标条件

废标条件

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评审办法”的组成部分，是对第二章“供应商须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“供应商须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过第三章评审办法资格评审、符合性评审的；
2. 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；
3. 磋商报价有算术性错误，供应商不接受修正价格的；
4. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标（成交）或者以其他弄虚作假方式投标的；
5. 属于串（围）标行为的；
6. 磋商小组认定供应商以低于成本报价竞标的；
7. 明显不符合技术规格、技术标准的要求；
8. 不具备竞争性磋商文件中规定的资格要求的；
9. 文件制作机器码、文件创建标识码有相同的；
10. 不符合竞争性磋商文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以废标的其他情形。

备注：按照《信阳市财政局关于印发信阳市政府采购行为规范的通知》（信财购〔2018〕2号）第五十八条“对于投标文件中非实质性响应条款或不影响采购项目实质性履行的投标文件缺陷，经过采购人认定不影响项目实施的，可以澄清后继续评审的，评审专家不得随意废标。”，采购人和代理机构认为不影响实质性响应和公平公正的，可以要求评审小组对该项目继续评审，并由采购人和代理机构做好相关事实、依据记录，采购人和代理机构对继续评审的决定负责。

第四章 合同条款及格式

(本合同仅供参考, 具体以实际签订为准)

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____品牌：_____规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

关键部件：_____品牌：_____型号：_____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____数量：_____金额：_____

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：是 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：是 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：是 否

(7) 合同是否分包：是 否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：_____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

大型企业 中型企业 小微企业

残疾人福利性单位 监狱企业 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：是 否

外商投资企业类型：全部由外国投资者投资 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

否

(10) 是否涉及节能产品：

是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及环境标志产品：

是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

是否涉及绿色产品：

是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

强制采购 优先采购

否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：_____

大写：_____

分包金额（如有）小写：_____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

全额付款: _____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

分期付款: _____ (应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件, 各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩), 其中涉及预付款的: _____ (应明确预付款的支付比例和支付条件)

成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: _____年____月____日, 完成日期: _____年____月____日。

(2) 履约地点: _____

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: 是 否

收取履约保证金形式: _____

收取履约保证金金额: _____

履约担保期限: _____

(4) 分期履行要求: _____

(5) 风险处置措施和替代方案: _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: 自行组织 委托第三方组织

验收主体: _____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: 是 否

是否邀请专家参加验收: 是 否

是否邀请服务对象参加验收: 是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: 是 否

是否进行抽查检测: 是, 抽查比例: _____ 否

是否存在破坏性检测: 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

否

验收组织的其他事项: _____

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 _____日内组织验收)

(3) 履约验收方式: 一次性验收

分期/分项验收: _____ (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持

中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自_____生效。

7. 合同份数

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

引用《政府采购货物买卖合同（试行）》政府采购合同通用条款

第三节 政府采购合同专用条款

引用《政府采购货物买卖合同（试行）》政府采购合同专用条款

第五章 采购需求

序号	项目名称	技术性能要求	单位	数量
1	新能源高压电池管理系统理实一体化实操平台	<p>一、产品介绍</p> <p>1. 纯电动汽车动力电池实训平台以新能源车型为基础包含高压连接线束、检测面板。方便学员对动力电池组认知和分析</p> <p>2. 通过连接驱动电机实训平台和空调系统实训平台，可分析动力电池的高压上电和下电控制逻辑。</p> <p>3. 符合国家新能源汽车教学标准，适合职业院校、培训学校、培训机构等新能课程教学使用。为汽车教学专业学科打造了教、学、研、修、操、控、检的新能源汽车专用设备。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 设备框架采用壁厚不低于 2.5mm 方管作为台架支撑，外部采用不低于 2mm 优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。测量面板采用不低于 8mm 透明亚克力镜像 UV 喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念，方便学员操作。</p> <p>2. 动力电池实训平台配备检测端子，学员可通过万用表、示波器分析各系统的电路特点。</p> <p>3. 设备通过连接专用诊断仪分析动力电池组的单体电压、电池温度等信息。</p> <p>4. 动力电池包外壳采用透明亚克力制成，可清晰观察电池单体、电池模组的串联方式。</p> <p>▲5. 配备智能故障考核设置系统，方便教师现场通过手机或电脑进行设置故障，强化实训内容，提高学员对故障现象的分析和诊断能力。同时智能故障考核设置系统支持 OTA 升级功能。（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>三、产品配置</p> <p>1. 设备主要采用新能源车型动力电池总成一套包含：专用连接线束（配置低压连接线束 1 根长度约 4 米，高压连接线束 1 根长度约 4 米）、快充充电接口、电池加热器 1 个、动力电池液体连接管路 2 根、检测面板（检测端子 15 个）、无线故障设置系统 1 套（不少于 14 个断路故障）设备实训指导书一套。</p> <p>2. 专用连接线束、快充充电接口、电池加热器 1 个、动力电池液体连接管路 2 根、无线故障设置系统 1 套。</p> <p>3. 电池包 PACK 控制电路、检测面板、无线故障设置系统 1 套。</p> <p>四、实训项目包含：</p> <p>1. 动力电池低压电路的检测与故障分析。</p> <p>2. 动力电池互锁信号的检测与故障分析。</p> <p>3. 动力电池模组连接联方式的认知与检测。</p> <p>4. 动力电池绝缘阻值的检测。</p> <p>5. 新能源专用诊断仪对动力电池温度、单体电池电压、电流等数据诊断与分析。</p> <p>6. 动力电池热管理系统的结构认知与分析。</p> <p>7. BMS 管理系统认知与检测。</p>	台	1

		<p>五、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高压动力母线电压:额定工作 DC350V 及以上, 满足磷酸铁锂电池系统高压实训工况要求; 2. 动力电池类型: 支持磷酸铁锂 (LFP) 动力电池组系统匹配; 3. 低压控制工作电压:系统控制回路标准工作电压 DC12V, 适配行业通用低压控制供电体系; 4. 外形尺寸: $\geq 1800 \times 1250 \times 780$mm(长$\times$宽$\times$高); 5. 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。 <p>六、教学资源系统配置</p> <p>(一) 线上教学平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应对标国家级精品课程标准, 结合汽车教具设备的研发、生产、维修等实际生产情况, 拥有行业丰富经验的课程双师型开发团队, 配套课程实况录制教学视频, 供应商引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范, 编制视频直播、录播脚本。 <ol style="list-style-type: none"> ①视频文件 MP4 格式, 实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容, 画面简洁清晰; ②技术说明: 视频画幅宽高比为 16:9, 初步分辨率设定为不得低于 1280×720p 标清流媒体使用, 视频帧率为 30 帧/秒, 高清流畅观看体验, 视频压缩采用 H264/H265 编码; ③影视级专业高不得低于 4k 摄像机无损拍摄、特定专业影棚场地、多机位拍摄、保证特写、中景、大景、场景切换; ④三基色专业影视级补光灯及 5000K 色温面光灯; ⑤专业级无线麦克风收音、可实现一拖一、一拖二、实时监听收音优良; ⑥设计拍摄场景、道具、仪容仪表、工具、服装统一规范, 专业一体式提词器及翻页笔灵活操作, 画面拍摄风格符合时代审美; ⑦视频码流率: 动态码流的最低码率不得低于 1300Kb; 扫描方式采用逐行扫描; 音频压缩采用 AAC(mp3) 格式, 采样率不得低于 48KHz; ⑧音频码流率 128Kbps(恒定)、音频信噪比不低于 50db、电平指数 -2kb-8kb 声音无明显失真、音量过冲; 声音和画面同步, 无交流声或其他杂音等缺陷; ⑨声道: 保证一轨道、同期声, 第二声道音乐音效, 画面白平衡正确, 无明显偏色, 多机拍摄的镜头衔接处无明显色差, 转场效果溶解过渡统一画面不跳动, 片头与片尾不超过 8 秒, 水印 LOGO 叠加效果透明度不高于 40。 ⑩字幕要求: 字幕符合国家标准规范字, 不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字, 字幕清晰美观, 字幕采用 SRT 格式。大标题提示准确颜色风格元素统一, 无生硬画面比例失调, 标题正确引导; 字幕位置、统一 X-0Y-800 字体白色黑边, 黑边范围不大于 25。 2. 在线平台部署, 根据学校需求, 定制化服务。需支持移动在线学习及院校老师定制直播教学资源, 包括安卓手机等; 支持基于班级的学习管理和统计, 包括管理层级设置、学生资料导入增减; 支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出; 支持现有的资源库, 以及根据需要可以随时增添内容, 可以充分利用在线的资源库, 将资源导入到 word 或 ppt, 生成个性化教学辅助方案材料; 每个课程内容根据教学实际 		
--	--	---	--	--

		<p>情况进行设计，包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成，让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。</p> <p>3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理，个人设置由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单组成。</p> <p>①个人信息：可对当前用户昵称及头像进行便捷管理；</p> <p>▲②安全设置：可对当前用户密码进行便捷管理；（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>▲③学习币账户：可查看我的消费记录及收入记录，并对达人币或虚拟货币进行充值；（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>④我的订单：可查看我已购买的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看；</p> <p>▲4、我的学习模块包含但不限于：我的课程、我的班级、我的直播、我的题库、我的问答、我的话题、我的笔记、我的作业、我的考试、我的小组、我的证书、我的错题本等十二个模块组成。（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>5. 我的题库包括以下内容：</p> <p>5.1 题库管理</p> <p>▲5.1.1 题库分类管理</p> <p>用户可在“题库分类管理”中创建题库的分类，最多支持两级，分为考试和练习。分类名称最多支持 30 个字符。删除题库分类时，必须确保此分类下无题库，否则无法删除，可以删除次题库或将次题库转移到其他分类下后再次尝试。（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>5.1.2 题库管理</p> <p>用户可在此创建及管理题库。点击“管理”按钮，即可管理该题库中的题目和试卷。</p> <p>创建题库时，可以设置分类和授权教师。</p> <p>教师获得题库的授权后，即可在“我的教学-题库”页面中，管理该题库中的题目和试卷，并且在课程中的考试、作业和练习任务中使用该题库中的题目和试卷。教师未获得某个题库的授权时，无法管理也无法使用该题库中的题目和试卷。同时，教师也可以在中台创建题库，也可以授权给其他教师进行管理。</p> <p>管理员用户在进入此页面时，可以看到所有的题库。创建自定义角色时，若是包含“题库管理”权限，则获得此角色的用户也可以在此看到全部题库。</p> <p>用户可随时编辑题库的信息以及添加授权教师。删除题库时，必须确保此分类下无题目和试卷，否则无法删除，需要对这些题目和试卷做好清理后才能删除。</p> <p>5.2 题目和试卷管理</p> <p>5.2.1 题目分类管理</p> <p>每个题库都可以创建一套题目分类，支持三级，只作用于本题库。注意此处与题库分类的区别，题库分类作用于题库，而题目分类作用于题目。</p> <p>添加题目分类和子分类时，可以批量添加，一行一个，每个分类最多输入 30 个字符。从 Word 或 Excel 中复制过来时，注意底部不要产生多余的空</p>	
--	--	---	--

