

贵州电子科技职业学院

新能源汽车三电控制实训室

采购文件

(2025 年 6 月)

| | | | |
|--------|----------------------|-------|-----|
| 项目序列号: | P52018220250005A0 | | |
| 项目编号: | ZFCG20250611097 | | |
| 项目名称: | 新能源汽车三电控制实训室 | | |
| 品目编号: | P52018220250005A0001 | | |
| 品目名称: | 新能源汽车三电控制实训室 | | |
| 采购方式: | 竞争性谈判 | 采购类别: | 货物类 |
| 采购人: | 贵州电子科技职业学院 | | |
| 代理机构: | 明诚汇采项目管理有限公司 | | |

目 录

| | |
|--|----|
| 第一部分 专用部分 | 6 |
| 第一章 采购范围 | 7 |
| 第一节 采购项目概述 | 7 |
| 第二节 <input checked="" type="checkbox"/> 货物要求 <input type="checkbox"/> 服务要求 <input type="checkbox"/> 工程要求 | 8 |
| 第三节 供应商资格条件 | 8 |
| 第二章 采购清单、技术参数及商务要求 | 10 |
| 第一节 采购清单及技术参数 | 10 |
| 第二节 商务要求 | 41 |
| 第三节 阐述、演示、样品展示 | 43 |
| 第四节 图纸附件 | 44 |
| 第五节 实质性要求明细表 | 45 |
| 第三章 评标办法及评分标准 | 46 |
| 第一节 评标办法 | 46 |
| 第二节 废标条款 | 51 |
| 第三节 无效标条款 | 51 |
| 第二部分 通用部分 | 53 |
| 第四章 政府采购程序 | 53 |
| 第一节 采购公告及采购文件发布 | 53 |
| 第二节 采购文件获取 | 53 |
| 第三节 编制和上传投标响应文件 | 54 |
| 第四节 竞争性谈判程序 | 55 |
| 第五节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书 | 56 |
| 第六节 支付代理服务费 | 57 |
| 第七节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收 | 57 |
| 第八节 质疑和投诉 | 58 |
| 第五章 政府采购合同 | 60 |
| 第一部分 合同协议书 | 62 |
| 一、项目概况 | 62 |
| 二、供货期期限 | 62 |
| 三、合同文件构成 | 62 |
| 四、合同文件解读及其优先顺序 | 63 |
| 五、合同金额（中标价） | 64 |
| 六、履约保证金 | 64 |
| 七、订立时间 | 64 |
| 八、订立地点 | 64 |
| 九、合同生效 | 64 |
| 十、补充协议 | 64 |
| 十一、其它 | 65 |
| 第二部分 通用合同条款 | 66 |
| 第 1 条 一般约定 | 66 |
| 1.1 严禁贿赂 | 66 |
| 1.2 国家、社会公共利益 | 66 |

| | |
|------------------------|----|
| 1.3 保密 | 66 |
| 第2条 包装、运输和交付 | 66 |
| 2.1 包装 | 66 |
| 2.2 运输 | 67 |
| 2.3 交付 | 67 |
| 第3条 货物检验和验收 | 67 |
| 第4条 质量保证期 | 68 |
| 第5条 合同价款支付 | 68 |
| 第6条 履约担保 | 68 |
| 第7条 不可抗力 | 69 |
| 第8条 合同转让和分包 | 69 |
| 第9条 节能环保 | 69 |
| 第10条 合同解除 | 70 |
| 第11条 合同的变更、中止或终止 | 70 |
| 第12条 争议的解决 | 70 |
| 第13条 违约责任 | 71 |
| 第14条 其他 | 71 |
| 第三部分 专用合同条款 | 72 |
| 第一部分 合同协议书 | 75 |
| 一、项目概况 | 75 |
| 二、工期 | 75 |
| 三、合同文件构成 | 76 |
| 四、合同文件解读及其优先顺序 | 76 |
| 五、合同金额（中标价） | 77 |
| 六、履约保证金 | 77 |
| 七、订立时间 | 77 |
| 八、订立地点 | 77 |
| 九、合同生效 | 78 |
| 十、补充协议 | 78 |
| 十一、其它 | 78 |
| 第二部分 通用合同条款 | 80 |
| 第1条 一般约定 | 80 |
| 1.1 严禁贿赂 | 80 |
| 1.2 国家、社会公共利益 | 80 |
| 1.3 保密 | 80 |
| 第2条 工期 | 80 |
| 第3条 工程质量 | 81 |
| 3.1 工程质量要求 | 81 |
| 3.2 质量检查 | 81 |
| 第4条 竣工验收 | 81 |
| 4.1 竣工验收申请报告 | 81 |
| 4.2 竣工和验收 | 81 |
| 4.3 试运行 | 81 |
| 4.4 竣工清场 | 82 |

| | |
|--------------------------|----|
| 第 5 条 保修责任 | 82 |
| 第 6 条 合同价款支付 | 82 |
| 第 7 条 履约担保 | 82 |
| 第 8 条 不可抗力 | 82 |
| 第 9 条 合同转让和分包 | 83 |
| 第 10 条 节能环保 | 83 |
| 第 11 条 合同解除 | 83 |
| 第 12 条 合同的变更、中止或终止 | 83 |
| 第 13 条 争议的解决 | 84 |
| 第 14 条 违约责任 | 85 |
| 第 15 条 其他 | 85 |
| 第三部分 专用合同条款 | 86 |
| 第一部分 合同协议书 | 89 |
| 一、项目概况 | 89 |
| 二、服务期限 | 89 |
| 三、合同文件构成 | 89 |
| 四、合同文件解读及其优先顺序 | 90 |
| 五、合同金额（中标价） | 90 |
| 六、履约保证金 | 90 |
| 七、订立时间 | 90 |
| 八、订立地点 | 90 |
| 九、合同生效 | 90 |
| 十、补充协议 | 90 |
| 十一、其它 | 91 |
| 第二部分 通用合同条款 | 92 |
| 第 1 条 一般约定 | 92 |
| 1.1 严禁贿赂 | 92 |
| 1.2 国家、社会公共利益 | 92 |
| 第 3 条 服务验收 | 92 |
| 第 4 条 质量保证 | 93 |
| 第 5 条 合同价款支付 | 93 |
| 第 6 条 履约担保 | 93 |
| 第 7 条 不可抗力 | 93 |
| 第 8 条 合同转让和分包 | 93 |
| 第 9 条 节能环保 | 94 |
| 第 10 条 合同解除 | 94 |
| 第 11 条 合同的变更、中止或终止 | 94 |
| 第 12 条 争议的解决 | 94 |
| 第 13 条 违约责任 | 95 |
| 第 14 条 其他 | 95 |
| 第三部分 专用合同条款 | 96 |
| 第三部分 供应商须知 | 97 |
| 第六章 响应文件的编制 | 98 |
| 第一节 编制要求 | 98 |

| | |
|--------------------|-----|
| 第二节 响应文件组成 | 99 |
| 第三节 响应文件格式范本 | 100 |
| 第七章 远投网开注意事项 | 127 |
| 第八章 优惠性政策法规 | 128 |

第一部分 专用部分

第一章 采购范围

第一节 采购项目概述

一、项目及品目概述

目前新能源专业所有实训台套数不足 70 台，同时新能源汽车技术专业现有实训室汽车电池电机实训室和新能源汽车综合实训室部分实训设备老旧，无法支撑实训项目的实现，根据学校新能源汽车技术专业人才培养方案的规定，《新能源汽车驱动电机及控制技术》、《新能源汽车动力电池及管理技术》、《新能源汽车电气技术》及《新能源汽车充电技术》4 门课程实际实训占比为 65%，以现有设备估算上述 4 门课程仅能满足实训占比 30%左右，4 门课程大多数实训项目不能实施，专业人才培养目标实现困难。因此，急需增建新能源汽车三电控制实训室。拟建实训室在课程上分别能满足人才培养方案中第 3 学期开设的《新能源汽车动力电池及管理技术》《新能源汽车电气技术》两门课程全部实训项目教学，第 4 学期开设的《新能源汽车驱动电机及控制技术》全部实训项目教学，第 5 学期开设的《新能源汽车充电技术》60%实训项目教学；每门课程能满足新能源汽车技术专业一个年级 4 个班级约 200 人实训教学需求。

二、采购预算

本项目资金来源为财政性资金。项目采购预算为 大写壹佰贰拾陆万肆仟贰佰捌拾元整（¥小写 1264280.0000 元）。

其中（若有）品目名称：新能源汽车三电控制实训室，采购预算为 大写壹佰贰拾陆万肆仟贰佰捌拾元整（¥小写 1264280.00 元）。

本项目的最高限价为： 大写壹佰贰拾陆万肆仟贰佰捌拾元整（¥小写 1264280.00 元）。

其中（若有）品目名称：新能源汽车三电控制实训室，最高限价为 大写壹佰贰拾陆万肆仟贰佰捌拾元整（¥小写 1264280.00 元）。

本项目按（☒总价☐单价☐下浮率☐费率☐固定价☐多种报价）进行投标报价。（投标报价包括设备、材料、运输费、保险费、装卸费、特殊工具费、税金、技术培训、人工、售后服务及技术支持、不可预见费等完成本项目所需的一切费用。）

计价单位元（以采购文件约定的计价单位为准）

三、采购合同管理：

1. 是否允许分包：☐是☒否

2. 分包履行的具体内容（包含：分包承担主体、应当具备相应资质条件且不得再次分包等内容）、金额或者比例：/

四、本项目☐是☒否为政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）。

五、根据《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号规

定

本品目是否专门面向中小微企业采购：☒是☐否，具体内容为：（①本项目专门面向小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）采购，即供应商所投产品的制造商须为小微企业，非小微企业生产的产品参加投标将被拒绝。②依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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。本项目所属行业为：工业。）

特别提示：如采购项目或品目涉及中小微企业采购的，采购文件应当遵守《政府采购促进中小微企业发展管理办法》财库〔2020〕46号第十二条规定。

六、招标文件解释权

本项目招标文件的最终解释权归采购人。

七、采购人

1. 采购人名称：贵州电子科技职业学院
2. 地址：贵州省贵州贵安新区马场科技新城龙潭路1号
3. 联系人：张老师
4. 联系电话/传真：18198120641
5. 电子邮箱：

八、代理机构

1. 名称：明诚汇采项目管理有限公司
2. 地址：贵阳市观山湖区大唐·东原财富广场6号栋7层
3. 联系人：刘真跃、聂小菊、姜荷花
4. 联系电话/传真：18984151543
5. 电子邮箱：

九、监督部门

监督部门：贵州贵安新区管理委员会财政局
监督电话：0851-88900277
详细地址：花溪大学城群升数字经济产业园9号楼717室

第二节 ☒货物要求 ☐服务要求 ☐工程要求

一、☒货物范围 ☐服务范围 ☐工程范围

本项目采购的货物范围要求为本国合法生产商、经销商提供的货物。

二、须满足的规范、标准

按现行国家及行业相关标准、规范以及采购文件的要求执行。

第三节 供应商资格条件

本品目供应商资格条件要求如下：

一、供应商属于参加政府采购活动，有意愿向采购人提供服务的法人、非法人组织或者自然人。

（一）符合《政府采购法》及其实施条例的有关规定并提供相应资料：

1. 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明；

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供经合法审计机构出具的 2023 或 2024 年度财务审计报告，或 2025 年基本开户银行出具的资信证明。（复印件加盖投标单位公章）

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。（提供承诺函）

4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2024 年至今任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社保的，须提供有效的证明材料。（复印件加盖投标单位公章）

5. 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供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（格式文件详见相关文件范本）。

6. 法律、行政法规和国家有关规定的其他条件：

（1）供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。（格式文件详见相关文件范本）

（2）根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金【2020】421 号文件要求，交易系统会自行对失信供应商实施信用联合惩戒。

（二）所需特殊行业资质或要求：

供应商须具备：无

（三）本品目 ☐ 接受 ☒ 不接受 联合体投标（/）

（四）本品目 ☒ 是 ☐ 否 专门面向中小微企业采购。（本项目专门面向小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）采购，即供应商所投产品的制造商须为小微企业，非小微企业生产的产品参加投标将被拒绝。【提供中小企业声明函原件，或残疾人福利性单位声明函原件，或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】）

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

第一节 采购清单及技术参数

特别说明：

1. “采购清单”中的货物、配件或部件名称是习惯性名称，对供应商没有任何限制性，注册证上名称与之不符可以参与投标，以投标产品的技术规格为准。
2. 供应商应根据采购清单逐项列出所投产品的品牌、规格型号等。
- ★3. 采购文件中的采购产品，若有属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中规定的政府强制采购产品的，投标人应当提供节能产品参加投标，并提供合法认证机构出具的节能产品证书，否则投标无效。
4. 本项目核心产品为：驱动控制系统装调与检测测试平台。

一、采购清单及技术参数：

（一）采购清单：

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
|----|-----------------------------|----|----|
| 1 | 新能源汽车电机控制实验开发系统 | 台 | 10 |
| 2 | 新能源汽车电机驱动测试（台架）系统 | 套 | 1 |
| 3 | 电机解剖实训台 | 台 | 1 |
| 4 | 电机控制系统装配与测试实训台 | 套 | 1 |
| 5 | 新能源汽车电池管理实验开发系统 | 套 | 6 |
| 6 | 新能源汽车电子与车载网络实验开发系统 | 套 | 6 |
| 7 | 锂电池容量测试仪 | 套 | 10 |
| 8 | 磷酸铁锂电池模组 | 套 | 6 |
| 9 | 汽车电子电器传感器执行器实验系统 | 套 | 10 |
| 10 | 电池包封测与检测诊断实训台（含电池管理系统上位机软件） | 套 | 1 |

| | | | |
|----|-----------------------|---|---|
| 11 | 驱动控制系统装调与检测测试平台（核心产品） | 套 | 1 |
| 12 | 电控系统综合效能分析平台 | 台 | 1 |
| 13 | 电池包密封性检测仪套件 | 套 | 1 |
| 14 | 交直流充电设备 | 套 | 2 |
| 15 | 交直流充电智能实训台 | 套 | 1 |

