

郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合 实训基地（一期）建设项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2026-1025



采 购 人：郑州信息科技职业学院

采购代理机构：信人建设管理有限公司

日 期：二〇二六年八月

目 录

第一卷	4
第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
1. 总则	13
2. 招标文件	17
3. 投标文件	18
4. 投标	21
5. 开标	22
6. 资格审查	23
7. 评标	23
8. 合同授予	25
9. 纪律和监督	27
10. 质疑与投诉	28
11. 政府采购政策	28
12. 是否采用电子招标投标	29
13. 需要补充的其他内容	29
第三章 资格审查及评标	33
一、资格审查	33
二、评标	35
*1. 符合性审查	35
2. 评标方法（综合评分法）	35
3. 评标标准	35
3.1 分值构成与评分标准	35
3.2 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除	35
3.3 关于本国产品价格扣除	36
3.4 可同时给予小微企业和本国产品价格评审优惠	36
*4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：	36
5. 投标文件的澄清	37
6. 对投标文件评价	37

7. 投标报价的修正	38
8. 相同品牌产品投标的规定	39
9. 评标结果	39
符合性审查标准表	41
第四章 拟签订的合同文本	44
第二卷	55
第五章 采购需求	56
第三卷	83
第六章 投标文件格式	84
一、投标函及开标一览表	87
二、法定代表人（单位负责人）身份证明	89
二、授权委托书	90
三、商务和技术偏差表	91
四、分项报价表	92
五、备品备件、附件和专用工具一览表	93
六、资格审查资料	94
七、投标货物技术性能指标的详细描述	95
八、技术支持资料	96
九、项目实施保障措施、培训服务方案、售后服务方案	97
十、享受政府采购政策扶持的证明材料	98
十一、其他资料	104
第七章 政府采购政策	105
一、关于小微企业及产品	106
二、关于监狱企业	115
三、关于促进残疾人就业的政府采购政策	115
四、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知	116
五、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知	121
六、网络关键设备和网络安全专用产品	126
八、绿色数据中心政府采购需求标准	132
九、商品包装、快递包装政府采购需求标准	133

十、对本国产品的支持政策	134
十一、政府采购合同融资政策	142
十二、其他政府采购政策	143

第一卷

第一章 招标公告

郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期）建设项目 —公开招标公告

项目概况

郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期）建设项目招标项目的潜在投标人应在“河南省公共资源交易中心（hnszgzyjy.henan.gov.cn）”网获取招标文件，并于2026年09月14日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2026-1025
- 2、项目名称：郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期）建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2,812,800.00 元

最高限价：2812800 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)202614 56-1	郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期）建设项目	2812800	2812800

- 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 采购货物名称及数量：采购动力电池 PACK 装调与检测技术平台 6 套、新能源汽车动力蓄电池及管理技术 1 套、整车实训平台 A 4 台、整车故障设置与检测连接平台 A 4 套、光学隔振平台 1 套、高速图像采集系统 1 套、工作站 1 台、仪器仪表套装 4 套、新能源电动龙门举升机 2 台、智能温控系统 3 台、交互智能平板显示设备 2 台、智慧黑板 1 套。

- 5.2 标包划分：本项目不划分标包

- 5.3 采购货物技术性能指标：具体详见招标文件第五章“采购需求”

- 5.4 核心产品：动力电池 PACK 装调与检测技术平台

5.5 采购范围：采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修（运行、维护）及其他相关伴随服务

- 5.6 交货期：合同签订后 45 个日历日内完成本项目的供货、安装及调试

- 5.7 交货地点：郑州信息科技职业学院（河南省郑州市金水区龙子湖北路 36 号）

- 5.8 质量保证期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

6、合同履行期限：合同签订至质量保证期结束

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：无

3、本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 08 月 24 日至 2026 年 08 月 28 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：“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网

3. 方式：投标人使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心（hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”网，并按网上提示下载投标项目所含格式（.hznf）的招标文件及资料。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026 年 09 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 09 月 14 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-2

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》《河南省公共资源交易中心网站》《河南开放大学（郑州信息科技职业学院）国有资产管理处网站》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 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）和豫财购【2016】15 号的规定，采购人或采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时查询供应商信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的

供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。查询渠道：失信被执行人（查询网站“中国执行信息公开网”）重大税收违法失信主体（查询网站“信用中国”）、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购网”）。

2. 本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品、实施本国产品标准及相关政策等政府采购政策。

3. 2. 本项目招标代理服务费由中标人缴纳，收费标准参照《豫招协【2023】002号》文件标准计取。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：郑州信息科技职业学院

地址：郑州市郑东新区龙子湖北路 36 号

联系人：李老师

联系方式：0371-58525589

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：信人建设管理有限公司

地址：河南省郑州市金水区文化路 9 号永和国际 1702 室

联系人：郭朋飞

联系方式：18638282043

3. 项目联系方式

项目联系人：郭朋飞

联系方式：18638282043

第二章投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：郑州信息科技职业学院 地址：郑州市郑东新区龙子湖北路36号 联系人：李老师 联系方式：0371-58525589
1.1.3	采购代理机构	名称：信人建设管理有限公司 地址：河南省郑州市金水区文化路9号永和国际1702室 联系人：郭朋飞 联系方式：18638282043
1.1.4	采购项目名称	郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期）建设项目
1.1.5	采购货物名称及数量	采购动力电池PACK装调与检测技术平台6套、新能源汽车动力蓄电池及管理技术1套、整车实训平台A 4台、整车故障设置与检测连接平台A 4套、光学隔振平台1套、高速图像采集系统1套、工作站1台、仪器仪表套装4套、新能源电动龙门升降机2台、智能温控系统3台、交互智能平板显示设备2台、智慧黑板1套。
1.1.6	标包划分	本项目不划分标包
1.1.7	核心产品	动力电池PACK装调与检测技术平台
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	预算金额	2812800.00元
1.2.3	最高限价	2812800.00元 投标人的报价不得超过最高限价，否则投标无效。
1.3.1	采购范围	采购货物的供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、售后保修（运行、维护）及其他相关伴随服务
1.3.2	交货期	合同签订后45个日历日内完成本项目的供货、安装及调试
1.3.3	交货地点	郑州信息科技职业学院（河南省郑州市金水区龙子湖北路36号）
1.3.4	质量保证期	3年，从验收合格之日起开始计算。
1.3.5	技术性能指标	详见第五章“采购需求”
1.4.1	投标人资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 3. 本项目的特定资格要求：无

1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：
1.4.4	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求：/ 分包金额要求：/ 对分包人的资质要求：/
1.10.1	实质性要求和条件	带“*”号条款；“投标无效”条款；招标文件中用“拒绝”、“不（予）接受”、“不得”、“不允许”等文字规定的条款；法律、法规、规章的相关规定。
1.10.3	其他可以被接受的技术支持资料	招标文件要求的相关证明材料等
1.10.4	偏差	实质性要求和条件不允许偏差，其他条款允许偏差。 允许偏差范围：详见采购需求 最高项数：/
1.11.1	进口产品	☒ 本采购项目拒绝进口产品参加投标 ☐ 本采购项目采购的进口产品为：/
1.11.2	是否提供产品销售授权书	☒ 不需要 ☐ 需要，参加投标产品为进口产品的，代理商或经销商须提供制造商或其总代理出具的产品销售授权书，否则投标无效。
1.12	政府强制采购节能产品	本次采购的政府强制采购节能产品为 /，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效。
1.13	网络安全专用产品	本次采购的属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品为 /，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。
2.1	构成招标文件的其他资料	有关招标文件的补充文件、答疑纪要、澄清文件
2.2.3	招标文件澄清或者修改发出的形式	在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告。
2.2.4	确认收到招标文件澄清或者修改	投标人在投标截止时间前须自行查看在原公告发布媒体上发布的澄清或修改公告，因投标人未及时查看而造成的后果自负。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	拟分包情况说明；其他需要补充说明的资料。
3.2.5	投标报价的其他要求	报价包括： 1、货物及其附属装置； 2、保证货物正常使用和维护所需的备品备件、附件和专用工具的价格； 3、保证货物正常运行所需的易耗品； 4、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运

		行、验收交付、培训、技术支持、售后保修及相关伴随服务价格； 5、采购需求要求的其他内容。
3.3.1	投标有效期	90日历天
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金：不要求
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	☒ 无 ☐ 有，具体要求：
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2024年度或2025年度
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
3.7.3 (B)	投标文件所附证书证件要求	按招标文件要求执行
3.7.3 (B)	投标文件签字或盖章要求	所有要求投标人盖单位章的地方都应用投标人的CA数字证书盖电子印章；所有要求法定代表人或委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的CA数字证书盖电子印章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理CA数字证书的，投标人须将法定代表人或委托代理人签字或盖章后的扫描图片替换到投标文件中。
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	加密的电子投标文件为公共资源交易中心网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。
4.1.2	封套上应载明的信息	/
4.2.1	投标截止时间	同招标公告投标截止时间
4.2.3	投标文件是否退还	☒ 否 ☐ 是，退还时间：/
5.2 (B)	开标程序	本项目采用“远程不见面”开标方式，开标程序按交易中心系统要求进行。
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5人,其中采购人代表1人，评审专家4人； 评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
7.5.3	评标委员会推荐中标候选人的人数	3人
8.1	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是 ☒ 否
8.4.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ☒ 不要求 ☐ 要求，履约保证金的形式：以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 履约保证金的金额：政府采购合同金额的/
10.2 (B)	质疑提出的形式	在公共资源交易平台系统内提出

12	是否采用电子招标投标	☐否 ☒是，具体要求： 1、投标文件制作 1.1 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站“下载专区”下载最新版本的“投标文件制作工具安装包文件下载”，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。 1.2 投标人在制作电子投标文件时，须按格式内容要求进行电子签章。 2、投标文件的递交 2.1 投标文件的上传：电子投标文件须在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台指定位置完成加密上传。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 2.2 投标人通过交易系统上传投标文件时须在“资格审查材料”模块中上传完整的资格证明材料以供审查。 2.3 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-61335566。 3、开标方式 3.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省交易中心现场参加开标会议。投标人应当在招标文件确定的投标文件递交截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。远程开标大厅的网址http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login。 3.2 不见面服务的具体操作流程登录河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的“新交易平台使用手册”查看。 4、特别说明： 4.1 因河南省公共资源交易平台在投标文件递交截止时间前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行登录查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。 4.2 如果采购人对已发出的招标文件进行澄清或修改，采购代理机构将通过河南省公共资源交易平台上传澄清或修改，投标人自行下载查看。并以最新的澄清或修改文件编制投标文件。 5、因交易中心系统不断更新，投标人应适时登录系统查看，以交易中心最新版的系统要求为准进行操作，否则由此造成损失后果自负。
13	需要补充的其他内容	/

13.1	专门面向中小企业采购	本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购： ☒ 否 ☐ 是：本项目（或本项目/包）是专门面向中小企业采购
13.2	本项目对应的中小企业划分标准所属行业	工业
13.3	招标代理服务费	本项目招标代理服务费由中标人缴纳,收费标准参照《豫招协【2023】002号》文件标准计取。
13.4	其他	招标文件内容前后不一致的以投标人须知前附表为准， 投标人须知前附表没有的以最后内容为准。 投标人须知中，序号后带（A）的条款适用于非电子（线下）招标投标；序号后带（B）的条款适用于电子（公共资源交易平台系统内）招标投标。

1. 总则

1.1 采购项目概况

1.1.1 本采购项目已经政府采购主管部门批准，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

***1.1.5 采购货物名称及数量：见投标人须知前附表。**

1.1.6 标包划分：见投标人须知前附表。

1.1.7 核心产品：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和预算金额

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 预算金额：见投标人须知前附表。

***1.2.3 最高限价：见投标人须知前附表。**

1.3 采购范围、交货期、交货地点、质量保证期和技术性能指标

***1.3.1 采购范围：见投标人须知前附表。**

***1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。**

***1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。**

***1.3.4 质量保证期：见投标人须知前附表。**

1.3.5 技术性能指标：见投标人须知前附表。

***1.4 投标人资格要求**

1.4.1 投标人的资格要求见投标人须知前附表；

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第1.4.1项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

(3) 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动；

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

1.4.3 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)和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)”或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝其参加政府采购活动。

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。

(3) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 分包

1.9.1 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，并应当在投标文件中载明分包承担主体，***分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。*除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。**

***1.9.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。**

***1.9.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。**

1.10 响应和偏差

***1.10.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标无效。实质性要求和条件见投标人须知前附表。**

1.10.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.10.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标无效。

***1.10.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标无效。**

1.10.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11 采购进口产品

***1.11.1 除投标人须知前附表另有规定外，本采购项目拒绝进口产品参加投标。**

1.11.2 本章第 1.11.1 款规定同意购买进口产品的，不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标竞争。***参加投标产品为进口产品的，应按投标人须知前附表规定提供产品销售授权书。**

1.11.3 本章第 1.11.1 款规定允许采购进口产品时，中标人应保证负责办理所投进口产品的合法报通关手续并进入中国关境内，保证在供货验收时提供办理进口产品业务的合法手续和证明材料。

1.11.4进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《中华人民共和国海关法》(以下简称海关法)的规定,我国现行关境是指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域,不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区。

***1.12 政府强制采购节能产品**

计算机设备、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷空调设备(不含冷却塔)、镇流器、空调机、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备、视频设备、便器、水嘴等属于节能产品政府采购品目清单中的强制采购产品(以最新发布清单为准),投标产品中含有以上货物的,必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则投标文件无效。

本次采购的政府强制采购节能产品见投标人须知前附表。

***1.13 网络安全专用产品**

依据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年 第1号)的规定,所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》(以最新发布的为准)的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后,方可销售或者提供。

本次采购的属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的产品见前附表。

***1.14 正版软件**

各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

***1.15 强制性产品认证**

凡是列入国家强制性产品认证目录的产品(以国家市场监督管理总局公布的最新目录为准),投标人应提供相关证明材料,认证机构应以国家认监委公布的《承担强制性产品认证工作的认证机构及其业务范围》名单为准,否则投标无效。

具体规定详见:《强制性产品认证管理规定》(总局令第117号 根据2022年9月29日

国家市场监督管理总局令第61号修订)：《市场监管总局关于调整完善强制性产品认证目录和实施要求的公告》(2019年第44号)：《强制性产品认证目录》(以最新公布目录为准)：《适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单》。以上文件以最新发布为准。

1.16 本国产品

1.16.1 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,以下简称《通知》)的规定,本国产品应当符合产品在中国境内生产,且在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例,以及对特定产品的关键组件、关键工序在中国境内生产、完成等要求。

1.16.2 在分产品的中国境内生产的组件成本占比,以及对特定产品的关键组件、关键工序相关要求实施前,符合在中国境内生产条件的产品在政府采购活动中视同本国产品。

1.16.3 其中,“在中国境内生产”是指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),不包括贴牌、简单的上漆等细微操作。因此,进口产品属于非本国产品。但对一些非进口产品,如果不满足《通知》规定的“在中国境内生产”等条件,这些产品也属于非本国产品。

1.16.4 在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品,属于在中国境内生产的产品;对医疗器械产品,取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的,属于在中国境内生产的产品;其他产品,根据实际情况判断是否在中国境内生产。

1.16.5 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。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括:

- (1) 招标公告(或投标邀请书);
- (2) 投标人须知;
- (3) 资格审查及评标;

- (4) 拟签订的合同文本；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 政府采购政策；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 2.2 款对招标文件所作的澄清或者修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清或者修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。

2.2.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。

2.2.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及开标一览表；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 联合体协议书；
- (4) 投标保证金；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 备品备件、附件和专用工具一览表；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 投标货物技术性能指标的详细描述；
- (10) 技术支持资料；
- (11) 项目实施保障措施、培训服务方案、售后服务方案；
- (12) 享受政府采购政策扶持的证明材料（如有时提供）；

(13) 投标人须知前附表要求的其他资料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明、补正，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (4) 目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的税金。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函及开标一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函及开标一览表中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

***3.2.4 投标报价不得超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价，否则投标无效。**

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90天。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

***3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，投标无效。**

3.4.3 采购人或者采购代理机构在中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资格条件和要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照或事业单位法人证书、自然人的身份证明（自然人投标时）、其他组织的相关证明等。

3.5.2 “财务状况报告”应提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。如投标人提供财务报告的，财务报告应包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。

