

2026年新巴尔虎右旗“西旗羊肉”全产业链提升项目设备采购需求表

序号	采购类别	设备名称	技术参数	单位	数量
1	▲生产加工设备设施及易耗品	原料输送系统	热镀锌工字钢、立柱直径 159*4 镀锌管、钢牛腿、立柱板、顶板。轨道梁、164 吊架、及连接件均为不锈钢。吊架间距为 400-450mm，轨道、弯轨为不锈钢材质。滑轮架为精密铸造件，不锈钢材质，滑架轴承为万向牌，重量为 2.2KG，±10 克。钩子直径 12 不锈钢圆钢制作。	米	60
2		智慧保鲜技术系统	1. 无需基建采用嵌入式安装；2. 纯物理、低碳化、高效能的食品加工技术；3. 解冻汁液流失率≤3%，鲜嫩度与鲜肉无显著差异（P>0.05）；4. 节电率≥30%、节水率≥90%，综合损耗率≤5%；5. 保鲜期延长 1 倍以上，符合 GB 18393-2001 标准，无化学添加剂残留，排放符合 GB 18596-2001 标准；6. 运行参数精准可控、产品品质可追溯。	套	2
3		西旗羊肉品质数字识别与智能表征模型构建体系	★1. 西旗羊肉品质识别模型构建；★2. 西旗羊肉时空多维品质评价模型构建；★3. 西旗羊肉数字图像表征模型构建。	项	24
4		全自动成套腌制线	1. 使用动力：气动压力；传送装置：输送带；控制形式：微电脑；耗电量：2Kw；漏电保护：双重漏电保护设计。2. 生产能力：≥120kg/24h（标准工况：环境温度 25℃）电源要求：三相 380V/50Hz；输入功率：1.5kW~3.0kW；外形尺寸：≥800×600×1200mm（占地<0.6 m²）；控制方式：PLC 全自动/微电脑控制；材质要求：食品级 304 不锈钢，符合 HACCP 标准。3. 生产能力：≥400kg/h；总功率：380V3kw；整机配置：总重量 330kg，材质：接触食品部件采用 304 不锈钢；4. 功率：1.5kw；电压：380v；有效容量：10~35kg；控制配置：防水电脑板控制。	条	1
5		空气消杀系统	1. 适用面积 70~150 m²；净化等级：十万级；净化率：99.9%。2. 功率：220v/1.5Kw；压力：35bar；	台	3
6		热加工生产线	1. 加热方式:电加热 12kw;设计温度(℃):320 度;容积:0.05m³ ;锅体深度:450mm;锅体直径:600mm;整机尺寸:≥1300*800*950mm。2. 加热方式:电加热 12kw;容积:0.05m³ ;锅体深度:450mm;锅体直径:600mm;整机尺寸:≥1350*900*1550mm; 法兰：30408 锻打成型。3. 加热方式:电加热 12kw;设计温度(℃):320 度;容积:0.05m³ ;电机功率：1.5Kw；锅体深度:400mm;锅体直径:700mm;整机尺寸:≥1280*1030*2030mm。	条	4
7		全自动冷却线	功率：380/4.5Kw；有效容积：0.5m³；小时处理量：≤200kg；温控精度：±0.5℃，温度均匀性优于±2℃；箱体材质：食品级 304，板材厚度≥10mm。	条	1
8		全自动风干线	1. 操作方式：间歇式；要求：定风量均匀操作方便；材质：食品级 304 不锈钢；2. 材质铝镁合金，防腐蚀、不易沾油污，清洁难度低；机身配置：3 米及以上加长电源线；电机材质要求：必须采用纯铜线电机；电机性能要求：支持连续 8 小时以上不间断运行，散热性能优异，满载运行不发烫，且更省电；电机防护要求：具备防溅水、防油污侵入能力；符合 II A/ II B 级防爆标准；	台	5

