

技术参数要求

序号	名称	参数要求	数量	单位
一、智能资源共享管理平台				
1	统一用户管理系统	<p>1. 50 租户授权版用户管理系统： 本次平台建设的主要功能，在 50 个租户中均能实现，且支持自定义配置。</p> <p>2. 平台租户及用户统一信息管理、统一权限分配，支持租户部门结构设置、角色（用户组）设置。</p> <p>3. 支持租户管理，包括增加租户、编辑租户、删除租户本、租户部门管理、租户角色管理、租户用户管理，查看租户列表等功能；</p> <p>4. 支持租户应用管理，包括租户应用管理、租户应用组管理、租户应用列表查看功能。</p> <p>5. 支持角色管理，包括增加角色、编辑角色、删除角色等功能，支持对不同租户角色分配不同的应用、菜单和按钮；</p> <p>6. 支持租户组管理，包括新增租户组、编辑租户组、删除租户组。</p> <p>7. 支持多租户下部门、用户信息设置管理，支持为租户分配应用，可按角色为不同用户分配权限；</p> <p>8. 支持新增或自定义角色，租户下按角色进行一对多（一个角色对应一个用户）分配应用满足用户权限快速批量分配要求。</p>	1	套
2	统一门户管理系统	<p>1. 提供独立运营门户，实现对外运营的技术、业务等内容展示。</p> <p>2. 支持基于租户更换 LOGO，自动适配不同分辨率的浏览器；</p> <p>3. 支持在首页展示用户姓名、头像等信息，及所属机构名称、机构入驻时间、展示所用存储空间和根据订单的剩余空间；</p> <p>4. 支持最新公告展示，点击可查看公告详情和公告列表；</p> <p>支持工作待办事项展示及跳转，可自行配置各租户所需待办入口，部分入口右上角展示待办数量。</p> <p>5. 支持各个工具入口定义。</p>	1	套
3	管理控制台系统	<p>平台后台管理、功能配置等。</p> <p>1. 机构管理：提供机构申请入驻平台时的审核管理功能；</p> <p>2. 平台运营：提供平台公告、首页广告等配置。</p> <p>3. 模板管理：提供转码模板、样式模板等配置。</p> <p>4. 属性模板设置、检索字段设置、关键字库设置、水印设置等，可由系统管理员对相关工具进行配置。</p> <p>5. 流程配置，可按角色对账号的菜单、业务权限进行控制；包括对入库转码、截图、水印、转码模板、审核流程、下载模板、推送审核等。</p>	1	套

4	统计分析系统	<p>1. 支持查看租户内用户数据统计分析，包括总用户、活跃用户、活跃趋势等。</p> <p>2. 支持查看租户存储使用情况，包括总空间、已用空间、剩余空间，总体使用率，使用趋势等。</p> <p>3. 支持多个业务角度数据统计模式。包括：资产数据维度、使用空间维度、资产使用维度(被下载数、被分享数、被收藏数、被浏览数)。 并支持时间范围查询，最终生成饼图、图表等的查看方式，便于管理员查看数据，为系统运营提供数据依据。</p>	1	套
5	基础媒体服务系统	<p>1. 支持分布式转码任务执行；</p> <p>2. 支持横/竖屏各画幅比例视频的转码输入与输出；</p> <p>3. 抽取内容的音频或视频内容，形成纯视频/音频文件；</p> <p>4. 自定义转码任务的输出码率、分辨率、编码方式等各视音频参数；</p> <p>5. 支持视频中叠加多颜色、多字体、各大小的文字水印；</p> <p>6. 支持视频中叠加 JPG、PNG、BMP、JPEG 图片水印；</p> <p>7. 支持对文件中指定时间的画面进行截图；支持从文件中均匀截取指定数量的画面，支持每间隔指定时间对文件进行一次截图；</p> <p>8. 支持视频内容中截取多张画面，拼接形成 GIF 动图；支持在视频内容中截取多张画面，平铺形成雪碧图；</p> <p>9. 输入视频文件的封装格式：ASF、AVI、DV、FLV、MP4、SWF、MXF、RM、MOV、M4V、MPG、TS、3GP、MKV、WMV、MPEG。</p> <p>10. 输入视频文件的编码格式：H. 261、H. 263、H. 264、H. 265、MPEG-1/2/4、RealVideo 1.0/2.0、VPX、WebP、Windows Media Video 7/8/9。</p> <p>11. 输入音频文件的封装格式：AAC、AC3、AMR、FLAC、M4A、MP2、MP3、OPUS、RA。</p> <p>12. 输入音频文件的编码格式：Aac、ac3、mp2、mp3、amr_nb、amr_wb、opus、pcm_alaw、ra_144、Vorbis、DTS、WMA。</p> <p>13. 输出视频文件的封装格式：MP4、FLV、M3U8、MP3、AVI、Opus、FLAC、Ogg。</p> <p>14. 输出视频文件的编码格式：H. 264、H. 265、MPEG4、VP8、VP9。</p> <p>15. 输出音频文件的编码格式：AAC、MP3、AC3、Opus、FLAC、Vorbis。</p> <p>16. 实现平台内部与外部系统的数据迁移、传输；。</p> <p>17. 支持对媒体文件的一致性验证；</p> <p>18. 针对于网络新媒体业务的专业级流媒体服务，支持基于互联网及云平台实现了内容点播服务；</p>	1	套
6	多模态资源交互平台	<p>一、支持多租户管理，50 租户授权。</p> <p>二、提供多种资源入库方式：</p> <p>1. 支持 web 上传方式，兼容视频、音频、图片、文档</p>	1	套

	<p>等的多种媒体文件格式；</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 支持入库流程管理； 3. 支持现有各生产业务部门的生产资源，直接数据同步入库。 4. 支持资源上传至个人资源库或者群组资源库或租户资源库； 5. 支持资源上传默认共享范围的设置； 6. 支持资源入库时启用智能能力； 7. 支持文件夹内容批量上传，并自动继承原文件目录机构； 8. 支持针对资源的实时转码，浏览时播放低码率文件，提高预览效率； 9. 支持媒体资源按照文件类型自动分类； 10. 支持视频文件、图片文件入库时自动添加水印，可进行水印的自定义配置； 11. 支持本地资源自动扫描入库，可按照文件命名规则，资源类型规则，xml 标记规则等自行配置； 12. 支持视音频文件入库时同时进行多码率预览格式转换； 13. 支持图片文件入库时自动继承 EXIF 信息； 14. 支持图片入库可转换为大图、中图、小图三种预览码文件； 15. 支持将文档转换为网页可在线预览的格式，防止文档内容在编目时进行二次编辑，保障文档安全； 16. 支持资源入库白名单管理，可设置视频白名单、音频白名单、图片白名单、文档白名单，支持禁止白名单以外的后缀文件入库。 <p>三、支持调用人工智能能力处理平台资源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 AI 多模态理解分析，从而能够使得平台能够理解视频、图片等富媒体资料的具体内容，提取向量库，从而按照 AI 的理解，为资源交互使用场景提供帧精度的内容服务。 2. 支持调用后台智能能力对平台资源进行预处理。包括：支持对视频文件智能语音识别，可将视频中的语音自动转换为文字；支持对视频文件中的关键人物智能人脸识别，同时可将视频文件中的敏感人物等自动识别标引；支持将敏感内容设置敏感标识； 3. 支持敏感人物库管理，内容检测结果与敏感人物库进行比对，自动设置敏感标识。 4. 支持内容黄、恐、政的敏感监测。 5. 支持视频文件关键帧的自动提取，每个关键帧截图均可自定义为视频的缩略图，并支持对关键帧进行信息描述；可根据此描述信息进行内容的全文检索； <p>四、提供人工管理平台资源的各种功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持对视频、音频、图片、文档等媒体文件格式的素材进行属性信息的描述； 2. 支持视频文件属性时设置入点和出点，生成所需子 		
--	--	--	--

		<p>片段，便于资源的精确查找；</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持同类型文件批量添加数据，提高工作效率，节约人力成本； 支持为文件设置检索到期期限，过期后将无法检索到该文件，保障文件的安全性； 支持将文件一键删除至回收站，对于无价值资源可一键删除至回收站，并可进行彻底删除，另外也可将回收站资源一键还原。 <p>五、提供丰富的资源管理维度。</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持归档库资产进行私有、公开、退回等操作，即公开属性的资产可对外公开检索； 支持根据文件使用频率，自动将文件按照云端三种存储方式进行保存：标准、低频、归档，节省存储成本； 支持对子账号的存储空间进行分配管理； 支持系统总存储空间管理及预警； <p>六、提供丰富的资源检索手段：</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持基于搜索引擎技术的全文搜索方式，提高检索效率； 支持属性字段自定义检索条件的高级检索方式，快速定位检索结果； 支持将检索频率多的关键词自动置为检索热词，为使用人员提供检索查询依据； 支持根据拼音进行检索关键词联想。 支持在任意选定的内容库范围内进行检索。 <p>六、提供多种资源调用手段</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持视频文件的整段下载、子片段下载、视音频文件自定义打点下载等多种下载方式，生成下载任务列表； 支持直接下载文件夹。 支持资源源码文件的下载申请。 支持自定义下载流程，支持下载任务审核，保障素材的安全性； 支持与现有制作网生产系统无缝对接，互相调用资源。 <p>七、支持以主题的方式对资源进行管理；</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持自定义主题信息添加方式。 支持主题中的资源导入，兼容视频、音频、图片、文档等的多种媒体文件格式；支持在主题中创建文件夹管理不同类型、属性的资源； 支持将未提审的主题进行删除；支持针对主题批量进行删除； 支持对终审通过的主题汇总到归档主题库；拥有特殊权限的用户可以将终审通过，进入到归档主题库的主题进行打回；可以针对主题进行批量打回； 支持对主题进行检索：支持全文检索，检索条件输入时支持联想，检索条件支持拼音、汉字混合模式； 		
--	--	---	--	--

		支持高级检索，自定义检索字段；检索结果支持检索条件的高亮显示； 6. 支持对主题进行统计：支持针对不同分类的主题按时间和创建用户进行统计；支持统计指定创建用户在指定时间内的所有分类的未审核、已审核两种状态主题数量；支持针对二级分类进行统计；支持统计指定一级分类下创建用户在指定时间内的所有二级分类的未审核、已审核两种状态主题数量		
7	多模态智能检索软件	1. 支持调用后台多模态智能能力，进行智能搜索，包括：以文搜图/视频、以图搜图/视频、人脸搜索等。 2. 支持基于搜索引擎技术的全文搜索方式，提高检索效率； 3. 支持字段自定义检索条件的高级检索方式，快速定位检索结果； 4. 支持将检索频率多的关键词自动置为检索热词，为使用人员提供检索查询依据； 5. 支持根据拼音进行检索关键词联想； 6. 支持对检索后资源收藏、分享、下载申请、推送申请等操作； 7. 支持检索配置，可设置通用检索项及高级检索项，高级检索项可自定义范围，查询方式可设置模糊查询和精准查询；	1	套
8	智能写稿软件	1. 后台调用深度优化媒体稿件及短视频脚本生成参数模型，前端提供简单易用的智能稿件应用，如要点提取、一键成文、短视频脚本生成、标题生成、文章缩编、采访问题生成、广告脚本生成、配音稿件转写等应用。（须提供功能截图加盖原厂公章证明资料） 2. 支持根据文章主题、关键字自动生成语流畅的文章； 3. 支持生成好的文章进行部分调整，支持部分重新生成； 4. 支持根据体文章快速提取关键要点，提取关键字、高频词； 5. 支持录入拍摄主题、填入关键字、设置脚本数量，一键生成短视频拍摄脚本； 6. 支持根据文章快速生成多个文章标题； 7. 支持根据主题生成文章标题； 8. 支持录入待配音的文稿内容，设置配音稿的时长。一键生成配音稿内容。 9. 支持多种语境主题进行配音稿简单额生成； 10. 支持大篇幅文章中的重点段落和语句进行重新归纳和编辑，生成缩编文章； 11. 支持录入采访主题、采访对象的身份、采访目的、生成采访问题的数量等信息，一键自动生成采访问题提纲内容；支持一次多个文案生成； 12. 根据品牌、产品描述、产品受众、产品特色快速生成具有吸引力、针对性和可读性的广告文案。 13. 支持录入广告品牌、广告产品描述、产品受众、产	1	套

