

贵阳康养职业大学

贵阳康养职业大学大礼堂升级改造设备采购及安装项目

采购文件

(2023 年 12 月)

项目序列号:	P5201002023000C6Y		
项目编号:	ZFCG20231211025		
项目名称:	贵阳康养职业大学大礼堂升级改造设备采购及安装项目		
品目编号:	P5201002023000C6Y001		
品目名称:	贵阳康养职业大学大礼堂升级改造设备采购及安装项目		
采购方式:	公开招标	采购类别:	货物类
采购人:	贵阳康养职业大学		
代理机构:	贵州诚信项目管理咨询有限公司		

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	39
第三节 阐述、演示、样品展示	42
第四节 图纸附件	43
第五节 实质性要求明细表	44
第三章 评标办法及评分标准	47
第一节 评标办法	47
第二节 评分标准	47
第三节 废标条款	56
第四节 无效标条款	56
第二部分 通用部分	58
第四章 政府采购程序	59
第一节 采购公告及采购文件发布	59
第二节 采购文件获取	59
第三节 编制和上传投标响应文件	60
第四节 开标	60
第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）	61
第六节 评标	61
第七节 发布中标（成交）结果公告及发送中标（成交）通知书	63
第八节 支付代理服务费	63
第九节 政府采购合同签订、备案、公告及履约验收	64
第十节 质疑和投诉	64
第五章 政府采购合同	66
第一部分 合同协议书	68
一、项目概况	68
二、供货期期限	68
三、合同文件构成	68
四、合同文件解读及其优先顺序	69
五、合同金额（中标价）	70
六、履约保证金	70
七、订立时间	70
八、订立地点	70
九、合同生效	70
十、补充协议	70
十一、其它	71
第二部分 通用合同条款	72

第 1 条 一般约定	72
1.1 严禁贿赂	72
1.2 国家、社会公共利益	72
1.3 保密	72
第 2 条 包装、运输和交付	72
2.1 包装	72
2.2 运输	73
2.3 交付	73
第 3 条 货物检验和验收	73
第 4 条 质量保证期	74
第 5 条 合同价款支付	74
第 6 条 履约担保	74
第 7 条 不可抗力	75
第 8 条 合同转让和分包	75
第 9 条 节能环保	75
第 10 条 合同解除	76
第 11 条 合同的变更、中止或终止	76
第 12 条 争议的解决	76
第 13 条 违约责任	77
第 14 条 其他	77
第三部分 专用合同条款	78
第一部分 合同协议书	81
一、项目概况	81
二、工期	81
三、合同文件构成	82
四、合同文件解读及其优先顺序	82
五、合同金额（中标价）	83
六、履约保证金	83
七、订立时间	83
八、订立地点	83
九、合同生效	84
十、补充协议	84
十一、其它	84
第二部分 通用合同条款	86
第 1 条 一般约定	86
1.1 严禁贿赂	86
1.2 国家、社会公共利益	86
1.3 保密	86
第 2 条 工期	86
第 3 条 工程质量	87
3.1 工程质量要求	87
3.2 质量检查	87
第 4 条 竣工验收	87
4.1 竣工验收申请报告	87

4.2 竣工和验收	87
4.3 试运行	87
4.4 竣工清场	88
第5条 保修责任	88
第6条 合同价款支付	88
第7条 履约担保	88
第8条 不可抗力	88
第9条 合同转让和分包	89
第10条 节能环保	89
第11条 合同解除	89
第12条 合同的变更、中止或终止	89
第13条 争议的解决	90
第14条 违约责任	91
第15条 其他	91
第三部分 专用合同条款	92
第一部分 合同协议书	95
一、项目概况	95
二、服务期限	95
三、合同文件构成	95
四、合同文件解读及其优先顺序	96
五、合同金额（中标价）	96
六、履约保证金	96
七、订立时间	96
八、订立地点	96
九、合同生效	96
十、补充协议	96
十一、其它	97
第二部分 通用合同条款	98
第1条 一般约定	98
1.1 严禁贿赂	98
1.2 国家、社会公共利益	98
第3条 服务验收	98
第4条 质量保证	99
第5条 合同价款支付	99
第6条 履约担保	99
第7条 不可抗力	99
第8条 合同转让和分包	99
第9条 节能环保	100
第10条 合同解除	100
第11条 合同的变更、中止或终止	100
第12条 争议的解决	100
第13条 违约责任	101
第14条 其他	101
第三部分 专用合同条款	102

第三部分 供应商须知	103
第六章 响应文件的编制	104
第一节 编制要求	104
第二节 响应文件组成	105
第三节 响应文件格式范本	106
第七章 远投网开注意事项	140
第八章 优惠性政策法规	141

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

贵阳康养大学报告厅的音视频舞台灯光改造方案，原舞台大小长约 15 米，深约 8.64 米，舞台台口离地 1.44m，舞台台口到台口上顶 6.67，台口上沿到吊顶 0.85m，观众席为阶梯状，长约 34.5 米，宽约 28 米，观众席前排到顶 8.83m，观众席后排到顶 6.6m。报告厅的音响扩音系统以及灯光系统、机械幕布系统等设备目前普遍面临着老化严重，无拓展性等困境，已无法适应日常工作的要求。根据报告厅的特点，以及针对以上存在的痛点难点，结合会场的实际使用需求，提高工作效率，对贵阳康养大学报告厅多媒体系统进行升级改造，针对性建设多媒体会议系统、舞台灯光、机械系统等打造稳定的多媒体报告厅。

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叁佰壹拾伍万伍仟叁佰陆拾贰元捌角捌分整（¥小写 3155362.880000 元）。

其中（若有）品目名称：贵阳康养职业大学大礼堂升级改造设备采购及安装项目，采购预算为大写叁佰壹拾伍万伍仟叁佰陆拾贰元捌角捌分整（¥小写 3155362.88 元）。

本项目的最高限价为：大写叁佰壹拾伍万伍仟叁佰陆拾贰元捌角捌分整（¥小写 3155362.88 元）。

其中（若有）品目名称：贵阳康养职业大学大礼堂升级改造设备采购及安装项目，最高限价为大写叁佰壹拾伍万伍仟叁佰陆拾贰元捌角捌分整（¥小写 3155362.88 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：（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: 贵阳康养职业大学
2. 地址: 贵阳市观山湖区石林西路2号
3. 联系人: 朱老师
4. 联系电话/传真: 18096001353
5. 电子邮箱: /

八、代理机构

1. 名称: 贵州诚信项目管理咨询有限责任公司
2. 地址: 贵州省贵阳市观山湖区长岭北路6号东原财富广场一期(3)1-19-2、

3

3. 联系人: 杨建
4. 联系电话/传真: 18984121913
5. 电子邮箱: /

九、监督部门

监督部门: 贵阳市财政局
监督电话: 0851-85806835
详细地址: 贵阳市观山湖区林城东路金阳行政中心二期C区340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

本项目采购的货物来源范围要求为中国境内合法生产商、经销商提供的满足本采购文件要求的合法的货物

二、须满足的规范,标准

本项目执行的规范或标准以相应的国家或者行业标准及采购文件规定的具体要求为准

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:提供财务状况报告材料(出具2021年度或2022年度的财务报告,对财务报告内容不作要求,或提供基本开户银行出具的资信证明)

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，以投标供应商承诺函或其他材料为证明材料（承诺函格式及表述方式不作要求）

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：提供缴纳 2023 年 1 月以来任意一个月的纳税证明材料和社保证明材料的相关材料或投标供应商承诺函为证明材料（承诺函格式及表述方式不作要求）

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。（本项目所属行业为：工业）

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

设备清单参数表

序号	名称	参数	单位	数量	备注
LED 显示系统部分					
1	室内高刷显示屏	<p>1、整屏显示尺寸为宽×高：≥ 13.44 米×7.2 米；整屏分辨率：≥5760 点×2880 点，面积约为 96.768 m²，长宽尺寸及面积误差要求≤ ±2%；</p> <p>2. 点间距：P2.5，模组：320*160 mm，像素组成：1R1G1B 三合一 SMD 表贴；</p> <p>3. 最大亮度：0 -1500 cd / m 可调，具有蓝光抑制功能；</p> <p>4. 平整度达到 C 级标准，P≤0.05mm，且支持 6 轴向精密微调；像素中心距相对偏差达到 C 级标准，JX<0.5%；垂直及水平相对偏差均达到 C 级标准；</p> <p>5. 外壳防护等级：达到 C 级标准，IP6 X；通过湿热负载、恒定湿热测试，测试标准为 GB/T 2423 .3；</p> <p>▲6. 具有随环境照度的变化而自动亮度调整的亮度调整功能，支持手动、自亮度调整动、程控 2 5 6 级调节（0 - 100 %可调），跟随亮度调整，不出现明显的灰度损失现象；提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>7. 支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正；</p> <p>8. 最高对比度：15000:1，色温：1000K-18000K 可调，水平视角 170 度、垂直视角 170 度，亮度均匀性：99.5%；色域：≥110%NTSC；</p> <p>9. 换帧频率：50&60Hz，且支持 120Hz 等 3D 显示技术，刷新频率：≥3840Hz；</p> <p>10. 峰值功耗：450w/m2，平均功耗：200w/m²；</p> <p>11. 标准工作环境下使用配套材料点亮，样品在亮度 300~330（cd/m2）时点亮所需的功率应<12W；提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>12. 支持模组级 DC 供电方式（48V DC-60V DC），有保护接地端子，接地电阻不大于 0.05Ω，对地漏电流不超过 0.5m A/m2（有效值），静电放电抗扰度测试符合 GB/T 17618-2015，空气放电 8 k V，接触放电 4 k V；</p> <p>13. 正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升不超过升 15 K，绝缘材料的温升 18K；</p> <p>14. 通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐溶度 P H 值 7 + / - 0 .5，浓度 5% NaCL 、温度 35 + / - 1 度的条件，连续进行 72h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级 10 级；</p> <p>15. 通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准；</p> <p>16. 具备加密功能，支持加密输出，避免信号恶意切断及输入；</p> <p>17. 模块表面采用电喷技术，无塑胶类结构件，墨色一致，散热好；</p> <p>18. 支持电源备份（支持 N+1 冗余备份或双电源备份），支持信号备份（支持发送卡和接收卡双备份）；</p> <p>19. 单元箱体非金属材料通过 GB8624-2012 检测依据燃烧测试，材料燃烧性能等级达到 B1 级；单元箱体非金属材料需符合 GB8624-2012 检测依据燃烧测试，燃烧增长速率指数≤120W/s，火焰横向蔓延长度<试样边缘，</p>	m²	96.768	主屏

		<p>600s 内的总放热量 (TSP600s) $\leq 7.5\text{MJ}$, 符合对难燃材料 B1 级材料的技术要求 (提供相关佐证材料);</p> <p>20. 支持数据存储功能, 支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能;</p> <p>21. 支持图像增强技术, 采用先进的 γ 校正技术, 可通过调整 γ 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果, 支持 γ 校正, 支持 γ 校正曲线 ≥ 20 条, 支持消除摩尔纹功能;</p> <p>22. 具备节能功能, 亮度相同的常规款产品在相同环境下点亮时, 点亮所需的功率应为普通常规产品的 50%~60%;</p> <p>23. 反光率: $< 3\%$, 光衰率: 工作三年光衰减 $< 15\%$; 提供第三方检测报告复印件并加盖厂家公章。</p> <p>24. 支持抗强光干扰, 可抵抗太阳光等强光干扰, 照度在 95K Lux 能正常观看; 具备智能光感护眼功能: 显示单元可自动识别环境光强弱, 根据环境光变化调节屏幕亮度 (提供相关佐证材料);</p>			
--	--	---	--	--	--

