

锦屏中学科学教育基地建设项目项目采购文件

(2025 年 08 月 01 日)

项目名称：	锦屏中学科学教育基地建设项目		
采购方式：	竞争性磋商	采购类别：	货物
项目编号：	P52262820250007WI001		
采购人：	锦屏县教育局		
详细地址：	贵州省锦屏县教育局		
联系人：	潘存明	联系电话：	13885513713
代理机构：	贵州建业项目管理有限公司		
详细地址：	贵州省凯里市未来城一期 C 座 11 层 1116-1118 号		
联系人：	杨艳琴	联系电话：	13708551377

目录

第一部分 专用部分	2
第一章 投标邀请	3
第一节 采购项目概述	3
第二节 服务要求	4
第三节 供应商资格条件	5
第二章 采购清单、技术参数及商务要求	6
★核心产品	7
★核心产品	9
★核心产品	10
第二节 商务要求	67
第三章 评标办法及评分标准	69
第一节 评标办法	69
第二节 评分标准	69
第三节 废标条款（针对整个项目/品目）	77
第四节 无效标条款（针对单个供应商）	77
第二部分 通用部分	79
第四章 政府采购程序	80
第一节 发布采购公告	80
第二节 获取采购文件	80
第三节 交纳投标保证金	80
本项目不需要递交投标保证金。	80
第四节 递交投标文件	80
第五节 开标及资格审查	81
第六节 评标	88
第七节 发布中标公告	90
第八节 质疑投诉	90
第九节 支付代理服务费	91
第十节 签订政府采购合同	91
第五章 政府采购合同	92
第一节 政府采购合同协议书	94
第二节 政府采购合同通用条款	101
第三节 政府采购合同专用条款	110
第三部分 投标文件编制规范	113
第六章 投标文件的编制	114
第一节 编制要求	114
第二节 投标文件范本	114

第一部分 专用部分

第一章 投标邀请

锦屏中学科学教育基地建设项目招标项目欢迎潜在投标人在黔东南州公共资源网上交易系统获取采购文件，并于 2025-08-12 14:30（北京时间）前在黔东南州公共资源网上交易系统递交投标文件。

第一节 采购项目概述

一、项目概述

本项目/

二、资金来源

本项目资金来源为 ☒ 财政性资金 ☐ 非财政性资金。项目采购预算为 大写 壹佰玖拾万元整（¥小写 1900000 元）。

本项目的最高限价为： 大写 壹佰捌拾玖万肆仟伍佰元整（¥小写 1894500 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。（/）
计价单位/（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：（本项目采购标对应的中小企业划分标准所属行业为：工业或批发业或零售业或其他未列明行业）

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、采购文件解释权

本项目采购文件的最终解释权归采购人。

七、本项目是否采用暗标评审： ☒ 是/ ☐ 否

“暗标评审”是指在技术标评审时，隐藏供应商名称及其缩写和徽标等显露供应商的标识再进行评审。投标文件应分别编制明标部分和暗标部分。

采购人应按照有利于暗标评审原则设定采购文件明标部分和暗标部分的文件内容。投标文件应响应暗标评审要求。

八、采购人

名 称： 锦屏县教育局

地 址：贵州省锦屏县教育局

联系人：潘存明 联系电话：13885513713 电子邮件：/

九、代理机构

名 称：贵州建业项目管理有限公司

地 址：贵州省凯里市未来城一期 C 座 11 层 1116-1118 号

联系人：杨艳琴 联系电话：13708551377 电子邮件：/

十、监督部门

监督部门：锦屏县财政局

监督电话：0855-7221218

详细地址：黔东南州锦屏县

注意：

1.获取采购文件前，尚未在贵州省公共资源交易统一注册平台注册登记的

交易主体请登陆全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）点击“用户注册”进入统一注册平台进行信息注册（操作流程详见全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）门户网站“办事指南→业务办理指南→数字证书办理→企业（其他组织）信息入库办理等相关操作指南”，信息入库咨询电话 0855-8685619），信息入库核验通过后，办理 CA 数字证书即可登录全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）开展招投标及竞买业务。如因未注册而导致不能下载本项目采购文件的交易主体，后果自行承担。

2.该项目采用全流程电子化交易，采取电子文件投标，请各供应商下载专业投标文件制作工具。投标工具下载地址：<https://download.bqpoint.com/?softtypecode=03>（注：使用实体数字证书（CA）的下载“新点投标文件制作软件（贵州省版）”，使用贵州交易通（无介质 CA）的下载“新点投标文件制作软件（黔东南交易通版）”）。投标文件递交方式为线上递交（具体递交方式为：在提交投标文件截止时间前，投标供应商将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，上传投标文件时，投标供应商须使用制作该投标文件的电子签名认证证书（简称：CA 锁）进行上传操作，且取得成功提示。**投标时间截止后**，系统自动关闭投标供应商上传及撤回投标文件入口）。

3.本项目采用不见面开标，供应商无需到达开标现场（有阐述、演示与样品递交要求的按照其要求响应），于开标时间前使用与上传电子投标文件序列号相同的 CA 锁登录不见面开标大厅参与项目开标、电子投标文件的解密。（如上传投标文件后进行 CA 锁续费，需在投标截止时间前使用续费后的 CA 锁重新生成投标文件并重新上传）。

第二节 服务要求

一、服务范围

本项目采购的服务来源范围要求为中国境内合法生产商、经销商提供的
货物

二、服务须满足的规范、标准

本项目执行的规范或标准

严格按照竞争性磋商文件要求标准及国家相关标准及行业标准

第三节 供应商资格条件

一、符合政府采购法第二十二条规定

1.具有独立承担民事责任的能力；

具体要求：有效的营业执照

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 2024 年度审计报告（如新成立的公司提供资信证明或财务制度）

3.具有履行合同所必须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或书面承诺函

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 2025 年任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的缴纳凭证

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；

具体要求：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（扫描件盖电子公章）

6.法律、行政法规规定的其他条件。

具体要求：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。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。

注：按照《关于在政府采购活动中试行供应商资格信用承诺制的通知》（黔东南财采〔2022〕8 号），非招标项目的一般资格条件的资格验证材料（上述 1-6 项）仅需提供《黔东南州政府采购供应商资格信用承诺函》（格式参照投标文件格式），中标后再将资格材料提交采购人或代理机构核验，核验无误后，发出中标（成交）通知书。

二、本项目所需特殊行业资质或要求

1、中小企业声明函。

三、本项目不接受联合体投标

第二章 采购清单、技术参数及商务要求

一、采购内容：

序号	设备名称	主要规格型号	数量	备注
1	赛未来 商用教育机器人（地面投影）	主要功能和目标： 本展项采用交互投影技术、一体化设计、高品质游戏节目和 AI+IOT 智能解决方案。将虚拟游戏界面投射在地面上，形成一个沉浸式的游戏环境，引导孩子们积极主动地用脚、手或身体姿势来参与互动。能助力孩子们提高的反应能力、协调能力、思维能力和沟通能力。 展品尺寸参数： 互动形式：观众自行地面互动 定制投影固定装置，箱体为钢材质，尺寸 594*594*280(mm)，5%调整范围； 游戏数量：5 个 DLP 投影模式：3200 流明； 计算机：瑞芯微 RK3288 四核心处理器； 体感摄像头： 深度图分辨率：1280×1024@7fps,640×480@30fps,	1	

		彩图分辨率：1280×960@7fps,640×480@30fps， 精度：1m±1~3mm 识别响应时间 < 0.5ms； 识别水平误差 < 2cm，高度误差 < 10cm； 5 款科普内容需具有科学性、趣味性，内容主题丰富，具有一定的时代性。有丰富的内容库，支持体验内容更新。软件库内容不低于 100 套，且持续在建设更新，更新方式简单快捷； ★核心产品		
2	科技魔轮	展品尺寸参数： 展品展项尺寸长、宽、高（mm）：1600×1500×2600 产品最小占地面积：1800mm×1700mm 轮体直径：800mm 用电要求：单项 220V（三插）3KW 对布展的特别要求：无 供水要求：无	1	

		对建筑地面要求：无 环境要求：无 灯光照明要求：一般场馆照明 网络接口要求：根据场馆整体布局要求 悬挂（吊）及连接需求：无 安全、防护要求：按布展消防需求 科学技术原理： 1）矮中见高（长度错视）：就是在居室中，其中一部分做吊灯，而另一部分不做，那么没有吊灯的部分就会显得“高”了。 2）虚中见实（透视错视）：通过条形或整幅的镜面玻璃，可以在一个实在空间里制造出一个虚的空间，而虚的空间在视觉上却是实的空间。 3）冷调降温（透视错视）：例如厨房大面积使用深色时，我们呆在里面，就会觉得温度下降 2-3 度。 4）粗中见细（对比错视）：在实木地板或者玻化砖等光洁度比较高的材质会显得较高的材质边上，放置一些粗糙的材质，例如复古砖和鹅卵石，那么光洁的材质会显得更光洁，这就是对比形成的视错觉。 5）曲中见直（对比错视）：一些建筑的天花板往往并不是平的，当弯曲度不是很大的情况下，可以通过处理四条边附近的平直角，造成视觉上的整体平整感。		
--	--	---	--	--

		魔术即是利用视错觉产生的一种“戏法”。即以迅速敏捷的技巧或特殊装置把实在的动作掩盖起来,使观众感觉到物体忽有忽无。用极敏捷、使人不易觉察的手法和特殊的装置将变化的真相掩盖住,而使观众感到奇幻莫测。 “五轴四联动”机械传动: 展项利用数控系统按编好的软件程序,驱动设备悬吊的闭合金属环嵌套转轮做直线和旋转运动,转轮旋转部件的曲轴转动与吊环运动相配合,观测者从转轮的中心孔可看到切割转轮中心轴线做直线运动的吊环,看不到曲轴,给人以转轮空中悬浮的感觉。 ★核心产品		
3	科技魔链	展品尺寸参数: 展品展项尺寸长、宽、高 (mm) : 1600×855×2600 产品最小占地面积: 1800mm×1050mm 对布展的特别要求: 无 升降直线单元移动距离: 1200mm 升降直线单元移动速度: < 300mm/s 触发直线单元移动距离: 140mm 触发直线单元移动速度: < 300mm/s 电机负载转矩: 7 N·M 用电要求: 单相 220V (三插) 0.8KW	1	

		供水要求：无 对建筑地面要求：无 环境要求：无 灯光照明要求：无 网络接口要求：根据场馆整体布局要求 悬挂（吊）及连接需求：无 安全、防护要求：按布展消防需求 展项目的及功能： 魔术是能够产生特殊幻影的戏法。魔术利用迅速敏捷的技巧或特殊装置把实在的动作掩盖起来,使观众感到奇幻莫测。本展项就将物体的运动原理融入到魔术表演中，将不易觉察的运动放大展示在观众面前，让观众通过亲手操作、参与“魔术表演”，体验其中的奥妙，进而发现神奇现象背后的科学真相。 ★核心产品		
4	茹可夫斯基凳	知识点：转动惯量与角动量守恒 1.落地式； 2.外观尺寸不小于$\Phi 60\text{cm}$，高 95cm； 3.大型压力轴承，消磨擦效果好、材质：轴承钢；极限转速：	1	天宫课堂 （角动量守恒）

		高；摩擦系数：0.0010-0.0015； 4.3kg 哑铃一对； 5.优质皮革座椅靠背； 6.两点式快插保险绑带； 7.机身材质：材质：45#钢		
5	角动量守恒转台	知识点：转台演示角动量守恒、科里奥利力。 1.落地式； 2.外观尺寸，底座不小于$\Phi 47\text{cm}$，转轮$\Phi 52\text{cm}$； 3.大型压力轴承，消磨擦效果好、材质：轴承钢；极限转速：高；摩擦系数：0.0010-0.0015； 4.铝制滚花把手一对； 5.定制支架：材质：sus304 合金不锈钢； 6.防滑脚垫； 7.学生参与，趣味性强。	1	天宫课堂 （角动量守恒）

6	锥体上滚	知识点：重心的概念、势能、能量最低原理 1.台式； 2.外观尺寸：不小于 200cm×40cm×50cm； 3.底板材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.导轨材质：sus304 合金不锈钢，长度：200cm； 5.锥体材质：sus304 合金不锈钢，外径：Φ32cm； 6.尼龙法兰 4 件； 7.可调地脚 4 件。	1	
7	实验室用陀螺进动	知识点：飞轮演示角动量守恒、陀螺进动 1.落地式； 2.支架材质 :sus304 合金不锈钢、工艺 :抛光、高度 :90cm； 3.底座：材质：45#钢，外径：Φ20cm； 4.铝制转轮：外径Φ40cm； 5.Φ28X130mm 尼龙把手，带制动盘，以防滑落。	1	

8	弹性碰撞球 (七连球)	知识点：弹性碰撞、动量守恒、机械能守恒 1.台式； 2.外观尺寸：长 80cm，宽 45cm，高 100cm； 3.不锈钢手工焊制框架、材质：sus304 合金不锈钢、 4.7 个直径 6cm 弹簧钢质多层电镀硬铬球，增加碰撞弹性，延缓氧化时间，球体碰撞声音清脆悦耳； 5.直径 1mm304 钢丝绳吊装，可以以多种组合方式演示弹性碰撞和动量守恒； 6.静音防滑底角 4 个。	1	
9	伯努力悬浮球	知识点：流体的流速与压强的关系。 1.落地式； 2.外观尺寸 43 cm×23 cm×220cm； 3.气源输出功率 250 (最高 400) W；风压 7 kpa；风速 40 m3/h；衰减 60dB； 4.通气管材质：sus304 合金不锈钢； 5.Φ500mm 高音喇叭罩； 6.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板；标准板厚 1mm； 7.开启电源，塑料球瞬间被喇叭口吸住。	1	