3.5.3 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

3.5.4 具备履行合同所必需的货物和专业技术能力的证明材料或承诺函（格式自拟）。

3.5.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

3.5.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动（投标人自行承诺，格式自拟）。

3.5.7 投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明（格式自拟）

3.5.8 满足投标人须知第1.4.1项要求的“特定资格要求”的相关证明材料。

3.5.9 法律、行政法规规定的其他条件。

3.5.10 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.9项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选投标方案

***3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标无效。**

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

***4.1.3 未按本章第4.1.1项要求密封的投标文件，采购人将拒绝接收。**

4.2 投标文件的递交

- 4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。
- 4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。
- 4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。
- 4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。
- *4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。**

4.3 投标文件的修改与撤回

- 4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。
- 4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。
- 4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。
- 4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标 (B)

- 采购人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
- 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 投标人不足3家的，不得开标。

5.2 开标程序 (B)

按投标人须知前附表规定。

5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

6. 资格审查

*6.1 资格审查

6.1.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

6.1.2 资格审查合格投标人不足3家的，不得评标。

6.1.3 资格审查标准见第三章“资格审查及评标”。

6.1.4 投标人信用记录查询

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）和豫财购【2016】15号的规定，采购人或采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时查询供应商信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰。对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，采购人、采购代理机构应当拒绝其参加政府采购活动。查询渠道：失信被执行人（查询网站“中国执行信息公开网”）重大税收违法失信主体（查询网站“信用中国”）、政府采购严重违法失信行为记录名单（查询网址“中国政府采购网”）。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

7.1.2 评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

7.1.3 各级财政部门政府采购监督管理工作人员，不得作为评审专家参与政府采购项目的评审活动。

7.1.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

7.1.5 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

7.2 评标委员会职责

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.3 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

*7.4 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性审查标准见第三章“资格审查及评标”。

7.5 评标方法和标准

7.5.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件没有规定的评标方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

评标方法和标准见招标文件第三章“资格审查及评标”。

7.5.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

7.5.3 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.6 废标

招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

7.6.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

7.6.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

7.6.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

7.6.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8. 合同授予

8.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

8.2 中标、成交结果公告

采购代理机构应当自评审结束之日起2个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

采购人或者采购代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，发出中标、成交通知书，并在原招标公告发布媒体上公告中标、成交结果。

中标公告期限为1个工作日。

8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

8.4 履约保证金

8.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

***8.4.2 中标人不能按本章第8.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分**

予以赔偿。

8.5 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。***所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。**

8.5.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.3 中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.5.5 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8.6 采购资金的支付

采购人应当按照政府采购合同规定，及时向中标或者成交供应商支付采购资金。

政府采购项目资金支付程序，按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

8.7 履约验收

8.7.1 采购人或者采购代理机构应当按照采购合同规定的技术、服务等要求组织对投标人履约的验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。大型或者复杂的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收。

***8.8 中标无效**

投标人有下列情形之一的，中标、成交无效：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (3) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 向评标委员会、竞争性谈判（磋商）小组或者询价小组成员行贿或者提供其他

不正当利益。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

*9.2 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得有以下行为：

9.3.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

9.3.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87号令第五十一条规定的情形除外；

9.3.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

9.3.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

9.3.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

9.3.6 评标委员会成员收受他人的财物或者其他好处；

9.3.7 使用招标文件没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.3.8 泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

9.3.9 记录、复制或者带走任何评标资料；

9.3.10 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至七项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，

与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 回避要求

在政府采购活动中，采购人员、评标委员会及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

9.5.1 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

9.5.2 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

9.5.3 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

9.5.4 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

9.5.5 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员、评标委员会及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

10. 质疑与投诉

10.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

10.2（B）投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以投标人须知前附表规定的形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

10.3 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

10.4 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

10.5 投标人应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见中国政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求提出质疑，不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的投标人将依法承担不利后果。

10.6 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

11. 政府采购政策

本项目需落实的政府采购政策详见“第七章 政府采购政策”

12. 是否采用电子招标投标

本采购项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

13. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

（编号：_____）

__（投标人名称）：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于_____年_____月_____日_____时前递交至__（详细地址）或传真至____（传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至_____
_____（详细地址）。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

（编号：____）

评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1

.

2

.

.

.

.

.

.

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：__（签字或盖章）

年__月__日

附件三：确认通知

确认通知

__（采购人名称）：

你方于____年____月____日发出的____（项目名称）货物采购招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于____年____月__日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或委托代理人：__（签字或盖章）

_____年____月____日

第三章 资格审查及评标

一、资格审查

*采购人或者采购代理机构按资格审查标准对投标人的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标无效。

资格审查标准表

序号	审查因素	资格审查标准	资格审查内容及要求	备注
1	独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力	投标人是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“营业执照”；投标人是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，应要求其提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明。 对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	
2	商业信誉和财务会计制度	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明的复印件。如投标人提供财务报告的，财务报告应包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，具体年份要求见投标人须知前附表第3.5.2项，投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务报告。	
3	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标文件中附具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），有特定资格要求的，附特定资格要求证明材料即可。	
4	依法缴纳税收和社会保障资金	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近半年中任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。	

5	无重大违法记录	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	投标文件中附投标申请人参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明(格式自拟)	
6	落实政府采购政策需满足的资格要求(如有)	符合第二章“投标人须知”第1.4.1款的规定	按招标文件要求附证明材料	
7	投标人不得存在的情形	7.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的政府采购活动。	投标人自行承诺,格式自拟。	
		7.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人,不得再参加该项目的其他采购活动。	投标文件中附投标申请人未参与本项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务书面声明(格式自拟)	
8	联合体投标(如有)	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定	符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定	
9	信用记录	对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”(重大税收违法失信主体)或“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商,将拒绝其参加政府采购活动。	采购人或采购代理机构应当在供应商递交投标文件或响应文件时查询供应商信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照,以作证据留存,截图或拍照内容要完整清晰。	
10	特定资格要求	符合第二章“投标人须知”第1.4.1款的规定	提供满足特定资格要求的相关证明材料。	

二、评标

*1. 符合性审查

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件按照符合性审查标准进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查有一项不符合审查标准的，投标无效。

符合性审查标准见符合性审查标准表。

2. 评标方法（综合评分法）

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

本次评标采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标委员会按照本章规定的评标方法和标准进行打分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3. 评标标准

3.1 分值构成与评分标准

见评标分值构成与评分标准表

3.2 关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品价格扣除

根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）文件及《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）和财政部《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）规定：

3.2.1 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10%—20%的扣除，用扣除后的价格参加评审，本项目的扣除比例为10%；

3.2.2 接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%—6%的扣除，用扣除后

的价格参加评审，本项目的扣除比例为4%；

3.2.3 关于监狱企业：视同小微企业。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，否则不考虑价格扣除。

3.2.4 关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.3 关于本国产品价格扣除

3.3.1 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。

3.3.2 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。

3.4 可同时给予小微企业和本国产品价格评审优惠

对于非专门面向中小企业的采购项目，既有本国产品也有非本国产品参与竞争，且提供本国产品的供应商同时为小微企业的，应按照《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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》规定，对该供应商的产品同时给予支持本国产品和小微企业产品的价格评审优惠。

相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。

***4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：**

- 4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- 4.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4.5 不同投标人的投标文件相互混装；

- 4.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 4.7 不同投标人的电子投标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；
- 4.8 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- 4.9 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- 4.10 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- 4.11 不同投标人的法定代表人、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；
- 4.12 不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；
- 4.13 其他涉嫌串通的情形。

5. 投标文件的澄清

5.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

*5.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖单位章，或者由法定代表人或其授权的代表签字或盖章。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

5.4 评标委员会对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》，格式详见第七章 投标文件格式）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

6. 对投标文件评价

6.1 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，按本章第3.1款规定的评标分值构成与评分标准进行打分，并汇总每个投标人的得分。

6.2 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”。

6.3 投标人最终得分为所有评委打分的算术平均值。

*6.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，

必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6.5 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

7. 投标报价的修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

7.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

7.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

7.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。*修正后的报价按照本章第5.2款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

7.5 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

8. 相同品牌产品投标的规定

8.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

8.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，报价也相同或者招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8.3 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

9. 评标结果

9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

9.2 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级

财政部门。

9.3 评标委员会完成评标后，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

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

符合性审查标准表

序号	审查因素	审查标准
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	投标函、开标一览表及签字盖章	有法定代表人（单位负责人）或其委托代理人签字（或盖章）或加盖单位章。由法定代表人（单位负责人）签字或盖章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或盖章的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定。
3	联合体投标人（如有）	提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人。
4	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标
5	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。
6	投标报价	符合第二章“投标人须知”第3.2款规定
7	投标范围	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
8	交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
9	交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
10	质量保证期	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
11	技术性能指标	符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件
12	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
13	权利义务	符合第二章“投标人须知”第1.10.1项规定和第四章“拟签订的合同文本”中的实质性要求和条件
14	投标货物及技术服务和质保期服务	符合第五章“采购需求”中的实质性要求和条件
15	技术支持资料	符合第二章“投标人须知”第1.10.3项规定
16	进口产品	符合第二章“投标人须知”第1.11.1、1.11.2项规定
17	政府强制采购节能产品	符合第二章“投标人须知”第1.12项规定
18	强制性产品认证	符合第二章“投标人须知”第1.15项规定
19	附加条件	投标文件不得含有采购人不能接受的附加条件
20	其他	法律、行政法规规定的其他条件

评标分值构成与评分标准表

序号	评分因素及权值	评审项目	评审内容及规则
1	报价评分 30 分	价格 (30 分)	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 1. 投标人符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，按本章第 3.2 款规定进行价格扣除，用扣除后的价格参与投标报价评审。 2. 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。 3. 相关价格评审扣除优惠，均应该在供应商原始报价基础上计算，用扣除后的价格参与评审。
2	技术评分 (55 分)	投标产品技术性能指标的响应程度 (45 分)	1. 投标货物技术性能指标完全符合招标文件要求的，得 45 分。 2. 带“★”技术性能指标要求为本次招标重要要求和条件，需提供要求的证明材料予以佐证，未提供材料的，视为不满足（负偏差）按下列比例扣分：计 14 分，每有一项不满足（负偏差）扣 2 分，扣完本项评分为止。 3. 非标注★或*的技术性能指标为本次招标产品通用要求，每有一项不满足（负偏差）按下列比例扣分： 计 31 分，每有一项不满足（负偏差）扣 0.1 分，扣完本项评分为止。 注：投标文件《技术偏差表》应对招标文件第五章采购需求中“技术性能指标要求”所列技术要求逐条响应，明确列明所投产品技术要求响应内容。
		培训服务方案 (5 分)	投标人需提供完善的培训服务方案，包括但不限于培训团队、人员培训计划、人员培训方案、培训内容、培训地点及次数、培训目标等理解分析，根据响应程度进行评审： 1. 培训服务方案对每项内容均有论述、符合项目特点，完全满足项目采购需求的得 5 分； 2. 培训服务方案对每项内容虽有论述但部分满足采购需求或内容未包括具体细节的得 3 分； 3. 培训服务方案提供的内容不完整的得 1 分； 4. 未提供培训服务方案相关内容的得 0 分。
		项目实施	投标人根据招标文件要求提供本项目实施的保障措施，包括但

		保障措施 (5分)	不限于项目进度管理、质量把控措施、安全保障措施等，提供相关佐证材料，根据以上要求进行打分： 1. 项目保障措施对每项内容均有论述、符合项目特点，完全满足项目采购需求的得5分； 2. 项目保障措施对每项内容虽有论述但部分满足采购需求或内容未包括具体细节的得3分； 3. 项目保障措施提供的内容不完整的得1分； 4. 未提供项目保障措施相关内容的得0分。
3	商务 评分 (15分)	售后服务 方案 (5分)	投标人应提供完整的售后服务方案，售后服务内容包括但不限于：售后服务期限、故障响应时间、售后服务范围、应急管理等。 1. 售后服务方案对每项内容均有论述、符合项目特点，完全满足项目采购需求的得5分； 2. 售后服务方案对每项内容虽有论述但部分满足采购需求或内容未包括具体细节的得3分； 3. 售后服务方案提供的内容不完整的得1分； 4. 未提供售后服务方案相关内容的得0分。
		项目服务 团队人员 要求 (6分)	项目服务团队人员配置方案： 技术服务人员中具有机动车检测维修工程师人员不少于3人（中华人民共和国人力资源和社会保障部与中华人民共和国交通运输部颁发）。每提供1个机动车检测维修工程师资格证书的得2分，本项最多得6分，不提供不得分。 注：提供证书原件的扫描件和证书官网查询截图，信息一致，以及近半年任意3个月投标人为其缴纳社保的证明。
		同类项目 业绩 (4分)	提供2023年7月20日（以合同签订时间为准）以来与所投产品同类供货业绩，每提供一份完全符合要求的业绩材料得2分，本项最高得4分。 注：完全符合要求的业绩材料至少包括：中标（成交）通知书扫描件、中标（成交）公告截图、完整合同扫描件。

第四章 拟签订的合同文本

政府采购合同

项目名称：郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合
实训基地（一期）建设项目

合同编号：_____

甲 方：郑州信息科技职业学院

乙 方：_____

签订时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

甲方（采购人）：郑州信息科技职业学院

乙方（中标供应商）：_____

根据郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期）建设项目（项目编号： ）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目概况

项目名称	项目内容	完成期限	中标价 (万元)	质量保证期
郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期） 建设项目	郑州信息科技职业学院新能源汽车产教融合实训基地（一期） 建设项目	自合同签订生效之日起 _____ 日历天		自验收合格之日起， 硬件设备质保期_____年， 软件系统质保期_____年

- 1. 合同价格明细表详见附件一
- 2. 设备技术参数表详见附件二
- 3. 虚拟仿真软件部署要求详见附件三

二、合同金额及付款方式

1. 合同金额：（大写）_____元整，人民币：（¥_____元）。本合同金额包含设备货款、原厂包装、软件授权、运输、安装调试、培训、质保、软件终身升级、税费等乙方合格履行义务的全部费用。

2. 付款方式：

（1）合同正式签订后七个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 30%，即人民币：（大写）_____元整（¥_____元）作为项目预付款；

（2）项目全部实施完成并经甲方最终验收合格后十五个工作日内，甲方向乙方支付合同金额的 70%，即人民币：（大写）_____元整（¥_____元）。

3. 付款前，乙方应向甲方提供等额正规的增值税发票，否则甲方有权拒绝付款。乙方提供的发票如不符合相关规定或存在税务风险导致的损失（包括但不限于甲方税费损失、滞纳金、罚金及其他损失），乙方负责全额赔偿。

三、甲方的权利和义务

- 1. 甲方有权对合同规定范围内乙方提供货物行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期

核对乙方提供货物所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。
3. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
4. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其他责任。

四、乙方的权利和义务

1. 乙方为项目全部货物、施工、售后唯一责任主体，独立承担供货、安装、调试、质保、培训、安全、知识产权、质量全部责任，不得转包、违法分包本项目全部或部分工作。

2. 严格按照本合同及附件要求交付全新原厂正品设备，供货时同步提供____年质保承诺函，若设备品牌、型号、配置与合同附件不一致，甲方有权无条件退货，乙方承担全部违约责任。软件系统为正版授权软件，提供合法有效的软件授权证明。

3. 自行承担设备运输、进场、安装调试等全过程人身、财产安全责任，期间如造成甲方财产毁损、人员人身伤害的，由乙方全额赔偿。

4. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

5. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

6. 乙方保证其所提供的货物、技术及服务不侵犯任何第三方的知识产权或其他合法权益，如涉及侵权，乙方负责解决并承担全部赔偿责任。

7. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

8. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其他责任。

五、验收期限、标准及方法

1. 乙方安装调试完毕后，向甲方提交书面验收申请及完整的竣工资料（含设备清单、产品合格证明文件、出厂资料、软件授权文件、实训指导书、培训记录等），甲方于____日内组织验收。

2. 验收须严格按照合同所列的技术参数及指标进行，合同内不明确的则以采购文件规定和甲方要求的技术标准为准。

3. 在项目实施、培训完成后，甲方组织验收，验收合格后，甲乙双方签署验收报告，该报告日期为项目验收合格日，质量保证期自签署验收合格报告之日起计算。

4. 验收不合格的，乙方应在收到甲方书面通知后____日内完成整改修正，并承担由此产生的全部费用。整改后仍不合格或超过约定完成期限的，甲方有权按照本合同第七条追究乙方违

约责任，且甲方有权单方解除合同，乙方应退还已收取的全部款项并按本合同第七条承担违约责任。

5. 若乙方提供的设备品牌、型号、规格、数量或技术参数与合同约定不符，甲方有权拒绝接收，乙方应在____个工作日内更换为符合合同约定的产品，由此产生的全部费用由乙方承担，且乙方承担延期交货的违约责任。