2	室内高刷显示屏	<p>1、整屏显示尺寸为宽×高：≥ 1.92 米×7.2 米；整屏分辨率：≥768 点×2880 点，面积约为 13.82 m²，长宽尺寸及面积误差要求≤ ±2%；</p> <p>2.点间距：P2.5，模组：320*160 mm，像素组成：1R1G1B 三合一 SMD 表贴；</p> <p>3.最大亮度：0 -1500 cd / m 可调，具有蓝光抑制功能；</p> <p>4.平整度达到 C 级标准，P≤0.05mm，且支持 6 轴向精密微调；像素中心距相对偏差达到 C 级标准，JX<0.5%；垂直及水平相对偏差均达到 C 级标准；</p> <p>5.外壳防护等级：达到 C 级标准，IP6 X；通过湿热负载、恒定湿热测试，测试标准为 GB/T 2423 .3；</p> <p>6.具有随环境照度的变化而自动亮度调整的亮度调整功能，支持手动、自亮度调整动、程控 2 5 6 级调节（0 - 100 %可调），跟随亮度调整，不出现明显的灰度损失现象；</p> <p>7.支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正；</p> <p>8.最高对比度：15000:1，色温：1000K-18000K 可调，水平视角 170 度、垂视角 170 度，亮度均匀性：99.5%；色域：≥110%NTSC；</p> <p>9.换帧频率：50&60Hz，且支持 120Hz 等 3D 显示技术，刷新频率：≥3840Hz；</p> <p>10.峰值功耗：450w/m2，平均功耗：200w/m²；</p> <p>11.标准工作环境下使用配套材料点亮，样品在亮度 300~330（cd/m2）时点亮所需的功率应<12W；</p> <p>12.支持模组级 DC 供电方式（48V DC-60V DC），有保护接地端子，接地电阻不大于 0.05Ω，对地漏电流不超过 0.5m A/m2（有效值），静电放电抗扰度测试符合 GB/T 17618-2015，空气放电 8 k V，接触放电 4 k V；</p> <p>13.正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升不超过升 15 K，绝缘材料的温升 18K；</p> <p>14.通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐浓度 P H 值 7 + / - 0 .5，浓度 5% NaCL 、温度 35 + / - 1 度的条件，连续进行 7 2 h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级 10 级；</p> <p>15.通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准；</p> <p>16.具备加密功能，支持加密输出，避免信号恶意切断及输入；</p> <p>17.模块表面采用电喷技术，无塑胶类结构件，墨色一致，散热好；</p> <p>18.支持电源备份（支持 N+1 冗余备份或双电源备份），支持信号备份（支持发送卡和接收卡双备份）；</p> <p>19.单元箱体非金属材料通过 GB8624-2012 检测依据燃烧测试，材料燃烧性能等级达到 B1 级；单元箱体非金属材料需符合 GB8624-2012 检测依据燃烧测试，燃烧增长速率指数≤120W/s，火焰横向蔓延长度<试样边缘，600s 内的总放热量（TSP600s）≤7.5MJ，符合对难燃材料 B1 级材料的技术要求（提供相关佐证材料）；</p> <p>20.支持数据存储功能，支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能；</p> <p>21.支持图像增强技术，采用先进的 γ 校正技术，可通过调整 γ 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果，支持 γ 校正，支持 γ 校正曲线≥20 条，支持消除摩尔纹功能；</p> <p>22.具备节能功能，亮度相同的常规款产品在相同环境下点亮时，点亮所需的功率应为普通常规产品的 50%~60%；</p> <p>23.反光率：<3%，光衰率：工作三年光衰减<15%；</p> <p>24.支持抗强光干扰，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95K Lux 能正常观看；具备智能光感护眼功能：显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供相关佐证材料）；</p>	m²	27.65	侧屏（两块）
---	---------	--	----	-------	--------

3	室内高刷显示屏	<p>1、整屏显示尺寸为宽×高：≥ 2.56 米×1.44 米；整屏分辨率：≥1024 点×576 点，面积约为 3.69 m²，长宽尺寸及面积误差要求≤ ±2%；</p> <p>2.点间距：P2.5，模组：320*160 mm，像素组成：1R1G1B 三合一 SMD 表贴；</p> <p>3.最大亮度：0 -1500 cd / m 可调，具有蓝光抑制功能；</p> <p>4.平整度达到 C 级标准，P≤0.05mm，且支持 6 轴向精密微调；像素中心距相对偏差达到 C 级标准，JX<0.5%；垂直及水平相对偏差均达到 C 级标准；</p> <p>5.外壳防护等级：达到 C 级标准，IP6 X；通过湿热负载、恒定湿热测试，测试标准为 GB/T 2423 .3；</p> <p>6.具有随环境照度的变化而自动亮度调整的亮度调整功能，支持手动、自亮度调整动、程控 2 5 6 级调节（0 - 100 %可调），跟随亮度调整，不出现明显的灰度损失现象；</p> <p>7.支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正；</p> <p>8.最高对比度：15000:1，色温：1000K-18000K 可调，水平视角 170 度、垂视角 170 度，亮度均匀性：99.5%；色域：≥110%NTSC；</p> <p>9.换帧频率：50&60Hz，且支持 120Hz 等 3D 显示技术，刷新频率：≥3840Hz；</p> <p>10.峰值功耗：450w/m2，平均功耗：200w/m²；</p> <p>11.标准工作环境下使用配套材料点亮，样品在亮度 300~330（cd/m2）时点亮所需的功率应<12W；</p> <p>12.支持模组级 DC 供电方式（48V DC-60V DC），有保护接地端子，接地电阻不大于 0.05Ω，对地漏电流不超过 0.5m A/m2（有效值），静电放电抗扰度测试符合 GB/T 17618-2015，空气放电 8 k V，接触放电 4 k V；</p> <p>13.正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升不超过升 15 K，绝缘材料的温升 18K；</p> <p>14.通过盐雾测试：按盐雾试验相关规定进行试验，在盐浓度 P H 值 7 + / - 0 .5，浓度 5% NaCL 、温度 35 + / - 1 度的条件，连续进行 7 2 h 喷雾试验结束，显示屏表面无锈蚀，性能完好，正常工作测试等级 10 级；</p> <p>15.通过光生物安全及蓝光危害测试，满足蓝光视网膜危害等级检测要求，符合肉眼观看标准；</p> <p>16.具备加密功能，支持加密输出，避免信号恶意切断及输入；</p> <p>17.模块表面采用电喷技术，无塑胶类结构件，墨色一致，散热好；</p> <p>18.支持电源备份（支持 N+1 冗余备份或双电源备份），支持信号备份（支持发送卡和接收卡双备份）；</p> <p>19.单元箱体非金属材料通过 GB8624-2012 检测依据燃烧测试，材料燃烧性能等级达到 B1 级；单元箱体非金属材料需符合 GB8624-2012 检测依据燃烧测试，燃烧增长速率指数≤120W/s，火焰横向蔓延长度<试样边缘，600s 内的总放热量（TSP600s）≤7.5MJ，符合对难燃材料 B1 级材料的技术要求（提供相关佐证材料）；</p> <p>20.支持数据存储功能，支持模块级亮度色度校正数据的存储及回读功能；</p> <p>21.支持图像增强技术，采用先进的 γ 校正技术，可通过调整 γ 曲线提升图像清晰度、对比度、饱和度、色度和流畅度等视觉效果，支持 γ 校正，支持 γ 校正曲线≥20 条，支持消除摩尔纹功能；</p> <p>22.具备节能功能，亮度相同的常规款产品在相同环境下点亮时，点亮所需的功率应为普通常规产品的 50%~60%；</p> <p>23.反光率：<3%，光衰率：工作三年光衰减<15%；</p> <p>24.支持抗强光干扰，可抵抗太阳光等强光干扰，照度在 95K Lux 能正常观看；具备智能光感护眼功能：显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度（提供相关佐证材料）；</p>	m²	7.38	辅屏（两块）
---	---------	--	----	------	--------

4	处理器	<p>1、设备机箱采用精密数控折弯及模具冲压成型，通过激光切割保证加工精度及成型质量；零部件间通过拉铆及螺钉紧固，保证主体强度；采用金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。</p> <p>2、设备前面板液晶采用 LED 背光设计，支持触摸操作，分辨率高达 1280×800，无需连接额外的电脑和软件，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态，方便快捷；内嵌液晶型号为 7 英寸多点触控电容液晶屏。</p> <p>3、支持通过设备前面板液晶，并完成设备名称、设备 SN、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP 地址、固件版本、公司信息等设备状态监测，同时可在液晶端实现当前屏幕内容的实时预览回显。</p> <p>4、设备前面板配置触控屏，支持无需连接任何软件，在设备端通过液晶触摸操作，既能完成设备网络 IP 和中控串口的参数设置，也能实现固件升级、U 盘文件备份的导入导出、液晶亮度调节，以及中英文显示内容的切换。</p> <p>5、设备供电系统采用高可靠性设计，电源选配支持双电源设计，选用具备冗余电源备份功能和并机电流均衡功能的工业级服务器电源，满足热插拔或单体故障不断电功能，提供全面的故障恢复机制与电路保护功能，可实现不间断工作 16 万小时以上，保障设备长期稳定运行不断电。</p> <p>6、卓越的可维护性设计，支持输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置，更换板卡后快速恢复之前图层数据，保证画面正常播放，可实现板卡灵活更换，维护便捷。</p> <p>7、卓越的散热系统设计，采用左进右出的强制风冷循环模式，在环境温度 45℃下，可保证设备长期稳定运转。</p> <p>8、设备具备输入板卡、输出板卡、预监板卡、主控板卡，均采用插卡式设计，同时内置数据交换背板，支持设备温度、电压、风扇在线状态监测。（需要提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）。</p> <p>▲9、单台设备最大支持 40 路 HDMI、DVI 输入和 48 路网口输出+6 路 10G 光口输出或 40 路 HDMI、DVI 输入和 12 路 HDMI、DVI 输出。（需要提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）。</p> <p>10、单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为 5120 x 2048 或 10240 x 972, 带载宽度和高度最大可达 10240，单台设备最多可接入 3 张二合一网口输出卡（需要提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告，需加盖生产厂家公章）。</p> <p>11、系统为基于 FPGA 的纯硬件架构设计，系统运行高效稳定，内部视频数据传输采用基于业界领先的 CrossPoint 矩阵总线交换技术，输入和输出总线带宽高达 312 Gbps，单张输入板卡视频总线传输带宽高达 5*6.5 Gbps，单张输出板卡视频总线传输带宽高达 16*6.5 Gbps。</p> <p>12、既支持通过内嵌 BS 拼接器配置软件，在线完成固件升级，也支持通过 U 盘进行离线导入升级，固件版本智能向前兼容，升级过程安全、稳定、快速，成功率高达 100%，且可实时刷新显示设备及各板卡的固件版本信息，便于现场快速确认升级结果。</p> <p>13、设备单卡最大支持创建 4 个屏幕，单台设备最大支持创建高达 12 个屏幕；支持屏幕非规则建屏，且可实现单卡单接口建屏。</p> <p>14、DVI 和 HDMI 等 2K 视频输出接口，输出宽度和输出高度最大支持 2560，单张 DVI 和 HDMI 等 2K 视频输出板卡支持的最大分辨率为 10240x972@60Hz 或 884x10240@60Hz。</p>	台	1	3 张 4 路 HDMI 输入卡，2 张 20 网口发送卡，满足 12 路信号输入，24 画面输出
5	接收卡	<p>1. 16 个 HUB75E 接口；</p> <p>2. 有色彩还原、任意倍频、低亮高灰技术；</p> <p>3. 支持 75 接口 1-32s 任意模组；</p> <p>4. 支持一键回读所有配置文件信息；</p> <p>5. 支持一键修复功能；</p> <p>6. 独有的任意倍频技术，手机拍摄无扫描线；</p> <p>7. 精准完成高灰显示，一阶起灰，逐阶变化；</p> <p>8. 支持色度、亮度逐点校正；</p> <p>9. 支持各种 PWM 芯片、逐点检测芯片及通用芯片；</p>	张	186	