10	风洞测试实验仪	知识点：适配流体力学实验，土木风压测试，大气物理测试，低速航空器实验/设计，低速载具实验/设计，竞技测试/改进，传播动力学等 处理器：RK3588 8 核 64 位处理器 风速范围：0~5m/s 温度范围：-20°C~80°C 湿度范围：5%~95%RH 力测量范围：1kg 以内 力精度：0.01g 正面迎风面积测量精度：5% 误差 产品尺寸 1010X283X183mm 测试空间 400X200X140mm 高精度重力重面积 280X144MM 双 4K 同步监控摄像头，实现多角度数据记录 120°鱼镜头提供沉浸式空间视野 集成迎风面识别系统，可用于正面迎风面积分析 适配流体力学实验，土木风压测试，大气物理测试， 低速航空器实验/设计，低速载具实验/设计， 竞技测试/改进，传播动力学等 ★核心产品	1	
----	---------	--	---	--

11	直升飞机演示角动量守恒与角动量定理	知识点：直升飞机模型演示角动量守恒、角动量定量守恒 1.台式； 2.可换向专用直流电源，尺寸：26cm×23cm×12cm，电压可调约 0-12V； 3.精密多圈电位器 2 个、额定功率 2w、环境温度-55~100℃、频率为 40~80 次/分、加速度 147/ms²； 4.250V 15A 三挡船型开关 使用寿命 10000 次 共计 2 个； 5.不锈钢金属底座； 6.12 路导电滑环 1 个，最高转速 250RPM ； 7.专用塑料飞机模型 1 个 8.主机尺寸：45cm×20cm×30cm； 9.螺旋桨和尾翼均可换向。螺旋桨和尾翼旋转灵活、转速均可调。	1	军事、航空航天
12	定向陀螺演示仪	知识点：角动量守恒、常平架陀螺仪及其应用 1.台式； 2.陀螺摩擦启动器、每分钟可达到 3000 转以上； 3.机箱尺寸 30cm×14cm×16cm； 4.含常平架结构铝制定向陀螺 1 只、高 35cm、陀螺直径 20cm。	1	军事、航空航天

13	麦克斯韦滚摆演示仪	知识点：滚摆演示机械能的转换与守恒 1.台式； 2.外观尺寸：28cm×20cm×61cm； 3.颜色：底板细磨砂烟灰色，支杆镀铬棒金属本色、支架悬臂和滚摆盘均为铝合金本色 4.滚摆盘材质：LY12 硬质铝合金； 5.支架材质：支架悬臂为铝合金,表面处理喷砂氧化处理，丝印涂装。	1	
14	载摆小车演示动量守恒	知识点：小车及其所载的单摆演示动量守恒 1.台式 2.外观尺寸：16cm×30cm×54cm； 3.机身材质：亚克力雕刻 4.直径 6cm 弹簧钢质多层电镀硬铬球； 5.直径 1mm304 钢丝绳； 6.小车和单摆的运动只限于一维运动。	1	
15	实验室用双向翻转式伽尔顿板	知识点：概率的基本概念 1.落地式； 2.外观尺寸 50cm×60cm×177cm； 3.支架材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：	1	速率分布及统计

		恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.可调地脚 4 个； 5.透明亚克力翻板尺寸 40cm×4cm×96cm； 6.可演示单一无规则事件重复多次和大量无规则事件同时出现所表现出的相同规律。		
16	实验室 型外燃 式高温 热机	知识点：外燃式热机的工作原理 1.台式； 2.外观尺寸：30cm×60cm×30cm； 3.酒精灯加热； 4.启动时间不超过 1.5 分钟； 5.机身材质：AL6061 铝合金、工艺：喷砂导电氧化本色。 6.气缸材质：玻璃；外径 4cm。	1	能源
17	实验室 型低温 史特林 热机	知识点：低温史特林热机工作原理 1.台式； 2.气缸直径 30cm；材质：透明亚克力； 3.蒸汽加热；功率：1000W；带有恒温功能；内胆材质：铝合金；	1	能源

		4.50 度温差即可正常工作； 5.机身材质：AL6061 铝合金、工艺：喷砂导电氧化本色。		
18	昆特管驻波演示	知识点：昆特管演示气体的纵驻波、半波损失 1.台式； 2.底板尺寸：180cm×40cm×3cm，材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm； 工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 3.特制专用玻璃管尺寸Φ82cm×150cmcm； 4.可调水平底角 4 个； 5.大功率喇叭 1 个； 6.亚克力喇叭罩Φ32cm×10cm； 7.专用信号源（频率 80-1200hz）； 8.高精度液晶电压表头 1 个、测量范围是 DC 0-50V、测量精度:±0.3%FS±3Digit； 9.高精度液晶频率表头 1 个、测量范围是 DC 0-2000HZ、测量精度:±0.3%FS±3Digit；	1	

		10.多圈可调精密电位器阻值范围 100Ω-1000Ω1 件 ;旋转角度 : 3600°±20° ; 启动力矩 : 3.5~100MN.m;数量 1 个 ; 11.多圈可调精密电位器阻值范围 100Ω-4700Ω1 件;旋转角度 : 3600°±20° ; 启动力矩 : 3.5~100MN.m ; 数量 1 个。		
19	“声波”可见	知识点 : 比较式弦线驻波 , 视觉暂留。 1.落地式 2.设备高: 180cm ; 3.支撑架材质 :Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm ;工艺 : 恒温 280℃喷塑、粉末 (防潮、盐雾试验) 、等待 30 分钟凝固而成 ; 4.亚克力莫尔条纹圆筒; 5.4 弦对比 , 波形清晰 ; 6.水平地脚 4 件 ; 7.吉他材质 : 云杉木。	1	

20	鱼洗	知识点：自激、共振，驻波 1.台式； 2.外观尺寸Φ38cm； 3.机身材质：青铜质地； 4.可观察到 4 个环驻波，水柱高度不低于 15cm； 5.配有专用防滑桌布 1 件。	1	
21	大型玻璃杯共振演示	知识点：玻璃杯的共振演示共振现象以及共振的条 1.落地式，外观尺寸 80×60×170cm； 2.振源频率可调 80HZ-1200HZ； 3.功率可调，最大功率 200W； 4.可实时视频播放共振现象； 5.嵌入式系统控制； 6.32 寸液晶显示、分辨率 1366×768P、屏幕比例 16：9、接口类型：(USB/HDMI/AV)； 7.可自动倾倒玻璃碎片； 8.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成，配有带锁万向轮 4 个；	1	

		9.标配一箱 1000ML 烧杯（一箱 36 件）。		
22	大型蛇形摆	知识点：系列单摆演示单摆振动的周期性规律 1.柜式一体； 2.外观尺寸：150cm×90cm×60cm； 3.架子材质：金属框架； 4.高精度琴准 15 个； 5.3A 级树脂球 15 个； 6.有机托板 1 件。	1	
23	大型弹簧纵横波演示	知识点：横波、纵波、波的反射、驻波。 1.落地式； 2.★外观尺寸：长：400cm、柜深 40cm、高 280cm（根据用户场地条件量身定制）； 3.★弹簧为特制弹簧钢材质，$\phi 9\text{cm}$、螺距 0.5cm、波速 $>8\text{m/s}$；	1	

		4.★可方便地演示横波、纵波、波长与频率的关系、横波驻波、纵波驻波的现象及驻波的相位特点等； 5.1.2cm 钢化玻璃（根据现场情况定制玻璃长宽尺寸）； 6.木质烤漆柜体（根据现场情况定制木柜）		
24	克拉尼图形	知识点：演示多种二维驻波 1.台式； 2.外观尺寸：50cm×50cm×35cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.配备专用信号源频率范围 80-1200HZ，功率 80W，白色小颗粒及颗粒回收盒； 5.可清晰地观察到不少于 5 种二维驻波； 6.多圈可调精密电位器阻值范围 100Ω-1000Ω1 件；旋转角度：3600°±20°；启动力矩：3.5~100MN.m;数量 1 个； 7.多圈可调精密电位器阻值范围 100Ω-4700Ω1 件;旋转角度：3600°±20°；启动力矩：3.5~100MN.m；数量 1 个。	1	

25	弦驻波 演示仪	知识点：弦驻波现象及其形成的条件 1.台式； 2.外观尺寸：100×20×30cm； 3.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm； 工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 3.信号发生器:电压(0-5v)、频率(10-150HZ)连续可调，功率不小于 30W；高清数字面板液晶表头 2 个，多圈精密电位器两个； 4.白色弦线，张力连续可调； 5.配黑色背板，增强演示效果； 6.至少可观察到 1——7 个完整、稳定的半波长弦驻波；	1	
26	弹簧纵 驻波演 示仪	知识点：弹簧纵驻波现象及其形成的条件。 1.台式； 2.尺寸：20×35×200cm； 3.弹簧高度可调节、材质弹簧钢、波速>8m/s； 4.多圈可调精密电位器阻值范围 100Ω-1000Ω1 件；旋转角度：3600°±20°；启动力矩：3.5~100MN.m;数量 1 个； 5.多圈可调精密电位器阻值范围 100Ω-4700Ω1 件;旋转角	1	

		度：3600°±20°；启动力矩：3.5~100MN.m；数量 1 个， 频率可大范围调节； 6.高清数字面板表头 2 个； 7.大功率喇叭 1 个； 8.演示内容：纵驻波现象； 9.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm； 工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成。		
27	共振摆	知识点：用单摆的耦合演示共振现象。 1.台式； 2.外观尺寸 53cm×20cm×55cm； 3.亚克力材质机身； 4.六个不同摆长的单摆（材质：LY12 硬质铝合金；加工方 式：数控车床精密加工；工艺：表面处理阳极氧化黑色） 5.对比单摆的重物高度可调节。	1	

28	弹簧振子机械共振演示	知识点：弹簧振子演示共振现象及其产生条件。 1.台式 2.外观尺寸：50cm×20cm×30cm； 3.含专用信号发生器，最大功率 15W； 4.多圈精密电位器； 5.电压可连续大范围调节（DC 0-12v）； 6.大功率扬声器一个； 7.高清数字面板表头； 8.四件频率不一的振子，可供演示； 9.机身材质：亚克力,颜色：黑。	1	
29	手触电池	知识点：接触电势差、原电池原理 1.台式； 2.竖式大微安表；测量范围 DCA：-100uA~100uA； DCV:0-2.5V;阻尼时间≤6s； 3.电流可换向； 4.外观尺寸：50cm×40cm×35cm； 5.铜板手 1 个、铝板手 1 个；	1	

		6.双刀双掷刀闸开关 1 个; 7.机身材质：亚克力。		
30	三相旋转磁场	知识点：磁场的合成、电磁感应、三相电动机原理。 1.落地式； 2.外观尺寸：直径 85cm，高 80cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成，亚格力球冠形圆盘、半透明； 4.三对励磁线圈； 5.配两个钢球； 6.有定时自动断电系统； 7.需 380V 三相电。	1	
31	雅格布天梯	知识点：高压放电，等离子体导电 1.落地式； 2.外观尺寸：200cm×85cm×50cm 3.金属梯高：85cm；	1	

		4.电压 1.5 万伏； 5.有定时自动断电系统；断电时间可根据情况调整。 6.木制机身结构；双开柜门；柜门配有旋转锁头（配两把钥匙） 7.高透明钢化玻璃挡窗、厚度 8mm。		
32	电磁炮	知识点：电磁感应及其应用、动能武器原理。 1.台式 2.外观尺寸：50cm×31cm×28cm； 3.材质：钣金喷漆底座 4.线圈：线径 0.61mm 匝数 2100 匝，两组 5.启动电源：功率 300W 输入电压 220V 50HZ	1	军事
33	对比式 涡流管 演示仪	知识点：电磁感应、磁力、楞次定律。 当磁铁穿过铜管或铝管时，因磁通量变化在管的管壁内激发感应电动势，进而产生类似漩涡状的涡流，该涡流产生的磁场依据楞次定律阻碍磁通量变化，使磁铁下落受到向上阻力，导致其在铜管、铝管中下落速度比在非导电管中慢得多，这就是磁铁穿过铜管、铝管时的涡流效应。 1.台式； 2.外观尺寸：35cm×30cm×61cm；外观马蹄形 4.颜	1	

		色：表面细磨沙黑纹 3.四组管对照实验： (1) 铜质空心管，长 55cm，外径Φ2.5cm； (2) 铝质空心管，长 55cm，外径Φ2.5cm； (3) 亚克力空心管长 55cm，外径Φ2.5cm； (4) 亚克力空心管长 55cm，外径Φ2.5cm，内部四组感应线圈加 led 灯组合； 4.配有强磁环 4 个，材质：汝铁硼；		
34	温柔的 电击	知识点：体验式机械能转化为电能、发电机原理。 1.台式； 2.外观尺寸：50cm×80cm×30cm； 3.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.配有指针式电流表 1 个，指针式电压表 1 个； 5.配有专用摇表，坚固齿轮、环环相扣、不卡扣流程运转。	1	

35	尖端放电演示组合	知识点：演示尖端放电 1.避雷针外观尺寸：35cm×18cm×35cm； 亚克力底座、立柱； 304 不锈钢托盘 1 对； 可调高度放电针 1 支； 可调高度放电球 1 支。 2.静电滚筒 尺寸：35cm×20cm×30cm； 亚克力底板； 不锈钢放电针两组； 配有专用透明贴花滚筒 1 个。 3.电风吹烛 外观：尺寸 15cm×15cm×40cm； 亚克力材质； 尖端放电针的高度可调； 无烟蜡烛 1 根。 4.静电风轮	1	
----	----------	--	---	--