（二）技术要求

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 技术参数 |
|----|-----------------|----|----|---|
| 1 | 新能源汽车电机控制实验开发系统 | 台 | 10 | <p>一、系统功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统具备电机控制器、电机等电机控制系统必备硬件，并具备整车控制器、电池管理系统、组合仪表等与电机控制器控制相关的模拟系统； 2. 电机控制器、电池管理系统、整车控制器、组合仪表之间通过高速CAN总线进行连接，组成动力CAN总线网络； 3. 电机控制系统具备有电机控制器、永磁同步电机、旋转编码器、旋转变压器、电机温度传感器、电流传感器、预充电电路、主接触器电路、主动散热模拟设备等相应的硬件资源，能进行温度传感器、旋转编码器、旋转变压器、电流传感器、相电流、相电压、直流母线电流/电压等信号的测量；具有传感器等故障设置功能，能观察传感器失效情况下电机控制器的控制策略等； 4. 开放电机控制器C语言程序源代码、电路原理图供学习使用； 5. 电机驱动器采用24V（低于36V安全电压）直流电供电，保障使用时的用电安全，预防触电事故； 6. BMS单元具备有动力电池组电压、剩余电量、温度、故障等信号模拟输入装置，可以使电机控制器根据这些参数设定进行相应的输出动作； |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>7. VCU 单元具备有加速踏板、档位开关、制动开关模拟装置，可以模拟电机控制器需要的控制信号，并通过 CAN 总线传输给电机控制器；</p> <p>8. 组合仪表单元具备有全液晶仪表一个，能显示车速（与电机转速程固定比例关系）、电机温度、电池剩余电量、电池电压、电池温度、扭矩需求、档位等信息，并能显示故障提示信息等；</p> <p>9. 系统自带诊断仪功能（全液晶组合仪表拓展功能），能进行教学系统内的 ECU 的数据流读取、故障码读取、执行器测试功能。</p> <p>10. 具备 CAN 总线通信数据监测功能（全液晶组合仪表拓展功能），并能发送 CAN 总线数据。</p> <p>二、系统配置与技术参数</p> <p>1. 电机控制器 1 个：</p> <p>(1) 核心控制芯片：电机控制专用 DSP（可定制 MCU 平台）；</p> <p>(2) 电路图、电机控制源代码是否开放：开放</p> <p>(3) 供电电压：12V（控制器）、24V（驱动器）</p> <p>(4) 驱动器类型：电机驱动专用三相逆变电路</p> <p>(5) 电流传感器：3 个；</p> <p>(6) 驱动器温度传感器：1 个</p> <p>(7) 旋转变压器接口：1 个</p> <p>(8) 旋转编码器接口：1 个</p> <p>(9) 温度传感器接口：2 个（电机、驱动器温度）；</p> <p>(10) 主继电器：1 个；</p> <p>(11) 预充电继电器+预充电电阻：1 套；</p> <p>(12) 主保险丝：1 个；</p> <p>(13) 通信接口：高速 CAN</p> <p>2. 电机 1 个：</p> <p>(1) 电机类型：永磁式同步电机；</p> <p>(2) 电机额定电压：24V；</p> <p>(3) 额定功率：≥30W</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>(4) 额定转速：≥1500 转</p> <p>(5) 旋转编码器：1 个</p> <p>(6) 旋转变压器：1 个</p> <p>(7) 电机温度传感器：1 个</p> <p>3. 整车控制器（VCU）1 个：</p> <p>(1) MCU：汽车级 MCU；</p> <p>(2) 加速踏板模拟输入装置：1 个</p> <p>(3) 档位开关模拟输入装置：1 个</p> <p>(4) 制动开关模拟输入装置：1 个</p> <p>(5) 通信接口：高速 CAN</p> <p>4. 电池管理系统（BMS）1 个：</p> <p>(1) MCU：汽车级 MCU；</p> <p>(2) 电池电压模拟输入装置：1 个</p> <p>(3) 电池剩余电量模拟输入装置：1 个</p> <p>(4) 电池温度模拟输入装置：1 个</p> <p>(5) 电池故障模拟输入开关：1 个</p> <p>(6) 通信接口：高速 CAN</p> <p>5. 组合仪表 1 个：</p> <p>(1) 类型：全液晶仪表</p> <p>(2) 分辨率：1024*600</p> <p>(3) 尺寸：10.1 寸</p> <p>(4) 接口：高速 CAN</p> <p>(5) 其他功能：触摸屏</p> <p>6. 电源线等配件 1 套；</p> <p>7. 提供在线教学资源：教师授课端软件：与设备配套提供不少于 48 学时理实一体的“在线教学课程”，并可通过网络不断优化、更新。通过“在线教学课程”贯穿课堂，可有效组织、管理课堂教学，提高学生学习积极性，其功能包含：课前考勤、在线 PPT 教学（特有教师独享的“提词器”式备注内容，大大降低授课难度）、教学视频、课堂问答（扫码答题）、设备与软件联机互动（根</p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| | | | | 据学时内容需要)、课堂记录等; 学生手机端: 可进行考勤、课堂扫码答题、设备操作指导、实验数据记录上传等; 教师管理后台: 班级导入、考勤管理、课堂问答管理、课堂记录管理等; |
| 2 | 新能源汽车电机驱动测试 (台架) 系统 | 套 | 1 | <p>(一) 系统概述:</p> <p>平台具有新能源电动汽车所用永磁同步电机及控制系统的大部分功能, 通过学习可以掌握基本的新能源车永磁同步电机控制系统原理, 并具备一定的系统开发、故障诊断能力。</p> <p>(二) 系统配置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 永磁同步电机 (电机内含旋转编码器、电机温度传感器各 1 个) 1 套; 2. 电机控制器 (MCU (Moter Control Unit)、电机控制单元) 1 个; 3. 电机驱动器 (含温度传感器、电流传感器、IGBT 模块等) 1 个; 4. 电子加速踏板总成 1 个; 5. 制动踏板总成 1 个; 6. 挡位旋钮开关总成 1 个; 7. 32 寸液晶屏 1 个; <p>(三) 系统参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 永磁同步电机: <ol style="list-style-type: none"> 1) 电机类型: 永磁同步电机 2) 额定电压: $\geq 60V$ 3) 额定功率: $\geq 1.5KW$ 4) 额定转速: ≥ 1500 转/分 5) 编码器: 1 个 6) 温度传感器: 1 个 2. 电机控制器: <ol style="list-style-type: none"> 1) 核心控制器: DSP 2) 处理器主频: $\geq 100MHz$ |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>3) 处理器架构: 16 位或以上</p> <p>4) RAM 容量: $\geq 32\text{KB}$</p> <p>5) Flash 容量: $\geq 256\text{KB}$</p> <p>6) 额定供电电压: 12V DC</p> <p>7) CAN 总线接口: 2 路隔离高速</p> <p>8) 加速踏板接口: 1 个</p> <p>9) 制动踏板接口: 1 个</p> <p>10) 档位开关接口: 1 个</p> <p>11) 电流传感器接口: 3 个</p> <p>12) 旋转编码器接口: 1 个</p> <p>13) 温度传感器接口: 2 个</p> <p>14) 高压电压检测探测接口: 1 个</p> <p>15) 预充电继电器驱动输出: 1 路</p> <p>16) 主接触器驱动输出: 1 路</p> <p>17) 散热风扇驱动输出: 1 路</p> <p>18) 隔离驱动输出接口 (用于驱动 IGBT): 6 路</p> <p>3. 电机驱动器:</p> <p>1) 使用技术: IGBT</p> <p>2) 额定电流: $\geq 200\text{A}$</p> <p>3) 持续工作最大电压: 600V DC</p> <p>4) 电流传感器: 3 个</p> <p>5) 温度传感器: 1 个</p> <p>6) 驱动器内部结构: 三相半桥结构</p> <p>4. 32 寸信息交互显示屏:</p> <p>1) 色彩: 真彩色;</p> <p>2) 分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;</p> <p>3) 屏类型: IPS 硬屏;</p> <p>4) 高速 CAN 总线接口 2 路;</p> <p>5) ECU 程序下载接口 1 路;</p> <p>6) 低功耗双核处理器, 4G 内存, 64G 硬盘;</p> <p>7) 无线鼠标键盘接口</p> |
|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>8) 支持视频: 支持;</p> <p>9) 支持音频: 支持;</p> <p>5. 直流接触器:</p> <p>1) 线圈额定电压: 12V DC</p> <p>2) 线圈功率: $\leq 5W$</p> <p>3) 额定电流: $\geq 200A$</p> <p>6. 预充电继电器:</p> <p>1) 线圈额定电压: 12V DC</p> <p>2) 额定电流: $\geq 20A$</p> <p>7. 加速踏板:</p> <p>1) 类型: 霍尔式</p> <p>2) 输出形式: 2 路信号 (1 路开关量, 1 路模拟量)</p> <p>3) 工作电压: 12V</p> <p>8. 制动踏板:</p> <p>1) 类型: 机械式</p> <p>2) 输出形式: 1 路开关量</p> <p>9. 档位旋钮开关:</p> <p>1) 类型: 旋钮机械式</p> <p>2) 输出形式: 开关量</p> <p>(四) 系统功能</p> <p>1. 控制器能进行电机运行相关参数的采集与分析, 并经 CAN 总线与电池系统、仪表系统进行信息共享; 控制器采用+12V 电源供电, 兼容新能源电动汽车低压供电系统;</p> <p>2. 本系统需要与电池管理系统台架联合、连线使用, 才能有高压、低压电源供应; 高压电源供应受电机控制器和电池管理系统双重管理, 再现新能源电动汽车高压控制策略;</p> <p>3. 本系统通过 CAN 总线与电池系统连接, 控制电池系统的高压预充电及高压电源输出;</p> <p>4. 可通过查看 32 寸液晶显示屏查看、下载 ECU 的程序代</p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>码;</p> <p>5. 提供电机控制器 ECU 的电路原理图, 在学习其控制原理基础上能进行硬件系统分析和再设计;</p> <p>6. 提供电机控制器 ECU 的电路原理图、C 语言程序源代码: 用户能够对源代码进行修改并进行探索性学习或再次开发, 以能够完成对不同电机和应用的优化设计;</p> <p>7. 具备新能源汽车常用过流保护等保护功能;</p> <p>8. 高速 CAN 经 CAN 总线与电池系统等进行信息共享;</p> <p>9. 系统可按照新能源汽车电机控制方式对电机进行加速、减速、正/反转、停止等操作, 并可将操作状态等以数据流形式发送到车载 CAN 网络, 在出现硬件故障后也将发送对应故障代码信息到车载 CAN 网络;</p> <p>10. 进行车载 CAN 网络通信原理性学习和相关知识的扩展应用; 电机控制系统可通过接收 CAN 总线信息实现电机的转矩/转速、转动方向、运行/停止控制, 以实现针对不同电机控制系统的控制方式学习;</p> <p>11. 配备相关实验指导手册。</p> <p>(五) 实验项目 (可根据自己需求, 开展不同实验)</p> <p>1. 电机控制系统组成认知与操作实验;</p> <p>目的: 了解电机控制系统组成, 掌握大致工作原理。</p> <p>2. 制动开关信号测量与 ECU 电路设计、分析实验;</p> <p>目的: 掌握制动开关工作原理、信号特点, 以及 ECU 相关电路的设计, ECU 相关故障诊断原理等。</p> <p>3. 加速踏板信号测量与 ECU 电路设计、分析实验;</p> <p>目的: 掌握加速踏板工作原理、信号特点, 以及 ECU 相关电路的设计, ECU 相关故障诊断原理等。</p> <p>4. 档位开关信号测量与 ECU 电路设计、分析实验;</p> <p>目的: 掌握档位开关工作原理、信号特点, 以及 ECU 相关电路的设计, ECU 相关故障诊断原理等。</p> <p>5. 电流传感器信号测量与 ECU 电路设计、分析实验;</p> <p>目的: 掌握电流传感器工作原理、信号特点, 以及 ECU</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|---|---------|---|---|---|
| | | | | <p>相关电路的设计，ECU 相关故障诊断原理等。</p> <p>6. 高压电压检测电路设计与分析实验；</p> <p>目的：掌握高压电压检测原理，以及 ECU 相关电路的设计，ECU 相关故障诊断原理等。</p> <p>7. 电机温度传感器测量与测温电路设计、分析实验；</p> <p>目的：掌握电机温度传感器工作原理、信号特点，以及 ECU 相关电路的设计，ECU 相关故障诊断原理等。</p> <p>8. IGBT 选型与 IGBT 隔离驱动电路设计实验；</p> <p>目的：掌握 IGBT、隔离驱动电路工作原理、信号特点，以及 ECU 相关电路的设计、故障诊断原理等。</p> <p>9. 转速传感器信号测量与 ECU 电路设计、分析实验；</p> <p>目的：掌握转速传感器工作原理、信号特点，以及 ECU 相关电路的设计，ECU 相关故障诊断原理等。</p> <p>10. 预充电电路测量、分析与设计实验；</p> <p>目的：掌握预充电电路工作原理，以及 ECU 相关电路的设计，ECU 相关故障诊断原理等；</p> <p>11. 制动能量回收与测量实验；</p> <p>目的：了解制动能量回收原理和控制策略。</p> |
| 3 | 电机解剖实训台 | 台 | 1 | <p>一、产品简介</p> <p>驱动电机展示台用于学员对电动汽车驱动电机的结构认知与工作原理教学配套使用，解剖展示台配套专业教学应用，可真实直观的进行主控制器工作原理的教学。</p> <p>二、产品特点</p> <p>该产品以原厂永磁同步驱动电机总成为基础制作，将驱动电机总成及差速器总成进行解剖处理，剖面均采用不同颜色的油漆进行喷涂，解剖面均采用透明亚克力进行密封保护。解剖后的部件安装在移动底座上，移动底座采用一体化全铝合金型材搭建，耐油耐腐蚀并易于清洁。</p> <p>三、产品规格</p> <p>1. 台架尺寸$\geq 800\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1200\text{mm}$；</p> <p>2. 工作温度：$-35^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$；</p> |

| | | | | |
|---|----------------|---|---|--|
| 4 | 电机控制系统装配与测试实训台 | 套 | 1 | <p>一、平台功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统试验。对新能源汽车电机控制系统的电机、电机驱动器、整车控制器、档位开关、加速踏板、制动开关、电源、车载网络等系统组装、调试、测试；并可进一步搭建可调负载、扭矩、转速、功率测试系统，对电机系统进行带载试验，深入学习不同负载下的运行情况，掌握其工作原理、故障诊断、软硬件调试与测试等方面的知识、技能。 2. 二次开发。提供整车控制器 VCU 的原理图、C 程序源代码，可进行二次开发，满足研发、辅助研发、测试等方面教学需求； 3. 极简库函数编程。提供针对 VCU 的 C 语言库函数，将涉及底层驱动相关的芯片和硬件电路，比如硬件引脚以及数字信号处理过程封装为库函数，既能降低初学者门槛，又能提高研发人员开发、测试效率，大大提升教学效果和科研能力； <p>二、平台参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 系统由永磁同步电机、线控电机驱动器、VCU 等组成电机控制系统，能对电机控制系统装配、功能调试、信号测量等。 2. 电机系统驱动性能测试，包括扭矩、转速、功率等。 3. 负载可调，能开展电机控制系统的加载测试。 4. 线控驱动器开放线控通信协议，支持线控试验。 5. 线控电机驱动器。电压 48-80V，额定功率$\geq 2.5\text{KW}$，高速 CAN 总线，开放线控通信协议，本地档位、加速踏板接口。 6. 驱动电机。永磁同步电机，额定电压 48V，额定功率$\geq 2.5\text{KW}$，带旋转编码器。 7. 整车控制器（VCU）。32 位 ARM 控制器，Flash$\geq 256\text{KB}$，RAM$\geq 32\text{KB}$，板载 USB 调试接口，高速 CAN 接口，提供原理图，C 程序极简库函数源代码，图形化编程。 |
|---|----------------|---|---|--|