		10. 支持网络通信状态的实时检测；			
6	专用电源	1、直流电压：5V ； 2、额定电流：40A ， 电流范围：0-40A/； 3、额定功率：200W ； 4、纹波与噪声（最大）：80m Vp-p； 5、电压调整范围：4.5-5.7V	块	468	
7	屏体钢结构	1、60*60、40*40、40*20 型号方管； 2、主屏结构厚度 0.5m； 3、不锈钢包边；	m²	131.8	
8	配电柜	1、LED 显示屏专用配电箱，接入 380V 电压，总功率为 120KW；满足屏体的控制回路要求。 2、能同时实现多种上电控制方案；满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施；	台	1	
9	控制电脑	1、第十二代酷睿 I7 处理器； 2、512G PCIe 固态硬盘； 3、16GB 内存； 4、4K 独立显卡； 5、带原厂正版操作系统； 6、带显示器；	台	1	
10	4.75 单红显示屏	1. 参数/规格：P4.75 2. 像素间距（mm）：4.75 3. 像素组成：1R1G 4. 单元板接口：HUB08 5. 物理密度（点/m²）：44300 6. 平整度（mm）：任意相邻像素间≤0.5 7. 板拼接间隙（mm）：<1 8. 盲点率：<0.0001(产品交付时为零) 9. 亮度（cd/m²）：≥850（开机全亮状况下） 10. 视角（水平/垂直°）：160/160 11. 均匀性：像素光强、单元板亮度均匀 12. 帧频（Hz）：≥60 13. 驱动方式：1/16 扫 14. 刷新率（Hz）：240-1000 15. 寿命典型值（hrs）：100,000H 16. 平均功耗（W/m²）：150-200 17. 最大功耗（W/m²）：400 18. 最佳视距（m）：5-50 19. 有效通讯距离：网线 100m（无中继）；多模光纤 500m，单模光纤 20km	m²	8.87	会标屏
11	控制卡	1、操作系统:支持 WindowsXP、Win7 和 Win10。 2、跑边类型:幻影跑边，支持整屏跑边/分区跑边/自定义跑边。 3、播放类型:支持多节目顺序播放/定时播放/定长播放/分时段播放/锁定单节目播放。	张	1	
12	专用电源	1、直流电压：5V ； 2、额定电流：40A ， 电流范围：0-40A/； 3、额定功率：200W ； 4、纹波与噪声（最大）：80m Vp-p；	台	24	

		5、电压调整范围：4.5-5.7V；			
13	屏体钢结构	铝型材结构，40*20 背条	m²	8.87	
一、		LED 显示系统部分小计			
舞台灯光系统					
	一顶光				
1	固定染色灯	<div>1. 频闪频率 1-25Hz</div> <div>2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12)</div> <div>3. 色温 3200K~7200K</div> <div>4. 透镜角度 25°（15°、45° 可选）</div> <div>5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。</div> <div>6. 灯具内置宏功能。</div> <div>7. 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>8. 灯具具有主从自走自动同步功能。</div> <div>9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。</div> <div>10. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。</div> <div>11. 灯具具有声控功能。</div> <div>12. 灯具配备 DMX512 接口。</div> <div>13. 灯具内置程序自走功能。</div> <div>14. 灯具具有主从联机模式。</div> <div>15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。</div> <div>16. 灯具具有程序在线更新功能。</div> <div>17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。</div> <div>为了保证产品质量，投标产品需具有带 CE 标志的电磁兼容(EMC)测试合格证书</div>	台	9	54*3W PAR 灯
2	影视灯	<div>1. 采用光源性能不低于 2835/0.5W LED 暖白+冷白</div> <div>2. 色温:3200-6500K</div> <div>3. 显色指数:CRI:Ra≥95，TLCI≥95</div> <div>4. 灯具具有暖白/冷白混色功能。</div> <div>5. 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>6. 灯具内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。</div> <div>7. 灯具 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。</div> <div>8. 灯具具有单独色温手动调选功能。</div> <div>9. 灯具配备支持 RDM 协议接口。</div> <div>10. 灯具具有程序在线更新功能。</div> <div>11. 灯具内置三种风扇调速模式:常规模式，低速模式，静音模式</div> <div>为了保证产品质量，投标产品需具有带 CE 标志的电磁兼容(EMC)测试合格证书</div>	台	6	300W 平板柔 光灯 （可调 色温）
	二顶光				

3	固定染色灯	<div>1. 频闪频率 1-25Hz</div> <div>2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12)</div> <div>3. 色温 3200K~7200K</div> <div>4. 透镜角度 25° (15° 、45° 可选)</div> <div>5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。</div> <div>6. 灯具内置宏功能。</div> <div>7. 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>8. 灯具具有主从自走自动同步功能。</div> <div>9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。</div> <div>10. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时,降低 LED 的输出功率。</div> <div>11. 灯具具有声控功能。</div> <div>12. 灯具配备 DMX512 接口。</div> <div>13. 灯具内置程序自走功能。</div> <div>14. 灯具具有主从联机模式。</div> <div>15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。</div> <div>16. 灯具具有程序在线更新功能。</div> <div>17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。</div>	台	9	54*3W PAR 灯
4	影视灯	<div>1. 采用光源性能不低于 2835/0.5W LED 暖白+冷白</div> <div>2. 色温:3200-6500K</div> <div>3. 显色指数:CRI:Ra≥95, TLCI≥95</div> <div>4. 灯具具有暖白/冷白混色功能。</div> <div>5. 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>6. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时,降低 LED 的输出功率。</div> <div>7. 灯具 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。</div> <div>8. 灯具具有单独色温手动调选功能。</div> <div>9. 灯具配备支持 RDM 协议接口。</div> <div>10. 灯具具有程序在线更新功能。</div> <div>11. 灯具内置三种风扇调速模式:常规模式,低速模式,静音模式</div>	台	4	300W 平板柔 光灯 (可调 色温)
5	摇头灯	<div>1. 频闪:1-18 次/秒</div> <div>2. 光源:7*40W(4IN1) LED 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>3. 灯具具有 RGBW 混色。</div> <div>4. 灯具 DMX 控制通道数量为 15/11 通道。</div> <div>▲为了保证产品质量,投标产品需具有带 CE 标志的电磁兼容(EMC)测试合格证书</div>		2	
	三顶光				

6	固定染色灯	<div>1. 频闪频率 1-25Hz</div> <div>2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12)</div> <div>3. 色温 3200K~7200K</div> <div>4. 透镜角度 25°（15°、45° 可选）</div> <div>5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。</div> <div>6. 灯具内置宏功能。</div> <div>7. 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>8. 灯具具有主从自走自动同步功能。</div> <div>9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。</div> <div>10. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。</div> <div>11. 灯具具有声控功能。</div> <div>12. 灯具配备 DMX512 接口。</div> <div>13. 灯具内置程序自走功能。</div> <div>14. 灯具具有主从联机模式。</div> <div>15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。</div> <div>16. 灯具具有程序在线更新功能。</div> <div>17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。</div>	台	9	54*3W PAR 灯
7	影视灯	<div>1. 采用光源性能不低于 2835/0.5W LED 暖白+冷白</div> <div>2. 色温:3200-6500K</div> <div>3. 显色指数:CRI:Ra≥95，TLCI≥95</div> <div>4. 灯具具有暖白/冷白混色功能。</div> <div>5. 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>6. 灯具内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。</div> <div>7. 灯具 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。</div> <div>8. 灯具具有单独色温手动调选功能。</div> <div>9. 灯具配备支持 RDM 协议接口。</div> <div>10. 灯具具有程序在线更新功能。</div> <div>11. 灯具内置三种风扇调速模式:常规模式，低速模式，静音模式</div>	台	6	380W 摇头光束灯
	四顶光				
8	固定染色灯	<div>1. 频闪频率 1-25Hz</div> <div>2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12)</div> <div>3. 色温 3200K~7200K</div> <div>4. 透镜角度 25°（15°、45° 可选）</div> <div>5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。</div> <div>6. 灯具内置宏功能。</div> <div>7. 灯具调光范围为 0-100%可调。</div> <div>8. 灯具具有主从自走自动同步功能。</div> <div>9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。</div> <div>10. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。</div> <div>11. 灯具具有声控功能。</div> <div>12. 灯具配备 DMX512 接口。</div> <div>13. 灯具内置程序自走功能。</div> <div>14. 灯具具有主从联机模式。</div> <div>15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。</div>	台	9	54*3W PAR 灯

		16. 灯具具有程序在线更新功能。 17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。			
9	摇头灯	1. 具备 371W S 光源，具有 7800K 色温 2. 具备 2° 光束角度，频率 0.5-13 次/s 的频闪速度，具有雾化、调焦功能 3. 色盘由≥14 个颜色片+1 个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 4. 固定图案盘由≥16 个固定图案片+1 个白光组成，有单向流水,速度可调，任意定位功能。 5. 具有 8 棱镜+16 棱镜，棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。 6. 具有八彩镜，实现光束多彩效果。 7. 采用宽屏 2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构,支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。 8. 具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术,根据灯具不向位置的温度高低，自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 9. 具有 Y 轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，Y 轴自动补偿校准，具有 3-25.5 米自动对焦功能。 10. 具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，Art-net 以太网数据接口。 11. 具有 DMX 控制通道数量为 11/16 通道。	台	6	370W 摇头光束灯
	五顶光				
10	固定染色灯	1. 频闪频率 1-25Hz 2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12) 3. 色温 3200K~7200K 4. 透镜角度 25° (15° 、45° 可选) 5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。 6. 灯具内置宏功能。 7. 灯具调光范围为 0-100%可调。 8. 灯具具有主从自走自动同步功能。 9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。 10. 灯具内置 NTC 温度控制功能,当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。 11. 灯具具有声控功能。 12. 灯具配备 DMX512 接口。 13. 灯具内置程序自走功能。 14. 灯具具有主从联机模式。 15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。 16. 灯具具有程序在线更新功能。 17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	台	9	54*3W PAR 灯
11	影视灯	1. 采用光源性能不低于 2835/0.5W LED 暖白+冷白 2. 色温:3200-6500K 3. 显色指数:CRI:Ra≥95，TLCI≥95 4. 灯具具有暖白/冷白混色功能。 5. 灯具调光范围为 0-100%可调。 6. 灯具内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。 7. 灯具 DMX 控制通道数量为 2/6/7 通道。 8. 灯具具有单独色温手动调选功能。 9. 灯具配备支持 RDM 协议接口。 10. 灯具具有程序在线更新功能。	台	4	380W 摇头光束灯