		外观尺寸：高 30cm； 铝质风轮，$\Phi 20\text{cm}$； 透明亚克力支架。 5.静电高压电源 1 台 外观尺寸：35×30×13cm； 电压输出稳定，0 到 50kv 连续可调； 高清液晶表头；带开关式电位器； 配有专用放电叉；		
36	静电现象演示组合	知识点：演示电场的分布 1.静电跳球 外观尺寸：35cm×20cm×38cm； 配亚克力支架 1 个； 铝制横置平行板，$\phi 35\text{cm}$； 锡纸球 1 套。 2.平行板电场演示 外观尺寸：35cm×20cm×38cm； 铝质竖置平行板，$\phi 35\text{cm}$；	1	

		亚克力底板。 3.静电摆球 外观尺寸：35cm×20cm×45cm； 铝质竖置平行板，$\phi 35\text{cm}$； 亚克力底板、支架； 镀铝乒乓球 1 件。 4.配静电高压电源 1 台 外观尺寸：35cm×30cm×13cm； 电压输出稳定，0 到 50kv 连续可调； 高清液晶表头；带开关式电位器； 配有专用放电叉；		
37	通电线圈间相互作用力演示	知识点：通电线圈的磁场、磁场对电流的作用力 1.台式； 2.外观尺寸：30cm×20cm×30cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.亚克力线圈骨架尺寸$\phi 18\times 2\text{cm}$；	1	

		5.橡胶插头线 4 根，可方便更换电源正负极。 6.变压器参数：环形电源变压器，优质纯铜线圈，双层绝缘，优质铁芯；输出功率：200VA；输入电压：220V/50HZ。 7.面板材质：铝；工艺:喷砂亮氧化、UV 打印。		
38	磁铁对 通电直 导线作 用力演 示	知识点：磁场对电流的作用力-安培力 1.台式； 2.外观尺寸：25cm×20cm×20cm； 3.机身材质：Q235 冷拉圆钢、国标厚度：1mm、工艺：钣金烤漆； 4.电源规格：稳压直流电源；输入电压范围：5-30V；输出电压：1.25V-26V；输出电流：0.15A-2A 可调。 5.可换向开关；额定绝缘电压：690V；额定工作电压：AC44V；额定频率表;50HZ；发热电流 10/125A； 6.导轨材质：SUS304 合金不锈钢抛光导轨、数量：2 根； 7.汝铁硼强磁磁铁尺寸：10cm×4cm×1cm、数量 2 件。	1	

39	跳环型 楞次定律演示	知识点：演示楞次定律 1.台式 2.外观尺寸：20cm×25cm×50cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm； 工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成；； 4.尼龙线圈架； 5.大线径线圈 1 组； 6.另配 3 种不同材质的对比金属环。	1	
40	转环型 楞次定律演示	知识点：演示楞次定律 1.台式； 2.外观尺寸：20cm×20cm×40cm； 3.底座材质：亚克力； 4.顶针材质：sus304 合金不锈钢、工艺：抛光； 5.转环材质：LY12 硬质铝合金； 6.配汝铁硼强磁铁、数量 1 根。	1	

41	互感现象演示仪	知识点：互感的基本概念、影响互感的因素等。 1.台式； 2.外观尺寸：40cm×20cm×30cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板、标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.大功率功放：电压：DC12-24v、功率：2*50W、输出负载 4-8 欧； 5.尼龙线圈架尺寸不小于 8cm×8cm×12cm； 6.软磁棒尺寸不小于φ2.4cm×30cm，材质：DT4E 纯铁、数量 1 根。	1	
42	温差电与电温差效应演示仪	知识点：温差电效应、电温差效应。 1.台式； 2.外观尺寸：40cm×25cm×50cm； 3.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm； 工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.恒温加热盒一块、功率 150w；（温度达到 60°自动断电） 5.水槽材质：透明亚克力；	1	

		6.大散热片 1 块、材质：LY12 硬质铝合金；加工方式：数控车床精密加工；工艺：表面处理阳极氧化：黑色； 7.高清热电偶计数表、测量范围：-30~200℃、测温精度：±0.3℃； 8.大功率直流开关电源 1 件、带过流/短路保护； 9.半导体制冷片 1 组：内部阻值 4.0~4.3Ω、温度范围：-55℃~83℃； 10.大功率直流电机 1 件、马达：R280。		
43	大线圈 电磁感 应现象 演示	知识点：用磁铁与大线圈的相对运动演示电磁感应。 1.台式； 2.外观尺寸：20cm×30cm×20cm； 3.竖式大微安表:测量范围 DCA：0~100Ua;DCV:0~2.5V 4.大线经铜线圈 1 组； 5.配有强磁铁棒 1 根、材质：汝铁硼； 6.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 7.线圈骨架材质：尼龙、颜色：黑。	1	

44	涡流的热效应、电磁感应演示	知识点：涡流的热效应、涡流的电磁效应。 1.台式； 2.外观尺寸：20cm×25cm×35cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.亚克力线圈骨架：φ12x10cm； 5.铁芯 1 根； 6.熔蜡金属环 1 件； 7.串联灯泡小线圈 1 件；	1	
45	电磁驱动演示	知识点：涡电流的产生、涡电流的磁效应。 1.台式； 2.外观尺寸：20cm×30cm×20cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成。； 4.无刷电机 1 件； 5.永磁铁 2 块、材质：汝铁硼； 6.圆盘尺寸：φ20cm；材质：AL6061 铝合金、工艺：喷	1	

		砂导电氧化本色； 7.彩色贴纸亚克力圆盘外观尺寸：φ12×3cm。		
46	磁阻尼摆演示	知识点：用铝质单摆在有、无磁场作用时运动状况的对比，演示磁阻尼现象及其影响因素。 1.台式； 2.外观尺寸：40cm×20cm×40cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.配梳状摆一对、材质：AL6061 铝合金、工艺：喷砂导电氧化本色； 5.配片状摆一对、材质：AL6061 铝合金、工艺：喷砂导电氧化本色； 6.有可方便地施加或撤去磁场装置。	1	

47	单相旋转磁场演示	知识点：电流产生磁场、磁场的合成、旋转磁场、电磁感应。 1.台式； 2.外观尺寸：20cm×30cm×20cm； 3.机身材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.工字型电感亚克力骨架线圈 4 组； 5.CBB61 450v 启动电容 1 个； 6.三挡六脚，双边复位，250v 15a 船型开关。 7.带保护门单相两极带接地无极变速开关。 8.本机带有时间继电功能，通电可自动断电，时间可调。	1	
48	电容器储能及 RC 电路时间常数演示仪	知识点：电容器的储能、RC 电路时间常数。 台式； 1.台式； 2.外观尺寸：50×20×40cm； 3.机座材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成；	1	

		4.亚克力面板尺寸 458×378×4mm ,工艺 :激光雕刻、UV 打印 ; 5.双向单掷闸刀开关 : 1 件 ; 6.大功率恒流开关电源 : 1 件 ; 7.三种可演示电容 (2200uF 电容、4800 uF 电容、10000 uF 电容) ; 8.LED 充放电指示灯 1 组 (LED 灯颜色 : 绿) 。		
49	无刷电机演示仪	知识点 : 电磁感应原理 1、台式 2、外观尺寸 25*30*17cm 3.机箱材质 : Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm ; 4.定子组件 1 个 : 采用亚克力透明框架 , 装三组低阻高导电率绕组 , 由集成电流调控与保护功能的 12V 驱动板供电 , 便于观察与保障安全。 5.转子组件 1 组 : 内部安装强磁钕铁硼磁铁 , 厚度方向充磁 , 提供稳定磁场驱动旋转。 6.传感器组件 1 个 : 用霍尔效应传感器 , 依磁场变化反馈电信号 , 助控制系统精准调控。 7.旋钮调节范围在 1000 转-12000 转无极调速 , 并有较大惯性。 8.电源电	1	

		压：直流 12V DC 1A，随机电源适配器 220V AC 交流输入，输出 12V DC 3A 9.使用环境： 温度-20 到 40 度，湿度 10%到 65%		
50	辉光球 (50cm)	知识点：低压气体辉光放电。 1.展台式 2.辉光球： （1）材质：玻璃； （2）外径:φ50cm； （3）电源适配器：15v2A； 3.辉光路径随机； 4.观察者用手触摸，可改变辉光路径、发声也可改变辉光路径； 5.将日光灯管靠近该球时可以引发灯管的辉光。	1	

51	大型法拉第笼	知识点：导体壳带电时的电荷分布、静电屏蔽及其原理、高压放电。 1.落地式； 2.硬件配置：由控制台、屏蔽笼、高压发生器三部分组成。 3.屏蔽笼为半圆柱型全封闭金属笼，高度 260cm，直径 160cm，进深 80cm，笼体骨架壁厚 1.6mm，笼网壁丝径不小于 0.6mm； 4.笼体接地，并有超纯水限流电阻，阻值约 1 兆欧； 5.控制台外观尺寸：40×50×120cm； 6.控制柜材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板 1.2mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 7.线圈式变压器功率不小于 2000W，有零位保护功能； 8.电压能达到 100KV AC，电源功率 10KVA，电弧长度 >12cm； 9.控制台具有突发保护功能； 10.配有独立、壁挂式 3.5 寸大数码实时电压显示装置。 11.环境要求：实验室高度不低于 2.9 米； 12.配备安全围栏，高度 1 米，栏杆座间用可伸缩尼龙带	1	
----	--------	---	---	--

		连接，尼龙带总长度不小于 5 米； 13.仪器外侧注有高压危险标识。		
52	大型静电高压演示仪	知识点：用高压球演示等电位原理，电介质极化。 1.落地式； 2.由绝缘台、高压球、控制台三部分组成； 3.绝缘台为亚克力质地，外观尺寸不小于 40×70×50cm； 4.高压球绝缘支架材质为 PMMA,高度不小于 120cm； 5.金属球直径不小于 60cm； 6.控制台外观尺寸不小于 40×50×120cm； 7.控制台材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板 1.2mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成，输出最大电压可达 250KV AC，最大电流不超	1	

		过 1ma , :最大功率不小于 300W , 有零位保护功能 , 机身底座装有 4 件带锁万向轮 (方便使用者移动位置) 8.配独立、壁挂式 3.5 寸大数码管实时电压显示装置 ; 9.环境要求 : 实验室高度不低于 2.9 米 ; 10.配备安全围栏 , 高度 1 米 , 栏杆座间用可伸缩尼龙带连接 , 尼龙带总长度不小于 5 米 ; 11.仪器外侧注有高压危险标识。		
53	大型音乐特斯拉线圈演示仪	知识点 : 用特斯拉线圈演示高压放电、模拟雷电。 1.落地式 ; 2.硬件配置 : 由特斯拉线圈、控制台两部分组成。 3.特斯拉线圈外观尺寸 : 80×80×176cm ; ; 4.控制台外观尺寸 40×50×120cm , 材质 : Q235 优质镀锌钢板 标准板 1.2mm ; 工艺 : 恒温 280℃喷塑、粉末 (防潮、盐雾试验)、等待 30 分钟凝固而成 , 有零位保护功能 , 控制台具有突发保护功能 ; 5.最大电压 150KV AC , 电弧长度 50cm ; 6.环境要求 : 实验室高度不低于 2.9 米 ; 7.配备安全围栏 , 高度 1 米 , 栏杆座间用可伸缩尼龙带连	1	

		接，尼龙带总长度不小于 5 米； 8.仪器外侧注有高压危险标识。		
54	实验室 用高压 带电作 业演示	知识点：等电位原理及其重要应用。 1.落地式； 2.外观尺寸：160cm 高铁塔； 3.高压铜导线长不少于 250cm； 4.配绝缘凳； 5.配有保护功能专用控制台、材质：Q235 优质镀锌钢板；标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 6.操作时电弧可达 8cm； 7.工作电压：15kv； 8.机身带有高压危险标识。	1	

55	脚踏发电机	知识点：机械能与电能的转化、发电机原理。 1.落地式； 2.外观尺寸：120×80×30cm； 3.配 21 寸液晶显示屏、对比度：1000：1、色彩深度：16.7m、分辨率：1920×1080、输出接口：usb； 4.发电机输出电压 12V、最大发电功率 300W；	1	
56	帘式皂膜	知识点：用帘式皂膜演示薄膜干涉、表面张力。 1.落地式； 2.外观尺寸：100cm×30cm×175cm； 3.机架材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.液槽材质：sus304 合金不锈钢 工艺：抛光； 5.带观察干涉条纹用 LED 射灯、数量 2 个； 6.配皂膜用溶液。	1	
57	实验室用偏振光干涉演示仪	台式，外观尺寸：0.48m×0.35m×0.51m，钣金喷塑机箱； 观察视野范围直径 0.4m；偏振片的偏振化方向可用旋钮方便地调节；粘贴干涉薄膜的玻璃板可方便地抽出；干涉条纹丰富多彩，学生可广泛参与。	1	

58	手持式 大偏振 片（一 对）	知识点：偏振光概念、起偏、检偏、马吕斯定律。 1.便携手持式； 2.视野Φ15cm； 3.亚克力支架 1 对； 4.偏振片颜色：灰色、波长：400-900nm、偏光率：99.99%、 耐久性：90%湿度。	1	
59	同自己 握手	知识点：几何光学应用、凹面镜成像。 1.落地式； 2.外观尺寸：60cm×45cm×160cm； 3.机身材质：烤漆木制；边缘处：贴有白色封边条装饰。 4.凹面镜开口直径：30cm； 5.演示内容：凹面镜成像； 6.机身正面：装有亚克力蓝色标识； 7.学生可参与，与镜中所成倒像握手。	1	