		<p>行，如下图红色框所示。</p> <p>删除题目分类前，请将此分类下的题目迁移到其他分类，否则这些题目都会变为无分类，在搜索和查找时会造成不便。</p> <p>▲5.2.2 试卷管理（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>用户可在此创建和管理试卷，也可直接导入试卷。创建试卷时，可以拖动题型进行排序。试卷可分为简单、一般、困难三种模式，题型可为单选题、多选题、问答题、判断题、填空题、材料题等。</p> <p>可以添加解析内容和每道题的分值</p> <p>5.2.3 题库信息</p> <p>用户可在此管理题库的名称、分类和授权教师。</p> <p>▲5.3 课程任务创建方式更新（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>课时任务创建：课程中会用到题目的任务，如考试、作业、练习和视频弹题，现在可以直接从题库中选择试卷和题目。教师用户只能从自己有限权限管理的题库中选择，管理员用户可以从所有题库中选择。</p> <p>（二）云端教学资源平台：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统应采用行业通用的 PHP+Vue.js 技术精心打造，旨在为学生和教师提供卓越的学习体验。 2. 应在多台服务器协同工作时，通过 Nginx 实现负载均衡，同时支持上万人实时在线观看，提升了平台的响应速度，结合布局全球 CDN 服务，确保了全球用户都能享受到快速、稳定的页面响应，同时极大地提升了系统的抗灾能力。 3. 在数据库层面，应采用 MySQL 与 Redis 的完美结合，构建冷热双保险体系。MySQL 作为数据存储的核心，确保数据的稳定性和可靠性；而 Redis 以其超高的响应速度，助力系统高效运行。为进一步提升性能，应实现数据库读写分离，减轻了 MySQL 的负载压力。同时，Redis 定期清理冗余数据，保持数据精简。 4. 借助 Bootstrap 布局，系统支持自适应布局，无论是在桌面、平板还是手机设备上，都能提供出色的视觉效果，此外，还应运用丰富的图表（echarts）技术，直观地展示用户数据。通过用户大数据分析，能够定制用户画像，为不同需求的学生推荐感兴趣的课程。 5. 应由多位拥有维修技术资格证书的工程师组合为全国汽车行业指导在线维修技术，解决疑难故障点，并进行网络精准诊断，根据汽修专业院校联合开发维修课程体系，为师生服务搭建空中课堂，共建汽车维修资源库。技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；模块内应具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的汽修大咖技术讲解视频或直播；技术人员可在本模块分享高精尖的技术视频、图片、经验及现场直播，使学员能够直接学习到一线从业人员的宝贵技术经验，开阔学员视野、提升学习兴趣；本模块内应具备快速筛选功能，学员可点击专业分类查看相应分类下的技术讲解视频或直播。 6. 专业课程体系应按照国家高职院校专业大类、专业小类将高职院校各专业课程进行系统的整理归纳，每一门课程内应配备有完整的教学资源，教学资源类型应包含：章节简介、实操视频、实战照片、教学资料、章节 		
--	--	--	--	--

	<p>测试，丰富的教学资源可为学员提供全方位的教学辅助。</p> <p>▲①在线平台应包含但不限于：新能源汽车、智能网联、考试中心、高职等教学模块；（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>▲②新能源汽车应包含但不限于新能源汽车基础、纯电动汽车动力驱动系统、混合动力汽车动力驱动系统、新能源汽车空调、新能源汽车照明信号、新能源汽车辅助电器、新能源汽车底盘系统等七大部分组成；（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>▲③纯电动汽车动力驱动系统应包含但不限于：新能源高压电池、电动汽车充电系统、电动汽车驱动电机系统、电动汽车低压电源系统、电动汽车空调系统、电动汽车制动系统；（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>▲④新能源高压电池应包含但不限于高压电池、高压配电系统、高压系统检测、高压电池控制管理、高压电池智能温控系统、高压电池故障分析、高压电池无法上电的视频课程讲解，视频课程时长≥125分钟；（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>▲⑤高端智能驾驶系统应包含但不限于：自动驾驶全面系统介绍视频讲解、智能化技术优势视频讲解、车道辅助转向系统视频讲解、防撞辅助自动泊车功能在实车上的视频讲解、主动巡航功能视频讲解；（投标时提供该项功能界面截图）</p> <p>▲⑥新能源车系系统应包含但不限于：不少于20个课时结合实物及相关教学资源PPT讲解；（投标时提供该项功能界面截图）</p>		
2	<p>新能源汽车直流电机、交流电机增扭缓输变频控制系统理实一体化实操平台</p> <p>一、产品介绍</p> <p>1. 驱动电机实训平台以新能源车型为基础，包含永磁同步驱动电机总成、集成电源控制器、充电系统、高压连接线缆、专用充电枪、驱动电机控制器、传动轴、电子驻车系统、冷却系统、制动踏板、加速踏板、挂挡机构、组合仪表等，通过操作控制面板可实现驱动电机加速、减速、驻车等功能。</p> <p>2. 各零部件按照原车相对位置固定到平台上，直观展示纯电动汽车驱动电机控制系统及驱动系统结构，满足对该系统的结构认知和检测功能。</p> <p>设备配备检测面板，通过检测面板可测量驱动电机相关电路</p> <p>4. 符合国家新能源汽车教学标准，适合职业院校、培训学校、培训机构等新能源课程教学使用。为汽车教学专业学科打造了教、学、研、修、操、控、检的新能源汽车专用设备。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 设备框架采用壁厚不低于2.5mm方管作为台架支撑，外部采用不低于2mm优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。检测面板立柱及框架底部两侧采用激光镂空工艺并配备LED灯光效果增加设备的科技感，提高学员的学习兴趣。测量面板采用不低于8mm透明亚克力镜像UV喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念方便学员操作。</p> <p>2. 学员可通过新能源汽车专用解码器对电机控制系统进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能</p> <p>3. 驱动电机实训平台配备检测端子，学员可通过万用表、示波器等检测分析各系统的电路。</p> <p>4. 设备配备无线故障设置系统，满足对整车控制器的线路断路设置功能。</p>	台	1

		<p>5. 电机控制器上盖采用透明亚克力设计，可清晰观察电机控制器内部结构。</p> <p>6. 设备加速踏板在保证正常使用的情况下对加速踏板进行限速设计，防止学员的过度加速，保证设备运行的稳定性。</p> <p>7. 配备智能故障考核设置系统，方便教师现场通过手机或电脑进行设置故障，强化实训内容，提高学员对故障现象的分析和诊断能力。同时智能故障考核设置系统支持 OTA 升级功能。</p> <p>三、产品配置</p> <p>1. 设备主要配件包含新能源车型原车动力系统一套，包含永磁同步驱动电机总成 1 个、驱动电机控制器、充配电控制器、电机控制器 1 个、传动轴 2 个、转向节总成 2 个、制动总泵 1 个、制动分泵 2 个、电子驻车系统、冷却系统、制动踏板、加速踏板、挂挡机构、组合仪表、无钥匙启动开关。</p> <p>2. 无线故障设置系统 1 套 (37 个断路故障、检测面板 (检测端子 95 个))</p> <p>四、实训项目</p> <p>1. 旋变传感器的检测与故障分析。2. 驱动电机散热水泵的检测与故障分析。3. 轮速传感器的检测与故障分析。4. 驻车电机的检测与故障分析。5. 驱动电机温度电路的检测与故障分析。6. 制动开关及加速踏板的检测与故障分析。7. 换挡机构控制信号的检测与故障分析。8. 高压配电系统的检测与故障分析。9. 高低压互锁系统电路检测与分析。10. 高压熔断器的认知与检测。11. DC-DC 检测与原理分析。12. 充电系统的检测与原理分析。</p> <p>五、技术参数</p> <p>1. 高压动力电压：额定工作 DC350V 及以上</p> <p>2. 低压控制工作电源：系统控制回路标准工作电压 DC12V，适配行业通用低压控制供电体系；</p> <p>3. 电机控制器峰值功率：≥100KW；</p> <p>4. 电机控制器冷却方式：水冷；</p> <p>5. 电机控制器防护等级：不低于 IP67；</p> <p>6. 前电动机最大功率：≥150KW；</p> <p>7. 前电动机最大扭矩：≥310Nm；</p> <p>8. CLTC 纯电续航里程：≥500km；</p> <p>9. 外形尺寸：≥1900×950×900mm (长×宽×高)</p> <p>10. 工作环境温度：20℃~+50℃。</p> <p>六、教学资源系统配置要求</p> <p>(一) 教学资源系统配置：</p> <p>1. 应对标国家级精品课程标准，结合汽车教具设备的研发、生产、维修等实际生产情况，双方可共同组建课程开发团队，配套课程实况录制教学视频，供应商引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范，编制视频直播脚本；</p> <p>1.1 视频文件 MP4 格式，实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容，画面简洁清晰；</p> <p>1.2 技术说明：视频为≥20 帧/秒，输出尺寸为≥1080×720，声音品质为≥mp3，比特率≥64KBPS；</p> <p>2. 供应商需提供在线平台部署，根据学校需求，定制化服务。需支持移动</p>		
--	--	---	--	--