		11. 灯具内置三种风扇调速模式:常规模式，低速模式，静音模式。			
12	摇头灯	1. 频闪:1-18 次/秒 2. 光源:7*40W(4IN1) LED 灯具调光范围为 0-100%可调。 3. 灯具具有 RGBW 混色。 4. 灯具 DMX 控制通道数量为 15/11 通道。	台	2	
	六顶光				
13	固定染色灯	1. 频闪频率 1-25Hz 2. 采用光源性能不低于 54×3W LED(R14G14B14W12) 3. 色温 3200K~7200K 4. 透镜角度 25° (15° 、45° 可选) 5. 灯具具有 RGBW(红绿蓝白)混色。 6. 灯具内置宏功能。 7. 灯具调光范围为 0-100%可调。 8. 灯具具有主从自走自动同步功能。 9. 灯具具有控台正常控制自走永久同步。 10. 灯具内置 NTC 温度控制测功能,当 LED 工作过热时，降低 LED 的输出功率。 11. 灯具具有声控功能。 12. 灯具配备 DMX512 接口。 13. 灯具内置程序自走功能。 14. 灯具具有主从联机模式。 15. 灯具配备支持 RDM 协议接口。 16. 灯具具有程序在线更新功能。 17. 灯具 DMX 控制通道数量为 4/8 通道。	台	9	54*3W PAR 灯
14	摇头灯	1. 具备 371W S 光源，具有 7800K 色温 2. 具备 2° 光束角度，频率 0.5-13 次/s 的频闪速度，具有雾化、调焦功能 3. 色盘由≥14 个颜色片+1 个白光组成，具有双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 4. 固定图案盘由≥16 个固定图案片+1 个白光组成，有单向流水,速度可调，任意定位功能。 5. 具有 8 棱镜+16 棱镜，棱镜正反向旋转，可叠加，速度可调。 6. 具有八彩镜，实现光束多彩效果。 7. 采用宽屏 2.8 英寸 LCD 液晶中英文显示界面，采用菜单分层结构,支持触摸屏的常规操作，包括点击、双击、滑动等操作手势。 8. 具有散热功能，采用风向引流与温度监控技术,根据灯具不向位置的温度高低，自动驱动灯具里面不向部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却。 9. 具有 Y 轴自动补偿校准功能，当灯具陀螺仪功能打开时，Y 轴自动补偿校准，具有 3-25.5 米自动对焦功能。 10. 具备 DMX512 接口，支持 RDM 协议，Art-net 以太网数据接口。 11. 具有 DMX 控制通道数量为 11/16 通道。	台	6	370W 摇头光束灯
	面光				
15	影视灯	1. 光源:COB200W LED 5600K 2. 光束角度:17-50 度可调 3. 通道:3 通道	台	15	200W 成像灯 (可调焦)
	追光				

16	追光灯	1. 频闪:1-25Hz 2. 采用光源性能不低于 LED 600w 3. 灯具色片拥有 5 种颜色+1 个白光。 4. 灯具具有雾化，色温调节功能。 5. 灯具光圈在 5%-100%可调。 6. 灯具对焦采用手动对焦。	台	2	600W 追光灯
二、		舞台灯光系统小计			
外围设备及控制系统					
1	灯光控台	1. DMX512/1990 标准，最大 2048 个 DMX 控制通道，四路光电隔离信号输出。 2. 最大控制 200 台电脑灯或 200 路调光。 3. 使用珍珠灯库（R20 格式灯库），且控台上可自行编写灯库。 4. 带背光的 LCD 显示屏，首创的中英文显示可切换界面，面板中英文可选。 5. 内置图形轨迹发生器，有 227 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。 6. 图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景。 7. 每个场景可保存图形数量 5 个；同时可运行图形数量 10 个。 8. 有节目录制功能，最多可储存 100 个节目，灯光秀演示一劳永逸。 9. 有内置时间码和外置 MIDI 触发功能,让您轻松实现一键声光同步的炫丽灯光秀。 10. 场景能够实现交叠功能，图形有宽度参数，能够更快速的编程。 11. 具有高级编组功。 12. 可储存 100 个素材，素材共享或者独立素材均可随心设置。 13. 素材储存模式有四种，素材储存和调用灵活便捷。 14. 可储存 150 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。每个多步场景最多可储存 600 个单步。 15. 可同时输出和运行 15 个重演场景。 16. 带 15 根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容。 17. 支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能。 18. 关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 19. U 盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 20. 支持远程软件升级，随时随地增加新的功能。 21. 具有预编程功能，离线事先编程，省事省心。 22. 预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷。 23. 支持立即黑场、场景互锁。	台	1	
2	直通箱	1. 设有 225A 总开关,过载与短路双重保护高分断空气开关。 2. 三相独立电压，电流，监测，三相 A. B. C 指示灯指示。 3. 三种输出方式可选：胶木插 32A、16A 防水插、19 芯插 。 4. 输入额定电流：400A 犀牛插输入 ,最大 48 路×4kW ，可选可用于任何负载。	台	3	
3	信号放大器	1. 2 路 DMX512 数码输入。 2. 输入输出光电隔离 。 3. 8 路独立放大驱动输出。 4. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全可靠性。 6. 独立的 LED 信号指示。	台	3	

4	750W 薄雾机	1. 烟雾最大输出量：≥3200cuft/min 2. 预热时间：0Min 3. 额度功率：≥750W 4. 油桶容积：2L 5. 耗油量：≤24h/L 6. 控制方式：DMX512 控制、遥控控制 7. 通道：≥2 通道 通道一：出烟开和关 通道二：调节风力大小	台	2	
5	3500W 干冰机	1. 预热时间：15 分钟。 2. 烟雾输出量：25000 立方英尺/分。 3. 覆盖面积：80-200 平方米。 4. 额定功率：≥3500W 5. 控制方式：电力控制 6. 水容量：4 升。	台	2	
6	LED 烟泡机	功能特点： 1. 烟油瓶容量≥1.5 公升 2. 泡泡瓶容量≥1 公升 3. 预热时间：6 分钟 2. 支持 DMX-512 遥控，定时定量	台	2	
三、		外围设备及控制系统小计			
无线会议系统					

1	会议系统主机	<p>1. 设备具有音频时钟同步传输技术，音频延时小于 5ms。</p> <p>2. 内置高性能 DSP 处理器，具有音频矩阵、啸叫抑制、EQ、音量、延时器等调节功能。</p> <p>▲3. 音频输入接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥2 路凤凰端子。音频输出接口包括有≥1 路 RCA、≥1 路卡侬头、≥16 路凤凰端子。支持≥16 通道音频输出功能，可灵活配置为角色分离输出模式、同传输出模式、相控输出模式。每个输出通道都可以调节 EQ、音量、延时器等参数。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）</p> <p>4. 具备≥16 通道角色分离输出模式，可使有线或无线单元根据 ID 号独立输出，最大支持 128 路有线单元或无线单元独立音频输出，并支持通过录音软件实现每个单元独立录音、或语音转写设备对接实现角色分离。</p> <p>5. 具备≥16 通道同传输出模式，可使同传音频根据通道号独立输出，可供录音或监听设备使用。且输出通道数量，可通过外部设备扩展。</p> <p>6. 具备≥16 通道相控输出模式，基于独创的会议矩阵技术，内置≥nx16 音频矩阵处理器，实现≥16 通道分组输出功能。可使任意输入源（包括所有输入源和在线话筒），按任意音量比例，输出到任意通道。</p> <p>7. 会议主机采用 TCP/IP 网络协议，且同时支持 C/S、B/S 架构，可供 PC 软件或浏览器控制。</p> <p>▲8. 通过 WEB 控制音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、话筒灵敏度等）、输出模式切换、开关话筒同步、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>9. 超大系统容量，系统最大支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元。系统最大发言数量为≥16 个有线话筒和≥8 个无线话筒。</p> <p>10. 支持环形手拉手功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行。</p> <p>11. 具有支持中、英、俄、法文多种语言任意切换显示。</p> <p>12. PC 软件可查看在线无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态；支持一键关闭所有无线单元、单独关闭某个无线单元。</p> <p>13. 支持同声传译功能，系统最大可同时传输 63+1 的有线同声传译。</p> <p>14. 具有消防报警联动触发接口，提供火灾报警信息，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保与会人员安全。</p> <p>15. 支持 PELCO-D、VISCA 摄像机控制协议，可配合高清摄像跟踪主机，实现自动摄像跟踪。</p> <p>16. ≥四种话筒管理模式：FIFO（先进先出）、NORMAL（普通模式）、VOICE（声控模式）、APPLY（申请模式）。</p> <p>17. 系统具有发起会议签到、表决、选举、评级、满意度、自定义等功能。</p> <p>18. 具有≥4.3 英寸全彩触摸屏，可实现对参数设置或查看，进行任意触摸操作。</p> <p>19. 强大的编 ID 功能，可对有线单元、无线单元、译员机、角色分离主机进行编 ID。</p> <p>20. 具备 USB 录音功能，可录制和播放会议记录。</p> <p>21. 支持≥10 段 EQ 调节功能，≥16 路多功能输出通道与≥2 路 LINEOUT 输出通道都具有≥10 段 EQ 调节功能。</p> <p>22. 支持 AP 信道扫描，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置最佳信道，支持 AP 名称在线显示列表。</p> <p>23. 支持触摸屏输入注册码进行主机注册。</p> <p>24. 支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能</p> <p>25. 会议主机具备设置主机或从机功能，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能。</p>	台	1	
2	全数字会议系统软件	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置 DSP 音频处理技术，支持 EQ 均衡调节音频处理能力。</p> <p>4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。</p> <p>5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。</p>	套	1	

3	会议话筒处理器	<p>1. 具有自动混音功能，包括增益共享型自动混音以及门限型自动混音。具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。</p> <p>2. 具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持≥ 12个固定点+≥ 12个动态点，可有效消除啸叫功能。</p> <p>3. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。具有 EQ 调节功能，输出具有≥ 31段图示均衡器调节。</p> <p>3. 具有≥ 2路网口，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。具有≥ 1路 EXTENSION 接口，用于连接会议主机扩展口。具有≥ 1路卡侖平衡输出，≥ 1路莲花非平衡输出。</p> <p>4. 具有≥ 1路 RS-485 通信接口，支持对接摄像机实现摄像跟踪。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（摄像跟踪），对接中控系统主机或摄像跟踪主机实现发言摄像跟踪功能。具有≥ 1路 RS-232 通信接口（语音转写），支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。（提供设备接口图佐证）</p> <p>5. 支持话筒同时开麦数量≥ 16个有线单元+≥ 8个无线单元。</p>	台	1	
4	无线话筒	<p>1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；</p> <p>3. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 9600\text{mAh}$，可持续≥ 14小时发言。</p> <p>5. 支持后台≥ 5段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>6. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>7. 具备≥ 4.3英寸全视角 IPS 电容触摸显示屏，支持触屏签到。咪杆高度（或长度）$\leq 240\text{mm}$。</p> <p>8. 可设置 SSID 和密码功能，具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。</p>	台	1	
5	无线话筒	<p>1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风，要求内部具有 DSP 音频处理，反馈抑制功能。</p> <p>2. 采用≥ 128位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。</p> <p>3. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。具有声控功能，可智能打开话筒。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>4. 具备 TYPE-C 口，可进行升级程序和充电，内置容量锂电池，电池容量$\geq 9600\text{Ah}$，可持续≥ 14小时发言。</p> <p>5. 支持后台 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效，直至达到完美的效果。</p> <p>6. 具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。</p> <p>7. 具备≥ 4.3英寸全视角 IPS 电容触摸显示屏，支持触屏签到。咪杆高度（或长度）$\leq 240\text{mm}$。</p> <p>8. 可设置 SSID 和密码功能，具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置。</p>	台	11	
6	接收器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥ 31个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议，使会议内容更具保密性更安全。</p> <p>5. 支持 80/160MHz 的高带宽频段，能减少了拥堵，达到低延迟，提供更高的性能。</p>	台	1	
7	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元。支持同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	2	