六、售后服务和技术支持

1. 乙方所出售产品的质保期为自最终验收合格之日起所有硬件设备质保期____年，软件系统质保期____年。质保期内免费上门维修、免费更换配件、免费调试、免费巡检、免费升级，全程无任何隐形收费、上门费、配件费。质保期满后，终身提供免费技术咨询、远程指导、故障排查服务，软件终身免费合规升级。

2. 乙方在所出售产品的有效期内，每月定期回访，巡回检查及保养以延长设备寿命。质保期内，产品若发生故障，乙方在接到甲方报修信息后，30 分钟内响应，4 个小时内到达维修现场，24 小时内修复。质保期内因设备性能故障检修三次仍不能正常使用的，乙方将无偿更换新设备并重新计算该设备____年质保期。在超出质保期后，如产品发生故障，乙方可派技术员免费上门服务。

3. 乙方不得以厂家提供售后等为由拒绝或怠于履行质保及售后义务。乙方未按约定、承诺或甲方要求履行质保或售后服务的，甲方有权委托第三方处理，全部费用由乙方承担，且乙方应按本合同总额的 1%向甲方支付违约金并赔偿给甲方造成的全部损失。

七、违约责任与赔偿损失

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3. 乙方未按合同约定时间完成供货及安装调试，每逾期一天，按合同总金额的 2%向甲方支付违约金；逾期累计超过 7 日，甲方有权暂停一切付款；逾期超过 10 天的，甲方有权单方解除合同。

4. 若乙方交付的货物经检验不符合合同约定的质量标准或存在假冒伪劣、侵权等情形，甲方有权拒收并要求乙方限期更换，乙方应向甲方支付合同总金额 10%的违约金；乙方未在规定时间内更换合格产品的，甲方有权单方解除合同。

5. 乙方在合同履行过程中存在弄虚作假、欺诈行为的（包括但不限于提供虚假技术参数、

伪造检测报告、以翻新机冒充新机、未按投标文件承诺配备设备等），甲方有权单方解除合同。

6. 若乙方违反第四条产权保证约定，导致甲方被第三方主张侵权或被有权机关认定为侵权，乙方应承担全部赔偿责任，包括但不限于甲方因此对外支付的赔偿款、诉讼费、律师费、差旅费等全部费用，且甲方有权单方解除本合同。

7. 若甲方按照本合同约定解除合同的，解除合同的通知送达乙方之日起合同解除。因乙方原因导致合同终止或解除，乙方除按合同总额的 20% 支付违约金外，仍应退还甲方支付的全部款项并赔偿甲方全部损失。本协议约定的甲方损失包括但不限于甲方经济损失、因维权支出的律师费、保全保险费、差旅费等全部费用。

8. 其他违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

八、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

十、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、其他

1. 本合同所有附件、《招标文件》（含补充通知、澄清、答疑会议纪要等）、《投标文件》（含澄清等）、《中标通知书》均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的任何责任和义务。

十二、合同生效

1. 未尽事宜由甲、乙双方双方协商并签订相关的补充协议，签订的补充协议与本合同具有同

等法律效力。

2. 本合同经买卖双方及招标单位授权代表签字盖章后生效。

3. 本合同具有法律效力，受国家法律保护。

4. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	郑州信息科技职业学院	单位名称（公章 或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签字）		法定代表人 或其委托代理 人（签字）	
住 所	郑州市郑东新区龙子湖北 路 36 号	住 所	
统一社会信用 代码	12410000572452504K	统一社会信用 代码	
开户银行		开户银行	
银行账号		银行账号	

附件一：合同价格明细表

序号	设备名称	品牌	型号	制造商名称	数量	单位	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合 计：		小写：¥ 元 大写：人民币_____							

附件二：设备技术参数表

序号	产品名称	品牌、 型号	设备技术参数
1			
2			
3			
4			
5			
...			

附件三：虚拟仿真软件部署要求

一、网络安全相关要求

1. 在公有云部署的软件平台，公有云服务商需持有对应等级云平台等保测评证书、云计算服务安全评估资质，且证书在有效期内，软件平台应按照网络安全要求至少完成等级保护二级备案与测评。

2. 涉及人脸识别技术应用的要严格落实人脸识别技术应用安全管理相关要求，使用人脸信息前应以显著方式告知并征得用户同意，且须做好信息采集、传输、存储、销毁等全过程加密保护处理。

3. 独立 APP 或小程序，应按照教育部《教育移动互联网应用程序备案管理办法》和学校《教育移动互联网应用管理办法》完成提供者备案。

二、云上河开集成对接

1. 软件系统须完成与学校统一身份认证平台对接，实现校内师生单点登录功能，师生依托统一身份账号即可登录访问对应系统，并分配相应角色。

2. 严格锁定登录入口：将学校统一身份认证作为系统唯一登录渠道，关闭、移除系统原有独立登录页面，不再保留自有登录入口。

3. 全面禁用系统内置账号管理功能：删除或关停系统自带的独立改密、密码找回、账号注册等模块，不再支持系统本地账号运维操作。彻底消除系统本地账号弱登录、弱口令等安全隐患，杜绝因自有登录机制漏洞引发信息泄露、数据丢失等安全事件。

三、校本数据中心集成对接

1. 系统数据符合学校数据标准规范，面向学校数据中台开放全量数据，提供数据库账号和数据字典，业务数据须定时同步到本地数据库；

2. 系统使用的组织机构、专业、课程、师生账号等数据应通过数据中台获取，保持数据一致；

3. 个人敏感数据非必要不存储，如必须存储，应加密存储，严格控制用户权限，做好数据备份，保障数据安全；数据传输须采用 https 加密协议，在系统数据查询、数据导出时须对个人敏感信息脱敏处理，严禁导出敏感数据；全部教学、师生数据所有权归属学校，厂商不得私自采集、商用、外传；

4. 项目实施及运维人员须签署安全保密协议，并按期做好系统数据备份和安全审计。

附件四：校级虚拟仿真实训平台对接要求

为保障本项目建设成果能够纳入学校统一信息化体系,实现校级虚拟仿真实训共享平台资源整合、教学数据共享,避免形成信息孤岛,承建方须满足以下建设要求:

承建方所建设平台(或资源)须支持与学校校级虚拟仿真实训共享平台进行对接,满足资源统一接入、统一展示、统一管理要求。支持学校现有平台对资源进行统一调度、访问及管理,实现校级平台资源共建共享。

业务数据对接要求

承建方须支持教学过程数据、资源数据、用户数据等业务数据对接,提供完整的数据字典、数据库结构说明、字段说明及业务关联关系说明。根据学校数据治理及业务应用需要,支持数据共享交换及必要的接口开发。

标准接口开放要求

承建方须提供标准开放接口或符合学校要求的数据交换方式,支持与学校相关业务系统开展数据对接。对于平台运行过程中涉及的数据接口、数据同步、业务协同等内容,承建方应积极配合实施。

数据变更协同要求

项目实施及后续运行过程中,如涉及数据库结构、业务字段、接口规则、数据口径等调整,承建方须提前与学校沟通,并同步更新相关技术文档,确保系统持续稳定对接运行。

信息安全与权限管理要求

承建方须遵循学校信息安全管理相关要求,保障数据传输、接口调用及系统访问安全。涉及数据共享时,应按照最小权限原则进行授权,确保数据安全及用户隐私保护。

实施配合要求

承建方须安排专人负责与学校信息技术与数据管理中心及相关业务部门对接,配合完成平台联调测试、数据对接、接口适配、上线部署及运行支持等工作,确保项目顺利实施。本项目涉及校级所有相关平台对接的全部费用均应包含在本项目整体报价中,采购人不再另行支付相关费用。

第二卷

第五章 采购需求

一、技术要求

1) 技术参数及标准

序号	设备名称	技术参数
1	动力电池 PACK 装调与检测技术平台	一、产品要求 真实模拟实车刀片动力电池系统组装和检测。能进行刀片动力电池分拆配组、安装调试、性能检测、刀片动力电池故障诊断与检修等实训。 二、技术要求 1. 选用磷酸铁锂刀片电池，单体电池 3.2V 136Ah，16 节串联，总电压 51.2V。 2. 采用分布式电池管理系统，包含 2 个信号采集器（BMS 从板）、1 个 BMS 电池管理器，能实现对刀片电池电压、温度的采样，其中温度采样不少于 4 组数据。 3. 需要配有上位机软件，能对动力电池重要数据进行设置标定和对主要部件进行动作测试。 （1）对动力电池系统进行数据标定，标定参数分为一级、二级。数据编辑标定后，达到触发阈值时，交互界面出现相应故障提醒；可以标定的参数包括单体电压过高、单体电压过低、充电电流过大、放电电流过大、单体电压差过大、电池总压过高、电池总压过低、电池温度过高、电池温差过大等。 （2）能进行部件动作测试，主要部件包括主正接触器、预充接触器、充电接触器等。 4. 能够使用上位机对动力电池数据流进行读取和分析，便于故障排除。 ★（1）能读取的数据至少包括最低单体电池电压、最高单体电池电压、最低电池温度、最高电池温度、最低电池电压编号、最高电池电压编号、最低电池温度编号、最高电池温度编号、单体电池内阻、电池组当前总电量、电池组当前总电流、SOC、绝缘阻值、高压互锁状态、接触器闭合状态、电池包容量、节数、绝缘阻值、互锁状态、接触器闭合状态、充电电流、输出电流、SOC、充电枪 CC/CP 状态等。（提供满足以上功能的截图） （2）能对动力电池系统进行故障码读取、故障码清除等操作。 5. 动力电池实训台需要配有故障警示和提示系统，如动力电池电压过高、电池过温、动力电池过流等常见故障提示；另外能对车辆放电、充电时的数据和仪表进行显示。 6. 设备真实反映新能源汽车动力电池上电流程，包含上电控制和系统自检等。系统启动时，进入自检状态，分别对 BMS 主控板和两个 BMS 从控板进行 CAN 通信，并对检测结果进行判定。结果异常可重新检测，检测结果正常可启动系统。上电时，BMS 主控板先上电，暂缓 0.1 秒后两块 BMS 从控板的控制电路上电，然后是 BMS 从控板的采集电路上电，开始采集电压、温度、放电（或充电）电流。在放电状态下，当电池状态正常时，先接通预充继电器，2 秒后接通主继电器，延迟 1 秒断开预充继电器。在充电状态时，先断开主继电器，1 秒后闭合充电继电器。下电时，放电状态

	下先断开预充继电器再断开主继电器。然后关闭 BMS 从控板采集电路，停止电池参数采集，再断开 BMS 从控板的控制电路，2 秒后断开主控板的电源。 7. 实训台需要配套低压检测端子，可进行低压部件的信号测量。 8. 实训台需要设置应急开关、高压互锁开关、主继电器、预充继电器、预充电阻、充电继电器和霍尔电流感应器等主流电动车电池管理系统必备器件，能真实展现出电池管理的全过程。 9. 实训台需要配有绝缘检测功能，能实时监控动力电池绝缘情况，防止因漏电发生意外。 10. 智能平台配套负载系统，可以分一至四档调节，灵活控制电池包的放电效率。 11. 电压和温度采集系统能和真实情况一样，配置 PCB 采集和防护板，可防止误插线路，避免学生接线时正负极接反或误插，造成设备故障，从而很好地保护用电设备。 12. 检测面板印刷高清电路，方便学生了解动力电池系统组成和控制原理。 13. 实训台需要安装国标 220V 交流充电接口和车载充电模块，能对动力电池系统实现充电。 14. 需要配备有直流充电口，能模拟车辆直流充电系统的组成，可以使用特定的直流充电桩对动力电池系统进行充电。 15. 故障设置系统能对设备进行故障设置，设置故障点至少包含动力电池和电池管理器等。 16. 台架装有万向脚轮，脚轮带锁止机构；台架采用钢材制作，面板平铺，≥ 23 寸触摸一体机，一体机采用立杆支撑。 17. 触摸一体最低装置如下： (1) 工作电压：220VAC (2) 带机 RAM：8G 或以上 (3) 处理器：i5 第三代或以上 (4) 系统类型：64 位操作系统 18. 配套嵌入式电池监测及标定系统，（★提供电池监测及标定系统软件相关的计算机软件著作权登记证书）。 (1) 数据监测：可将电池管理器的相关数据上传给上位机控制软件。 (2) 温度监测：可进行温度监测，温度信号分为过高、正常、过低三种模式。 (3) 数据标定：可在平台对动力电池系统中 BMS 系统参数进行标定，标定参数分为一级、二级、三级，数据编辑标定后，达到触发阈值，交互界面出现相应故障提醒；可以标定的参数包括单体电压过高、单体电压过低、充电电流过大、放电电流过大、单体电压差过大、电池总压过高、电池总压过低、电池温度过高、电池温差过大、绝缘过低。 三、满足实训要求 1. 动力电池包电芯性能检测 2. 动力电池分拣与组装 3. 动力电池串并联性能试验 4. 新能源汽车动力电池系统组成认知 5. 新能源汽车动力电池各运行状态控制逻辑关系
--	---

		6. 动力电池包组装试验 7. 动力电池包交流充电性能参数检查 8. 动力电池包直流充电性能检查 9. 交流充电系统 CP 故障检修试验 10. 直流充电系统 CC2 故障检修试验 11. 动力电池包绝缘性能检测试验 12. 动力电池接触器性能测试试验 13. 动力电池电流检测与标定实训 14. 高压互锁故障诊断与检修试验 15. 电池管理系统（BMS）故障诊断与分析实训 16. 动力电池温度信号故障诊断与分析 17. 高压配电故障诊断与分析 18. 霍尔传感器的安装与校正 四、配置要求 1. 新能源汽车动力电池装调与检测实训台 2. 1.5kW 充电枪 3. 故障设置系统 1 套 4. 可设置故障≥ 10 个 5. 工作温度$-40^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 6. 使用说明书一本 7. 教学资源一套 五、教学资源要求 1. 理论讲解 系统主要包含动力电池组的内容讲解，满足日常教学需求，主要包含 ①磷酸铁锂电池 ②三元锂电池 ③铅酸电池 ④镍氢电池 ⑤燃料电池 ⑥维修开关 ⑦熔断器 ⑧高压互锁 ⑨几种常见电池的性能比较 ⑩电池管理器功用 ⑪动力电池均衡 ⑫刀片电池结构 ⑬高压上电原理 ⑭预充电阻 ⑮接触器 ⑯霍尔传感器 2. 技能视频 （1）能将操作流程和注意事项等通过演示的方式直观传递给学生。 内容必须符合行业标准操作规范要求，不能有常识性错误。 （2）技能视频分辨率为 1920*1080。 （3）内容清单：
--	--	---

		①检测个人防护装备。 ②数字万用表使用。 ③绝缘电阻测试仪的使用。 ④内阻测试仪的使用。 ⑤动力电池测试与检查。 ⑥单体电池的拆卸。 ⑦单体电池检查。 ⑧电池模组的组装。 ⑨电池模组电压验证。 ⑩单体电池模组安装。 ⑪检查温度传感器。 ⑫测量接触器电阻。 ⑬动力电池上电测试。 ⑭动力电池 PACK 主动测试。 ⑮电池管理系统参数检查。 ⑯动力电池 PACK 功能验证。 ⑰模组绝缘测量。 3. 刀片电池动力电池 3.1 电池及电池管理系统 ★3.1.1 上电原理（投标文件提供满足以下功能的软件截图，每个步骤不少于 1 张，不少于 8 张）。 ①系统包含动力电池上电流程，包含部件有动力电池、八合一、左车身控制器。 ②3D 空间内展示上电流程，整个工作流程随时暂停、放大、缩小、全屏查看工作流程中的所有部件。 ③展示 8 个采集器采集单体电池电压和温度信息传给高压监控模块，传递过程采用粒子流动。 ④高压监控模块进行烧结检测，再将电池电压、温度和接触器是否烧结状态信息转换成 CAN 数据传给 BMS，传递过程采用粒子流动。 ⑤BMS 检测绝缘和互锁导通性，高压系统状态均正常，判断允许上电。并将上电指令发送给高压监控模块，传递过程采用粒子流动。 ⑥高压监控模块在按下启动开关 1 秒后吸合预充接触器，1.36 秒后吸合负极接触器，传递过程采用粒子流动。 ⑦高压直流电接通，电流经过保险丝、预充电阻、预充接触器，去往高压多合一系统总成内部，经过扼流圈给预充电容进行充电。电流再流回电池组，经过负极接触器流回电池组负极母线，传递过程采用粒子流动。 ⑧预充电容充满电，高压监控模块闭合正极接触器，断开预充接触器，汽车上电完成，传递过程采用粒子流动。 3.1.2 结构展示 （1）系统组成。 系统组成包含动力电池和电池管理器，能够分别进入动力电池和电池管理器，查看它们的相关信息。 ★（2）动力电池组（投标文件提供满足以下功能的软件截图，每个步骤不少于 1 张，不少于 2 张）。 ①展示内容需包含整个动力电池整体观察、拆卸上盖、拆卸模组、整
--	--	--