| | | | | |
|---|-----------------|---|---|---|
| | | | | <p>8. 扭矩测试系统。动态扭矩传感器 1 个，适配驱动电机；扭矩、转速、功率测试仪 1 套，适配扭矩传感器。</p> <p>9. 磁粉负载。磁粉制动器 1 个，负载功率控制器 1 个。</p> <p>10. 加速踏板、制动踏板、档位开关、测试工装固定支架等各 1 个；电机控制系统线束 1 套，线束制作工具 1 套，线束耗材 1 套。</p> <p>11. AutoCAN CAN 总线仿真工具 1 套。AutoCAN 平台软件是针对车载 CAN-BUS 网络相关 ECU 的开发、测试和分析的集成开发环境软件，涵盖了从车载 CAN 网络系统规划到实现的完整开发流程，可提高开发基于 CAN 网络的 ECU 及车载网络的效率；软件平台主要包括三大功能模块：1) 数据库功能模块，2) 测量功能模块，3) 仿真功能模块。支持 ECU 及车载 CAN-BUS 网络系统的 CAN 协议开发、测量、仿真、数据记录等。</p> |
| 5 | 新能源汽车电池管理实验开发系统 | 套 | 6 | <p>1. 功能要求</p> <p>1.1 系统具备电池管理单元、锂离子电池组等电池管理系统必备硬件，并具备整车控制器、电机控制器、组合仪表等与电池管理系统相关的模拟系统；</p> <p>1.2 电池管理系统、电机控制器、整车控制器、组合仪表之间通过高速 CAN 总线进行连接，组成动力 CAN 总线网络；</p> <p>1.3 电池管理系统具备有电池管理单元（BMU）、锂离子电池组、电流传感器、主继电器、预充电电阻及继电器、充电控制继电器、电流传感器、高压分配盒、车载充电机、DC-DC 设备等电池管理系统必要功能，能进行必要的测量和故障设置功能，能观察故障情况下的电池管理系统控制策略等；</p> <p>1.4 开放电池管理系统 C 语言程序源代码、电路原理图供学习使用；</p> <p>1.5 电池管理系统电池组采用 2P6S 成组方式，低电压，保障使用时的用电安全，预防触电事故；</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>1.6 BMS 单元具备有动力电池组电压、温度、烟雾、漏电等信号采集装置，并控制 PTC、散热风扇、继电器等进行相应的输出动作；</p> <p>1.7 VCU 单元具备有加速踏板、档位开关、制动开关模拟装置，可以模拟电机控制器需要的控制信号，并通过 CAN 总线传输给电机控制器；</p> <p>1.8 组合仪表单元具备有全液晶仪表一个，能显示车速、电机温度、电池剩余电量、电池电压、电池温度、扭矩需求、档位等信息，并能显示故障提示信息等；</p> <p>1.9 系统自带诊断仪功能（全液晶组合仪表拓展功能），能进行教学系统内的 ECU 的数据流读取、故障码读取、执行器测试功能；</p> <p>1.10 具备 CAN 总线通信数据监测功能（全液晶组合仪表拓展功能），并能发送 CAN 总线数据。</p> <p>1.12 该产品不得有侵权行为，投标文件中提供知识产权申明函。</p> <p>2. 系统配置</p> <p>2.1 电池管理单元（BMU）1 个：</p> <p>(1) 核心控制芯片：汽车级 MCU；</p> <p>(2) 电路图、电池管理源代码是否开放：开放</p> <p>(3) 供电电压$\geq 12V$；</p> <p>(4) 电池管理芯片：汽车动力电池管理专用芯片</p> <p>(5) 电池电量均衡：支持被动电压均衡</p> <p>(6) 电流传感器≥ 1 个；</p> <p>(7) 温度传感器≥ 2 个</p> <p>(8) 烟雾传感器≥ 1 个；</p> <p>(9) 主正继电器≥ 1 个；</p> <p>(10) 主负继电器≥ 1 个</p> <p>(11) 预充电继电器+预充电电阻≥ 1 套；</p> <p>(12) 充电控制继电器≥ 1 个</p> <p>(13) 加热器类型$\geq PTC$</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>(14)加热控制继电器≥ 1 个</p> <p>(15)散热器类型： 风扇</p> <p>(16)主保险丝≥ 1 个；</p> <p>(17)维修开关： 1 个</p> <p>(18)通信接口： 高速 CAN</p> <p>2.2 动力电池组 1 个：</p> <p>(1)电池类型： 三元锂离子电池；</p> <p>(2)单体电池封装： 18650</p> <p>(3)单体电池额定电压： 3.7V；</p> <p>(4)成组形式： 2P6S（2 并 6 串）</p> <p>(5)电池容量： $\geq 4\text{AH}$</p> <p>(6)放电能力： $\geq 1\text{C}$</p> <p>2.3 高压盒 1 个：</p> <p>(1)主熔断器≥ 1 个</p> <p>(2)充电熔断器≥ 1 个</p> <p>(3)DC-DC 熔断器≥ 1 个</p> <p>2.4 车载充电机 1 个：</p> <p>(1)输入电压： 220V AC</p> <p>(2)输出充电电压： 6 串三元锂离子电池组</p> <p>(3)充电电流： $\geq 0.5\text{A}$；</p> <p>(4)充电模拟开关≥ 1 个</p> <p>2.5 DC-DC 单元 1 个：</p> <p>(1)输入电压： 18~36V DC</p> <p>(2)输出额定电压： 12V DC</p> <p>(3)输出电流： $\geq 1\text{A}$</p> <p>2.6 整车控制器（VCU） 1 个：</p> <p>(1)MCU： 汽车级 MCU；</p> <p>(2)加速踏板模拟输入装置≥ 1 个</p> <p>(3)档位开关模拟输入装置≥ 1 个</p> <p>(4)制动开关模拟输入装置≥ 1 个</p> <p>(5)通信接口： 高速 CAN</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|--------------------|---|---|--|
| | | | | <p>2.7 电机控制系统（MCU）1 个：</p> <p>(1)MCU：汽车级 MCU；</p> <p>(2)电机≥ 1 个</p> <p>(3)通信接口：高速 CAN</p> <p>2.8 组合仪表 1 个：</p> <p>(1)类型：全液晶仪表</p> <p>(2)分辨率$\geq 1024*600$</p> <p>(3)尺寸≥ 10.1 寸</p> <p>(4)接口：高速 CAN</p> <p>(5)其他功能：触摸屏</p> <p>2.9 电源线等配件 1 套；</p> <p>2.10 提供在线教学资源：教师授课端软件：与设备配套提供不少于 48 学时理实一体的“在线教学课程”，并可通过网络不断优化、更新。通过“在线教学课程”贯穿课堂，可有效组织、管理课堂教学，提高学生学习的积极性，其功能包含：课前考勤、在线 PPT 教学（特有教师独享的“提词器”式备注内容，大大降低授课难度）、教学视频、课堂问答（扫码答题）、设备与软件联机互动（根据学时内容需要）、课堂记录等；学生手机端：可进行考勤、课堂扫码答题、设备操作指导、实验数据记录上传等；教师管理后台：班级导入、考勤管理、课堂问答管理、课堂记录管理等；</p> |
| 6 | 新能源汽车电子与车载网络实验开发系统 | 套 | 6 | <p>（一）系统功能：</p> <p>系统涉及汽车电子控制、CAN 总线（CAN2.0A/B）、OBD 等技术，涵盖了典型车型的舒适 CAN 系统（低速 CAN）、动力 CAN 系统（高速 CAN）、高低速 CAN/LIN 网关及各系统中典型的 ECU 节点，真实再现汽车 CAN/LIN 总线控制网络。通过该系统可学习：1. 汽车 ECU 的软、硬件设计方法及相关汽车应用标准；2. 在 AutoCAN 环境中对 ECU 进行虚拟仿真、测量、调试、诊断的基本方法；3. OBD 相关技术，实现系统的自诊断功能并输出系统运行信息和故障信息；</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>4. 汽车电子控制系统中的典型控制策略及诊断方法；5. 该实验开发系统与模拟实车网络的联合仿真。</p> <p>（二）系统组成：</p> <p>实验开发系统包含：1. CAN/LIN 网关及 OBDII 诊断 ECU；2. 汽车组合仪表 ECU；3. 舒适系统中央控制/防盗报警 ECU；4. 转向柱灯光开关 ECU；5. 新能源汽车动力系统信号模拟 ECU；6. 舒适系统左前门/灯 ECU；7. 舒适系统右前门/灯 ECU；8. 舒适系统左后门/灯 ECU；9. 舒适系统右后门/灯 ECU；10. 倒车雷达 ECU；11. AutoCAN 仿真开发平台（含软硬件）。</p> <p>（三）技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各 ECU 的原理图、源代码及详尽的软、硬件设计说明，为开发汽车 ECU、车载网络奠定软、硬件基础； 2. AutoCAN 示范工程及使用该平台对 ECU、车载网络进行设计、仿真、测量、诊断、测试、分析等； 3. CAN/LIN 网关及 OBDII 诊断 ECU 具有输出系统故障码的功能，可使用汽车通用解码器读取故障码； 4. 汽车组合仪表 ECU 内嵌 3.5 寸 480*320 汽车仪表专用 TFT 液晶屏 1 个，具有转速、车速表及各种指示灯； 5. 舒适系统中央控制/防盗报警 ECU 带遥控接收器，接收遥控钥匙信号； 6. 转向柱灯光开关 ECU 采集车灯控制开关信号，并根据控制逻辑组合为车灯控制报文发送到 CAN 总线； 7. 新能源汽车动力系统信号模拟 ECU 可输出车速、电机转速、电机温度、电池电量等 CAN 报文到高速 CAN 总线； 8. 舒适系统左前门/灯 ECU 实现驾驶员侧车门/车灯的本地和网络控制； 9. 舒适系统右前门/灯 ECU 实现乘客侧车门/车灯的本地和网络控制； 10. 舒适系统左后门/灯 ECU 实现左后车门/车灯的本地和网络控制； |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|----------|---|----|--|
| | | | | <p>11. 舒适系统右后门/灯 ECU 实现右后车门/车灯的本地和网络控制；</p> <p>12. 倒车雷达 ECU 具有 4 路倒车雷达专用探头和 1 路低速 CAN 总线接口；</p> <p>13. AutoCANTest 仿真开发平台是用于 ECU 对车载 CAN-BUS 网络开发、测试和分析的工具，可提高 ECU 及车载网络的开发效率。软件平台主要包括：1) 测量功能；2) 仿真功能。支持 ECU 在车载 CAN-BUS 网络通信中的开发、测量、仿真、诊断、数据记录等；测试：对开发过程中各个阶段的 ECU 进行通信是否正常测试；仿真：支持与实车结合的通信数据收发仿真；诊断：可完成对单个 ECU 联网功能诊断，以及多个 ECU 联网后网络的综合诊断；数据记录：可记录总线数据，并通过通用软件查看记录数据；可发送协议帧，具有自定义协议，可模拟 ECU 的 CAN 通信功能；硬件支持高速 CAN、低速 CAN、CAN-FD 通信网络。</p> <p>14. 配套实验指导书。</p> |
| 7 | 单体电池充放电机 | 套 | 10 | <p>一、设备功能：</p> <p>1. 对电芯单体进行充放电（电流可调）；</p> <p>2. 循环充放电；</p> <p>3. 电芯快速分容；</p> <p>4. 可设置充电限制电压、放电截止电压；</p> <p>5. 具备电池接反保护；</p> <p>6. 设备内部温度过高自动限流；</p> <p>7. 液晶屏显示功能；</p> <p>二、参数：</p> <p>1. 支持电池类型：三元锂/磷酸铁锂/锰酸锂/钛酸锂/聚合物等；</p> <p>2. 充放电电流：40Amax；</p> <p>3. 供电电源：220V AC；</p> <p>4. 满载功率：250W；</p> |

| | | | |
|---|----------|-----|---|
| | | | <p>5. 支持电池串数：1 串；</p> <p>6. 电流测量精度：±0.2%；</p> <p>7. 电压测量精度：±0.2%；</p> <p>8. 保护功能：过压、欠压、过温；</p> <p>9. 屏幕尺寸：3.5 吋；</p> <p>10. 夹具接口类型：鳄鱼夹；</p> <p>11. 工作温度范围：0-40℃；</p> <p>三、配置：</p> <p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 夹具 1 个。</p> |
| 8 | 磷酸铁锂电池模组 | 套 6 | <p>一、设备功能：</p> <p>1. 用于电池包组装实训教学；</p> <p>2. 具备大容量磷酸铁锂电池组；</p> <p>3. 具备电池管理单元；</p> <p>4. 具备温度、烟雾传感器，对环境进行检测；</p> <p>5. 具备 PTC 加热器、散热风扇，对环境进行模拟加热与降温；</p> <p>6. 具备大电流熔断器、接触器；</p> <p>二、配置和参数：</p> <p>1. 单体电池类型：磷酸铁锂；</p> <p>2. 电芯单体容量：≥50AH；</p> <p>3. 单体电池数量：≥20 个；</p> <p>4. 电池组成组结构：2P10S；</p> <p>5. 充放电倍率：≥0.5C；</p> <p>6. 电池封装类型：硬壳大单体，螺栓连接点；</p> <p>7. 电池管理单元：1 个，开源电路图、C 语言程序代码，高速 CAN 总线接口（开放 CAN 总线协议）；</p> <p>8. 温度传感器：2 个；</p> <p>9. 烟雾传感器：1 个；</p> <p>10. PTC 加热器：1 个；</p> <p>11. 散热风扇：1 个；</p> |