8	交换机	1. 端口描述：24 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口，支持 PoE 功能 2. 传输模式：全双工/半双工自适应 3. 网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.af、IEEE 802.at 4. 单端口 PoE 功率可达 30W，整机最大 PoE 输出功率为 125W	台	1	
四、		无线会议系统小计			
扩声系统					
1	线阵音箱	1. 箱体采用进口桦木制作、耐磨喷漆处理；由二个 10 寸（250mm）的低频驱动器以及一个 75mm 高频驱动器组成。 2. 采用吊装组合线阵设计，允许 0-14 度范围调整音箱覆盖区域。专业吊挂件组合。 3. 功率≥600W；标称阻抗：8Ω。 4. 频率范围：60Hz-20kHz，灵敏度≥104dB（1M/1W）。 5. 低频扬声器：10" x 2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器×1，水平覆盖角（-6dB）≥110°；垂直覆盖角（-6dB）≥10°。	只	10	单串线阵 5+1
2	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术 4. 支持灵敏度 1V/2V 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：≥2*1000W；立体声 4Ω×2：≥2*1700W；立体声 2Ω×2：≥2*2900W；桥接 16Ω：≥2000W；桥接 8Ω：≥3400W；桥接 4Ω：≥5800W； 6. 电压增益（@1KHz）：≥39dB 7. 频率响应（@1W 功率下）：优于 20-20KHz/±1dB 8. THD+N（@1/8 功率下）：≤0.01% 9. 信噪比（A 计权）：≥105dB	台	5	
3	线阵音箱	1. 音箱类型为超低频音箱，低频扬声器：18"×1。 2. 功率≥800W、标称阻抗：8Ω 3. 频率范围：40Hz-400Hz，灵敏度≥101dB（1M/1W）。	只	2	
4	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术 4. 支持灵敏度 1V/2V 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：≥2*1200W；立体声 4Ω×2：≥2*1900W；立体声 2Ω×2：≥2*3200W；桥接 16Ω：≥2400W；桥接 8Ω：≥3800W；桥接 4Ω：≥6400W 6. 电压增益（@1KHz）：≥41dB 7. 频率响应（@1W 功率下）：20-20KHz/±1dB 8. THD+N（@1/8 功率下）：≤0.01% 9. 信噪比（A 计权）：≥105dB	台	1	
5	支架	包含：田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条。	套	2	
6	支架	1. 标配长度：6 米；包含：葫芦架 1 套。承重：2T。 2. 材质：国标 G80 级锰钢；外壳：加厚合金钢。 3. 表面处理：淬火工艺+镀锌；颜色：黄色+红色。 4. 链条破断应力：≥800Mpa。 5. 刹车系统：双重干式；轴承：滚针轴承。	套	2	

7	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz~20KHz 3. 额定功率≥200W 4. 灵敏度≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：8"低音×1	只	4	台唇音箱、安装在主席台台口，朝向前排观众，给前排观众补声使用
8	专业功放	1. 1U 机箱设计，采用最新 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。	台	2	
9	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：50Hz~20KHz 3. 额定功率≥350W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1 7. 低音：12"低音×1	只	6	辅助音箱
10	支架	匹配音响专用支架	只	6	
11	专业功放	1. 1U 机箱设计，采用最新 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥500W×2；立体声@4Ω：≥850W×2；桥接@8Ω：≥1700W。	台	3	
12	专业音箱	1. 阻抗：8Ω 2. 频响：50Hz-20KHz 3. 额定功率≥400W 4. 灵敏度≥99dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1	只	4	返听音箱、安装在主席台台口，朝向主席台，给主席台补声使用
13	专业功放	1. 1U 机箱设计，采用最新 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥700W×2；立体声@4Ω：≥1000W×2；桥接@16Ω：≥1400W；桥接@8Ω：≥2000W	台	2	
14	专业音箱	1. 阻抗：4Ω 2. 频响：40Hz-400Hz 3. 额定功率≥1200W 4. 灵敏度≥101dB/W/M 5. 低音：18"低音×2	只	2	超低音音箱

15	专业功放	1. 双通道大功率专业数字功放； 2. 功放有直流、短路、过载、过热保护； 3. 采用可变震荡调制技术、多重反馈调控技术以及输出功率控制技术 4. 支持灵敏度 1V/2V 可选择切换，XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出； 5. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 $8\Omega \times 2$ ：≥2*1200W；立体声 $4\Omega \times 2$ ：≥2*1900W；立体声 $2\Omega \times 2$ ：≥2*3200W；桥接 16Ω ：≥2400W；桥接 8Ω ：≥3800W；桥接 4Ω ：≥6400W 6. 电压增益（@1KHz）：≥41dB 7. 频率响应（@1W 功率下）：20-20KHz/±1dB 8. THD+N（@1/8 功率下）：≤0.01% 9. 信噪比（A 计权）：≥105dB	台	1	
16	无线话筒	1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。 2. 配套有≥1 台接收主机和≥2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV （80dB/N），频率响应：优于 50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：音头采用动圈式麦克风；手持麦克风内置螺旋天线。 6. 输出功率：≥30mW。	套	2	无线二手持话筒
17	无线话筒	1. 频率指标：优于 530-580MHz，640-690MHz，调制方式：宽带 FM，频道数目：≥200 个频道。 2. 配套有≥一台主机+≥双领夹无线话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 4. 接收机指标：采用自动选讯接收方式，灵敏度：≥12dB μV （80dB/N），频率响应：优于 50Hz-16.5kHz。 5. 发射机指标：腰挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。 6. 输出功率≥：30mW。	套	4	无线二头戴话筒
18	话筒	1. 专业演讲合唱麦克风采用独特的电路设计，输出阻抗（欧姆）：平衡 ≥75 Ω 。 2. 心型指向、双电容式， 3. 供电电压：幻象≥48V 4. 可调节高度：不低于 0.1 米~1.65 米	台	4	合唱话筒
19	天线分配器	1. 提供≥2 进≥8 出的天线信号分配器设备。 2. 简化天线装配工程，提升接收距离及效能。 3. 两路天线信号接收到分配器的天线输入端。 4. 两路信号输出到下一台分配器的天线输入端进行级联。	台	2	把话筒天线的信号分配给无线话筒主机
20	话筒天线	1. 天线接收频段广，可接收 450-950MHZ 的频率 2. 天线极化方式：线性 3. 天线驻波比：≤2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 放大器低噪：<2.6dB	套	1	安装在会场内，接收无线话筒信号，传输到天线分配器分配给无线话筒主机

21	数字调音台	<p>1. 具有≥ 10.1英寸 1280x800 真彩电阻触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板，能够快速方便地进行设置。</p> <p>2. 具有≥ 17个电动推子，电动推子可操控：≥ 1个 LR 主声道推子、≥ 16个通道推子。（提供≥ 17个电动推子的产品图佐证）</p> <p>3. 支持中英文界面切换，且无需重启。</p> <p>4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能，非常方便现场操作；且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 无损音频格式。</p> <p>5. 内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器，内置≥ 16路自动混音（增益共享型）。（提供功能界面佐证）</p> <p>6. 具有≥ 2个内置效果器，自带经典混响、大房间混响等效果模块；FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。</p> <p>7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持≥ 8个终端同时控制。</p> <p>8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件。</p> <p>9. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。（提供功能界面佐证）</p> <p>10. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。（提供功能界面佐证）</p> <p>11. 模拟输入≥ 24CH（MIC/Line）；输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone（L/R），10BUS 混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。</p> <p>12. 支持≥ 100组场景预设功能，可导出、导入 USB 存储器，便于数据备份；支持 32 个 PEQ 模式存储。</p> <p>13. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。</p> <p>14. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。</p> <p>15. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬。</p> <p>16. 支持≥ 8个推子编组、≥ 8个用户自定义按键、≥ 4个快速静音组按键。</p> <p>17. 具有面板锁定按键，防止误操作。</p>	台	1	
22	音频处理器	<p>1. 数字音频处理器支持≥ 16路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥ 16路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥ 5段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。</p> <p>3. 输出通道支持≥ 31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。</p> <p>4. 支持≥ 24bit/48kHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。</p> <p>5. 具有≥ 2.19英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>6. 支持通过 iPad 或 iPhone 或安卓手机 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证）（出具满足该功能参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料）</p> <p>7. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥ 8通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	台	1	
23	音频编码器	<p>1. 采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术，高速工业级芯片。</p> <p>2. 具有≥ 16路模拟音频输入接口，支持≥ 16路音频平衡输入采集，各通道音量值可独立调节。（提供设备接口图佐证）</p> <p>▲3. 具有≥ 16路 GPIO 输入接口，支持自定义 GPIO 端口触发场景预案。（提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 具有≥ 1路 RS232 串口接口，可与第三方设备对接。</p> <p>5. 具有矩阵切换功能，任意输入音源可切换到任意输出设备。</p> <p>6. 输入通道支持 48V 幻象电源和音频增益调节，支持客户端独立控制管理。</p>	台	1	

		<p>7. 可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占。</p> <p>8. 具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。</p> <p>9. 可查看某一路输入音源关联对应输出，并可将数据一键导出计算机本地，方便运维管理。</p> <p>10. 网络化传输≥ 16 位 CD 音质的音频信号。支持自动获取 IP，支持 DHCP 动态和静态 IP 配置方式。</p>			
24	音频解码器	<p>1. 采用嵌入式计算技术和 DSP 音频处理技术，高速工业级芯片。</p> <p>2. 具有≥ 16 路模拟音频输出接口，支持≥ 16 路音频独立输出，各通道音量值可独立配置。（提供设备接口图佐证）</p> <p>3. 具有≥ 16 路 GPIO 输出接口，用于级联触发输出，可扩展第三方设备。（提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 具有≥ 1 路 RS232 串口接口，可与第三方设备对接。</p> <p>5. 具有多路混音输出功能，单路输出通道支持≥ 4 路音源同时混音输出。</p> <p>6. 具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。</p> <p>7. 网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。支持自动获取 IP，支持 DHCP 动态和静态 IP 配置方式。</p>	台	1	
25	音频矩阵系统	<p>1. 采用 C/S 架构，用户登录软件后支持统一管理同一网络下所有解码终端、编码终端设备，实时显示各个设备的 MAC 地址、IP 地址、在线状态、任务状态、输入/输出音量、通道优先级等运行状态。</p> <p>2. 多路混音输出：单路输出通道支持 4 路音源同时混音输出。</p> <p>3. 矩阵切换：任意输入音源可切换到任意输出设备。</p> <p>4. 优先级抢占：可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 场景管理：具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。</p> <p>6. IO 触发：可通过设备的 IO 口关联不同场景，触发后调用场景。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7. 设备管理：可统一管理不同网段的设备，配置网络、自动上下线功能。</p> <p>8. 音频音量调节：输入、输出通道音量调节。</p> <p>9. 矩阵关系导出：可查看某一路输入音源关联对应输出，并可将数据一键导出计算机本地，方便运维管理。</p> <p>10. 矩阵切换锁定/解锁：设置好输入输出的矩阵关系后，具有界面锁定功能，锁定后不可操作界面，通过解锁后可重新调整矩阵关系。</p> <p>11. 一键清空：通道输入、输出矩阵关系可一键清空，方便用户操作。</p> <p>12. 多语言管理：系统适配中/英文，可一键切换语言，满足国内国外市场需求。</p> <p>13. 混音开关状态根据场景联动，调用场景后根据场景混音状态自动切换，下发混音开关状态给终端，支持手动开关。</p>	套	1	
26	智能混音器	<p>1. 输入通道：≥ 16 路平衡式话筒/线路输入，采用裸线接口端子，平衡接法。支持麦克风输入和线路输入切换。每路输入带$\geq 48V$ 幻象电源，可通过 PC 软件单独配置。（提供设备接口图及功能界面截图佐证）</p> <p>2. 输出通道：≥ 4 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>3. 具有丰富的音频处理功能：闪避器、自动增益、均衡器、分频器。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>4. 具有自动混音功能，包括增益共享混音以及门限自动混音。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>5. 输入具有≥ 10 段图示均衡调节，输出具有≥ 31 段图示均衡调节，参量全频段拖动可调。</p> <p>6. 高、低通分频器全频段可调，具有贝塞尔、林克威治-瑞利、巴特沃斯三种滤波器可供选择。</p> <p>7. 具有恢复出厂设置、设备定位、断电自动保护记忆。</p> <p>8. 设备级联最大可扩展 256 个输入。</p> <p>9. 极低系统延时，延时小于 3ms，</p>	台	1	
27	有源音箱	<p>1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 $2 \times 25W$，支持 $4-8 \Omega$ 输出阻抗。</p> <p>2. 支持≥ 1 路话筒和≥ 1 路立体声线路输入接口、≥ 1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有≥ 1 个麦克风音量调节，≥ 1 个线路输入音量调节，≥ 2 个高低音调节。</p> <p>3. 支持 100V 广播输入接口。</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5. 信噪比$\geq 70dB$，频率响应 $40Hz \sim 20KHz$ ($\leq \pm 3dB$)，谐波失真$\leq 1\%$。</p>	套	1	