9	全自动杀菌线	1. 生产能力：有效容积 0.2m³ ≥100kg；压力温度：147℃，压力 0.35MPa，最高工作温度 137℃；动力介质参数：蒸汽工作压力 0.4-0.6MPa，冷却水工作压力 0.3MPa，压缩空气工作压力 0.7MPa；运行性能参数要求：单周期蒸汽耗量 85kg，20℃升温至 121℃在 10-15 分钟内，控温精度±0.5℃，压力控制精度±0.005MPa；控制参数：配 PLC+触摸自控系统，至少预存 200 种杀菌工艺，支持 T-t/P-t 生产曲线记录，采用间接加热冷却模式；配套要求：配置 1200×600×1650 汽泡清洗机和 1350×600×1550 吹干机；2. 功率：7.5kW；基础参数：排气量≥0.6m³/min，额定排气压力 0.7-1.0MPa；洁净度要求：必须达到 Class0 无油标准，气源含油量为 0；运行性能参数：噪音≤72dB(A)。	条	1
10	半自动包装线	1. 材质参数：整机 304 食品级不锈钢，动力/功率：XD-020 真空泵，极限真空度 2.0Kpa，380V/1.2KW；生产能力：160-250 次/小时；整机尺寸不占用过多车间空间；2. 动力性能：电源电压 380V/50Hz，总功率 2.0KW；运行效率：单工作循环时间 15-40 秒，包装能力 2-3 次/分钟；控制与材质：微电脑/PLC 控制系统，精准设置真空、封口、加热时间，主体为 304 食品级不锈钢，符合食品卫生要求。	条	2
11	车间生产环境控制系统	控制精度：温度控制范围 10-18℃，精度±2℃，温度波动度≤±0.5℃；湿度控制范围 20%~98%RH，湿度偏差+2/-3%RH；支持实时数据显示、历史曲线追溯；噪音影响：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)；合规属性：全系统采用食品级防霉菌、防腐蚀材质，符合 GB 14881 食品生产通用卫生规范。	套	2
12	工装	白色 20 套（175 五套 180 十套 185 五套），粉色 20 套（175 五套 180 十套 185 五套），刺绣公司名称，帽 LOG，衣服前 LOG，衣服后公司名称。	套	15
13	白大褂	白色（175 五套、185 十套、190 五套），刺绣公司名称，帽 LOG，衣服前 LOG，衣服后公司名称。	套	15
14	围裙	95CM 110 总长 白灰透明 防水	个	15
15	套袖	白色皮质	套	15
16	水靴	白色皮质，内带棉绒，底部防滑，（39 十双 41 十双 43 十双 45 十双）	双	15
17	刀具	13" 剔骨刀 5 把，15" 分割刀 10 把，23" 修整刀 5 把	把	20
18	低温仓储设施	外形尺寸：≥1200×1000×1500mm，立柱采用 3.0mm 加厚管材；材质要求：Q235 优质碳钢，表面做防腐处理，适配-18℃及以下低温冷库环境无脆裂变形，长期使用稳定性强；单架额定承重 1500kg。	套	100
19	低温仓储转运设施	1. 起升高度：4.5m；高度：≤2.3m；持续工作时间：5-6h；电机：7500w 电机带充电器。2. 温控性能：厢内平均温度≤-20℃，符合冷链温控标准；厢体规格：厢体采用内外玻璃钢+聚氨酯保温层结构，保温层厚度≥80mm，隔热性能优异；合规配置：标配温湿度记录仪，实时上传温度数据。	套	2
20	电动清洁机	★电池 70ah；★电机功率 3200w；★工作时间 3-4 小时；★工作效率 6000m²/时；★全自动一键操控；	套	1

序号	采购类别	设备名称	技术参数	单位	数量
1	影视后期电子设备	无人机	采购专业级航拍无人机，机身便携折叠、飞行稳定、画质高清、安全性能可靠，适用于日常航拍、视频拍摄、场地巡检、素材记录等通用作业场景，兼容主流后期制作软件。飞行器主要参数单块电池标准飞行续航≥45 分钟。具备良好抗风性能，户外飞行姿态平稳，支持智能返航、低电量保护、失联自动返航功能。支持多星定位（GPS/北斗），定位精准、起降稳定。支持 4K 及以上高清视频录制、高像素照片拍摄，成像清晰、色彩还原自然，满足宣传及工作存档使用标准。	部	1