		体分解四个模块，每个模块能在三维空间内进行放大、缩小、旋转等操作。 ②整体分解爆炸展示动力电池组每个部件，双击每个部件可以单独展示，并配有文字叙述。 （3）单体电池，能够查看单体电池结构和组成，通过分解展示刀片电池的正极片、隔膜、负极片、壳体、防爆阀、正负极极耳等。 （4）高压配电箱 ①需要展示高压配电箱整体结构和隐藏外壳后内部结构，内部结构包含熔断器、负极接触器、正极接触器、高压监控模块、预充电阻、预充接触器等。 ②整体分解能够爆炸展示高压配电箱每个部件，双击每个部件可以单独展示，并配有文字叙述。 3.1.3 动力电池组 （1）动力电池功用 （2）动力电池组参数 （3）动力电池电路 （4）磷酸铁锂（刀片）锂电池 （5）高压配电箱 （6）HVSU 模块 （7）信号采集器 （8）电池接插件 3.1.4 电池管理器 （1）系统组成 （2）系统类型 （3）电池管理器简介 （4）电池管理器功能 （5）电池管理器电路 （6）高压互锁 3.1.5 电池热管理系统 （1）电池热管理工作流程 （2）电池包换热器 （3）电池电子膨胀阀 （4）电池加热电磁阀 （5）电池冷却电磁阀 （6）冷媒温度传感器
2	新能源汽车动力电池及管理技术	一、课程开发要求 1. 《新能源汽车动力蓄电池及管理技术》需要以课程为基础，通过动画、图片、视频、3D 等资源讲解新能源汽车动力电池系统构造与检修。以刀片电池为基础，依据安全操作流程、厂家维修手册技术标准和维修工艺，使用检测、诊断工具或新能源汽车维修设备等工（量）具对动力电池系统相关部件进行检修。让学生对新能源汽车动力电池系统构造与检修操作进行全面了解。 2. 本课程作为新能源汽车技术专业方向的核心课程，内容需要涵盖新能源汽车高压操作规范、动力电池关键技术与参数、动力电池拆装与维护、动力电池总成装调与检测、动力电池管理系统检修、动力电池热管理系统检修、动力电池充电系统检修 7 个教学项目，不少于 20 个教

	学任务，满足学校新能源汽车技术专业核心课程的教学需求。 2.1 教材需要基于企业岗位典型工作任务，经过教学设计，转换成与教学项目相匹配的教学材料。 2.2 配套素材需要包括动画、视频、结构展示、文档等多种格式的信息化教学资源，方便教师进行知识点、技能点的讲解，解决教师的易教问题。 2.3 配套开发教学项目知识点与技能点的试题库，至少包括单选题、多选题、判断题、问答题等四种题型。 3. 课程资源包含 1 本电子教材、1 套实训工单、1 个教学素材包、每个章节配套 1 个 PPT 课件等。 二、课程内容要求 1. 电子教材 项目一 新能源汽车高压操作规范 任务 1 高压部件零件识别 任务 2 高压安全与操作规范 项目二 动力电池关键技术与参数 任务 1 新能源汽车常见动力电池 任务 2 动力电池结构认知 任务 3 动力电池关键参数检查与测量 项目三 动力电池拆装与维护 任务 1 动力电池外部维护 任务 2 动力电池总成拆装 任务 3 动力电池密封性能测试 项目四 动力电池总成装调与检测 任务 1 动力电池分解 任务 2 动力电池高压配电系统装调 任务 3 动力电池内部传感器检测 任务 4 动力电池均衡操作 任务 5 动力电池绝缘检测 项目五 动力电池管理系统检修 任务 1 电池管理系统认知 任务 2 高压互锁故障检修 任务 3 动力电池通讯故障检修 项目六 动力电池热管理系统检修 任务 1 动力电池冷却系统故障检修 任务 2 动力电池加热系统故障检修 项目七 动力电池充电系统检修 任务 1 动力电池直流充电系统故障检修 任务 2 动力电池交流充电系统故障检修 2. 动画与微课资源 2.1 动画中的文字需醒目，文字的字体、字号与内容协调，字体颜色避免与背景色相近；如果有解说，配音应标准，无噪声，声音悦耳，音量适当，快慢适度，流畅自然。 2.2 动画色彩造型应和谐，画面简洁、清晰、界面友好。如果为交互动画，交互设计合理，操作简单；动画连续，节奏合理，帧和帧之间的关
--	---

	联性强；动画演播过程要流畅。 2.3 资源需要生动形象地呈现，使教师易教，学生易学，根据课程知识点需要，定制多媒体动画，知识点体现到位，内容完整。 2.4 动画与微课资源至少包含： (1) 高压安全标识认知 (2) 高压部件简介 (3) 触电形式 (4) 直流高压电对身体危害 (5) 常见的不同触电应急处理方法 (6) AED 的使用 (7) 心肺复苏急救操作 (8) 安全防护装备认知 (9) 新能源汽车火灾事故应急处理 (10) 高压警示牌和护栏 (11) 绝缘工具的认知 (12) 刀片电池认知 (13) 电池上电流程 (14) 电池下电流程 (15) 动力电池电路 (16) 动力电池结构 (17) 高压线束结构 (18) 电池管理器功能 (19) HVSU 模块作用 (20) 预充电阻作用 (21) 接触器结构与工作原理 (22) 高压熔断器认知 (23) 高压互锁认知 (24) DC-DC 转换原理 (25) 交流充电系统 (26) 动力电池电芯连接和 Pack 组装方式 (27) 电池模组连接方式 (28) 霍尔电流传感器原理 (29) 整车 CAN 网络系统组成 (30) 采集器均衡原理 (31) 电池管理系统组成 ★(32) 直流充电原理（投标文件提供满足以下功能的截图，每个步骤至少提供一张截图，不少于 6 张。） ①半连接状态：拔下充电枪，并按下充电枪机械锁按钮，S 开关断开，检测点 1 电压从 6V 变为 12V。充电枪插入充电口，R1 和 R4 形成回路，检测点 1 电压从 12V 变为 6V，非车载充电机控制装置识别充电枪插入信号，R3 和 R5 形成回路，检测点 2 电压从 12V 变为 6V，BMS 识别到充电枪插入和充电请求信号，仪表充电指示灯亮。 ②双方确认连接：松开机械锁按钮，S 开关闭合，R4 和 R2 形成并联，由于 R4 和 R2 都是 $1.00\text{k}\Omega$，因此并联后两电阻之和为 $0.5\text{k}\Omega$，相当于 $0.5\text{k}\Omega$ 和 R1 的 $1.00\text{k}\Omega$ 串联，此时检测点 1 的电压从 6V 变为 4V。非车载
--	---

	充电机控制装置通过检测点 1 的电压变化判断充电枪和充电口完全连接。同时控制充电枪防盗电子锁上锁。 ③车辆充电准备：非车载充电机控制装置控制 K3 和 K4 闭合，为整车低压供电系统供电，并通过 S+和 S-给 BMS 发送握手报文。BMS 检测电池组正常后进行预充，再把充电就绪报文发送给非车载充电机控制装置。 ④充电设备准备：非车载充电机控制装置控制 K1 和 K2 闭合，并启动绝缘检测，完成后断开 K1 和 K2，并接收 BMS 发送的最高允许充电总电压，同时向 BMS 发送充电准备就绪报文。 ⑤充电过程：非车载充电机控制装置控制 K1 和 K2 闭合，BMS 控制 K5 和 K6 闭合，直流电开始充入电池组，非车载充电机控制装置向 BMS 发送充电状态报文，BMS 向非车载充电机控制装置发送电池组状态报文。电池组电量随着充电时间增加而增加。 ⑥停止充电：当电池组充满时或控制装置中止充电时，控制装置会发出充电中止报文，同时断开 K1、K2；车辆接收到中止报文时，断开 K5、K6，控制装置闭合泄放回路，使电压降至 60V 以下。再断开 K3 和 K4，双方停止通信交互，同时解除电子锁，按下机械锁按钮拔下充电枪，再松开机械锁按钮。 （33）交流充电原理 （34）动力电池热管理系统组成 （35）动力电池冷却原理 （36）动力电池加热原理 3. 技能资源 3.1 摄像机拍摄分辨率不低于 1920×1080，录制视频类颗粒资源宽高比为 16:9，视频帧率为 25 帧/秒。制作过程中画面要平稳，不能有抖动现象，制作时要有场记。 3.2 视频为高清视频，图像无抖动、跳跃，色彩无突变，全片图像同步性稳定，无失步现象，图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波，字幕清晰美观，能正确有效地传达信息，视频图像清晰，播放时没有明显的噪点，播放流畅，彩色视频素材每帧图像颜色均为真彩色。 3.3 操作人员需要具备专业技能且操作规范，避免出现常识性错误。 3.4 技能资源至少应包含以下内容： （1）高压部件认知 （2）高压安全防护作业 （3）高压安全操作规范 （4）举升机的使用 （5）灭火器检查和使用 （6）绝缘电阻测试仪的使用 （7）钳流表的使用 （8）数字万用表使用 （9）示波器的使用 （10）接地电阻测试仪的使用 （11）高压系统断电作业 （12）高压电缆接插件解锁操作 （13）电池组高压导线的拆卸 （14）电池组高压导线的安装
--	--

		(15) 动力电池单体电压异常故障检修 (16) 动力电池单体温度异常故障检修 (17) 动力电池电流采样故障检修 (18) 动力电池接触器故障检修 (19) 高压互锁故障检修 (20) 绝缘故障检修 (21) 动力电池通讯故障检修 (22) DC/DC 不工作故障检修 (23) 动力电池保养维护 (24) 动力电池均衡方法 4. PPT 课件 4.1 PPT 逐页美化，使用通用字库，图像、图形清晰，图形要符合国家相关绘制标准，文中所用计量符号符合国家相关标准。 4.2 多个页面均有相同元素，如背景、按钮、标题、页码等，可以使用幻灯片模板来实现。背景需要融入学校元素，根据采购人要求进行统一设计。 4.3 支持 Windows 系统默认字体，尽量不使用仿宋、细圆等过细字体。文字要醒目，避免使用与背景色相近的字体颜色。如有特殊字体，应转化为图形文件。 4.4 恰当使用组合：某些插图中位置相对固定的文本框、数学公式以及图片等应采用组合方式，避免产生相对位移。 4.5 课件应按照每个学习任务制作 1 个。 5. 实施工单 5.1 实施工单是对学生知识与技能的检验。学生在实训操作过程中，需要将检测的数据、注意事项、使用工具、拧紧力矩等填入实施工单。 5.2 实施工单需要根据教材知识点，结合设备和资源进行设计，总体数量不少于 20 个。 三、配套智慧教育云平台要求。（★投标文件需要提供由国家版权局颁发的云平台和 APP 平台软件相关的计算机软件著作权登记证书）。 1. 平台系统应能支持多种登录方式，可输入账号密码或扫描二维码进行登录。 2. 平台系统应至少包含课程中心、考试中心、智能实训、数据分析和学习圈等模块。 2.1 课程中心 (1) 要求支持各类课程资源上传、制作与修改，可导入音频、视频、Office 文件、PDF、图片等多格式素材；支持新建课程，批量导入课程大纲、教学进度计划、教学方案、教材、课件、配套资源、实训工作页、课程题库，参考教学资源管理规范搭建包含数字教学资源等在内的完整课程教学体系。内容管理者可在线自主制作课件，课件能够直接调取平台内教学、实训资源，简化备课授课工作。 (2) 需实现视频、图片资源上传完成后，平台自动生成缩略预览图，便于内容管理者快速识别查看资源内容。 (3) 课程题库需要支持视频答题、看图答题模式，丰富学习者线上学习形式，提升学习趣味性。 2.2 考试中心
--	--	---

	考试中心需要内置完善题库，题型可涵盖单选、多选、填空、判断、问答等，还可借助智能导入 Excel 试题、智能编辑器批量添加等多种方式搭建题库，同时支持按学科、知识点等进行多层级分类管理；内容管理者出题时可嵌入静态图、动态图、动画、实操视频等多媒体素材，支持类似快考题在线考试系统的功能，兼容图文、视频等多种形式，丰富试题呈现形式，提升学习者答题积极性。 2.3 智能实训 （1）平台需支持关联校内实训设备与对应课程，自动生成配套实训工作页，打通设备、工作页、课程三者间的关联，切实实现理实一体化教学。支持实训指导书下载，供线下实训教学使用；学习者亦可依托平台实训视频开展自主实操，有效减轻内容管理者现场指导压力。 （2）平台需要支持客观题自动批改，同时提供快捷评价通道，方便快速评定学习人员实训成果。 2.4 数据分析 平台需具备全量采集学习者学习行为、考核评价数据的能力，并依托大数据技术开展深度分析；针对每位学习者的作业、实训、考试等学习记录进行综合研判，且以可视化形式呈现分析结果，便于管理者直观掌握班级及个体学员的理论掌握水平、实操能力、实践素养与学习态度。 2.5 学习圈 学习圈需支持多维度话题筛选与检索功能：可按综合讨论分类、对应课程交流区、热门话题、个人关注、本人发布内容进行分类筛选，也可通过输入话题标题实现精准检索。 3. 平台需要根据学习者的学习能力将课程分为初级课程和高级课程，初级课程可作为中级工班或相关专业的选修课程，高级课程需满足本专业的高级工或预备技师班的专业必修课的教学要求。 4. 须具备实训工作页功能，学员可通过在线答题、线下填写后拍照上传两种方式完成工作页提交。 5. 具备理论和实训授课功能，在理论讲解后，平台能识别本次理论课程对应的实训课程，自动匹配对应的实训任务、实训设备。可设置实训对象的实训时长和答题时间，实训结束或提交实训工作页，实训设备能自动复位，等待下一位/组实训。 6. 须具备扫码学习功能，可通过 APP 扫描二维码进行理论知识学习或实训操作学习。 7. 须具备抽题练习功能，平台需提供每门课程的练习题库，学习者可根据自身学习需求，让平台抽取对应知识点的题目进行自主练习，提交后系统能自动批改并针对错误题目给出解析，使其能了解自己的学习程度。 8. 配套安卓版本 APP 供下载使用，APP 具备离线学习功能，支持提前缓存各类学习资源，节省手机流量。 9. 须具备预习功能，管理者可看到学习者对即将上课的内容是否提前预习。 10. 须具有收藏功能，使学习者可以收藏相关学习资源，用于后续继续学习。 11. 需具有错题本功能，平台可收集学习者的错题并汇总为错题本，对错题进行专业解析，并提供对应知识点的学习资源或练习题，助力学习者进一步巩固相关知识点。
--	--

		12. 支持管理人员修改课件章节、调整作业关联章节，可进入课程题库页面，对章节下的题目进行修改、删除或新增操作，还可绑定授课班级与老师，支持在线备课并为课件添加备课记录。 13. 支持在“我的课程”模块中随时查看课件内容，课程介绍、课程大纲、课件、案例、学习资源均可随时查看或播放。支持按章节查看课件与随堂笔记、完成在线随堂练习与提问，还可查看作业、开展课前预习与课后练习、查阅作业批改结果，平台将自动统计分析学习者的题目错误分布情况。 14. 为保证产品真实性，需提供相关软件测试报告，报告需包含软件容错性、运行稳定性、易辨别性、易操作性、易安装性和适应性测试等。
3	整车实训平台 A	第一部分、实训车辆平台要求： 智驾版纯电动轿车，续航里程不小于 510Km；车辆出厂 2026 年 1 月或以后，具体参数要求如下： 1. 动力电池： 磷酸铁锂动力电池，总容量不小于 384V150AH（约 57.6 度电），由不少于 120 节电池串联而成；采用分布式电池管理系统，由 1 个电池管理控制器（BMC）和多个电池信息采集器（BIC）及 1 套动力电池采样线组成；动力电池采用电池液冷和 PTC 加热系统调节温度； 2. 高压多合一（含 DC/DC 转换器、车载充电器 OBC、高压配电箱 PDU、整车控制器 VCU 等） 峰值功率：不小于 100kW 峰值电流：不小于 260A 冷却方式：水冷 3. 驱动电机总成（含驱动电机和变速箱） 电机类型：永磁同步驱动电机 持续功率：不小于 35kW 峰值功率：不小于 100kW 持续扭矩：70N.m 峰值扭矩：180N.m 最大转速：15000rpm 绝缘等级：H 散热方式：水冷 变速箱：电动车单速变速箱 4. 空调和暖风系统： 电动空调，工作电压不小于 320V 电动 PTC 加热水循环 5. 辅助驾驶功能： 智驾摄像头：不少于 12 个 毫米波雷达：不少于 5 个 超声波雷达：不少于 12 个 6. 其他参数如下： 车体：长：4765mm；宽：1837mm；高：1515mm； 轴距： 2718mm； 前轮距：约 1580mm；后轮距：约 1580mm； 最高车速：130Km/h