		<p>在线学习及院校老师定制直播教学资源,包括安卓手机等;支持基于班级的学习管理和统计,包括管理层级设置、学生资料导入增减;支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出;支持现有的资源库,以及根据需要可以随时增添内容,可以充分利于在线的资源库,将资源导入到 word 或 ppt,生成个性化教学辅助方案材料;每个课程内容根据教学实际情况进行设计,包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成,让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。</p> <p>3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理,个人设置需要由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单等组成。</p> <p>①个人信息:可对当前用户昵称及头像进行便捷管理;</p> <p>②安全设置:可对当前用户密码进行便捷管理;</p> <p>③学习币账户:可查看我的消费记录及收入记录,并对达人币或虚拟货币进行充值;</p> <p>④我的订单:可查看我已购买的资源,并对资源进行便捷管理、查找、查看;</p> <p>4、我的学习:由我的课程、班级、直播、问答、话题、笔记、作业、考试、小组、证书、题库、组成等模块组成。</p>		
3	新能源汽车伺服电动自适应助力转向理实一体化实操台	<p>一、产品介绍</p> <p>1. 纯电动汽车动力转向实训平台以新能源车型原车为基础,包含转向电机、前桥、前减震器总成、车轮、转向器、转向节等部件。</p> <p>2. 各零部件按照原车相对位置固定到平台上,直观展示纯电动汽车转向系统的结构布局及工作过程,满足对转向系统的结构认知、检测功能,通过检测面板可测量转向控制器相关电路。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 设备框架采用壁厚不低于 2.5mm 方管作为台架支撑,外部采用不低于 2mm 优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成,保证美观和牢固。框架底部两侧采用激光镂空工艺并配备 LED 灯光效果增加设备的科技感,提高学员的学习兴趣。测量面板采用不低于 8mm 透明亚克力镜像 UV 喷涂工艺,设备操作面板符合人机工程学的设计理念,方便学员操作。</p> <p>2. 转向系统实训平台配备检测端子,学员可通过万用表、示波器检测分析转向系统的电路,测量面板绘制有转向系统原理图,测量端子采用双路设计,并配有端子跨接器,断开跨接器可检测两侧电压的区别</p> <p>3. 学员可通过新能源汽车专用解码器对转向控制器进行读取故障码及清除故障码,读取动态数据流,参数设定等诊断功能</p> <p>4. 测量面板配备数字电压表,可实时显示各信号电压,方便学员对信号电压的分析</p> <p>5. 配备智能故障考核设置系统,方便教师现场通过手机或电脑进行设置故障,强化实训内容,提高学员对故障现象的分析和诊断能力。同时智能故障考核设置系统支持 OTA 升级功能。</p> <p>三、产品配置</p> <p>1. 新能源车转向系统一套,包含转向电机、前桥、前悬挂总成、车轮、转向机、转向节、多功能方向盘、数字电压表(4 个)等</p> <p>2. 面板绘制有新能源车型原车转向系统电路图</p>	台	1

		<p>3. 检测面板检测端子 20 路四、实训项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电动助力转向系统的结构认知。 2. 扭矩传感器的检测与故障分析。 3. 转向角度传感器的检测与故障分析。 4. 转向控制器电源检测与故障分析。 5. 转向系统机械结构的调整与维护。 6. 转向系统各个部件更换与维修 7. 前悬挂系统结构组成认知与拆装 <p>五、技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：系统控制回路标准工作电压 DC12V 2. 外形尺寸：≥1900×1350×1300mm(长×宽×高)； 3. 工作环境温度：-20℃~+50℃。 <p>(一) 教学资源系统配置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应对标国家级精品课程标准，结合汽车教具设备的研发、生产、维养等实际生产情况，双方可共同组建课程开发团队，配套课程实况录制教学视频，供应商引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范，编制视频直播脚本； 1.1 视频文件 MP4 格式，实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容，画面简洁清晰； 1.2 技术说明：视频为≥20 帧/秒，输出尺寸为≥1080×720，声音品质为≥mp3，比特率≥64KBPS； 2. 供应商需提供在线平台部署，根据学校需求，定制化服务。需支持移动在线学习及院校老师定制直播教学资源，包括安卓手机等；支持基于班级的学习管理和统计，包括管理层级设置、学生资料导入增减；支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出；支持现有的资源库，以及根据需要可以随时增添内容，可以充分利于在线的资源库，将资源导入到 word 或 ppt，生成个性化教学辅助方案材料；每个课程内容根据教学实际情况进行设计，包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成，让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。 3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理，个人设置需要由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单等组成。 <ol style="list-style-type: none"> ①个人信息：可对当前用户昵称及头像进行便捷管理； ②安全设置：可对当前用户密码进行便捷管理； ③学习币账户：可查看我的消费记录及收入记录，并对达人币或虚拟货币进行充值； ④我的订单：可查看我已购买的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看； 4、我的学习：由我的课程、班级、直播、问答、话题、笔记、作业、考试、小组、证书、题库、组成等模块组成。 		
4	新能源汽车双模自适应空调和暖风舒	<p>一、产品介绍</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 纯电动汽车空调系统实训平台以新能源车型为基础，包含电动压缩机、空调蒸发箱总成、PTC、冷凝器、散热风扇等 2. 各零部件按照原车相对位置固定到平台上，真实地呈现纯电动汽车空调 	台	1

<p>适系统理 实一体化 实操平台</p>	<p>和暖风系统核心零部件之间的连接控制关系、安装位置和运行参数。满足对纯电动汽车空调系统的结构认知和检测功能。</p> <p>3. 设备配备检测面板,通过检测面板可测量空调系统相关电路及故障。</p> <p>二、功能特点.</p> <p>1. 设备框架采用壁厚不低于 2.5mm 方管作为台架支撑,外部采用不低于 2mm 优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成,保证美观和牢固。检测面板立柱及框架底部两侧采用激光镂空工艺,并配备 LED 灯光效果增加设备的科技感,提高学员的学习兴趣。测量面板采用不低于 8mm 透明亚克力镜像 UV 喷涂工艺,设备操作面板符合人机工程学的设计理念,方便学员操作。</p> <p>2. 学员可通过新能源汽车专用解码器对空调系统进行读取故障码及清除故障码,读取动态数据流,参数设定等诊断功能。</p> <p>3. 实训平台保留与原车功能一致的空调制冷管路系统,能满足空调系统制冷剂加注及检测。</p> <p>4. 实训平台配备原车空调触控操作屏幕,满足与原车功能一致的空调操作功能,可实现空调的制冷和制热功能。</p> <p>5. 实训平台配备检测端子,学员可通过万用表、示波器检测分析各系统的电路。</p> <p>6. 实训平台配备空调各种传感器,可对室内温度、室外温度、空调压力开关等进行系统检测。</p> <p>7. 配备智能故障考核设置系统,方便教师现场通过手机或电脑进行设置故障,强化实训内容,提高学员对故障现象的分析和诊断能力。同时智能故障考核设置系统支持 OTA 升级功能。</p> <p>三、产品配置</p> <p>1. 设备主要采用新能源车型配件,包含:电动压缩机、空调蒸发箱总成、PTC 加热驱动器、冷凝器总成、空调控制单元、散热风扇、空调管路等</p> <p>2. 新能源车型空调出风系统一套,鼓风机、调速装置、空调操作触控屏</p> <p>3. 检测面板(检测端子不少于 77 个)、无线故障设置系统(不少于 19 个断路故障)。</p> <p>四、实训项目</p> <p>1. 电动压缩机制冷系统的认知。2. 电动制热 PTC 系统的结构认知。3. 室内温度传感器的检测与故障分析。4. 室外温度传感器的检测与故障分析。5. 蒸发箱温度传感器的检测与故障分析。6. 制冷剂压力开关的检测与故障分析。7:空调系统制抽空、检漏、冷剂的加注、冷冻液加注</p> <p>五、技术参数</p> <p>1. 空调压缩机工作电压:额定工作 DC350V 及以上;</p> <p>2. PTC 驱动器工作电压:额定工作 DC350V 及以上;</p> <p>3. 低压控制工作电压:DC12V 及以上;</p> <p>4. 外形尺寸:≥1900×950×900mm(长×宽×高);</p> <p>5. 工作环境温度:-20℃~+50℃。</p> <p>六、教学资源系统配置要求</p> <p>(一)教学资源系统配置:</p> <p>1. 应对标国家级精品课程标准,结合汽车教具设备的研发、生产、维养等</p>		
-------------------------------	---	--	--

		<p>实际生产情况，双方可共同组建课程开发团队，配套课程实况录制教学视频，供应商引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范，编制视频直播脚本；</p> <p>1.1 视频文件 MP4 格式，实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容，画面简洁清晰；</p> <p>1.2 技术说明：视频为≥ 20 帧/秒，输出尺寸为$\geq 1080 \times 720$，声音品质为$\geq mp3$，比特率$\geq 64KBPS$；</p> <p>2. 供应商需提供在线平台部署，根据学校需求，定制化服务。需支持移动在线学习及院校老师定制直播教学资源，包括安卓手机等；支持基于班级的学习管理和统计，包括管理层级设置、学生资料导入增减；支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出；支持现有的资源库，以及根据需要可以随时增添内容，可以充分利于在线的资源库，将资源导入到 word 或 ppt，生成个性化教学辅助方案材料；每个课程内容根据教学实际情况进行设计，包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成，让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。</p> <p>3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理，个人设置需要由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单等组成。</p> <p>①个人信息：可对当前用户昵称及头像进行便捷管理；</p> <p>②安全设置：可对当前用户密码进行便捷管理；</p> <p>③学习币账户：可查看我的消费记录及收入记录，并对达人币或虚拟货币进行充值；</p> <p>④我的订单：可查看我已购买的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看；</p> <p>4、我的学习：由我的课程、班级、直播、问答、话题、笔记、作业、考试、小组、证书、题库、组成等模块组成。</p> <p>▲七、配套新能源汽车空调系统检测与维修类教材，需包含不限于以下目录内容：（投标时提供该以下对应目录的部分教材内容图片共不少于 15 张）</p> <p>1. 汽车空调认知</p> <p>2. 空调制冷系统的维修</p> <p>任务一 空调制冷系统制冷效果的检测</p> <p>任务二 空调压缩机的检修</p> <p>任务三 冷凝器与蒸发箱的检修</p> <p>任务四 储液干燥罐与膨胀阀</p> <p>任务五 空调系统的检修</p> <p>3. 暖风与加热系统的检修</p> <p>任务一 汽车暖风的检修.</p> <p>任务二 除霜和加热装置的检修</p> <p>4. 电动汽车空调系统</p> <p>任务一 电动汽车空调的制冷</p> <p>任务二 热泵空调的检修</p> <p>5. 汽车空调通风配气系统检修</p> <p>任务一 空调通风系统的检修</p>		
--	--	---	--	--