| | | | | |
|---|------------------------------|---|----|---|
| | | | | <p>12. 200A 直流高压熔断器：1 个；</p> <p>13. 200A 直流高压接触器：1 个；</p> <p>14. 线束：1 套；</p> <p>15. 线束工具：1 套；</p> <p>16. 线束等耗材：1 套；</p> <p>17. 电池组壳体：1 个； 电池组支持拆装、维修均衡等教学内容。</p> |
| 9 | 汽车电子 电器传感 器执行器 实验系统 | 套 | 10 | <p>一、系统简介：</p> <p>系统是用于汽车电子电器、电子电器传感器执行器相关实验、实训教学的系统，针对汽车专业研发，优化了传统电子电器、电子电器传感器执行器相关硬件内容，并配套了针对汽车相关知识学习所需的实验、实训指导。提供汽车电子电器技术、汽车传感器与检测技术教学相关的多种基础电路。同时提供一个可用户自定义编程的单片机最小系统，并具备开放的电路原理图、C 语言应用程序源代码给用户使用，方便于进行 ECU 控制原理方面的基础教学。</p> <p>二、系统功能</p> <p>1. 具备汽车电子电器、电子电器传感器执行器电路常用的 +12V、+5V 电源，电源具备短路保护功能，能对被供电电路的短路故障提供一定的保护；</p> <p>2. 系统的电子电器实验实训内容具备车窗升降电机、后视镜调节电机、散热风扇、直流接触器、节气门等常用电子电器器件；以及不同类型车窗升降开关、后视镜开关、车灯等硬件资源，供电子电器技术学习使用；</p> <p>3. 系统的传感器执行器实验实训内容具备电流传感器、凸轮轴位置传感器、曲轴位置传感器、温度传感器、旋转编码器等硬件资源，供汽车传感器与检测技术学习使用；</p> <p>4. 主控制器包含电源稳压电路、汽车级单片机最小系统电路、传感器信号采集电路、信号输入保护电路、自检测电路、双包继电器驱动电路、MOS 管驱动电路、三相桥</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>驱动电路、高边带开关电路、CAN 总线通信电路、串口通信电路等硬件教学内容,并可以通过 2mm 测试线和电器传感器模块进行线路连接搭建实验电路进行实验、实训;(投标时提供至少 5 个不同操作截图)</p> <p>5. 电子电器实验/实训内容:</p> <p>实验一: 汽车车窗升降器控制实验;</p> <p>实验模块: 车窗升降电机、驾驶员侧车窗升降开关;</p> <p>实验二: 汽车后视镜调节实验;</p> <p>实验模块: 后视镜开关、后视镜调节电机;</p> <p>实验三: 汽车旋转编码器检测角度实验;</p> <p>实验模块: 旋转编码器、串口助手;</p> <p>实验四: 新能源汽车电池环境监测实验-温度环;</p> <p>实验模块: 温度传感器、PTC 恒温加热器、散热风扇;</p> <p>实验五: 新能源汽车电池环境监测实验-安全环;</p> <p>实验模块: 烟雾传感器、霍尔电流传感器、直流接触器、单体电池、直流电机;</p> <p>实验六: 汽车曲轴位置传感器信号采集实验/喷油嘴控制实验;</p> <p>实验模块: 曲轴位置传感器、喷油嘴;</p> <p>实验七: 汽车凸轮轴位置传感器信号采集实验/点火线圈控制实验;</p> <p>实验模块: 凸轮轴位置传感器、高压点火线圈;</p> <p>实验八: 汽车节气门控制实验/霍尔式加速踏板信号采集实验/制动踏板开关信号采集实验;</p> <p>实验模块: 全电子式节气门、霍尔式加速踏板、制动开关</p> <p>实验九: 汽车雨量传感器信号采集实验;</p> <p>实验模块: 雨量传感器、直流电机;</p> <p>实验十: CAN 总线通信实验/CAN 分析仪的入门使用;</p> <p>实验模块: CAN 卡;</p> <p>三、系统配置与技术参数</p> <p>1. 供电接口:</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>(1) 12V 电源接口 1 个：12V/5A；</p> <p>(2) 保险丝：1 个；</p> <p>(3) 电源控制开关：1 个；</p> <p>2. 电子电器硬件配置：</p> <p>(1) 车窗升降电机；</p> <p>(2) 驾驶员侧车窗升降开关；</p> <p>(3) 后视镜开关；</p> <p>(4) 后视镜调节电机；</p> <p>(5) 旋转编码器；</p> <p>(6) 串口助手；</p> <p>(7) 温度传感器；</p> <p>(8) PTC 恒温加热器；</p> <p>(9) 散热风扇；</p> <p>(10) 烟雾传感器；</p> <p>(11) 霍尔电流传感器；</p> <p>(12) 直流接触器；</p> <p>(13) 单体电池；</p> <p>(14) 直流电机；</p> <p>(15) 曲轴位置传感器；</p> <p>(16) 喷油嘴；</p> <p>(17) 凸轮轴位置传感器；</p> <p>(18) 高压点火线圈；</p> <p>(19) 全电子式节气门；</p> <p>(20) 霍尔式加速踏板；</p> <p>(21) 制动开关；</p> <p>(22) 雨量传感器；</p> <p>3. 汽车电子电器教学资源库 1 套：</p> <p>(1) 配套实验指导资源；</p> <p>(2) 配套教学 PPT 资源；</p> <p>(3) 配套教学视频资源；</p> <p>4. 电源适配器：1 个（12V/5A）；</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|---|
| | | | | 5. 单片机程序下载器：1 个。 |
| 10 | 电池包封测与检测诊断实训台（含电池管理系统上位机软件） | 套 | 1 | <p>一、产品要求</p> <p>电池包封测与检测诊断实训台需可完成电池系统安装与调试任务，可以考查选手技术资料合理运用、仪器设备规范使用、高压安全防护、电池管理系统缺陷检查与修复、充放电测试设备使用等能力要求。可以与“驱动系统装调与检测技术平台”相连，真实演示电动车整车的实际充放电过程及电池管理系统的工作原理。</p> <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电池模块采用国内主流企业原车电池包；电池单体为方形 LFP，电池单体标称电压 3.2V，单体容量$\geq 100\text{Ah}$。 2. 电池箱体内有 28 节电池单体，采用串联的方式连接，模组数≥ 2，电池模组间通过铜排进行连接。电池箱体内部设计有主正继电器、预充继电器、加热继电器、加热保险丝、分流器、熔断器，电池箱体上盖采用黑色金属材料密封。 3. 技术平台配置有充配电总成，布置有车载充电机、放电负载等模块。 4. 技术平台可搭配有电池包气密性检测工具使用，可进行电池包密封性检测。 5. 技术平台配置国标交流充电口和车载充电机，支持交流充电桩(枪)充电。 6. 技术平台配置上位机系统，同时可与驱动控制系统装调与检测测试平台互连，对外放电，为电机控制器提供能量。 7. 技术平台配置 32 英寸显示器。 8. 技术平台配置可视化图文界面，可动态显示电池管理系统内部参数，支持图文界面控制成组后的电池系统充放电。 9. 技术平台配置配件放置盒、螺丝存储盒等。 10. 技术平台支持功能扩展，可设置参数检测面板。 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>11. 采用车规级电池管理系统，配置 CAN-USB 硬件设备，可利用上位机软件对电池管理系统进行参数设置，并具有高压互锁、接触器粘连、绝缘检测等功能。</p> <p>三、技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需由实训台、原车电池包、充配电总成、上位机系统、触摸一体机电脑、车规级分布式电池管理系统组成； 2. 实训台采用白色钣金材质，尺寸$\geq 120*90*170\text{cm}$，中间设置三个储物抽屉，底部安装 4 个万向自锁脚轮； 3. 需具备电池包电量显示、蓄电池电量显示、负载开关、启动开关、任务 4 供电口、任务 2 供电口、充电枪接口、AC 输入接口； 4. 需具备宽电压隔离型 DC 转换器，输入 70-150V，输出电压 13.8V，输出电流 25A，功率 300W； 5. 具备微电脑数字温度控制器，可实时显示原车电池包温度状态，如超出设置的温度，可进行报警指示； 6. 需具备交直流转换器，交流输入电压 90-265V、频率 47-63Hz，直流输出额定功率 3200W、电压 0-112V、电流 40A； 7. 原车电池包需采用磷酸铁锂蓄电池，质量 94kg，额定电压 90V，额定容量 100Ah，额定能量 9kWh，满足国标 GB/T3 1484/5/6-2015、GB/T3 1467-2015； 8. 具备变频制动电阻器，1000w/10Ω 的 2 个，500W47Ω 的 1 个，配置散热风扇； <p>四、电池管理系统上位机软件</p> <p>上位机软件可诊断电池组健康状态包括但不限于(单体电压、单体容量、单体压差)；通过上位机修改放电截止电压门限、充电截止电压门限、充电过流截止门限、放电过流截止门限、单体压差截止门限、温差截止门限等参数。界面图形化动态显示动力电池组总电压、电池均温、单体电池电压、单体电池最高电压、单体电池最低电压、单体电池温度、单体电池最高温度、单体电池最低温度、电流、</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|-----------------|---|---|---|
| | | | | <p>SOC 等数据信息。同时软件与下位机实时通讯和监控，将下位机的异常故障上报故障问题以及数据流信息，可以通过提示的故障以及查看数据流信息进行判断故障原因和位置，从而排除故障，正常运行；</p> <p>六、实训任务</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电池包充放电功能验证； 2. 拆卸电池包上盖； 3. 电池包绝缘性测试； 4. 阈值参数标定与验证； 5. 电池包密封性测试。 |
| 11 | 驱动控制系统装调与检测测试平台 | 套 | 1 | <p>一、产品概述</p> <p>实现学习产业端驱动系统装调和检测操作要求，掌握新能源汽车动力总成组成结构和工作原理、变速箱的装配及永磁同步电机性能测试等技能；</p> <p>二、产品功能</p> <p>产品组成：动力总成拆装实训平台、智能信息采集检测箱、驱动能量供给平台、三相高压连接线缆、低压通信连接线缆、智能教学系统等重要部件组成。</p> <p>1. 动力总成拆装实训平台</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 电动机类型为三相永磁交流同步电机，电动机最大输出扭矩 310N.m，额定扭矩 160N.m，最大输入功率 160kW，额定功率 80kW，最大输出转速 12000rpm。 (2) 变速器为单挡固定齿比变速器，主减速器减速比 9.266，一级传动比 3.217，主减速传动比 2.880，电机轴中心与差速器中心的距离 239mm。 (3) 桌面承重面板采用 2cm 厚度木板，面板上装有优质不锈钢折弯面板，不锈钢材质，耐腐蚀，易清洁，受力均匀，承重能力强。 (4) 桌面平铺$\geq 5\text{mm}$ 厚度绝缘垫，可有效的避免拆装过程中，部件滑落对台面造成的损伤，同时也可避免各部件间硬接触造成与元件损坏。 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>(5) 电机正常运行时，可借助示波器测量三相电的相位与旋变传感器的信号。</p> <p>(6) 平台设计电动机与变速箱分离丝杆机构以及变速箱360°任意翻转结构，使动力总成拆装轻便快捷。电动机与变速器分离不需手动操作，有效防止学员训练中的事故隐患。</p> <p>(7) 平台台面四周设计了油槽，齿轮拆卸、清洗、安装时油污直接可以回流到集油装置，保持环境整洁。</p> <p>(8) 平台采用上下双层结构梁支撑，承重大梁采用80*40的U型型材制作而成，安全稳固。</p> <p>(9) 平台采用钢质材料，可承受不低于1吨的有效载荷。</p> <p>(10) 平台有效解决了学员动力总成拆装与调试的高频率技能训练。</p> <p>(11) 平台配置变速箱齿轮、轴承、油封、卡簧等拆卸部件放置钣金一套，避免随意摆放拆卸零部件导致丢失或磨损。</p> <p>2. 智能信息采集检测箱</p> <p>(1) 实训台配套智能信息采集检测箱，箱体表面喷涂高附着力磨砂黑色烤漆。</p> <p>(2) 智能信息采集检测箱装有电机低压控制信号输入及输出插头，插头采用新能源原车低压信号插头，最大程度上贴合实车部件教学。</p> <p>(3) 智能信息采集检测箱装有电机三相电源输入线缆插座，学生可通过配套电机三相线缆完成驱动能量供给平台与智能信息采集检测箱之间的高压线路装配与连接。</p> <p>(4) 智能信息采集检测箱装有低压通讯线缆插座，学生可通过配套低压通信线束完成驱动能量供给平台与智能信息采集检测箱之间的低压线路装配与连接。</p> <p>(5) 可借助万用表完成定子绕组相间电压信号检测。</p> <p>(6) 设备配套有电机三相电压信号、电机旋变信号检测</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>点，可借助示波器等设备对该信号波形进行诊断与分析，设备初始状态旋变信号波形可清晰读取。</p> <p>(7) 检测面板采用亚克力材质，表面经特殊工艺喷涂底漆处理；装配具有保护功能的检测端子，检测端子名称采用白色字体丝印。</p> <p>(8) 可真实设置电机旋变信号及电机温度信号故障，通过协议读取故障码，从而判断故障部位，通过检测排除故障。</p> <p>3. 驱动能量供给平台</p> <p>(1) 驱动能量供给平台搭载 21.5 寸超大 Win10 操作系统触摸液晶显示器，平台结构选用坚固冷轧钢板，经过严格的脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗、静电喷涂等工艺流程，色泽自然、稳定性高、不易变形、耐水、耐老化。</p> <p>(2) 配套车规级电机控制器，设备通电后，可动态展示电机正反转、加速与减速状态。</p> <p>(3) 平台配有电机三相线接口、电机旋变传感器接口及地线接口，可方便连接智能信息采集检测箱为电机供电。</p> <p>(4) 技术平台具有外接端口，可与动力电池 PACK 装调与检测技术平台联动。</p> <p>(5) 配套超大存储抽屉，抽屉采用实心双排滚珠静音缓冲阻尼导轨固定，抽拉顺滑，平衡力强，导轨表面采用不锈钢拉丝，电镀加工抛光打磨处理，历经盐雾测试，不易生锈，不易褪色。</p> <p>(6) 抽屉内可存放电机高低压线束。</p> <p>4. 驱动能量供给平台搭配智能教学系统，智能教学系统分理论和实训两大模块。</p> <p>(1) 理论：内置丰富的视频资源与文本资源，视频资源分为本地资源和在线资源，本地资源为软件自带资源；视频播放时可暂停，可全屏，可调整音量，屏幕</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>右侧显示课程资源名称；具有资源添加功能，支持视频、文本、图片、flash 等格式；视频资源具有循环播放功能；</p> <p>(2) 实训：图形化实时显示电机转速、控制器工作电压、控制器工作电流、UVW 三相电压、电机运行状态、电机运行模式、电机旋变零点位置、运行频率、电机温度以及控制器温度；界面下方可进行操作模式选择按钮：正转、反转、上电、下电、启动、停止、加速和减速，可通过操作对应按键实现电机对应按键表述的工作状态，当系统故障时，软件界面会弹出对应故障原因提示，以便学员能按正确方式进行操作；</p> <p>三、产品特点：理实一体化设计，即有实际元器件展示和检测，又有上位机软件辅助教学。</p> <p>四、可完成的实训项目</p> <p>(1) 变速箱组件外观检查，如齿轮轮系转动、主轴齿轮、副轴齿轮的、差速器组件等的检查；</p> <p>(2) 差速器组件的高度测量；</p> <p>(3) 后箱体轴承孔底的测量；</p> <p>(4) 选择三轴轴调整垫片厚度；</p> <p>(5) 驱动电机的空转检查；</p> <p>(6) 冷却回路密封性能检查；</p> <p>(7) 冷态绝缘电阻检测；</p> <p>(8) 绕组短路检查；</p> <p>(9) 绕组断路检查；</p> <p>(10) 旋变传感器绕组阻值检查；</p> <p>(11) 电机绕组温度传感器阻值检查；</p> <p>(12) 配套纯电动汽车驱动系统装调与检测技术平台实训指导书，包含以下内容：</p> <p>实训项目 1 认识纯电动汽车驱动系统装调与检测技术平台</p> <p>实训项目 2 驱动电机气密性检测</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|----|----------------------|---|---|--|
| | | | | <p>实训项目 3 减速器总成拆卸</p> <p>实训项目 4 清洁并组装减速器齿轮组</p> <p>实训项目 5 测量差速器轴安装间隙</p> <p>实训项目 6 减速器总成安装</p> <p>实训项目 7 驱动系统静态测试</p> <p>实训项目 8 驱动系统动态测试</p> <p>五、产品规格：外形尺寸(长×宽×高)≥ 1900mm*910mm*680mm</p> |
| 12 | 电控系统 综合效能 分析平台 | 台 | 1 | <p>一、产品要求</p> <p>整车能耗测试分析平台需可完成电控系统能耗综合分析任务，需可考查选手技术资料合理运用、仪器设备规范使用、高压安全防护、整车耗能计算原理理解、能耗分析平台搭建、不同工况模拟、各电器模块参数采集以及能耗计算与综合分析能力要求。</p> <p>二、功能要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台电源模块需使用电池包封测与检测诊断实训台作为供电电源。 2. 平台驱动模块需使用驱动控制系统装调与检测测试平台的驱动电机作为测试电机。 3. 平台需配置电力测功机（功率≥10kw）和功率分析仪。 4. 平台需配置多个电压表和电流表，可以实时监控各高压用电器工作数据。 5. 平台需配置扭矩传感器、速度传感器，可实时监测驱动电机输出扭矩及转速。 6. 永磁同步电机需通过联轴器与电力测功机相连，保证运转过程中输出转矩稳定。 7. 平台需配置电源模块及控制台架，可独立进行运转。 8. 平台需配置控制台架，可实时控制驱动电机的输出功率。 <p>三、技术要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台组成：平台框架、电力测功机、扭矩传感器、速度 |