		纯电续航里程：不小于 510Km 快充：直流 0.5h 慢充：220V/7kW 交流慢充；大于 8h 车门数：4； 座位数：5； 车体结构：三厢轿车 转向助力：电动助力 前制动类型：通风盘 后制动类型：盘式 手刹类型：电子驻车制动 驱动方式：前轮驱动 前悬挂类型：麦弗逊式独立悬架 后悬挂类型：多连杆独立悬挂 第二部分：配套本项目应标纯电动轿车专项技术培训课件 配套本项目应标纯电动轿车专项技术培训课件，含高压系统整体结构，动力电池包系统整体结构讲解，整车低压系统整体结构讲解，车身底盘系统结构讲解；课件不少于 45 页。
4	整车故障设置与检测连接平台 A	一、总体要求： 该设备与可正常运行的序号 3 “整车实训平台 A” 配合使用，在不破坏原车任意一条线束的基础上将整车实训平台转变为在线故障设置与检测连接平台，可实时检测与诊断原车高压多合一控制单元（DC-DC，BMS，OBC，VCU，电机控制器，高压配电，电机总成，变速总成）、左车身控制单元（门锁系统、智能钥匙系统、灯光系统）、右车身控制单元（空调系统、右侧灯光系统、网关）、后车身控制单元（EPB 系统）、ABS 控制单元、EPS、交流充电口系统、直流充电口系统等动态和静态信号参数；可对控制单元主要线路进行断路、短路、虚接、交叉错接等故障设置，具备机械故障设置和无线故障设置功能。 二、功能要求： 1. 检测与设故：通过专用插接器将控制信号接回原车控制单元，整车机械设故点不少于 300 个，插头与原车线束相同，连接线选用国标铁氟龙汽车专用电线，耐压不低于 300V，确保整车电路信号正常。测量面板上绘制原车控制单元管脚，并装有 2mm 镀金检测端子，直接在端子上测量模块系统实时信号，掌握不同控制单元参数变化规律。 2. 智能故障设置考核平台配备多功能触摸装置，可用于无线故障设置、电子版维修资料及电路图查阅、教学资源包使用、联网查阅资料等。 ★3. 故障设置区位于平台前方左侧，采用木板翻转装置，翻开木板，内部安装机械与无线故障设置系统，并配备不小于 2mm 专用对接线做短路等故障设置，可对控制单元主要线路进行断路、短路、虚接、交叉错接等故障设置，端子插头不少于 10 排，每排不少于 36 个。附件区安装可调电阻不少于 2 套，含 10KΩ 和 20KΩ。投标文件提供不少于 5 张设备原色原图逐项佐证（含文字注解）。 4. 高压多合一控制单元教学实训系统，可检测信号包括制动开关信号、动力网 CAN-H、动力网 CAN-L、油门踏板传感器信号、低速风扇控制信号、高速风扇控制信号、安全气囊碰撞信号等，可对高压多合一控制单元主要线路进行断路、虚接、短路等故障设置和诊断。 5. 左车身管理控制单元教学实训系统，可检测信号包括智能钥匙系统、驻车辅助系统、车门系统、灯光系统、网络系统等信号，可对控制单

	元主要线路进行断路、短路、虚接等故障设置和诊断。 6. 右车身管理控制单元教学实训系统，可检测信号包括右侧灯光系统、空调系统、网络等集成 BCM 系统信号，可对控制单元主要线路进行断路、短路、虚接等故障设置和诊断。 7. 后车身模块（EPB 系统）管理控制单元教学实训系统，可检测信号包括左右 EPB 电机信号、底盘网络信号、EPB 开关信号等，可对控制单元主要线路进行断路、短路、虚接等故障设置和诊断。 8. 交流充电口教学实训系统，可检测信号包括开锁电源、闭锁电源、温度传感器高、温度传感器低、CC 信号、控制引导信号、直流充电网络信号、高压互锁信号等，可对交流充电口单元主要线路进行断路、虚接、短路等故障设置和诊断。 9. 直流充电口教学实训系统，可检测信号包括开锁电源、闭锁电源、温度传感器高、温度传感器低、CC 信号、CP 信号等，可对直流充电口单元主要线路进行断路、虚接、短路等故障设置和诊断。 10. ABS 控制单元教学实训系统，可检测信号含左前轮传感器、右前轮传感器、左后轮传感器、右后轮传感器、通信信号、电源信号等，可对控制单元主要线路进行断路、短路、虚接、交叉错接等故障设置和诊断； 11. 配电子版原车维修手册和电路图及实训指导书，指导故障设置和排除。 12. 配备智能故障设置和考核系统，通过 WAIFA 无线设置，由教师设置故障，学员分析并查找故障点，掌握实车故障处理能力。无线故障设置不少于 30 个点，分断路、偶发等现象。 13. 检测面板采用 4mm 厚耐腐蚀、耐冲击、耐污染、防火、防潮的高级铝塑板，表面经特殊工艺喷涂底漆处理；面板打印有永不褪色的彩色控制单元插头插座端子图；并安装 2mm 镀金检测端子，学员可通过对照原车电路图和原车实物，测量和分析各控制系统的工作原理和信号传输过程。 14. 配套国标新能源电动车专用交流充电连接装置，输入电源 220VAC-50/60Hz—8A，输入端与 16A 三孔插座连接，电缆线规格不低于 3*1.5+1*0.75；输出端与车辆对接，为 7 芯慢充枪头，带 CC，CP 检测功能。 15. 配套嵌入式纯电动轿车多合一电机驱动系统互动教学资源包软件，以三维动画讲解主流新能源车高压多合一结构组成和控制原理。 三、基本配置要求： 1. 专用对接线束 1 整套（不少于 10 根）； 2. 整车故障设置与检测平台 1 台（不小于 1500*650*1740mm）； 内台面尺寸（纯面板部分）：不小于 1440*550mm 台面高（纯木板上面）：不小于 800mm 检测教板框尺寸：不小于 1500*870*100mm 3. 机械设故系统 1 套（故障点不少于 280 路）； 4. 无线设故系统 1 套（故障点不少于 30 路）； 5. 多功能触摸装置 1 台（不小于 27 英寸）； 6. 整车控制原理图教板 1 件（不小于 925*620mm）； 四、可完成实训项目 实训任务 1：最新刀片动力电池系统高压结构认知与测试实验； 实训任务 2：动力电池系统高压互锁功能和故障设置排除实验；
--	---

		实训任务 3: 动力电池系统高压母线路绝缘测试实验; 实训任务 4: 动力电池系统数据通信信号线路中断造成高压无法上高压电故障设置排除实验; 实训任务 5: 电机控制系统数据通信信号线路中断造成车辆无法运行故障设置排除实验; 实训任务 6: 刹车开关信号线路中断造成整车无法上低压电故障设置排除实验; 实训任务 7: 高压电控总成系统数据通信信号线路中断造成无法上高压电故障设置排除实验; 实训任务 8: 高压互锁信号线路中断造成无法上高压电故障设置排除实验; 实训任务 9: 电子驻车控制开关信号线路中断造成电子驻车无法正常工作故障设置排除实验; 实训任务 10: 加速踏板信号线路中断造成无法正常行驶故障设置排除实验; 实训任务 11: 底盘网络线路中断造成整车无法诊断故障设置排除实验; 实训任务 12: 电动空调制冷及暖风系统高压结构认知与测试实验; 实训任务 13: 电动空调的冷媒加注及抽真空保压、检漏等操作实训; 实训任务 14: 冷暖循环电机信号线路中断造成冷暖无法正常切换故障设置排除实验; 实训任务 15: 模式循环电机信号线路中断造成出风口模式无法正常切换故障设置排除实验; 实训任务 16: 蒸发箱温度传感器信号线路中断导致空调无制冷故障设置排除实验; 实训任务 17: 鼓风机调速信号线路中断造成出风口无风出故障设置排除实验; 实训任务 18: 暖风系统信号线路中断造成无暖风故障设置排除实验; 实训任务 19: 助力转向控制单元电源线路中断造成助力转向系统无法正常工作故障设置排除实验; 实训任务 20: 近光灯控制信号线路断路造成近光灯不亮故障设置排除实验; 实训任务 21: 远光灯控制信号线路断路造成远光灯不亮故障设置排除实验; 实训任务 22: 电动车窗控制信号线路中断造成电动车窗系统失效故障设置排除实验; 实训任务 23: 倒车灯控制信号线路中断造成倒车灯不亮故障设置排除实验; 实训任务 24: 昼行灯控制信号线路中断造成昼行灯不亮故障设置排除实验。
5	光学隔振平台	精密阻尼隔振平台, 尺寸要求: $\geq 1500\text{mm} \times 1800\text{mm} \times 200\text{mm}$, 台面板: 优质高导磁不锈钢, 底板: 碳钢板, 内置 4 点阻尼隔振装置支撑系统, 高分子复合橡胶垫提供对高频振动的隔振能力, 结构坚固稳定。支架带轮, 带 3 个光学导轨和 6 个滑块。

6	高速图像采集系统	1. 黑白高速 CMOS 相机：分辨率：不低于 1280*1024；帧率：满分辨率下不低于 8000fps；最大帧率：≥500000fps；灵敏度：≥ISO 56000；像素大小：≥14.6um；最小曝光时间：≤1us；内存：≥64GB；重量：≤3kg；功率：≤40W；具备 PIV 双曝光功能。 2. 定制图像后处理软件：支持对目标进行运动学跟踪，并可同时跟踪多个目标；可选单帧跟踪，多帧连续跟踪，跟踪精度 0.5 个像素，支持对跟踪目标进行手动修正；支持计算位移、速度、加速度，支持频率测量，支持以图表、CSV 格式导出；支持自定义坐标系及动态坐标系功能；支持动态角度、角速度、角加速度等圆周运动的测量；支持静态角度，包含 2 点、3 点、4 点角度测量；支持自动绘制出目标对象的运动轨迹；支持多曲线同时显示在一个界面，且支持对数据进行滤波处理。 3. 配件：200mm 焦距 F 卡口全画幅镜头、三脚架云台、三防仪器箱。
7	工作站	1. 双路塔式工工作站 2. 芯片组：System on Chip, 支持双路处理器。 3. CPU：①配置 2 个 AMD EPYC 7763 处理器；②基础频率≥2.45 GHz，最大睿频频率≥3.5 GHz，单颗处理器核心数≥64 核，缓存≥256MB，TDP ≤280W。 4. 内存：配置 16 根内存，DDR4，内存频率≥2666MHz，单条内存容量≥32GB，支持≥16 条内存插槽，最高支持≥1TB 内存扩展。 5. 硬盘：支持扩展≥6 块 3.5 英寸+1 个 2.5 英寸硬盘位，配置≥1T M.2 2280 NVMe 固态硬盘，8T SATA 7200 转 3.5 英寸 机械硬盘。 6. 网卡：板载双千兆电口+独立管理端口。 7. 电源：配置 1 块 ATX 电源，单电源功率≥1350W 电源。 8. PCIe 扩展：支持≥3*PCIe4.0 x16+3*PCIe4.0 x8 插槽。 9. GPU：配置 1 个 GPU，显存≥4GB，FP32 算力≥2.7TFLOPS，CUDA 核心数≥768，显存带宽≥96GB/s。
8	仪器仪表套装	含三层多用途工具车、新能源一体化集成工量具解决方案、汽车智能分析系统、手持式数字存储示波器、万用接线盒、绝缘电阻测试仪、数字钳型表、汽车专用万用表，各一套。 一、三层多用途工具车 技术参数要求： 1. 扶手采用模具压铸成型，精美耐用 2. 工具车角柱采用模具化一次成型，精美耐用 3. 选用可承载 300kg 的重型双向刹车脚轮 4. 整体承载：≥180kg 5. 材料厚度：≥1.0mm 6. 外形尺寸：≥800*383*855mm 二、新能源一体化集成工量具解决方案 1. 整体尺寸：≥1200(W)*459(D)*859(H)mm（不含车轮、木板、把手）； 2. 木板尺寸：≥1240*501*25mm；轮子：5 寸万向轮（4PCS） 3. 抽屉可做 100 个抽屉 4. 重型轨道承重≥30KG 5. 本体钢板厚度≥1.0mm 6. 正面小抽屉尺寸（5 个）：≥590*435*72mm，大抽屉尺寸（2 个）：≥590*435*150mm

	7. 右侧 4 个抽屉：抽屉内空 349*496*162mm 8. 蛇形中控锁设计，配有模板操作台面和防滑圆管手柄 9. 重型加宽万向轮附带刹车，单一轮子荷重 150 公斤以上 配置清单： 6 件双色绝缘开口扳手：8~15mm 8 件套双色柄绝缘十字、一字螺丝批 1 件套防护式 VDE 绝缘电缆剥线刀、刀片及刀片盒 1 件绝缘斜嘴钳 6" 13 件 10MM 系列绝缘公制六角套筒：7~19MM 4 件 10MM 系列绝缘 T 杆、绝缘接杆 150MM、绝缘接杆 250MM、绝缘快速脱落棘轮扳手 7 件套 6.3MM 系列公制六角套筒：8~14MM 12 件套 10MM 系列公制六角套筒：8~19MM 7 件套 10MM 系列 48MM 长花型旋具套筒：T10~T55 13 件套 10MM 系列 48MM 长十字旋具套筒（十字、米字、一字、六角） 2 件专业级快速脱落棘轮扳手：6.3MM、10MM 1 件 6.3MM 系列套筒手柄 9 件套加长球头内六角扳手 13 件套 6.3MM 系列公制六角长套筒：4~19MM 6 件套 10MM 系列接杆 10"、6.3MM 系列接杆 4"、10MM 系列接杆 3"、6.3MM 系列万向接头、10MM 系列万向接头、10MM 系列转接头 3/8"F（驱动）-1/4"M（方头） 12 件套公制全抛光两用扳手：8~19mm 8 件套十字、一字螺丝批 4 件油封起子组套 2 件套穿心十字、一字螺丝批 9 件微型螺丝批组套 17 件套 12.5MM 系列公制六角套筒：8~24MM 6 件套 12.5MM 系列公制六角长套筒：10~19MM 6 件套 12.5MM 系列接杆：10"、5"，精抛光 L 型手柄（弯杆）10"，万向接头，转接头 1/2"F（驱动）-3/8"M（方头），快速脱落棘轮扳手 5 件活动扳手 10"、德式尖嘴钳 6"、双色柄鲤鱼钳 8"、手电筒、1/2" 抛光扭力扳手（指针型） 6 件电工胶布、双色手柄防震橡胶锤、直头镊子、防静电手腕带 3M、直刃电工刀、挠性拾取器 4 件套油管防尘套：8.5mm、15mm、16mm、20mm 5 件套尼龙撬板、焊锡膏、焊锡丝、松香、切换式电烙铁 5 件套高档数显式打气表、冰点测试仪、数显轮胎深度规、电瓶检测仪、刹车油检测仪 三、汽车智能分析系统 功能要求： 油电一体，支持第四代智能诊断系统全部功能 高压系统框图、部件图、插座图、拆装引导，维修资料一体化 支持车上 OBD 测试+车下测试两种电池包测试方式，电池包全面评估，维修报价效率高
--	--