		品特色、预生成广告数量等信息，一键自动生成广告文案内容。		
9	智能生图软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 2. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函） 3. 支持输入文字描述，通过 AI 能力实现文字对应场景的图片生成，支持生成后的图片下载导出； 4. 支持绘制多样画面风格选项，如环境、风格、人物&角色、服装、鞋、装饰、动作等；（须提供功能截图加盖原厂公章证明资料） 5. 支持一次绘制多张图片，最多不少于 5 张； 6. 支持绘制作多种画面尺寸比例图片，包括 1:1、4:3、3:2、9:16、16:9、自定义宽高比； 7. 支持内容安全保护，为避免生成可能的不合适内容，智能生图提供自动添加默认屏蔽词的功能；用户还可以自由设置屏蔽词，以保障生成图像的内容安全；（须提供功能截图加盖原厂公章证明资料） 8. 支持生成图片再次局部调整，选取部分区域进行重新调整；（须提供功能截图加盖原厂公章证明资料） 9. 支持以图片生成图片，生成类似风格图片；（须提供功能截图加盖原厂公章证明资料） 10. 支持历史作品管理，可以根据时间、关键词检索历史生成的图像，快速找到所需的作品。 11. 支持批量下载、删除功能； 12. 不少于 2 路并发授权。 	1	套
10	智能修图软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持调用图像重建引擎，针对图像进行智能修复处理。 2. 全自动图片的分辨率提升、边缘锐化、画质改善、色彩对比度及饱和度调整。 3. 支持生成后的图片下载导出。 	1	套
11	智能 GIF 生成软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 2. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函） 3. 支持多张图片合成 Gif 动画。 4. 支持视视频文件生成 Gif 动画。 	1	套
12	智能人像挑选软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以媒体新闻内容生产为应用场景，支持将人脸状态美感判断的标准分为“优”、“良”、“差”三类。在海量照片中快速选择宣传用合适的照片。 2. 支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 3. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函） 	1	套
13	智能配音软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在语音合成引擎支撑喜爱，依据文稿自动生成配音文件。 2. 提供多种语音模版。 3. 支持语速调节。 	1	套
14	PC 端生产系统软件	<p>一、PC 新媒体稿件编辑</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持列表展示，支持文稿标题、来源、状态、创建 	1	套

		<p>时间、操作区等字段展示； 支持对标题或全文进行关键词模糊搜索，并对来源、状态、创建时间进行分类高级搜索；</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持创建图文稿、图集、视频稿、通稿 图文稿和通稿的文字内容编辑支持富文本编辑； 富文本编辑支持：文字样式编辑、段落样式编辑、本文操作（支持撤销、恢复上一步操作）、草稿、模板使用等操作（分割线、超链接、引用草稿、固定模板插入、插入尾贴）、html 编辑，支持外部图文粘贴嵌入，粘贴微信公众号图片保存入库； 支持对稿件设置共享范围，支持多人协作写稿； 支持稿件创建/编辑，支持稿件模板、标题、副标题、摘要、文章封面、内容分类、发布渠道、属性等字段设置；支持添加水印、字数及阅读时间统计、引用素材，微信发布检查、水印是否启用、预警时间是否启用、链接是否启用等功能；支持素材和文章封面大小检查；支持稿件预览、保存、退出； 支持外部文稿导入； 支持对稿件进行提交、送审、推送、下载、复制、删除等操作，及批量推送、批量送审、批量提交、批量删除操作； 支持稿件回收站，支持站内稿件高级检索，可彻底删除及撤回操作； 支持 PC 端、移动端协同编辑。 <p>二、PC 端图片编辑</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持查看图片详情信息，下载到本地、可以调整伸缩比例、进行图片剪切、上下 2. 左右翻转、旋转、画笔编辑、形状编辑、图标添加、文字填充、水印添加等常用便捷功能。 <p>三、PC 端内容审核</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持自动审核，一级到五级审批均可； 支持按照机构进行审核流程 支持按照部门进行审核流程 支持对送审图文稿/视频稿/通稿进行查看、通过（均可灵活配置逐级通过和终审通过按钮）、打回（均可灵活配置逐级打回和打回至编辑按钮）操作 支持痕迹追踪。 支持已送审图文稿/视频稿检索及包含标题、全文、送审人、送审时间、状态和部门的高级检索； 支持已通过图文稿/视频稿检索及包含标题、全文、创建人、发布时间、部门的高级检索； 支持对已通过图文稿/视频稿的撤回及推送操作； 		
15	分发矩阵管理系统	<ol style="list-style-type: none"> 支持微信、微博、抖音、快手、头条、百家号、网易号等发布渠道账号的授权管理； 支持资源交换平台的内容一键发布至已经授权的各互联网发布渠道；支持发布前审核流程； 支持分发记录的检索查看、包括发布的平台、账号 	1	套

		名称、标题、状态、发布时间。 4. 支持下架操作。		
16	运维年服务	提供媒体发布矩阵自媒体发布平台云端接口运维服务。保障分发矩阵的可靠性。	60	账号/年
二、中台服务				
1	多模态理解引擎软件	1. 须支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 2. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函） 3. 提供向量提取分析服务，用以支持内容管理系统能够理解图片、视频等富媒体资料的具体内容，并形成向量库。 4. 支撑智能检索，支持以文搜图、以文搜视频、以图搜图和以图搜视频。 5. 不少于 2 路并发授权。	1	套
2	文本模型云服务	1. 支持每年不少于 3000 篇稿件智能生成的文本模型云服务。 2. 基于海量文本数据训练的深度学习模型； 3. 支持文本摘要、一键成文、短视频脚本生成、标题生成、文章缩编、采访问题生成、广告脚本生成等应用。	3	年
3	语音合成云服务	1. 提供 TTS 语音合成软件，支持依据文本生成声音文件，无时长及调用次数限制。 2. 提供 2 个声音复刻服务。 3. 须支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 4. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函）	3	年
4	语音识别引擎	1. 支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 2. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函） 3. 支持准确地将语音内容转写成文字； 4. 支持环境安静的情况下，说话人普通话标准时，语音识别准确率可以达到 97%以上； 5. 支持时间戳，区分讲话人，智能标点等功能。 6. 不少于 2 路并发授权。	1	套
5	人脸识别引擎	1. 支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 2. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函） 3. 支持人脸检测和相似度对比，支持快速准确定位到影像（图片或视频）中的人脸； 4. 支持人脸序列、人脸特征值和人脸比对的相似度值，以及敏感人物信息标准化数据描述； 5. 支持人脸检索比对，首位命中率不小于 98%； 6. 不少于 2 路并发授权。	1	套
6	图像敏感检测	1. 支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函） 2. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函）	1	套

		<p>3. 支持视频鉴黄检测；</p> <p>4. 支持视频暴恐及涉政检测；</p> <p>5. 不少于 2 路并发授权。</p>		
7	人脸美感度检测引擎软件	<p>1. 本地化部署的新闻人物美感智能筛选算法软件，用于支撑前端软件挑选素材。</p> <p>2. 支持在脱离互联网接入的纯内网环境下使用，无使用时长限制。（须提供原厂承诺函）</p> <p>3. 软件终身免费升级；（须提供原厂承诺函）</p>	1	套
8	智能文本审校软件	<p>1. 文本智能审核云服务。</p> <p>2. 文本智能审校：支持中文错别字、语法错误、领导人姓名及职位错误、敏感词检查。</p> <p>3. 每年 1 万次审核。</p>	3	年
9	数据可视化呈现系统	<p>1. 支持提供平台生产数据可视化展现，包括多模态资源平台各项数据展示。</p> <p>2. 提供一套大屏展示风格</p> <p>3. 要求能够在本单位指挥中心，会客厅同步展示</p>	1	套
10	中台管理系统	<p>云资源管理模块 资源适配：提供对 IaaS 层资源的统一管控调度，支持将公有云、私有云、混合云等的不同性质的云平台进行资源的整合，统一进行管理。</p> <p>容器管理模块 支持针对容器的管理，基于容器技术，打造以服务为中心的管理模式，可从资源池中自动分配和调度资源。对容器的管理包括：本地仓库的建立和管理、服务的注册与发现、服务的伸缩管理、服务状态的监测、容错管理。</p> <p>服务管理模块 提供开发接口，可以快速集成第三方的工具产品；提供专业可靠的服务能力，通过集群化的部署及高可用的技术手段，保证媒体能力的稳定运行；</p> <p>工具集 API 模块 提供统一接口调用、工具直接操作两种方式，对工具进行管理；提供平台工具标准规范。</p> <p>API 网关模块 提供简洁明了的 API 网关后台管理系统，方便 API 网关管理人员对 API 进行注册，发布，上线等一些类生命周期管理 支持多租户创建管理，确保数据隔离性 支持 API 分组统一管理；支持 API 服务能力开放，跨租户调用 API 服务能力管理 支持日志 追踪查询系统所有用户操作行为 支持认证鉴权：支持 Token 认证，无认证 支持请求加密，授权的应用才能访问对应的 API；支持 IP 白名单、黑名单访问控策略机制。 采用组件化的架构，可根据需求定制化开发部分组件匹配企业需求，保持产品核心稳定 动态配置更新：API、组件等都支持在管理平台进行配</p>	1	套

		<p>置，服务器不用重启就可直接生效。</p> <p>服务水平扩展：网关核心水平无限扩展，支持大并发量</p> <p>监控管理模块</p> <p>提供监控概览、实例监控、实例分组监控、服务监控、告警监控、第三方页面监控以及日志管理等功能，让用户全面、可靠、及时的了解监控服务。通过监控采集、视图展示、告警通知的一体化功能体系，为用户的服务稳定保驾护航。</p>		
三、技术服务				
1	系统安装培训服务	<p>根据项目需要提供系统安装部署、调试及上线交付服务。</p> <p>系统实施搭建</p> <p>提供系统使用培训。</p>	1	套
2	系统对接定制服务	<p>1. 实现与现有系统（制作域）对接，实现平台资源的调度管理。</p> <p>2. 支持制作域素材一键提交至平台。</p> <p>3. 支持将平台素材一键在非编上调用。</p>	1	项
四、后台服务设备				
1	资源交互平台服务器	<p>配置要求不低于：</p> <p>处理器：配置 2 颗 CPU 处理器,12 核 24 线程, 主频 2.10 GHz，睿频 3.30 GHz；</p> <p>内存：配置 4 条 32G DDR4 3200 内存模块</p> <p>硬盘：配置 2*600G SAS 10K 硬盘，板载支持 2 个 PCIe M.2 接口</p> <p>控制器：配置 8 口 SAS 卡，支持 Raid0, 1, 10</p> <p>网口：配置 2 个万兆口(配置 2 个万兆光纤多模模块)</p> <p>PCIe 接口：支持直插主板的 riser 方式扩展 8 个全高 PCIe 4.0 标准卡</p> <p>电源：配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率 800W</p>	5	台
2	GPU 服务器	<p>硬件配置不低于：</p> <p>处理器：配置 2 颗 CPU 处理器,12 核 24 线程, 主频 2.10 GHz，睿频 3.30 GHz；</p> <p>内存：4 条 32G DDR4 3200 内存</p> <p>硬盘：2*600G SAS 10K 硬盘，支持 2 个 PCIe M.2 接口</p> <p>控制器：配置 8 口 SAS 卡，支持 Raid0, 1, 10</p> <p>网口：2 个万兆口(配置 2 个万兆光纤多模模块)</p> <p>显卡：1 块 RTX4090 24G 显卡；</p> <p>PCIe 接口：支持直插主板的 riser 方式扩展 8 个全高 PCIe 4.0 标准卡</p> <p>电源：配置热插拔铂金 1+1 冗余电源，单个电源功率 2000W</p>	2	台
3	核心交换机	<p>提供 48 个 10GE 光端口，提供 8 个 100G 上行端口，支持降速为 40G；</p>	1	台

		交换容量 4.8T, 包转发率 2000Mpps, 端口缓存 32MB 配置 1 条 40GQSFP+ 3m 电缆, 12 个万兆模块; 配置 1+1 冗余电源、冗余风扇		
4	接入交换机	固化 48 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10G SFP+ 光口; 交换容量 1.36Tbps, 包转发率 462Mpps; 整机采用绿色环保设计, 满负荷情况下功耗小于 95W; 支持基于流的采样功能, 对所选数据流包头中的源 IP 地址、目的 IP 地址、协议号、源端口号、包长等信息进行采样, 并发送至网管主机。	1	台
5	KVM	整合 KVM 控制端与 17 寸 LED 背光之 LCD 液晶显示器于单一滑轨机体内; 跨平台支持 - Windows、Linux、Mac 及 Sun 支持多媒体 USB 键盘 (PC、Mac 及 Sun) PS/2 及 USB 接口自动侦测 支持 1 位管理员与 4 位用户账号, 并拥有各自的设定数据	2	台
五、媒体融合采编设备				
1	5G 背包系统发射端	1、发射机可插入 ≥4 张 5G sim 卡, 实现 2 主 2 备功能。扩展同时连接 wifi, lan 和 2 个外置 usb 通道 2、H264/AVC 编码直播、录制和转发功能。 2. 发射机支持 SafeStreams, SRT 传输协议, 安全稳定传输。 3、2 路 PCM 音频输入, 1 路 3G-SDI 输入, 1 路 HDMI 输入; 4、包括 4 路蜂窝网模块 (2 路内置, 2 路 USB 外置), 2 路高增益蜂窝天线接口, 1 个 RJ45 接口, 2 个 USB 接口, 内置 WIFI4、包括 1 个内置电池, 1 个 19V 直流变压器; 5、简体中文操作界面; 6、内置电池, 可外接备份摄像机电池, 实现不间断供电直播; 主要功能: 直播和自动录像: 利用聚合 IP 网络直播视频, 使用 3G/4GLTE/5G、以太网、Wi-Fi 和卫星网络 (如 BGAN, GX and Ka 频段 卫星连接)。结合自动录像功能, 可用不同分辨率 和比特率将其实时录制在可插入 SD 卡 上, 确保持续 最佳的视频质量。录像同时转发: 在 SD 卡上录制广播级质量的视频, 录制同时转发文件, 节省时间, 快捷而精准地传送视频内容文件批量转发: 利用聚合 IP 网络, 从大量储存装置 (SD 卡或 USB) 中转发任何类型的文件。可选择所有或部分文件进行传送。 主要技术规格: 视频标准: 高清: 1080p25/29.97/30/50/59.94/1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 编码: H264/AVC, 8 比特和 10 比特。	套	3