28	抑制器	1. 高性能 DSP 处理，≥40-bit DPS 处理器（400 兆主频），提供≥32-bit/48kHz 卓越的高品质声音。 ▲2. 采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供 12 固定点+12 动态点。高精度移频，范围≥-10Hz 到 10Hz。（提供功能界面截图佐证） 3. 均衡器支持≥31 段图示均衡器和 8 段参量均衡器。（提供功能界面截图佐证） 4. 分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5. 具有一个≥2 英寸 IPS 真彩显示屏。支持中英文切换显示。 6. 具有≥48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示，每通道≥12 个静态+≥12 个动态陷波器。 7. 具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 8. 支持≥4 个场景切换。 9. 支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 10. 输入通道及插座≥2 路 XLR 与 TRS 多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2 路 XLR 公座+≥2 路 TRS 公座模拟输出。	台	1	
29	音箱地插盒	弹起式/2 个欧姆头	个	6	
30	话筒地插盒	弹起式/2 个卡侬口	个	2	给低音音箱和返听音箱
31	多功能插盒	根据乐器定制接口	个	5	合唱话筒使用
五、		扩声系统小计			
集中控制系统					

1	网络中控主机	<p>1. 内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。</p> <p>2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>3. 主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。（提供设备接口图佐证）</p> <p>4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。</p> <p>5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。</p> <p>6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。</p> <p>7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。</p> <p>8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。</p> <p>▲9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明）</p> <p>10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明）</p> <p>11. 支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。</p> <p>12. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>13. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>14. 支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。</p> <p>15. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（需提供满足此功能第三方检测机构出具的报告证明）</p>	台	1	
2	网络中控系统逻辑处理软件	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p>	套	1	
3	控制器	<p>1. 具有 ≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。</p>	台	1	

4	串口分配器	1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥1路 RS-232 串口输入，支持≥8路 RS-232 串口输出。 2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯，可以清楚观察端口的操作。 4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	台	1	
5	平板电脑	平板电脑 MediaTek Helio G80 八核 4G+128G WiFi 版	台	1	
6	无线路由器	千兆无线路由器 AR101GW-Lc-S 企业级千兆 wifi 无线路由器 11ac 双频	台	1	
六、		集中控制系统小计			
专业舞台机械系统					
1	1100W 大幕机	1. 安装类型：抱箍安装 2. 电源：380V/50Hz 3. 功率：P4/1.1kw 4. 输出转速：93.3rpm 5. 额定扭矩：93NM; 6. 对开速度：0.01~1.0m/s 7. 运行噪音：<50dB(A) 8. 驱动方式：钢丝绳 9. 防护等级：IP51 10. 绝缘等级：E 级 11. 工作制：S1 12. 驱动类型：变频调速拉幕机装置 13. 保护装置：行程限位、机械限位 14. 辅材：带头车，安全板，导向滑轮等	台	1	
2	750W 二幕机	1. 安装类型：抱箍安装 2. 电源：380V/50Hz 3. 功率：P4/0.75kw 4. 输出转速：47rpm 5. 额定扭矩：114NM; 6. 对开速度：0.5m/s 7. 运行噪音：<50dB(A) 8. 驱动方式：钢丝绳 9. 防护等级：IP51 10. 绝缘等级：E 级 11. 工作制：S1 12. 驱动类型：匀速拉幕机装置 13. 保护装置：行程限位、机械限位 14. 辅材：带头车，安全板，导向滑轮等	台	2	
3	三角轨道	1. 安装类型：吊挂安装 2. 轨道尺寸：16m，单边尺寸：9m 3. 类型：拼接式三角桁架结构，承载：吊拉间距<5m，居中集中荷载 150kg，没 3 米吊拉均布荷载 100kg/m，安全保护：开合限位、安全板 4. 轨道自重：8.7kg/m	米	48	

		5. 配件包括：设备所需的所有辅助配件			
4	6KN 吊杆机（多层缠绕）	1. 安装类型：轨道安装 2. 载荷：6.0kn 3. 运行速度：0.015-0.15m/s 4. 电源：380V/50Hz 5. 功率：P4/1.5KW 6. 吊点数：6 个 7. 定位精度：≤±5mm 8. 运行噪音：≤50dB（A） 9. 最大行程：22m 10. 吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 11. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护 12. 防护等级：IP54	台	1	
5	杆体	1. 吊杆尺寸：16m； 2. 数量：1 条； 3. 结构：Φ48×2.7 双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁 4. 铁连接； 4. 发黑处理； 5. 双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁铁连接，发黑处理， 6. 配件包括：设备所需的所有辅助配件	米	16	
6	8KN 吊杆机（多层缠绕）	1. 安装类型：轨道安装 2. 载荷：8.0kn 3. 运行速度：0.015-0.15m/s 4. 电源：380V/50Hz 5. 功率：P4/2.2KW 6. 吊点数：6 个 7. 定位精度：≤±5mm 8. 运行噪音：≤50dB（A） 9. 最大行程：22m 10. 吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机） 11. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护 12. 防护等级：IP54	台	4	
7	杆体	1. 吊杆尺寸：15m； 2. 数量：4 条； 3. 结构：Φ48×2.7 双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁 4. 铁连接； 4. 发黑处理； 5. 双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁铁连接，发黑处理， 6. 配件包括：设备所需的所有辅助配件	米	60	

8	8KN 吊杆机（多层缠绕）	<div>1. 安装类型：轨道安装</div> <div>2. 载荷：8.0kn</div> <div>3. 运行速度：0.015-0.15m/s</div> <div>4. 电源：380V/50Hz</div> <div>5. 功率：P4/2.2KW</div> <div>6. 吊点数：6 个</div> <div>7. 定位精度：≤±5mm</div> <div>8. 运行噪音：≤50dB（A）</div> <div>9. 最大行程：22m</div> <div>10. 吊杆机卷绳形式：多层缠绕（双输出轴卷扬机）</div> <div>11. 安全措施：限位保护、双刹车制动、极限保护</div> <div>12. 防护等级：IP54</div>	台	1	
9	杆体	<div>1. 吊杆尺寸：15m；</div> <div>2. 数量：1 条；</div> <div>3. 结构：Φ48×2.7 双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁 4. 铁连接；</div> <div>4. 发黑处理；</div> <div>5. 双管 H 型结构，中间采用 40×20×2 方管/40*4 扁铁连接，发黑处理，</div> <div>6. 配件包括：设备所需的所有辅助配件</div>	米	15	
10	八路可编程控制箱	<div>1. 安装方式：19 英寸标准机柜水平安装；</div> <div>2. 接线方式：电机信号线-管型冷压端子，机箱之间连线-DB15 成品线连接，AC/DC 电源线-3 芯欧姆接头，RJ45 接头；</div> <div>3. 网络接口：一个以太网端口；</div> <div>4. 控制信号接口：8 个，最多支持连接 8 个四路接触控制箱；</div> <div>5. 电机限位线接口：9 个，最多支持连接 36 台电机上下限位线；</div> <div>6. 可编程控制器(PLC)I/O：24 点输入/16 点数出；</div> <div>7. 可编程控制器(PLC)I/O 扩展模块：无，最多支持 6 个扩展模块；</div> <div>8. 网络通信：支持 PROFINET 通信，支持多台 PLC 之间以太网通信，支持开放式以太网通信-TCP，UDP，ISO_on_TCP，Modbus TCP 等多种通信协议；</div> <div>9. 数据传输速率：10/100 Mbit/s；</div> <div>10. 输出路数：八路输出。</div>	台	1	
11	四路接触器控制箱	<div>1. 接线方式：AC380V 输入输出线使用防水插头连接，AC 控制电源线和电机刹车线使用 3 芯欧姆接头连接；信号线使用 DB15 成品线连接；</div> <div>2. 控制信号接口：1 个 DC24V；</div> <div>3. 电机接口：4 个 AC380V；</div> <div>4. 电机刹车接口：4 个 AC380V；</div> <div>5. 电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯；</div> <div>6. 电源输出：AC380V，级数-3P+E；</div> <div>7. 功率输出：4*2.2KW</div> <div>8. 防护等级：IP44；</div> <div>9. 输出路数：四路变频切换控制输出。</div>	台	2	

12	两路对开 幕变频控 制机箱	1. 接线方式：电机信号线-管型冷压端子接线； 2. 电源输入：电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带黄绿红三色电源输入指示灯； 3. 电源输出：AC380V，级数-3P+E； 4. 功率输出：2*1.1KW； 5. 电源输出口：1个DC24V(备用)； 6. 网络接口：一个以太网端口(备用)； 7. 电机限位线接口：1个DC24V； 8. 遥控接口：1个DC24V； 9. 遥控范围：100米内无障碍控制； 10. 控制按钮：4个DC24V； 11. 急停按钮：1个DC24V； 12. 切换开关：1个DC24V； 13. 可编程控制器(PLC)I/O：12点输入/8点数出； 14. 可编程控制器(PLC)I/O扩展模块：无，最多支持6个扩展模块； 15. 数据传输速率：10/100 Mbit/s； 16. 输出路数：两路输出，其中一路带变频控制输出。	台	1	
13	八路急停 控制箱	1. 接线方式：欧姆头对接； 2. 电源输入：AC220V，带绿色电源输入指示灯； 3. 电源输出：AC220V； 4. 功率输出：4KW； 5. 电源输出口：8个AC220V欧姆头口；一个端口备用；	台	1	
14	触摸屏控 制盒	1. 分辨率：1024×600像素； 2. 对比度:500:1； 3. 亮度:400cd/m²； 4. 接线方式：AC/DC电源线-3芯欧姆接头接线； 5. 电源输入：一个工作电压DC24V，急停控制AC220V； 6. 网络接口：一个以太网端口； 7. 数据传输速率：10/100 Mbit/s； 8. 启动按钮：1个DC24V（备用）； 9. 急停按钮：1个DC24V； 10. 电锁开关：1个DC24V；	台	1	
15	总配电箱	1. 接线方式：AC380V输入输出线使用防水插头连接，AC220V电源线使用3芯欧姆接头连接； 2. 通讯接口：1个RS485端口； 3. 电源输入：AC380V，级数-3P+N+E；带三相多功能智能电力仪表； 4. 电源输出：AC380V，级数-3P+N+E； 5. 功率输出：8*4KW； 6. 防护等级：输入-IP67，输出-IP44； 7. 输出路数：8路AC380V，1路AC220V； 8. 功能：具备全电量参数测量、双向电能计量、四象限无功电能计量和谐波分析等功能，可接入电力监控系统、能源管理系统，实现远程数据监测。	个	1	
七、		专业舞台机械系统小计			
专业舞台幕布系统					
1	幕布（金	16×2×3:1×1(长×高×折比3×块)B1级阻燃处理，金丝绒250g/m²	m²	96	会标幕