| | | | | |
|----|-------------|---|---|---|
| | | | | <p>传感器、连轴器、电源模块、控制模块、32 英寸多媒体终端、微型控制终端、</p> <p>2. 平台框架尺寸$\geq 120*55*80\text{cm}$，侧边安装急停开关、过载开关、电机相线接口、AC380 供电接口、通讯接口、电机相线接口、直流供电接口，中间设置储物抽屉，底部安装 4 个万向自锁脚轮；</p> <p>3. 电力测功机：频率 50Hz，功率 10KW，电压 220/380V，电流 25/14A，余弦 0.82，转速 3000r/min。</p> <p>4. 动态扭矩传感器：具备单色显示屏，可显示转矩、功率、转速，量程 100N.M，直流供电 24V，扭矩输出$\pm 5\text{V}$</p> <p>5. 三相输入电抗器：适配容量 15KW，频率 50Hz，额定电压 380V，耐压 3KV，绝缘等级 F 级，压降 2%，</p> <p>6. 单相隔离变压器：频率 50/60Hz，输入 380V，输出 220V；</p> <p>7. 电机控制器：三相供电，短时电流 440A，持续电流 140A，防护等级 IP66；</p> <p>8. 三相电参数测试仪：电压 5-600V，电流 5mA-100A</p> <p>9. 能量回馈装置：功率 30KW，输入直流电压 430-800V，输出电流 33A，工作周期 25%</p> <p>10. 配置能量回馈装置控制面板、变频器控制面板、电机控制器输入电压电流表、能量回馈装置直流电压电流表、电源指示灯。</p> |
| 13 | 电池包密封性检测仪套件 | 套 | 1 | <p>一、产品要求</p> <p>1. 配套电池包密封检测仪和接口专用工装，可对电池包进行密封测试，确保修复后的电池包满足装车标准。</p> <p>2. 气密检测仪具有气压标定功能，保证测量精准。</p> <p>3. 采用智能控制界面，能快速设置充气时间、保压时间、测试时间，并进行良品（GO）/不良品（NG）的自动判定。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1. 压缩气罐≥ 1 个，螺旋气管≥ 2 条，气压表（含管）1 个、塑料手提箱 1 个、铜制接头若干。</p> |

| | | | | |
|----|---------|---|---|--|
| | | | | <p>2. 气密性检测仪主体：具备电源开关、usb3.0 接口，调压阀、启动按钮、复位按钮、国标 220V 电源接口、外接通讯接口、过滤水气压表、单色显示屏</p> <p>3. 气密性检测仪系统：具备主页、启动、复位/注压、设置、记录功能，可显示测试信息、参数信息、统计信息，可显示当前压力、检测压力、泄漏量。</p> |
| 14 | 交直流充电设备 | 套 | 2 | <p>一、产品介绍</p> <p>1. 实现交直流充电设备的装配与调试、DC 控制盒的装配与测量、AC 控制盒装配与测量、充电模块的装配与测量。</p> <p>二、功能特点</p> <p>1. 外观结构：设备主体采用整体结构设计，主体外壳采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 厚冷轧板，严格按钣金加工工艺操作，经酸洗、喷塑、丝印；主体框架采用钢结构焊接，表面采用防静电喷涂工艺处理，系统部件通过激光切割和数控加工结构件，装配配置带锁止功能的万向静音脚轮。</p> <p>2. 部件特点：充电装置包含 DC 控制盒、AC 控制盒、充电模块、交流显示屏、直流显示屏、指示灯、电源开关、急停开关、交流充电枪、直流充电枪、风扇。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1. 设备尺寸：长*宽*高 $\geq 700*700*1700\text{mm}$</p> <p>2. 满足：交流充电和直流充电双系统；</p> <p>3. 交流充电系统：</p> <p>输入电压：AC 220V 50HZ；</p> <p>输出电压：AC 220V 50HZ；</p> <p>额定功率：7KW； 最大输出电流：32A 稳压精度： $\leq 1\%$；</p> <p>稳流精度： $\leq 1\%$；</p> <p>耐压强度：1500VAC；</p> <p>绝缘电阻：100MΩ； 4.3 寸触控屏 4. 直流充电系统：</p> <p>输入电压：AC 220V 50HZ； 输出电压：DC 200-750V； 输出电流：DC：0—18A</p> |

| | | | | |
|----|------------|---|---|--|
| | | | | <p>稳压精度：≤1%；稳流精度：≤1%；</p> <p>耐压强度：1500VAC；</p> <p>绝缘电阻：100MΩ； 4.3 寸触控屏四、产品功能</p> <p>1. 满足充电装置的电源模块安装、输入交流接触器安装、电度表安装、启动开关安装、交流充电枪插座安装、交流充电枪防水接头安装、接地电阻检测、绝缘电阻检测、直流充电桩主回路线束连接。</p> |
| 15 | 交直流充电智能实训台 | 套 | 1 | <p>一、总体概述</p> <p>1. 实训台展示新能源汽车交直流充电装置系统, 配套国标充电枪与车载充电座, 全面展示交流充电桩的组成、结构、原理、操作及排故障。</p> <p>二、设备组成</p> <p>1. 实训台包含以下主要配件: ①mcu 处理器; ②移动台架; ③交流接触器; ④紧急停机开关; ⑤交流充电枪; ⑥交流充电座; ⑦刷卡接触器; ⑧充电卡; ⑨漏电保护开关。</p> <p>三、功能描述</p> <p>1. 交流充电与实训车充电时, 操作软件显示充电电压、充电电流、充电电量、充电时间等。2. 具有三种充电模式: 按金额充电、按时间充电、按电量充电等。</p> <p>3. 完善的安全保护功能, 具有输入侧过压、欠压保护, 输出侧过压、过流保护, 过温、短路、漏电、防雷、电池防反接等保护。</p> <p>4. 实训台采用国标通讯协议可为电动汽车充电, 实训台及电动汽车均采用 CC 和 CP 控制充电系统。</p> <p>5. 真实的交流充电桩充电端口, 便于学习充电端口管脚定义及作用, 配套充电桩智能充电卡片。</p> <p>6. 直流充电智能实训台与实训车充电时, 操作软件显示充电电压、充电电流、充电电量、充电时间等。</p> <p>7. 完善的安全保护功能, 具有输入侧过压、欠压保护, 输出侧过压、过流保护, 过温、短路、漏电、防雷、电池防反接等保护。</p> |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>8. 实训台采用国标通讯协议可为电动汽车充电,实训台及电动汽车均采用 CC 和 CP 控制充电系统。</p> <p>9. 真实的直流充电桩充电端口,便于学习充电端口管脚定义及作用, 配套充电桩智能充电卡片。</p> <p>10. 充电桩系统采用 32 位高性能嵌入式工业级处理器作为主控制器。</p> <p>11. 设置有机机械故障, 学员分析并查找故障点。</p> <p>四、技术特性</p> <p>1. 台架尺寸: \geq长 1000\times宽 700\times高 1700 (mm)。</p> <p>2. 框体材质: 静电钣金喷涂。</p> <p>3. 主面板材质: 铝塑板耐候、耐磨、耐高温、高强度、耐腐蚀。</p> <p>4. 系统电路图喷绘方式: UV 打印 (系统电路图完全遵循原厂维修手册电路图绘制拼接而成)。</p> <p>5. 侧面板材质: 铝塑复合板 (耐候、耐腐蚀、高强度、耐高温)。</p> <p>6. 测试孔: 高质量尼龙料高压安全型 4mm 面板香蕉插座孔/PA66 高强度尼龙/黄铜镀镍/材料电镀符合 RoHS 环保。</p> <p>7. 承重轮: 采用尼龙材料一次合成, 高承重, 高耐磨, 轮面车轮宽大, 使其具有超高稳定性, 旋转灵活, 耐久力更出众, 轴承双轴承设计, 承重更均匀, 耐压抗冲击。</p> <p>五、实训项目</p> <p>1. 交直流充电桩内部电路原理实训。</p> <p>2. 交直流充电桩的部件组成及作用实训。</p> <p>3. 交直流充电桩的操作方法实训。</p> <p>4. 操作充电桩对蓄电池充电、蓄电池通过负载放电的全过程实训。</p> <p>5. 故障设置、排除思路和方法实训。</p> <p>6. 智能充电卡片应用实训。</p> |
|--|--|--|--|

第二节 商务要求

（一）交付时间：合同签订后 15 个工作日交货、安装调试并投入使用。

（二）交付地点：贵州省贵州贵安新区马场科技新城龙潭路 1 号

（三）验收：

按现行国家或相关行业质量标准及规范、采购文件、响应文件、采购合同及双方认可的其它约定进行验收。

（四）付款条件（进度和方式）

合同签订后支付合同总价的 30%；交货、安装、调试完毕后经学校相关部门验收合格并提供正规发票后支付合同总价的 70%。

（五）包装和运输：货物的原厂包装和运输符合产品质量及国家相关要求。

（六）质保期：3 年，其中，硬件免费质保三年，涉及系统升级部分终身免费。技术参数中有更高标准或行业有其他规定的从其规定。

（七）售后服务：质保期间提供维护或技术支持服务，接到故障通知后，一天内到达现场，三天内故障恢复，并提供每周 7*24 小时的技术支持服务；过质保期仍提供技术服务，若需更换零部件的由学校自行承担零部件费用；免费提供 8 人次以上人均 45 课时新能源相关技术培训。

（八）保险：由供货商负责办理标的物的运输和保险事宜，运输费和保险费由供货商承担。

（九）投标有效期：90 天。

（十）其他：

1. 负责培训操作人员和管理人员，采购人有权替换供应商指派的不合格的技术人员，由此产生的费用由供应商承担；

2. 供应商应在设备安装后负责设备的调试，并应在规定的期限内调试完毕；

3. 设备如与采购要求的内容不符应按照采购要求重新供货，其造成的一切损失和后果由中标供应商承担。

4. 应保证提供的产品是全新的产品，经检验的合格产品。

5. 供应商须承诺，中标后在领取成交通知书时须提供 2 份纸质响应文件，纸质响应文件须与上传到贵阳市公共资源交易中心的电子响应文件内容完全一致。

6. 其他未尽事宜由采购人和成交供应商在合同中约定。

第三节 阐述、演示、样品展示

1、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要阐述

阐述内容要求： /

2、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要演示

演示内容要求： /

3、本品目 ☐ 是 ☒ 否需要提交样品

样品展示要求： /

特别提醒：

若项目存在阐述、演示或样品展示，将通过文字和图片不直接和评标委员会接触的方式进行描述和展示。采购人（代理机构）应在采购文件中对提供的阐述、演示以及样品展示要求的内容进行说明。供应商提供的阐述、演示以及样品展示资料文件应在响应文件制作过程中在“项目的阐述、演示、样品展示材料”中上传。

第四节 图纸附件

1、（如有可上传）

第五节 实质性要求明细表

| 序号 | 技术实质性要求 | 商务实质性条款 | 备注 |
|----|-----------------------------|------------------------|----|
| 1 | 完全满足采购文件“第二章 第一节 采购清单及技术参数” | 完全满足采购文件“第二章 第二节 商务要求” | |

说明：采购人或采购代理机构将采购项目中关注的必需响应的实质性条款在上表中一一列明，便于供应商及评审专家理解采购文件。

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

一、评审办法

本项目采用最低评标价法进行评审。

最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标文件满足采购文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的供应商，在符合采购需求前提下，按照质量和服务较优者的排名优先。