		任务二 汽车空调配气系统的检修 任务三 汽车净化系统的检修 6. 空调控制系统的检修 任务一 空调系统传感器的检修 任务二 空调控制面板的检修 任务三 空调控制系统的检修		
5	新能源汽车全车电器模组拆解理实一体化实操平台	一、产品介绍， 1. 低压电器系统实训平台以新能源车型为基础包含全车灯光信号系统、车窗玻璃升降系统、中控门锁系统、外后视镜控制调整系统、前挡玻璃刮水器等，各零部件按照原车相对位置固定到平台上，直观展示纯电动汽车车身电器系统的结构认知和检测功能。 2. 设备配备检测面板，通过检测面板可测量各系统的控制电路 二、功能特点 1. 设备框架采用壁厚不低于2.5mm方管作为台架支撑，外部采用不低于2mm优质钢板通过激光切割工艺及数控折弯设备制作而成，保证美观和牢固。测量面板采用不低于8mm透明亚克力镜像UV喷涂工艺，设备操作面板符合人机工程学的设计理念，方便学员操作。 2. 灯光开关、玻璃升降开关、后视镜开关与检测面板在同一平面进行合理布局，学员在操作开关时方便直观观察各零部件的动作变化，同时又方便使用万用表或示波器对各系统的数据进行检测。 3. 学员可通过新能源汽车专用解码器对车身控制器进行读取故障码及清除故障码，读取动态数据流，参数设定等诊断功能。 4. 实训平台配备手动故障设置盒，可对前部照明系统、玻璃升降系统、尾部照明系统等进行断路故障设置。 5. 配备智能故障考核设置系统，方便教师现场通过手机或电脑进行设置故障，强化实训内容，提高学员对故障现象的分析和诊断能力。同时智能故障考核设置系统支持OTA升级功能。 三、产品配置 1. 新能源原厂车身舒适系统一套，包含但不限于前部大灯总成、雨刷电机总成、玻璃升降电机4个、门锁块4个、外部后视镜2个、室内顶灯2个、扬声器2个、高位制动灯、贯穿式尾灯1套、玻璃升降开关4个、组合开关、等。 2. 检测面板(检测端子不少于126个)、无线故障设置系统(不少于20个断路故障) 四、实训项目 1: 车门升降器系统的检测与故障分析。 2. 电动门锁系统的检测与故障分析。 3. 灯光信号系统的检测与故障分析。 4. 前挡玻璃刮水器系统的检测与故障分析 5. 电动后视镜的检测与故障分析。 6. 雨刷系统的检测与故障分析 7. 诊断仪对所有车身控制系统诊断 8. 全车电器的电阻、电压、波形的检测。	台	1

		<p>五、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 低压控制工作电压: 额定工作电压 DC12V; 2. 外形尺寸: $\geq 1800 \times 1350 \times 1100$mm(长$\times$宽$\times$高); 3. 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$。 <p>六、教学资源系统配置要求</p> <p>(一) 教学资源系统配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应对标国家级精品课程标准, 结合汽车教具设备的研发、生产、维养等实际生产情况, 双方可共同组建课程开发团队, 配套课程实况录制教学视频, 供应商引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范, 编制视频直播脚本: 1.1 视频文件 MP4 格式, 实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容, 画面简洁清晰; 1.2 技术说明: 视频为≥ 20 帧/秒, 输出尺寸为$\geq 1080 \times 720$, 声音品质为$\geq \text{mp3}$, 比特率$\geq 64\text{KBPS}$; 2. 供应商需提供在线平台部署, 根据学校需求, 定制化服务。需支持移动在线学习及院校老师定制直播教学资源, 包括安卓手机等; 支持基于班级的学习管理和统计, 包括管理层级设置、学生资料导入增减; 支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出; 支持现有的资源库, 以及根据需要可以随时增添内容, 可以充分利于在线的资源库, 将资源导入到 word 或 ppt, 生成个性化教学辅助方案材料; 每个课程内容根据教学实际情况进行设计, 包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成, 让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。 3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理, 个人设置需要由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单等组成。 <ul style="list-style-type: none"> ①个人信息: 可对当前用户昵称及头像进行便捷管理; ②安全设置: 可对当前用户密码进行便捷管理; ③学习币账户: 可查看我的消费记录及收入记录, 并对达人币或虚拟货币进行充值; ④我的订单: 可查看我已购买的资源, 并对资源进行便捷管理、查找、查看; 4、我的学习: 由我的课程、班级、直播、问答、话题、笔记、作业、考试、小组、证书、题库、组成等模块组成。 <p>▲七、配套新能源汽车灯光与信号系统检测与维修类教材, 需包含不限于以下目录内容: (投标时提供该以下对应目录的部分教材内容图片共不少于 15 张)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 灯具及组合开关的检修 <ul style="list-style-type: none"> 任务一 灯具的检修及开关的认识 任务二 组合开关的检修 2. 汽车外部照明系统的检修 <ul style="list-style-type: none"> 任务一 位置灯及昼行灯的检修 任务二 前照灯的检修 任务三 雾灯的检修 任务四 自动灯光 		
--	--	---	--	--

		<p>任务五 大灯高度调节的检修</p> <p>3. 内部照明灯的检修</p> <p>任务一 开关照明灯的检修</p> <p>任务二 边门灯与后备箱照明灯的检修</p> <p>任务三 阅读灯</p> <p>4. 信号灯的检修</p> <p>任务一 转向应急灯的检修</p> <p>任务二 倒车灯的检修</p> <p>任务三 制动灯的检修</p> <p>5. 喇叭的检修</p>		
6	新能源电 池管理充 放电测试 实训台	<p>一、设备配置</p> <p>实训台面板上安装有检测端子、台架上安装 BMS 电池管理控制单元、≥3.5 寸 BMS 信息显示屏、≥32 寸触摸一体机、磷酸铁锂电池组、12V 电源、急停开关、启动电源开关、充电插座、放电均衡测试仪、CAN 分析仪、车载充电机、直流转换模块、移动台架等组成，转向带自锁脚轮装置。</p> <p>二、基本结构</p> <p>1. 该设备采用纯电动汽车电池组管理控制系统实物为基础，可动态监测单组、单节电池电压、动态估算电池组容量、动态监测电池组温度、动态显示所有电池组信息、按键实时处理、动态监测总回路电流、动态报警指示等；</p> <p>2. 学员可直观对照纯电动汽车电池组管理系统结构原理图和实物，认知和分析纯电动汽车电池组管理系统的工作原理；</p> <p>3. 实训台上安装有电源总开关、BMS 电池管理控制单元、≥3.5 寸 BMS 信息显示屏、≥32 寸控制中转站、急停开关、点动开关、12V 电源、充放电插座、车载充电机、真流转换模块、电源检测和故障设置端子等，可直接在面板上检测电源控制单元电信号，如电阻、电压、电流、频率信号等；</p> <p>4. 实训台内部装有负载，用于模拟汽车运行时电池组的放电负载；</p> <p>5. 实训台配备有智能放电测试仪器，用于测量电池组在放电过程中各工况数据，如区间放电、放电波形、放电下线限制、监测电池电压、电流、功率值等内容。</p> <p>6. 实训台工作采用普通 220V 交流电源；动力电池组采用 72 伏安全可靠电压。</p> <p>7. 外形尺寸：≥1400mm×700mm×1650mm。（长*宽*高）</p> <p>三、主要实训项目</p> <p>1. 动力电池 BMS 管理系统结构认知；</p> <p>2. 动力电池包各部件位置功能认知；</p> <p>3. 动力电池包 BMS 预充电逻辑控制；</p> <p>4. 动力电池包 BMS 上下电逻辑控制；</p> <p>5. 动力电池包内部预充电阻、接触器测量</p> <p>6. 触摸显示器读取单体电压、模组温度、充放电电压等；</p> <p>7. 触摸显示器可设置各项充放电数值；</p> <p>8. 动力电池包 BMS 故障诊断与排故；</p> <p>9. 动力电池包单体拆装与维护；</p>	台	1