	丝绒)				幕布
2	幕布 (金丝绒)	16×2×1:1×1(长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m²	m²	32	衬里幕布
3	幕布 (金丝绒)	9×8×3:1×2(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m²	m²	432	对开大幕幕布
4	幕布 (金丝绒)	9×8×1:1×2(长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m²	m²	144	衬里幕布
5	幕布 (金丝绒)	9×8×3:1×2(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m²	m²	432	对开二幕幕布
6	幕布 (金丝绒)	9×8×1:1×2(长×高×折比 1×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m²	m²	144	衬里幕布
7	幕布 (金丝绒)	9×8×3:1×2(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理, 金丝绒 250g/m²	m²	432	对开底幕幕布
八、		专业舞台幕布系统小计			
周边配套设备					
1	电源管理器	1. 设有船型开关, 支持主从机设置, 通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备。 2. 提供智能化电源控制管理, 设置定时任务。支持顺序打开或关闭电源功能, 支持设置电源的开关时序间隔。 3. 具备≥8 路电源输出插座, 其中≥4 路 10A 的、≥4 路 16A 的插座规格, 总电流达 30A。支持实时监控插座功率。(提供设备接口图佐证) 4. 采用≥2.2 英寸 LCD 显示屏, 可显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP 信息, 定时任务信息等。 5. 支持 PC 客户端软件管理, 支持三层网络协议, 支持跨网关控制和管理。 6. 支持对每一路电源输出进行定时编程, 实现全自动无人值守的电源管理。 7. 支持离线模式, 本地自带定时程序, 内置高精度时钟, 在脱离服务器时, 也能保证定时任务按时执行。 8. 具备≥2 个 10M/100M 网口, ≥2 路 RS485 接口、≥1 路外接传感器供电接口。(提供设备接口图佐证) 9. 带 USB 供电接口可以提供照明灯供电。	台	3	
2	电源管理器	1. 支持不小于≥8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间: 1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM(报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM(报警) 功能。 3. 单个通道最大负载功率≥2200W, 所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器: 多用途电源插座。 4. 具有≥一路及以上 USB 输出接口。	台	2	
3	变压器	1. 具备≥2 路输入、≥2 路输出, 工业标准接线端子。 2. 隔离静噪抗干扰器, 消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	只	10	
4	机柜	47U 机柜, 600*1000*2277mm 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×4, 2"重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	台	2	
5	多媒体插座	1 个电源, 1 个 HDMI, 1 个音频, 1 个网口	个	2	

6	交换机	1. 性能硬件要求： 1) 交换容量≥430Gbps、包转发能力≥80Mpps。千兆光口≥4 个、千兆电口≥48 个； 2) 交换机的 MAC 表≥16K、ARP≥1K、设备内存容量≥512M、Flash≥256M， 2. 功能管理要求： 1) 支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2；支持 IPv6 静态路由、RIPng；支持 OSPFv1/v2，OSPFv3； 2) 支持横向虚、纵向虚拟化等功能，提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章； 3) 支持 SDN 功能、10KV 业务端口防雷能力，提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章； 4) 支持端口自动节能功能、G.8032 环网协议，支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，提供官网截图和链接并加盖厂商鲜章； 5) 支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN，支持基于 MAC 的 VLAN； 6) 支持最多 8 个端口聚合、最多 128 个聚合组、LACP 功能； 7) 支持本地端口镜像和远程端口镜像 RSPAN，支持流镜像同时支持 N：M 的端口镜像； 8) 组播协议：支持 IGMP v1/v2/v3，MLD v1/v2；支持 IGMP Snooping v1/v2/v3，MLD Snooping v1/v2；支持 PIM Snooping；支持 MLD Proxy；支持组播 VLAN；支持 PIM-DM，PIM-SM，PIM-SSM；支持 MSDP，MSDP for IPv6；支持 MBGP，MBGP for Ipv6；	台	1	
7	音频连接线	音频跳线：3.5mm 接线头-双 6.35mm 大单芯 (5m)	根	1	
8	音频连接线	音频跳线：三芯卡侬头（母）-三芯卡侬头（公）(3m)	根	30	
9	音频连接线	音频跳线：三芯卡侬头（母）-三芯卡侬头（公）(1.8m)	根	14	
10	音频连接线	音频跳线：6.35mm 大单芯-6.35mm 大单芯 (3m)	根	6	
11	音频连接线	音频跳线：6.35mm 大单芯-三芯卡侬头（公）(3m)	根	2	
12	音频连接线	音频跳线：RCA 莲花-6.35mm 大单芯 (3m)	根	2	
13	配件	1. 规格：28mm 厚；重量：228g；承重：50kg；卡管；40-58mm。	个	52	大灯勾
14	配件	1. 规格：30mm 厚；重量：480g；承重：150kg；卡管；40-52mm。	个	70	多功能灯勾
15	配件	1. 规格：4mm；长度：800mm；承重：150kg。	条	110	安全绳
16	配件	1. 1L/瓶 6 瓶/箱（油性烟油）。	瓶	4	烟油
17	配件	1. 4.5L/瓶 4 瓶/箱（水性烟油）。	瓶	4	烟油
18	配件	1. 4.5L/瓶 4 瓶/箱。	瓶	4	泡泡水
19	辅料	包含但不限于非屏蔽网线箱线、电源线、音响线、线管、卡件、插排等项目所需材料，外径 50 镀锌圆管的灯杆、称重钢材、钢丝绳、钢丝绳锁扣等（不含主干电缆）	批	1	
九、		周边配套设备小计			
		有偿现场技术支持			
1	技术支持	院校组织大型演出需舞台灯光师、音响师现场技术支持每次共计 2 人。	2	人/天	
十、		有偿现场技术支持合计			

1	设备总 造价	一+二+三+四+五+六+七+八+九+十			
备注：综合单价包含人、材、机、辅、税金、保险、等全部所有交付费用。					

第二节 商务要求

（一）交付时间：

接采购人通知后 15 个工作日内完成供货及安装调试。

（二）交付地点：

贵阳护理职业学院。

（三）付款条件（进度和方式）：

在签定合同后支付合同金额的 30%（中标供应商在收款后须出具银行保函）；合同约定全部货物至采购人指定地点并安装调试完毕后，支付至合同金额的 85%；验收合格后，支付至合同金额的 100%。

（四）包装和运输：/。

（五）售后服务：

1.提供本项目售后负责人(姓名)、联系电话(24 小时响应)、售后人员配备明细表；
2.在质保期内，能够进行常规的日常保养及维护，产品在使用过程中出现问题，自收到采购人故障服务请求后，供应商应在 30 分钟内做出响应，在 2 小时内到现场进行维修或者免费为用户更换新产品；
3.供应商对产品清单所列产品进行质保服务时，供应商必须保证更换的产品须为原制造商提供的同类或者更优质的产品；供应商必须保证所有更换的产品须为全新的并且不是修复翻新的；供应商必须保证对产品更换后能正常并安全可靠地使用；
4.供应商在质保期内须履行相应责任。由于供应商维修服务失误造成损失的，供应商除承担赔偿责任所造成的损失外，还应按质保服务要求解决问题。

（六）质保期：

12 个月（自本项目设备安装验收合格之日起计算），国家规定或供应商有更长质保期的，按更长规定执行（技术参数中针对质保期有特殊要求的，按照年限长的执行）。质保期内由于产品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，供应商须免费负责修理或更换。

（七）履约保证金：

投标人支付项目合同金额的 5 %作为履约保证金，履约保证金在中标通知书发出后五个工作日内支付至采购人指定账户。项目实施完成，履约保证金在项目实施验收合格 30 天后，成交供应商提出退款申请，采购人接到申请后依照流程无息退还履约保证金。

（八）其他：

- 1、国家政策变动或其他不可抗因素下终止合同
- 2、中标供应商提供的设备及配套设备必须标牌、技术说明文件齐全，设备包装完好；所有产品应为生产厂家生产的原装产品。
- 3、供应商须提供签章的书面承诺，中标后不将本项目分包或转包给其他供应商承担。
- 4、若在运输、安装、调试等履约期间发生安全事故均由中标（成交）供应商承担安全事故责任。
- 5、中标后需对产品进行抽检，抽检费用由中标（成交）供应商支付，可以进行破坏性抽检，不合格的将取消中标资格，采购人可以顺延或者重新组织采购。
- 6、供应商所提供的产品，必须保证采购人在使用期间不受第三方可能提出侵犯其知识产权、商标权和其他知识产权的起诉或纠纷。否则，供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
- 7、采购人保留对投标供应商提供的产品技术参数进行检验的权利，一经发现虚假响应的，将取消中标资格，并上报监督部门处理。

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		交付时间：接采购人通知后 15 个工作日内完成供货及安装调试。	
2		交付地点：贵阳护理职业学院。	
3		付款条件（进度和方式）：在签定合同后支付合同金额的 30%（中标供应商在收款后须出具银行保函）；合同约定全部货物至采购人指定地点并安装调试完毕后，支付至合同金额的 85%；验收合格后，支付至合同金额的 100%。	
4		售后服务：1. 提供本项目售后负责人(姓名)、联系电话(24 小时响应)、售后人员配备明细表；2. 在质保期内，能够进行常规的日常保养及维护，产品在使用过程中出现问题，自收到采购人故障服务请求后, 供应商应在 30 分钟内做出响应, 在 2 小时内到现场进行维修或者免费为用户更换新产品；3. 供应商对产品清单所列产品进行质保服务时，供应商必须保证更换的产品须为原制造商提供的同类或者更优质的产品；供应商必须保证所有更换的产品须为全新的并且不是修复翻新的；供应商必须保证对产	

		<p>品更换后能正常并安全可靠地使用；4. 供应商在质保期内须履行相应责任。由于供应商维修服务失误造成损失的，供应商除承担赔偿责任所造成的损失外，还应按质保服务要求解决问题。</p>	
5		<p>质保期： 12 个月（自本项目设备安装验收合格之日起计算），国家规定或供应商有更长质保期的，按更长规定执行（技术参数中针对质保期有特殊要求的，按照年限长的执行）。质保期内由于产品本身质量原因造成的任何损伤或损坏，供应商须免费负责修理或更换。</p>	
6		<p>履约保证金：投标人支付项目合同金额的 5 %作为履约保证金，履约保证金在中标通知书发出后五个工作日内支付至采购人指定账户。项目实施完成，履约保证金在项目实施验收合格 30 天后，成交供应商提出退款申请，采购人接到申请后依照流程无息退还履约保证金。</p>	
7		<p>其他：</p> <p>1、国家政策变动或其他不可抗因素下终止合同</p> <p>2、中标供应商提供的设备及配套设备必须标牌、技术说明文件齐全，设备包装完好；所有产品应为生产厂家生产的原装产品。</p> <p>3、供应商须提供签章的书面承诺，中标后不将本项目分包或转包给其他供应商承担。</p>	