60	几何光学演示仪	知识点：凸透镜、凹透镜、凸面镜、凹面镜、三棱镜等元件的光学特性。 1.台式 2.外观尺寸：80cm×80cm×19cm； 3.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.四组平行光源，每组 3 个红点激光器； 5.镀膜全反射镜 4 块：（凹透镜、凸透镜、平面镜）； 6.透射镜 6 块：（凹透镜、凸透镜、平面镜、三棱镜）；仪器可调水平，配有 4 件调平底角。	1	
61	穿墙而过	知识点：偏振光、偏振片的特性及其应用。 1.台式； 2.外观尺寸：20cm×13cm×60cm； 3.透明亚克力材质； 4.偏振膜相消时透光率小于 2%、颜色：灰色、波长：400-900nm、偏光率：99.99%、耐久性：90%湿度； 5.小球可连续顺畅穿过双重“墙”； 6.底座直径：φ20cm、材质：AL6061 铝合金	1	

		工艺：喷砂导电氧化黑色。		
62	光纤传 像演示 仪	知识点：光的传输、图像的重建 1.台式 2.外观尺寸：50cm*30cm*38cm 3.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板，标准版后 1mm 4.工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成 5.光源：高亮 LED 射灯作光源，为成像供充足照明。 6.光纤束：由 484 根单根 0.5 毫米 PMMA 光纤组成的阵列，每根光纤独立传输像素点。 7.文字转盘：材质为黑色亚克力，数控激光雕刻文字 8.安装支架：采用铝合金材质，经数控精密加工塑形，再施以专业氧化处理，形成致密耐腐氧化膜，提升性能与外观质感。	1	通讯

63	激光监听演示仪	知识点：激光干涉测量、多普勒效应 激光监听原理，先由发射装置向目标发激光束，激光遇目标部分反射。若目标附近有声响，声音致其表面振动，调制反射激光特性。接收装置捕获反射光并转为电信号，经解调、处理、放大，还原声音，实现监听。 1.台式 2.外观尺寸：监听室尺寸 18cm*25cm*20cm，接收机箱尺寸：21cm*25cm*7.5cm 3.监听室材质：Q235 优质镀锌钢板，标准板厚 1mm。接收机箱材质：优质铝合金。 4.工艺：钣金采用恒温 280℃喷塑、粉末(防潮、盐雾试验)等待 30 分钟凝固而成。 铝合金为型材数控加工成型，表面喷砂氧化处理。 5.激光器：红色点状 20mW 高功率激光器，点状可调焦。 6.音频源:采用充电式 5.0 蓝牙音箱 7.音频信号接收：采用线性硅光电二极管，感光面 10*10mm。 8.信号处理单元：采用高解析 200 倍信号功率放大器	1	军事
----	---------	--	---	----

64	普氏摆	知识点：视错觉。 1.台式； 2.外观尺寸：50cm×50cm×110cm； 3.含 4 副专用眼镜； 4.错觉景深约 10cm； 5.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 6.立柱材质：sus304 合金不锈钢、工艺：抛光、数量 1 组。	1	
65	光学分形	知识点：分形的基本概念，光的多次反射。 1.台式； 2.外观尺寸：70cm×40cm×40cm； 3.观察窗口：30cm×30cm； 4.分形层数不少于 4 层，可构成半球形状； 5.动态莫尔纹背景； 6.梯形反射镜尺寸 30cm×30cm×50cm； 7.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟	1	

		凝固而成； 8.背光光源：LED 吸顶灯、白光、功率 20W。		
66	视觉暂留	知识点：人眼的视觉暂留。 1.落地式； 2.外观尺寸：φ75cm 、高：110cm； 3.底座材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 4.无色透明亚克力半球形罩； 5.频闪灯频率连续可调（10-100HZ）、占空比 1； 6.动态演示，可以清晰地演示出 2 倍、3 倍于实际台阶的数量。 7.大功率无刷电机、功率 150W； 8.调压稳压器功率：200W；	1	

67	魔方动态窥视无穷	知识点：几何光学，多次反射、半透半反膜。 1.台式；多边形 2.外观尺寸 80cm×80cm 3.机身材质镀锌板； 4.镀膜反射镜不小于 500mm×440mm×5mm； 5.LED 动态图形，景深 2m； 6.可遥控切换图形	1	
68	扫描成像原理演示	知识点：视觉暂留、逐行扫描原理。 1.台式； 2.外观尺寸：64cm×30cm×67cm； 3.窗口尺寸：22cm×15cm； 4.转盘材质：AL6061 铝合金、工艺：喷砂导电氧化本色，转速连续可调； 5.逐行扫描现象明显； 6.机身材质：Q235 优质镀锌钢板、标准板厚 1mm、工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 7.背光光源：LED 吸顶灯、白光、功率 20W	1	

69	超导磁悬浮列车演示仪(含液氮罐)	知识点：超导体的抗磁性及其应用。 1.台式； 2.本演示装置有环形轨道、底盘、超导小车及磁感应辅助驱动系统等组成，其中轨道由铁环和吸附其上的 NdFeB 永久磁铁材料构成，超导小车由小车模型、低温容器和高性能单畴钇钡铜氧超导块构成； 3.环形轨道尺寸：65×42cm； 4.磁铁全部采用 N38 以上钕铁硼永磁体； 5.磁体用线切割成型，保证与轨道一致性； 6.低温容器用无磁低导热材料制成，其结构设计可保证磁悬浮车运动 5 分钟以上； 7.超导样品 YBaCuO 超导块；直径 25mm，厚 10mm，提供表面金属镀层保护，延长使用寿命； 8.利用旋转磁场实现无接触驱动，悬浮高度再 8mm 以上。 9.附件：304 保温杯、专用手套 1 副、木架子 1 把。与超导系列实验配套用 1.落地式； 2.容积 15 升； 3.口径：5cm；	1	科技、新材料
----	------------------	--	---	--------

		4.外径：35cm； 5.高度 60cm； 6.空重：8kg； 7.满重：20kg； 8.航空铝质。		
--	--	--	--	--

70	(近代 与综合) 趣味物理 展品 3	包括机械、航空航天、军事等综合应用趣味展品，联系生活实际，营造科学氛围。 台式展品 1.航空涡扇发动机 尺寸：475*330*245mm 2.涡轮增压四缸发动机 尺寸：342*242*149mm 3.机械蜻蜓 尺寸：265*265*70mm 4.抽油机 尺寸：261*215*55mm 5. 伽利略摆钟 尺寸：289*200*59mm 6.大鹏展翅 尺寸：285*210*65mm 7.原子弹模型 尺寸：弹翼直径：100mm，最大高度：196mm，弹体直径：77mm。转运车：长 236mm，宽 122mm，高 80mm。 8.氢弹模型 尺寸：弹翼直径：85mm，最大高度：235mm，弹体直径：80mm。转运车：长 220mm，宽 122mm，高 80mm。 9.东方红卫星模型 尺寸：卫星球直径：100mm，天线展开直径：693mm，最大高度：183mm。收敛天线直径：122mm。工作车：底座边长 62mm，高 70mm。 10.东风 17 号导弹模型 尺寸：弹径：90mm，弹翼最大直径：182mm，弹高：1080mm。基座长 158mm，宽 172mm，高 130mm。	1	
----	-----------------------------	--	---	--

		11.涡喷 5 模型 尺寸：一比十，最大直径：130mm，长度：245mm，基座宽：128mm，长 100mm，高：88mm。		
71	记忆合金系列组合	知识点：形状记忆合金特性。 1.台式 2.含记忆合金花 1 支； 3.伸展弹簧 1 个； 4.收缩弹簧 1 个； 5.热机 1 台； 6.可控温水热浴 1 个、内胆尺寸：50×30×20cm、内胆材质 201 不锈钢、功率 1000W、温控器精度±0.5℃、温度	1	新材料

		范围：±5℃-99℃； 7.水温达 75 度即可呈现演示 效果：花瓣展开、弹簧伸展、弹簧收缩、热机旋转。		
72	无皮鼓	知识点：红外传感、电子模拟。 1.落地式； 2.外观尺寸：50cm×80cm×70cm； 3.红外光电开关； 4.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 5.漫步者音箱 1 套。	1	
73	粒子加速器模拟	知识点：模拟粒子加速器、磁场、电磁力。 1.台式； 2.整体尺寸 120cm 高，圆形台面直径 100cm； 3.圆形轨道直径：80cm； 4.圆形桌面尺寸直径 100cm； 5.线圈线径 0.8mm，1500 匝/只,数量:4 只平均分布套在	1	科技、军事

		圆形轨道上； 6.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成； 7.本机装有时间继电器系统、可自动断电、时间可调。		
74	“伪全息”立体成像（中）	知识点：光的透射、反射、计算机图像处理。 1.落地式； 2.外观尺寸：50cm×50cm×160cm； 3.视频展示窗口尺寸：50×32cm 4.支持播放格式：MPGF MPG1 MPG2 MPG4 AVI MP4 DIV TRP WMR RM RMVB 等 5.全息屏透光度 < 90% 6.屏幕比例：16:9 16:10 4 : 3 7.机箱材质：Q235 优质镀锌钢板 标准板厚 1mm；工艺：恒温 280℃喷塑、粉末（防潮、盐雾试验）、等待 30 分钟凝固而成；	1	
75	柱镜光栅立体图	知识点：柱镜光栅立体的形成。 1.壁挂式； 2.外框 73cm×53cm;	1	

		3.画面 50cm×70cm; 4.多种图案.		
76	柱镜光 栅变换 图	知识点：柱镜光栅、立体图像、图像随视角变化。 1.壁挂式； 2.外框 74cm×64cm； 3.画面 50cm×70cm 多种图案。	1	
77	大型双 层彩色 LED 魔 球	知识点：视觉暂留、趣味展品，营造科学环境。 1.台式、壁挂式； 2.外观尺寸：球形，Φ40cm； 3.玻璃质； 4.双层彩色 LED 显示； 5.显示内容可根据需要自行编写、存储。	1	
78	太阳能 发电站 演示系 统	1.落地式； 2.外观尺寸 90×50×50cm； 3.12V100W 单晶太阳能板； 4.12V40Ah 胶体蓄电池； 5.只能太阳能 30A 控制系统； 6.纯正弦波逆变器啊，峰值 1000W，持续带载 500W。	1	新能源

79	大型墙面动态窥视无穷	知识点：光的多次反射、科学环境营造。 1.镶嵌式 2.外观尺寸：直径不小于 70cm； 3.钢结构框架细木工板骨架，底部全反射银； 4.6mm 半透半反镀膜玻璃 5.15mm 钢化玻璃饰面； 6.双层 LED 显示，深度不少于 10 层，5 米； 7.动态显示多种组合画面，	1	
80	定制异形实验台	本实验台根据实验室场地要求定制，可以根据场地实际情况进行移动和拼接。 尺寸： 1.定制展台(半圆) 2套。规格:341cm×80cm×75cm 2.定制圆实验台 1套。规格：R=3300、高75cm/950cm 3.定制三角异形实验台 3套。规格：115cm×115cm×75cm 4.定制长方形实验台 1套。规格：260cm×55cm×	1	

		75cm 1. 材料与结构 基材：18mm 厚高密度纤维板。 环保性：E0 级环保标准板材。 2. 表面处理工艺 白色哑光烤漆： 工序：板材打磨→底漆→多次抛光→面漆（哑光清漆）→高温固化 特点：哑光效果柔和抗划，烤漆表面耐磨易清洁。 3. 装饰细节 蓝色装饰线条： 位置：柜体顶板几何拼接处。 烤漆柜体完成后，用蓝色哑光 PVC 线条嵌入。 色号：雾霾蓝（Pantone 16-4125 TCX）。 4. 柜门设计 内侧开门方式： 柜门内侧安装反弹器，按压式开启。 铰链：二段力液压铰链（110°开合），确保静音耐用。		
--	--	---	--	--

		5. 尺寸与功能建议 地柜 :深度 550-800mm ,高度 750-950mm(含踢脚线)。 内侧门缝 :预留 3-5mm 缝隙 , 避免漆面摩擦。 6.收口处理 : 同色哑光玻璃胶 (西卡 291) 收边 , 防开裂。		
81	科学环境顶面装置	天棚工程 1.异形轻钢龙骨石膏板吊顶 :轻钢龙骨骨架 ,二级吊顶设置内嵌式定制线性灯 ; 2.黑色铝格栅吊顶 : 60X100 黑色铝格栅吊顶 ; 3.格栅顶内深灰色涂料 ; 4.9W 嵌入式筒灯 LED 光源 : 普通 9wLED 射灯 ; 5.天棚圆形定制软膜天花 : 光源为圆形 LED 集成导光板 , 采用 UV 高精度喷绘软膜 , 通过专用铝合金龙骨系统固定 , 按设计图纸造型热风焊接成型 ; 6.定制灯具 , 白色亚光烤漆饰面 , 光源 LED 灯带。 工艺 : 人工进行测量定位→弹线→边龙骨安装→吊件安装→轻钢龙骨安装→9mm 纸面石膏板罩面→自攻螺丝固定→钉帽防锈处理→嵌缝及粘贴纸带。 机电系统 1.管线敷设 , 采用 JDG 20/25 镀锌线管 (壁厚$\geq$1.6mm) ,	1 项	