2		相机+镜头	全画幅专业机身，高像素成像，画质清晰、色彩还原真实。搭载 AI 智能对焦系统，对焦迅速、追踪稳定，适配静态及动态拍摄。3. 支持高速连拍、专业 RAW 格式拍摄，后期调整空间充足。4. 支持 4K 高帧率专业视频录制，满足高清影像创作需求。内置五轴机身防抖，手持拍摄稳定，整机续航优良。6. 配备双高速存储卡插槽，存储安全、读写高效。	部	2
3		镜头	1. 为全画幅超广角恒定大光圈变焦镜头，适配专业相机机身，适用于大场景、风光、建筑及视频拍摄工作。2. 采用专业光学镜片结构，成像清晰通透，有效控制畸变、色散，逆光拍摄抗眩光能力强，画质稳定优秀。3. 搭载高速静音对焦系统，对焦迅速精准，支持拍照、视频拍摄使用。4. 采用内对焦轻量化设计，握持平衡、便携耐用，适合长时间外出拍摄作业。	个	1
4		镜头	1. 为全画幅超广角恒定大光圈变焦镜头，适配专业相机机身，适用于大场景、风光、建筑及视频拍摄工作。2. 采用专业光学镜片结构，成像清晰通透，有效控制畸变、色散，逆光拍摄抗眩光能力强，画质稳定优秀。3. 搭载高速静音对焦系统，对焦迅速精准，支持拍照、视频拍摄使用。4. 采用内对焦轻量化设计，握持平衡、便携耐用，适合长时间外出拍摄作业。5. 支持外接滤镜拓展功能，可配合机身防抖使用，满足各类专业拍摄工作需求。	个	1
5		稳定器	合金机身，承重能力强，拓展接口齐全，兼容主流拍摄设备与移动端系统。具备智能目标追踪功能，可跟踪多种拍摄主体，丢目标可重新捕获，支持智能构图。专业增稳算法，适配行走、跑动、竖拍，防抖效果优异。电池续航持久，支持快充，满足全天作业使用。	个	2
6		运动相机	1. 机身小巧轻便，具备防水防泼溅能力，带触控屏，内置麦克风，可外接无线收音设备。2. 广角高清成像，支持 4K 高帧率视频、慢动作，具备专业色彩模式，满足影像创作。3. 自带存储，支持存储卡扩容，文件高速传输。4. 续航优秀，支持快充，磁吸快拆，可切换拍摄视角，支持预录制抓拍。5. 配套轻量化伸缩自拍杆，角度调节灵活，适配外景拍摄。	部	1

7		电池	同时需要兼容其他设备机型，解决稳定器长时间拍摄/直播的续航中断问题；可直接接入稳定器供电位。可搭配 V 口扣板、电池底座使用，室内固定机位直播、室外长时间移动拍摄，避免频繁更换稳定器电池避免电压不稳损坏稳定器电机。	个	2
8		电源	接口配置丰富齐全，支持多设备同时供电，兼容快充输出，适配摄影、无人机等设备充电需求。支持市电、行车、太阳能多种充电方式，充电速度快，支持电池扩容，可满足长时间户外供电。运行静音低噪，具备毫秒级不间断 UPS 断电续航功能。自带多重安全防护系统，支持手机智能互联远程监控，安全稳定、适配户外作业使用。	个	1
9		运动相机	支持 4K 高规格视频录制，可实现高速慢动作拍摄；支持专业 Log 色彩模式、10bit 高色深，动态范围表现优秀，满足宣传片、纪实素材等专业创作。整机轻量化便携，搭载 OLED 触控显示屏，户外强光下可视效果良好；配置多麦克风阵列，实现全向收音。具备高速电子快门，强光场景可直接拍摄，降低外接滤镜依赖。自带内置存储，支持 Micro-SD 存储卡扩容，最大支持 1TB。电池连续拍摄续航不低于 200 分钟，保障外景长时间作业。	部	1
10		会议大屏电视	110 英寸 4K 超高清大屏，分辨率 3840×2160，支持 144Hz 高刷新率，画面流畅无拖影，书写顺滑无延迟，超窄边框设计，整机大气简洁，适配大中型会议室场景。4GB 内存+32GB 存储，满足基础会议书写、投屏需求，内置广角高清摄像头+降噪麦克风，远程会议音视频传输稳定清晰。	台	1