		<p>动态分辨率调整比特率：200 Kbps 至 20Mbps</p> <p>输入接口：SDI, HDMI</p> <p>音频编码：AAC-LC</p> <p>比特率：32 Kbps 至 256 Kbps 每个音轨</p> <p>模式：单声道、双重单声道或立体声 2.0</p> <p>数量：输入多达 4 条音轨输入：嵌入式 (SDI, HDMI), 模拟 (L/R) ;</p> <p>网络连接：内置 5G 调制解调器 及内置高效天线外置高效天线 (AVIWEST QUAD 天线阵)以太网：千兆以太网端口 - LAN, WAN- 便携式卫星通讯 (BGAN, GX, Ka 频段卫星连接)WI-FI：双频 Wi-Fi 调制解调器 802.11b/g/n/ac (MIMO 2.4GHz 和 5 GHz)- 客户端和热点模式 - 内置高效天线;</p> <p>高级功能： SST 协议,对端延迟低于 1 秒(低至 500 毫秒)同步直播与录像双编码 MPEG-2 TS 录像 地理位置定位 (GPS 和 Galileo)</p> <p>对讲机/IFB 接口：1 个 HDMI 2.0 输入, 1 个 RJ-45 以太网, 2 个 USB 3.0 (A 型), 1 个迷你 XLR (适用于 IFB/对讲机), 2 个迷你 XLR 均衡(适用于模拟音效), 1 个 SD 卡插口, 4 个微型 SIM 插口;</p> <p>监控：屏幕显示 (基本设定和状态), 管理系统;</p> <p>收发器：网页图形化用户接口 (通过笔记本电脑、智能手机等)</p>		
2	高清模块机箱	<p>功能模块集于机箱平台内, 均为前插板式设计, 支持热插拔</p> <p>各功能模块配有独立接口背板, 支持各种功能、信号格式的模块在同一机箱中混插</p> <p>单电源设计, 支持多个机箱级联共享各机箱电源</p> <p>机箱可配置网络控制模块, 用于对机箱内各功能模块的控制</p> <p>可通过 RS-232/422 串行接口读取和配置机箱 IP 等信息</p> <p>LAN 接口支持 TCP/IP、UDP、HTTP、SNMP 等协议</p> <p>REF 输入通过总线送达机箱内各个功能模块</p> <p>外置 EEPROM, 在掉电或更换模块后系统的各种参数不丢失</p>	台	1
3	HD/SD 解嵌模块	<p>支持一路 HD/SD-SDI (1.001Gbps, 1.485Gbps, 1.485/1.001Gbps, 270Mbps) 数字视频信号进行解嵌, 4 路模拟音频信号输出, 3 路音频解嵌的 HD/SD-SDI 数字视频信号输出</p> <p>实现对 1 路 HD/SD-SDI 含嵌视频输入的音频解嵌功能</p> <p>支持 SMPTE 259M, SMPTE 272M, SMPTE 292M 标准</p> <p>可实现 4 路模拟音频解嵌输出</p> <p>解嵌后的增益可调, 调整范围为±20dB</p> <p>解嵌通道可选, 解嵌音频可以输出到指定端口上</p> <p>解嵌模式可选, 可以左右通道互换, 拷贝, 混音</p>	块	4

		输入视频、音频丢失检测 输入支持最大： 200米（1.485Gbps）自动电缆均衡（1694A 电缆） 300米（270Mbps）自动电缆均衡（1694A 电缆） 各种设置参数具有掉电记忆功能 支持热插拔 支持控制计算机集中监控		
4	音频编辑工作站	1、主机配置要求不低于；CPU 主频 3.4GHz、最高频率 5.4GHz、16 核心 24 线程/8GB 内存/240GB SSD 系统盘/2TB 数据盘/21.5 寸显示器/键鼠套装 2、专业声卡：1 个数字立体声输入/输出 (XLR)，1 个模拟立体声输入/输出 (XLR)； 3、专业监听音箱、监听耳机 4、专业音频编辑录制软件	套	2
5	ASI 三选一智能应急切换器	支持 ASI 信号 支持整流切换 支持单节目替换 同时检测主、备、辅三路传输流中的码流故障，出现码流故障可根据设置条件进行码流切换 可以作为三选二或者二选一设备 在主路故障恢复后，可自动或手动恢复到主路信号播出 支持蜂鸣器报警 支持 web 界面配置 支持断电直通 支持上电直通 具有时钟恢复功能 可配遥控面板监控状态，应急切换 面板自带指示灯按键，以直观的方式显示出信号状态信息及应急切换操作 ASI 信号输入 接口： BNC 75 ohm 数量： 3 均衡： > 400m (Beledn 1694A)； 反射损耗： >15 dB, 5 MHz to 1.5 GHz ASI 信号输出 接口： BNC 75 ohm 数量： 5 信号幅度： 800 mVp-v ± 10% 上升下降时间： <1100pS 反射损耗： >15 dB, 5 MHz to 1.5 GHz； 过冲： <10% 抖动： <0.2UI；	台	2
6	遥控面板	ASI 三选一智能应急切换器远程遥控面板，与 ASI 三选一智能应急切换器配合使用	台	2
7	视频工作站	配置要求不低于：CPU 主频 3GHz、最高频率 5.8GHz、24 核心 32 线程/12G 显卡/32G*2 DDR5 5600HZ 内存/2TB	套	5

		M.2 PCIe 系统硬盘/4TB 256WB 7200 转企业级硬盘/32 寸 16:9 4K 显示器/服务器机箱/1000W 电源/风冷散热器/键鼠套装/监听音箱		
8	定制工作站	配置要求不低于：CPU 主频 3.5GHz、最高频率 5.1GHz、14 核心 20 线程/8G 显卡/16GB DDR5 5200HZ 内存/1TB M.2 NVMe PCIe 硬盘/23.6 英寸 1920x1080 16:9 显示器/机箱/600W 额定非模组电源/六铜管散热器/键鼠套件/监听音箱	套	1
9	定制工作站	配置要求不低于：CPU 主频 3.2GHz、最高频率 6GHz、24 核 32 线程/16GB 显卡/64GB(32Gx2) DDR5 6000HZ 内存/2*2TB M.2 NVMe PCIe 硬盘/8T 企业级硬盘/34 英寸曲面 WQHD 190HZ 显示器/吸音降噪 EATX 机箱 /1200W 全模组电源/七铜管双风扇 CPU 散热器/键鼠套件/高保真有源监听音箱	套	1
10	电影摄影机	镜头卡口：E 卡口 成像设备：全画幅 CMOS 影像传感器 有效像素数：约 1020 万（视频），约 1210 万（静态影像） 储存格式：XAVC S-Intra、XAVC S Long 音频格式：LPCM 24 位，48kHz，4 通道 压缩格式：XAVC S Intra：MPEG-4 AVC/H.264 XAVC S Long：MPEG-4 AVC/H.264 慢动作和快动作功能：NTSC：1 至 240 帧 (24/30/60/120) PAL：1 至 200 帧(25/50/100) 液晶屏：3.0 型，144 万像素（支持触摸操作） 输入/输出：USB Type-C (x1)	台	2
11	微单相机	相机类型：可更换镜头数码相机 镜头兼容性：E 卡口镜头 传感器类型：Exmor R CMOS 传感器尺寸：35.7×23.8mm(35mm 全画幅) 有效像素：约 6100 万有效像素 对焦类型：快速型混合自动对焦(相位检测自动对焦+对比度检测自动对焦) 对焦点：567 个相位检测自动对焦点/425 个对比度检测对焦点 取景器类型：UXGA (Ultra-XGA) OLED Tru-Finder™ 电子取景器 液晶屏尺寸：3.0" TFT 液晶屏总像素：约 235 万点 连拍速度：Hi+模式：最高 10 张/秒；Hi 模式：最高 8 张/秒； Mid 模式：最高 6 张/秒；Lo 模式：最高 3 张/秒。 电池：可重复充电电池 相机 1 台、256G SD 存储卡 2 张、像机双肩背包 1 个	台	2

12	微单相机	<p>传感器类型：Exmor R CMOS 传感器尺寸：全画幅 有效像素：3300 万高清级像素 影像处理器：BIONZ XR 高清摄像：4K 60p 10-bit 4:2:2 格式视频 4K 超高清 对焦方式：自动对焦，眼部对焦 显示屏类型：触摸屏，旋转屏 显示屏尺寸：3 英寸 显示屏像素：103 万像素液晶屏 取景器类型：电子 感光度：ISO 50-204800 防抖性能：五轴防抖 自拍功能：2 秒，10 秒 连拍功能：支持（最高约 10 张/秒） 面部识别：支持 存储卡类型：SD/CFexpress Type A 电池续航：LCD 约 580 张/取景器 520 张(CIPA 标准) 无线功能：WiFi，蓝牙， 配置清单：相机 1 台、256G SD 存储卡 2 张、像机双肩背包 1 个</p>	套	7
13	标准镜头	<p>镜头类型：全画幅标准变焦二代镜头 类别：可更换镜头 镜头卡口：E 卡口 画幅：全画幅 焦距 (mm)：24-70 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm)：36-105 镜头结构 (组-片)：15-20 视角 (APS-C 画幅)：61° -23° 视角 (35mm 等值)：84° -34° 最大光圈 (F)：2.8 最小光圈 (F)：22 光圈叶片 (数)：11 圆形光圈：是 最近对焦距离 (m)：0.21(W)-0.3(T) m 最大放大倍率 (倍)：0.32 滤光镜直径 (mm)：82 尺寸 (最大直径 x 长) (mm)：87.8 x 119.9 mm 质量 (g)：695g</p>	支	9
14	标准镜头	<p>镜头类型：全画幅标准变焦镜头 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm)：36-157.5 镜头结构 (组-片)：14-17 视角 (APS-C 画幅)：61° -15° 视角 (35mm 等值)：84° -23° 最小光圈 (F)：22 光圈叶片 (数)：9 圆形光圈：是 最近对焦距离 (m)：0.38</p>	支	1

		最大放大倍率（倍）：0.31 滤光镜直径（mm）：77		
15	广角镜头	类别：可更换镜头 镜头卡口：E卡口 镜头类型：全画幅超广角变焦二代镜头 画幅：全画幅 焦距（mm）：16-35 APS-C画幅下的35mm规格换算焦距（mm）：24-52.5 镜头结构（组-片）：12-15 视角（APS-C画幅）：83° -44° 视角（35mm等值）：107° -63° 最大光圈（F）：2.8 最小光圈（F）：22 光圈叶片（数）：11 圆形光圈：是 最近对焦距离（m）：0.22(W, T) m 最大放大倍率（倍）：0.32 滤光镜直径（mm）：82 尺寸（最大直径 x 长）（mm）：87.8 x 111.5 mm 质量（g）：547 g	支	7
16	长焦镜头	类别：可更换镜头 镜头卡口：E卡口 镜头类型：全画幅远摄变焦二代镜头 画幅：全画幅 焦距（mm）：70-200 APS-C画幅下的35mm规格换算焦距（mm）：105-300 镜头结构（组-片）：14-17 视角（APS-C画幅）：23° -8° 视角（35mm等值）：34° -12° 30 最大光圈（F）：2.8 最小光圈（F）：22 光圈叶片（数）：11 圆形光圈：是 最近对焦距离（m）：0.4-0.82 最大放大倍率（倍）：0.3 滤光镜直径（mm）：77 尺寸（最大直径 x 长）（mm）：88 x 200 mm 质量（g）：1045 g	支	11
17	定焦镜头	镜头类型：全画幅中远摄定焦镜头 画幅：全画幅 焦距（mm）：85 APS-C画幅下的35mm规格换算焦距（mm）：127.5 镜头结构（组-片）：8-11 视角（APS-C画幅）：19° 视角（35mm等值）：29° 最大光圈（F）：1.4	支	1

