

信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目

第二批项目包2采购合同

项目名称：信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目

甲方：信阳师范大学

乙方：信阳三宝办公设备有限公司

签订地：河南省信阳市

签订日期：2026年5月22日

2026年5月7日，信阳师范大学以政府采购方式对信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目进行了采购。经信阳师范大学、河南省通力建设工程咨询有限公司评定，信阳三宝办公设备有限公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起十五日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经信阳师范大学（以下简称：甲方）和信阳三宝办公设备有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同；
- 1.1.2 合同一般条款；
- 1.1.3 合同专用条款；
- 1.1.4 中标通知书（详见附件一）；
- 1.1.5 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.6 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.7 其他相关招标文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：采编创制与播发中心相关设备；

1.2.2 货物数量：1批；

1.2.3 货物质量：合格，符合国家相关验收规范标准及采购人需求。

1.3 价款

本合同总价为：¥776300.00元，含税（大写：人民币柒拾柒万陆仟叁佰元整）。

分项价格：

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	单项合计
1	调频广播发射机	森科	SK-9001-300W	台	1	17000	17000
2	单偶极子天线	森科	TX-2F	套	1	1700	1700
3	天线架设材料	森科	定制	套	1	5500	5500
4	智能广播控制中心（含软件）	森科	SK-9000B	台	1	12800	12800
5	智能编码控制器	森科	SK-1101-5B	台	1	4000	4000
6	手持RDS监控器（频率检测器）	森科	SK-0012	台	1	650	650
7	监听耳机（调频）	森科	SK-8001	套	2	600	1200
8	专业话筒（大振膜）	航天广电	HT-69C	套	2	3850	7700
9	播控台（含桌、椅）	延尊	定制	套	1	5500	5500
10	14路带编组专业调音台	航天广电	HT-M14-CFX	台	1	6000	6000
11	专业级有源监听音箱	航天广电	HT-G5	套	1	1625	1625
12	监听耳机	JTS	HP-535	个	2	825	1650
13	UPS电源	科士达	YDC9103H-B	套	1	8500	8500
14	机柜	纵横机柜	32U	个	1	1580	1580
15	显示器1	冠捷	Q24E11	台	1	862	862
16	电脑主机	联想	ThinkStation P3 Tower Gen 2	台	1	26000	26000
17	显示器2	冠捷	U34P2M	台	1	2225	2225
18	无线鼠标	迈从	A7	个	1	335	335
19	职业级电竞磁轴键盘	迈从	Ace 68 Air	个	1	400	400
20	反折收纳三脚架	优篮子	T230	个	1	365	365
21	导播台	视诚	4K8	台	1	44500	44500
22	无线图传	视晶无线	雷电X4	台	1	94500	94500
23	导演监视器	利利普	UQ23	台	1	24800	24800
24	一体机	华为	IHB3-75SU	台	1	22500	22500

25	导演车	铁头	TC-T01-G	套	1	14750	14750
26	全画幅四轴电影专业 摄像机	大疆	Ronin 4D-8K	套	1	103900	103900
27	镜头1	大疆	DL 35mm F2.8 LS ASPH	套	1	9775	9775
28	镜头2	大疆	DL 50mm F2.8 LS ASPH	套	1	8625	8625
29	图传高亮监视器	大疆	DJI Transmission	套	1	21678	21678
30	穿越航拍无人机	大疆	Avata 2	台	1	6687	6687
31	备电套装	大疆	Power 2000	套	1	11500	11500
32	无线麦克风一拖四（ 含充电盒）	大疆	Mic 3	套	1	2588	2588
33	移动电源	大疆	Power 1000 Mini	个	1	2812	2812
34	监视器	唯卓仕	DC-A1	台	6	1990	11940
35	CFB卡	闪迪	512GB	张	5	3730	18650
36	CFA卡	闪迪	480GB	张	2	4325	8650
37	SD卡	闪迪	256GB	张	10	749	7490
38	高速卡读卡器	雷克沙	RW520	个	4	725	2900
39	相机读卡器	索尼	MRW-G3	个	2	486	972
40	防潮箱	艾励特	GP-1000L	个	2	9750	19500
41	UV镜77mm	耐思	77mm	个	10	215	2150
42	UV镜67mm	耐思	67mm	个	5	160	800
43	UV镜82mm	耐思	82mm	个	8	211	1688
44	相机充电器	沣标	沣标	个	1	48	48
45	企业级网络存储系统 （含硬盘）	鑫云	SS-312	套	1	107125	107125
46	碳纤维独脚架	徠图	MP-284C	个	3	2525	7575
47	lp-e6p型号电池	沣标	S-LP-E6P	块	3	165	495
48	全画幅自动对焦大广 角定焦镜头	索尼	FE 2.8/16- 35 GM II	个	2	18750	37500
49	耳挂式迷你对讲机	海能达	HYT-S10	套	1	310	310
50	相机背包	蒲公英	OneGo2	个	1	1250	1250
51	移动硬盘	希捷	4T	块	3	1123	3369
52	闪光灯引闪器套装	神牛	V1Pro	套	3	2300	6900
53	专业棒灯套装	智云	CF100	套	4	650	2600
54	便携轻型碳纤维遮光 斗套件	斯莫格	3641	套	2	1937	3874

55	双色温直播补光灯 (三灯直播套装)	南光	FS-300B(三 灯套装)	套	1	9062	9062
56	双色温直播补光灯 (单灯直播套装)	南光	FS-300B (单 灯套装)	套	2	2512	5024
57	便携式补光灯	南光	Forza60BII	套	1	2037	2037
58	V口电池挂载系统	斯莫格	4064B	套	5	600	3000
59	V口电池快速充电器	沣标	AC-150	个	5	95	475
60	NP-F550单电池	希铁	NP-F970C	个	4	48	192
61	充电套装	希铁	F550	套	1	275	275
62	大功率四通道充电套装	希铁	F970	套	3	560	1680
63	“斯坦尼康”式拍摄背负系统省力背心	铁头	GSS-T01	件	2	480	960
64	插座	欧普	AHW1608K- XGB	个	10	210	2100
65	便携带手持多轨录音机 (含蓝牙适配器和配 备时码器)	ZOOM	H6	台	1	7860	7860
66	音视频线材	绿联	定制	套	1	1500	1500
67	便携式户外扩声系统 套装	雅马哈	600BT	套	1	8990	8990
68	智能录音转写终端	科大讯 飞	SR502	支	2	3082	6164
69	专业提词器系统	天影视 通	TY-Y22S	套	1	2986	2986
70	一拖四头戴式麦克风	先科	OK-29	套	1	3352	3352
71	非头戴式耳机	华为	FreeBuds 7i	个	1	650	650
总价：大写：柒拾柒万陆仟叁佰圆整；小写：¥776300.00元。							

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 合同签订前，乙方需支付合同总额 5% 的履约保证金，即：大写：人民币叁万捌仟捌佰壹拾伍圆整（¥38815.00元）。履约保证金在设备正常运转一年后，一次性无息退还。

1.4.2 合同签订后，由甲方支付合同价款的 75 %作为预付款（即：大写：伍拾捌万贰仟贰佰贰拾伍圆整；小写：¥582225.00元）；全部到货且甲方接收验收合格后，由甲方支付合同价款余额的 25 %（即：大写：壹拾玖万肆仟零柒拾伍圆整；小写：¥194075.00元）。预付款的支付进度不影响合同执行。

1.4.3 乙方开具以信阳师范大学为客户名称的增值税专用发票。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同、付款单据。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同生效之日起60日历天内安装、调试完毕。

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方负责所有货物的包装、运输、安装、调试及培训工作。

1.6 设备质量要求、保修期及售后服务要求：

1.6.1 质量要求：合格，符合国家相关验收规范标准及采购人需求。

1.6.2 质保期：自验收合格之日起叁年内。

1.6.3 售后服务要求：接到维修服务请求后，10分钟内响应，技术人员在1小时内到达现场，一般问题在12小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题在72小时内解决或提出明确解决方案，直到原设备修复。

1.7 违约责任

1.7.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的1 ‰计算，最高限额为本合同总价的5 ‰；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.7.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的1 ‰计算，最高限额为本合同总价的5 ‰；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.7.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.7.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方

实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1.8.2种方式解决：

1.8.1 将争议递交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；



1.8.2 向有管辖权的 人民法院起诉。

1.9 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

1.10 其他

本合同一式捌份，甲方肆份，乙方肆份，具有同等法律效力。

甲方：信阳师范大学	乙方：信阳三宝办公设备有限公司
统一社会信用代码：12410000419305161R	统一社会信用代码或身份证号码：91411521571012910X
住所：河南省信阳市南湖路237号	住所：罗山县城行政中路
法定代表人或授权代表（签字）： 	法定代表人或授权代表（签字）： 
联系人： 	联系人：李勇
约定送达地址：河南省信阳市南湖路237号	约定送达地址：罗山县城行政中路
邮政编码：464000	邮政编码：464000

电话：13723124820	电话：13607600777
传真：	传真：无
电子邮箱：	电子邮箱：2788056711@qq.com
开户银行：中国工商银行信阳市南湖路支行	开户银行：中国建设银行罗山支行
开户名称：信阳师范大学	开户名称：信阳三宝办公设备有限公司
开户账号：1718421409064000135	开户账号：41001555410050202081