		定制化界面，模组状态、单体状态、电池包信息、数据流清晰展示，并提供电池异常预警和电池包养护建议 准确读取 SOC/SOH、各单体压差、温差等信息，可设置电压/温度阈值，有助于了解电池健康状态、老化程度 支持 OBD 车上高压电池动态测试，增加单体电压或温度录制功能，并生成包含电压、内阻、温度信息的完整检测报告（内阻是评判电池性能最重要的参数指标之一） 配备新能源诊断盒，高压部件离线检测更智能高效 支持压缩机检测，DC/DC 检测，OBC 检测 支持 OBD、专用电池接头、跳线多种方式进行电池包诊断，简单易用 查看专用电池接头和跳线连接示意图，安全操作有指引 参数要求： 系统：≥10.0 屏幕：≥10.1 寸，1920 x 1200 TFT-LCD CPU 处理器：≥8 核 RAM 运存/ROM 存储：≥4GB /128GB 电池：≥11600mAh 摄像头：后： ≥1300 万 四、手持式数字存储示波器技术参数： 通道数 2 带宽 100MHz 最大采样率 500MS/s 上升时间 3.5ns 存储深度 7.5 kpts 垂直灵敏度 (V/div) 5mV-50V/div 时基范围 (s/div) 5ns/div-50s/div 存储方式：设置、波形、位图 触发方式：边沿、脉宽、视频、交替 接口 USB HOST 万用表指标 量程 精度 直流电压 (V) 600mV、6V、60V、600V/1000V ± (1%+5) 交流电压 (V) (45Hz~400Hz) 600mV/6V/60V/600V/700V ± (1.2%+5)，频率：<200Hz ± (1.5%+5)，频率：≥200Hz 直流电流 (A) 6mA/60mA/600mA ± (1.2%+5) (外接转换器) 6A ± (1.5%+5) 交流电流 (A) (45Hz~400Hz) 6mA/60mA/600mA ± (2%+5) (外接转换器) 6A ± (2.5%+5) 电阻 (Ω) 6kΩ/60kΩ/600kΩ ± (1.2%+5) 600Ω/6MΩ/60MΩ ± (1.5%+5) 电容 (F) 6nF/6mF ± (5%+10) 60nF/600nF/6μF/60μF/600μF ± (4%+5) 最大显示 5999 自动量程 √ 一般特征：
--	--	---

		电源 锂电池：7.4V 4400mAh； 直流适配器：100~240V 50/60Hz 输入，9V 4A 输出。 显示：≥5.7 英寸 64K 色 TFT LCD，320×240。 标准配件 两支探头（1:1/ 1:10 可切换），电流电压转换器×2，电源线，直流适配器，万用表笔，软件光盘。 五、万用接线盒技术要求： 1. 主要强调各种规格的“T”型线，能满足轿车竞赛系统的所有保险丝、继电器、传感器、执行器插接测量之用，要有足够的通流能力和可重复插接使用能力。 2. 探针：具备测量方便的特点，不破坏原车线束。 3. 鳄鱼夹：用以作暂时性电路连接。锯齿状的夹口可以牢牢地夹住要连接的零件，保证不会让零件松脱，个性化的绝缘设计，操作更安全。 4. 可调电阻：可设置虚接故障；还可以起到保护用电器的作用。 5. 表笔头：用 PVC 硅胶线，表笔灵敏度高、精准，质量好且耐用，可直插电源表使用。 6. 三通：测量性能高，使用方便。 7. 测试灯：方便用于检测器件是否带电，绝缘性能高。 8. 测试线：满足车辆各种保险丝、继电器、元器件的插接测量。 9. 适用新能源汽车教学使用。 六、绝缘电阻测试仪技术参数： 1. 输出电压：50V/100V/250V/500V/1000V（0%~10%） 2. 绝缘电阻：0.01MΩ~200GΩ 3. 负载电流：50V~1000V 4. 短路电流：<2mA 5. 漏电流（A）：1.010~2000 μA（±（10%+3）） 6. 通用电阻（kΩ）：0.01kΩ~1000kΩ（±（3%+2）） 7. 直流电压（V）：0.0V~600.0V（±（2%+2）） 8. 交流电压（V）：0.0V~600.0V（±（2%+3）） 9. 频率（Hz）：45~450 Hz（±（0.1%+3）） 10. 电容（F）：100 pF~10 μF（±（5%+5）） 11. 最大显示：6000。 12. 步进电压：50%~120%量程内与 10%步进 13. 吸收比（DAR）：60S/15s 和 60s/30s 14. 电源：1.5V 电池（5 号）×6 15. LCD 尺寸：≥78mm × 59mm 16. 机身尺寸：≥103mm×225mm×59 mm 17. 标准配件：测试线、表笔、鳄鱼夹、电池、布包。 七、数字钳型表技术参数： 1. 直流电流（A）：60A、600A。 2. 交流电流（A）：60A/600A。 3. 交流电压（V）：6V/60V/600V。 4. 交流电压频率（Hz）：10Hz~60kHz。 5. 直流电压（V）：600mV/6V/60V/600V。 6. 电阻（Ω）：600Ω、6kΩ、60kΩ、600kΩ、6MΩ、60MΩ。 7. 电容（F）：60nF、600nF、6 μF、60 μF、600 μF、6mF、60mF。
--	--	---

		8. 温度：-40℃~1000℃。 9. 频率（Hz）：10Hz~10MHz ±（0.1%+4）。 10. 显示位数：4000 11. 钳头尺寸：≥28mm 12. 低电压提示：≤2.5V 13. 安规等级：CAT II 600V/CAT III 300V 14. 电池：1.5Vx2 AAA 15. 标准包装：彩盒，布包、说明书、温度探头 八、汽车专用万用表 产品要求： 性能稳定、可靠性高的手持式真有效值数字万用表，46 段模拟条 可用来测量：1000V 直流/交流电压、20A 交流/直流电流、电阻、电容、频率、占空比、二极管、三极管及电路通断、ACV + DCV、LoZ V（低阻抗）/LPF（低通滤波）等。 配备专业 NCV 测量功能，能够迅速准确地区分零火线。 具有声光提示和大电流测量高温声光报警功能。 USB 通信模块具有自动感应开启功能。 显示位数：22000 交流电压（V）：200mV-1000V ±（0.8%+10） 交流电流（A）：220uA-20A ±（0.8%+10） 直流电压（V）：200mV-1000V ±（0.05%+5） 直流电流（A）：220uA-20A ±（0.5%+10） 电阻（Ω）：220Ω-220MΩ ±（0.5%+10） 电容（F）：22nF-220mF ±（3.0%+5） 频率（Hz）：10Hz~220MHz ±（0.01%+5） 占空比（%）：0.1%~99.9% ±（2.0%+5） 电池：≥1.5V AAx4 LCD：≥38.8mm x 63.5mm 产品尺寸：≥190mm x 90mm x 50mm 标准配件：电池，表笔，USB 连接插座，转换插头。
9	新能源电动龙门升降机	一、功能要求 双油缸直驱滑台， 立柱采用双 S 型截面设计， 3 +2 节托臂设计， 具备两套上限位装置，保护车顶免受损坏。 可以非对称安装，立柱内宽≥2971mm，方便车门打开 设有由静电释放器、导电喷涂层托臂+滑台、导电式车辆举升托盘等构成的静电释放系统，保护人车安全。 标配长方形导电托盘、增高节套、防压脚护栏。 二、参数要求 对称安装立柱内宽：≥3080mm 非对称安装立柱内宽：≥2971mm 解锁方式：电动 最低高度：≤110mm 额载下降时间：≤50s

		底板固定孔位：10pcs 电机外壳：铝合金 托臂类型：2+3 直臂 额定载重：≥4.5 吨 电机功率：2.2KW 额载上升时间：≤60s 托盘加高套长度：≤100mm 对称安装底板外宽：≥3695mm 非对称安装底板外宽：≥3795mm 电压：380V 最大举升高度：≥1820mm 整机高度：≥3900mm 托盘螺纹：3 节 75mm 可调
10	智能温控系统	技术要求：制冷量≥7350W，制热量≥9800W。制冷方式：冷暖。 能源消耗效率：4.42，支持智能自洁功能，兼顾高效与静音舒适。
11	交互智能平板显示设备	一、整体设计： 1. 整机采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。整机上左右三边边框正面宽度相等，且三边宽度均≤15mm，屏占比≥89%。整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。整机侧置输入接口具备不少于 2 路 HDMI、1 路 RS232（RJ45 形态）、1 路 USB 接口。侧置输出接口具备不少于 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。前置输入接口不少于 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。（提供第三方检测报告） 2. 整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。整机左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。 3. 整机 Windows 系统和 Android 系统均支持≥50 点触控及书写划线。整机嵌入式系统版本≥Android 15，主频≥1.6GHz，整机设备支持非外部插拔式运行内存扩展技术，实时可用运行内存可达 4GB，存储空间可达 32GB。 4. 整机设备内置 2.2 声道扬声器，前朝向发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率≥80W。整机扬声器采用模块化设计，无需打开背板即可单独拆卸，方便后期维护。 5. 整机内置语音助手，通过整机麦克风及智能笔以唤醒词调起语音助手，支持语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装应用，如教学白板、浏览器、计算器、画板，语音搜索指定网页内容，支持选择网页中的视频进行播放或暂停。 6. 整机听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三档强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA）≥0.75。 7. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。整机内置双 Wi-Fi6 无线网卡；整机 PC 通道及安卓通道各具备一颗 Wi-Fi6 无线芯片，PC 和安卓通道均可通过大屏发送 Wi-Fi6 热点以及连接 Wi-Fi6 的路由器。 8. 整机配套教学应用 APP 可通过 wifi 直连技术，近场发现附近教学大屏设备，无需扫码、输入账号密码等步骤，即可直接连接并登录教学大

		屏设备。基于统一身份认证机制，可实现其他教学软件免登录操作。 9. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持拍摄 >1600 万像素的照片和视频，支持输出 4K 分辨率的视频。可用于远程巡课，整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人，识别所有学生并显示标记，然后随机抽选。 10. 整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。 11. 整机内置计算器应用，支持多项式复杂计算，对多项式进行积分、求导、多项式展开和多项式分解，支持对多项式进行绘制图像，展示绘制结果。 12. 内置电脑模块配置：采用按压式卡扣设计，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$。配置：处理器 ≥ 8 核、12 线程，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$，内存 $\geq 8\text{GB DDR4}$，硬盘 $\geq 256\text{GB SSD}$ 固态硬盘。 二、配套移动支架。
12	智慧黑板	一、整机硬件设计 外观与屏幕：全金属三拼一体化设计，尺寸 $\geq 4500 \times 1355\text{mm}$，主屏 ≥ 98 吋，4K 分辨率。采用全贴合电容屏，支持 Win/Android 双系统下 ≥ 50 点触控。 核心配置： 芯片：采用 ≥ 12 核国产芯片（CPU ≥ 8 核，主频 $\geq 2.2\text{GHz}$），Wi-Fi/蓝牙、摄像头芯片均为国产。 系统：Android 16，内存 $\geq 4\text{GB}$（可扩展至 8GB，支持内存扩展技术至 6GB），存储 $\geq 64\text{GB}$（可扩展至 128GB），NPU 算力 $\geq 6\text{TOPS}$。 音视频系统： 音频：顶置朝前 2.2 声道扬声器，总功率 $\geq 84\text{W}$，可单独拆卸；内置 8 阵列麦克风，拾音角度 $\geq 180^\circ$，距离 $\geq 12\text{m}$。具备 AI 人声增强和扩声系统语言传输指数（STIPA）≥ 0.75。 摄像头：内置非独立摄像头，像素 ≥ 5000 万，支持人脸识别、人数清点、随机抽人。 显示与视角： 内置全视角背光增光膜，水平法线 60 度视角下有效亮度 $\geq 110\text{cd/m}^2$。屏幕中心亮度三分之一的亮度观看视角 $\geq 130^\circ$。 接口与按键： ≥ 6 个前置按键（含开关机、音量、护眼、录屏等），与接口位于同一侧。 内置电脑（OPS）： 按压式卡扣设计，万兆级接口。配置 ≥ 8 核 12 线程 CPU，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$，内存 $\geq 8\text{GB}$，硬盘 $\geq 256\text{GB SSD}$。 二、核心功能与认证 语音助手：支持通过麦克风语音唤醒，控制音量、亮度、打开应用、搜索网页及控制视频播放。 连接与登录： 支持 Wi-Fi 直连技术近场发现并连接大屏，实现免扫码/密码登录。 支持多模态身份识别（账号、扫码、人脸、声纹、近场发现）。 双 Wi-Fi6 设计。

		辅助工具：侧边栏内置智能语音转文字工具，可实时将音视频转为悬浮字幕。 电磁兼容：达到国标等级。 三、内置 AI 助手软件 智能书写：支持笔迹美化（模拟笔锋）、手写文字转印刷体、图形识别（矩形/圆/三角）、手绘表格转智能表格。 笔迹编辑：支持通过手绘符号快速置换文字、涂抹删除、圈选缩放、手绘竖线调整间距。 微课制作：支持屏幕/区域录制（含声音、摄像头），支持录制中标注与暂停。 四、配套运维管理平台 监控与巡视：支持实时查看多教室画面（摄像头+屏幕），远程发送消息，记录巡视日志。支持移动端（小程序）远程管理。 设备治理：提供设备治理建议，支持批量磁盘清理（含指定文件夹、系统盘迁移、格式化）。 远程管控： 支持冰点还原穿透（远程指令/软件安装，无需解冻）。 支持弹窗拦截（含白名单）、软件静默安装。 支持多场景锁屏（下课/开机自动锁、无网络验证解锁）。 支持指令管理（定时开关机、打铃、音量设置、文件分发）。 数据概览：支持从网络达标、硬件配置、流畅度、安全、应用情况五大维度评估设备。
--	--	---

2) 服务内容及标准

基地需引入企业的“四真”元素（真任务、真场景、真过程、真产品），将行业新技术、新工艺、新规范纳入教学方案；承担各级职业技能竞赛的选手集训任务，通过“以赛促学”提升技能水平；承担企业的横向课题，开展产品中试、工艺改进和技术研发，打通创新链与产业链的“最后一公里”。

3) 安全要求

明确项目负责人对项目的安全保密负总体责任，根据人员分工，严格控制国家秘密信息的接触范围和知悉程度。

4) 虚拟仿真实训平台部署要求

网络安全相关要求

在公有云部署的软件平台，公有云服务商需持有对应等级云平台等保测评证书、云计算服务安全评估资质，且证书在有效期内，软件平台应按照网络安全要求至少完成等级保护二级备案与测评。

涉及人脸识别技术应用的要严格落实人脸识别技术应用安全管理相关要求，使用人脸信息前应以显著方式告知并征得用户同意，且须做好信息采集、传输、存储、销毁等全过程加密保护处理。

独立 APP 或小程序，应按照教育部《教育移动互联网应用程序备案管理办法》和学校《教育移动互联网应用管理办法》完成提供者备案。

云上河开集成对接

软件系统须完成与学校统一身份认证平台对接，实现校内师生单点登录功能，师生依托统一身份账号即可登录访问对应系统，并分配相应角色。

严格锁定登录入口：将学校统一身份认证作为系统唯一登录渠道，关闭、移除系统原有独立登录页面，不再保留自有登录入口。

全面禁用系统内置账号管理功能：删除或关停系统自带的独立改密、密码找回、账号注册等模块，不再支持系统本地账号运维操作。彻底消除系统本地账号弱登录、弱口令等安全隐患，杜绝因自有登录机制漏洞引发信息泄露、数据丢失等安全事件。

校本数据中心集成对接

系统数据符合学校数据标准规范，面向学校数据中台开放全量数据，提供数据库账号和数据字典，业务数据须定时同步到本地数据库；

系统使用的组织机构、专业、课程、师生账号等数据应通过数据中台获取，保持数据一致；

个人敏感数据非必要不存储，如必须存储，应加密存储，严格控制用户权限，做好数据备份，保障数据安全；数据传输须采用 https 加密协议，在系统数据查询、数据导出时须对个人敏感信息脱敏处理，严禁导出敏感数据；全部教学、师生数据所有权归属学校，厂商不得私自采集、商用、外传；

项目实施及运维人员须签署安全保密协议，并按期做好系统数据备份和安全审计。

5) 校级虚拟仿真实训平台对接要求

为保障本项目建设成果能够纳入学校统一信息化体系，实现校级虚拟仿真实训共享平台资源整合、教学数据共享，避免形成信息孤岛，承建方须满足以下建设要求：

承建方所建设平台（或资源）须支持与学校校级虚拟仿真实训共享平台进行对接，满足资源统一接入、统一展示、统一管理要求。支持学校现有平台对资源进行统一调度、访问及管理，实现校级平台资源共建共享。