二、响应文件的初步审查

具体审查内容详见初步审查表。

三、报价的评审

评标委员会应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名及以上成交候选人。

四、价格扣除政策（若本品目专门面向中小微企业采购，则本品目不再享受价格扣除政策）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号、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)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对享受价格扣除政策企业的产品给予 0%（联合体 0%）的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(说明：1、监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。2、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 **10%—20% (由采购人或代理机构确定具体数值)** 的扣除,用扣除后的价格参加评审。3、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 **4%—6% (由采购人或代理机构确定具体数值)** 的扣除,用扣除后的价格参加评审。)。

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。

《残疾人福利性单位声明函》和中小企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必需真实,如有虚假,将依法承担相应责任,包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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)执行。价格扣除只针对投标报价未超过财政控制值的供应商有效。

扣除后的价格只作为评审依据,成交供应商的公告价格为供应商最后报价。

资 格 审 查 表

| 供应商资格要求 | | | |
|---------|-------------------------------|---|------|
| 序号 | 资格要求 | 评分点名称 | 评审标准 |
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人的身份证明。 (复印件加盖投标单位公章) | |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 提供经合法审计机构出具的 2023 或 2024 年度财务审计报告，或 2025 年基本开户银行出具的资信证明。(复印件加盖投标单位公章) | |
| 3 | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 | 提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。(提供承诺函) | |
| 4 | 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 提供 2024 年至今任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，依法免税或不需要缴纳社保的，须提供有效的证明材料。(复印件加盖投标单位公章) | |
| 5 | 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 提供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(格式文件详见投标文件范本) | |
| 6 | 法律、行政法规规定的其他条件 | 供应商须承诺:在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果 | |
| 7 | 本品目不接受联合体投标 | 无 | |
| 8 | 小微企业审查 | 本项目专门面向小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)采购，即供应商所投产品的制造商须为小微企业，非小微企业生产的产品参加投标将被拒绝。【提供中小企业声明函原件，或 | |

| | | |
|--|--|--|
| | | 残疾人福利性单位声明函原件，或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】 |
|--|--|--|

符合性审查表

| 供应商符合性审查内容 | | | |
|------------|-----------|---|------|
| 序号 | 供应商名称审查内容 | 评分点名称 | 评审标准 |
| 1 | 商务实质性审查 | 完全满足采购文件“第二章 第二节 商务要求” | |
| 2 | 技术实质性响应审查 | 完全满足采购文件“第二章 第一节 采购清单及技术参数” | |
| 3 | 报价评审 | 异常低价审核。备注：供应商的报价明显低于最高限价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在投标文件中提供合理性说明。经评标委员会认定为异常低价的，作无效投标处理。 | |
| 4 | 无效标审查 | 按本项目招标文件第三章第四节无效标条款规定，审查是否通过 | |

评标委员会（签字）

报价记录表

项目名称：项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX

品目名称：品目编号：

地点：贵阳市公共资源交易中心日期：20XX.X.X

| 序号 | 供应商名称 | 初始报价（元） | 最终报价（元） | 小微企业价格扣除后报价（元） | 排序 |
|----|-------|---------|---------|----------------|----|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |

注：价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价的供应商有效。

评标委员会（签字）

第二节 废标条款

- 出现下列情形之一的，本项目/品目作废标处理, 项目/品目评审终止：
- 1. 符合专业条件的或对采购文件作实质响应的有效投标供应商不足三家的；
 - 2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 3. 供应商报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 4. 因重大变故，采购任务取消的；
 - 5. 法律法规规定的其他情形

第三节 无效标条款

出现下列情形之一的，供应商递交的响应文件作无效标处理，该供应商的响应文件不参与评审，且不计算入有效投标供应商家数：

（一）递交的响应文件未在规定时间内解密成功、或未按采购文件要求签署、盖章的；

注：但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

- （二）供应商不符合采购文件规定的资格要求的；
- （三）项目接受联合体投标时，投标联合体未提交联合投标协议的；
- （四）经评标委员会认定为异常低价的；
- （五）响应文件对采购文件的实质性要求明细表未作出响应的；

（六）响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文件和计算错误的内容，经评标委员会认定影响响应文件响应的；

（七）投标报价超过采购文件规定的预算金额或最高限价的；

（八）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的

（九）供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

（十）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
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；
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；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
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。

（十一）未交纳投标保证金的（使用远投网开系统解密响应文件成功的，视为投标保证金已交纳）；

（十二）投标有效期不满足采购文件要求的；

（十三）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购活动的。

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

（十五）违反政府采购法律法规，足以导致响应文件无效的情形。

注：不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 采购公告及采购文件发布

一、公告发布媒体

全国公共资源交易平台(贵州省.贵阳市)(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)及法律法规规定的其他媒体。

二、变更公告

本项目将根据实际情况及需要,发布技术参数、开标时间调整等有关变更公告。供应商须关注全国公共资源交易平台(贵州省.贵阳市)、贵州省政府采购网变更公告栏及其他相关网站和媒体发布的关于本项目的相关变更公告,变更公告是采购文件的组成部分,与采购文件具有同等法律效力。

第二节 采购文件获取

一、获取截止时间

开标截止时间前一日 23:59。

二、获取方式

以本项目公告中获取方式为准。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2019)1035号文件要求,对失信供应商实施信用联合惩戒,拒绝其下载采购文件。

三、采购文件的澄清和修改

(一)、采购文件的澄清和修改: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。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文件递交截止时间至少3个工作日前,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在投标人;不足3个工作日的,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。澄清或修改的内容是采购文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力。所有采购文件的澄清或修改将以更正公告形式发布。

（二）采购文件的质疑：供应商或潜在供应商对采购文件中存在的任何含糊、遗漏、相互矛盾之处，或对技术规格及其他条件不清楚，或采购文件具有不合理、不公平、歧视性、限制性、指向性条款损害潜在供应商权益的，或供应商有疑问的其他事项，供应商或潜在供应商可向采购人或代理机构提出质疑，对采购人或采购代理机构质疑回复不满意的，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内可向主管财政部门进行投诉。未递交质疑函的视为充分理解并认可采购文件及补充变更的所有内容。

采购文件质疑、投诉的具体要求和流程详见采购文件第十三节：质疑和投诉。

第三节 编制和上传投标响应文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有变更公告的，以变更公告时间为准（供应商须在递交文件截止时间将加密的响应文件上传系统）。

二、递交要求

供应商需使用专用投标文件制作工具，生成加密响应文件上传系统。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法上传。

备注：使用投标文件制作工具制作响应文件时，若上传的资质证书或其他文件带有第三方电子签章的图片或者 PDF 等文件时，请将带有第三方电子签章的文件或图片插入 word 中后上传 word，避免第三方电子签章数据不能正常加载，导致文件不显示第三方签章。请在转换 PDF 和签章时仔细检查对应内容，若因操作引起的第三方签章不显示，相关责任由投标供应商自行承担。

三、响应文件的补充、修改和撤回

（1）供应商在上传响应文件后，在投标截止时间前可撤回其响应文件。撤回后重新编辑修改后生成新的加密响应文件重新上传。

（2）若本项目采购文件发生变更，请按照最新变更后的采购文件重新编制响应文件，加密上传。否则开标时未能正常解密，视为无效标处理。

（3）投标截止时间以后不得补充、修改或撤回响应文件。

特别提示：供应商使用专用响应文件制作工具，通过 CA 锁生成加密响应文件。投标截止时间前，供应商可随时撤回和重新递交响应文件。

第四节 竞争性谈判程序

一、谈判时间

以本项目公告时间为准。如发布变更公告的，以变更公告时间为准。

二、谈判地点

本项目采用贵阳市公共资源交易中心电子交易系统进行。

三、竞争性谈判流程

1. 会议准备：投标供应商应于响应文件递交截止时间前 30 分钟登录贵阳市公共资源交易中心电子交易系统，检查设备和网络是否能正常使用。

2. 解密响应文件：响应文件递交截止时间起，采购人或代理机构点击开始解密，投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。解密完成后自动转入评审流程。解密后投标供应商不足 3 家的，本项目作废标处理。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。

3. 评审流程：评标委员会登录在线评标系统，确认无需回避后，通过评标系统自动推选一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

3.1 资格性审查：评标委员会依照《资格审查表》所列内容对供应商进行资格性审查，审查通过的供应商进入符合性审查，通过资格性审查的供应商不足 3 家的，本项目作废标处理，评审工作结束。

3.2 符合性审查：评标委员会依照《符合性审查表》所列内容对供应商进行符合性审查，审查通过的供应商进入评分环节，通过符合性审查的供应商不足 3 家的，本项目作废标处理，评审工作结束。

3.3 谈判及最后报价：评标委员会在线发出谈判指令，供应商在系统提示的时限内完成承诺函填写（承诺函内容中包含最后报价），加盖单位电子公章后提交。未在时限内完成提交承诺函的，视为退出谈判。提交最终报价的供应商不得少于 3 家，不足 3 家的，本项目作废标处理，评审工作结束。

3.4 谈判结束后，根据供应商的最后报价及相关承诺，评标委员会对合格的 3 家及以上的供应商进行价格评比，在全部满足谈判文件实质性要求前提下，按最后报价由低到高顺序排列谈判成交候选供应商，推荐最后报价不超过财政预算且报价最低的供应商为成交供应商。最终报价相同的供应商，在符合采购需求前提下，按照质量和服务较优者的排名优先。

3.5 评审复核：评标委员会对评审过程和评审结果进行复核。评标委员会可对评审过程和结果中存在的遗漏或偏差进行修正，完成复核后，确定评标结果及推荐排序。

3.6 评标报告：评标组长根据谈判情况，主持编写评标报告。评标委员会成员须在评标报告上签字确认。持不同意见的评标委员会成员应当在报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

3.7 评标结束：评标委员会出具评标报告，复核无误签字确认后，评标组长点击评标工作结束，评标专家方可离开评标区，不得擅自进入其他评标室。评审费用由系统自动计算发放。

三、评标委员会

评标委员会成员由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，其中技

术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标委员会成员人数为单数。评标委员会遵循公平公正、科学择优、经济有效的原则，按照评标程序，依法依规，根据采购文件所列评标标准，独立、认真、负责地开展评审工作，提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。

（一）享有的权利：

1. 对政府采购制度及相关情况的知情权；
2. 对供应商所供货物和服务质量的评审权；
3. 推荐中标候选供应商的表决权；
4. 按规定获得相应的评审劳务报酬；
5. 法律、法规和规章规定的其他权利。

（二）承担的义务：

1. 为政府采购工作提供科学合理、经济有效的评审意见；
2. 严格遵守政府采购评审工作纪律，不得向外界泄露评审情况；
3. 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，应及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止；
4. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的咨询或质疑；
5. 法律、法规和规章规定的其他义务。

四、响应文件表述出现前后不一致的，以下列先后顺序为准：

- （1）投标函与其他文件不一致的，以投标函为准；
- （2）响应文件前后不一致的，以响应文件的前述内容为准。
- （3）采购文件和附件内容不一致的，以采购文件正文为准。

同时出现两种以上不一致的，以上述先后顺序为准。

特别提醒：使用远投网开系统参与开标的供应商应注意以下几点：

1. 设备、软件、CA 应满足本次远程磋商会议要求；
2. 供应商应保证使用编制响应文件的 CA 解密时，设备正常，网络稳定，确保在规定时间内完成解密活动；若供应商未在规定时间内无法完成解密的，视为未响应投标，作无效标处理。根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金(2019)1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝接受其响应文件，其响应文件无法解密。
3. 在评标委员会评审期间（未发出谈判指令前），供应商应保持在设备旁，确保及时完成在线谈判活动。未在系统规定时间内完成最后报价的，相关责任由投标供应商自行承担。

第五节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书

一、中标（成交）结果公告发布媒体

全国公共资源交易平台（贵州省·贵阳市）(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网 (<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>) 及法律法规规定的其他媒体。

二. 中标（成交）结果公告和中标（成交）通知书发布流程

采购人应当通过系统自评审结束之日起 7 个工作日内点击发布中标（成交）结果公告，同时向中标人发送中标通知书。中标（成交）通知书对采购人和中标（成交）供应商具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标（成交）供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

根据《省发展改革委等九部门关于在贵州省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2019）1035 号文件要求，对失信供应商实施信用联合惩戒，拒绝确定该供应商为中标人，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，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。

对未通过资格审查的供应商，由系统自动告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，由系统自动告知未中标本人的评审得分和排序。

第六节 支付代理服务费

一、收费标准

代理机构严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规规定，告知有关服务项目、服务内容、服务质量，以及服务价格等，并在相关服务合同中约定。代理机构提供的服务，应当符合国家和行业有关标准规范，满足合同约定的服务内容和质量等要求。不得违反标准规范规定或合同约定，通过降低服务质量、减少服务内容等手段进行恶性竞争，扰乱正常市场秩序。

代理服务费：[参照发改价格〔2015〕299 号](#)，[向成交供应商收取包干价 16,116.00 元](#)。供应商的报价应包含本项目的代理服务费。。

由 ☐ 采购人 ☒ 中标人支付。

二、支付方式

中标（成交）通知书发出同时，☐ 采购人 ☒ 中标人向代理机构支付代理服务费。代理服务费可采取现金、银行汇款、电汇款或其他代理机构认可的方式进行支付。

三、账户信息

户 名：[明诚汇采项目管理有限公司](#)

账 号：[2402002109671121747](#)

开户行：[中国工商银行贵阳市省新支行](#)

第七节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收

一、合同签订、备案及公告时间

采购人在中标（成交）通知书发出之日起三十日内，通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编制和签订政府采购合同，中标（成交）供应商收到采购人发出的采购合同后应当在 5 个工作日内完成网签，若合同内容超出约定事项的，中标（成交）供应商应点击退回并说明退回理由，无正当理由退回或超期未

在系统进行操作,采购人可视为中标(成交)供应商拒绝签订合同,放弃中标资格。采购合同签订完成后,推送至同级财政部门备案,并将政府采购合同自动同步在全国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)上公告,同时还应在贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)进行公告。

中标人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。

二、采购合同备案完成后,采购人可自行通过贵阳市公共资源交易电子招标投标系统打印《贵阳市公共资源进场交易证明书》。采购人凭《贵阳市公共资源进场交易证明书》到财政部门办理后续资金拨付等相关手续。

三、履约验收

中标人在合同约定服务期(供货期)内,完成合同约定内容,可向采购人提交履约验收申请,采购人应按照合同约定方式在规定期限内完成履约验收工作,并将验收相关资料上传贵阳市公共资源交易电子招标投标系统,并在全中国公共资源交易平台(贵州省·贵阳市)(<http://ggzy.guiyang.gov.cn/>)、贵州省政府采购网(<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn/>)进行公告。