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的送达方式发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于2个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方递交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，递交不超过合同价10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起 10个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	内容	约定内容
1.5.1	货物交付期限	<u>合同签订后，按合同规定交货。</u>
1.5.2	货物交付地点	采购人指定地点
2.4.1	货物包装要求（如有）	符合国家相关标准
2.6	结算方式和付款条件：	1. 预付款比例为：合同总金额的75%。 2. 付款方式：合同签订后，由采购人支付合同价款的 75 %作为预付款；全部到货且采购人接收验收合格后，由采购人支付合同价款余额的25%。 3. 中标人必须开具货物类增值税专用发票（进口免税设备除外）。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同、付款单据。 4. 采购人对除省级集中支付之外的剩余合同价款不承担连带责任。
2.8	质量保证	质保期（质量保证期限）：3年
2.9	货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担	<u>由乙方负担</u>
2.13.3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在____时间内以书面形式变更合同；	<u>7日内</u>
2.13.4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在____时间内以书面形式通知对方当事人，并在____时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。	<u>2日内</u>

2.17.1	货物交付时，乙方在___时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。	5日内
2.17.3	检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力（包括货物交付时、货物交付完后）	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验和验收标准：按国家规定 2. 检验和验收程序：按国家规定 3. 验收书的效力：按国家规定
2.21.1	递交履约保证金的方式（如要求递交履约保证金）	合同中约定
2.21.2	履约保证金在___期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效	履约保证金在合同履行期间应完全有效
2.22	合同份数	合同中约定

附件一：中标通知书

中标通知书

采购编号：豫财招标采购-2026-271

信阳三宝办公设备有限公司：

信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目于2026年05月07日经过公开招标采购后，已完成评审工作，现确定你单位为包2的中标人。

你单位收到中标通知书后，须按采购人要求的时间内与采购人签订合同。

采购人：（盖章）

2026年05月08日

采购代理机构：（盖章）

2026年05月08日

中标主要内容及条件

采购人	信阳师范大学		
中标人	信阳三宝办公设备有限公司		
包名称	信阳师范大学传媒学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目包 2		
采购编号	豫财招标采购-2026-271		
中标内容	拟采购服务于田野调查、口述史、纪录片、访谈节目、金课录制、演艺演播等多种场景的，涵盖 ENG、EFP、ESP 等制作模式的全媒体高清实验实践、科学研究设备，包括电影摄影机、无人机、LED 高清全彩色大屏、音箱、无线麦克风、无线图传、高清数字导播台、融媒体广播电台等“采、编、演、播、发”设备。采购内容含相关设备的集成、运输、安装、培训及相关的售后服务工作。		
采购方式	公开招标	中标价	776300.00 元
交货期	合同签订之日起 60 日历天内交付完成		
质量标准	合格(符合国家、行业、地方相关规范要求)		
质量保证期	三年		
遵守事项： 1、中标通知书对采购人和中标人具有法律效力。 2、中标人和采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日之内，按照采购文件和中标人的响应文件订立书面合同；采购人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。 3、中标人不与采购人订立合同的，取消其中标资格。 4、中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。			

附件二：货物技术参数一览表

序号	货物名称	品牌	型号	规格及技术参数
1	调频广播发射机	森科	SK-9001-300W	<p>(1) 功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高效、节能、环保; 2. 智能化、网络化监控系统, 可运用计算机管理和监控; 3. 采用全新1000MHz数字信号处理 (DSP) 技术; 4. 采用1000MHz直接数字频率 (DDS) 合成技术; 5. 多重冗余和多重保护设计, 可靠性和稳定性国内最佳; 6. 支持AES/EBU标准数字音频输入; 7. 具有音频限幅功能; 8. 有SCA (RDS) 接口、增益可自己调节; 9. 智能化、数字化、网络化, 业界领先的创新设计理念; 10. 电控AGC控制输出功率零漂移; 11. 完善的过流、过压、过温、过功率、驻波比过大报警及保护功能; 12. 具备RS232、RS485、RJ45通信接口, LCD实时显示工作参数; 13. 完善的保护措施, 保障设备安全运行; 开关电源设有过压、过流、欠压、过温、短路、防雷等保护; 整机设有可靠的过热、VSWR过高等保护电路, 并可在整机面板上显示故障告警; <p>(2) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出功率: 0~300W 连续可调; 2. 连续可调RF频率范围: 76-92MHz或87MHz~108MHz 步进10kHz ; 3. 输出功率稳定度: <math>\lt; \pm 3\%</math> (环境温度-10℃~+45℃); 4. 输出阻抗: 50Ω; 5. 运行环境温度: -10℃~+45℃ ; 6. 相对湿度: <math>\lt; 95\%</math>; 7. 提供的调频广播发射机厂家具有《全国工业产品生产许可证》证书, 已提供证明文件。见11.1
2	单偶极子天线	森科	TX-2F	<p>单偶极子垂直极化高性能铝合金天线, 信号发射, 配合调频发射机使用。该天线增益高、信号稳定, 且外观精美, 安装结构方便, 适用于户外长期稳定的使用。</p> <p>(1) 技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 87-108MHz; 2. 带宽: 10MHz; 3. 增益: $\geq 2.15\text{dB}$; 4. 驻波比: ≤ 1.2; 5. 极化方式: 垂直; 6. 最大功率: 500W; 7. 输入阻抗: 50Ω;

				8. 工作温度：-40℃—60℃； 9. 抗风温度：60m/s。
3	天线架 设计材料	森科	定制	一、50-12馈管，长度50米，含2个接头。 (1) 结构特性： 1. 内导体铜线 ϕ 2.5mm以上； 2. 物理发泡绝缘外径 ϕ 11.2—11.7mm； 3. 编织外导体外径 12.5mm； 4. 聚氯乙烯护套外径 15.4mm； (2) 电气特性： 1. 绝缘耐压 2.5KV； 2. 电压驻波比0-300MHZ \leq 1.2 301—1000MHZ \leq 1.3； 3. 绝缘电阻 $<$ 1000M Ω . Km； 4. 特性阻抗 $50 \pm 2.5 \Omega$ ； 5. 衰减常数20℃时 dB / 100m； 二、6米高50mm镀锌管及三方拉线。 三、避雷器，一头N公头，一头N母头配合天线使用，可直接接在天线接头。 (1) 技术参数： 1. 频率范围：76-108 MHz； 2. 电压驻波比：1.4dB； 3. 峰值功率：150W； 4. 放电开始电压：DC230V； 5. 标称阻抗：50 Ω ； 6. 插入损耗：0.1W； 7. 接头型号：N-J；
4	智能广播 控制中心（ 含软件）	森科	SK- 9000 B	一、产品类别：机架式服务器 1. CPU核心：4核4线程； 2. 内存容量 8GB； 3. 标配硬盘容量 240G固态+500G机械硬盘； 二、软件系统功能特点： 1. 平台采用C/S架构，具有多用户多权限密码登录管理功能、系统锁定功能； 2. 具有手动、自动工作模式切换功能，支持按日、星期、月等模式对节目进行自动流程控制播出； ★3. 内嵌音乐播放器，支持无损解码、多音频格式播放、多模式播出； 4. 具有使用单位信息设置功能、整点报时功能、时钟同步显示功能； 5. 具有远程控制终端开关机，修改终端频率、音量、区域地址等； 6. 界面实时显示软件任务的内容、执行起始时间、目标行政区划等； 7. 设备/终端集中管理，可读取修改各设备/终端的参数； 8. 上级优先、应急优先或下级优先、以及局部行政级别优先；支

			<p>持定义设置优先级别；</p> <p>9. 可以控制1万个以上区域码和1亿个以上终端地址码；</p> <p>10. 多种应急广播模式，支持紧急情况下应急广播，</p> <p>11. 统一管理外部设备，支持多路电源管理控制，支持多路音源通道切换控制输出。</p> <p>★12. 具有RDS副载波文字传输功能，支持多语调TTS文本广播信息播报；</p> <p>★13. 支持LED图文广播应急信息播报；自定义显示播出方式；</p> <p>14. 具有数据备份导入/导出和日志管理功能；</p> <p>★15. 我公司所投的智能广播可寻址控制软件具有国家版权局出具的著作权登记证书，已提供证明文件。见11.2</p>
5	智能编码控制器	森科	<p>SK-1101-5B</p> <p>(1) 功能特点：</p> <p>1. 各功能操作由液晶屏显示，全中文点阵字体；</p> <p>2. 具有操作面板密码验证功能，只有通过密码（6位）才能进行操作；</p> <p>3. LCD显示背光待机时间可设定，广播状态时屏为常亮；</p> <p>4. MP3播放器功能，具有U盘输入接口；</p> <p>5. LED调制度频偏指示功能，内置监听喇叭；</p> <p>6. 12位地址编码；RDS动态加密：64位滚动加密算法，杜绝复制；代码重播或恶意插播，实现安全播报；</p> <p>7. 8段定时播出计划，周循环，指定日期单次；</p> <p>8. 支持RDS广播信号收转功能： 收转频率：76Mhz-108Mhz，0.1Mhz步进连续可设定； 收转上级开、关机命令； 收转上级配置命令；</p> <p>9. ★提供的智能编码控制器具有国家认可检测机构出具的检测报告；见11.3</p>
6	手持RDS监控器（频率检测器）	森科	<p>SK-0012</p> <p>FM信号监测、RDS数据监测、终端配置及参数读取。</p> <p>(1) 功能特点：</p> <p>1. 采用铝合金外壳，外壳防锈，内置红外接收/发射功能；</p> <p>2. 读取终端的场强和信噪比并显示；</p> <p>3. 读取终端的RDS数据并显示；</p> <p>4. 数字化接收芯片，实现接收有效广播电台；</p> <p>5. 可设置终端的频率、音量、逻辑地址；</p> <p>6. 关机后自动切断电池电源，不再耗电；</p> <p>7. 内置监听扬声器，可实时监听广播内容；</p> <p>(2) 技术指标：</p> <p>1. 接收频率范围：FM 76.00MHz_108.00MHz；</p> <p>2. 接收灵敏度：<8dBμV；</p> <p>3. RDS接收灵敏度：<15dBμV；</p> <p>4. 监听输出：>0.2W(8Ω, 失真度<1%)；</p> <p>5. RDS显示长度：最大128帧（128*8bit）；</p> <p>6. 红外发射频率：38±0.1KHz；</p>