11		手机	运行内存≥12GB，机身存储≥256GB，采用新一代高速内存闪存规格，多任务、大文件处理流畅。后置三摄配置，包含主摄、超广角、潜望长焦镜头，实现 14mm-85mm 基础焦段覆盖，可拓展远摄能力；全部镜头支持光学防抖，长焦防抖等级≥7 级。支持专业后期调色流程，满足单位纪实、宣传片拍摄。电池容量≥6400mAh；支持 100W 有线快充、40W 无线快充，有线充满≤35 分钟。	部	1
12		办公文档输出设备配件	鼓粉分离式耗材，办公耗材，适用机型：佳能 iR-ADVC3330/C3325/C3320/C3320L/C3525/C3520/C3530/C3020/C3120L/C3125/C3226/C3222L 等系列机型，黑色墨粉盒：标准装可打印 36000 页，彩色墨粉盒（品红/青/黄）：标准装可打印 19000 页	套	1
13		办公文档输出设备配件	鼓粉分离式耗材，适用机型：佳能 imageRUNNER C3322L、IR-ADV DX3326/3925/3930/3935 等系列机型，新机出厂时随机附送一套完整的黑色+彩色墨粉，以及对应 NPG-67 感光鼓组件，覆盖黑色、品红色、黄色、青色四色，灌粉容量：黑色 115g，品红/黄/青三色各 74g，打印页数：黑色 6000 页，品红/黄/青三色各 4000 页（A4 幅面 5%覆盖率标准）	套	1
14		摄影相机箱	全铝镁合金金属箱体，轻量化设计便于长途携带，外部尺寸：25 寸规格，仅支持国内航班登机，不符合国际航班登机尺寸要求，高密度 EVA 可裁剪泡棉隔层，可自由组合分隔空间，最大可承载 20 公斤摄影器材，外置独立收纳袋，可分类存放电池、数据线、存储卡等小配件，可完整容纳相机机身、多支镜头、无人机、云台、运动相机等全套摄影设备。	组	2

15		摄影相机箱	大容量专业级防潮柜，除湿方式：双层独立除湿系统，除湿效率更高更稳定，标配层板：6层加厚承重层板，可灵活调整内部空间布局，外部尺寸：可根据需求定制尺寸，适用于多品类物品的防潮存储；可精准调节内部湿度，双层独立除湿设计，可快速将内部湿度降至目标区间，柜体密封效果优异，有效隔绝外界潮湿空气侵入，低噪运行设计，放置在办公、收藏空间不会产生明显干扰。	组	1
16		路由器	支持 10 网多卡网络叠加，户外直播供网、视频会议、应急通信、移动基站搭建等专业场景，网络能力：多运营商网络带宽聚合，可在山区等弱信号环境下保障稳定高速网络，二、套装配套配件参数：便携背包：定制专用收纳背包，可完整容纳主机、电池、充电器等全套配件，双电池组合供电，搭配双充套装，大幅延长户外续航时长，满足长时间户外大流量网络使用需求。	组	1
17		相机监视器	7 英寸窄边框大屏，支持最高 4K 30 帧监看，1080P 60 帧画面由 4K 超采输出，峰值亮度：1000nit，正午阳光下也能清晰看清画面内容，支持全屏触摸操作，操作便捷直观支持通过 WiFi 无线控制，可触摸对焦、调整光圈、快门、ISO、白平衡等参数，还能直接触发录制，支持通过 U 盘导入自定义 3D LUT，可实时监看套色后的画面效果，辅助监看	组	1
18		提词器	27 英寸广视角高清 LED 屏幕，分辨率适配高清显示标准支持镜像翻转、多人分色播出，滚动速度、字号字体可自由调整，多语言支持：覆盖多语种，可调整镜像屏角度、摄像机前后距离与高度，适配不同拍摄设备，适配设备：支持微单、单反、专业摄像机等多种拍摄设备。	组	1