		最小光圈 (F) : 16 光圈叶片 (数) : 11 圆形光圈: 是 最近对焦距离 (m) : 0.85(AF)/0.8(MF) 最大放大倍率 (倍) : 0.12 滤光镜直径 (mm) : 77		
18	超广角定焦镜头	镜头卡口: E 卡口 镜头类型: 超广角大光圈定焦镜头 画幅: 全画幅 焦距 (mm): 14 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm): 21 镜头结构 (组-片) : 11-14 视角 (APS-C 画幅) : 91° 视角 (35mm 等值) : 114° 最大光圈 (F) : 1.8 最小光圈 (F) : 16 光圈叶片 (数) : 9 圆形光圈: 是 最近对焦距离 (m) : 0.25 最大放大倍率 (倍) : 0.1	支	1
19	2.0 倍增距镜	镜头类型: 增距镜 画幅: 35mm full frame 镜头结构 (组-片) : 5-8 尺寸 (最大直径 x 长) (mm) : 62.4 x 42.7 质量 (g) : 207	支	1
20	全画幅微距镜头	镜头卡口: E 卡口 类别: 可更换镜头 镜头类型: 全画幅微距镜头 画幅: 35mm full frame 焦距 (mm): 90 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm): 135 镜头结构 (组-片) : 11-15 视角 (APS-C 画幅) : 17° 视角 (35mm 等值) : 27° 最大光圈 (F) : 2.8 最小光圈 (F) : 22 光圈叶片 (数) : 9 圆形光圈: 是 最近对焦距离 (m) : 0.28 最大放大倍率 (倍) : 1.0 滤光镜直径 (mm) : 62	支	1
21	超广角变焦镜头	镜头卡口: E 卡口 镜头类型: 全画幅超广角恒定大光圈变焦镜头 画幅: 全画幅 焦距 (mm): 12-24 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm): 18-36 镜头结构 (组-片) : 14-17	支	1

		视角（APS-C 画幅）：99° -61° 视角（35mm 等值）：122° -84° 最大光圈（F）：2.8 最小光圈（F）：22 光圈叶片（数）：9 圆形光圈：是 最近对焦距离（m）：0.28 最大放大倍率（倍）：0.14		
22	相机三脚架	材质：碳纤维 节数：4 节 最大管径：29mm 收纳高度：53cm 展开高度：187cm 承重：8kg 自重：1.79kg	支	7
23	三脚架	三脚架材质：碳纤维 节数：3 节 收纳高度：78cm 展开高度：185cm 碗口大小：75mm 承重：35kg 自重：3.5kg 手柄长度：34.5cm 云台材质：高强度铝合金 仰望角度：+90° /-70° 底部接口：3/8 快装板螺丝：1/4*1 3/8*1 云台承重：10kg 水平角度：360	支	5
24	相机电池	电池类型：锂电池 电池容量：约 16.4Wh（2280mAh）	只	12
25	移动编辑工作站	17 英寸笔记本工作站，配置要求不低于：CPU 主频 2.2 GHz、最高频率 5.8GHz、24 核心 32 线程/32GB DDR5 内存/2T 固态硬盘/12G GDDR6 显卡/2.5K 屏幕 240Hz)	台	2
26	新媒体编辑工作站	配置要求不低于：CPU14 核 20 线程、3.5GHz, 24M 缓存 /16GB 显卡/16Gx2 DDR5 6000 内存/1TB M.2 PCIe 硬盘 /水冷散热器/1000W 电源/ATX 机箱/ARGB 机箱风扇/三模无线蓝牙机械键盘/有线鼠标/超低音炮蓝牙、有线音响/32 英寸平面专业设计显示器	套	5
27	台式工作站	配置要求不低于：CPU 主频 2.5GHz、最高频率 4.4GHz、6 核心 12 线程/16 GB DDR4 3200 MHz 内存/256 GB M.2 NVMe 固态硬盘/1 TB SATA 机械硬盘/集成显卡/有线键鼠/180W 电源/Wi-Fi 2.4GHz 和 5GHz 双频/蓝牙 5.1/ 耳麦接口/23.8 英寸全高清显示器/2.0 声道桌面音箱	套	20
28	移动工作站	配置要求不低于： CPU：基频 2.4GHz、最高频率 5.0GHz、14 核 20 线程	台	5

		显卡：集成显卡 内存：32GB 硬盘：1TB M.2 2280 屏幕尺寸：16 英寸 触摸屏：支持 WLAN：Wi-Fi 6，工作频段 2.4GHz 和 5GHz，加密方式支持 WPA/WPA2/WPA3 HDMI：1 个 蓝牙：蓝牙 5.2 摄像头：前置 200 万像素摄像头 电池容量：84Wh 电源适配器：90W USB-C 电源适配器		
29	收录工作站	配置要求不低于：CPU 主频 2.1GHz、最高频率 4.9GHz、12 核心 20 线程/32G 内存/1T SSD 系统盘+2*4T 企业级数据盘/RTX3060 12G 显卡/键鼠套装/监听音箱	台	2
30	编目工作站	配置要求不低于：CPU 主频 3.9GHz、最高频率 4.5GHz、8 核心 16 线程/64G 内存/512G SSD 系统盘+2T 数据盘/RTX3060 12G 显卡/键鼠套装/监听音箱	台	1
31	采集卡	接口：PCI-Express Gen 2 x1 视频输入：HDMI 视频输出（环出）：HDMI 音频输入：HDMI / 3 极 3.5 mm 接口 音频输出（环出）：HDMI / 3 极 3.5 mm 接口 最高环出分辨率：1080p60 最高录制分辨率：1080p60 支持分辨率（视频输入）：1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p, 480i 录像格式：由直播软件支持录像，如 RECentral 或 OBS	块	2
32	移动工作站	配置要求不低于： CPU：主频 1.2 GHz、最高频率 4.5GHz、14 核 18 线程、三级缓存 18MB 屏幕尺寸：14.5 英寸 分辨率：不低于 3072x1920 内存：32G LPDDR5x, 7467MT/s 硬盘：1TB SSD 固态硬盘 显卡：RTX4060 8GB GDDR6 无线网卡：Wifi6E (WLAN 2x2AX+BT) 蓝牙：蓝牙 5.1 多媒体：FHD 1080p/红外摄像头 接口：USB2.0 1 个、HDMI2.1 TMDS、耳机、麦克风二合一接口、Micro SD 读卡器、RJ45(以太网口)1 个、USB3.2 2 个、USB Type-C (全功能)1 个、TGX 显卡扩展坞接口 1 个、ThunderBolt4.0 1 个	台	2
33	便携采编机	配置要求不低于： 屏幕尺寸：11 英寸 分辨率：2560 x 1600 PPI：274 PPI	台	4

		运行内存（RAM）：12GB 存储容量（ROM）：256GB Wi-Fi 工作频段：2.4GHz&5GHz 蓝牙：Bluetooth 5.2, 支持 BLE, 支持 SBC、AAC、LDAC、L2HC 前置摄像头不低于：1600 万像素（f/2.2 光圈，固定焦距） 后置摄像头不低于：1300 万像素高清摄像头（f/1.8 光圈，自动对焦）+800 万像素广角摄像头（f/2.2 光圈，固定焦距） 电池容量不低于：8300mAh		
六、采编设备周边配件				
1	航拍器套装	飞行器 最大上升速度：1 m/s（平稳挡）、6 m/s（普通挡）、8 m/s（运动挡） 最大下降速度：1 m/s（平稳挡）、6 m/s（普通挡）、6 m/s（运动挡） 最大水平飞行速度（海平面附近无风）：5 m/s（平稳挡）、15 m/s（普通挡）、21 m/s（运动挡） 最大起飞海拔高度：6000 米 最长飞行时间（无风环境）：46 分钟 最长悬停时间（无风环境）：40 分钟 最大续航里程：30 千米 最大抗风速度：12 m/s 标准相机 影像传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万 镜头：视角：84° 等效焦距：24 mm 光圈：f/2.8 至 f/11 对焦点：1 米至无穷远（带自动对焦） ISO 范围：视频：100 至 6400/照片：100 至 6400 电子快门：8 至 1/8000 秒 最大照片尺寸：5280 × 3956 长焦相机 影像传感器：1/2 英寸 CMOS 视角：15° 等效焦距：162 mm 光圈：f/4.4 对焦点：3 米至无穷远 ISO 范围：视频：100 至 6400/照片：100 至 6400 电子快门：2 至 1/8000 秒 最大照片尺寸：4000 × 3000 图片格式：JPEG 视频格式：MP4/MOV（MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265） 照片拍摄模式及参数：单拍：1200 万像素 数字变焦：4 倍 配置要求：飞行器×1、高亮显示屏遥控器×1、备用	台	2

		遥控器摇杆（对）×1、智能飞行电池×3、65W 便携充电器×1、降噪螺旋桨（对）×6、ND 镜套装（ND4/8/16/32）×1、电池管家×1、收纳保护罩×1、安全箱×1		
2	航拍器随心换服务（二年版）	提供 2 年内 3 次低价置换权益，涵盖撞机跌落、意外进水、飞丢失联、自然磨损多种意外造成的机器损坏。并享受 2 年官方保修服务、原厂保养、折扣维修、安全奖励等多种专属服务权益。	项	2
3	相机稳定器套装	<p>电池类型：LiPo 2S 电池容量：3000 毫安时 电池能量：21 瓦时 最长待机时间：12 小时 充电时长：约 2.5 小时 支持接口类型：蓝牙 5.1、充电接口（USB-C） 负载重量：不低于 3 千克 工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz 蓝牙发射功率：<8 dBm 图传支持接口类型：充电 / 通信接口（USB-C）、HDMI 接口（Mini-HDMI）、相机控制接口（USB-C） 拓展接口：冷靴接口 工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz 图传电池容量：不低于 2970 毫安时 充电时间：约 2.5 小时 续航时间：约 3.5 小时 传输距离：200 米（SRRC / FCC）/100 米（CE） 配置要求：云台主体×1、电池手柄×1、手柄延长脚架×1、双层快装板×1、手提转接手柄×1、便携收纳包×1、镜头固定支架×1、下层快装板×1、手机夹×1、跟焦电机×1、跟焦电机安装组件套装×1、跟焦电机齿条×1、图传发射器×1</p>	套	3
4	相机机头话筒	<p>声学原理：压力梯度驻极体冷凝器 极性模式：超心形 频率响应：20 赫兹 - 20k 赫兹 输出阻抗：2K2Ω 信噪比：79 分贝 等效噪声水平（A 加权）：15 分贝 动态范围：95 dBA（典型值） 敏感性：-31dBV（28.78mV @ 94dB SPL）± 1dB @ 1kHz 最大输入声压级：110 分贝声压级 输出连接：3.5 毫米 TRS、USB-C 接口 计算机连接：USB-C（USB 2.0） 同时 I/O：USB 模式下的立体声输入和输出 电源要求：3.5mm 插入式电源 2 - 5V、USB 5V 位深度：24 位 采样率：48 千赫</p>	支	2

5	便携式平板提词器	拍摄设备支持：4.7-7寸手机、DV相机,单反相机、专业摄像机、肩扛式摄像机 提词设备：4.7-7寸手机或8寸-13寸平板电脑 使用距离：2-5m 相机安装可调距离：0-140mm 平板夹：158-220mm可调。	套	1
6	SD存储卡	容量：256 GB 容量规格：SDXC 接口规格：UHS-11 最高读取速度(约)：300 MB/S 最高写入速度(约)：299 MB/s	块	6
7	TF存储卡	容量：256GB 标准/等级：U3、V30、A2 读取速度：160MB/s 写入速度：120MB/s	块	5
8	手持云台稳定器	适用手机重量：170克至290克 适用手机厚度：6.9毫米至10毫米 适用手机宽度：67毫米至84毫米 电池类型：Li-Po 2S 容量：不小于1000毫安时 能量：不小于7.74瓦时 工作时间：约6小时24分钟 充电时间：约1小时24分钟（ 云台充电接口：USB-C 无线模式：蓝牙5.1 补光手机夹：磁吸设计，支持三档亮度调节和三档色温调节	台	9
9	运动相机套装	1/1.3英寸传感器 & 低光影像 10-bit & D-Log M 色彩表现 耐低温 & 长续航 4K/120fps & 155° 超大视角 磁吸快拆 & 无损竖拍 360° 地平线增稳 HorizonSteady 18米裸机防水 前后双触摸彩屏 配置要求：运动相机×1、耐寒长续航电池×3、横竖拍保护框×1、快拆转接件×1、快拆转接件（短款）×1、曲面粘接底座×1、锁紧螺杆×2、Type-C to Type-C PD 快充线×1、多功能电池收纳盒×1、1.5米延长杆×1、遮光罩×1、防滑垫片×1	套	6
10	两发一收无线话筒	14小时内录存储，32-Bit 浮点内录，智能降噪，250米稳定无线传输；充电盒18小时续航 麦克风指向性：全指向 频率响应：低切功能关：50 Hz 至 20 kHz；低切功能开：100 Hz 至 20 kHz 最大声压级：120 dB SPL 最大输入电平（3.5毫米）：-6 dBV（THD < 0.1%）	套	8