				<p>7. 红外发射电流: >300mA;</p> <p>8. 遥控距离: >8m;</p> <p>9. 待机时间: >10小时;</p> <p>10. 无操作关背光时间: 15秒;</p> <p>11. ★提供的手持RDS监控器嵌入式软件具有国家版权局出具的著作权登记证书, 已提供证明文件。见11.4.1</p> <p>12. ★已提供国家认可检测机构的检测报告。见11.4.2</p>
7	监听耳机(调频)	森科	SK-8001	<p>一体化头戴式耳机, 采用数控调谐选台及数字音量调节方式、使用方便、灵敏度高、选台无噪音、声音宏亮、音质优美。</p> <p>1. 频段范围: 65-108MHz;</p> <p>2. 输出功率: 50mW;</p> <p>3. 灵敏度: 20Uv, 选择性优于40dB;</p> <p>4. 功耗: 15mA。</p>
8	专业话筒(大振膜)	航天广电	HT-69C	<p>(1) 功能特点:</p> <p>1. 三种指向模式, 话筒设有心形、8字形、全指向形指向性可选;</p> <p>2. 专业级别的录音需要和大型舞台演出;</p> <p>3. 大动镀金膜片, 声音效果细腻, 宽频率响应, 捕捉力好;</p> <p>4. 外设db衰减控制开关, -10db和0db可选, 衰减-10db话筒不失真, 有效防止调台使用小变压器, 造成低频负荷的影响, 轻松拾取传统传声器所不能拾取的高频信号;</p> <p>5. 内置高通滤波器电路, 可减低话筒在近距离讲话收音时的喷气声、低频噪音、回声及机械的振动声;</p> <p>6. 低音切换开关, 可有效减低噪音和风吹声的干扰;</p> <p>7. 扩音频率响应范围30Hz-20000Hz, 声压可达135dB;</p> <p>8. 三针XLR镀金卡侬节点;</p> <p>9. 配置话筒防震架, 10米话筒信号线, 铝箱包装;</p> <p>10. 广泛应用于大型舞台演出、专业录音室、合唱、管乐等;</p> <p>(2) 类型: 气相镀纯金大振膜电容传声器</p> <p>1. 指向性: 心形、全向形、8字形;</p> <p>2. 频率响应: 30Hz-20000Hz;</p> <p>3. 灵敏度: -32dB±2db(0dB=1V/Pa at 1KHz);</p> <p>4. 输出阻抗: 200Ω;</p> <p>5. 等效噪声级: 14dBA;</p> <p>6. 最大声压级: 135dB(at 1KHz 1% THD);</p> <p>7. 信噪比: 98db;</p> <p>8. 使用电源: 48v 幻像电源;</p> <p>9. 摇臂支架, 配套专业话筒使用。</p>
9	播控台(含桌、椅)	延尊	定制	<p>播控台尺寸: 1800*800*750, 标准19英寸机柜, 可调节机柜托板, 主体冷轧钢板, 桌面材质为实木指接板, 桌面颜色可选定制; 5轮升降转椅2把。</p>
10	14路带编组专业调音台	航天广电	HT-M14-CFX	<p>(1) 功能特点:</p> <p>1. 8路平衡式镀金XLR+6个6.3mm平衡式MIC输入; 支持MP3播放模块;</p> <p>2. 支持数字声卡满足PC录音的需求;</p>

				<p>3. 具备单独的一组数字录音模块，支持将内容直接录制在U盘中，方便用户针对重要会议和重要内容进行数字录音；</p> <p>4. 具备蓝牙输入模块，随意播放手机中的音乐；</p> <p>5. 具备优质的高低阻抗切换模块，为音乐爱好者在使用各种乐器的时候无需额外配置DI乐器盒，音乐人偏爱的独特功能；</p> <p>6. 具备保护系统的压缩限幅模块，通过先进的数字算法，避免失真信号进入系统造成的损坏，大大提高了对后端设备的保护；</p> <p>7. 具备一组100种模式的专业数字效果器，给演唱者增加甜美的音色和低音的厚重感；</p> <p>8. MP3音频播放器模块1组；</p> <p>9. 非线性增益调节；</p> <p>10. EQ BYPASS按键10组；</p> <p>11. I/O录放音双轨声卡1张；</p> <p>12. USB数字存储器录音模块1组；</p> <p>13. 内录模块1组；</p> <p>14. HI/Z高低阻抗切换模块2组；</p> <p>15. 输入信号压缩限幅模块6组；</p> <p>16. 外部设备混音接口6个；</p> <p>17. 5V500mA输出接口1个；</p> <p>18. 编组音频输出接口4个；</p> <p>19. 易于机柜安装，附带机柜安装支架；</p> <p>20. 推杆带有防尘网；</p> <p>21. 单声道具备高功效的3段EQ；</p> <p>22. 具备电平控制的4个立体AUX回送；</p> <p>23. 附高通滤波器（低切），截止点75Hz-18dB/Oct。</p>
11	专业级有源监听音箱	航天广电	HT-G5	<p>技术指标：</p> <p>1. 频率响应：54Hz - 30kHz；</p> <p>2. 交越频率：3 kHz；</p> <p>3. 低音单元：5”；</p> <p>4. 高音单元：1”；</p> <p>5. LF：45W；</p> <p>6. HF：45W；</p> <p>7. 总输出：70W；</p>
12	监听耳机	JTS	HP-535	<p>技术指标：</p> <p>1. 佩戴方式 头戴式 连接方式 有线；</p> <p>2. 插头/接口 3.5mm 频率范围 18Hz-24kHz；</p> <p>3. 阻抗 55欧姆 灵敏度 101dB。</p>
13	UPS电源	科士达	YDC9103H-B	<p>主机：</p> <p>1. 额定容量：3KVA/2.7KW单进单出，采用高频塔式在线UPS电源；</p> <p>2. 每台UPS 操作面板要求配有LCD+LED双重显示，方便显示和操作；</p> <p>3. 通信系统：系统配置标准USB/RS232 /干接点/并机口；</p> <p>4. 输入电压范围：176V-275V；</p>

				<p>5. 输入功率因数: >0.99 (100%非线性负载);</p> <p>6. 输入电流谐波: ≤2.1% (100%非线性负载);</p> <p>7. 输出稳压精度: 220V±0.5%;</p> <p>8. 电池电压: 72V;</p> <p>9. 输出波形失真度: ≤1% (100%阻性负载), ≤3% (100%非线性负载);</p> <p>10. 市电电池转换时间: 0ms;</p> <p>11. 旁路逆变转换时间: ≤1ms;</p> <p>12. 整机效率: ≥92%;</p> <p>13. 具备EPO紧急接口;</p> <p>14. 输出功率因数: ≥0.9, 已提供相关文件证明。</p> <p>蓄电池:</p> <p>15. 配置6节标称12V蓄电池, 单节容量38AH的阀控式铅酸蓄电池 (包含配套电池柜和连接线等辅材);</p> <p>16. 耐过充电能力: 完全充电后电池以0.3I10A连续充电160小时, 无变形, 无漏液;</p> <p>17. 过度放电恢复能力: 过度放电后容量恢复值≥98%</p> <p>18. 再充电性能: 恒压充电24小时的再充电能力因素≥98%;</p> <p>19. 容量一致性: 同组蓄电池10小时率容量试验时, 最大实际容量与最小实际容量差值≤2%;</p> <p>20. 容量保存率: 完全充电的蓄电池, 在25±2° 的环境中, 静置28天后, 其容量保持率应在98.5%以上;</p> <p>21. 密封反应效率: 97%以上;</p> <p>22. 蓄电池内阻: 5mΩ, 同组蓄电池内阻偏差≤3.2%。</p>
14	机柜	纵横 机柜	32U	1600*600*600(高*宽*深)托盘2个; 材质 :冷轧钢; 配置:前玻璃后网孔门; 重量39KG;
15	显示器 1	冠捷	Q24E 11	23.8英寸宽屏液晶显示器 ; 分辨率2K ; 含键盘、鼠标。适配54号设备“智能广播控制中心”。
16	电脑主机	联想	Thin kSta tion P3 Towe r Gen 2	<p>1. 处理器 (CPU): Ultra 9 285K (24核心);</p> <p>2. 显卡 (GPU): NVIDIA GeForce RTX 5090 D v2, 显存24GB GDDR7;</p> <p>3. 内存 (RAM): 64GB DDR5 (标准频率, 支持扩展);</p> <p>4. 系统硬盘: 1TB NVMe PCIe 固态硬盘;</p> <p>5. 主板: Z890 芯片组 ATX 主板, 14+1+1+1相供电;</p> <p>6. 机箱、电源与散热;</p> <p>7. 机箱: 钛金灰配色, 前板3D MESH透风网, ARGB“LEGION”徽标;</p> <p>8. 电源: 1200W 金牌认证全模组电源;</p> <p>9. 处理器散热: 360mm规格一体式水冷, 解热能力280W;</p> <p>10. 显卡散热: 4槽厚度, 配备3风扇、9热管及VC均热板;</p> <p>11. 扩展接口与网络;</p> <p>12. 主板接口: 4个M.2插槽 (含1个PCIe 5.0)、4个SATA III接口、≥3条PCIe插槽;</p> <p>13. 后置I/O: 1个雷电4接口、多个USB 3.2/2.0接口、音频接口</p>