		<p>10. DC-DC 工作原理及测量；</p> <p>11. 车载充电机工作原理及测量</p> <p>四、互联网汽车教育平台</p> <p>1. 配套课程实况录制教学视频，编制视频直播脚本。</p> <p>1.1 视频文件 MP4 格式，实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容，画面简洁清晰；</p> <p>1.2 技术说明：视频为≥ 20 帧/秒，输出尺寸为$\geq 1080 \times 720$，声音品质为$\geq mp3$，比特率$\geq 64KBPS$。</p> <p>2. 提供在线平台部署，可支持移动在线登录互联网汽车教育平台，支持基于班级的学习管理和统计，包括管理层级设置、学生资料导入增减；支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出；支持现有的资源库，以及根据需要可以随时增添内容，可以充分利于在线的资源库，将资源导入到 word 或 ppt，生成个性化教学辅助方案材料；每个课程内容根据教学实际情况进行设计，包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成，让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。</p> <p>3. 该在线平台包含以下菜单</p> <p>3.1 我的资料</p> <p>3.2 个人中心</p> <p>3.3 我的密码</p> <p>3.4 我的达人币或虚拟货币</p> <p>3.5 我的上传</p> <p>3.6 我的购买</p> <p>3.7 我的收藏</p> <p>3.8 我的学习</p> <p>3.9 我的课程、班级、直播、题库、问答、话题、笔记、作业、考试、小组、证书、错题本。</p> <p>4. 提供纯电动主流车系包含但不限于以下视频讲解课程：</p> <p>(1) 动力电池包组成结构视频讲解≥ 4 分钟</p> <p>(2) 动力电池解剖平台结构认知三维动画视频≥ 45 秒</p> <p>▲ (3) 主讲老师结合实物设备讲解高压电池无法上电故障案例分析≥ 20 分钟（投标时须提供三张以上视频讲解界面截图，截图内容必须符合技术参数要求）</p> <p>(4) 纯电动车系主流车型 AI 电池结构三维动画视频≥ 45 秒</p> <p>▲ (5) 主讲老师结合实物设备讲解电动汽车的能力之源-高压电池≥ 20 分钟（投标时须提供三张以上视频讲解界面截图，截图内容必须符合技术参数要求）</p> <p>(6) 纯电动汽车电池热平衡管理系统三维动画视频≥ 20 秒</p> <p>(7) 主讲老师结合实物车辆底盘和电池举升机讲解及实操纯电动汽车电池拆卸步骤≥ 4 分钟。</p> <p>(8) 纯电动汽车解剖平台快充过程三维动画视频≥ 15 秒</p> <p>(9) 纯电动汽车解剖平台慢充过程三维动画视频≥ 15 秒</p> <p>(10) 纯电动汽车电池能量回收模式三维动画视频≥ 20 秒</p> <p>▲ (11) 主讲老师结合实物设备讲解高压电池配电系统≥ 10 分钟（投标时</p>		
--	--	--	--	--

		须提供三张以上视频讲解界面截图，截图内容必须符合技术参数要求)		
7	发动机实训平台	<p>一、产品介绍该设备采用原装发动机为基础，可对发动机进行启动、加速、减速等工况的实训操作，真实展示电控汽油发动机的组成结构和工作过程。适用于中高职院校对汽车发动机检测与维修实训的教学需要。三、功能特点：1. 真实可运行的电控汽油发动机，充分展示电控汽油发动机的组成结构和工作过程。设备承重部分底部采用$\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm} \times 1.2\text{mm}$的优质钢管、$\geq 7\text{mm}$钢板焊接制成，坚固美观，符合科学的人体学设计原理，整体布局美观大方。转向带自锁脚轮装置，移动灵活。2. 平台采用裸露式设计可最大化展示发动机的整体结构，发动机运转部件发热部件均做特殊的隔热处理，确保教学训练安全可靠。3. 实训台上安装有汽车仪表、燃油压力表、进气歧管真空表、机油压力表，可实时显示发动机转速、燃油压力、进气歧管压力、机油压力，并配备相应的电压表，可实时显示系统电压值4. 实训台配备有油门控制装置，可方便对发动机进行启动、停止、加速、减速、故障模拟、诊断操作、动态数据测量。5. 发动机整体布局采用原车冷却液管路位置和实车保持一致，方便进行教学验证。6. 发动机配套完整的传感器执行器和启动系统，满足日常对电控系统检测诊断教学训练需求。7. 平台采用组合式框架结构，并配备翻转机构，易于发动机机械结构的拆装检测。8. 系统配备发动机机械故障模拟、快速维修窗口，可设置发动机运行不良、启动困难等故障。9. 实训台配备 12V 电源接地机械开关，可随时断开 12V 接地，切断整个系统电源，方便学员实训操作。10. 实训台具有自诊断功能，可连接专用或通用型汽车解码器，对发动机电控系统进行 ECU 编码查询、读取故障码、清除故障码、读取数据流、执行元件测试、参数设定、波形分析等自诊断功能。11. 实训台支持与故障设置平台无损连接进行联合测试。12. 实训台配备水路、油路快速接头，快速接头具备白封功能，防止水路、油路在拆卸过程中有漏液情况，避免环境污染。三、配件清单设备配备：可启动的发动机总成 1 台、电控发动机原车线束 1 套、免维护启动蓄电池 1 块、原车前舱电器盒 1 个、组合仪表个、油门踏板 1 个、网关电脑 1 个、车身电脑 1 个、发动机控制单元 1 个、汽油箱个、点火开关 1 个、散热水箱及散热风扇 1 套、活性炭罐 1 个、三元催化 1 个、颗粒捕捉器 1 个、飞轮护罩 1 个、皮带轮护罩 1 个、三元催化及排气管护罩 1 套、风扇护罩 1 个、翻转架 1 个、移动平台 1 个、正时工具 1 套、便携充电机 1 个。</p> <p>四、实训项目</p> <p>1. 发动机进排气、点火喷油系统部件认知 2. 发动机启动发电系统部件认知 3. 发动冷却系统部件认知 4. 发动机无法启动故障检测与维修 5. 发动机怠速抖动故障检测与维修 6. 发动机燃油供给系统检测与维修 7. 发动机点火系统检测与维修 8. 发动机常见传感器信号测量与数据分析 9. 发动机电控系统电路识图 10. 发动机故障案例分析</p> <p>五、技术参数</p> <p>1. 发动机形式：采用直列 4 缸、双顶置凸轮轴</p> <p>2. 工作容积(ml)：≥ 1498</p> <p>3. 额定功率(KW)：≥ 88</p> <p>4. 额定功率转速(r/min)：≥ 6300</p> <p>5. 最大扭矩(N.m)：≥ 148</p>	台	1

		<p>6. 最大扭矩转速(r/min): ≥ 4900</p> <p>7. 环保标准: 国 VI</p> <p>8. 外形尺寸(mm): $\geq 1700 \times 900 \times 1050$</p> <p>9. 工作电源: 12v 直流</p> <p>10. 油箱容积: $\geq 10L$</p> <p>六、教学资源系统配置要求</p> <p>(一) 教学资源系统配置:</p> <p>1. 应对标国家级精品课程标准, 结合汽车教具设备的研发、生产、维养等实际生产情况, 双方可共同组建课程开发团队, 配套课程实况录制教学视频, 供应商引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范, 编制视频直播脚本;</p> <p>1.1 视频文件 MP4 格式, 实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容, 画面简洁清晰;</p> <p>1.2 技术说明: 视频为 ≥ 20 帧/秒, 输出尺寸为 $\geq 1080 \times 720$, 声音品质为 $\geq mp3$, 比特率 $\geq 64KBPS$;</p> <p>2. 供应商需提供在线平台部署, 根据学校需求, 定制化服务。需支持移动在线学习及院校老师定制直播教学资源, 包括安卓手机等; 支持基于班级的学习管理和统计, 包括管理层级设置、学生资料导入增减; 支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出; 支持现有的资源库, 以及根据需要可以随时增添内容, 可以充分利于在线的资源库, 将资源导入到 word 或 ppt, 生成个性化教学辅助方案材料; 每个课程内容根据教学实际情况进行设计, 包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成, 让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。</p> <p>3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理, 个人设置需要由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单等组成。</p> <p>①个人信息: 可对当前用户昵称及头像进行便捷管理;</p> <p>②安全设置: 可对当前用户密码进行便捷管理;</p> <p>③学习币账户: 可查看我的消费记录及收入记录, 并对达人币或虚拟货币进行充值;</p> <p>④我的订单: 可查看我已购买的资源, 并对资源进行便捷管理、查找、查看;</p> <p>4、我的学习: 由我的课程、班级、直播、问答、话题、笔记、作业、考试、小组、证书、题库、组成等模块组成。</p>		
8	故障设置平台	<p>一、产品要求</p> <p>1. 该产品配套发动机实训台使用, 基于原厂最新电路开发。故障设置平台与实训台进行无损连接后, 可实现与车辆发动机控制系统的无损连接, 进行原车配套的检测与维修。</p> <p>2. 便于教师设故和学生实时信号测量, 最大程度支持工学结合人才培养模式的应用。对课程改革与创新也起到良好的运用功能, 能进一步提升学生专亚技能, 促进职业院校相关专业毕业生就业, 为行业、企业培养实用性紧缺人才。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 设备框架采用工业设计风格增加产品科技感和坚固性, 设备操作面板符</p>	台	1

		<p>合人机工程学的设计理念方便学员操作。面板采用不低于 7mm 亚克力 UV 镜像喷涂工艺永不褪色，坚固美观。</p> <p>2. 故障设置平台以发动机为基础，在不破坏原车电路情况下，可以轻松串联在控制模块和原车线束之间。发动机控制系统、传感器、执行器功能齐全，可正常运行，可实现发动机系统教学、实训考核的训练要求。</p> <p>3. 故障设置平台既可以作为教师故障考核设置终端，也可以作为学生信号测量终端。支持车辆发动机控制单元的信号测量与故障设置。</p> <p>4. 检测台背面部分为机械故障设置终端，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，提高学员的故障判断能力，有效的保护设备的使用效率。</p> <p>5. 教学面板上绘制有原厂电路图，电路图上安装有用于检测的检测端子，可进行实时动态数据检测。电路图包含发动机电控系统传感器执行器等</p> <p>6. 测量面板采用不低于 7mm 厚亚克力板，采用双测量点设计方式，可有效帮助学生在故障诊断过程中，判断元件端故障或是控制单元端故障。</p> <p>7. 设备配置 6 个全展式抽屉，单屉滑轨承重$\geq 20\text{kg}$，带缓冲关闭功能，采用金属材质与标准工业尺寸设计。</p> <p>三、产品配置</p> <p>1. 设备主要包含：故障设置系统一套</p> <p>2. 检测台背面部分为机械故障设置终端</p> <p>3. 检测台前面部分为学生测量部分，可直接用万用表、示波器在面板上实时测量电压、电阻、频率、波形信号等。</p> <p>四、实训项目</p> <p>1. 发动机电控系统电路识图；</p> <p>2. 发动机常见传感器执行器数据测量；</p> <p>3. 发动机控制系统故障检测与分析</p> <p>五、技术参数</p> <p>1. 检测台外形尺寸：$\geq 1350*600*1450\text{mm}$ (长*宽*高)</p> <p>2. 设备电源：$\geq \text{DC}12\text{V}$</p> <p>3. 工作温度：$-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$</p> <p>六、教学资源系统配置要求</p> <p>(一) 教学资源系统配置：</p> <p>1. 应对标国家级精品课程标准，结合汽车教具设备的研发、生产、维养等实际生产情况，双方可共同组建课程开发团队，配套课程实况录制教学视频，供应商引入教具设备制造及维修企业新技术、新工艺、新规范，编制视频直播脚本；</p> <p>1.1 视频文件 MP4 格式，实物相应配套教具设备内容设计符合配套设备的教学内容，画面简洁清晰；</p> <p>1.2 技术说明：视频为≥ 20 帧/秒，输出尺寸为$\geq 1080\times 720$，声音品质为$\geq \text{mp}3$，比特率$\geq 64\text{KBPS}$；</p> <p>2. 供应商需提供在线平台部署，根据学校需求，定制化服务。需支持移动在线学习及院校老师定制直播教学资源，包括安卓手机等；支持基于班级的学习管理和统计，包括管理层级设置、学生资料导入增减；支持制作教学资源、视频、动画、图片、ppt、文档、题库的导入和导出；支持现有的</p>		
--	--	---	--	--