		暗敷时距墙$\geq 15\text{mm}$,明敷用专用管卡固定(间距$\leq 1.5\text{m}$) , 主线管内穿线(火、零、地线 , 三线)、接盒、支线电路穿软管、线路接头铰接涮锡 ; 2.灯具接线 ,嵌入式灯具预埋 86 型接线盒 ,LED 灯带采用 24V 低压供电 (每回路$\leq 10\text{m}$) 3. 照明控制 ,普通区域 :分组开关控制(每回路≤ 20 盏灯) ,重点展区 : DALI 调光系统 (含 0-10V 驱动电源 ; 4.电动门 : 预埋 ZR-RVV $3\times 1.5\text{mm}^2$软管穿线		
--	--	---	--	--

82	仪器环境配套墙面趣味展示墙	墙面工程：230 m² 1.异形轻钢龙骨墙体，结构：75 系列轻钢龙骨骨架，内填 50mm 岩棉（A 级防火），双层 12mm 石膏板错缝基层，满刮耐水腻子 3 遍找平，面层刷 2 遍乳胶漆，面层裱糊定制壁布（阻燃 B1 级）； 2.设置开放格柜体为 18mm 厚哑光烤漆板，内嵌 4500K LED 灯带； 3.科学家轻钢龙骨展示墙，通高 750mm 宽石膏板墙面（内衬轻钢龙骨），侧面预埋 10mm 宽 LED 灯槽，满刮耐水腻子 3 遍找平，面层刷 2 遍乳胶漆，定制科学家画框及展陈； 4.轻钢龙骨造型墙：75 系列龙骨骨架，面层奥坎木饰面（厚度 12mm），局部突出 100mm 造型，内刷灰色乳胶漆（立邦 NN0039-4），凹坎上设置软膜灯箱，背景板嵌入物理科普图文展板。 5.高压区异形轻钢龙骨墙，定制壁纸墙无缝拼接工艺，图案精度 ≥300dpi，基层满刮耐水腻子处理。 6. 物理素材的编写排版及制作。 机电系统 1.管线敷设，采用 JDG 20/25 镀锌线管（壁厚≥1.6mm），暗敷时距墙≥15mm，明敷用专用管卡固定（间距≤1.5m），主线管内穿线（火、零、地线，三线）、接盒、支线电路穿软管、线路接头铰接涮锡； 2.灯具接线，嵌入式灯具预埋 86 型接线盒，LED 灯带采用 24V	1 项	
----	----------------------	--	-----	--

		低压供电（每回路≤10m） 3. 照明控制，普通区域：分组开关控制（每回路≤20 盏灯）， 重点展区：DALI 调光系统（含 0-10V 驱动电源； 4.电动门：预埋 ZR-RVV 3×1.5mm²软管穿线		
83	科学环境地面装置	拆除工程：250 m² 1.内墙皮全部铲、砍；、墙面清扫干净；、弃土归堆；、原始内外阶梯踏步拆除；、地面夯实；、地面混凝土回填+找平；窗洞拆除；门洞转砌墙封堵；控制扬尘；垃圾清运 2.地面成品干混砂浆找平找方（均厚≤10mm，最厚处≤20mm）要求：工艺：人工涂刷界面剂一遍→打灰饼标筋→墙面抹灰→表面收平。 地面工程 1.天然地胶铺装 2.0mm 厚同质透心 PVC 地胶（防滑等级 R10），焊接接缝处理，踢脚线采用 5mm 不锈钢收边条。	1 项	

		2.包含：拆除、清运、保护、卫生 3.地插		
84	科学环境 LOGO 墙	墙面工程： 1.2.5mm 厚不锈钢金属字(表面氟碳漆处理) ,背衬 12mm 阻燃 PVC 底板； 2.门洞侧墙灰色饰面，满刮耐水腻子三遍，喷涂灰色乳胶漆（立邦 NN0039-4 色号），表面耐擦洗≥5000 次，墙面标识粘结 5mm 厚乳白亚克力； 3.轻钢龙骨铝板墙面，结构：75 系列轻钢龙骨骨架，内填 50mm 岩棉（A 级防火），饰面：3mm 阳极氧化铝板（哑光银灰色）； 4.灯带：墙面开槽嵌入 $\varphi 30\text{mm}$ 蓝色 LED 灯带（24V 低压，色温 4500K），间距 150mm； 5.智能电动对开铝板门，门体：3mm 阳极氧化铝板（哑光银灰色），门框采用 2.0mm 厚不锈钢，双面嵌入 5mm 厚乳白亚克力（宽度 30mm） 6.门头亚克力发光字（厚度 10mm）	1	

第二节 商务要求

- 1、交货期：合同签订之日起60天内，全部交货并安装调试完毕
- 2、交货地点：采购人指定地点
- 3、付款方式：具体以签订合同为准
- 4、质保期：本项目所有货物免费质保3年，投标人或厂家承诺免费保修期及服务优于3年的，按更优质保承诺执行。
- 5、质量保证期：自交货验收完毕之日算起，所有产品质保36个月。投标供应商对提供的货物在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，必须免费提供包修、包换、包退服务，因此导致的损失采购单位有权向中标供应商追偿。超出质保期后，供应商应当提供上门维修服务，仅收取成本费。
- 6、投标有效期：60日历天
- 7、其它要求
 - 7.1、供应商所提供的产品必须是全新未使用过的产品；
 - 7.2、中标人或中标厂家对其提供的产品应尽培训义务，派驻项目负责人对采购人进行免费现场培训，使采购人使用人员能够正常、熟练操作。
 - 7.3、现场响应用户遇到使用及技术问题，电话咨询不能解决的，投标人或厂家应在2小时内采取相应措施，24小时内提供上门服务，无法在72小时内解决的，根据实际情况相应延长保修期。使用户能够正常使用。
 - 7.4、所有中标供应商应当保证交付给采购人的产品（含硬件设备、软件和其他服务）不侵犯任何其他方的合法权益，如发生其他方指控采购人侵权，全部责任由中标供应商承担。

7.5、投标报价包含：货物价款、安装、调试、验收、运输、税收等一切费用。

8、其它未尽事宜，由采购人与中标供应商在签订合同时商定。

第三章 评标办法及评分标准

第一节 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

第二节 评分标准

一、评分因素

本评标办法采用百分制综合评分法，报价 30.00 分，技术 10.00 分，商务 60.00 分。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的投标文件进行独立评价、打分。综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

二、评分标准

1.符合性审查表：由评标委员会负责。

符合性审查表

项目名称：锦屏中学科学教育基地建设项目						
项目编号：P52262820250007WI						
评标地点：开标室六(可容纳 46 人)				2025.08.12		
序号	检查要求		供应 商 1	供应 商 2	供应 商 3	供应 商 4
一、符合性检查						
1	技术符合性	质保期：是否满足招标文件要求				
2	商务符合性	交货期：是否满足招标文件要求				
二、无效标检查						
3	无效标检查	递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的：是否满足招标文件要求				
4		供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的：是否满足招标文件要求				
5		同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的：是否满足招标文件要求				
6		投标报价被评审委员会认定低于成本价的：是否满足招标文件要求				

7	投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的：是否满足招标文件要求				
8	投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的：是否满足招标文件要求				
9	供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的：是否满足招标文件要求				
10	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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购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。（两家及以上供应商所投产品为同一品牌产品的金额达到本项目/品目采购金额 60%及以上的，适用本项规定）：是否满足招标文件要求				
11	法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的：是否满足招标文件要求				
12	未在规定的时间内完成投标文件解密的：是否满足招标文件要求				
13	不同投标人的电子投标文件计算机网卡 MAC 地址、硬盘 序列号、机器码信息等均异常一致的：是否满足招标文件要求				
14	经查重分析，不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的：是否满足招标文件要求				
15	经查重分析，电子投标文件载明的项目管理人员为同一人的：是否满足招标文件要求				
符合性审查结论（通过或不通过）					
评标专家（签字）：					

2.评分表及评分细则

评 分 表

项目名称：锦屏中学科学教育基地建设项目
项目编号：P52262820250007WI

评标地点：开标室六(可容纳 46 人)			2025. 08. 12			
评分项及分值			供应 商 1	供应 商 2	供应 商 3	供应 商 4
评分项		分值标准				
价格分 30.00（分）	投标报价得分 =（评标基准价 / 有效 投标报价）× 价格权值 × 100	0.0-30.0 分				
技术分 10.00（分）	“暗标格式要求”： 1. 技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）； 2. 大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）； 3. 图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字； 4. 不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距； 5. 技术文件内容、文字均不得出现彩色文字； 6. 投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份的任何标记、文字、语句。 投标文件存在与上述“暗标格式要求”第 1 条至第 5 条描述不一致的，每出现一处扣 0.2 分，最高扣 2 分。违反上述第 6 条的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审。	-2.0-0.0 分				
	根据技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性、实用性和扩展性； 技术方案科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，有独到的优势，针对性、可操作性强：10-6 分； 技术方案较为科学合理、具有一定的前瞻性，针对性、可操作性较强：5.99-3 分； 技术方案一般、安全性、前瞻性一般，针对性、可操作性一般：2.99-0.01 分； 其他：0 分。	0.0-10.0 分				
商务分 60.00（分）	根据投标人提供的功能描述及参数、技术指标的响应程度， 满足了招标文件所要求的各项技术指标得满分 15 分，参数每有一项负偏离的扣 2 分，直至扣完。 ★核心设备需提供原厂授权、彩页、技术专利等证明，若未提供有效证明材料则该参数将被视为负偏离扣 2 分/	0.0-15.0 分				

	项。				
	★核心设备有一项对应本次采购展品的发明专利加 3 分。实用新型专利每一项加 1 分，最高 5 分。没有专利或专利不相关则不得分。 必须提供专利证书复印件 等有效证明材料，并清晰说明与本次采购设备的对应关系	0.0-5.0 分			
	供应商对本项目科普馆内以及入门两侧墙面的总体设计方案，包含力学、电磁学、光学、近代、大型设备体验区，对素材内容及排版的平面图、仪器设备平面合理布局图、效果图、施工图和施工安排等进行综合比较：设计方案需提供 “合理的平面布局图、三维效果图、素材内容及排版的平面图、详细的施工图（含尺寸标注）” 得 16 分，缺一项扣 4 分。扣完为此。	0.0-16.0 分			
	根据投标人提供的技术培训方案中培训内容、方式、时间、人次数、收费标准等指标综合评价；技术培训方案内容详实，培训人员资质高且配备人数充足：6 分服务方案内容较详实，培训人员资质较高且配备人数基本充足：3 分：其他：0 分	0.0-6.0 分			
	售后服务方案和承诺优于项目需求、技术支持及售后服务内容全面、可行性强、针对性强，售后服务五星得 6 分；售后服务方案和承诺满足项目需求、技术支持及售后服务内容较全面、可行性一般、针对性一般，得 3 分；技术支持及售后服务内容不够全面、可行性和针对性差，得 1 分；未提供方案的得 0 分。	0.0-6.0 分			
	供应商需提供投标截止时间前 3 年内（2022 年 7 月-2025 年 7 月）的类似项目业绩证明材料，每提供一个符合要求得业绩得 2 分，以此类似，最高得 6 分。 （1）合同复印件。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单； （2）合同对应的银行存款进账凭证复印件并加盖投标单位公章或中标公示通知书； （3）须提供（1）项+（2）项才被视为有效业绩。	0.0-6.0 分			
	投标人具备 GB/T19001 系列/ISO9001	0.0-6.0 分			

	系列质量管理体系认证、GB/T28001 系列/OHSAS18001/ISO45001 系列职业健康安全管理体系认证、GB/T24001 系列或 ISO14001 系列环境管理体系认证，提供证书复印件加盖投标单位公章。具备 1 份证书得 2 分，最多 6 分。					
得分		分				
评标专家（签字）：						

评分细则

分值	评分项	评审内容
价格部分（满分 30.00 分）	投标报价得分	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{有效投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$
技术部分（满分 10.00 分）	暗标格式扣分	“暗标格式要求”： 1. 技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）； 2. 大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）； 3. 图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字； 4. 不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距； 5. 技术文件内容、文字均不得出现彩色文字； 6. 投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份的任何标记、文字、语句。 投标文件存在与上述“暗标格式要求”第 1 条至第 5 条描述不一致的，每出现一处扣 0.2 分，最高扣 2 分。 违反上述第 6 条的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审。
	技术方案	根据技术方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性、实用性和扩展性； 技术方案科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，有独到的优势，针对性、可操作性强：10-6 分； 技术方案较为科学合理、具有一定的前瞻性，针对性、可操作性较强：5.99-3 分； 技术方案一般、安全性、前瞻性一般，针对性、可操作性一般：2.99-0.01 分； 其他：0 分。
商务部分（满分 60.00 分）	产品性能技术指标（1）	根据投标人提供的功能描述及参数、技术指标的响应程度， 满足了招标文件所要求的各项技术指标得满分 15 分，参数每有一项负偏离的扣 2 分，直至扣完。