19		兔笼	轻量化，整体强度高，抗磕碰磨损，适配主流全画幅微单相机。多点锁紧固定，安装稳固无松动；预留机身全部按键、电池、卡槽接口，不影响整机操作，起到机身防护作用。集成 1/4”、3/8”螺纹孔、冷靴、NATO 滑条拓展位；底部阿卡标准快装底座，兼容三脚架、稳定器等外设，可外接监看、收音、灯光配件。含拓展框、上提手柄、侧手柄、线夹、全套安装工具，全新原厂整套供货。	组	1
20		相机镜头清洁套装	口袋便携单手操作；扳机启停控制，自带 LED 照明，暗光环境可辅助作业。机身采用氧化工艺铝合金材质。配置高精度尼龙防护滤网，配套不掉毛清洁毛刷；换弹式电池结构，支持长时间连续作业，电机功率 5W。适用于相机镜头、数码设备除尘，也可满足造风、户外助燃等多场景，可兼做简易手电使用	套	2
21		对讲机/手台	双模设计，同时支持公网 4G/5G 全网通、传统模拟直频通话，全国范围无距离限制通话，支持跨区域漫游切换，模拟能力：无网络覆盖的野外场景下，可直接点对点直频通话，网络制式：三网通设计，兼容国内三大运营商移动网络；9800mAh 大容量锂电池，一充两电配置，满足全天户外作业需求，机身配置：自带显示屏与实体键盘，操作直观便捷，支持座充充电，也可适配车载充电适配器。	台	10
22		内存卡	容量 240GB，读取≥1750MB/s，写入≥1650MB/s，通过 VPG400 视频性能认证。支持 4K、8K RAW 长时间录制，连续作业温控表现良好，错误恢复响应快，保障专业视频拍摄不掉帧。IP57 防尘防水，工作温度- 25℃~85℃，抗跌落、抗弯曲强度高，采用原厂主控与 3D TLC 闪存颗粒。兼容主流全画幅专业影像设备，支持高速数据传输。	张	3

23		采集卡	支持 4K/60 帧高清视频采集，色彩空间兼容主流规格，画面流畅无延迟、不掉帧、无偏色，满足专业直播、影像采集需求。高负载长时间工作散热稳定，杜绝高温卡顿、花屏故障，适配全天候高强度作业。USB3.0 免驱即插即用，兼容 Windows、macOS、鸿蒙等主流系统。支持单反、微单、运动相机、无人机等 HDMI 输出设备，适配各类主流直播推流软件平台。	张	2
24		相机镜头	适配索尼 FE 16-35mm F2.8 GM II 等 82mm 口径的全画幅微单镜头，多层镀膜 MCUV 镜，定位专业镜头保护镜，保障基础光学素质，多层纳米增透镀膜，有效降低眩光、鬼影产生，几乎不影响镜头原生画质，中性色彩还原，不会改变镜头原生色彩平衡。	张	2
25		相机膜	泼墨黑、皮纹黑，核心材质：3M 品牌进口磨砂/皮纹材质，粘性适中不伤机身漆面，整体工艺：3D 立体预裁切设计，边缘弧度完全贴合机身轮廓；有效防刮、防指纹、防日常轻微磕碰，避免机身掉漆露白，皮纹黑款模拟真皮握持触感	张	2
26		相机膜	泼墨黑、皮纹黑，核心材质：3M 品牌进口磨砂/皮纹材质，粘性适中不伤机身漆面，整体工艺：3D 立体预裁切设计，边缘弧度完全贴合机身轮廓；有效防刮、防指纹、防日常轻微磕碰，避免机身掉漆露白，皮纹黑款模拟真皮握持触感，正常使用场景下可维持 2-3 年不翘边、不留残胶，支持反复揭下重贴。	张	3
27		净化器	适用净化面积可达 120 m²；整机低功率运行，机身规整轻便，适合大空间长期使用。采用专业铂金除醛技术，甲醛单次去除率高；颗粒物、甲醛累计净化量远超新国标标准。配备多重净化结构，可高效去除细菌、病毒、花粉、尘螨等有害污染物，滤芯长效耐用，使用寿命可达 2 年。支持六项空气指标实时监测；具备智能启停、手机远程控制、语音控制等功能。睡眠档噪音低于 30dB，静音效果优异。配备触控大屏、移动滚轮、童锁等实用设计，使用安全便捷。	台	2
28		展示配套设备专用开关电源	具备过流、过压、过温、短路、防雷保护功能；适配户外展示配套设备使用环境，支持宽温工作	套	42