		<p>资源库，以及根据需要可以随时增添内容，可以充分利于在线的资源库，将资源导入到 word 或 ppt，生成个性化教学辅助方案材料；每个课程内容根据教学实际情况进行设计，包括预习、电子教材、授课视频、笔记四部分组成，让学生从课前、课中、课后进行不间断学习和巩固。</p> <p>3. 账户中心可对个人信息进行便捷管理，个人设置需要由个人信息、安全设置、学习币账户、我的订单等组成。</p> <p>①个人信息：可对当前用户昵称及头像进行便捷管理；</p> <p>②安全设置：可对当前用户密码进行便捷管理；</p> <p>③学习币账户：可查看我的消费记录及收入记录，并对达人币或虚拟货币进行充值；</p> <p>④我的订单：可查看我已购买的资源，并对资源进行便捷管理、查找、查看；</p> <p>4、我的学习：由我的课程、班级、直播、问答、话题、笔记、作业、考试、小组、证书、题库、组成等模块组成。</p>		
9	举升机	<p>一、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用隐藏剪式结构, 占用空间小 2. 平台长度可调, 适应各种车型 3. 独立控制箱, 低压控制, 安全性能好 4. 液压容积同步油缸, 平台运行同步、平稳 5. 具有机械保险安全装置全程保护, 安全可靠 6. 采用优质液压、电气元器件 <p>二、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电机功率； 2. 电源电压；额定电压 380V 50Hz 及以上 3. 机器噪音；≤70dB 4. 气源压力；6-8kgf/cm² 及以上 5. 工作环境温度；5-40° C 6. 运输、贮存温度；-25~55° C 7. 举升重量；3000kg 及以上 8. 举升高度；2050mm 及以上 9. 平台长度；1650~2050mm 及以上 10. 平台高度；330mm 及以上 11. 平台宽度；550mm 及以上 12. 上升时间；≤55S 13. 整机长度；1650mm 及以上 14. 整机宽度；1900-2000mm 	台	1

10	诊断仪	<p>一、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接头升级：支持全新 DBScarVII 接头，支持 CANFD, 搭配 DOIP 转接线可支持 DOIP 诊断协议 2. 内存增加：升级至 4GB 内存+64GB 存储及以上 3. 续航提升：主机电池容量升级为 47.88Wh(7.6V, 6300mAh) 及以上 4. 扩展性增强：主机增加 TypeA 接口，可连接示波器、传感器、U 盘等 5. 功能丰富：搭配 ADASPRO 或 ADASMobile 设备，可实现 ADAS 校准功能 6. 屏幕更新：不低于 10.1 英寸大猩猩屏，阳光下清晰可读。 <p>二、产品功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 汽车诊断：在联网状态下，可自动识别车辆信息并完成快速诊断，还可在在线查阅车辆历史维修记录。 2. 特殊功能：支持大部分车型常用特殊功能，如保养灯归零、节气门匹配、转向角复位、刹车片复位、胎压复位、防盗匹配、防盗编程、ABS 排气、电池匹配、齿讯学习、喷油嘴编码、DPF 再生、大灯匹配、波箱匹配、悬挂匹配、天窗初始化、A/F 调校、电子泵启动、解除运输模式、轮胎改装、门窗标定、尿素复位、NOx 复位、启停设置、语言设置、座椅标定、自动空调初始化、智能巡航控制系统校准、发动机动力平衡、GPF 再生、电机角位置传感器标定、高压蓄电池健康检测、涡轮增压匹配、离合器匹配、FRM 复位、雨量光线传感器、网关模块数据校准、ECU 复位、EGR 自学习等特殊功能 <p>三、参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器：4 核 2.0GHz 及以上 2. 操作系统：安卓 10.0 及以上 3. 内存：4GB 及以上 4. 显示：10.1 英寸及以上 5. 分辨率：1280x800 及以上 6. 摄像头：后置 800 万像素及以上 7. 尺寸≥274x190.5x40.5(mm) 	台	1
11	套装工具车	<p>适用于汽车内 12.5mm 系列螺栓和螺母的拆卸和安装工作组套内含不少于 188 件，最后数字代表单个产品配套数量：113026.3MM 系列 6 角套筒 4MM 1;113046.3MM 系列 6 角套筒 5MM1.;113066.3MM 系列 6 角套筒 6MM 1;113076.3MM 系列 6 角套筒 7MM1;113086.3MM 系列 6 角套筒 8MM1;113096.3MM 系列 6 角套筒 9MM1 ;113106.3MM 系列 6 角套筒 10MM1 ;113116.3MM 系列 6 角套筒 11MM1 ;113126.3MM 系列 6 角套筒 12MM1;113136.3MM 系列 6 角套筒 13MM1;114056.3MM 系列 6 角长套筒 8MM1;114066.3MM 系列 6 角长套筒 9MM1;114076.3MM 系列 6 角长套筒 10MM1;114096.3MM 系列 6 角长套筒 12MM1;1230610MM 系列 6 角套筒 11MM1;1230710MM 系列 6 角套筒 12MM1;1230810MM 系列 6 角套筒 13MM1;1230910MM 系列 6 角套筒 14MM1;1231010MM 系列 6 角套筒 15MM1;1231110MM 系列 6 角套筒 16MM1;1231210MM 系列 6 角套筒 17MM1;1231310MM 系列 6 角套筒 18MM1;1231410MM 系列 6 角套筒 19MM1;1240610MM 系列 6 角长套筒 13MM1;1240710MM 系列 6 角长套筒 14MM1;1240810MM 系列 6 角长套筒 15MM1;1241010MM 系列 6 角长套筒</p>	套	3

	<p>17MM1:1270510MM 系列 6 角花形套筒 E81:1270610MM 系列 6 角花形套筒 E101:1270710MM 系列 6 角花形套筒 E11:1270810MM 系列 6 角花形套筒 E121:1270910MM 系列 6 角花形套筒 E141:1271010MM 系列 6 角花形套筒 E161;1271110MM 系列 6 角花形套筒 E181;1271210MM 系列 6 角花形套筒 E201;1291510MM 系列火花塞套筒 16MM1:1291610MM 系列火花塞套筒 21MM1:1331112.5MM 系列 6 角套筒 20MM1:1331212.5MM 系列 6 角套筒 21MM1;1331312.5MM 系列 6 角套筒 22MM1;1331512.5MM 系列 6 角套筒 24MM1;1331612.5MM 系列 6 角套筒 27MM1:1331712.5MM 系列 6 角套筒 30MM1:1331812.5MM 系列 6 角套筒 32MM 1:34410T1/2"系列六角风动薄壁长套筒 17MM1;34412T1/2"系列六角风动薄壁长套筒 19MM1;2210310MM 系列花形旋具套筒 T201;2210610MM 系列花形旋具套筒 T301;2210710MM 系列花形旋具套筒 T401;2260110MM 系列 50MM 长中孔花形旋具套筒 T451;2260210MM 系列 50MM 长中孔花形旋具套筒 T501;2260310MM 系列 50MM 长中孔花形旋具套筒 T551;2260410MM 系列 50MM 长中孔花形旋具套筒 T601;2220110MM 系列六角旋具套筒 3MM1;2220210MM 系列六角旋具套筒 4MM1;2220310MM 系列六角旋具套筒 5MM1;2220410MM 系列六角旋具套筒 6MM1;2240110MM 系列米字形旋具套筒#11;22402 10MM 系列米字形旋具套筒#2 i;22301 10MM 系列十字形旋具套筒#11;22302 10MM 系列十字形旋具套筒#2 1;22501 10MM 系列一字形旋具套筒 5.5MM1;2250210MM 系列一字形旋具套筒 6.5MM 1;119026.3MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 5"1;1290210MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 8" 1;1390212.5MM 系列专业快速脱落棘轮扳手 10"1;119126.3MM 系列万向接头 1 ;1291210MM 系列万向接头 1;1391212.5MM 系列万向接头 1;1291310MM 系列转接头(3/8"方孔 x1/4"方头)1;1293010MM 系列三用接头(3/8"方孔 x1/2"方头)1;11903 6.3MM 系列转向接杆 2"1;1290310MM 系列转向接杆 3"1;1290410MM 系列转向接杆 6" 1;1390412.5MM 系列转向接杆 5"1;1390512.5MM 系列转向接杆 10"1;119116.3MM 系列旋柄1;119146.3MM 系列旋具头接头(6.3MM 旋具头插孔)1 '502136.3MM 系列 25MM 长一字旋具头 4MM1;502156.3MM 系列 25MM 长一字旋具头 5MM1' 502186.3MM 系列 25MM 长一字旋具头 6.5MM1;502226.3MM 系列 25MM 长十字旋具头#11;502246.3MM 系列 25MM 长十字旋具头#3 1;502536.3MM 系列 25MM 长六角旋具头 3MM1;502546.3MM 系列 25MM 长六角旋具头 4MM1;502556.3MM 系列 25MM 长六角旋具头 5MM 1;502566.3MM 系列 25MM 长六角旋具头 6MM1;40203 全抛光两用扳手 8MM1;40204 全抛光两用扳手 9MM1;40205 全抛光两用扳手 0MM1;40206 全抛光两用扳手 11MM1;40207 全抛光两用扳手 12MM1;40208 全抛光两用扳手 13MM1;40209 全抛光两用扳手 14MM1;40211 全抛光两用扳手 16MM1;40212 全抛光两用扳手 17MM1;40213 全抛光两用扳手 18MM1 ;40214 全抛光两用扳手 19MM1:61614A 系列一字穿心螺丝批 6x150MM1:61714A 系列十字穿心螺丝批 #2x150MM1;97619T52 发动机缸盖螺丝专用旋具套筒 1;97422 两用滤清器扳手 63-102MM1;62503 汽车测电笔 6V/12V/24V1:97631M16 油底壳放油套筒旋具头(带孔)1:97635H17 油底壳套筒旋具头 1;1292510MM 系列 12 角火花塞套筒 14MM1:0911010 件加长内六角扳手组套 10:097029 件加长中孔花形扳手组套 9;1393012.5MM 系列三用接头(1/2"方孔 x3/8"方头)1;97104 减振</p>	
--	---	--