				<p>14. 有线网卡: 2.5千兆以太网卡;</p> <p>15. 无线网卡: Wi-Fi 7 无线网卡;</p> <p>16. 配备: 清洁液300ml+超纤抛光布*5, 无尘超纤抛光布清洁15片, 多功能灰尘清洁工具【9合1】。</p>
17	显示器 2	冠捷	U34P 2M	<p>32英寸4K (3840 x 2160) QD-OLED 面板, 240 Hz, 0.03 ms, 99% DCI-P3。</p> <p>配置同品牌单屏机械臂4套</p>
18	无线鼠标	迈从	A7	<p>1. 磁吸无线充;</p> <p>2. IPS: >650;</p> <p>3. 鼠标尺寸: 大手适用型(11.5cm);</p> <p>4. 鼠标类型: 对称手型;</p> <p>5. 最高DPI: 0001-30000;</p> <p>6. 加速度: >30G;</p> <p>7. 连接方式: 有线8K无线8K蓝牙。</p>
19	职业级电竞磁轴键盘	迈从	Ace 68 Air	<p>有顶部透光箱/全键RGB灯效/键盘两侧有翼式灯箱, 支持0.01mm精度、8K轮询率。</p>
20	反折收纳三脚架	优篮子	T230	<p>1. 材质: 铝合金+塑胶+碳纤+不锈钢;</p> <p>2. 重量: 950g±50g;</p> <p>3. 收纳尺寸: 8.7*8*57cm±5cm;</p> <p>4. 展开高度: 58cm-230cm±5cm;</p> <p>5. 中轴调节: 5节;</p> <p>6. 承重: 5kg。</p>
21	导播台	视诚	4K8	<p>1. 现场制作切换台, 内置广播级控制面板。</p> <p>2. 8路12G-SDI输入(所有视频输入再同步帧率和格式转换器、均设有4通道嵌入式音频)、12路12G-SDI输出(音频16条可指派通道)、1路HDMI输出、2 x XLR平衡模拟音频输入、1 x BNC 32通道MADI数字音频、2 x RCA立体声模拟音频、4 x 1/4英寸插孔模拟音频输出、1 x BNC 64通道MADI数字音频, 最多可启用50个通道、1 x BNC输入/1 x BNC输出时间码接口、1 x BNC输入/1 x BNC输出同步三电平或黑场、2 x USB-C支持720p或1080pPGM帧率的网络摄像头输出、1 x 12G-SDI和1 x HDMI 2.0的多画面分割、RJ12支持RS-422远程、控制面板和主机可直接连接或者通过网络连接、可通过以太网接口连接Tally输出、4端口10G以太网交换机支持10/100/1000/10G BASE-T、内置推流、母版录机2个DVE、SuperSource、4个Chroma Keyer、2个媒体播放器、以及1 x 5针XLR对讲等全面的广播级现场制作演播室功能;</p> <p>3. 4:2:2视频采样、10bit色彩精度、Rec 709色彩空间;</p> <p>4. SDI自动切换可在1.5G-SDI、A级和B级3G-SDI、6G-SDI和12G-SDI之间自动检测;</p> <p>5. 10个直接交叉点;</p> <p>6. 20个可切换交叉点;</p> <p>7. 三色LED交叉点按钮;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> 8. 6行24字符LCD交叉点标签; 9. 10个, 外加Shift 10个专设的宏命令按钮; 10. 5个转场类型按钮; 11. 转换时长可通过系统LCD菜单显示设置; 12. 8键按钮; 13. 12个辅助按钮; 14. 1个渐变推杆; 15. 2个记录按钮; 16. 2个推流按钮; 17. 6个DSK转场选择键; 18. 三轴操纵杆; 19. 4个上游键控; 20. 2个下游键控; 21. 4个高级色键; 22. 7个线性/亮度键控; 23. 1个Stinger, 1个DVE转场键控 (Stinger/DVE); 24. 叠加层总数8层; 25. 7个图形发生器; 26. 2个彩底发生器; 27. 集成控制面板, 搭载全部切换和设置控制。
22	无线图传	视晶无线	<p>雷电 X4</p> <p>一. 发射机技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 天线模式: 2T2R; 2. 输出功率: 33dBm; 3. 工作频率: 1.4GHz; 4. 接口: HDMI*1、SDI*2、RS232*1、Tally*1、DC5.5、Line in/out*1、RJ45*1; 5. 视频格式: 720P 50, 720P 59.94, 720P 60 1080I 50, 1080I 59.94, 1080I 60, 1080P 23.98, 1080P 24 1080P 25, 1080P 29.97, 1080P 30, 1080P 50, 1080P 59.94, 1080P 60, 480I, 480P, 576I, 576P; 6. HDMI协议: HDMI1.3, HDMI1.42 7. 工作电压: 7~36V; 8. 整机功耗: 12W; 9. 传输距离: 1Km; 10. 电池安装方式: V口/A口/DV/NPF电池卡槽安装 (多选一)。 <p>二. 接收机技术参数</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 天线模式: 2T2R; 2. 输出功率: 33dBm; 3. 工作频率: 1.4GHz; 4. 接口: HDMI*2、SDI*2、RS232*1、Tally*1、卡侬电源接口、Line in/out*1、RJ45*1; 5. 视频格式: 720P 50, 720P 59.94, 720P 60 1080I 50, 1080I 59.94, 1080I 60, 1080P 23.98, 1080P 24 1080P 25, 1080P 29.97, 1080P 30, 1080P 50, 1080P 59.94,

			<p>1080P 60, 480I, 480P, 576I, 576P;</p> <p>6. HDMI协议: HDMI1.3, HDMI1.42;</p> <p>7. 工作电压: 7~36V;</p> <p>8. 整机功耗: 23W;</p> <p>9. 传输距离: 1Km;</p> <p>10. 电池安装方式: V口/A口电池卡槽安装(二选一)。</p> <p>三、其他</p> <p>1. ★ 有4个无线发射机和1个无线接收机及相关天线、线材、怪手、支架、电源适配器等配件, 4路无线传输仅占用一个信道, 传输距离不小于1公里;</p> <p>2. 支持HDMI与/SDI输入, HDMI和SDI同时输出;</p> <p>3. 采用H265编码技术, 画质更高清, 超低延时;</p> <p>4. 1080P60分辨率, 支持AES128位加密功能; 支持4:2:2 10bit采样率;</p> <p>5. ★ 支持内外置音频输入手动调节;</p> <p>6. ★ 支持4路无线音频传输、无线TALLY和RS232/RS422/485数据透传, 满足客户云台控制;</p> <p>7. ★产品采用2T2R技术, 优异的穿透性, 非视距传输能力;</p> <p>8. ★支持HDMI和SDI的同时输出视频, 且支持RTSP流同时输出;</p> <p>9. ★ 已提供国家认可检测机构的检测报告; 见11.6</p> <p>10. 支持使用高增益天线, 提升传输距离;</p> <p>11. 金属外观结构, 方便用户灵活安装收纳。</p>
23	导演监视器	利利普	<p>UQ23</p> <p>显示</p> <p>1. 面板: 23.8' 10bit;</p> <p>2. 物理分辨率: 3840x2160;</p> <p>3. 显示比例: 16:9;</p> <p>4. 亮度: 1200cd/m2;</p> <p>5. 对比度: 1000:1;</p> <p>6. 可视角度: 178° /178° (HM);</p> <p>7. HDR: ST2084 300/1000/10000/HLG;</p> <p>8. 默认支持的Log: SLog2/SLog3/CLog/NLog/ArriLog/JLog或用户自定义;</p> <p>9. LUT表支持格式: 3D LUT(.cube格式);</p> <p>10. 校色: 校准色彩空间范围 Rec. 709, DC1-P3, NTSC, BT. 2020;</p> <p>视频输入</p> <p>11. sDI: 4x12G, (支持8K-SDI格式四链路);</p> <p>12. SFP: 1x12G SFP+(光纤模块选配);</p> <p>13. HDMI: 1xHDMI 2.1(支持8K-HDMI格式)</p> <p>视频环出;</p> <p>14. SDI: 4x12G, (支持8K-SDI格式四链路);</p> <p>15. HDMI: 1xHDMI 2.1(支持 8K-HDMI 格式);</p> <p>支持格式</p> <p>16. SDI: 4320p 24/25/30/50/60, 2160p ; 24/25/30/50/60. 1080p 24/25/30/50/60, 1080pSF</p>

			<p>24/25/30, 1080i 50/60;</p> <p>17. SFP: 2160p 24/25/30/50i60, 1080 24/25/30/50i60, 1080pSF 24/2530, 1080i 50/60, 720p 50/60;</p> <p>18. HDMI: 4320p 24/25/30/50i60, 2160p 24/25/30/50i60, 1080p 24/25/30/50/60, 1080pSF 24/25/30, 1080i 50/60. ;</p> <p>音频</p> <p>19. SDI: 16ch 48kHz 24-bit;</p> <p>20. HDMI: 8ch 24-bit;</p> <p>21. 耳机口:3.5mm;</p> <p>22. 内置扬声器: 2;</p> <p>控制</p> <p>23. RS422:输入/输出;</p> <p>24. GPI:1;</p> <p>25. LAN:1;</p> <p>其他</p> <p>26. 尺寸 (LWD):576.6mmx375.5mmx53.5mm/632.4mmx431.3mmx171mm(含手提箱);</p> <p>27. 重量: 7.7kg/17.8kg(含手提箱)。</p>
24	一体机	华为	<p>IHB3 - 75SU</p> <p>1. 设备采用一体化设计, 集成触摸显示屏、麦克风、扬声器、摄像机、硬件视频编解码器等部件, 外观整洁。</p> <p>2. 设备液晶屏显示尺寸75英寸, 屏幕亮度300cd/m², 亮度对比度1000:1, 亮度均匀性70%, 无闪烁, 闪烁等级-30db(60Hz), 亮度垂直可视角60°, 亮度水平可视角度120°, 采用物理防蓝光, 蓝光防护等级达到RG0。设备须采用零贴合、红外感应技术, A规屏, 显示比例16:9, 分辨率≥3840*2160。(已提供国家认可检测机构的检测报告) 见11.7</p> <p>3. 设备须内置安卓系统或国产化系统, CPU核数4核, 内存4GB且硬盘32GB, 内置系统支持在线升级。(已提供国家认可检测机构的检测报告) 见11.7</p> <p>4. 整机内置6个非独立外扩展的麦克风, 拾音距离大于8米, 前向180度拾音。</p> <p>5. 内置一体化摄像机, 无任何可见外接线材及模块拼接痕迹。视频像素800万(非图片像素), 支持高清拍摄, 无需对焦可始终保持画面拍摄清晰。(已提供国家认可检测机构的检测报告) 见11.7</p> <p>6. 嵌入式系统下支持音视频远程互动能力, 采用硬件编解码方式, 支持1080P 30fps的画面质量要求, 稳定可靠。具备视频清晰度自适应能力。当带宽降低, 画质降低; 带宽升高, 画质恢复。(已提供国家认可检测机构的检测报告) 见11.7</p> <p>7. 为充分满足用户实际使用需求, 设备前置面板须具有以下无转接接口: 1*Type-C、2*USB Type-A。侧置具有以下无转接接口: 2*HDMI IN、1*HDMI OUT、1*MIC IN、1路MIC OUT、1*RJ45、1*控制串口(支持RS232控制协议)、1*USB Type-A。</p>