业务数据对接要求

承建方须支持教学过程数据、资源数据、用户数据等业务数据对接，提供完整的数据字典、数据库结构说明、字段说明及业务关联关系说明。根据学校数据治理及业务应用需要，支持数据共享交换及必要的接口开发。

标准接口开放要求

承建方须提供标准开放接口或符合学校要求的数据交换方式,支持与学校相关业务系统开展数据对接。对于平台运行过程中涉及的数据接口、数据同步、业务协同等内容,承建方应积极配合实施。

数据变更协同要求

项目实施及后续运行过程中,如涉及数据库结构、业务字段、接口规则、数据口径等调整,承建方须提前与学校沟通,并同步更新相关技术文档,确保系统持续稳定对接运行。

信息安全与权限管理要求

承建方须遵循学校信息安全管理相关要求,保障数据传输、接口调用及系统访问安全。涉及数据共享时,应按照最小权限原则进行授权,确保数据安全及用户隐私保护。

实施配合要求

承建方须安排专人负责与学校信息技术与数据管理中心及相关业务部门对接,配合完成平台联调测试、数据对接、接口适配、上线部署及运行支持等工作,确保项目顺利实施。本项目涉及校级所有相关平台对接的全部费用均应包含在本项目整体报价中,采购人不再另行支付相关费用。

二、商务要求

1) 交付时间

合同签订后 45 个日历日内完成本项目的供货、安装及调试。交货地点：郑州信息科技职业学院（河南省郑州市金水区龙子湖北路 36 号）。

2) 项目实施要求

满足本项目采购实施要求。

3) 项目团队要求

须具有本地化技术服务能力。

4) 质保/运维周期

质量保证期：3 年，从验收合格之日起开始计算。

5) 售后服务要求

①项目验收结束后，提供 3 年免费服务，提供软件的免费升级更新。

②免费提供完整的产品资料，包括系统安装使用手册、系统功能模块说明书、用户使用手册、帮助文档等；

③提供 7×24 小时响应服务；

④对所反映的任何问题在 2 小时之内得到及时响应，在远程不能解决问题的情况下，应确保 24 小时之内赶到现场以求实地解决问题。

6) 付款方式

合同签订完成后，采购人向中标人支付合同总价款的 30%作为预付款；项目最终验收合格后，采购人向中标人支付合同总价款的 70%，中标人开具相应发票。

7) 履约保证金要求：无

8) 安全保密要求

甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。

9) 交付成果物要求

招标文件中所提出的所有设备、数据资源正常运行。

10) 验收条件和标准

符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求。

11) 知识产权要求

所有涉及知识产权的成果，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权诉讼或索偿，否则，由此产生的一切经济损失和法律责任由投标人承担。

12) 项目实施保障措施：标人根据招标文件要求提供本项目实施的保障措施，包括但不限于项目进度管理、质量把控措施、安全保障措施等，提供相关佐证材料。

13) 培训服务方案：投标人需提供完善的培训服务方案，包括但不限于培训团队、人员培训计划、人员培训方案、培训内容、培训地点及次数、培训目标等理解分析。

14) 售后服务方案：投标人应提供完整的售后服务方案，售后服务内容包括但不限于：售后服务期限、故障响应时间、售后服务范围、应急管理等。

第三卷

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

项目编号：

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 二、授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、商务和技术偏差表
- 四、分项报价表
- 五、备品备件、附件和专用工具一览表
- 六、资格审查资料
- 七、投标货物技术性能指标的详细描述
- 八、技术支持资料
- 九、项目实施保障措施、培训服务方案、售后服务方案
- 十、享受政府采购政策扶持的证明材料
- 十一、其他资料

一、投标函及开标一览表

1.1 投标函

致：_____（采购人名称）

1. 我方已仔细研究了（项目名称）招标文件（项目编号：_____）的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（¥）的投标总报价提供招标文件要求的全部货物及技术服务和质保期服务，并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函及开标一览表；
- （2）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）分项报价表；
- （5）备品备件、附件和专用工具一览表；
- （6）资格审查资料；
- （7）投标货物技术性能指标的详细描述；
- （8）技术支持资料；
- （9）项目实施保障措施、培训服务方案、售后服务方案；
- （10）享受政府采购政策扶持的证明材料
- （11）其他资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以开标一览表为准。

3. 我方承诺除技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

4. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

5. 如我方中标，我方承诺：

- （1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
- （2）在签订合同时不向你方提出附加条件；
- （3）按照招标文件要求提交履约保证金；
- （4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

7. _____（其他补充说明）

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

地址：_____

电话：_____

_____年_____月_____日

1.2 开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标总报价	大写： 小写：
投标范围	
交货期	
交货地点	
质量保证期	
投标有效期	提交投标文件的截止之日起 90 日历天
其他声明	

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件或扫描件。

投标人：_____（盖单位电子公章）

_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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、澄清确认、递交、撤回、修改货物采购采购项目投标文件、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：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证及委托代理人身份证复印件或扫描件。

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字或盖章。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年____月____日

三、商务和技术偏差表

(1) 商务偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏差说明
1			
2			
3			
.....			

投标人保证：除商务偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

(2) 技术偏差表

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏差说明
1			
2			
3			
.....			

投标人保证：除技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

四、分项报价表

单位：

人民币/元

序号	货物名称	产地	生产厂家	品牌	规格型号	单价(元)	数量	总价(元)	是否属于列入节能或环境标志产品政府采购品目清单的产品
1									
2									
3									
4									
...									
...									
/	/	/	/	/	/	/	合计(元)		
备注：									

注：1、投标产品列入《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的，应附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书。

*2、投标产品属于政府强制采购节能产品的，必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则投标无效。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：____（签字或盖章）

_____年____月____日

五、备品备件、附件和专用工具一览表

序号	名称	产地	生产厂家	品牌	规格型号	单位	数量	备注
1								
2								
3								
4								
.....								
/	/	/	/	/	/	/	合计（元）	

注：没有备品备件、附件和专用工具的，可不填写此表。

投标人：_____（盖单位电子公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：___（签字或盖章）

_____年___月___日

六、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书（如有）				
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
近三年营业额				
投标人关联企业情况 (包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人)				
投标人须知要求投标产品制造商需具有的资质证书				
备注				

注：1、投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关证明材料。

2、资格审查资料其他内容见投标人须知第 3.5.2-3.5.9 项。

七、投标货物技术性能指标的详细描述

八、技术支持资料

九、项目实施保障措施、培训服务方案、售后服务方案

十、享受政府采购政策扶持的证明材料

1、中小企业声明函（货物）

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

1. ____（标的名称）____，属于____（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：_____年_____月_____日

说明：

1、填写前请认真阅读《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

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

3、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

3、监狱企业证明文件

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。

4、节能环保产品（如有）

4.1 政府强制采购节能产品（如有）

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商名称	认证证书号	单价	数量	合价	备注
政府强制采购节能产品总价									

注：附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则不予认可。

投标人名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：__

日期： 年 月 日

4.2 非政府强制采购节能产品（如有）

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商名称	认证证书号	单价	数量	合价	备注
非政府强制采购节能产品总价									

附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则不予认可。

投标人名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：__

日期： 年 月 日

4.3 环境标志产品（如有）

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造商名称	认证证书号	单价	数量	合价	备注
环境标志产品总价									

附国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则不予认可。

投标人名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：__

日期： 年 月 日

5、《关于符合本国产品标准的声明函》

5.1 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。

.....

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（盖章）：

日期： 年 月 日

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。

5.2 关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函

仅适用于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的情形。详见“第七章 政府采购政策”。

格式自拟。

十一、其他资料

- 1.项目服务团队人员要求
- 2.同类项目业绩
- 3.投标人认为应附的其他资料

第七章 政府采购政策

需落实的政府采购政策包括但不限于以下内容

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
- 1.2 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）
- 1.3 《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）

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

政府采购促进中小企业发展管理办法

（财库〔2020〕46号）

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

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

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中

小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）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；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业

与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足3家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由

货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况（附 2）。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附：中小企业声明函

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）

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局），新疆生产建设兵团财政局：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发〔2022〕12号）有关要求，做好财政政策支持中小企业纾困解难工作，助力经济平稳健康发展，现就加大政府采购支持中小企业力度有关事项通知如下：

一、严格落实支持中小企业政府采购政策。各地区、各部门要按照国务院的统一部署，认真落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，规范资格条件设置，降低中小企业参与门槛，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、要求大企业与中小企业组成联合体、要求大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额。要通过提高预付款比例、引入信用担保、支持中小企业开展合同融资、免费提供电子采购文件等方式，为中小企业参与采购活动提供便利。要严格按照规定及时支付采购资金，不得收取没有法律法规依据的保证金，有效减轻中小企业资金压力。

二、调整对小微企业的价格评审优惠幅度。货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由财库〔2020〕46号文件规定的6%—10%提高至10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由2%—3%提高至4%—6%。政府采购工程的价格评审优惠按照财库〔2020〕46号文件的规定执行。自本通知执行之日起发布采购公告或者发出采购邀请的货物服务采购项目，按照本通知规定的评审优惠幅度执行。

三、提高政府采购工程面向中小企业预留份额。400万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2022年下半年面向中小企业的预留份额由30%以上阶段性提高至40%以上。发展改革委同相关工程招标投标行政监督部门完善工程招投标领域落实政府采购支持中小企业政策相关措施。省级财政部门要积极协调发展改革、工业和信息化、住房和城乡建设、交通、水利、商务、铁路、民航等部门调整完善工程招投标领域有关标准文本、评标制度等规定和做法，并于2022年6月30日前将落实情况汇总报财政部。

四、认真做好组织实施。各地区、各部门应当加强组织领导，明确工作责任，细化执行要求，强化监督检查，确保国务院部署落实到位，对通知执行中出现的问题要及时向财政部报告。

本通知自2022年7月1日起执行。

财政部

2022年5月30日

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

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

附件：中小企业划型标准规定

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

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

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

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

的企业划型标准。

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企[2003]143 号同时废止。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库【2014】68号）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、附证明材料

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。

三、关于促进残疾人就业的政府采购政策

1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、附声明函（无声明函评审时不予价格扣除优惠）

四、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 文 件 生 态 环 境 部

财库〔2019〕18号

关于印发环境标志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）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志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	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶黏剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

五、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财 政 部 文 件 发 展 改 革 委

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	
				标准名称	备注
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)	本文件适用于普通用途微型计算机。 本文件不适用于： a) 平板电脑、台式/机架式工作站和工业应用微型计算机； b) 具有两个及两个以上独立显示单元的微型计算机； c) 电源额定输出功率大于 500W 的微型计算机； d) 显示屏对角线尺寸小于 294.6mm(11.6in) 的一体机及便携式微型计算机。
		★ 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)	标准适用于在 220V、50Hz 电网供电下正常工作，标准幅面的产品。 不适用于以下产品：仅有数据接口（如 USB、IEEE 1394 等接口）供电的产品；具有数字接收前端（DFE）的产品；输出速度大于或等于 70 页/min 的产品；打印头针数大于 48 的针式打印机。
			★ 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)	本文件适用于屏幕对角线尺寸不小于 40cm，以交流或直流方式供电：以液晶(LCD)和有机发光二极管(OLED)为显示方式的平面和曲面的普通用途和商用显示器。 本文件适用于以交流或直流方式供电，以发光二极管(LED)为显示方式，像素间距大于 0.30mm 且不大于 2.60 mm、最大亮度不大于 3000cd/m ² 的 LED 一体化显示终端。本文件不适用于： a) 在电视节目拍摄、制作和播出等环节进行图像评价的专业用途监视器； b) 双屏显示器； c) 工业设备用、医疗设备用、电影放映用、虚拟现实(VR)、增强现实(AR)、融合现实(MR)、扩展现实(XR)和液晶控制台(KVM/KMM)等专业用途显示器和仅作为配件使用的显示产品；d) 仅支持以电池方式供电的显示器。
		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》(GB21521)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）	GB 19577 适用的热泵和冷水机组的类型包括蒸气压缩循环冷水（热泵）机组、低环境温度空气源热泵（冷水）机组、水（地）源热泵机组、溴化锂吸收式冷（温）水机组、蒸气压缩循环高温热泵机组、间接蒸发冷却冷水机组和一体式冷水（热泵）机组。 GB 37480 标准适用于采用电动机驱动、低温环境运行的风-水型低环境温度空气源热泵（冷水）机组、供暖用低环境温度空气源热泵热水机、供暖用低温型商业或工业用及类似用途的热泵热水机。不适用于低温环境温度空气源多联式空调机组和风-风型低环境温度空气源热泵机组。
			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）	标准适用于以电动机械压缩式系统并以水为冷（热）源的户用、工商业用和类似用途的水（地）源热泵机组。不适用于单冷型和单热型水（地）源热泵机组。
7		★A02052305 空 调机组	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）	标准适用于以蒸汽为热源或以燃油、燃气直接燃烧为热源的空气调节或工艺用双效溴化锂吸收式冷（温）水机组，但不含两种或两种以上热源组合型的机组。
			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）	标准适用于采用风冷式或水冷式冷凝器的多联式空调（热泵）机组（以下简称多联机）、低环境温度空气源多联式热泵（空调）机组（以下简称低温多联机）。
			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）	GB 19576 标准适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压为 0Pa（表压力）的单元式空气调节机、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、通讯基站用单元式空气调节机和恒温恒湿型单元式空气调节机。 GB 37479 标准适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压大于 0 Pa（表压力）的风管送风式空调（热泵）机组和直接蒸发式全新风空气处理机组。
		★ 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）	标准适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压为 0Pa（表压力）的单元式空气调节机、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、通讯基站用单元式空气调节机和恒温恒湿型单元式空气调节机。
		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/T7190.1）《机械通风冷却塔 第 2 部分大型开式冷却塔》（GB/T7190.2）	
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		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》（GB 17896）	本标准适用于 220V、50Hz 交流电源供电，标称功率在 4W~120W 的管形荧光灯用电感镇流器和电子镇流器。不适用于配合非预热启动灯的电子镇流器。
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登记》（GB 12021.2）	
		★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《房间空气调节器能效限定值及能效等级》（GB 21455）	本标准适用于采用空气冷却冷凝器、全封闭电动压缩机，额定制冷量不大于 14000W、气候类型为 T1 的房间空气调节器和名义制热量不大于 14000 W 的低环境温度空气源热泵热风机。
			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）	标准适用于以下两种工作类型的灯：工作于交流电源频率带启动器的线路且能工作于高频线路的预热阴极灯、工作于高频线路预热阴极灯。
		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）	标准适用于 AC220V、50Hz 供电条件下正常工作，以地面、有线、卫星或其他模拟、数字信号接收、解调及显示为主要功能的液晶电视和有机发光二极管电视（以下统称“平板电视”），也适用于主要功能为电视，不具备调谐器，但作为电视产品流通的液晶和有机发光二极管显示设备。

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 饮 食 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）	标准适用于安装在建筑设施内冷水管路上，供水压力不大于 0.6 MPa 条件下使用的各类坐便器的水效评价。
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 30717）	标准适用于安装在建筑物内的冷水供水管路上，供水静压力不大于 0.6 MPa 条件下使用的蹲便器（不含幼儿型）的水效评价。
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28377）	标准适用于安装在建筑设施内的冷水供水管路上，供水静压力不大于 0.6 MPa 条件下使用的各类小便器（不含无水小便器）的水效评价。
16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）	标准适用于安装在建筑物内的冷、热水供水管路末端，公称压力（静压）不大于 1.0 MPa，介质温度为 4℃~90℃条件下的洗面器水嘴、厨房水嘴、妇洗器水嘴和普通洗涤水嘴的水效评价。不适用于具有延时自闭功能的水嘴。
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。

六、网络关键设备和网络安全专用产品

1. 《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年 第 1 号）；
2. 关于调整《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的公告（2023 年第 2 号）。

关于调整《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的公告

2023 年第 2 号

依据《中华人民共和国网络安全法》，国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会等部门更新了《网络关键设备和网络安全专用产品目录》，现予以公布，自印发之日起施行。

2017 年国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会联合发布的《关于发布〈网络关键设备和网络安全专用产品目录（第一批）〉的公告》（2017 年第 1 号）中的网络关键设备和网络安全专用产品目录同步废止。