第八节 质疑和投诉

一、质疑

(一) 质疑时效

供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受到损害之日(政府采购法第五十二条规定的供应商应知其权益受到损害之日,是指:(一)对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;(二)对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;(三)对中标或者成交结果提出质疑的,为中标或者成交结果公告期限届满之日。)起七个工作日内,通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统向采购人或代理机构提出质疑。

(二) 受理条件

供应商所提出质疑,必需有认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害的事实和依据,对与采购活动无关的供应商或者没有提出使自己的利益受到损害的事实和依据的质疑,可不予受理。

(三) 质疑函内容:

质疑函内容包含:供应商名称、地址、邮编、联系人及联系电话;质疑项目的名称、项目序列号;质疑事项和与质疑事项相关的请求;事实依据;必要的法律依据;提出质疑的日期(系统自动生成)。

(四) 递交方式

在法定时间内提出质疑。供应商在认为采购文件、采购过程、中标和成交结果等使自己的利益受到损害后的七个工作日内,通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑质疑函,并上传必要的证明文件,加盖电子章后,推送采购人和代理机构。

（五）质疑回复

代理机构在法定期限内对质疑事项作出答复，经采购人确认后，系统自动将**质疑事项和答复内容**通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

（一）投诉时效

提出质疑的供应商对采购人或代理机构的答复不满意或采购人、采购代理机构在规定的时间内未作出答复的，可在收到答复之日起或答复期满后十五个工作日内向采购人同级政府采购监督部门投诉。

（二）受理条件

满足《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十九条规定。

（三）递交方式

在法定时限内发起投诉。通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统在线编辑投诉书，并上传必要的证明文件，加盖电子章后，推送监督部门。

（四）投诉回复

供应商发起投诉后，监督部门应在 5 个工作日内确认是否受理。监督部门应当自收到投诉之日起 30 个工作日内是对投诉事项作出处理决定，编辑投诉处理决定书，点击发布投诉处理决定公告后，系统自动将投诉事项和处理决定内容通知投诉人和与投诉事项相关的当事人。

第五章 政府采购合同

政 府 采 购 合 同（货物类） （试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（货物类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、货物，是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、供货期期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 招标/采购公告（包括更正公告）；
- (2) 招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- (3) 中标（成交）通知书（如果有）；
- (4) 投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- (5) 专用合同条款及附件；
- (6) 通用合同条款；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 清单；

(9) 经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 供货要求；

(7) 分项报价表;

(9) 中标材料质量标准的详细描述;

(10) 相关服务计划;

(11) 其他合同文件。

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在（采购人地址）贵阳市公共资源交易中心电子交易系统订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以

及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 包装、运输和交付

2.1 包装

2.1.1 卖方应对合同材料进行妥善包装。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护合同材料能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

2.2 运输

2.2.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同材料运输。

2.2.2 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同材料预计启运前，将合同材料名称、装运材料数量、重量、体积（用 m³ 表示）、合同材料单价、总金额、运输方式、预计交付日期和合同材料在装卸、保管中的注意事项等预通知买方。

2.3 交付

2.3.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次将合同材料交付给买方，买方对卖方交付的合同材料的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单。买方签发收货清单不代表对合同材料的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

2.3.2 合同材料的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同材料交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

第3条 货物检验和验收

3.1 合同材料交付前，卖方应对其进行全面检验，并在交付合同材料时向买方提交合同材料的质量合格证书。

3.2 合同材料交付后，买方应在专用合同条款约定的期限内安排对合同材料的规格、质量等进行检验，检验按照专用合同条款约定的下列一种方式进行：

（1）由买方对合同材料进行检验；

（2）由专用合同条款约定的拥有资质的第三方检验机构对合同材料进行检验；

(3) 专用合同条款约定的其他方式。

3.3 若合同约定了合同材料的最低质量标准,且合同材料经检验达到了合同约定的最低质量标准的,视为合同材料符合质量标准,买方应验收合同材料,但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

3.4 合同材料由第三方检验机构进行检验的,第三方检验机构的检验结果对双方均具有约束力。

3.5 合同材料验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同材料应承担的保证责任。

第4条 质量保证期

4.1 除专用合同条款和(或)供货要求等合同文件另有约定外,合同材料的质量保证期自合同设备/材料验收之日起算。

4.2 除非因买方使用不当,合同设备/材料在质量保证期内如破损、变质或被发现存在任何质量问题,卖方应负责对合同设备/材料进行修补和退换。更换的合同设备/材料的质量保证期应重新计算。

4.3 质量保证期届满且卖方按照合同约定履行完毕质量保证期内义务后,买方应向卖方出具合同设备/材料的质量保证期届满证书。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后,采购人应按合同约定支付合同价款,合同价款的支付细节,合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的,由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务,不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后,当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务,并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标文件规定,并经采购人事先书面同意外,供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中,应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策,禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料,禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 10 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第 11 条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 12 条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充

文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第13条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第14条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（工程类）

（试行）

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（工程类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，适用《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例；采用其他方式采购的，适用政府采购法及本条例。

前款所称工程，是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等；所称与工程建设有关的货物，是指构成工程不可分割的组成部分，且为实现工程基本功能所必需的设备、材料等；所称与工程建设有关的服务，是指为完成工程所需的勘察、设计、监理等服务。

政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，应当执行政府采购政策。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：
- 6、工程承包范围：

二、工期

计划开工日期： _____年____月____日

计划竣工日期： ____年__月__日

工期总日历天数： ____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）图纸
- （9）已标价工程量清单或预算书；
- （10）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书;
- (2) 中标（成交）通知书;
- (3) 投标函及投标函附录;
- (4) 专用合同条款;
- (5) 通用合同条款;
- (6) 技术标准和要求;
- (7) 图纸;
- (8) 已标价工程量清单或预算书;
- (9) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

供应商：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 工期

供应商应按照专用合同条款约定的时间，向工程师提交进度计划。经工程师审批后的进度计划具有合同约束力，供应商应当严格执行。实际进度与进度计划不符时，工程师应当指示供应商对进度计划进行修订，重新提交给工程师审批。

第3条 工程质量

3.1 工程质量要求

工程质量验收按照合同约定的验收标准执行。

3.2 质量检查

采购人有权通过工程师或自行对全部工程内容及其施工工艺、材料和工程设备进行检查和检验。

第4条 竣工验收

4.1 竣工验收申请报告

当工程具备竣工条件时，供应商即可向工程师报送竣工验收申请报告。

4.2 竣工和验收

工程师审查后认为具备竣工验收条件的，提请采购人进行工程验收。采购人经过验收后同意接收工程的，由工程师向供应商出具经采购人签认的工程接收证书。

除专用合同条款另有约定外，经验收合格工程的实际竣工日期，以提交竣工验收申请报告的日期为准，并在工程接收证书中写明。

4.3 试运行

除专用合同条款另有约定外，供应商应按专用合同条款约定进行工程及工程设备试运行，负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，并承担全部试运行费用。

4.4 竣工清场

除合同另有约定外，工程接收证书颁发后，供应商应对施工场地进行清理，直至工程师检验合格为止。竣工清场费用由供应商承担。

第5条 保修责任

合同当事人根据有关法律规定，在专用合同条款中约定工程质量保修范围、期限和责任。保修期自实际竣工日期起计算，乙方所提供的质量保修期不应低于《建设工程质量管理条例》规定的最低要求。

第6条 合同价款支付

6.1 合同签订生效后，采购人应按合同约定支付合同价款，合同价款的支付细节，合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第7条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的，由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第8条 不可抗力

8.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

8.2 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同

义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第 9 条 合同转让和分包

除招标文件规定, 并经采购人事先书面同意外，供应商不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第 10 条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第 11 条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第 12 条 合同的变更、中止或终止

12.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

12.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

12.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第 13 条 争议的解决

13.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

13.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- (1) 向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向有管辖权的人民法院起诉；
- (3) 法律法规另有规定除外。

第 14 条 违约责任

14.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

14.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 15 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）质量；
- （六）价款或者报酬；
- （七）履行期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

政 府 采 购 合 同（服务类）

(试行)

采 购 人：

供 应 商：

项目名称：

项目序列号：

签订时间：____年____月____日

说 明

为维护合同当事人的合法权益，依据《中华人民共和国民法典》《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》以及相关法律、法规的规定，现就有关问题说明如下：

一、本《政府采购合同（服务类）》（试行）由合同协议书、通用合同条款和专用合同条款三部分组成。

二、专用合同条款附件具有相同法律效力。

三、服务，是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

第一部分 合同协议书

采购人（简称甲方）：

供应商（简称乙方）：

甲、乙双方根据 _____（项目名称）_____ 项目（项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX,）的 _____（采购方式）_____ 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。现双方根据《中华人民共和国民法典》《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》等法律法规的规定，并依据本项目采购过程中确定的有关内容，在平等、自愿、公平和诚实信用的基础上，达成如下协议：

一、项目概况

- 1、项目名称：
- 2、项目序列号：20XX-ZFCG-XXXX
- 3、资金来源：
- 4、项目内容：
- 5、项目地点：

二、服务期限

本合同从____年____月____日起至____年____月____日止。

三、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）招标/采购公告（包括更正公告）；
- （2）招标/采购文件（包括澄清修改通知）；
- （3）中标（成交）通知书（如果有）；
- （4）投标函（响应文件）及其附录（如果有）；
- （5）专用合同条款及附件；
- （6）通用合同条款；
- （7）技术标准和要求；
- （8）服务清单；
- （9）经双方确认的信函、传真、电子邮件等，将作为本合同的组成部分，具有合同的效力。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同

条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

四、合同文件解读及其优先顺序

组成合同的各项表述出现前后不一致的，除合同另有规定外，以下列先后顺序为准：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标（成交）通知书；
- (3) 投标函及投标函附录；
- (4) 专用合同条款；
- (5) 通用合同条款；
- (6) 技术标准和要求；
- (7) 服务清单；
- (8) 其它合同文件

五、合同金额（中标价）

本合同金额为（大写）人民币_____（小写¥ _____元）。

六、履约保证金

甲乙双方签订合同后，乙方按照约定缴纳保证金：人民币（大写）（¥_____元）。

乙方在合同履行的过程中，出现本合同相关条款约定的违约情形的，甲方除了有权根据本合同的其他条款追究违约责任外，同时可不予退还上述履约保证金。

七、订立时间

本合同于_____年____月____日订立。

八、订立地点

本合同在 （采购人地址）通过贵阳市公共资源交易中心电子交易系统 订立。

九、合同生效

本合同经双方签字或盖章后成立，并自_____生效。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。但甲乙双方不得订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、服务清单、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

十一、其它

本合同内容的确定应以采购文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同应在法定时限内，双方应当将合同副本报同级政府采购财政部门 and 有关部门备案。

采购人：（公章）

采购人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

统一社会信用代码：_____

统一社会信用代码：_____

地址：_____

地址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

电话：_____

传真：_____

传真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

第二部分 通用合同条款

第1条 一般约定

1.1 严禁贿赂

合同当事人不得以贿赂或变相贿赂的方式，谋取非法利益或损害对方合法权益。因一方合同当事人的贿赂造成对方损失的，应赔偿损失，并承担相应的法律责任。

1.2 国家、社会公共利益

对当事人利用合同实施危害国家利益、社会公共利益行为的，市场监督管理和其他有关行政主管部门依照法律、行政法规的规定负责监督处理。

1.3 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

第2条 质量要求

2.1 本项目服务质量须符合现行国家有关服务类别的相关质量验收规范和标准要求。有关服务质量的特殊标准或要求由合同当事人在专用合同条款中约定。

2.2 因供应商原因造成服务质量未达到合同约定标准的，采购人有权要求供应商返工直至服务质量达到合同约定的标准为止，由供应商承担由此增加的费用，并承担采购人因此产生的所有经济损失。

第3条 服务验收

3.1 供应商应对提交的项目成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应随提交的项目成果交给采购人。

3.2 采购人或者采购人的最终用户应当可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行阶段验收，并出具阶段验收证明/书，以此作为付款阶段的凭证。验收书应当包括每一项技术、服务等要求的履约情况。

第4条 质量保证

4.1 合同当事人应根据服务的功能、用途、特点等在专用合同条款中单独约定质量保证的期限、范围等。

4.2 供应商提供服务的质量保证期可由双方在专用合同条款约定。

4.3 在质量保证期内, 供应商应对服务出现的问题负责处理解决并承担一切费用。

第5条 合同价款支付

5.1 合同签订生效后, 采购人应按合同约定支付合同价款, 合同价款的支付细节, 合同当事人双方可在专用合同条款部分约定。

第6条 履约担保

采购人需要供应商提供履约担保的, 由合同当事人在专用合同条款中约定履约担保的方式、金额及提交的时间等。

第7条 不可抗力

7.1 如果供应商和采购人因不可抗力而导致政府采购合同迟延履行或不能履行政府采购合同义务, 不应该承担误期赔偿或不能履行政府采购合同义务的责任。因供应商或采购人先延误或不能履行政府采购合同而后遇不可抗力情形除外。

7.2 在不可抗力事件发生后, 当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。双方应尽实际可能继续履行政府采购合同义务, 并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其它事项。双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

第8条 合同转让和分包

除招标采购文件另有规定, 并经采购人事先书面同意外, 供应商不得部分或全部转让或分包或全部转让和分包其应履行的政府采购合同义务。

第9条 节能环保

合同当事人双方在履行合同过程中，应当遵循有利于节能和环境保护的产业政策，禁止交易高耗能、高污染的产品、设备及材料，禁止交易国家明令淘汰或者不符合强制性能源效率标准的用能产品、设备及材料。

第10条 合同解除

除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条第二款规定情形，或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定的情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同。

第11条 合同的变更、中止或终止

11.1 合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止本合同。

11.2 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

11.3 如必须对本合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

第12条 争议的解决

12.1 和解

合同当事人可以就争议自行和解，自行和解达成协议的经双方签字并盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.2 调解

合同当事人可以就争议请求相关行政主管部门、行业协会或其他第三方进行调解，调解达成协议的，经双方签字盖章后作为合同补充文件，双方均应遵照执行。

12.3 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项产生的争议，合同当事人可以在专用合同条款中约定以下一种方式解决争议：

- （1）向贵阳仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院起诉；
- （3）法律法规另有规定除外。

第 13 条 违约责任

13.1 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同义务的，对方可以在履行期限届满前请求其承担违约责任。

13.3 当事人一方未支付价款、报酬、租金、利息，或者不履行其他金钱债务的，对方可以请求其支付。

第 14 条 其他

合同当事人双方合同的履行，应当符合国家安全的法律法规政策，有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