		<p>4、若在运输、安装、调试等履约期间发生安全事故均由中标（成交）供应商承担安全事故责任。</p> <p>5、中标后需对产品进行抽检，抽检费用由中标（成交）供应商支付，可以进行破坏性抽检，不合格的将取消中标资格，采购人可以顺延或者重新组织采购。</p> <p>6、供应商所提供的产品，必须保证采购人在使用期间不受第三方可能提出侵犯其知识产权、商标权和其他知识产权的起诉或纠纷。否则，供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。</p> <p>7、采购人保留对投标供应商提供的产品技术参数进行检验的权利，一经发现虚假响应的，将取消中标资格，并上报监督部门处理。</p>	
--	--	---	--

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

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

第二节 评分标准

一、评分因素

评分的主要因素分为价格因素、主观因素、客观因素、信用因素。具体内容详见评分表。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响应文件进行独立评审、打分。

二、评分标准

1. 资格性审查表：资格审查人负责资格性审查（适用于公开招标的服务和货物类项目）

1. 资格性审查表：评标委员会负责资格性审查（适用于公开招标的工程项目）

2. 符合性审查表：评标委员会负责符合性审查

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	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	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供财务状况报告材料（出具 2021 年度或 2022 年度的财务报告，对财务报告内容不作要求，或提供基本开户银行出具的资信证明）	
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，以投标供应商承诺函或其他材料为证明材料（承诺函格式及表述方式不作要求）	
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供缴纳 2023 年 1 月以来任意一个月的纳税证明材料和社保证明材料的相关材料或投标供应商承诺函为证明材料（承诺函格式及表述方式不作要求）	
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	
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	

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	满足采购文件要求	
2	技术实质性响应审查	满足采购文件要求	
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	

备注：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，供应商应在响应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。

评标委员会（签字）

评分表

评分项及评分标准			
评分项名称	评分点名称	评审标准	得分
价格分（30.00）	价格分	<p>满足采购文件要求且投标总价格最低的投标报价为评标基准价，其价格为满分 30 分，其他供应商的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，四舍五入小数点后保留两位。</p>	0.0~30.0 分
主观分（10.00）	主观分	<p>根据投标人提供的实施方案进行综合评审。</p> <p>（1）有完善的实施进度计划和进度保证措施、质量安全等保证措施、人员技术培训、项目验收计划、应急预案措施、售后服务方案等，方案设计合理，切实可行，符合项目需求的得 10 分；</p> <p>（2）有较完善的实施进度计划和进度保证措施、质量安全等保证措施、人员技术培训、项目验收计划、应急预案措施、售后服务方案等，方案设计较合理可行，较符合项目需求的得 6 分；</p> <p>（3）有实施进度计划和进度保证措施、质量安全等保证措施、应急预案措施、售后服务方案，合理性可行性存在瑕疵，基本符合项目需求的得 3 分；</p> <p>（4）方案内容严重缺失或未提供或与项目需求不符的得 0 分。</p>	0.0~10.0 分
客观分（60.00）	技术参数	<p>投标供应商对招标文件的技术参数要求逐条进行响应，完全满足招标文件技术要求的得 40 分。</p> <p>1. 带“▲”号技术参数：每不满足或负偏离一条扣 3 分。</p> <p>2. 非“▲”号技术参数：每不满足</p>	0.0~40.0 分

		<p>足或负偏离一条扣 1 分。扣完为止。</p> <p>注：提供技术偏离表并按技术参数要求提供相应佐证材料（加盖投标人单位公章，未提供相应佐证材料的该项不得分）</p>	
	业绩	<p>供应商或制造商自 2020 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）完成的类似业绩，每提供一个得 2.5 分，满分 5 分。</p> <p>评审依据：投标文件中同时提供业绩合同和中标（成交）通知书原件扫描件，缺项不得分。</p>	0.0~5.0 分
	项目负责人	<p>项目负责人：具有机电工程或者电气工程高级及以上职称的得 3 分，中级的得 1 分（提供证书及近一个月内投标供应商为其缴纳的社保证明的扫描件或复印件并加盖投标供应商公章，未提供或提供不全不得分）。</p>	0.0~3.0 分
	质量保证	<p>1. 为了保证投标供应商或产品制造商具有舞台灯光，机械幕布，专业音响，中控设备的保障能力需出具符合 GB/T27922《商品售后服务评价体系》标准的《售后服务认证证书》，证书等级达到到十星级及以上等级的得 2 分，达到五星级不足十星级的得 1 分，不提供不得分。（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）。</p> <p>2. 投标供应商或投标的专业音箱产品制造商具有符合《供应链安全管理体系规范》的《供应链安全管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图）得 2 分，</p>	0.0~6.0 分

		<p>不提供不得分。</p> <p>3. LED 大屏制造商具有有效的体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书，证书齐全有效的得 1 分，大屏制造商出具需符合 GB/T27922-2011 的‘十星级卓越’售后服务体系证书，证书等级达到十星级及以上等级的得 1 分，达到五星级不足十星级的得 0.5 分，不提供不得分。（提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）。</p>	
	人员配置	<p>人员配置 3 人及以上：每 1 人具有中级及以上职称的得 2 分，最多 6 分（提供证书及近一个月内投标供应商为其缴纳的社保证明的扫描件或复印件并加盖投标供应商公章，未提供或提供不全不得分。）</p>	0.0~6.0 分
政策性加分（5.00）	政策性加分	<p>1、据黔财采（2014）15 号，所投产品属于“节能产品清单”或“环保产品清单”有效期内中的产品（强制采购产品除外），每一项加 0.3 分；所投产品同时属于“节能产品清单”和“环保产品清单”两个清单中产品的，每一项加 0.5 分，最高不超过 2 分。</p> <p>2、对原产地在少数民族自治区和少数民族自治待遇的省份的投标主产品不含附带产品）享受政策性加分和价格扣除，即采用综合评分法或性价比法进行评审的，在总分总得分基础上加 3 分（少数民族自治区和少数民族自治待遇的省份仅指：贵州、云南、青海）</p>	0.0~5.0 分
得分		105.0	100 分+政策性加分

信用分使用规则：由采购人或代理机构根据项目情况选用，信用分评价内容例如：中国人民银行备案的征信机构出具的企业信用报告等信用相关材料。并根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）第二十条（十五）款规定载明：供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等。

（1）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 10%（联合体/）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。

(2) 货物类采购项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于30%；服务类项目的价格分值占总分值的比重(即权值)为大于等于10%。执行统一价格标准的服务项目，其价格不列为评分因素。

(3) 价格分值计算表：

价格分值计算表

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	第一次报价 (单位：以采购文件约定的 计量单位为准)	最终报价 (单 位：以采购文 件约定的计量 单位为准)	小微企业 价格扣除 后报价 (单 位：以采购 文件约定 的计量单 位为准)	评标基准 价 (单位： 以采购文 件约定的 计量单位 为准)	价格 分值	得分
1							0.00
2							0.00
3							0.00
4							0.00

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）

评分汇总表

标段编号：

标段名称：

序号	投标单位名称	价格分得分	主观分得分	客观分得分	信用分得分	政策性加分得分	总分	排名

评标专家（签字）：

5. 投标产品品牌相同的投标供应商的规定

5.1 最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会以下方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

确定方式：评标委员会确定。

5.2 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以下方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

确定方式：评标委员会确定。

第三节 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

第四节 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采购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响应文件编制的,采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商;不足 15 日的,采购人或者采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。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)项目延期(适用于采购方式为公开招标的项目):采购文件提供期限届满后,获取采购文件的潜在供应商不足 3 家的,可以顺延提供期限,响应文件递交截止时间、开标时间以及投标保证金交纳时间一并顺延,以更正公告形式通知所有获取采购文件的潜在供应商。

(三)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 开标

一、开标时间

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。

二、开标地点

本项目采用远投网开系统进行开标。

三、开评标流程

1. 会议准备：采购人、代理机构以及投标供应商应于投标截止时间前 30 分钟登录远投网开系统，检查设备和网络是否能正常使用。

2. 解密响应文件：开标时间到，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。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. 开标唱标：系统自动对解密成功的响应文件进行唱标。

4. 开标记录：唱标完成后，自动生成开标记录表。

5. 会议结束：生成开标记录表后，采购人或代理机构点击开标结束，远程开标会议结束。

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. 开标设备、软件、CA 应满足本次远程开标会议要求；

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。

第五节 资审审查（适用于公开招标的货物类和服务类项目）

开标会结束后，由采购人或代理机构代表组成的资审小组登录系统进行资格审查，资审小组由 1 或 3 人单数组成，合格供应商不足 3 家的，项目作废标处理。

对未通过资格审查的投标供应商，由资审小组通知其未通过理由。

第六节 评标

一、评标地点

贵阳市公共资源交易中心。

二、评标程序

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：

（一）资格性审查（适用于公开招标工程类的项目）：评标委员会依照《资格审查表》所列内容对供应商进行资格审查，审查通过的供应商进入符合性审查环节。通过资格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

（二）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响应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。

（三）专家评分：评标专家严格按照评分表逐项对响应文件进行评分。评分依据为响应文件提供的有效资料。响应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。其中评分表中客观分、信用分以及政策

性加分这三项客观评分项的评分应当一致，不一致的按少数服从多数的原则确定评分。

（四）评分汇总：评标组长负责最终的评分汇总，结果保留两位小数，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并列。

（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）评标报告：评标组长根据评分汇总情况及排序情况，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。

（七）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） 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。
- （4） 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。

第七节 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。

第八节 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 2002[1980]号文取费标准下浮 20%取费，招标代理服务费由中标（成交）供应商支付，在领取中标（成交）通知书前一次性付清。

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：贵州诚信项目管理咨询有限责任公司

账 号：2402013409067002530

开户行：中国工商银行股份有限公司贵阳诚信路支行

第九节 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的，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。

第十节 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、开标一览表（适用于公开招标）

三、报价明细表

四、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 主观评审内容

- (一) 主观分评审内容

第五 客观评审内容

- (一) 客观分评审内容

第六 信用评审内容

- (一) 信用分评审内容

第七 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

第八 政策性加分佐证材料（若有）

- (一) 节能环保产品声明及证明材料
- (二) 原产地在少数民族自治区投标主产品证明材料

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。

（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：

(二) 开标一览表

项目名称:

项目序列号:

品目名称:

品目编号:

供应商名称	投标报价	服务期（交货期或工期）	联合投标企业（若有）

注：响应文件报价出现先后不一致的，以开标一览表投标报价为准。

供应商名称（盖章）:

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	服务项目内容	数量（单位）	单价	总价	费率	下浮率	服务标准
全部投标产品总报价大写（元/费率/下浮率）：				小写（元/费率/下浮率）：			

根据采购项目的实际要求供应商提供《报价明细表》（格式可自拟），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。

第四 主观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目主观评审内容相关的佐证文件、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。

第五 客观评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目客观评审内容相关的佐证文件、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。

第六 信用评审内容（适用于公开招标和竞争性磋商）

供应商认为与本项目信用评审内容相关的佐证文件、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。

第八 政策性加分材料（若有）（适用于公开招标和竞争性磋商）

（一）节能环保产品声明及证明材料

（二）原产地在少数民族自治区（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）和享受少数民族自治待遇的省份（云南、贵州、青海）的投标主产品证明材料。

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