		等效噪声: 21 dBA 监听接口输出功率: 最大输出功率 12 mW@1 kHz, 32 Ω 最大传输距离: 250 米 (FCC) /160 米 (CE) 配置要求: 无线话筒接收器×1、话筒发射器×2、充电盒×1、相机连接线 (3.5 毫米 TRS) ×1、手机接头 (Type-C 接头) ×1、手机接头 (Lightning 接头) ×1、防风毛套×2、背夹磁铁×2、充电线×1、收纳包×1		
11	便携三脚架	脚管材质: 铝合金 脚架自重: 1.8kg (含云台) 工作高度: 62cm~202cm (不升中轴 160cm) 收纳高度: 65cm 锁紧方式: 扳扣锁紧 脚架节数: 4 节 脚管管径: 粗管 26mm/细管 17mm 安全承重: 5kg 以内 云台类型: 3 维手柄云台, 带手机夹	支	3
12	全彩棒灯	内置锂电池供电: 14.4V/2600mAh 锂电池 功率: 最大 23W 频道: 32 个 组别: 6 组 (A, B, C, D, E, F) 色温范围: 2500K~8500K 调光范围: 0%~100% RGB 色域: 0~360° 100%光照度 (@1m 5600K): 1380Lux CRI: 96 TLCI: 98 持续使用时间 (100%功率连续输出): 90 分钟 工作环境温度: -10~40° C 产品尺寸 (不含挡光板): 616*56*56mm 重量 (不含挡光板): 0.81Kg	台	4
13	反光板	110cm 五合一迷你小型反光板	套	2
14	USB 扩展坞	数据端口: 4×USB3.0 数据线长: 15cm 材质: 塑料	台	8
15	相机 SD 存储卡	容量: 512GB 写入速度 120MB/s 读取速度: 160MB/s 类型: SD 卡	块	6
16	相机闪光灯	闪光时间: 1/300 秒~1/20000 秒 回电时间: <5 秒 闪光范围: 20~105mm 闪光次数: 480 次 闪灯角度: 垂直方向: -7° -120° 水平方向: 0-330° 适用电池: 7.2V/2600mAh 锂电池 色温: 5600±200K	台	1

		曝光控制：自动闪光，手动闪光 同步方式：高速同步（1/8000 秒），前后帘同步 频道分组：32 组，100 个 ID		
17	读卡器	接口：USB3.2/TYPE-C 手机电脑双接口 支持存储：SD, TF 安装方式：外置	台	3
18	手动滑轨	稳定拍摄微移增距单反相机轨道，手动滑轨 承重：3kg 螺口标准：上 3/8，下 1/4 与 3/8 兼容 滑行距离：280mm 包括功能：固定调节与阻尼调节 材质：铝合金	台	7
19	手机话筒线	3.5 转苹果手机接口话筒转接线 30CM	条	3
20	手机话筒线	3.5 转 TYPE-C 手机接口话筒转接线 30CM	条	1
21	HDMI 转接线	Micro HDMI 转 HDMI 光纤线，4K60Hz 高清线，长度 10 米	条	3
22	八爪鱼三脚架	材质：ABS+TPR 收纳高度：320mm 展开高度：300mm 承重：≥2KG 夹距：60-85mm	支	2
23	摄像背包	双肩单反摄影背包，可容纳专业级数码单反相机连手柄，外加 400-500MM 镜头，额外 1-2 个相机机身，4-6 支镜头/闪光灯，专属隔层可放入 15 寸笔记本电脑以及 10 寸平板电脑。侧边可放置三脚架及配件 面料：尼龙布、涤纶	个	10
24	补光灯	色温范围：2500k-9000k 灯珠数量：RGB:48pcs 冷暖:90pcs 显色指数(CRI)：>95 RGB 色调(HSV)：0-359(全色彩) 固定接口：1/4 寸螺丝孔*2 亮度调节范围：0-100% 功率：10W TLCI (Qa)：>97 移动电源输出：5V - 2A 内置电池：3.7V 4000mAh(14.8wh) 锂聚合物电池 情景模式：支持(24 种) 充电口：Type-C 电池续航时间：最大功率下约 1.5 小时	台	4
25	激光打印机	产品类型：黑白激光多功能一体机 涵盖功能：打印/复印/扫描 最大处理幅面：A4 耗材类型：鼓粉分离 耗材容量：随机硒鼓：12000 页，随机墨粉：2600 页 双面功能：自动 打印功能	台	9

		黑白打印速度：28ppm 打印分辨率：HQ1200，600×600dpi 首页打印时间：<8.5 秒 打印语言：GDI 复印功能 复印速度：28cpm 复印分辨率：600×600dpi 首页复印时间：<10 秒 连续复印：1-99 页 证卡复印：一键身份证双面复印，一键票证复印 缩放范围：25-400% 扫描功能 扫描控制器：标准配置 扫描类型：平板式 扫描元件：CIS 扫描速度：单色：2.63 秒，彩色：7.89 秒 光学分辨率：600×2400dpi 最大分辨率：19200×19200dpi		
26	电脑音箱	音箱系统：2.0 声道 有源无源：有源 调节方式：旋钮 音源输入：3.5mm 音频接口 输出功率：2.8W 频率响应：100Hz-20KHz	套	10
27	无线采访话筒	便携式接收器 接收类型：空间分集 天线类型：1/4 波长线 载波频率：710.025 MHz 至 782.000 MHz 频率响应：23Hz 至 18kHz（典型） 信噪比：96dB（最大误差，A 加权） 失真（T.H.D）：0.9% 或更低（-60dBV，1kHz 输入） 音频延迟约：0.35 毫秒 模拟输出：3 极迷你插孔，不平衡 模拟输出电平：-60dBV（±5kHz 误差） 模拟输出调节范围：-12dB 至 +12dB（3dB 步进） 耳机输出：Φ3.5 mm（5/32 英寸）立体声迷你插孔 腰包式发射器 天线类型：1/4 波长线 发射类型：F3E 载波频率：710.025 MHz 至 782.000 MHz 薄膜类型：驻极体电容式 指向性：全指向 输入接口：3 极锁定迷你插孔 参考输入电平：麦克风：-60 dBV（处于 0-dB 衰减器级别） 线路：+4 dBu 音频衰减器调整范围：0 dB 至 21 dB（衰减范围间隔	套	2

		3-dB)： 麦克风输入 频率响应：23 Hz 至 18 kHz (典型) 信噪比：96dB		
28	焦点测距器	配件接口:冷靴接口、1/4"-20 安装孔、USB-C 接口、 USB-C 电源/CVBS/CAN 数据接口 图像分辨率:触摸屏显示 448x298 视场角:57.4° (水平), 44.6" (垂直), 70.1° (对 角线) 等效焦距:30 毫米 ToF 传感器: 分辨率: 240x180 探测距离: 0.5 米至 14 米 测距误差:1% 机器学习:最多支持同时识别 5 个目标, 并可选择其 一进行跟随识别距离:9 米 功耗:6.8 瓦 输入电压:7 伏至 16 伏 工作环境温度:-20C 至 45C 尺寸:长 66 毫米, 宽 57 毫米, 高 24 毫米 重量:约 130 克 安装座高度:30 毫米	个	1
29	相机模块化轻 型底座	15MM 模块化轻型底座 通用型阿卡标准底座	个	1
30	兔笼套件拓展	适用于 SONY 索尼 FX3/FX30 兔笼套件相机配件上手提 底座线夹套装, 兔笼拓展	个	1
31	影视胶带	布基防水影视大力胶带, 耐高温强力易撕, 黑色、白 色、黄色、红色、蓝色、绿色、棕色各 10 个	个	70
32	兔笼套件	录制手柄-左、专用阿卡燕尾滑板、A7S3 录制线、轻型 遮光斗、A7S3 全笼、HDMI 线夹-全笼、通用上手提、 滑板、专用曼富图燕尾滑板、公转母 HDMI 标准线、15mm 标准底座、轻型跟焦器、15*200mm 导轨、NATO 延长件 -左	套	1
33	万向监视器支 架	材质: 铝合金/不锈钢 适用机型: 通用型	套	1
34	FX6 便携安全 箱	主体材质: 聚乙烯复合材料 FX6 摄像机及配套铁头套件定制便携安全箱, 可登机	个	1
35	电动滑轨	电动滑轨, 摄影摄像增距双层滑轨, 40cm 电动, 含 40cm 专用低拍架 材质: 铝合金 螺口标准: 上 3/8 螺丝孔下 1/4、3/8 螺丝孔 包括功能: 双层增距, 地形多用 增距滑行距离: 50cm 承重: 桌面模式 8kg, 垂直承重 3kg	套	1
36	相机滤镜套装	150mm 方形滤镜套装 GND0.9 软/硬/反向+偏振 +ND1000 渐变灰镜 5 件套装 适用于佳能索尼单反相机 摄影	套	1

37	方形偏振镜	4x4 方形偏振镜 CPL 方镜 偏光镜 厚 4mm 方形插片滤镜 偏振镜 cpl 镜 适用于佳能索尼风光摄影滤光镜	套	1
38	黑白柔焦镜	电影黑白柔焦镜, 人像柔光雾面创意朦胧滤镜, 6*6, 电影黑柔 (强度 1/4) 1 个, 电影白柔 (强度 1/4) 1 个,	套	1
39	移动硬盘	4TB NVMe 移动固态硬盘 type-c 接口 1050MB/s	块	5
40	室内光缆	12 芯室内多模光纤, 包含施工布线及熔接	米	300
41	机架式光纤终端盒	LC 万兆多模双工 12 口 24 芯满配, 含 3 米尾纤 10 根, 5 米跳线 2 根, 15 米跳线 2 根	台	2
42	双色温 LED 摄影灯	1. 功率: Max230W 2. 色温: 2800-6500K 3. 光效模式: 11 种 4. 输入电压 DC48V 5. 调光范围: 0-100% 6. CRI≈96, TLCI≈97 7. 控制方式: 灯体, 蓝牙 APP (蓝牙 30m 传输距离) 8. 工作环境温度: -10-40°C	台	12
43	柔性 LED 灯	1. AC 输入 100-240V, 2. 功率 210W, 3. DC 输入 16.8V10A, 支持 V 口电池供电, 4. CRI=96, TLCI=98 5. 色温: 2700-8500K, 6. 100%光照度 (暗室 1m) 4300Lux, 7. 调光范围: 10-100%	台	2
44	主辅光配件	1、直径 90cm 快装抛柔光箱, 同时提拉两根对称金属骨, 安装效率加倍提升 2、轻推按钮依次拆卸金属骨, 轻松完成收合工作 3、15cm 小尺寸卡口设计, 易于收纳且轻巧便携 4、可拆卸内外双层柔光布, 两档柔光效果, 搭配格栅更有效约束光线范围, 实现精准控光 5、标配通用保荣卡口, 适用范围广泛 6、90cm QR 系列快装深抛柔光箱格栅更有效约束光线范围, 实现精准孔光	套	4
45	背景光配件	标配保荣卡口, 60*90cm 矩形格栅柔光箱	套	8
46	灯架	适用于外景或影棚拍摄的专业高承重灯架 最小高度: 124 cm 最大高度: 315 cm 安全承重: 20 kg 顶部接口: 1 1/8 英寸 (28mm) 插孔, 5/8 英寸 (16mm) 螺栓, 3/8 英寸螺丝	支	12
47	地灯灯架	可折叠平放 可将灯具贴地安装 最小高度: 9cm 安全承重: 10kg	支	2
48	顶灯灯架	适用于外景或影棚拍摄的专业高承重灯架 最小高度: 124 cm	支	2

		<p>最大高度：325 cm 安全承重：20 kg 顶部接口：1 1/8 英寸（28mm）插孔，5/8 英寸（16mm）螺栓，3/8 英寸螺丝</p>		
49	直播大屏	<p>55 寸屏幕，支持触摸，横屏竖屏，自由切换，支持连接 WIFI5G 网络，支持无线投屏，支持安装导播软件外接摄像头、相机外接鼠标、键盘 系统配置：安卓 4G+32G 支持手机类型：安卓/苹果 分辨率：1920*1080 高清 无线投屏：支持 广告播放：支持 直播机支架：支持 反向控制：支持安卓手机有线连接反控 手写批注：支持</p>	台	1
50	空调	<p>空调类型：壁挂式空调 冷暖类型：冷暖电辅 变频/定频：定频 空调匹数：大 3.0P 适用面积：22-34 m² 能效比：3.29 能效等级：三级能效 控制方式：遥控 显示屏：隐藏式 LED 显示屏 制冷量：7200W 制冷功率：2360W 制热量：8000W 制热功率：2650W 电辅加热功率：1200W 室内机噪音：32-40dB 室外机噪音：53dB</p>	台	1
51	4 路无线内部通话系统	<p>4 路无线内部通话系统 1、频率范围：400-470MHz 2、传输距离：空旷 2000 米，可穿墙 6-8 层楼 3、发射功率 ≤1W 4、支持一对一、一对多、多对多的通话方式，可根据使用情况，进行分组指挥 5、主机支持 8 路分机同时全双工通信，并支持无限制增加分机数量 6、信道数 90[3 组] 7、灵敏度 -107dbm 8、空中传输速率 100Kbps 9、加密 32 位通信密码，避免干扰与串频 10、数字语音编码 8K 采样率 16bits 精度 11、腰包集成红绿双色 Tally 灯 12、标配 4 个通话腰包分机、2 个空气导管耳机</p>	套	3