第三部分 专用合同条款

专用合同条款是合同当事人根据不同服务项目的内容、特点及具体情况，通过双方的谈判、协商对通用合同条款原则性约定细化、完善、补充、修改或另行约定的合同条款，但除通用条款明确规定可以作出不同约定外，专用合同条款补充和细化的内容不得与通用条款相抵触，不得违反法律、行政法规的强制性规定，以及平等、自愿、公平和诚实信用原则，否则相关内容无效。

专用合同条款由采购人和中标人自行协商签定。

一般包括下列条款：

- （一）采购人名称和地址；
- （二）供应商名称和地址；
- （三）标的；
- （四）数量；
- （五）服务标准；
- （六）价款或者报酬；
- （七）期限、地点和方式；
- （八）违约责任；
- （九）解决争议的方法。
- （十）其他

第三部分 供应商须知

第六章 响应文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

1. 响应文件及与投标有关的所有来往函电均使用中文简体字。原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供由翻译机构盖章或翻译人员签名的中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时供应商应提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。对于未附有中文译本和中文译本不准确引起的对供应商的不利后果，由供应商自行负责。

2. 响应文件中所使用的计量单位，除采购文件有要求的外，均使用国家法定计量单位。

3. 响应文件中的图片资料、复印件等应清晰可见，不得随意放大缩小。内容不得倒置、歪斜，由于响应文件不清晰或不利于阅读所造成的后果，由供应商自行负责。

4. 有重复或多余标记，未对响应文件实质性响应产生影响的，不作无效标依据。

二、制作和生成

响应文件需通过贵阳市公共资源交易中心提供的专用投标文件制作软件制作和生成。

三、电子签章

响应文件中上传的复印和扫描件应加盖供应商电子公章。响应文件范本中注明需要签章的地方，供应商均须进行电子签章。但不得因签章地方的当前页面签章位置偏移，作无效标依据。

四、上传

在投标截止时间之前，供应商通过贵阳市公共资源交易电子招投标系统-采购业务板块，选择已参与项目，点击进入“上传响应文件”模块中上传。

不得因文件排序等非实质性的格式、形式问题限制和影响供应商投标（响应）。

第二节 响应文件组成

一、政府采购响应文件类别

服务类响应文件。

二、组成

各类响应文件由数据信息响应部分和佐证文件部分组成，具体详见响应文件格式文本。

第三节 响应文件格式范本

XXXXXX（项目名称） 响应文件

项目序列号： 20XX - ZFCG- XXXX
项目 编 号： _____
项 目 名 称： _____
品 目 编 号： _____
品 目 名 称： _____
采 购 方 式： _____ 采 购 类 别： _____
供 应 商： _____
详 细 地 址： _____
联 系 人： _____ 电 话： _____

20XX 年 XX 月

目 录

(按照投标文件组成内容完善目录明细)

第一 报价文件

- 一、投标报价函
- 二、报价明细表
- 三、投标供应商授权委托书

第二 资格性文件

(一) 一般资格

- 1 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明
- 2 财务状况报告材料
- 3 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料
- 4 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证
- 5 无重大违法记录的声明函
- 6 供应商信用记录承诺书

(二) 特殊资格材料

(三) 联合体投标协议书

(四) 中小微企业声明函及附件

(五) 残疾人福利单位声明函

(六) 监狱性单位声明函

第三 响应性文件

- (一) 采购文件实质性要求响应
- (二) 响应文件技术响应内容信息
- (三) 响应文件商务响应内容信息
- (四) 供应商遵守政府采购法规的声明
- (五) 其他技术和商务要求提供的材料

第四 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

- (一) 项目的阐述、演示、样品展示材料

第五 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

- (一) 其他补充材料

第一 报价文件

(一) 投 标 报 价 函

1. 本供应商就_____（项目名称）的_____品目号/名称_____

投标报价：_____（单位：以采购文件约定的计价单位为准）

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含专利费、人力资源费、调研费、专用工具价、培训费、税费等一切成本费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率波动的影响。

2. 服务期/交货期/工期：_____。（服务期/交货期/工期：以采购文件约定的单位为准）

3. 服务地点/交货地点/建设地点：_____。

4. 投标有效期：_____。

5. 质保期：_____。

6. 联合体投标：_____。

7. 其他：_____。

二、递交资料

上传电子响应文件一份。

三、相关承诺

1. 本投标报价在法律法规及招标文件规定的投标有效期内有效。

2. 本供应商就不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3. 本供应商就已详细审查全部招标文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守招标文件有关条款规定。

4. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付中标服务费。

5. 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

6. 承诺与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

7. 本响应文件提供的报价、资格、技术、商务等文件均真实、有效、准确。若有违背，我方愿意承担由此而产生的一切后果。

章)： 供应商名称（盖

投标日期：

(三) 报价明细表

项目名称:

项目序列号:

品目名称:

品目编号:

| 序号 | 投标产品名称 | 规格型号 | 制造商(产地) | 数量(单位) | 单价 | 总价 | 备注 |
|-----------------|--------|------|---------|--------|----|----|----|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| ... | | | | | | | |
| 全部投标产品总报价大写(元): | | | | 小写(元): | | | |

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》，明细表中的总报价应与开标一览表和投标报价函一致。若参考上述表格，供应商根据采购文件约定的报价方式选择对应的报价列填写投标报价。

供应商名称（盖章）:

投标日期:

（四）供应商授权委托书

1.1 法定代表人身份证明

致（采购人）：

 （投标单位全称）法定代表人姓名（身份证号码： ），参加贵方组织的项目名称（项目序列号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

| | |
|--|--|
| <p>法定代表人身份证复印件</p> <p>正面（国徽）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p> | <p>法定代表人身份证复印件</p> <p>反面（人像）</p> <p>（身份证复印件需清晰可辨认）</p> |
|--|--|

法定代表人（印章）：

供应商名称（盖章）：

年 月 日

1.2 法定代表人授权委托书

致（采购人）：

（投标单位全称或联合体牵头人） 法定代表人姓名 授权 被授权人姓名（身份证号码： ）为本公司合法代理人，参加贵方组织的项目名称（项目序列号： ）的招标投标活动，代表本公司处理招标投标活动中的一切事宜。

本授权委托书签章即生效，被委托人无转委托权。

| | |
|---|--|
| 法定代表人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件 正面（国徽） （身份证复印件需清晰可辨认） |
| 法定代表人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认） | 被授权人身份证复印件 反面（人像） （身份证复印件需清晰可辨认） |

法定代表人（印章）：

被授权代表签字：

供应商名称（盖章）：

年 月

日

第二 资格文件

（一）一般资格

1. 法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

2. 财务状况报告材料（复印或扫描件须加盖供应商公章）

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

3. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

4. 依法缴纳税收和社会保障资金的相关凭证

复印或扫描件必需清晰，供应商应保证复印件或扫描件清晰可辨识相关内容，且真实有效。

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

无重大违法记录的声明函

致：____采购人____
____（供应商全称）____，参加贵单位组织的项目序列号为：____，项目名称：____，品目名称为：____的政府采购活动，在此郑重声明：我单位在参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称（盖章）：
年 月 日

6. 其他法规规定的需要提供的资料
- 6.1 供应商信用记录承诺书

供应商信用记录承诺书

致： 采购人
 (供应商全称) ，参加贵单位组织的项目序列号为： ，项目名称： ，品目名称为： 的政府采购活动，在此郑重声明：自本项目招标公告发布之日起至截止开标时间前在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询采购公告发布之日前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中的自愿取消其投标资格，并自愿承担由此造成的一切法律责任及后果。

供应商名称（盖章）：
 年 月

日

（二）特殊资格材料

（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）

（三）联合体投标协议书（若有）

1. 供应商系联合体的联合体成员也要提供除法定代表人授权委托书外的其他资格证明文件。

1. 联合体协议

联合体协议书

致（采购人）：

（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加（项目名称）（品目号/名称）的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1. （某成员单位名称）为联合体的牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目响应文件编制和合同谈判活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，处理与之有关的一切事务，并负责合同履行阶段的主办、组织和协调工作。

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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。因发生上述问题导致联合体投标废标的，联合体的其他成员可追究其违约责任。

4. 联合体将严格按照招标文件及其补充文件的各项要求，递交响应文件，共同签订和履行合同，并对外承担连带责任。5. 联合体成员单位合同金额比例分配情况。

5.1 （单位名称）（是☐ /否☐ 小微企业）合同金额比例占总合同的_____%，合同分配内容：_____。

5.2 （单位名称）（是☐ /否☐ 小微企业）合同金额比例占总合同的_____%，合同分配内容：_____。

5.3……

6. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：

6.1（联合体牵头人）职责分工：

6.2（联合体成员单位）职责分工：。

6.3……

7. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8. 未中标，本协议自动废止。

9. 本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵 头 人 名 称：_____（盖章）

法定代表人： (印章)

成 员 一 名 称： (盖章)

年 月 日

2. 其他资格证明文件

（四）中小微企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函及附件

1.中小微企业声明函

中小微企业声明函（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），（品目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），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¹，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

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

中小微企业声明函（服务）

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），（品目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小微企业承接。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

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

中小微企业声明函（工程）

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），（品目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小微企业。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）的具体情况如下：

1. （品目名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元¹，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。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

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

2. 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

3. 监狱企业声明函及附件

监狱性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

年 月 日

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

第三 响应性文件

(一) 采购文件实质性要求响应

政府采购供应商实质性响应符合审查表

项目名称：

项目序列号：

品目名称：

品目编号：

| | | | |
|-----------|---------|----------|----|
| 投标供应商名称 | | | |
| 商务部分实质性审查 | | | |
| 序号 | 实质性条款内容 | 投标文件响应内容 | 备注 |
| | | | |

| | | | |
|-----------|---------|----------|----|
| 技术部分实质性审查 | | | |
| 序号 | 实质性条款内容 | 投标文件响应内容 | 备注 |
| | | | |
| | | | |

供应商注意事项：1. 本表采购文件具体要求对应采购文件第二章第五节《实质性要求明细表》内容，供应商必需如实填写。

供应商名称(盖章)：

年 月 日

(二) 响应文件技术响应内容信息

| 技术部分响应表 | | | |
|---------|----------|------|------|
| 序号 | 采购文件技术要求 | 响应内容 | 备注说明 |
| | | | |
| | | | |

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

1. 本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（三）响应文件商务响应内容信息

| 商务部分响应表 | | | |
|---------|----------|------|------|
| 序号 | 采购文件商务要求 | 响应内容 | 备注说明 |
| | | | |
| | | | |

年 月 日

供应商名称（盖章）：

供应商注意事项：

本表中填写的所有内容与响应文件中的内容必需一致，不得随意减少采集内容。

（四）供应商遵守政府采购法规的声明

供应商遵守政府采购法规的声明承诺函

致：_____ 采购人名称 _____

我公司自愿参加_____（采购人名称）_____的 _____（项目名称），（品目名称）的投标，并慎重作出如下声明承诺：

一、针对《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

二、《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：

（一）向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

- （二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （三）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （四）将政府采购合同转包；
- （五）提供假冒伪劣产品；
- （六）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

供应商有前款第一项规定情形的，中标、成交无效。评审阶段资格发生变化，供应商未依照本条例第二十一条的规定通知采购人和采购代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标、成交无效。

第七十三条 供应商捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

第七十四条 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

（一）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(二) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(三) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(四) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(五) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(六) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(七) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

三、财政部 87 号令第三十七条 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 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；

(四) 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；

(五) 不同投标人的投标文件相互混装；

(六) 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。

四、政府采购针对供应商投标行为的其他规定

我公司声明承诺本项目的政府采购投标活动，严格遵守以上政府采购相关法律对供应商投标行为的规定，如声明承诺不实，将承担由此发生的全部法律责任。

供应商名称（盖章）：
年 月

日

（五）其它技术和商务要求提供的材料（若有）

供应商认为与本项目技术和商务要求中相关的佐证文件、声明或承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第七 项目的阐述、演示、样品展示材料（若有）

内容仅支持文字和图片，格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章。

第九 其它补充材料

供应商认为与采购项目相关的其他佐证文件、声明及承诺（格式自拟，复印或扫描件须加盖供应商公章）：非国家行政机关出具的证明文件，由专家评标委员会评审其有效性。

第七章 远投网开注意事项

详见贵阳市公共资源交易中心发布的操作手册。供应商在使用过程中操作遇到问题时，请及时向贵阳市公共资源交易中心技术处咨询，**联系方式为座机：0851-84839751/84839761。**

第八章 优惠性政策法规

附件：优惠性政策法规

1. 政府采购促进中小微企业发展管理办法

《政府采购促进中小微企业发展管理办法》 财库〔2020〕46号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小微企业健康发展，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 本办法所称中小微企业，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微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。符合中小微企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小微企业。

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，提高中小微企业在政府采购中的份额，支持中小微企业发展。

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微企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《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微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小微企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小微企业的，联合体视同中小微企业。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微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，统筹制定面向中小微企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小微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微企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小微企业预留采购份额：

（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，只能从中小微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微企业提供的情形。

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，适宜由中小微企业提供的，采购人应当专门面向中小微企业采购。

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微企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小微企业采购，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微企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小微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微企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小微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微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微企业数量不足 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 中小微企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小微企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小微企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小微企业声明函》之外的中小微企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小微企业采购的，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微企业采购，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微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，明确对中小微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微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微企业扶持政策的，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《中小微企业声明函》。

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《中小微企业声明函》。

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微企业预留合同。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微企业引入信用担保手段，为中小微企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小微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微企业的认定，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微企业主管部门负责。

中小微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微企业认定函后 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微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，落实扶持中小微企业有关政策要求，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微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微企业预留采购份额，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分加分的，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，供应商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、中小微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 关于视同中小微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微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〈政府采购促进中小微企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

- 附：1. 中小微企业声明函
2. 面向中小微企业预留项目执行情况公告

附 1

中小微企业声明函（服务）

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微企业制造。相关企业（含联合体中的中小微企业、签订分包意向协议的中小微企业）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：

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附 2

（单位名称）××年面向中小微企业
预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，现对本部门（单位）××年面向中小微企业预留项目执行情况公告如下：

本部门（单位）××年预留项目面向中小微企业采购共计××万元，其中，面向小微企业采购××万元，占××%。

面向中小微企业预留项目明细

| 序号 | 项目名称 | 预留选项 | 面向中小微企业采购金额 | 合同链接 |
|-----|-----------------------------|---|-------------|--|
| | （填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目） | （填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小微企业的比例） | （精确到万元） | （填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议） |
| ... | | | | |
| ... | | | | |

部门（单位）名称：

日期：

2. 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小微企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小微企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市

等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会
2017 年 8 月 22 日

3. 监狱企业发展有关问题的通知财库〔2014〕68号

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)

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小微企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小微企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日