			<p>8. ★采用国产化的主要元器件，包括但不限于视频编解码单元、音频编解码单元、CPU处理单元、可编程逻辑芯片、视频输入输出芯片、主板、摄像机镜头、麦克风、扬声器、液晶面板、红外触控模组等。（已提供国家认可检测机构的检测报告）见11.7</p> <p>9. 支持通过同品牌投屏软件进行视频音投屏共享。支持跨网投屏，无需输入终端IP地址且无需设备在同一局域网中，可直接通过输入投屏码实现投屏。（已提供国家认可检测机构的检测报告）见11.7</p> <p>10. ★支持语音及人脸图像跟踪功能，自动切换发言人特写画面，无需人工干预，声源定位精度≤0.5度，跟踪定位后可进行特写画面切换。（已提供国家认可检测机构的检测报告）见11.7</p>
25	导演车	铁头	<p>TC-T01-G</p> <p>1. 导演车参数： 材质：铝合+铁理腔展开尺寸:1078X612X1045mm上箱体:860X580X54mm下箱体:860X580X64mm收纳尺寸:922X612X180mm行李箱容积:860X580X118mm承重:400KG(上箱体90KG)车轮:9寸(充气胎)。</p> <p>2. 配备：导演车支撑腿-黑色（一对）；导演车监视器支架-黑色；导演车拓展横杆-黑色；导演车上层抽屉-黑色；导演车螺纹通用顶粒（2个）-黑色；导演车遮阳伞套装（含伞夹固定件）；导演车遮阳伞-遮阳帘配件A：涤纶折叠尺寸28*19CM净重0.5KG；</p> <p>3. 导演车遮阳伞-遮阳帘配件B：涤纶折叠尺寸32*19CM净重0.9KG。</p>
26	全画幅四轴电影专业摄像机	大疆	<p>Ronin 4D-8K</p> <p>1、产品定位：电影机；</p> <p>2、传感器尺寸：35mm 全画幅；</p> <p>3、可更换镜头，含17-28mm变焦镜头（全画幅）；</p> <p>4、显示方式：支持外接监视器（5.5英寸，1920×1080，50Hz，1000cd/m²，触摸屏，可翻转）；</p> <p>5、对焦方式：手动/自动跟焦+外部控制，支持激光对焦，含跟焦电机；</p> <p>6、快门描述：电子卷帘快门 1/24 秒至 1/8000 秒；</p> <p>7、白平衡：手动 2000K-11000K 及色调调节，支持自动白平衡；</p> <p>8、动态影像：8K/60fps RAW 内录；</p> <p>9、麦克风：内置双声道立体声；</p> <p>10、防抖性能：机身防抖/电子防抖，可通过配件满足；</p> <p>11、无线性能：WiFi；</p> <p>12、USB 接口：USB3.1 Type-C；AV 端子：3.5mm 接口；</p> <p>13、HDMI 接口：Type-A；</p> <p>14、最大支持容量：256GB；</p> <p>15、支持1TB存储扩展，含拓展1TB卡+卡仓；</p> <p>16、支持模块化拓展（SDI/XLR），含机身拓展板；</p> <p>17、支持分体拍摄，含拓展配件延长线：可无损传输8K高速信号；</p> <p>18、所有要求功能可通过加装附件或配件满足；</p>

				<p>19、为实现本技术要求第1-18条所列功能而需要使用的任何附件、配件、线缆、存储介质、镜头、拓展模块等，均属于本项目的交付范围，随主机一并提供，交付后无需额外采购即可完全满足所有功能要求。</p> <p>20. 随设备配置如下配件： 控制手柄接口多功能转接件2个； 2米云台相机无损传输延长线缆1条； 卡口组件2个； 机身拓展板1个； 配重1个； 焦点测距器（RS）图传连接线1条； 电池仓 POWER-OUT 转DC-IN 供电线（2 米）1条； 专用适配电池3块； 电池充电管家1套。</p>
27	镜头1	大疆	DL 35mm F2.8 LS ASPH	专为影视航拍打造，35mm F2.8镜头，与设备目录76“全画幅四轴电影专业摄像机”适配，满足搭载要求。
28	镜头2	大疆	DL 50mm F2.8 LS ASPH	专为影视航拍打造，50mm F2.8 LS ASPH 镜头，与设备目录76与“全画幅四轴电影专业摄像机”适配，满足搭载要求。
29	图传高亮监视器	大疆	DJI Transmission	<p>1. 1500 尼特高亮监视器；7 英寸广色域触控屏；HDMI 及 SDI 双路信号输出；独立录制与回放，配合图传发射器使用。</p> <p>2. 随设备配置：图传发射器1套；图传监视器拓展板1个； P-TAP 转DC-IN 供电线2条； 图传高亮监视器控制器连接线1条； WB37 智能电池3块；电池充电管家（USB-C）1套； 图传高亮监视器支架4套</p>
30	穿越航拍无人机	大疆	Avata 2	<p>1. 起飞重量约377g；</p> <p>2. 最大上升速度6 米/秒（普通挡）；最大下降速度6 米/秒（普通挡）；最大水平飞行速度（海平面附近无风）8 米/秒（普通挡）；最大起飞海拔高度5000 米；最长飞行时间23分钟；最长悬停时间21分钟；最大抗风速度10.7 米/秒（5 级风）；</p> <p>3. 工作环境温度-10℃ 至 40℃；</p> <p>4. 卫星导航系统GPS + Galileo + BeiDou；</p> <p>5. 影像传感器1/1.3 英寸影像传感器有效像素 1200 万；</p> <p>6. 视频最大码率 130Mbps 或支持全景 8K@30fps 视频拍摄；配备单轴机械云台 或内置、支持软件增稳稳定系统；镜头视角 155°，配备下视+后视，或前向+下视双目视觉避障；电池容量 2150 毫安时；</p> <p>7. 机载容量46GB ；</p>

				<p>8. 可搭配飞行眼镜使用；</p> <p>9. 套餐包含：飞行器*1，飞行电池*3，电池管家*1，飞行眼镜*1，穿越遥控（飞行眼镜）*1，单肩收纳包*1</p> <p>10. 所有要求功能可通过加装附件或配件满足；</p> <p>11. 为实现本技术要求第1-10条所列功能而需要使用的任何附件、配件、线缆、存储介质、镜头、拓展模块等，均属于本项目的交付范围，随主机一并提供，交付后无需额外采购即可完全满足所有功能要求。</p>
31	备电套装	大疆	Power 2000	<p>1. 电芯材料：LFP（磷酸铁锂）；容量2048 瓦时；循环寿命4000次循环后仍能保持 80% 以上容量；净重约 22 千克；尺寸长 448 毫米，宽 225 毫米，高 324 毫米；端口数量：交流电输出 × 4，USB-C × 4，USB-A × 4，SDC × 2，交流电输入 × 1；</p> <p>2. 供电环境温度：-10℃ 至 45℃；存储环境温度-10℃ 至 45℃；</p> <p>3. 加电包参数：重量约 16.5 千克；尺寸长 448.5 毫米，宽 225 毫米，高 234 毫米；容量40 安时；接口SDC 接口 × 2；电池类型LFP（磷酸铁锂）；电池循环寿命4000 次循环后仍能保持 80% 以上容量；</p> <p>4. 供电环境温度-10℃ 至 45℃；存储环境温度-20℃ 至 50℃；</p> <p>5. 赠送小推车。</p>
32	无线麦克风一拖四（含充电盒）	大疆	Mic 3	<p>1. 发射器尺寸：长 28.77 毫米，宽 28.34 毫米，高 16.35 毫米（含磁铁）；重量16 克（含磁铁）；</p> <p>2. 无线模式：Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac/ax，SDR：自定义；</p> <p>3. 蓝牙协议蓝牙 5.4；蓝牙工作频率2.400 GHz 至 2.4835 GHz；</p> <p>4. 电池容量137 毫安时；</p> <p>5. Mic 3 接收器尺寸长 53.85 毫米，宽 28.69 毫米，高 22.00 毫米；重量25.1 克；</p> <p>6. 无线模式Wi-Fi：802.11 a/b/g/n/ac/ax，SDR：自定义；蓝牙协议蓝牙 5.4；蓝牙工作频率2.400 GHz 至 2.4835 GHz；</p> <p>7. 电池容量275 毫安时； Mic 3 充电盒尺寸长 106.30 毫米，宽 42.50 毫米，高 59.20 毫米；重量164.1 克（仅充电盒）；电池容量1950 毫安时；充电时间约 1.5 小时。</p> <p>8. 麦克风指向性全指向；麦克风灵敏度麦克风单体规格：-36±1 dBV@1 kHz，94 dB SPL；信噪比72 dB。</p>
33	移动电源	大疆	Power 1000 Mini	<p>1. 电池类型：磷酸铁锂电池；</p> <p>2. 电池容量：1008Wh；</p> <p>3. 交流输出：支持 220V-240V 交流电输出，最大持续输出功率可达 1000W，可带动部分 1200W 家电；</p> <p>4. USB 输出：配备 2 个 USB-C 接口，单口最高 100W PD 快充；2 个 USB-A 接口，单口最高 12W 输出；</p> <p>5. 市电快充：市电快充模式下，从零电量到充满电最快≤150分钟；</p> <p>6. 行车闪充：内置400瓦行车闪充。</p>