		<p>器拆除专用套筒1:70101A尖嘴钳6"1;70202A斜嘴钳6"1;70303A钢丝钳8"1:72001 德式轴用直口卡簧钳7"1;72002 德式轴用曲口卡簧钳7"1:72004 德式穴用直口卡簧钳7"1;72005 德式穴用曲口卡簧钳7"1;70512 鲤鱼钳8"1;71103 圆口带刃大力钳10"1;47203 活动扳手8"1;47205 活动扳手12"1;61103A 系列花形螺丝批 T20x100MM1;61104A 系列花形螺丝批 T25x100MM1;61106A 系列花形螺丝批 T30x100MM1;62202A 系列一字形螺丝批 3.2x75MM1;62208A 系列一字形螺丝批 5x100MM1;62213A 系列一字形螺丝批 6x150MM1;62302A 系列十字形螺丝批#0x75MM1;62308A 系列十字形螺丝批#1x100MM1;62313A 系列十字形螺丝批#2x150MM1:93422A 塑柄推钮美工刀 8节 18x100MM1:64102 柔性磁性捡拾器 400MMx2KG1;97427 手铐式滤清器扳手 55-75MM1;97428 手铐式滤清器扳手 75-95MM1;95201 木柄刮刀 i;91200 带刃口剥线钳6"1;0940114 件套塞尺 0.05-1.00MM14;48200 全抛光油管扳手 8x10MM1:48201 全抛光油管扳手 9x11MM1:48204 全抛光油管扳手 10x12MM1;48202 全抛光油管扳手 13x14MM1:48203 全抛光油管扳手 16x17MM1;091615 件套样冲 5:92303 玻璃纤维柄圆头锤 1.5 磅 101119 汽保专用 1/2" 复合材料冲击扳手 1:02515 气动低速轮胎打磨机 1;97045 件细牙断丝取出器组套 5;93106 双色柄多用剪 8 "1;03005 掌上型万用表 1;90756 笔式 110 双照明锂电工作灯 1 配高品质同品牌 7 抽屉工具车 95107; 净重 (kg)79.5: 抽屉内尺寸; 1~5 层: 570x382x65MM(LxWxH) 6~7 层: 570x382x142MM(LxWxH) 整体额定承重 (kg)240; 外尺寸长 (CM)67.9; 单抽屉额定承重 (kg)35; 外尺寸高 (CM)100.7; 外尺寸宽 (CM)45.8 产品: 车体选用 1.2MM 厚冷轧板, 保证强度, 牢固结实; 抽屉内尺寸: 1~5 层: 570x382x65MM(LxWxH) 6~7 层: 570x382x142MM(LxWxH) 4 个 5"尼龙轮 (其中两个带刹车万向轮), 推车更灵活、承重更大: 附加 1 个带锁的螺丝批存放工具箱, 更方便实用推车手柄增加了 PVC 外套, 推车更舒适: 单抽屉额定承重 35 公斤; 整体额定承重 240 公斤</p>		
12	空调	<ol style="list-style-type: none"> 1. 空调类型: 立式柜机 2. 匹数: 2 匹及以上 3. 冷暖类型: 冷暖电辅 4. 变频/定频: 变频 5. 能效等级: 二级能效 6. 适用面积: 20-30m 7. 控制方式: 遥控 8. 制冷量: 5110W 9. 制冷功率: 1350-1380W 10. 制热量: 7200-7210W 11. 制热功率: 2180-2250W 12. 电辅加热功率: 800W 13. 室内机噪音: 32-42dB 14. 室外机噪音: 53-54dB 15. 循环风量: 1000m²/h 16. 制冷剂: R3217. 电源性能: 220V/50Hz 	台	1
13	在线精品	课程教学视频应该满足在线开放课程教学模式要求, 按授课单元录制, 每		

	课程建设	<p>个视频针对 1 个知识点，要求结构完整。每个视频片段 3~12 分钟为宜。</p> <p>1. 视频录制与输出尺寸：1920×1080P 及以上，格式 mp4。视频帧率为 25 帧/秒，扫描方式采用逐行扫描。颜色数：视频类素材每帧图像颜色数不低于 256 色或灰度级不低于 128 级。</p> <p>2. 拍摄阶段由供应商负责完成专属场景搭建，场景需贴合专业教学特点，可根据不同课程知识点需求，搭建包含设计工作台、专业灯光布置、素材展示区等功能模块的实景拍摄场景，满足设计案例演示、操作流程展示等教学需求，提供课程开发产生的教学耗材，保障课程的正常录制运行；同时为所有参与录制的老师，提供专业服装造型服务，服装风格需契合艺术设计教学氛围，兼具专业性与视觉协调性，造型整洁得体，保障视频画面整体美感与专业质感。</p> <p>3. 视频要求：画面构图、布局及场景搭配合理；画面整体色彩和谐；声画同步、声音清晰无失真；视频播放无抖动、跳跃；画面字体规范并与背景对比强烈；教师衣着得体，表达清晰，PPT 内容清楚。画面中教师以中景和近景为主，要求人物和板书（或其他画面元素）同样清晰。</p> <p>4. 稳定性：全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL 同步控制信号连续；图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定。信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。</p> <p>5. 色调：白平衡正确，无明显偏色，多机拍摄的镜头衔接处无明显色差。视频电平：视频全讯号幅度为 1V_{p-p}，最大不超过 1.1V_{p-p}。其中，消隐电平为 0V 时，白电平幅度 0.7V_{p-p}，同步信号 0.3V_{p-p}，色同步信号幅度 0.3V_{p-p}（以消隐线上下对称），全片一致。</p> <p>6. 视频导出：视频发布格式提倡采用流式媒体中的通用格式（MP4 格式）。</p> <p>7. 视频编码方式：H.264/AVC（MPEG-4Part10）编码、使用二次编码的 MP4 格式。</p> <p>8. 音频压缩采用 AAC（MPEG4Part3）格式、采样率 44100Hz、音频码流率 64Kbps（恒定）、至少是双声道，做混音、压限等优化音频的处理。</p> <p>9. 声音和画面要求同步，无明显杂音，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。</p> <p>10. 视频片头/片尾：片头和片尾的总长在 30 秒以内。片头信息包括学校名称、主讲教师姓名等信息。</p> <p>11. 修改服务：课程拍摄及制作完成后，需根据教师要求对视频、知识点、特效进行修改，保证知识传达正确。</p> <p>12. 微课脚本：由供应商提供，视频制作需严格遵循脚本内容逻辑与知识呈现要求，确保课程内容的专业性、准确性与完整性。</p>	门	1
14	脱产师资培训（双师型师资培训）	培养双师型实战师资队伍，培训时间为两周，每天培训 8 小时，含食宿费用与来回车票费用	人	3
15	文化建设	实训室文化建设	项	1

备注:①以上采购设备包括运输、安装、调试、税金和售后服务等全部内容。

②如有某产品的指标、参数描述相同,并非特指,仅为货物质量、档次、水平的参照;本次招标采购货物中如果某些技术标准与国家所要求的标准不统一或有不兼容的地方,均以国家强制性标准或最新出台的标准为准。

第六章 响应文件格式

(封面格式)

_____ (项目名称)

项目编号:

响 应 文 件

供应商: _____ (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (电子签名或盖章)

_____年_____月_____日

目 录

- 一、磋商函及磋商函附录
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、报价清单
- 五、技术规格偏离表
- 六、技术方案
- 七、资格审查资料
- 八、其他材料

一、磋商函及磋商函附录

(一) 磋商函

致：（采购人）

1. 根据已收到的_____（项目名称）的竞争性磋商文件，遵照《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，经考察和认真研究本项目竞争性磋商文件及其它有关文件后，愿以人民币（大写）_____（¥_____）的磋商总报价作为第一次磋商报价，按合同约定实施和完成本项目，并承担其任何质量缺陷等问题所造成的任何损失。

2. 我方已详细检查全部竞争性磋商文件包括澄清文件、补充通知（如有的话）及有关附件，并完全理解我方必须放弃提出含糊不清或误解的权力，愿按照竞争性磋商文件中的条款和要求按最后一次的报价做为最后报价。

3. 我方在此承诺，我方若能成交，保证在施工期限内，全面履行竞争性磋商文件中规定的职责和义务。

4. 如果我方成交，我方保证按合同条款中规定的内容执行；我方保证质量达到_____，并按竞争性磋商文件和有关规定提交一切资料。

5. 我方同意从响应文件递交截止日期起__60__日历天内保持磋商响应文件有效，在此有效期内，我方将严格遵守磋商响应文件的承诺，本磋商响应文件对我方具有约束力，并可随时被接受成交。

6. 除磋商响应文件所提交的资料外，我方同意随时接受贵方的检查、询问，并根据磋商需要补充贵方要求提交的资料。

7. 如果我方成交后，我方没有任何正当理由而拒签合同，同时我方愿意补偿该项工作因我方延误所造成的经济损失。

8. 我方愿接受合同条款中规定的合同价款计算和调整方式。

9. 除非另外达成协议并生效，贵方的成交通知书和本磋商响应文件将成为约束我方的合同文件组成部分。

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

日期： 年 月 日

(二) 磋商函附录

项目名称		
供应商		
采购内容		
磋商报价（元）	（大写）	（小写）
	（供应商应在此填列第一次报价，但以供应商最后一次的磋商报价为成交价）	
质量要求		
供货期		
质保期		
磋商有效期	响应文件提交截止之日起 60 日历天	
备注		

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签名或盖章）

年 月 日

二、法定代表身份证明

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。

供应商：_____（单位电子签章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证扫描件

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至磋商有效期期满。

代理人无转委托权。

供应商：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（电子签名或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证扫描件

四、报价清单

(按照竞争性磋商文件第五章采购需求内容填报)

报价单位:

元(人民币)

序号	名称	品牌	型号	计量单位	数量	原产地和 制造商名称	单价	总价
1	货物或设备(请详 细注明)							
2								
3								
....			