29		展示配套设备控制系统接收卡	2560 像素； 单卡最大带载高度：≥1600 像素；支持 HDR10 高动态范围显示；支持 3D LUT 色彩校准； 支持多卡级联，同步性≤1ms； 适配主流 LED 控制系统，支持户外显示屏使用	套	11
30		展示配套设备专用视频处理器	支持 HDMI 2.0、DVI、VGA、USB 等主流输入接口；支持 2 路千兆网口输出，最大带载宽度≥3840 像素，高度≥2160 像素；支持画面拼接、缩放、裁剪、旋转功能；支持多画面分割显示，最大支持 16 画面分割；支持 HDR10、HLG 高动态范围处理；适配户外直播场景	套	1
31		展示配套设备简易安装箱体	高强度冷轧钢板/铝合金材质；户外防水防锈喷塑处理；≥IP65，适配户外使用环境；模块化设计，支持快速拼接安装；320mm×160mm 标准单元板安装；配套安装支架、螺丝等全套配件	套	8

32	展示配套设备配套安装线材套装	包含超五类网线、数据排线、RVV 电力电缆、固定卡线等全套线材；超五类非屏蔽双绞线，传输速率 $\geq 1000\text{Mbps}$ ，支持千兆数据传输；RVV 国标铜芯电缆，线径适配 4.5V/40A 开关电源供电需求；适配 LED 接收卡与单元板数据传输，低阻抗、抗干扰；配套固定卡线、扎带、热缩管等安装辅材； 适配户外使用环境，具备防水、抗老化性能	套	8
33	展示配套设备主供电+主数据传输线材	3 $\times$ 6mm ² 国标铜芯电力电缆，适配户外展示配套设备总功率供电需求；8 芯单模光纤/超六类屏蔽网线，支持长距离千兆数据传输，无延迟、无丢包；3. 配套防水接头、接线端子、穿线管等辅材；4. 适配户外使用环境，具备防水、防雷、抗老化性能	套	1
34	展示配套设备专用户外智能配电柜	1. 额定输入电压：AC380V/220V 50Hz；2. 额定输出功率：适配展示配套设备总功率需求；3. 具备短路、过载、过压、欠压、漏电、防雷保护功能；4. 支持智能控制，可实现远程开关机、状态监测、故障报警；5. 防护等级： $\geq \text{IP65}$ ，适配户外使用环境；6. 内部采用国标电气元件，布线规范，具备散热功能	套	1
35	15 寸专业音响	前导相式箱体设计，采用 15 寸低频单元+1.73 寸高频压缩单元，铁氧体磁钢配置，15mm 高密度中纤板箱体，坚固耐用。额定阻抗 8 Ω ，额定功率 500W，峰值功率 2000W。频响范围 45Hz-19KHz，灵敏度 99dB，覆盖角度 90° $\times$ 60°，连续最大声压级 125dB，峰值声压级 132dB，声场覆盖均匀、音质清晰饱满。：多色亮光漆面工艺，外形尺寸规整，整机净重约 28.6kg，适配室内外专业扩声场景。	套	2
36	功放	额定功率（8 Ω / 通道）：2 $\times$ 850W；额定功率（4 Ω / 通道）：2 $\times$ 1700W；额定桥式功率（8 Ω ）：1700W；频响范围：5Hz $\sim$ 25kHz；信噪比： $>115\text{dB}$ ；阻尼系数： >500 （8 Ω ）（5Hz-1KHz）；输入灵敏度：0.77V/26dB/32dB；输入阻抗：20k Ω /Balacde，10k Ω /un-Balanced 失真度：Less than 0.1%；转换速率：29V/uS；工作电压：交流电 230V，50/60Hz；保护方式：功率保护、温度功率控制、功放输出短路、过载保护、输出直流保护	套	1