34	监视器	唯卓仕	DC-A1	<ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏：7英寸IPS触摸屏； 2. 屏幕分辨率：1920x1080； 3. 屏幕比例：16:9； 4. 屏幕对比度：1000:1； 5. 刷新频率：60Hz； 6. 屏幕亮度：2800cd/m2； 7. 视角：$\geq 170^\circ$； 8. 像素密度：316PPI； 9. 屏幕色域：SRGB； 10. 色彩位深：8Bit； 11. 输入接口：HDMI 2.0 IN； 输出接口：HDMI 2.0 OUT； 12. 散热风扇：有； 13. 含怪手、蟹钳夹、支架、线。
35	CFB卡	闪迪	512GB	<p>读取速度：1700MB/s； 写入速度：1400MB/s； 容量：512GB； 支持影院级全画质8K。</p>
36	CFA卡	闪迪	480GB	CFA影院级8K高速卡480G 读取1800MB/S，写入1650MB/S。
37	SD卡	闪迪	256GB	<p>读取速度：200MB/s； 写入速度：140MB/s； 速度：U3 A2 V30； 容量：256GB。</p>
38	高速卡读卡器	雷克沙	RW520	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口：USB - C (USB 3.2 Gen 2, 10Gb/s)； 2. 线缆：标配 USB - C to USB - C、USB - C to USB - A 线； 3. 卡槽配置：1 个 CFexpress Type B 卡槽 1 个 UHS - II SDXC 卡槽，支持 SDHC/SDXC，兼容 UHS - I； 4. 传输性能 CFexpress Type B：顺序读取1050MB/s，顺序写入1000MB/s； 5. SD (UHS - II)：顺序读取 300-312MB/s，顺序写入 260MB/s； 6. SD (UHS - I)：顺序读取170MB/s。
39	相机读卡器	索尼	MRW-G3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 接口类型：采用 USB Type-C 接口，支持 40Gbps 的 USB4 标准； 2. 适用卡型：支持 CFexpress 4.0 Type A 记忆卡。 3. 工作温度：工作温度范围为 0℃至 40℃； 4. 配件：包装盒内包含一根 USB Type-C to Type-C 线。
40	防潮箱	艾励特	GP-1000L	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双层独立除湿，可调钢制层板，活动脚轮； 2. 容积：1000L； 3. 除湿范围：RH25%-RH60%； 4. 除湿功率：30W； 5. 箱门：钢化玻璃门；

41	UV镜 77mm	耐思	77mm	专业光学玻璃，超薄多层纳米镀膜保护，材质：玻璃，滤镜尺寸：77mm，适用产品：单反/微单相机。
42	UV镜 67mm	耐思	67mm	专业光学玻璃，超薄多层纳米镀膜保护，材质：玻璃，滤镜尺寸：67mm，适用产品：单反/微单相机。
43	UV镜 82mm	耐思	82mm	专业光学玻璃，超薄多层纳米镀膜保护，材质：玻璃，滤镜尺寸：82mm，适用产品：单反/微单相机。
44	相机充电器	津标	津标	充电器槽位：双槽； 充电器供电方式：Type-C。
45	企业级网络存储系统（含硬盘）	鑫云	SS-312	<ol style="list-style-type: none"> 1. 机架式企业级 NAS/统一存储设备。 2. 主机盘位：12 个 3.5 英寸热插拔盘位。 3. 本次配置：满配 12 块 20TB 企业级机械硬盘。 4. 单盘参数：3.5 英寸、SATA 接口、容量16TB、转速7200RPM、缓存256MB。 5. 原始总容量：240TB。系统缓存：64GB DDR4 RECC，支持扩展； 6. RAID：支持 RAID 0/1/5/6/10/JBOD，支持热备盘。 7. 网络接口：2 个千兆电口和 2 个万兆接口。 8. 系统功能：SINGSTOR WEB图形界面存储管理系统：支持RAID 0、1、5、6、10、50、60，支持专用和全局热备、MAID节能保护/支持NFS、SMB、HTTP、FTP、AFP、Rsync NAS共享协议及iSCSI、FCP SAN块传输协议；支持网络负载均衡，链路聚合，失效保护；提供用户权限管理、WORM数据防删除、回收站功能；支持AD域、备份计划、UPS联动断电保护、IPMI远程开关机、声光邮件告警；支持Windows、Mac、Linux、ESXI等异构操作系统；含上架导轨； 9. 协议支持：支持 SMB/CIFS、NFS、FTP/SFTP、iSCSI、Rsync 等常用协议； 10. 管理功能：支持磁盘健康监测、故障告警、日志管理、快照、权限管理、远程备份； 11. 冗余电源：1+1 550W铂金双电源； 12. 可靠性要求：支持 7×24 小时连续运行；支持盘位热插拔；支持断电保护或同等级数据保护机制；支持磁盘 S. M. A. R. T. 检测； 13. 到货验收时，应完成：硬盘识别、存储池创建、卷创建、RAID6 组建、共享服务开通、连续稳定运行测试。
46	碳纤维独脚架	徕图	MP-284C	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质与结构： 主体材质：10层高模量碳纤维（3K/12K 碳纤维编织），管壁均匀、无气泡、无裂纹； 脚管节数：4 节，渐变管径设计； 最大管径：28mm（首节）； 最小管径：19mm（末节）； 锁紧方式：螺旋快速锁紧，提供可靠防松动、防自转）； 结构稳定性：全展高负载下纵向挠度$\leq 1.5^\circ$，无明显抖动、异响； 2. 尺寸与重量： 最高工作高度：1650mm（不含云台）；

				<p>最低工作高度：550mm； 收缩长度：520mm； 自重：412g（不含云台）； 标配配件：防滑橡胶脚垫、可更换金属脚钉（适应草地 / 水泥 / 岩石）、便携袋； 3. 承重与性能： 最大安全承重：15kg； 适用器材：全画幅单反 + 70 - 200mm/100 - 400mm 等长焦镜头、微单、摄像机； 减震性能：碳纤维材质有效吸收震动，长焦拍摄无明显共振； 耐用性：脚管表面耐磨防刮涂层，可承受日常户外使用</p> <p>4. 云台要求（套装）： 类型：全景球形云台； 承重：12kg，与独脚架匹配； 俯仰范围：-75° ~+90° ； 水平旋转：360° 全景，带刻度盘； 快装板：通用型（阿卡规格），带防脱螺丝、安全锁； 操控：阻尼可调、锁紧力稳定、无漂移；</p> <p>5. 环境与可靠性： 工作温度：-20℃~+60℃； 防护：IP54防尘防水，适应户外、雨天、沙尘环境； 抗冲击：1.2m 跌落（正常使用姿态）功能完好、无变形；</p> <p>6. 资质与认证： 提供：质量体系认证（ISO9001）； 提供品牌注册证明、厂家授权。见11.8</p>
47	lp-e6p 型号电 池	洋标	S- LP- E6P	<p>充电限制电压：DC7.2V，额定容量：2130mAh，类型：充电电池， 电池重量约100g。产品提供国家 3C 认证，提供品牌注册证明、 厂家授权。见11.9</p>
48	全画幅 自动对 焦大广 角定焦 镜头	索尼	FE 2.8/ 16- 35 GM II	<p>镜头卡口：E 卡口； 适用画幅：全画幅； 对焦方式：自动对焦，并支持手动对焦； 焦距：16mm； 最大光圈：F2.8 或更大； 最近对焦距离：0.30m； 视角：105° ； 支持前置圆形滤镜； 滤镜口径：72mm； 镜头重量：600g； 具备电子触点，支持机身识别镜头信息、记录 EXIF 信息及固件 升级； 随镜配备与镜头前口径匹配的保护镜或 UV 镜 1 片。</p>
49	耳挂式 迷你对 讲机	海能 达	HYT- S10	<p>一、核心通信（不插卡 + 一对多）： 1. 设备类型：迷你耳挂式/领夹式两用对讲机，支持耳挂、领夹双 佩戴模式；</p>