注: 1、响应人根据实际情况可自行调整。

2、如果不提供分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。

供应商: (单位电子签章)

法定代表人或其委托代理人: (电子签字或盖章)

年 月 日

五、技术规格偏离表

严格按照竞争性磋商文件第五章“采购需求”对参数、性能指标和功能进行描述。

序号	名称	技术参数及要求		偏差情况 (正/负/无偏离)	备注
		磋商文件技术要求	响应技术指标		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
...					

注：1、未填写此表视为不响应磋商文件，本项不得分，供应商可根据采购项目情况，对表格进行调整。

2、若供应商未列出但经审查确实存在或在以后的合同执行中发现技术偏离，供应商应弥补这些偏离并不能要求改变磋商价格或合同价格，否则将被作为无效响应处理或合同违约。

供应商：（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签字或盖章）

年 月 日

六、技术方案

(格式自拟)

七、 资格审查资料

（一） 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
注册资金				成立时间		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
供应商须知要求供应商需具有的各类资质证书（若有）	类型： 等级： 证书号：					
基本账户 开户银行						
基本账户 银行账号						
近三年营业额						
经营范围备注						

注：供应商应根据供应商须知“供应商资格要求”在本表后附相关证明材料或**供应商信用承诺函**。

附件：

信阳市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：_____

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾做出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（公章）：

法定代表人、负责人、本人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1、供应商须在响应文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应竞争性磋商文件要求，按无效投标处理。

4、供应商的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

二、《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定自主核对表

序号	要求	是否满足		备注
		是	否	
1	符合国家相关规定的财务状况报告			
2	依法缴纳税收的证明材料			
3	依法缴纳社会保障资金的证明材料			
4	具备履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料			
5	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的证明材料			

根据新财【2023】2号文，在本项目政府采购活动中实行“无感投标”，供应商在投标（响应）时，可对照资格要求进行自主核对，确定符合资格要求的，不再需要提供以上证明材料。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人（法定代表人电子签名）：

日期：_____年____月____日

八、其他材料

1、按竞争性磋商文件要求应提交的其他资料或供应商自认为有必要附入的其它资料。

2、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购项目编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与谈判的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（单位电子签章）：

法定代表人（法定代表人电子签名）：

日期：_____年____月____日

3、中小企业声明函（货物）

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

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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，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型企业的情形，也不存在与大型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。

投标人名称（单位电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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）本采购项目中采购标的属于：工业；

（3）如需填写，务必严格按照承诺函提示要求填写，由错填、虚假填写、不按要求填写引起的相关法律责任后果自行承担；

（4）本“中小企业声明函”关于“企业类型”的划分和认定针对的是所投产品的制造商，由于本项目非专门面向中小企业采购，全部所投产品制造商属于小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容。

（5）在货物采购项目中，投标人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，不享受本办法（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。对于中型企业产品的价格不予扣除。

4、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_____（采购人名称）的_____（项目名称）采购活动提供本单位的服务，或者提供其他残疾人福利性单位的服务。

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要填写《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

供应商名称：_____（单位电子签章）

日期：__年__月__日

5、监狱企业证明文件（如有）

根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受6%的价格扣除，但必须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，否则评审时不予价格扣除优惠。

注：在响应文件中附扫描件。

6、国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知

国办发〔2025〕34号各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，完善政府采购制度，保障各类经营主体平等参与政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国外商投资法》等有关法律法规规定，经国务院同意，现就政府采购中实施本国产品标准及相关政策通知如下：

一、本国产品标准

本国产品应当符合以下条件：

（一）在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

1. 为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
2. 为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
3. 在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记；
4. 简单的上漆、磨光和分装；
5. 其他不属于属性改变的情形。

（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例

产品在中国境内生产的组件成本占比应当达到规定比例，计算公式为：

$$\frac{\text{产品在中国境内生产的组件成本}}{\text{产品总成本}} \geq \text{规定比例}$$

财政部会同有关行业主管部门，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比应当达到的规定比例。在分产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，符合本通知第一条第（一）项条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求

对特定产品，在符合本通知第一条第（一）项和第（二）项条件的基础上，应当符合财政部会同有关行业主管部门确定的其关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

财政部会同有关行业主管部门自本通知施行之日起 5 年内，在充分征求有关内外资企业、行业协会商会等方面意见的基础上，分类施策、稳妥推进，分产品确定在中国境内生产的组件成本占比要求，以及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，并根据不同行业的发展情况，在出台具体产品相关要求时，设置 3—5 年过渡期，逐步建立政府采购中本国产品标准体系和动态调整机制。

二、本国产品标准的适用范围

本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

三、对本国产品的支持政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

四、政策执行要求

（一）产品在中国境内生产的组件成本核算规则。产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》（见附件 1）计算。

（二）有关证明文件。采购人、采购代理机构应当在采购文件中明确要求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》（样式见附件 2，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求供应商提供其他证明材料。供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告中标、成交供应商提供的《声明函》或有关证明文件。

（三）平等对待各类经营主体。国有企业、民营企业、外资企业等各类经营主体平等享受对本国产品的政府采购支持政策。采购人、采购代理机构在政府采购信息发布、供应商资格条件确定和资格审查、评审标准等方面，要对各类经营主体一视同仁、平等对待，切实保障各类经营主体公平竞争。各地区、各部门要加强统筹协调，不得出台违反本通知规定的政策措施，在政府采购活动中不得指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，不得以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别以及其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

（四）中华人民共和国缔结或者共同参加的国际条约、协定对政府采购中本国产品政策另有规定的，按照有关条约、协定执行。

五、争议处理

财政部门在政府采购投诉处理、监督检查中，对涉及本国产品标准争议事项的处理，按照政府采购相关法律法规规定等执行，必要时由有关部门或者专业机构对相关事项予以核实。各有关部门、专业机构及其工作人员对政府采购投诉处理、监督检查中知悉的商业秘密负有保密义务。

（一）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品或组件是否在中国境内生产存在争议的，按照以下原则处理：

1.对于组装类产品或组件，相关供应商及制造商应当提供产品或组件的采购合同，进货记录，制造、加工、组装记录以及其他证明材料。上述证明材料能够证明产品或组件在中国境内生产的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

2.对于由原材料直接制造、加工形成的产品或组件，如钢材、陶瓷制品、玻璃等，相关供应商及制造商应当提供产品或组件包装上依法标注的生产厂址等信息。生产厂址位于中华人民共和国关境内的，相关产品或组件即可视为在中国境内生产。

（二）政府采购投诉处理、监督检查中，对产品在中国境内生产的组件成本占比、采购项目或采购包中本国产品成本占比是否达到规定比例存在争议的，相关供应商及制造商应当提供组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等，财政部门按照中国境内生产的组件成本核算相关规则予以认定。

（三）政府采购投诉处理、监督检查中，对特定产品的关键组件是否在中国境内生产存在争议的，按照本通知第五条第（一）项规定的原则处理；对特定产品的关键工序是否在中国境内完成存在争议的，相关供应商及制造商应当提供关键工序在中国境内完成的记录等材料予以证明。

政府采购投诉处理、监督检查中，相关供应商及制造商未按上述要求提供证明材料或提供的材料不足以证明产品符合本国产品标准的，不应当享受对本国产品的政府采购支持政策，由此影响或者可能影响采购结果的，财政部门按照政府采购相关法律法规规定等处理。本通知自 2026 年 1 月 1 日起施行。

附件：1.中国境内生产的组件成本核算基本规则

2.关于符合本国产品标准的声明函

国务院办公厅
2025 年 9 月 28 日

附件 1:

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件 2:

关于符合本国产品标准的声明函

本公司(单位)郑重声明,根据《国务院办公厅关于在政府 采购中实施本国产品标准及相关政策的 通知》(国办发〔2025〕 34 号)的规定,本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。 具体情况如下:

1. (产品名称 1)¹, 生产厂为 (厂名)², 厂址为(生产厂 址)。(产品名称 1)的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定 比例)³。(产品名称 1)的 (关键组件)⁴ 在中国境内生产。(产 品名称 1)的 (关键工序)⁵ 在中国境内完成。

2. (产品名称 2), 生产厂为 (厂名), 厂 址 为(生产厂 址)。(产品名称 2)的中国境内生产的组件成本占比 \geq (规定 比例)。(产品名称 2)的 (关键组件)在中国境内生产。(产 品名称 2)的 (关键工序)在中国境内完成。

1. 产品如有型号,请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前,“规定比例”栏可不填,下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前,“关键组件”栏可不填,下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前,“关键工序”栏可不填,下同。

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(单位电子签章):

日期: 年 月 日

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

（无需附入响应文件内）

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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成交成交供应商，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。

政策解读：

<http://www.ccgp-henan.gov.cn/henan/content?infoId=1724804566563289&channelCode=H761501>