52	演播厅条几	120*48*55cm 条几, 楠竹板材, 折叠设计, 酒红色金丝绒全包桌布	张	8
53	监控摄像头	<p>红外阵列海螺型网络摄像机, 最高分辨率可达 400 万像素, 并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像, 图像更流畅</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持 2 种 Smart 侦测: 越界侦测, 区域入侵侦测 • 支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 1 个内置麦克风 • 适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所, 适合逆光环境 • 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态, 适应不同环境 • 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 • 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m • 符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高 	支	2
54	演讲话筒	<p>内置大振膜电容式心形指向性拾音头, 超远拾音距离, 高拾音灵敏度, 适合新闻发布会、会议演讲、专业录音、电视广播、车载阅兵等高要求的场合应用。上下伸缩、360 度左右调节支架, 满足演讲者站立或者就座演讲, 可选择 2 到 4 支话筒同时使用。</p> <p>CNC 数控雕刻高档工艺铝合金底。</p> <p>指向特性: 心形单指向性</p> <p>频率响应: 30-18,000 Hz</p> <p>高通滤波: 80 Hz, 18 dB/octave</p> <p>开通灵敏度: -40 dB (10.0 mV) 以 1V 于 1 Pa</p> <p>输出阻抗: 250 欧姆</p> <p>最大承受声压: 127 dB 声压, 1 kHz 于 1% T.H.D.</p> <p>动态范围 (典型): 102 dB, 1 kHz 于最高声压</p> <p>讯噪比: 62dB, 1 kHz 于 1Pa</p> <p>开关: 平直, 高通滤波; GS 系列静音/开启</p> <p>幻象供电直流: 48V DC, 耗电 4 mA 典型</p> <p>输出连接器: 内置式 3 针卡侬公头</p> <p>拾音距离: 10~40cm 最佳</p>	套	1
55	4 路便携无线通话系统	<p>4 路 2 公里全双工无线内部通话系统, 腰包+耳机无主站结构</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、频率范围: 400-470MHz 2、传输距离: 空旷 2000 米, 可穿墙 6-8 层楼 3、发射功率 $\leq 1W$ 4、灵敏度 -107dbm 5、空中传输速率 100Kbps 6、加密 32 位通信密码, 避免干扰与串频 7、数字语音编码 8K 采样率 16bits 精度 	套	1
56	Type-C 采集卡	<p>单反微单 hdmi 视频采集, 手机可做监视器, 相机、摄像机通过手机户外直播</p> <p>采集接口: USB-C(1080P@30Hz)</p> <p>输入接口: HDMI(4K@60Hz)</p>	个	4

		<p>驱动：免安装驱动 材质：铝合金 供电：无需供电 线长：15cm 线材：micro HDMI 转 HDMI 线、mini HDMI 转 HDMI 线各一根（20cm） 配件：手机夹+热靴</p>		
57	液晶触摸显示屏	<p>尺寸：86寸 显示面积：1895(H)×1066(W) 分辨率：3840*2160 比例：16:9 亮度：350~400 cd/m² 显示色彩：16.7M 对比度：3500:1 触摸规格：红外触摸 触摸方式：非接触式触摸 分辨率：32767*32767 响应时间：8ms 定位精度：≥0.5mm 透光率：≥95% 使用寿命：≥60000 小时 操作系统：Android 12.0 CPU：Quad core ARM Cortex-A55 GPU：ARM mail-G52 MP2(2EE)GPU 运行内存：8G 内置存储：128GB 扩展存储：TF 卡 支持视频格式：MPG, AVI, RMVB, MOV, MP4, RM, TS, FLV、MPEG、MKV、WMV 支持图片格式：MP、JPEG、PNG、GIF 支持音频格式：MP3、WAV、WMA 外置接口：HDMI IN、RJ45、USB、AV OUT、AV IN、RS232、Touch OUT TF 卡 安装方式：落地 外观尺寸：1990mm*1784.3mm*130mm 包装尺寸：2070mm*1830mm*220mm 输入电压：AC 110V~240V 50/60HZ 功率：≤480W</p>	台	1
58	移动电视	<p>屏幕尺寸：65 英寸 屏幕比例：16:9 屏幕分辨率：3840×2160(4K) 观看距离：3m-3.5m 背光性能：D-LED HDMI 接口：3 个 USB 接口：1 个 CPU：四核 1.4GHz 64 位处理器 内存容量：1.5GB</p>	套	1

		存储空间：8GB 网络功能：内置 WiFi 移动支架：通用落地电视挂架电视推车		
七、摄影棚灯光及设备				
1	闪光灯	闪光能量：600Ws 闪光指数 (mISO100)：80 色温：5600 ± 200K 电源电压：100-120V~50/60Hz 或 200-240V~50/60Hz 闪光功率调控;OFF, 4.0-10.0(1/64-1/1) 造型灯功率:150W 闪光触发控制方式闪光持续时间:同步线插孔,光控感应,试闪按钮,无线控制插座 同步端口输出参数 USB 端口输出参数:1/2000-17800 秒 5V5V/200mA(仅限神牛接收器) 保险丝:8A 回电时间:1 秒 尺寸:灯体直径: 12.5 中 cm, 含托架高 21.5cm, 含保护罩长 42cm 净重: 约 2.69kg	台	2
2	闪光灯	闪光能量：800Ws 闪光指数 (mISO100)：88 色温：5600 ± 200K 电源电压：100-120V~50/60Hz 或 200-240V~50/60Hz 闪光功率调控;OFF, 4.0-10.0(1/64-1/1) 造型灯功率:150W 闪光触发控制方式闪光持续时间:同步线插孔,光控感应,试闪按钮,无线控制插座 同步端口输出参数 USB 端口输出参数:1/2000-17800 秒 5V5V/200mA(仅限神牛接收器) 保险丝:8A 回电时间:1 秒 尺寸:灯体直径: 12.5 中 cm, 含托架高 21.5cm, 含保护罩长 42cm 净重: 约 3.2kg	台	2
3	常亮补光灯	1. 功率：Max230W 2. 色温：2800-6500K 3. 光效模式：11 种 4. 输入电压 DC48V 5. 调光范围：0-100% 6. CRI≈96, TLCI≈97 7. 控制方式：灯体, 蓝牙 APP(蓝牙 30m 传输距离) 8. 工作环境温度：-10-40℃ 9. 产品尺寸：205×145×215mm 10. 产品净重 1.4kg 11. 支持 APP 远程调试	台	2
4	矩形柔光箱	保荣卡口, 60*90cm 柔光箱	套	4

5	八角柔光箱	保荣卡口，95cm八角柔光箱	套	1
6	抛物线柔光箱	保荣卡口抛物线柔光箱	套	1
7	灯架	适用于外景或影棚拍摄的专业高承重灯架 重量：3 kg 最小高度：124 cm 最大高度：315 cm 安全承重：20 kg 顶部接口：1 1/8 英寸（28mm）插孔，5/8 英寸（16mm）螺栓，3/8 英寸螺丝	套	5
8	顶灯灯架	适用于外景或影棚拍摄的专业高承重灯架 重量：7.3 kg 最小高度：124 cm 最大高度：325 cm 安全承重：20 kg 顶部接口：1 1/8 英寸（28mm）插孔，5/8 英寸（16mm）螺栓，3/8 英寸螺丝	套	1
9	反光罩	保荣卡口，内含四叶挡板标准罩	套	1
10	束光筒	保荣卡口，8cm	套	1
11	反光板	110cm，五合一折叠反光板	套	1
12	引闪器	闪光灯引闪器，和闪光灯同品牌	套	1
13	机顶闪光灯	闪光时间：1/300 秒~1/20000 秒 回电时间：<5 秒 闪光范围：20~105mm 闪光次数：480 次 闪灯角度：垂直方向：-7° -120° 水平方向：0-330° 适用电池：7.2V/2600mAh 锂电池 色温：5600±200K 曝光控制：自动闪光，手动闪光 同步方式：高速同步（1/8000 秒），前后帘同步 频道分组：32 组，100 个 ID	套	1
14	圆形灯头附件套装	闪光灯圆形灯头附件套装引闪器，和闪光灯同品牌	套	1
15	电动卷轴	3 联电动卷轴，包含 3 根 4 米钢管，无线遥控升降机，3,8 米*6 米，黑、白、灰三色背景布	套	1
16	微单相机	类型类型：具有自动对焦/自动曝光的单镜头无反光数码相机 记录媒体：双卡槽，CFexpress 存储卡（B 型）支持 VPG400，SD/SDHC/SDXC 存储卡（兼容 UHS-II 存储卡），CFexpress 存储卡最高支持 2TB 容量 图像感应器尺寸：36×24 毫米 兼容镜头：RF 系列镜头，通过安装卡口适配器，可支持 EF/EF-S 镜头 镜头卡口：RF 卡口 类型：背照堆栈式 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF）	台	1

		<p>有效像素：最高约 2410 万像素 长宽比：3:2 除尘功能：自动、手动、添加除尘数据 记录格式：兼容相机文件系统设计规则 2.0 (Design rule for Camera File System 2.0) 和 Exif 2.31 ※支持时差信息 图像类型：JPEG (8 位)、HEIF (10 位)、RAW (14 位, 佳能原创), 可以同时记录 RAW+JPEG 或 RAW+HEIF 照片风格：自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义 1-3 白平衡：自动 (氛围优先)、自动 (白色优先)、预设 (日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯)、用户自定义、色温 (约 2500-10000K), 具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能 白平衡校正：蓝色/琥珀色方向：±9 级, 洋红色/绿色方向：±9 级 自动图像亮度校正：自动亮度优化 降噪：可应用于长时间曝光和高 ISO 感光度拍摄 取景器类型：OLED 彩色电子取景器 监视器尺寸和点数：0.5", 约 576 万点 视野率：垂直/水平方向约为 100% (记录画质为 L, 长宽比为 3:2, 眼点为约 23 毫米时) 放大倍率：约 0.76 倍 (-1m-1, 使用 50mm 镜头对无限远处对焦) 屈光度调节范围：-4.0~+2.0m-1 (dpt) 亮度调节：自动/手动 (5 级) 色调调节：暖色、标准、冷色 1、冷色 2 色调微调：蓝色/琥珀色方向：±2 级, 洋红色/绿色方向：±2 级</p>		
17	相机镜头	<p>镜头卡口：RF 镜头焦距：24-70mm 镜头结构：15 组 21 片 光圈叶片：9 片 (圆形光圈) 最小光圈：22 最近对焦距离：广角端：约 0.21 米, 远摄端：约 0.38 米 最大放大倍率：约 0.24 倍 (24mm 时), 约 0.3 倍 (32mm 时), 约 0.22 倍 (70mm 时) 驱动系统：NANO USM 超声波马达 手抖动补偿效果：5 级 (基于 CIPA 测试标准, 70mm 焦距端, 使用 EOS R 时) 滤镜直径：82 毫米 最大直径及长度：Φ88.5×125.7 毫米</p>	支	1
18	相机电池	<p>2700 毫安时的大容量锂电池。充放电寿命约 500 次。利用电池信息功能可以通过相机查看电池的剩余电量、快门释放次数、充电性能。 DC 10.8V、2700mAh</p>	只	1