			<p>2. 通信制式：UHF数字集群对讲，无需插 SIM 卡、无需公网流量，本地自组网通信；</p> <p>3. 群组能力：支持≥10 人（一对十）及以上同时在线群组对讲，支持多群组创建、快速切换；</p> <p>4. 对讲模式：支持PTT按键对讲、VOX语音激活对讲双模式；</p> <p>5. 通信距离：开阔无遮挡环境下3公里，室内穿透同楼层无遮挡500米；</p> <p>6. 信道容量：16个可编辑信道，支持群组加密、防串台；</p> <p>二、硬件与佩戴：</p> <p>1. 外观尺寸：机身长度99mm，重量48g，迷你便携、隐蔽性强；</p> <p>2. 佩戴方式：自带耳挂（适配左右耳）+ 背夹，支持耳挂式、领夹式双模式佩戴；</p> <p>3. 按键设计：配备独立大尺寸PTT按键，支持盲操作，带音量调节、电源按键；</p> <p>4. 防护等级：IP54防尘防水，抗跌落1.5 米，适应户外、外勤多场景；</p> <p>三、音频与降噪性能：</p> <p>1. 通话音质：高清数字语音，支持噪声抑制、回声消除、风噪过滤；</p> <p>2. 降噪能力：内置DSP智能降噪，嘈杂环境（≥80dB）下语音清晰可辨；</p> <p>3. 音频输出：内置高保真扬声器，通话音量可调，无破音、无杂音；</p> <p>四、续航与充电：</p> <p>1. 电池容量：内置锂电池750mAh；</p> <p>2. 续航能力：单次连续通话8 小时，待机100 小时；</p> <p>3. 充电方式：Type-C 接口快充，支持边充边用，标配充电底座；</p> <p>五、合规与认证：</p> <p>1. 资质：具备国家无线电管理局型号核准证、3C 认证，符合国家无线电管理规定；</p> <p>2. 兼容性：兼容同品牌 / 同制式数字对讲机，支持跨型号组网。</p>
50	相机背包	蒲公英	<p>OneGo2</p> <p>1. 尺寸 20L 款：外部尺寸约为 470mm×330mm×190mm，内部尺寸约为 420mm×300mm×165mm。</p> <p>2. 收纳能力 20L 款：可通过魔术贴分隔板自由组合空间，能容纳 1 机 4 镜 + 15 寸笔记本电脑。</p> <p>3. 功能设计 快取设计：侧边有磁吸开口的隐藏式快取通道，3 秒内即可取出主力相机。 防护性能：采用 210D 加密尼龙面料，具有防泼水功能，表面有防刮耐磨涂层，内衬采用银离子抑菌技术，可抗菌防霉。 背负系统：肩带厚实，带有记忆棉，自适应肩带可根据负重自动调节受力分布，背板为硬挺的网面，透气效果好，还配有可调节</p>

				的胸带，腰部可另外购买腰带加装。 其他细节：包体边缘有 3M 反光材料，顶部有四个挂钩，带有 Molle 系统扩展挂点，可外接三脚架包或水瓶袋等，拉链有防水胶条，顶部拉链增加了防爆扣。
51	移动硬盘	希捷	4T	4T移动机械硬盘，USB3.0接口。
52	闪光灯引闪器套装	神牛	V1Pro	1. 闪光灯： 闪光功率：76Ws； 闪光覆盖：28-105mm（自动 / 手动）； 闪光时长：1/300-1/20000 秒； 同步模式：支持 HSS（最高 1/8000 秒）、1st/2nd 帘同步； 功率调节：1/1-1/256，共 22 档； 色温：5600K±200K； 2. 引闪器： 2.4 英寸 LCD 触摸屏； 支持 TTL、手动、频闪、HSS（1/8000 秒）等模式； 支持蓝牙连接手机 APP，可远程控制； 支持单拍、延时、长曝光等快门控制功能； 适配佳能相机使用。
53	专业棒灯套装	智云	CF100	1. 功率亮度：最大输出100W，双发光模组设计，高亮恒定输出； 2. 色彩标准：色温 2700K-6500K 可调；CRI/TLCI=97；支持 HSI 全色域调色，内置15 种场景光效； 3. 供电充电：兼容 PD、QC、DC 多快充协议，支持锂电直充、外接供电、边充边用，满充时长3.5h； 4. 散热控制：智能变频风扇散热，长效高亮不发烫；支持蓝牙 APP 操控、多灯组网联动； 5. 配置挡光板和柔光罩。
54	便携轻型碳纤维遮光斗套件	斯莫格	3641	1. 适配口径：Φ114mm； 2. 材质：碳纤维 + 铝合金复合材质； 3. 滤镜适配：兼容 4×4 / 4×5.65 英寸标准方形滤镜，支持 VND 滤镜框；配备开合快锁、磁吸对位，滤镜框带防脱锁止结构； 4. 拓展适配：可搭配碳纤维上旗板、独立侧旗板；底部预留拓展接口，搭配转接环可兼容多尺寸镜头，适配电影机、专业微单设备； 5. 安装结构：快拆设计，滤镜框、遮光消光罩可快速装卸； 6. 套装配置：含遮光斗主体，滤镜框，转接环，碳纤维上旗板，侧旗板；固定配件及便携收纳袋。
55	双色温直播补光灯（三灯直播套装）	南光	FS-300B（三灯套装）	1. 标准色温2700-6500K； 2. CRI/TLCI：平均96/平均97； 3. 额定功率：350W, 输出功率300W； 4. 场景特效：色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、电视狗仔队、蜡烛/火焰、坏灯泡、烟花、爆炸、电焊；

				5. 三灯套装所需所有铝合金魔术腿，灯罩，线材，柔光片，黑旗等。
56	双色温直播补光灯（单灯直播套装）	南光	FS-300B（单灯套装）	1. 标准色温2700-6500K； 2. CRI/TLCI：平均96/平均97； 3. 额定功率：350W, 输出功率300W； 4. 场景特效：色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、电视狗仔队、蜡烛/火焰、坏灯泡、烟花、爆炸、电焊； 5. 套装配置包含：铝合金魔术腿，灯罩，柔光球，线材，柔光片，黑旗等。
57	便携式补光灯	南光	Forza60B II	1. 功率：额定功率72W； 2. 电源：DC15V/6A Max、AC100-240V 50/60Hz； 3. 色温：2700K-6500K； 4. CRI/TLCI：平均96/平均98； TM-30：Rf：平均93； Rg：平均100； 5. 控制方式：灯体操控、2. 4G、蓝牙、DMX/RDM； 6. 特效：色温循环、亮度循环、闪烁、脉冲、雷电、坏灯泡、电视机、狗仔队、蜡烛/火焰、烟花、爆炸、电焊； 7. 其他：内置USB接口，支持固件升级； 8. 套装包含：灯架*1，菲涅尔镜头*1。
58	V口电池挂载系统	斯莫格	4064B	1. 类型：紧凑型可翻转 V 口电池挂载系统； 2. 材质：铝合金 + 不锈钢； 3. 适配设备：厚度111mm 的微单 / 单反，兼容 DJI RS 系列稳定器； 4. 标准 V 口电池接口，V 口挂板带 1/4"-20螺纹，可拓展 NP - F 电池底座、充电宝固定夹等； 5. 套装配置：含 V 口电池挂板，快装板，可拉伸底座，安装固定配件。
59	V口电池快速充电器	洋标	AC-150	1. 类型：V 口电池电源适配器； 2. 适配电池：标准 V 口（V - mount）锂电池； 3. 输入：AC 100-240V，50/60Hz，输入功率约 60W D - TAP 输出：16. 8V/3A，单口输出功率 50. 4W 输出接口：1 个D-TAP接口； 转换效率：85%。
60	NP-F550单电池	希铁	NP-F970C	1. 电池类型：锂离子（Li-ion）； 2. 额定容量：10500mAh； 3. 额定电压：7. 4V； 4. 能量：77. 7Wh； 5. 接口与输出 NP-F 标准供电接口（7. 4V） 双 DC 接口（7. 2V/3A，单口 21. 6W） Type-C 接口（支持 PD 快充，输入 / 输出：5V/3A、9V/3A、12V/2. 5A，最高 30W）； 6. 性能与安全 触控电量显示（4 格 LED）

				内置过充、过放、过流、短路、反接保护 循环寿命≥500次（剩余容量≥80%）；
61	充电套装	希铁	F550	1. 适配电池：NP-F550系列； 2. 材质：ABS 阻燃塑料； 3. 输入规格 USB-C/DC 输入：5V-20V，最大 60W；兼容 QC/PD 快充协议（5V/9V/12V/15V/20V）； 4. 输出性能 单槽输出：8.4V/1.8A（最大），四槽总功率约 60W； 5. 智能适配：自动识别电池型号，F550/F570 充电电流约 0.7A； 6. 充电模式：支持 4 节同充，3 节可快充； 安全与显示 过压 / 过流 / 过温 / 短路保护；4 路独立 LED 充电状态指示灯； 7. 套装配置包含充电头及数据线。
62	大功率四通道充电套装	希铁	F970	1. 适配索尼NP-F970电池； 2. 输入规格 USB-C/DC 输入：5V-20V，最大 60W；兼容 QC/PD 快充协议（5V/9V/12V/15V/20V）； 3. 输出性能 单槽输出：8.4V/1.8A（最大），四槽总功率约 60W； 4. 智能适配：自动识别电池型号，F970 充电电流约 1.8A； 5. 充电模式：支持 4 节同充，3 节可快充； 6. 安全与显示 过压 / 过流 / 过温 / 短路保护； 4 路独立 LED 充电状态指示灯 100W 充电头 输入 AC 100-240V，50/60Hz，宽电压适配 输出 USB-C 口：PD 5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/5A，最大 100W； 7. 安全认证：过压 / 过流 / 过温 / 短路 / 过功率保护，3C 认证； 8. 100W 快充线 规格 USB-C to USB-C，长度约 1.2m，线芯加粗； 9. 性能：支持 PD 100W 快充，充电 / 数据二合一，耐弯折抗干扰； 10. 套装配置包含：1个四通道充电座，4节F970电池，1个100W充电器。
63	“斯坦尼康”式拍摄背负系统省力背心	铁头	GSS-T01	1. 面料：800D+防水； 2. 填充物：太空记忆棉； 3. 拆洗建议：自然晾晒避免烘干； 4. 收纳尺寸：296*210*104mm。
64	插座	欧普	AHW1608K-XGB	机柜PDU，防过载、漏电保护，插孔电流：10A，插孔数量8孔，2.5平方5米线。