特此公告。

国家互联网信息办公室

工业和信息化部

公安部

国家认证认可监督管理委员会

2023 年 7 月 3 日

附件：网络关键设备和网络安全专用产品目录.pdf

网络关键设备和网络安全专用产品目录

一、网络关键设备

序号	设备类别	范围
1	路由器	整系统吞吐量(双向) $\geq 12\text{Tbps}$ 整系统路由表容量 ≥ 55 万条
2	交换机	整系统吞吐量(双向) $\geq 30\text{Tbps}$ 整系统包转发率 $\geq 10\text{Gpps}$
3	服务器(机架式)	CPU 数量 ≥ 8 个 单 CPU 内核数 ≥ 14 个 内存容量 $\geq 256\text{GB}$
4	可编程逻辑控制器 (PLC 设备)	控制器指令执行时间 ≤ 0.08 微秒

二、网络安全专用产品

序号	产品类别	产品描述
1	数据备份与恢复产品	能够对信息系统数据进行备份和恢复,且对备份与恢复过程进行管理的产品。
2	防火墙	对经过的数据流进行解析,并实现访问控制及安全防护功能的产品。
3	入侵检测系统 (IDS)	以网络上的数据包作为数据源,监听所保护网络节点的所有数据包并进行分析,从而发现异常行为的产品。

4	入侵防御系统 (IPS)	以网桥或网关形式部署在网络通路上,通过分析网络流量发现具有入侵特征的网络行为,在其传入被保护网络前进行拦截的产品。
5	网络和终端隔离产品	在不同的网络终端和网络安全域之间建立安全控制点,实现在不同的网络终端和网络安全域之间提供访问可控服务的产品。
6	反垃圾邮件产品	能够对垃圾邮件进行识别和处理的软件或软硬件组合,包括但不限于反垃圾邮件网关、反垃圾邮件系统、安装于邮件服务器的反垃圾邮件软件,以及与邮件服务器集成的反垃圾邮件产品等。
7	网络安全审计产品	采集网络、信息系统及其组件的记录与活动数据,并对这些数据进行存储和分析,以实现事件追溯、发现安全违规或异常的产品。
8	网络脆弱性扫描产品	利用扫描手段检测目标网络系统中可能存在的安全弱点的软件或软硬件组合的产品。
9	安全数据库系统	从系统设计、实现、使用和管理等各个阶段都遵循一套完整的系统安全策略的数据库系统,目的是在数据库层面保障数据安全。
10	网站数据恢复产品	提供对网站数据的监测、防篡改,并实现数据备份和恢复等安全功能的产品。
11	虚拟专用网产品	在互联网链路等公共通信基础网络上建立专用安全传输通道的产品。
12	防病毒网关	部署于网络和网络之间,通过分析网络层和应用层的通信,根据预先定义的过滤规则和防护策略实现对网络内病毒防护的产品。
13	统一威胁管理产品 (UTM)	通过统一部署的安全策略,融合多种安全功能,针对面向网络及应用系统的安全威胁进行综合防御的网关型设备或系统。
14	病毒防治产品	用于检测发现或阻止恶意代码的传播以及对主机操作系统应用软件和用户文件的篡改、窃取和破坏等的产品。

15	安全操作系统	从系统设计、实现到使用等各个阶段都遵循了一套完整的安全策略的操作系统,目的是在操作系统层面保障系统安全。
16	安全网络存储	通过网络基于不同协议连接到服务器的专用存储设备。
17	公钥基础设施	支持公钥管理体制,提供鉴别、加密、完整性和不可否认服务的基础设施。
18	网络安全态势感知产品	通过采集网络流量、资产信息、日志、漏洞信息、告警信息、威胁信息等数据,分析和处理网络行为及用户行为等因素,掌握网络安全状态,预测网络安全趋势,并进行展示和监测预警的产品。
19	信息系统安全管理平台	对信息系统的安全策略以及执行该策略的安全计算环境、安全区域边界和安全通信网络等方面的安全机制实施统一管理的平台。
20	网络型流量控制产品	对安全域的网络进行流量监测和带宽控制的流量管理系统。
21	负载均衡产品	提供链路负载均衡、服务器负载均衡、网络流量优化和智能处理等功能的产品。
22	信息过滤产品	对文本、图片等网络信息进行筛选控制的产品。
23	抗拒绝服务攻击产品	用于识别和拦截拒绝服务攻击、保障系统可用性的产品。
24	终端接入控制产品	提供对接入网络的终端进行访问控制功能的产品。
25	USB 移动存储介质管理系统	对移动存储设备采取身份认证、访问控制、审计机制等管理手段,实现移动存储设备与主机设备之间可信访问的产品。
26	文件加密产品	用于防御攻击者窃取以文件等形式存储的数据、保障存储数据安全的产品。
27	数据泄露防护产品	通过对安全域内部敏感信息输出的主要途径进行控制和审计,防止安全域内部敏感信息被非授权泄露的产品。

28	数据销毁软件产品	采用信息技术进行逻辑级底层数据清除,彻底销毁存储介质所承载数据的产品。
29	安全配置检查产品	基于安全配置要求实现对资产的安全配置检测和合规性分析,生成安全配置建议和合规性报告的产品。
30	运维安全管理产品	对信息系统重要资产维护过程实现单点登录、集中授权、集中管理和审计的产品。
31	日志分析产品	采集信息系统中的日志数据,并进行集中存储和分析的安全产品。
32	身份鉴别产品	要求用户提供以电子信息或生物信息为载体的身份鉴别信息,确认应用系统使用者身份的产品。
33	终端安全监测产品	对终端进行安全性监测和控制,发现和阻止系统和网络资源非授权使用的产品。
34	电子文档安全管理产品	通过制作安全电子文档或将电子文档转换为安全电子文档,对安全电子文档进行统一管理、监控和审计的产品。

七、正版软件

- 1.《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）；
- 2.《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）；
- 3.《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

八、绿色数据中心政府采购需求标准

1.财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7 号）。

九、商品包装、快递包装政府采购需求标准

1.财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）。

十、对本国产品的支持政策

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2 关于贯彻落实《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》的意见（财库〔2025〕30号）

2、证明材料：

提供《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。

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别的标记；
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。

关于贯彻落实《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》的意见

财库〔2025〕30号

各中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化局：

为深入贯彻落实《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，以下简称《通知》），加快构建统一开放、竞争有序的政府采购市场体系，现提出以下意见。

一、充分认识在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的重要意义

《通知》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，紧扣高质量发展要求，结合我国发展实际，对接国际高标准经贸规则，系统提出了构建政府采购中本国产品标准体系以及对本国产品予以支持的工作要求，为进一步保障各类经营主体平等参与政府采购活动提供了制度依据。

《通知》是政府采购领域的重要制度创新，也是优化营商环境的重要举措，还是落实政府采购领域外资企业国民待遇的务实行动，对构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局具有重要意义。

在政府采购中实施本国产品标准及相关政策，是一项长期性、系统性工作。各地区各部门要提高站位，准确把握本国产品标准及相关政策的核心内涵，进一步增强责任感和使命感，将《通知》要求落实落细落到位。

二、全面理解在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的内涵和要求

（一）准确界定产品在中国境内生产。《通知》明确，本国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。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

（二）科学制定本国产品具体标准要求。财政部将会同工业和信息化部等有关行业主管部门，分类施策、稳妥推进，根据不同行业特点和我国产业发展实际，在充分征求有关内外资企业、行业商会协会等方面意见的基础上，依据企业产品成本核算制度等，分产品制定中

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，明确成本核算规则，并合理设置过渡期，保障标准符合实际、具有可操作性。

（三）认真审查有关证明文件。采购人应当在采购文件中明确对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查的要求，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与投标（响应）文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合《通知》规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

（四）加强对本国产品标准及相关政策实施的监管。县级以上财政部门在处理涉及本国产品标准及相关政策的投诉或者开展监督检查时，要加强与有关部门的协调，必要时可以会同当地工业和信息化等有关部门，依托会计师事务所等专业机构，对产品和组件的生产地、工序完成地以及组件成本占比等进行核实、鉴定。一旦发现供应商假冒本国产品的，依法依规予以严肃处理。县级以上工业和信息化等有关部门要按照《通知》要求，配合财政部门做好涉及本国产品标准相关事项的核实、鉴定工作。

（五）严格落实平等对待内外资企业的相关要求。各地区、各部门要依法落实政府采购领域外资企业国民待遇。如发现在政府采购活动中指定品牌或者限制品牌注册地、所有者，以所有制形式、组织形式、股权结构、投资者国别或者其他不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的，要依法依规予以严肃处理，保障符合本国产品标准的外资企业产品平等参与政府采购活动。

三、抓好贯彻落实

（一）加强政策指导。地方各级财政部门要对此项工作高度重视、周密部署，通过组织培训、政策宣讲等方式，统一思想认识，制定切实可行的落实举措。要强化采购人的责任意识，加强对评审专家和供应商的监督指导，及时总结经验做法，营造有利于政策实施的良好环境，确保《通知》顺利实施。

（二）完善内控机制。各级预算单位要强化采购人主体责任，结合本单位业务特点和《通知》要求，进一步健全内控制度，优化内部工作流程，将本国产品标准和相关政策要求嵌入采购需求、采购文件、采购合同、履约验收等政府采购各个环节中，确保于 2026 年 1 月 1 日起在政府采购中落实政策要求。

（三）建立健全部门间协调机制。地方各级财政部门要积极加强和相关行业主管部门的沟通，推动建立健全部门间协调机制，着力解决在政府采购投诉处理、监督检查中涉及本国产品标准争议事项的专业认定问题，形成工作合力，保障政府采购供应商合法权益。

（四）强化监督检查。地方各级财政部门要加强对政府采购相关当事人落实《通知》要求的监督检查，畅通供应商投诉救济渠道，对未落实本国产品标准及相关政策的单位和个人和相关责任人依法依规追究责任。

财政部 工业和信息化部

2025 年 12 月 15 日

十一、政府采购合同融资政策

1.河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号）；

附件

河南省政府采购合同融资政策告知函

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。

十二、其他政府采购政策

强制性产品认证目录

产品大类	产品种类及代码
一、电线电缆（3 种）	1. 电线组件（0101）
	2. 额定电压 450/750V 及以下橡皮绝缘电线电缆（0104）
	3. 额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电线电缆（0105）
二、电路开关及保护或连接用电器装置（5 种）	4. 插头插座（0201）
	5. 家用和类似用途固定式电气装置的开关（0202）
	6. 器具耦合器（0204）
	7. 家用和类似用途固定式电气装置电器附件外壳（0206）
三、低压电器（2 种）	**8. 熔断体（0205、0207）
	**9. 低压成套开关设备（0301）
	**10. 低压元器件（0302、0303、0304、0305、0306、0307、0308、0309）
四、小功率电动机（1 种）	**11. 小功率电动机（0401）
五、电动工具（3 种）	*12. 电钻（0501）
	*13. 电动砂轮机（0503）
	*14. 电锤（0506）
六、电焊机（4 种）	*15. 直流弧焊机（0603）
	*16. TIG 弧焊机（0604）
	*17. MIG/MAG 弧焊机（0605）
	*18. 等离子弧切割机（0607）
七、家用和类似用途设备（19 种）	19. 家用电冰箱和食品冷冻箱（0701）
	20. 电风扇（0702）
	21. 空调器（0703）
	**22. 电动机—压缩机（0704）
	23. 家用电动洗衣机（0705）
	24. 电热水器（0706）
	25. 室内加热器（0707）
	26. 真空吸尘器（0708）
	27. 皮肤和毛发护理器具（0709）
	28. 电熨斗（0710）
	29. 电磁灶（0711）
	30. 电烤箱（便携式烤架、面包片烘烤器及类似烹调器具）（0712）
	31. 电动食品加工器具（食品加工机（厨房机械））（0713）
	32. 微波炉（0714）
	33. 电灶、灶台、烤炉和类似器具（驻立式电烤箱、固定式烤架及类似烹调器具）（0715）
	34. 吸油烟机（0716）
	35. 液体加热器和冷热饮水机（0717）
	36. 电饭锅（0718）
	37. 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具（0719）
八、电子产品及安全附件（13 种）	38. 各种成像方式的彩色电视接收机、电视机顶盒（0808）
	39. 微型计算机（0901）

	40. 便携式计算机（0902）
	41. 与计算机连用的显示设备（0903）
	42. 与计算机相连的打印设备（0904）
	43. 多用途打印复印机（0905）
	44. 扫描仪（0906）
	45. 服务器（0911）
	46. 传真机（1602）
	47. 移动用户终端（1606）
	48. 电源（0807、0907）
	49. 移动电源（0914）
	50. 锂离子电池和电池组（0915）
九、照明电器（2 种）	51. 灯具（1001）
	52. 镇流器（1002）
十、车辆及安全附件 （13 种）	53. 汽车（1101）
	54. 摩托车（1102）
	55. 电动自行车（1119）
	56. 机动车辆轮胎（1201、1202）
	57. 摩托车乘员头盔（1105）
	58. 汽车用制动器衬片（1120）
	**59. 汽车安全玻璃（1301）
	**60. 汽车安全带（1104）
	**61. 机动车外部照明及光信号装置（1109、1116）
	**62. 机动车辆间接视野装置（1110、1115）
	**63. 汽车座椅及座椅头枕（1114）
	**64. 汽车行驶记录仪（1117）
	**65. 车身反光标识（1118）
十一、农机产品（2 种）	66. 植物保护机械（1401）
	67. 轮式拖拉机（1402）
十二、消防产品（3 种）	68. 火灾报警产品（1801）
	69. 灭火器（1810）
	70. 避难逃生产品（1815）
十三、建材产品（3 种）	71. 溶剂型木器涂料（2101）
	72. 瓷质砖（2102）
	73. 建筑安全玻璃（1302）
十四、儿童用品（3 种）	74. 童车类产品（2201）
	75. 玩具（2202）
	76. 机动车儿童乘员用约束系统（2207）
十五、防爆电气（17 种）	77. 防爆电机（2301）
	78. 防爆电泵（2302）
	79. 防爆配电装置类产品（2303）
	80. 防爆开关、控制及保护产品（2304）
	81. 防爆起动器类产品（2305）

	82. 防爆变压器类产品（2306）
	83. 防爆电动执行机构、电磁阀类产品（2307）
	84. 防爆插接装置（2308）
	85. 防爆监控产品（2309）
	86. 防爆通讯、信号装置（2310）
	87. 防爆空调、通风设备（2311）
	88. 防爆电加热产品（2312）
	89. 防爆附件、Ex 元件（2313）
	90. 防爆仪器仪表类产品（2314）
	91. 防爆传感器（2315）
	92. 安全栅类产品（2316）
	93. 防爆仪表箱类产品（2317）
十六、家用燃气器具 （3 种）	94. 家用燃气灶具（2401）
	95. 家用燃气快速热水器（2402）
	96. 燃气采暖热水炉（2403）

适用强制性产品认证自我声明评价方式的产品清单

序号	产品名称		程序 A/B	备注
	产品大类	产品种类和代码		
1	电动工具	电钻（0501）	自我声明程序 A （自选实验室型式 试验+自我声明）	新增
2		电动砂轮机（0503）		新增
3		电锤（0506）		新增
4	电焊机	直流弧焊机（0603）		
5		TIG 弧焊机（0604）		
6		MIG/MAG 弧焊机（0605）		
7		等离子弧切割机（0607）		
8	电路开关及保护或连接用电器装置	热熔断体（0205）	自我声明程序 B （指定实验室型式 试验+自我声明）	新增
9		小型熔断器的管状熔断体（0207）		新增
10	低压电器	漏电保护器（0306）		新增
11		断路器（0307）		新增
12		熔断器（0308）		新增
13		低压开关（隔离器、隔离开关、熔断器组合电器）（0302）		新增
14		其他电路保护装置（0304、0307、0309）		新增
15		继电器（0303）		新增
16		其他开关（0305）		新增
17		其他装置（0304、0305）		新增
18		低压成套开关设备（0301）		
19	小功率电动机	小功率电动机（0401）		
20	家用和类似用途设备	电动机-压缩机（0704）		
21	机动车辆及安全附件	汽车安全带（1104）		新增
22		机动车外部照明及光信号装置（1109、1116）		新增
23		汽车座椅及座椅头枕（1114）		新增
24		机动车辆间接视野装置（1110、1115）		
25		汽车行驶记录仪（1117）		
26		车身反光标识（1118）		
27	安全玻璃	汽车安全玻璃（1301）		新增
	信息技术设备、音视频设备	标称额定电压小于等于 5VDC，标称额定消耗功率小于 15W（或 15VA），且无可充电电池的设备（III 类设备）	自我声明程序 A （自选实验室型式 试验+自我声明）	