		★核心设备需提供原厂授权、彩页、技术专利等证明，若未提供有效证明材料则该参数将被视为负偏离扣 2 分/项。
	产品性能技术指标 (2)	★核心设备有一项对应本次采购展品的发明专利加 3 分。实用新型专利每一项加 1 分，最高 5 分。没有专利或专利不相关则不得分。必须提供专利证书复印件 等有效证明材料，并清晰说明与本次采购设备的对应关系
	设计方案	供应商对本项目科普馆内以及入门两侧墙面的总体设计方案，包含力学、电磁学、光学、近代、大型设备体验区，对素材内容及排版的平面图、仪器设备平面合理布局图、效果图、施工图和施工安排等进行综合比较： 设计方案需提供 “合理的平面布局图、三维效果图、素材内容及排版的平面图、详细的施工图（含尺寸标注）” 得 16 分，缺一项扣 4 分。扣完为此。
	技术培训	根据投标人提供的技术培训方案中培训内容、方式、时间、人次数、收费标准等指标综合评价；技术培训方案内容详实，培训人员资质高且配备人数充足：6 分服务内容较详实，培训人员资质较高且配备人数基本充足：3 分：其他：0 分
	售后服务	售后服务方案和承诺优于项目需求、技术支持及售后服务内容全面、可行性强、针对性强，售后服务五星得 6 分；售后服务方案和承诺满足项目需求、技术支持及售后服务内容较全面、可行性一般、针对性一般，得 3 分；技术支持及售后服务内容不够全面、可行性和针对性差，得 1 分；未提供方案的得 0 分。
	类似业绩	供应商需提供投标截止时间前 3 年内（2022 年 7 月-2025 年 7 月）的类似项目业绩证明材料，每提供一个符合要求得业绩得 2 分，以此类似，最高得 6 分。 (1) 合同复印件。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单； (2) 合同对应的银行存款进账凭证复印件并加盖投标单位公章或中标公示通知书； (3) 须提供 (1) 项+ (2) 项才被视为有效业绩。
	信誉	投标人具备 GB/T19001 系列/ISO9001 系列质量管理体系认证、GB/T28001 系列/OHSAS18001/ISO45001 系列职业健康安全管理体系统认证、GB/T24001 系列或 ISO14001 系列环境管理体系认证，提供证书复印件加盖投标单位公章。具备 1 份证书得 2 分，最多 6 分。

“暗标格式要求”：

1.技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）；

- 2.大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）；
- 3.图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字；
- 4.不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距；
- 5.技术文件内容、文字均不得出现彩色文字；

6.投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份的任何标记、文字、语句。

在本项技术分得分基础上，投标文件存在与上述“暗标格式要求”第1条至第5条描述不一致的，每出现一处扣0.2分，最高扣2分。违反上述第6条的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审。

3.价格分的计算

价格分采用低价优先法计算，即满足采购文件要求的前提下，最低有效投标报价作为评标基准价，其价格分为满分。其余供应商价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{磋商报价得分} = (\text{磋商基准价} / \text{最后磋商报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

项目评审过程中，不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价。

4.落实相关政府采购政策

支持中小企业：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号及相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予0%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业须提供《中小企业声明函》且声明函所载内容必须真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格、投标保证金不予退还等。中小企业划分标准依照相关规定执行。价格扣除只针对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

鼓励节能环保政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），所投产品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、环境标志产品认证证书（强制采购产品除外），每一项加0.3分；所投产品同时具有节能和环保证书的，每一项加0.5分，最高不超过2分。

支持少数民族地区产品政策：根据《关于进一步落实政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2014〕15号），对原产地在少数民族自治州和享受少数民族自治待遇的省份的投标主产品（不含附带产品），在总得分基础上加3分；投标主产品按照不得低于本采购项目预算金额50%加以确定。① 少数民族自治州：内蒙古自治区、新疆维吾尔自治区、宁夏回族自治区、广西壮族自治区、西藏自治区；② 享受少数民族自治待遇的省份：青海省、云南省、贵州省。

其他：按照《关于将国产密码应用措施等条款落实到政府采购有关政策的通知》（黔财采〔2017〕6号）文件、《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）、《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）文件执行。在政府采购活动中采购人不得歧视女性企业，投标企业不得存在男女薪酬不平等的情况。

5.价格分值计算表：

价 格 分 值 计 算 表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心 评标室

202X.X.X

序号	供应商名称	投标 报价 (元)	中小企业给 予 0% 价格扣 除后报价 (元)	评标基准 价 (元)	价格 分值	得分
1	小微企业					
2	非中小企业					
3						
4						

注：中小企业价格扣除仅对投标报价未超过采购预算价（最高限价）的供应商有效。

评审专家（签字）：

6.评分汇总表

评 分 汇 总 表

项目名称：

项目编号：

评标地点：黔东南州公共资源交易中心评标室

202X.X.X

专 家	专家姓名	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
贵州省综合评标专					

家库专家					
采购人 代 表					
总 分					
平均分					
排 序					

评审专家（签名）：

采购人代表（签名）：

第三节 废标条款（针对整个项目/品目）

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）重大变故，采购任务取消的。

第四节 无效标条款（针对单个供应商）

出现下列情形之一的，供应商递交的投标文件作无效标处理，该供应商的投标文件不参与评审，且不计入投标供应商家数：

1. 递交的投标文件不完整或未按采购文件要求加盖公章及签字的；
2. 供应商不符合国家及采购文件规定的资格条件的；
3. 同一供应商提交两个或两个以上不同的投标文件或者投标报价的；
4. 投标联合体未提交联合投标协议的；
5. 投标报价被评审委员会认定低于成本价的；
6. 投标报价高于财政采购预算采购人无法支付的；
7. 投标文件对采购文件的实质性要求和条件未作出响应的；
8. 供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

9. 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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照采购文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，采购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。（两家及以上供应商所投产品为

同一品牌产品的金额达到本项目/品目采购金额 60%及以上的，适用本项规定)

10.未交纳投标保证金的(需缴纳保证金的项目，保证金缴纳情况以中心保证金入账清单为准，不需另行提供保证金缴纳凭证)；

11.投标有效期不满足采购文件要求的；

12.法定代表人为同一个人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一采购项目/品目中同时投标的；

13.未在规定的时间内完成投标文件解密的。

14.不同投标人的电子投标文件计算机网卡 MAC 地址、硬盘 序列号、机器码信息等均异常一致的。

15、经查重分析，不同投标人的电子投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异的

16、经查重分析，电子投标文件载明的项目管理员为同一人的(其他自行列举)。

第二部分 通用部分

第四章 政府采购程序

第一节 发布采购公告

一、公告发布媒体

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

二、更正公告

本项目将根据实际情况及需要，发布技术参数、开评标时间调整等有关更正公告。供应商须关注贵州省政府采购网、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）更正公告栏及其他有关网站和媒体发布的关于本项目的更正公告。更正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 获取采购文件

一、获取时间

以本项目公告时间为准。

二、获取方式

按公告确定的方式获取采购文件。

三、文件售价

电子采购文件免费提供。

第三节 交纳投标保证金

本项目不需要递交投标保证金。

第四节 递交投标文件

一、递交时间

以本项目公告时间为准，如本项目有更正公告的，以更正公告时间为准（供应商须

在递交文件截止时间前递交加密的投标文件。不接受逾时、未按要求加密的投标文件）。

地点：黔东南州公共资源网上交易系统（<http://117.187.102.28:8091/TPBidder/memberLogin>）

方式:线上递交(本项目为不见面开标, 供应商不需到达开标现场)。

二、递交要求

1.电子投标文件的递交：于提交投标文件截止时间前，投标人将投标文件完整上传并保存在交易中心政府采购交易系统，且取得成功提示。投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件。上传投标文件时，投标人须使用制作该投标文件的电子签名认证证书（简称：CA 锁）进行上传操作。

2.本项目采用不见面开标，供应商不需到达开标现场，于开标时间前根据《黔东南不见面开标大厅操作指南（供应商）》的要求确保自己的电脑环境、CA 锁、网络等状况良好,按照规定的时间完成在线递交投标(响应)文件、在线签到、在线解密等工作。因供应商自身软硬件配各不齐或网络故障等原因,导致未能完成在线签到、在线解密,未能通过资格审查的,由供应商自身承担相关后果。

第五节 开标及资格审查

一、开标时间

以本项目公告时间为准。如发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、开标地点

黔东南州公共资源网上交易系统（<http://117.187.102.28:8091/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）（不见面开标）

三、开标流程

1.会议签到:采购人或代理机构工作人员于投标截止时间前 60 分钟内登录不见面开标大厅组织参会人员签到，供应商在投标截止时间前 60 分钟内登录 <http://117.187.102.28:8091/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>，进入本项目进行签到。

2.公布供应商名单:响应性文件递交截止时间后，采购人或代理机构在系统内公布供应商名单。

3.响应性文件解密:采购人或代理机构发出响应性文件解密指令，供应商在响应性文件解密指令下达后 30 分钟内在线完成响应性文件解密，若在规定时间未完成响应性文件解密的视为撤退响应性文件。

4.投标确认：供应商需在10 分钟内确认自己供应商名称、投标报价、供货期（服务期）等内容。规定时间未确认视为默认。

5.在开标期间，供应商在开标过程中若对开标过程有异议的，可在线进行异议提问，采购人或代理机构对供应商在开标过程中的异议进行线上回复。

四、注意事项

1.供应商须自行负责参加“不见面”开标活动的网络环境和硬件环境正常。

2.供应商在参加“不见面”开标活动的系统端口操作人员除为法定代表人外，一律 视为其授权委托人，承认其在开标、评标活动的所有操作。

3.开标结束后，供应商不能离开电脑端，可关闭“不见面开标大厅”打开交易系统，须在交易系统完成线上谈判及最后报价（二轮报价）两个流程，两个流程完成后供应商便完成了本项目整个投标流程，方可离开电脑端。后续为评审专家按采购文件要求进行评审。

4.身份验证资料：供应商应在电子交易系统中制作响应性文件，在“身份验证及资格审查资料中身份验证资料”环节上传授权委托书及身份证原件扫描件并加盖电子章（法定代表人参加不见面开标会的，需上传身份证、法定代表人身份证明原件扫描件并 加盖电子章）。

五、磋商程序

（一）本项目以不见面线上磋商方式实施；

（二）磋商供应商参照《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》中第三点“谈判磋商”操作。 1.供应商登录交易系统，待评委进入谈判磋商环节时，会提出文字形式的问题，当评委提出澄清后，会在代办提醒处提醒已收到内容。 2.供应商点击项目流程，点击“谈判（磋商）”按钮，可以看到评委提出的所有文字内容，点击后面的回复内容进行回复提交，如超过回复时常，则提示已过回复截止时间。 3.专家根据项目复杂度、参与家数确定固定的谈判（磋商）答复时间，如超过答复时间供应商未回复，视同供应商放弃谈判（磋商）环节。亦可继续参与最后报价（二轮报价）环节。

六、最后报价

1.供应商参照《黔东南不见面开标大厅-非招标项目操作指南》中第四点“二轮报价”操作，待评委进入最后报价（二轮报价）环节时，当评委提出最后报价（二轮报价）后，会在代办提醒处提醒已收到内容。

2.最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，本项目采取二轮报价即第二轮报价为最后报价，评委以最后报价（二轮报价）作为供应商最终报价开展评审工作。

3.投标报价低于成本或高于采购文件规定的最高投标限价，评标委员会应当否定其投标。

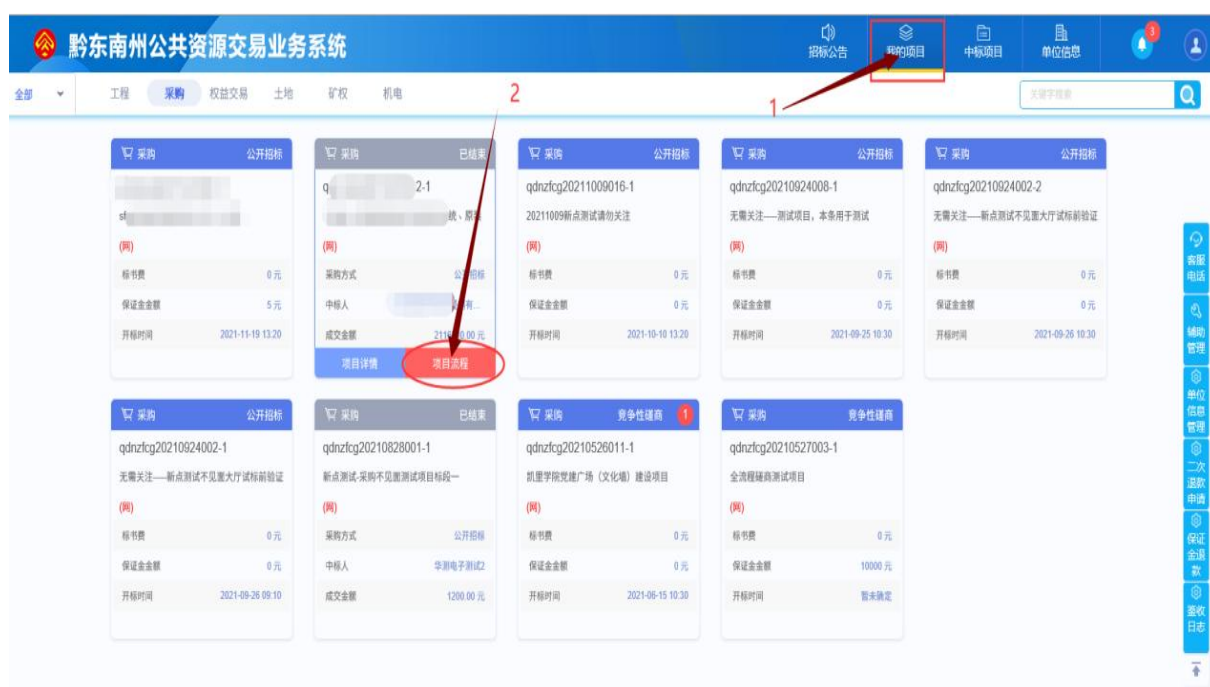
4.由专家发起的二次报价时间为**40分钟**。供应商在规定时间内未提交最后报价（二轮报价）的，参照“已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判（磋商）情况退出谈判（磋商）。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判（磋商）的供应商的磋商保证金。”执行，作无效响应处理。