19	相机SD存储卡	容量：512GB 写入速度 120MB/s 读取速度：160MB/s 类型：SD 卡 速度：U3, V30	块	2
20	镜头滤镜	金环双面多层镀膜镜头保护镜，防紫外线抗摔防划伤 防油污高端滤镜，82mm	个	1
八、融媒视频会议系统				
1	LED 彩色显示屏幕	1. 像素间距： $\leq 1.25\text{mm}$ ，模组尺寸：320*160mm，像素密度：640000 点/m ² 。 2. 屏体尺寸（W×H）：3.52×1.92（m）=6.7584（m ² ）；整屏分辨率：2816×1536； 3. 刷新率： ≥ 3840 。 4. 模组平整度： $\leq 0.1\text{mm}$ 5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为 6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新（提供 CNAS 认可实验室出具的检测报告）。 7. 驱动方式：恒流驱动 8. 发光点中心距偏差： $\leq 0.15\%$ 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制 10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 11. 阻燃等级达到 UL94 V-0 级	m ²	6.76
2	钢结构支架及不锈钢包边	LED 屏幕安装使用，满足大屏幕现场安装需求，根据现场情况定制，专用钢结构订制支架、专用不锈钢包边装饰。	m ²	6.76
3	线材	屏体内部连接线、网线、电缆	m ²	6.76
4	会议系统管理平台	提供视讯设备管理和业务控制功能，可根据组织架构，进行分级分权管理。系统管理员可对整网设备进行统一管理和维护；普通用户可通过丰富会议召集和控制功能沟通。提供公私网穿越以及第三方系统对接功能，满足网络部署和互通需求。 多种召集或加入会议方式：可通过 outlook 预约会议，一键入会、IVR 视频导航、ad-hoc 会议、主叫呼集等方式；同时支持 H.323 和 SIP 两种主流协议，支持办公电脑、手机等设备接入会议；可与微软活动目录、OA 系统、主流监控平台完美集成；提供第三方 API，满足多样化的集成要求	台	1
5	多媒体数字信号编解码器	1. 在全编全解模式下，单台最大支持不少于 6 个 1080P60fps 视频端口或者 12 个 1080P 30fps 视频端口或者 24 个 720P30fps 视频端口。本项目配置不少于 12 路 1080P30fps 全编全解端口，配备 50 路硬件设施。	台	1

		支持将 1 个 1080P60fps 端口可拆分为 2 个 1080P30fps 端口、或者 4 个 720P30fps 端口。 2. 可实现多路用户扩容；多媒体协议框架：ITU-T, H. 323、IETF SIP 等多种协议；视频编码协议：支持目前所有高清（含标清）协议；支持目前所使用的音频模式；支持 H. 239、BFCP 双流协议；视频分辨率不低于 720P，可兼容 4CIF、CIF 等协议，辅流要兼容 VGA、XGA、WXGA+等模式；单路带宽支持 64Kbps-8Mbps；网络接口：GE、RJ45 等接口；支持 Web 系统参数、会议参数配置；支持配置导入导出；支持资源统计；支持异常告警、远程升级和日志记录；支持资源备份和 MCU 互为备份。		
6	高清视频会议终端	视频输入接口：1xHT-RX、2xHDMI 视频输出接口：2xHDMI 音频输入接口：1xHD-AI（2级）、1x 卡农头、1xHDMI（音频输入）、2xRCA 音频输出接口：4xRCA、2xHDMI（音频输出） 网络接口：2xUSB 2.0 A 口、2x10/100/1000M LAN、1xPOE 网口、2xRJ45 串口 带宽要求 IP：64kbps-8Mbps	台	1
7	高清摄像头	图像传感器：1/2.5 英寸 CMOS（851 万像素） 视像分辨率：1920×1080 变焦倍数：12 倍光学变焦 镜头焦距：3.85-43.06mm±5% 视频接口：1×HDMI，1×Box 控制接口：1×RS232-IN，1×RS232-OUT	台	1
8	视频会议一体机	视像分辨率：1080p 60fps，1080p 30fps，720p 60fps，720p 30fps 最低照度：7lux 变焦倍数：5X 摄像头其它参数：F2.8 光圈，200 万像素，1/2.9 英寸 CMOS 水平视角 81°，垂直视角 47° 视频输入接口：1x 内置摄像机（1 路 PTZ+1 路全景）、1xHDMI、1xUSB Type-C 视频输出接口：2xHDMI 音频输入接口：内置阵列麦克风、1×3.5mm、1xHD-AI、1xHDMI、1xUSB Type-C 音频输出接口：1×3.5mm、1×HDMI 网络接口：1×RJ45（10/100/1000M LAN）、1×RJ45（接 Touch）、1×Wi-Fi（内置） 控制接口：1×USB3.0	台	9
9	辅材	会议系统连接用视频、音频等辅材	批	10
10	安装调试费	会议系统安装调试等费用，共计 10 个安装地点（1 中心会议室 9 县区会议室）	项	1
九、全媒 AI 智慧广播安全播出平台				
1	内容节目服务	精选基础内容：	年	1

		<p>版块类别节目：约 1060 小时/年，工作日更新 线性节目：约 75 小时/年，工作日更新；音乐榜每周更新 公益宣传、广播剧节目：约 40 分钟</p>		
		<p>节目内容服务： 央广基本节目服务：平台提供 900 小时精品节目库</p>	年	1
		<p>由 AI 合成节目，可试听、审核，根据频率需要灵活采用</p>	年	1
2	AI 虚拟主播/ 发音人服务	<p>AI 主播服务引擎：6000 条/每年，每条最大 1500 字，通用人声文字转语音播报服务 提供高拟人度、多场景、多情感、多方言的音频虚拟 AI 主播服务； 支持广电专属场景如：新闻播报、广告专题、政策宣传、歌曲串词等； 支持方言发音人； 支持自定义模板：双主播轮替、语速、音量、片头、开场语、广告冠名、背景乐等设置；</p>	年	1
		<p>提供央媒、省、市、县等主流媒体的最新热点资讯； 支持从新闻池中实时抓取、自动串联合成 AI 资讯播单； 支持添加自定义新闻或抓取新闻内容的局部修改，可手动串联调整顺序，修改待播报内容； 支持新闻三审，符合广电制播流程； 支持移动端审核，文字和语音同时展示，审核痕迹全保留； 支持自定义双发音人、片头、开场语、广告冠名和背景音乐等播报设置； 提供本地实时天气、路况； 支持自动串联合成天气、路况播单； 支持添加自定义天气、路况内容； 支持全区域自定义路段路况播报； 支持修改待播报内容； 提供多个 AI 发音人，进行自定义配音创作； 支持添加多个发音人，并调整每个发音人的语速和情绪； 支持多音字查看、修改，且可设置多音字词典； 支持在配音中添加音频文件，例如同期声音频、片头、片尾、背景音乐等； 支持为语句增加停顿设置；</p>	年	1
3	音乐内容服务 版块	<p>海量音乐内容编目服务：提供上万首歌曲编目信息（流行、摇滚、乡村、民谣、爵士、嘻哈、舞曲、古典、节奏布鲁斯等多种类型歌曲） 音乐类：不限次歌曲播放量，歌曲库内容任选</p>	套	1
十、一体化数据中心机房设备				
1	数据中心机柜	<p>1. 600mm*1200mm*2000mm, 42U 标准 19" 机柜，单机柜最大功率为 5KW 2. 前门单开，后门双开，无侧板，含顶底板（顶板两侧</p>	台	20

		带走线孔，毛刷密封处理)，含 6 条角规 3. 角规两侧、顶部配置挡风板，2 根 80 宽垂直走线板，2 根 65 宽 PDU 固定板 4. 前后门配接地线，含并柜件、安装螺丝 5. 框架立柱、角规板厚度不低于 2mm，前后门板厚度不低于 1.2mm		
2	侧板	1. 适用 1200mm 深 42U 机柜 2. 材料为优质 (SPCC) 冷轧钢板, 材质厚度不低于 1.2mm	侧	4
3	快开盲板	1U 免工具安装金属盲板，快开方式	块	600
4	托盘	19 寸安装，承重不低于 130kg	块	60
5	托架	承重不低于 50kg，成对使用	对	60
6	横装接地铜排	1. 材质：黄铜 2. 预留 16 个 M6 螺丝孔及 2 个 M8 螺丝孔 3. 配套绝缘子及安装螺丝	条	20
7	三色 LED 氛围灯带 (红蓝绿)	1. 电源：DC12V； 2. 功耗：6W/米； 3. 防水等级：IP20； 4. 每套含两条，每条 1.89 米/条，120 颗/米，带铝型槽加乳白 PC 罩，红蓝绿三种色光。 5. 含连接线，插接式安装，需搭配三色灯带控制箱使用。	套	21
8	金属理线架	用于水平理线，1U，金属材质	块	20
9	金属理线环	金属材质，用于机柜内部竖向理线	块	20
10	600 走线天窗	1. 宽度 600mm，冷通道宽度 1200mm，列头列尾位置 2. 直角型，用于列间走线和监控设备安装 3. LED 人体感应灯一只 4. 支撑板高度不低于 270mm，与翻转天窗匹配	套	2
11	600 单开翻转天窗	1. 宽度 600mm，冷通道宽度 1200mm 2. 直角型，单开翻转天窗，5mm 覆膜保护钢化玻璃 3. 12V 磁力锁 4. LED 人体感应灯一只 5. 支撑板高度不低于 270mm	套	10
12	M 型走线槽	1. 宽度 300mm 柜顶部的 M 型强弱电走线槽 2. 材料为优质 (SPCC) 冷轧钢板, 材质厚度不低于 1.5mm，表面工艺和通道柜体一致	套	8
13	M 型走线槽	1. 宽度 600mm 柜顶部的 M 型强弱电走线槽 2. 材料为优质 (SPCC) 冷轧钢板, 材质厚度不低于 1.5mm，表面工艺和通道柜体一致	套	40
14	跨列桥架	1. 宽度 1200mm 的冷通道跨列走线槽 2. 材料为优质 (SPCC) 冷轧钢板, 材质厚度不低于 1.5mm，表面工艺和通道柜体一致	套	2
15	柜顶后挡板	1. 宽度 600mm 柜顶部外侧挡板 2. 材料为优质 (SPCC) 冷轧钢板, 材质厚度不低于 1.2mm，表面工艺和通道柜体一致	块	26
16	自动双开平移门 (双列)	1. 适用机柜 1200mm 深 2000mm 高，冷通道宽度 1200mm 2. 12mm 钢化玻璃自动门 (不锈钢边框，塑料卡扣)	套	2

		<p>3. 配电动导轨和安全红外感应</p> <p>4. 预留天窗控制开关位置，配置门盒，高度与天窗齐平</p> <p>5. 模块化门板，配红蓝绿三色灯带，预留门禁开孔</p>		
17	通道控制箱	<p>1. 含 12V 开关电源（600W）；</p> <p>2. 含温度采集器、温度转换器、控制板、连接线等；</p> <p>3. 颜色控制范围为 16℃ 及以下为绿色，16~35℃ 为蓝色，35℃ 及以上为红色；</p> <p>4. 适用于 40 个 IT 机柜，超过 40 个机柜增加一个。</p> <p>5. 目前该控制箱是给踢脚线灯带、天窗上指示灯、天窗、门禁、声光报警、端门灯带灯等设备供电（其中踢脚线灯带为 6W/米，天窗指示灯为 15W/个，天窗的磁力锁为 1.5w/个。）；并且预留有源和无源消防信号输入，12V 和 220V 的输出、急停开关、人体感应电源、照明开关、门禁信号接口；</p>	套	1
18	交流 PDU	<p>1. 输入：L+N+PE</p> <p>2. 额定值：32A 250V 8KW</p> <p>3. 接线盒：能承载 3*6MM² 电缆</p> <p>4. 保护控制模块：C32A 总控 1 位+指示灯 1 位+防雷模块</p> <p>5. 插座制式：国标防脱扣 10A 插座 20 位+国标防脱扣 16A 插座 4 位</p> <p>6. 挂耳角度：前端 70MM 后端 25MM 挂耳 180° 竖向安装</p> <p>7. 固定孔中心距：1685±5mm</p> <p>8. 产品尺寸规格：1721*62*55</p>	个	40
19	精密列头柜	<p>1. 机柜尺寸：600*1200*2000mm 标准服务器机柜；2 路 250A/3P 主输入（主开关具备热磁可调），配置主路检测功能，配置主路指示灯、防雷模块及防雷保护装置；52 路 32A/1P 支路输出（48 路带检测，4 路不带检测）</p> <p>2. 每个 IT 机柜为最大 5KW 功耗</p> <p>3. 不考虑空调和 UPS 供电</p> <p>4. 空开为国产品牌</p>	台	1
20	行级风冷精密空调室内机	<p>1、制冷量 40.2kW（室内：干球温度 35℃，湿球温度 20℃；室外干球温度 35℃，湿球温度 24℃）；</p> <p>2、无级调速风机，电子膨胀阀，PTC 陶瓷电加热 4.5kW，电极加湿量 3.0kg/h；</p> <p>3、水平送回风方式；</p> <p>4、风量 8200m³/h；</p> <p>5、尺寸 W600*D1200*H2000mm；</p> <p>6、重量 340kg；</p> <p>7、RS485 通信接口，3.4 寸液晶按键屏；</p> <p>8、单系统涡旋式压缩机，R410A（未充，标准 10 米内铜管充注量 9.8kg）；</p> <p>9、下出管，液管 φ15.88、气管 φ22.22（等效联机管长度超过 30 米液管为 φ19.05、气管 φ25.4），加湿</p>	台	3