37	数字前级效果器	采用 24Bit 数据总线和 32Bit DSP。MUSIC 设有 7 段参量均衡。MUSIC 到主输出高通滤波器：12dB-24dB（0Hz-303Hz）；MIC 设有 15 段参量均衡，麦克风有压缩限幅功能。主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅功能。中输出，后置输出及超低音均设有 3 段参量均衡。麦克风有 4 种反馈抑制，并可选择 OFF/1/2/3。可存储 16 种模式。	套	1
38	无线话筒	工作频率范围 640- 690MHz，宽带 FM 调制，可调带宽 50MHz，信道数量 ≥ 200 ，信道间隔 250KHz，频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%$ 。动态范围 $\geq 100\text{dB}$ ，最大频偏 $\pm 45\text{KHz}$ ；音频响应 80Hz- 18KHz（ $\pm 3\text{dB}$ ），综合信噪比 $>105\text{dB}$ ，综合失真 $\leq 0.5\%$ 。工作温度- 10 $^{\circ}\text{C}$ $\sim$ +40 $^{\circ}\text{C}$ ，接收灵敏度调节区间 12- 32dBu，满足专业演出拾音使用。	套	1
39	点歌机	21.5 寸电容触摸屏，3TB 硬盘内置支持免费云端歌曲下载，可额外选配立架、臂架、桌面架	台	1
40	线材		组	1

序号	采购类别	设备名称	技术参数	单位	数量
1	影视后期电子设备及其配件	相机架子	机身采用碳纤维材质，自重 1.25kg；收纳高度 41 - 45cm，最大工作高度 170cm。整机承重 6kg，脚管抗压承载力可达 20kg，轻便且承重稳定。开合顺畅、固定稳固。配备可拆卸中轴，支持倒置拍摄、切换独脚架等多种拍摄模式，适配多场景作业。搭载液压+球形二合一云台，支持 360° 水平旋转、大角度俯仰调节，可一键横竖拍切换，同时满足静态拍照、动态视频拍摄需求，调节精准、操作便捷。	个	2
2		相机机顶麦	相机专用有线枪式麦克风，精准收录目标声源，有效抑制环境杂音，频率范围：100-16000Hz，覆盖人声与常规拍摄场景的收音频段，灵敏度：-35dB，适配相机常规输入电平，最大声压：120dB，可应对大音量场景收音避免过载失真；自带充电电池，可提供超过 30 小时持续使用时长，搭配合换能器过载指示灯，避免大音量下削波失真，支持安全轨录制，后期剪辑可直接调取备用音频轨，保障收音安全。	个	2
3		补光灯	体积仅便利贴大小，整机重量 200g，灯珠配置：40 颗高密度 LED 灯珠，实现大功率双色温输出，色温范围：2700K-6000K，支持红绿精细调教，频闪控制优异，4500mAh 大容量电池，100%亮度可连续使用 40 分钟，支持 PD 边充边用；调光模式：双旋钮按键操控，支持参数记忆，开机快速恢复布光场景，标配拓展支架，带磁吸触点，支持多附件叠加安装，可独立/叠加使用附件，轻松完成柔光、聚光、造型光布置，支持磁吸固定在墙面、车体，也可转接相机、延长杆适配不同拍摄场景。	个	2
4		手机支架	支撑稳定性大幅提升三轴陀螺仪协同物理防抖+电子补偿双管齐下，耐用性强，不易变形损坏，收纳尺寸：32cm；AI 人脸追踪跟拍，支持 360 度全向旋转，跟拍动作流畅不卡顿人脸锁定精准。	个	2
5		运动相机支架	全铝合金支腿，支持一键一触即开，三条支腿底部均预留固定孔，可搭配地钉在沙地、草坪等场景使用，承重与高度参数：最大承重：5 公斤，采用偏心管锁止设计，旋转反向拧紧即可牢牢固定支腿，最大高度：完全伸出后可达 2.13 米，满足高位补光、大场景拍摄需求，支持搭配快装系统，实现相机、补光灯等设备的快速拆装切换	个	4
6		遮光罩	内壁做植绒消光处理，进一步抑制内部反光，成像纯净度更高，支持反向安装在镜头上，大幅减少收纳占用的空间	个	2