5.二轮报价具体操作如下

二轮报价由专家组长发起报价邀请，然后投标人在规定时间内进行报价，**如未在规定时间内报价，则投标人无法进行报价；报价的环境必须与交易系统环境一致，必须使用ie浏览器并对环境进行设置，设置环境参考手册详见地址：**

http://ggzyjyqx.qdn.gov.cn/bszn/zlxz/202212/t20221207_77371022.html

（1）登录公共资源交易系统，收到二轮报价消息后进入项目流程



（2）点击“网上报价”。



(3) 专家发起二轮报价后会展示二轮报价剩余时间倒计时，并且 03 投标报价有新增报价按钮。点击新增报价进入二轮报价开始报价。



(4) 编辑投标报价金额和备注后点击保存，然后在电子件管理点击生成报价附件。

新增报价

保存 提交 注意：填写完价格后请务必提交，提交后不可撤回。 当前处于第2轮报价阶段，您尚未参与报价。

01 报价明细

序号	名称	投标报价《元》小写
1	投标总价	100

02 项目信息

备注：

注意：请先点击保存再生成附件！签章后提交报价，刷新页面或重新进入可同步页面签章状态！

03 附件信息

电子件名称	电子件列表	电子件管理	备注	模板下载
1 报价明细	尚未生成	点击生成		暂无模板

(5) 生成后自动进入签章页面，签章后并提交返回二轮报价页面。

报价明细

签章提交

注：请点击工具栏上的 按钮执行签章，之后点击[签章提交]按钮完成

放大 缩小 左旋 右旋 首页 尾页 前一页 后一页 1-1 书签 查找 关于

单页签章 连续签章 多页签章 骑缝签章 手写签名 批量验证 参数设置

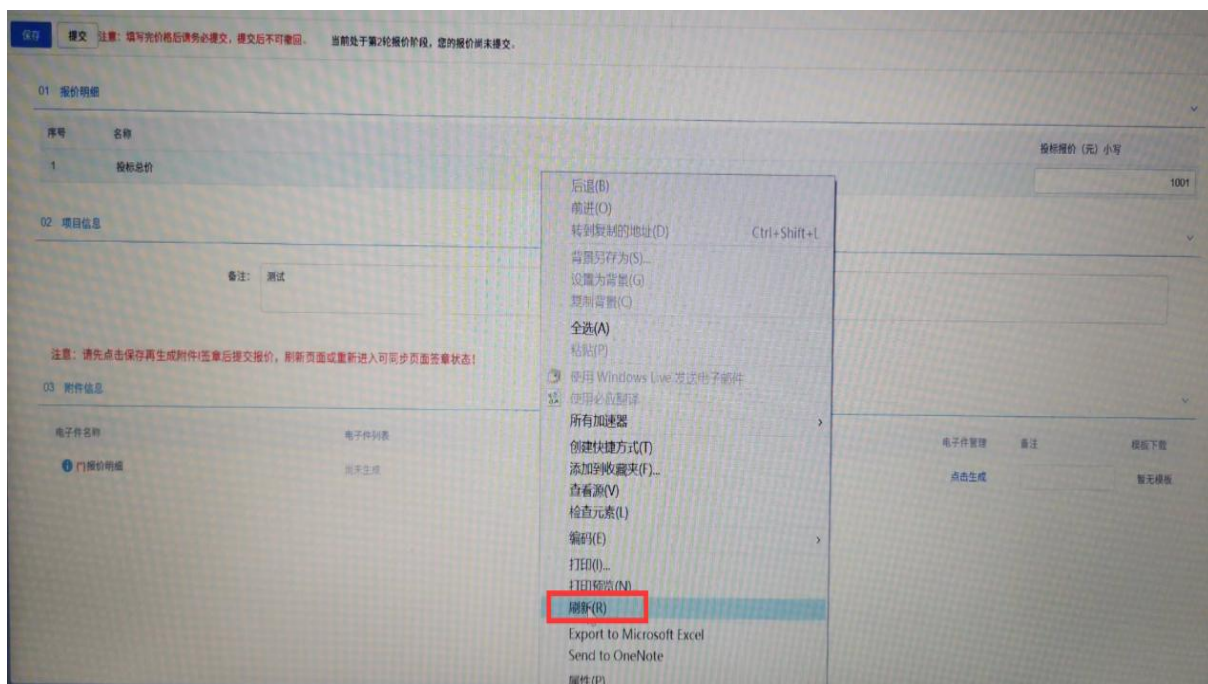
最终报价表

标段名称	Test-黔东南国泰测试保证	标段编号	P5226222022000545001
供应商名称	华测电子测试三		
投标报价《单位：元》	小写：1001.0000 大写：壹仟零壹元整		
备注	测试		

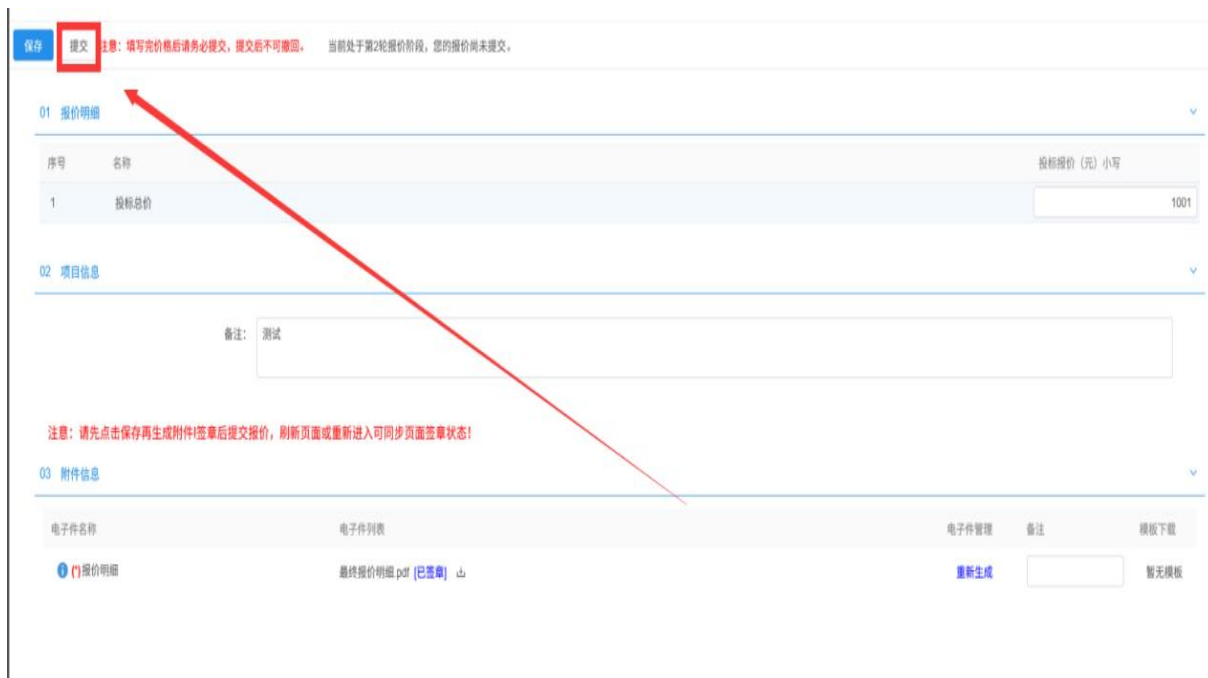
供应商签章：

日期：2022年12月19日

(6) 然后报价页面鼠标右击选中刷新，可以查看二轮报价电子件附件签章状态。



(7) 签章完成后点击提交按钮即完成二轮报价。（报价时间截止后是不能再提交报价的）



四、资格审查

开标完毕后，采购人或代理机构工作人员宣布开标会结束，并宣读评标期间供应商注意事项。开标会结束后，由评审专家按照《资格性审查表》依法对投标人的资格进行

审查。资格审查实行线上审查，供应商不用带纸质材料到现场。（资格审查制作方法：按照招标文件要求的资格审查材料原件扫描件加盖电子章制作到投标文件“身份验证及资格审查资料中资格审查资料”中）

合格投标人不足 3 家的，不得评标。

对未通过资格审查的，应当在评标前及时告知相关供应商未通过理由，投标人提出疑义的，采购人和采购代理机构应当复核。

资格性审查表：由评审专家负责。

资 格 性 审 查 表

项目名称：

项目编号：

评审地点：黔东南州公共资源交易中心开标室

2020.X.X

序号	供应商名称	供应商 1	供应商 2	供应商 3	供应商 4
	审查内容				
1	黔东南州政府采购供应商资格 信用承诺函				
2	中小企业声明函				
资格性审查结论（通过或不通过）					

评审专家（签字）：

第六节 评标

一、评标时间

以本项目公告时间为准，如本项目发布更正公告的，以更正公告时间为准。

二、评标地点

黔东南州公共资源交易中心评标区。

三、评标流程

磋商小组推选出一名评标组长，由评标组长按照以下流程组织评标。

（一）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。未通过符合性审查的投标文件不参与评分和中标候选人推荐。通过符合性审查的供应商不足三家的，本项目作废标处理，评标工作结束。

1.符合性检查：评标委员会审查投标文件是否对采购文件作了实质性响应，即投标文件是否满足或响应采购文件技术、商务方面的要求。技术符合性：投标产品的技术成熟性、适用性、性能、参数和规格等满足采购文件要求，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留；商务符合性：质保、售后服务、业绩、交货期、投标有效期、付款条件等符合采购文件要求；不低于成本报价，不高于采购预算价；投标文件的组成、投标文件的完整性和有效性等符合采购文件规定，无实质性负偏离、反对、设定条件或提出保留。

2.无效标检查：依照无效标条款规定对供应商进行检查，检查供应商是否为有效投标。

（二）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对投标文件进行评分。评分依据为投标文件提供的有效资料。投标文件中未提供的资料、未明确的内容，评标专家不得以个人的意愿、猜想、推测等方式得出的结论作为评分依据。评标专家须独立评分，不得相互抄袭评分分值（价格分除外）。

（三）评分汇总：评标组长对各评标专家的评分分值进行汇总，计算平均值，评标分值保留两位小数，按最终得分由高至低依次对供应商进行推荐排序。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，按技术优劣顺序排列。依此类推，可继续按商务、信誉等关键因素进行排序推荐。

（四）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及推荐排序情况，主持编写评标报告。评标报告按规定需涵盖公告发布情况、开评标情况、推荐排序及有关需要说明的情况等。

评标委员会成员须在评标报告上签字确认。

（五）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。

（六）评标结束：评标委员会出具评标报告并复核无误后，由评标组长宣布评标工作结束。评标过程中评标专家不得擅自离开评标区或进入其他评标室。

注：

1.当初步审查结果或评审复核结果确定有效供应商不足三家，或出现影响采购公正的违法违规行为，或供应商的报价均超过了采购预算采购人不能支付，或因重大变故采购任务取消的，评标程序终止。

2.投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况，评标委员会成员、采购人和招标代理机构等人员均不得泄露。

3.开标、评标过程由黔东南州公共资源交易中心全程同步录音录像，相关录音录像资料由黔东南州公共资源交易中心存档，以便为财政、纪检监察等有关部门处理项目相关事宜提供资料。

4.演示：如项目有演示需求的，由采购代理机构工作人员组织。

5.评标过程中，如需出具统一意见但评标专家意见不一致的，按照少数服从多数的原则形成决议。

6.响应文件表述出现前后不一致的，以下列先后顺序为准：

（1）开标一览表与其他文件不一致的，以开标一览表为准；

（2）投标函与其他文件不一致的，以投标函为准；

（3）响应文件前后不一致的，以响应文件的前述内容为准。

同时出现两种以上不一致的，以上述先后顺序为准。

四、询标与澄清

（一）评标过程中，磋商小组发现投标文件存在含义不明、表述不清、有歧义等情况，实质性影响评审结果的，评标委员会可书面要求供应商就有关事项作出澄清或者说明。供应商须在通知规定的时间内进行书面说明和澄清，未在通知的时间内进行说明和澄清的，视为放弃澄清。

（二）供应商的答疑和澄清须为书面形式，须由供应商授权代表签字或加盖供应商公章。书面澄清文件为投标文件的组成部分。

（三）供应商对投标文件的澄清不得超出投标文件的范围或改变投标报价等实质性

内容。澄清和补正应遵循公平公正的原则，供应商的澄清补正不得对其他供应商造成不公平不公正的结果或影响，如有，评标委员会应拒绝其澄清。

五、磋商小组

磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

本项目磋商小组为 3 人单数组成，其中采购人代表 0 人，评审专家 3 人。

磋商小组遵循公平公正、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。

磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：（一）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；（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；（三）对投标文件进行比较和评价；（四）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；（五）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。

第七节 发布中标公告

中标供应商确定后，采购人（采购代理机构）将向中标供应商发出中标通知书，并在贵州省政府采购网（<http://www.ccgp-guizhou.gov.cn>）、全国公共资源交易平台（贵州省·黔东南州）（<http://ggzyjyzx.qdn.gov.cn/>）公告中标结果。

第八节 质疑投诉

一、质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本采购项目的供应商，且必须在质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