		器补水管（20.955mm 内螺纹）G1/2”活接头，冷凝水排水管 OD25（宝塔+喉箍）； 10、电压 380V，极端工况，室内机最大功率 24.1kW，室外机最大功率 2.3kW，室外机从室内机取电。		
21	行级风冷精密空调室外机	1、室外温度-20℃至 45℃； 2、尺寸 W1900*D1355*H960mm（含立式支架）； 3、室外机轴流风机风量 21000m3/h,最大功率 2.3kW； 4、重量 220kg。	台	3
22	动力环境网络机架式专用 1U 嵌入式监控主机	<p>动环监控系统，B/S 架构（建议用 chrome 进行访问），支持电子邮件报警、手机短信报警、电话语音报警、声光等报警；</p> <p>软件：标配 license 最大可支持 UPS2 台、精密配电 2 台，普通配电 1 台、风冷空调 8 台、水冷空调 8 台、门禁控制器 1 个、硬盘录像机 1 个、声光报警 2 个、红外 2 个，非定位漏水 4 个、烟感 4 个、温湿度 8 个，超过授权数量需要进行非标授权，并且对每台动环需要产生非标授权返包费用。</p> <p>硬件：8 路 RS485 接口：每个 485 端口最多接 8 个温湿度传感器、4 台空调、1 台 UPS、1 台配电；8 路 DI 开关量输入，每路仅可以接一种设备，大电流输出提供 4 路继电器输出口，每路可各有常开常闭两对触点，并提供 12V 供电 2 路，2 路 DB9 的 RS232 口，一路千兆口，一路百兆口。</p> <p>支持 Modbus TCP/SNMP 北向接口便于第三方监控系统集成需要</p> <p>提供标准的 2.5D 可视化管理功能（安装至 21.5’ 智能触控一体电脑上，实时展现模块化机房的 2.5D 可视化）；本地 APP 监控管理（仅支持安卓系统）</p> <p>4G 全网通内置通讯模块（内置式），支持 FDD-LTE, TDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, GSM, GPRS, EDGE 网络，具有高速数据业务等功能，不含 SIM 卡。</p> <p>32G 标配 SD 卡，存储历史事件、历史数据等</p> <p>可以对门禁、视频监控进行系统集成，点击视频和门禁系统中不会跳转到各自界面中</p>	套	1
23	智芯二代动环监控系统	<p>动环监控系统，B/S 架构（建议用 chrome 进行访问），支持电子邮件报警、手机短信报警（短信模块）、电话语音报警（电话语音模块）、声光等报警；</p> <p>硬件：8 路 RS485 接口：每个 485 端口最多接 8 个温湿度传感器、4 台空调、1 台 UPS、1 台配电；8 路 DI 开关量输入，每路仅可以接一种设备，大电流输出提供 4 路继电器输出口，每路可各有常开常闭两对触点，并提供 12V 供电 2 路，2 路 DB9 的 RS232 口，一路千兆口，一路百兆口</p> <p>支持 Modbus TCP/SNMP 北向接口便于第三方监控系统的集成需要</p> <p>提供标准的 2.5D 可视化管理功能（安装至 21.5’ 智能触控一体电脑上，实时展现模块化机房的 2.5D 可视</p>	套	1

		化)；本地 APP 监控管理 (仅支持安卓系统)		
24	可插拔数据存储 SD 卡	32G 容量，存储历史事件、历史数据等	套	1
25	短信报警模块	4G 全网通内置通讯模块 (内置式)，支持 FDD-LTE, TDD-LTE, WCDMA, TD-SCDMA, GSM, GPRS, EDGE 网络, 具有高速数据业务等功能，不含 SIM 卡。	套	1
26	4G 全网通-短信语音一体机授权	开通 4G 全网通短信语音一体功能授权	套	1
27	SiteProPlus 建模 license	根据建模，可自动生成微模块平面图	套	1
28	WIFI 模块功能 License	可设置为 AP 模式和 STA 模式, AP 模式可替代有线进行网络链接，为现场的无线移动监控提供便捷的桥梁，STA 模式可方便链接现场热点, 为远程调试提供了快捷的服务	台	1
29	声光告警模块	声光报警器接在 DO 输出接点，有故障时实现声光告警提示，需要外部 DC12V 开关电源供电，并增加对接监控主机的线束	套	2
30	电话语音报警模块	用 USB 线将硬件盒和 PC 的 USB 口连接，连接好 PC 的 USB 口后，再安装软件驱动，以便驱动程序能指定 USB 口；驱动软件支持 WIN 2000、WIN XP、WIN 7。	台	1
31	UPS 监控功能模块 (单/三相内置多协议)	开通 UPS 设备监控授权，用于监控 UPS 的状态和参数，支持不同品牌的单/三相 UPS，数量≤2；	台	1
32	精密配电柜监控功能模块	开通精密配电监控授权，用于采集配电柜的电压、电流、有功功率、无功功率、各支路开关状态、各支路电压电流等等，数量≤2；	台	1
33	风冷空调监控功能模块	开通风冷空调监控授权，监控风冷空调的参数和状态，数量≤8；	套	3
34	PUE 计算	标准计算方式为配置 1 台总配电输入电量仪表及 1 台 IT 设备电量仪表，提供瞬时 PUE 和 PUE 曲线。	个	1
35	环境监控功能模块	该授权包括温湿度、烟感、红外、不定位漏水的软件授权，其中设备中最大数量为为 8 个温湿度，2 个声光报警，2 个红外，4 个非定位漏水，4 个烟感。超出数量需要增加软件非标授权，对每台动环需要产生非标授权返包费用。	台	1
36	智能型高精度温湿度侦测采集器 (带 OLED 自发光液晶显示)	1、仪表温度范围：-20~60℃；精度：±0.5℃ (25℃) 2、湿度测量范围：0~99.9%RH；精度：±3%RH (25℃) 3、灵敏度衰减值：温度：<0.1℃/年；湿度：<1%RH/年 4、显示分辨率：温度:0.1℃；湿度:0.1%RH 5、供电电压：DC:9~36V / USB:5V 6、输出信号：RS485 信号 7、通信协议：标准 MODBUS RTU 协议	个	2
37	烟雾传感器	监控机房烟雾状况 (机房根据设备密度每 10~20 平方左右安装一个)，根据机房的大小来进行配置，一路	个	2

		烟雾占用一个开关量检测端口。		
38	不带定位线式漏水检测报警器	检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，并可发出蜂鸣器警报，占用一个开关量检测端口，灵敏度可调（产品包含引出线缆），并增加对接监控主机的线束。	套	1
39	不带定位线式漏水感应线（40M）	空调漏水检测 40 米（产品非定位，送胶贴，自带引出线）	条	1
40	视频监控系统集成功能模块	视频功能通过 SDK 集成到动环监控系统中，不用超链接方式。可在监控系统内直接查看实时视频、视频回放、实现截屏、录像等功能	个	1
41	红外网络半球摄像机	<p>200 万 H.265 网络摄像机</p> <p>传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON)，0 Lux with IR</p> <p>快门：1/3 s~1/100,000 s</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>日夜切换模式：ICR 红外滤片式</p> <p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>镜头尺寸：M12</p> <p>光圈类型：固定光圈</p> <p>最大光圈数：F1.6</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：107.1°</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>最大图像尺寸：1920 × 1080</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264、子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>视频压缩码率：32 Kbps~8 Mbps</p> <p>音频压缩标准：G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC</p> <p>音频压缩码率：64 Kbps (G.711) /16 Kbps (G.722.1) /16 Kbps (G.726) /32~160 Kbps (MP2L2) /16~64 Kbps (AAC)</p> <p>音频采样率：8 kHz/16 kHz</p> <p>音频环境噪声过滤：支持</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护、PoE：802.3af, Class 3</p>	套	2
42	8 路硬盘录像机	<p>视频接入路数：8</p> <p>网络输入带宽：80Mbps</p> <p>网络输出带宽：80Mps</p> <p>录像分辨率： 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF</p> <p>硬盘盘位：2 个 SATA 接口</p>	套	1

		<p>单盘容量：最大支持 8TB</p> <p>外部接口：网络接口 1 个，RJ45 10M/100M 自适应以太网口</p> <p>USB 接口：1 个 USB2.0（前置），1 个 USB2.0（后置）</p> <p>电源规格：AC 220V 180W</p> <p>功耗（不含硬盘）：≤15W</p>		
43	4TB 监控级硬盘	4T 企业级监控录像专用硬盘，根据录像机选配	个	2
44	门禁监控系统集成功能模块	门禁功能集成在动环监控系统中，不用超链接方式，可在动环监控系统中实现门禁的权限管理、远程开关门等。	个	1
45	网络双门控制器	门禁控制主机，提供 WEB 访问接口，含机箱+6A 电源	台	1
46	人脸识别	<p>1、设备外观：采用 7 寸高清触摸屏，200 万像素双目摄像头，面部识别距离 0.3-2m，支持照片、视频防假；</p> <p>2、设备容量：支持 10000 张人脸白名单，1: N 人脸比对时间<0.2S/人，支持 50000 张卡，150000 条事件记录；</p> <p>3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码及其组合的认证方式；可读取 Mifare 卡（IC 卡）、CPU 卡号/内容、身份证序列号；</p> <p>4、工作模式：支持普通模式、广告模式、简洁模式三大主题；每个主题均支持多人及单人识别</p> <p>5、视频对讲：支持与云眸、4200 客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过 RTSP 协议输出视频码流，编码格式 H.264；</p> <p>6、3.5mm 音频输出接口*1，设备内置扬声器可与外接音箱同时使用；对讲通话时，自动关闭外接音箱；</p> <p>7、输入接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、USB*1、typeC*1、门磁*1、报警输入*2、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）；</p> <p>8、输出接口：电锁*1 个，报警输出*1 个；</p> <p>9、通讯方式：上行通讯为 TCP/IP；</p> <p>10、工作电压：DC12V~24V/2A（不带电源，需另配电源）</p> <p>11、使用环境：室内外环境（室外使用，必须需增加遮阳罩）；</p> <p>12、安装方式：标配壁挂安装挂板，可安装在人员通道上，需搭配通道支架；</p> <p>13、产品尺寸：209.2*110.5*24mm；</p> <p>14、工作温度：-30℃~60℃。</p>	台	2
47	ID 卡	ID 薄卡，有码和无码可选	张	10
48	APP 监控授权	需要使用 APP 进行状态查看时，在显示屏中查看关键参数，并控制门禁和空调。	个	1
49	21.5 寸高清安卓工业屏（内	带电源，运行内存 DDR 4G. 存储内存 32G, RK 四核 RK3568 分辨率 1920*1080, 亮度 250cd/m2, 电容触摸,	台	1

	嵌薄屏，厚度3mm)	屏幕比例：16：9，TF*1 RJ45*1 支持 2.4G/5G WiFi、蓝牙标配、具备 RJ45 千兆网口		
50	16口机架式交换机	提供16个10/100M自适应端口，所有端口支持自动翻转，即插即用。	台	1
51	运保及安装调试	一体化机房设备运费及安装辅材，设备调试	项	1
52	机房墙面改造	原有房间加气块隔墙拆除，包含垃圾清运	平方	25
53	墙面粉刷	机房内部原墙面铲除，腻子粉重新打底，乳胶漆喷涂2遍	平方	120
54	玻璃隔断墙	双玻百叶隔断墙，双层5mm钢化玻璃，铝型材边框，内嵌可调式25mm百叶窗，手动旋钮开关，可根据需要调节采光。	平方	25
55	机房吊顶	600mm*600mm矿棉板吊顶，包含吊点、吊杆、吊顶龙骨	平方	96
56	机房子母门	原有两个单开门封堵，重新开1200mm*2000mm门洞，定制机房防火防盗门，包含指纹识别门禁系统	樘	1
57	机房单开门	原有单开木门更换为900mm*2000mm防火防盗门，普通门锁	樘	1
58	防静电地板	数据机房及演播厅导播室防静电地板，规格：600mm*600mm陶瓷防静电地板，陶瓷面板，钢壳结构，填充发泡水泥，150mm全钢加厚架空支撑配件，铺设防静电铜皮	平方	180
59	机房用电改造	从负一楼配电室铺设电缆至23楼机房，包含YJV-0.6/1kV 5x75电缆170米、电缆铺设费用。20、22楼30KW、80KW UPS 配电改造铺设至23楼机房，包含YJV-0.6/1kV 5x35电缆60米、电缆铺设费用。	项	1
60	网络系统改造	融媒体中心制播网络及外网改造，中心机房由22楼整体搬迁至23楼，将原中心机房至各办公室、播控机房等业务用房光缆、网线全部重新铺设至23楼新机房，包含多模室内光缆、网线重新铺设、机房设备搬迁	项	1
61	标识牌	PVC雕刻，亚克力办公室门牌及党员示范岗牌，铝合金工作人员在岗去向指示门牌，烤漆印字，人名可更换	个	130
62	文化墙	楼道形象墙、楼道文化墙及办公室内文化墙设计及生产施工，文化墙主材质为1cm厚PVC材料，包含现有墙面底层处理施工	m ²	700