7		电源	采用安全耐用磷酸铁锂电芯，大容量、大功率持续输出，使用寿命长，机身轻量化便携。接口配置丰富齐全，支持多设备同时供电，兼容快充输出，适配摄影、无人机等设备充电需求。支持市电、行车、太阳能多种充电方式，充电速度快，支持电池扩容，可满足长时间户外供电。运行静音低噪，具备毫秒级不间断 UPS 断电续航功能。自带多重安全防护系统，支持手机智能互联远程监控，安全稳定、适配户外作业使用。	个	1
8		相机电池	2280mAh，规格为 7.2V/16.4Wh，约 83 克，外形尺寸：约 38.7*22.751.7mm，电芯两端打胶加固，公共点采用一体化镍带点焊，内置充放电控制电路板与解码芯	个	4

9		电池快充盒	相比普通充电器充电速度提升 49%，充满两块电池仅需 2.5 小时，原厂电池和副厂同规格电池都可正常适配使用，通过 3C 安全认证，搭载过充、过放、短路三重防护机制/轻按按键即可实时查看剩余电量状态，直观掌握充电进度。充电同时可直接读取相机存储卡内的素材各种型号微单机型。	个	1
10		内存卡	SD UHS-I 存储卡（V30），43×36×3.3 毫米，符合 CE/FCC/UKCA 等国际认证标准，可快速完成大体积照片、视频文件传输，顺序写入速度支持高速连拍时稳定写入不卡顿，视频等级：通过 Class 10、U3、V30 视频等级认证，可流畅录制 4K 30FPS 超高清视频，支持 4K/8K 影院级视频录制	张	2
11		相机架子	高刚性碳纤维一体成型工艺，兼顾轻量化与结构强度体积小，可轻松放入常规摄影包内，不占用过多空间，一键快拆：支持快速展开结构；搭载全功能液态液压云台，支持多角度精细微调，运镜能力：可实现俯仰、横滚、360° 水平旋转等精细运镜操作，阻尼调节：平移锁定、俯仰阻尼、云台水平微调全部支持独立调节，操控手感精准，六向调节：六向独立调节结构，运镜更细腻，画面可实现电影级流畅效果；可在底部挂载摄影包，降低重心进一步提升整体稳定性	个	2
12		补光灯	体积仅便利贴大小，实现大功率双色温输出，色温范围：2700K-6000K，支持红绿精细调教，频闪控制优异，散热系统：电子回压散热系统，突破小体积散热限制，4500mAh 大容量电池，100%亮度可连续使用 40 分钟，支持 PD 边充边用；柔光片、蜂巢片、四叶遮光板、专用收纳袋，可独立/叠加使用附件，轻松完成柔光、聚光、造型光布置，支持磁吸固定在墙面、车体，也可转接相机、延长杆适配不同拍摄场景。	个	2
13		运动相机支架	全铝合金支腿材质，支持一键开合收纳。支腿预留地钉安装孔，户外松软场地可加固使用，提升设备稳定性。最大承重 5kg，采用偏心管锁止结构，锁紧牢固不松动。最大工作高度 2.13m，两段式高度调节，可精准定位任意机位，适配高位拍摄、补光作业。支持 360° 水平旋转、180° 俯仰调节，全角度覆盖拍摄需求。一体式固定云台，螺旋扣锁紧设备，兼容快装系统，可快速拆装相机、补光灯等摄影设备。	个	2
14		麦克风	工作频率范围 640- 690MHz，宽带 FM 调制，可调带宽 50MHz，信道数量≥200，信道间隔 250KHz，频率稳定度≤±0.005%。动态范围≥100dB，最大频偏±45KHz；音频响应 80Hz- 18KHz（±3dB），综合信噪比>105dB，综合失真≤0.5%。工作温度- 10℃~+40℃，接收灵敏度调节区间 12- 32dBu，满足专业演出拾音使用。	个	1
15		手写笔	核心特性：磁力吸附自动配对充电，支持悬停+压力感应，基础能力：从轻触到用力按压可自然反馈不同书写力度，书写手感更细腻	支	1

本项目报价应包含设备的运输、保险、装卸、安装、调试、培训及验收等全部费用