二、投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。

第九节 支付代理服务费

一、收费标准

该项目招标代理服务费为参照黔价房 2011（69）号文件规定，由采购代理机构向中标供应商收取。

二、支付方式

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、户 名：贵州建业项目管理有限公司

账 号：0501001100001646

开户行：贵州银行股份有限公司凯里宁波路支行

第十节 签订政府采购合同

一、签订时间

《中标通知书》发出之日起三十日内。若第一中标候选人放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同或不能在采购文件规定的期限内提交履约保证金的，采购人将按照评标报告推荐顺序将第二中标候选人确定为中标供应商也可以重新开展政府采购活动。，若仍因前述原因第二中标候选人不能签订采购合同的，采购人可根据评标报告推荐顺序依次替补第三中标候选人也可以重新开展政府采购活动，若仍因前述原因第三中标候选人不能签订采购合同的，本项目将重新采购。

二、合同内容

中标供应商与采购人须按照本项目的采购文件和投标文件所载内容，及评标过程中有关澄清文件内容签订政府采购合同。

政府采购货物买卖合同

(签约参考)

项目名称: _____

合同编号: _____

甲 方: _____

乙 方: _____

签订时间: _____

使用 说 明

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

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

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

第一节 政府采购合同协议书

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

乙方1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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

1.项目信息

（1）采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

（2）采购计划编号：_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____

品牌：_____ 规格型号：_____

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

关键部件：_____ 品牌：_____ 型号：_____

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

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

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

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是
☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

（7）合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

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

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☐否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

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

☐是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: _____

大写: _____

分包金额(如有)小写: _____

大写：_____

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的，可以勾选多项)：

☐ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他_____

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写)：

☐ 全额付款：_____ (应明确一次性支付合同款项的条件)

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

☐ 成本补偿：_____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐ 绩效激励：_____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

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

(2) 履约地点：_____

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式：_____

收取履约保证金金额：_____

履约担保期限：_____

(4) 分期履行要求：_____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☐ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体：_____

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：_____

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

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：_____

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

1. 组成合同的文件

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

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

2. 合同生效

本合同自_____生效。

3. 合同份数

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

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	

联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1.定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合

协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2.合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3.履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4.甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5.乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的

事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6.合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7.货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10.知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11.保密义务

11.1 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。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12.合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13.履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同

专用条款】规定支付。

14.售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) **【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15.违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中

扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16.合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购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。

17.合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18.不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19.解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20.政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容,属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的,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。

20.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、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,须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21.法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决,均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的,双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22.通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的,应当在变更后3日内及时书面通知对方,对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23.合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷	
	响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的 信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： （1）向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； （2）向_____人民法院起诉。

第二节	其他专用条款	
第 23.1 款		

第三部分 投标文件编制规范

第六章 投标文件的编制

第一节 编制要求

一、格式

- 1.投标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，但应当提供中文翻译文件并加盖供应商公章。必要时评审委员会可以要求供应商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.投标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.投标文件中的图片资料、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，由于投标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.因系统投标文件格式无法修改原因，投标人在编制投标文件时，投标文件格式内容，如招标文件未提供要求的内容，投标人可自行提供或不提供，格式内容可根据项目情况自行调整。不做为废标处理。

技术标暗标格式要求：

- 1、技术标正文采用“宋体”四号“常规”字（黑色）
- 2、大、小标题所用文字采用“宋体”三号“加粗”字（黑色）。
- 3、图表中所用文字采用“宋体”、“常规”字（黑色）五号字。
- 4、不得设置页码、页眉、页脚，段落行间距为单倍行间距。
- 5、技术文件内容、文字均不得出现彩色文字。

（投标文件存在与上述“暗标格式要求”第1条至第5条描述不一致的，每出现一处扣0.2分，最高扣2分）

- 6、投标文件暗标部分均不得签章，不得出现投标单位名称和其他可识别投标单位身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被识别出投标单位身份的任何标记、文字、语句。

（投标文件存在与上述第6条所描述不一致的，该供应商递交的响应文件作无效标处理，不参与评审）

/

第二节 投标文件范本

XXXXX（项目名称）

投标文件

（电子投标文件）

项目名称：

品 目：

项目编号：

供应商：

详细地址：

联系人：

联系电话：

202x 年 月 日

目 录

一、报价文件

- (一) 投标函
- (二) 开标一览表
- (三) 开标情况信息表
- (四) 报价明细表

二、资格文件

- (一) 一般资格
 - 1. 供应商基本情况表
 - 2. 黔东南州政府采购供应商资格信用承诺函
 - 3. 法定代表人身份证明或法人授权委托书
 - 4. 中小企业声明及证明材料
 - 5. 其它供应商认为需要说明的情况

三、技术文件

- (一) 技术文件（暗标盲评部分）

四、商务文件

- (一) 商务响应明细
- (二) 商务偏离表
- (三) 商务材料
- (四) 技术材料

一、报价文件

(一) 投标函

一、投标报价

1. 我就 (项目名称) 愿意以下列方式进行报价:

☐固定总价方式：投标总报价为人民币（大写 ）（¥ 元）。

☐其他报价: _____。

注意：请根据项目实际情况勾选报价方式并填写对应内容。

本投标报价为验收合格并交付使用价。包含设备价、专利费、零备件和专用工具价、运输费、保险费、安装调试费、维护保养价格等一切成本费用。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.交 货 期:_____。

3.交货地点:_____。

4.投标有效期: 。

5.联合体投标：。

二、相关承诺

1.本投标报价在法律法规及采购文件规定的投标有效期内有效。

2.我方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. 我公司已详细审查全部采购文件及有关的澄清/修改文件，完全理解和同意，并保证遵守采购文件有关条款规定。

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。保证在中标后按照采购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.本投标文件提供的报价、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。

供应商名称（盖章）：XXXXXX

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期:

(二) 开标一览表

项目名称：

序号	产品名称	品牌、型号、规格	技术参数	单价 (元)	数量	投标报价（元）
1						
2						
3						
...						
...						
交货期						
质保期						
优惠及其它						
投标报价合计				大写：	元	
				小写：	元	
投标申明：						

注：1.投标报价合计应与“投标函”中投标总价一致，如不一致，以开标一览表合计金额为准。

2.有关投标价优惠折扣、采购文件允许的备选方案均应载明。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

（三）开标情况信息表

（此表用于开标记录，所填报信息务必与开标一览表一致）

标题	内容
投标总报价	
供货期	
服务期	
交货期	

注：交货期或服务期采购文件没有要求需填“0”。

供应商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

（四）报价明细表

项目名称：

品目：

单位：元

序号	投标产品名称	品牌	型号	数量 (单位)	投标 总报 价	投标报价组成							交 货 日 期	交 货 地 点
						产 品 单 价	...	...	...	...	...	其 他 费 用		
1														
2														
3														
...														
全部投标产品总报价大写：												小写：		

供应商还应提供以下附件（格式自拟）：

1. 产品主要部件分项价目表；
2. 特殊工具清单及价目表；
3. 备品、备件清单及价目表；
4. 所需进口关键元器件、原材料清单及价目表。

供应商名称（盖章）：XXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

二、资格文件

（一）一般资格

1. 供应商基本情况表

供 应 商 名 称					
注 册 地 址		邮 政 编 码			
联 系 人		电 话			
传 真		网 址			
组 织 结 构					
法 定 代 表 人		技术职称		电话	
技 术 负 责 人		技术职称		电话	
成 立 时 间		员工总人数：			
企业 资 质 等 级		其中	项 目 经 理		
营 业 执 照 号			高 级 职 称 人 员		
注 册 资 金			中 级 职 称 人 员		
开 户 银 行			初 级 职 称 人 员		
账 号			技 工		
经 营 范 围					
备 注					

2. 黔东南州政府采购供应商资格信用承诺函

（法人或其他组织）

我公司自愿参加（项目名称）政府采购活动，并郑重承诺：

我公司符合下列要求：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动（以开启时间为准）前 3 年内，供应商和其法定代表人无行贿犯罪行为且在经营活动中没有重大违法记录以及本项目开启时未被禁止参加本项目所在地的政府采购活动的证明材料；

（6）法律、行政法规和采购文件规定的其他条件。

如果我公司中标（成交），将在中标（成交）结果公告后七个工作日内向采购人提供下列材料扫描件进行核验：

- （1）营业执照或事业单位法人登记证书；
- （2）税务登记证（接受合一的证书）或者上一年度以来任意一个月缴纳的增值税或营业税或企业所得税的凭据；
- （3）参加本次政府采购活动上一年度至今的年度或任意一个月度财务报表（至少包含资产负债表和损益表或预算收入支出表）或供应商结算户银行出具的资信证明；
- （4）参加本次政府采购活动上一年度以来任意一个月缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）；
- （5）其他材料。

本公司对上述承诺的真实性、合法性、有效性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人（签字或盖章）：

社会信用代码：

供应商名称（盖章）：

年 月 日

3. 法定代表人身份证明或法人授权委托书

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成 立 时 间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

经 营 期 限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 身份证号：_____
职务：_____ 系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件 正面 (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 (身份证复印件需清晰可辨认)
---	---

投标人：(盖单位章)

年 月 日

法人授权委托书

致（招标代理机构）：

（投标单位全称）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（项目编号：__）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 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 正面 (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 (身份证复印件需清晰可辨认)	被授权人身份证复印件 反面 (身份证复印件需清晰可辨认)

法定代表人（签字或签章）：

被授权代表（签字或盖章）：

供应商（公章）：

年 月 日

4. 中小企业声明及证明材料

中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：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。

5. 其它供应商认为需要说明的情况

三、技术文件

（一）技术文件（暗标盲评部分）

特别提醒：

- 1、此部分内容请按照采购文件编制规范中暗标评审部分规则进行编制。
- 2、此部分内容为主观分评审内容，请将如方案，计划、措施等内容上传到此节点，此节点只支持 word 文档，请勿上传盖章后能体现单位名称的内容，否则其投标视为无效。

四、商务文件

（一）商务响应明细

（一）商务响应明细

一、交货期

交货期.....

二、验收标准、规范

验收标准.....

三、售后服务

售后服务.....

四、质保期

质保期.....

五、付款条件

付款.....

六、其他要求

其他要求.....

(二) 商务偏离表

商务偏离表

序号	商务条款	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况
1	交货期			
2	验收标准、规范			
3	售后服务			
4	质保期			
5	付款条件			
6	其他要求			
7				

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件商务条款的要求是否有偏离，均应逐条列在商务偏离表中。

（三）商务材料

1. 业绩一览表及合同复印件

业绩一览表

序号	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	备注

业绩合同复印件（按业绩一览表所列顺序依次排列合同复印件）

2. 供应商针对本项目拟投入情况

拟投入人员情况表

类别	姓名	职务	职称	专职/ 兼职	常住地	资格证明（附复印件）			
						证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员									
技 术 人 员									
其 他 人 员									

拟投入人员证件复印件（按拟投入情况表所列顺序依次排列人员证件复印件）

拟投入设备、机具一览表

序号	设备名称	型号	规格参数	生产日期	生产厂家	备注

3.供货进度计划、质保、售后服务、培训计划、安全措施及保障

售后服务承诺书（货物类）

致：____（采购单位名称）：

我们____（制造商或者代理商名称）是按____（国家名称）法律成立的一家公司，主要营业地址设在____。兹指派按____（国家名称）法律成立的、主要营业地址在____的____（供应商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效活动：

1.代表我方办理贵方关于____项目（交易编号：____）要求采购的由我方制造/或代理的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

2.作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持。

3.我方此次向贵方提供的产品名称为：____；规格型号：____；我方保证：该产品既非试验产品也非积压产品，而是于____年达产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于____年____月；在可以预见的____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

4.我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位名称	采 购 数量	单 价	合同金额 (万元)	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

5.我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

6.我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

质量保证承诺书

致：____（采购单位名称）：

我方作为设备供应商，我公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料（包含安装说明书，产品装箱目录、产品口中文使用说明书、合格证及保修凭证等）。

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

4.节能环保声明及证明材料

节能环保产品声明函

致：____（采购单位名称）：

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投核心产品____，制造商为____，
品牌为____，产品型号为：_____。

本公司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）：XXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

节能环保产品证明材料

5.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

残疾人福利性单位相关证明材料

6.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

7.少数民族自治区企业产品声明函

少数民族自治区企业产品声明函

致：（采购人）

本公司郑重声明，本次投标中本公司所投(全部/部分)主产品原产地为少数民族自治
区(享受少数民族自治待遇的省份)，产品信息见下表：

序号	产品名称	数量/单位	制造商名称	品牌	产品型号	单价	小计
原产地属少数民族自治区企业产品合计							

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注:须提供投标产品生产企业所在地企业行政管理部门对产品生产企业出具的主产
品原产地为少数民族自治区或享受少数民族自治待遇的省份的证明文件(原件备查)

供应商名称(盖章):

法定代表人或授权代表(签字):

年 月 日

8.供应商认为需提供的其它商务材料（格式自拟）

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

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：

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；

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；

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。

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

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

（四）技术材料

（一）货物名称、单位、数量、型号、详细技术参数

产品详细说明一览表

项目名称：

品目：

序号	产品名称	数量	品牌型号及主要技术参数	生产厂商及产地	备注

供应商名称（盖章）：XXXXXXXX 有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

投标日期：

(二) 技术偏离表

技术偏离表

项目名称：

品目：

序号	产品名称	采购文件要求	投标文件响应情况	偏离情况

注：无论供应商递交的投标文件与采购文件技术条款的要求是否有偏离，均应逐条列在技术偏离表中。

(三) 技术材料

1.样品

样品列表

序号	样品名称	品牌型号	主要技术参数	数量	备注

样品陈列于黔东南州公共资源交易中心指定展示位置。

2.供应商认为需要提供的其它技术材料