65	便携手持多轨录音机（含蓝牙适配器和配备时码器）	ZOOM	H6	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配备双模数转换架构驱动，支持4-6路音轨录制，兼容32Bit浮点音频格式录制； 2. 具备自动电平适配功能，无需手动调节增益档位，可有效杜绝录音信号削波限幅失真； 3. 整机最高支持96kHz专业音频采样率规格； 4. 兼容32Bit浮点编码标准，可拓展更换模块化麦克风音头升级系统； 5. 内置X/Y制式立体声拾音咪头，最大兼容拾音声压级可达135dBSPL； 6. 配置4组带锁紧卡扣设计的卡侬/大三芯复合型通用音频接口； 7. 搭载全彩色液晶中文操作显示屏； 8. 机身自带轨道调音调控模块，可独立调节各路音轨输出电平大小； 9. 内置外放扬声器模组，支持实时快速回放试听录制音频效果； 10. 标配3.5mm立体声耳机监听接口与3.5mm线路信号输出接口； 11. 集成语音导航播报辅助操作功能，适配视觉障碍人群使用操作场景； 12. 标配Type-C通用传输接口，可接驳PC、Mac、iOS、安卓全平台设备，充当32Bit浮点规格通用音频声卡接口； 13. 设备作为外接音频声卡工作时，可同步将录制音频数据存储至标准SD存储卡介质。 14. 随设备配备可以兼容的时码器2套即可，每套配件如下： 无线同步时间码发射器组件 三台套装； 带锁接口转常规无锁TRS接口音频弹簧连接线 一根； Type-C转USB-A通用固件升级转接配件 一个； 设备固定专用背胶母面魔术贴 六片； 带锁TRS接口转BNC接口时间码同步传输线缆 一根； 多接口合一集成快充充电数据线 一根； 带锁TRS接口转五针专用时间码同步连接线 一根。。
66	音视频线材	绿联	定制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 光纤HDMI线2.0版 4K60Hz 20米1根； 2. 光纤HDMI线2.0版 4K60Hz 2米1根； 3. 卡侬公对母卡农线1米黑； 4. 卡侬公对母卡农线5米黑； 5. 卡侬公对母卡农线15米黑。
67	便携式户外扩声系统套装	雅马哈	600BT	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统组成：包含2只便携式有源扩声音箱、1套四通道无线话筒系统及必要连接附件。 使用场景：适用于户外活动、会议、讲座、小型文艺演出等扩声场景。 2. 音箱： <ol style="list-style-type: none"> (1) 音箱数量为2只； (2) 单只音箱低音单元8英寸； (3) 单只音箱高音单元1英寸；

			<p>(4) 单只音箱输出能力应满足中小型户外活动扩声使用要求；</p> <p>(5) 支持内置可充电电池供电，并支持外接交流电使用；</p> <p>(6) 电池供电条件下，人声扩声连续使用时间不少于6小时；</p> <p>(7) 支持话筒输入、线路输入及蓝牙音频播放；</p> <p>(8) 支持独立音量调节，并具备基础音调调节、混响调节或同等级音效处理能力；</p> <p>(9) 两只音箱应支持有线连接、无线配对或同等级联动扩声方式；</p> <p>(10) 具备提手、背带、滚轮、拉杆或其他便于移动携带的设计。</p> <p>3. 无线话筒系统：</p> <p>(1) 包含1台接收主机和4支手持无线话筒；</p> <p>(2) 支持4支话筒同时工作；</p> <p>(3) 支持单路音量调节、总音量调节或同等级控制功能；</p> <p>(4) 支持独立输出或混合输出；</p> <p>(5) 支持自动扫频、自动对频、抗干扰或同等级功能；</p> <p>(6) 应能与本套装音箱系统正常连接并配套使用；</p> <p>(7) 无线话筒及相关无线设备应符合国内无线电管理要求。</p> <p>4. 附件：包含整套系统正常使用所需的连接线材、电源附件、充电附件及必要转接件。</p> <p>5. 操作：整套系统操作简单，便于非专业人员快速上手。</p> <p>6. 集成：保证整套系统兼容匹配，并负责供货、安装、调试、联调和验收。</p> <p>7. 验收：</p> <p>(1) 完成整套系统安装、调试和联调；</p> <p>(2) 2只音箱应可组成同一套扩声系统正常工作；</p> <p>(3) 4支无线话筒应可同时使用，无明显断频、啸叫、杂音；</p> <p>(4) 蓝牙播放、线路输入、话筒输入均应正常；</p> <p>(5) 整套系统应满足户外活动扩声基本使用需求。</p>
68	智能录音转写终端	科大讯飞	<p>SR502</p> <p>1. 录音能力：在会议室、教室、访谈等场景下，远场拾音距离15米。</p> <p>2. 麦克风配置：内置多麦克风阵列，支持降噪、回声抑制或同等级语音优化能力。</p> <p>3. 显示屏：配备3.0英寸彩色触控屏。</p> <p>4. 摄像功能：支持文档拍照、图片采集或OCR识别功能；如配置摄像头，后置摄像头像素800万。</p> <p>5. 在线转写：支持中文普通话实时转写，并支持9种外语在线转写或翻译。</p> <p>6. 方言识别：支持14种中文方言在线识别。</p> <p>7. 离线能力：支持中文离线转写；支持英文离线转写或离线翻译功能的优先。</p> <p>8. 存储容量：机身本地存储32GB。</p> <p>数据管理：支持录音文件导出、文本导出、录音与文字同步查看。</p>

				<p>接口与连接：支持 Type-C 接口；支持 Wi-Fi 或蓝牙 数据传输。</p> <p>9. 续航能力：满足单次完整会议、培训或采访使用需求。</p> <p>安全要求：支持本地数据加密、密码保护或同等级安全功能。</p> <p>10. 配套：提供充电线、说明资料及正常使用所需附件。</p>
69	专业提词器系统	天影视通	TY-Y22S	<p>1. 系统组成：包含提词显示终端、提词软件/控制软件、支撑结构及正常使用所需附件。</p> <p>2. 显示屏尺寸：配套显示屏尺寸21.5 英寸。</p> <p>显示方式：支持提词显示及操作监看，支持单屏、双屏或同等级显示方式。</p> <p>镜像功能：支持水平镜像、垂直镜像。</p> <p>3. 系统兼容：支持 Windows 10/11；支持 macOS 或支持 Android/iOS/Windows 中任一终端控制方式。</p> <p>文稿编辑：支持文稿录入、编辑、自动排版。</p> <p>文件支持：支持导入 txt、doc、docx 等常见文本格式；支持 PPT/PPTX 文稿导入、镜像显示或正向显示；支持图片、视频等内容显示。</p> <p>4. 显示设置：支持字体、字号、字色、底色自定义设置；支持多种显示主题。</p> <p>角色区分：支持不同角色使用不同颜色、字号或样式进行区分。</p> <p>滚动控制：支持滚动速度调节、暂停、继续、前后翻页、跳段等控制功能。</p> <p>5. 控制方式：支持键盘、鼠标、控制手柄、蓝牙遥控或同等级控制方式。</p> <p>6. 实时更新：支持文稿内容实时修改，更新过程不中断、不闪烁或同等级平滑更新。</p> <p>7. 版式功能：支持段落、项目符号、缩进、行间距等基础排版功能。</p> <p>8. 时间显示：支持显示当前时间、相对滚动时间或同等级提示信息。</p> <p>9. 多语显示：支持 Unicode 或同等级字符编码，能够正常显示中文、英文及常见外文字符。</p> <p>10. 适用场景：适用于演播室、录播教室、会议演讲、采访直播等场景。</p>
70	一拖四头戴式麦克风	先科	OK-29	<p>1. 技术参数:UHF 600-900MHz;</p> <p>2. 频率稳定性:<30ppm;</p> <p>3. 动态范围:>10dB;</p> <p>4. 谐波失真:<0.08%;</p> <p>5. 频率响应:40Hz-15KHz3dB;</p> <p>6. 音频输出:平衡式:400mV;</p>
71	非头戴式耳机	华为	Free Buds 7i	<p>传输半径：10m，</p> <p>功能：降噪功能、语音控制、通话功能、超长续航、支持音乐。</p>

附件三：售后服务承诺

致：信阳师范大学：

关于投标产品的质保期，我方做出如下承诺。

1. 所有设备提供3年免费质保服务。

2. 我公司提供7*24小时电话响应。接到报修需求（电话、微信、系统工单）后，10分钟内电话响应，远程判断故障，1小时到达现场，一般故障12小时内解决问题，72小时内无法解决的技术问题，我方将免费提供同类产品代替使用，直到原设备修复，做到7天*24小时售后服务。

3. 增值服务

3.1 备用机服务：针对维修周期超过3天的产品，提供同级别备用机临时使用，保障用户日常需求不受影响。

3.2 预防性维护：每季度上门1次，对设备进行深度清洁、性能检测、固件更新，提前排查潜在故障。

3.3 保养服务：维修完成后，提供产品清洁、性能优化等免费保养，延长产品使用寿命。

3.4 技术咨询：7×12小时在线技术支持，解答产品使用、维护相关疑问，提供专业的日常保养建议。

4. 质保期外服务

4.1 维修收费标准

基础维修：技术服务工时费免费，零部件价格以原厂公开报价为准，提供正规增值税发票。

系统升级：基础软件升级免费。

耗材更换：常用耗材（如硬盘、电池、线材）按成本价供应，免上门服务费；特殊耗材提供30天质量保障。

4.2 备品备件供应

常用备件：在信阳本地建立备件仓库，储备摄像机电池、接口模块、硬盘等常用配件，24小时内送达现场；

特殊备件：与原厂建立“绿色通道”，定制化备件72小时内到货，价格为原厂统一价，无额外加价；提供备件代储服务，校方可提前采购备件存放于我方仓库，按需取用，免仓储费。

特此承诺！

承诺单位：信阳三宝办公设备有限公司

日期：2026年5月8日