

封面

投标文件

商务标部分（明标）

项目名称：电视节目生产能力提升（二次）

项目编号：BWZB2026-06N12

供应商名称（公章）：河北奥博星空文化传媒有限公司

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）：

日期：2026 年 8 月 17 日



目 录

一、投 标 函	4
二、开标一览表	6
三、投标总报价分项明细表	14
四、法定代表人授权委托书	25
五、供应商情况简介	27
六、供应商资格资料内容	29
6.1 营业执照	29
6.2 供应商资格承诺函	30
6.3 本项目的特定资格要求：本项目接受进口产品投标，如 投标供应商为代理商时，提供的进口产品应得到货物制造商 或该制造商在国内的总代理同意其在本次投标中提供该货 物的正式专项授权书。	31
6.4 不存在串通投标情形的承诺函	33
七、节能环保资料等内容	35
八、《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定 的有关证明文件	69
九、同类业绩及其他要求	89
9.1 河北广电传媒集团有限责任公司广电新闻制作系统升级项目 2 包超高清制作网扩容	91
9.2 河北广电传媒集团 AI 赋能广电产业提升项目广电人工智能 媒体平台	110

9.3 三农频道采购超高清智能剪辑调色模块项目	123
9.4 全台网络安全运维服务体系建设及融合媒体平台优化升级项目	129
9.5 河北广播电视台软件正版化项目	138
9.6 河北广播电视台办公网更新改造项目	144
9.7 河北广播电视台前期设备及移动拍摄设备 A 包	153
9.8 融合媒体平台扩容建设和演播室设备更新项目（国产设备） 一 2 包：云平台扩容升级	162
9.9 河北广播电视台融合媒体平台扩容升级项目 1 包智能媒资系统 一期建设	170
9.10 采播设备更新项目	198
十、商务要求响应情况	210
十一、其他必要的商务资料	215
11.1 项目团队及实力	215
11.1.1 项目团队构成与组织管理体系	215
11.1.2 人员配置	215
11.1.3 职责分工	217
11.1.4 项目团队人员专业技术资格及工作经验	221
11.2 培训方案和保障措施	222
11.2.1 培训计划	225
11.2.2 拟投入培训人员及拟投入培训设备、仪器	231
11.2.3 培训内容	235

11.2.4 考核办法	239
11.3 售后服务方案和保障措施	241
11.3.1 质保范围及供应商服务承诺	241
11.3.2 售后响应	245
11.3.3 到场服务配置	248
11.3.4 保修期外服务情况	254
11.4 专用制冷空调设备 约顿 JDA53 产品介绍	258
11.5 GB 19576-2019 单元式空气调节机能效限定值及能效等级国家标准	262



* 一、投 标 函

致：河北广播电视台（采购人或采购代理机构）

河北奥世星空文化传媒有限公司（供应商全称）授权王开纪（供应商法定代表人或委托代理人）为我方代表，参加贵方组织的电视节目生产能力提升（二次）、BWZB2026-06N12（写明项目名称、项目编号）的招标活动，并对以上项目进行投标。为此：

1、我方同意在本项目招标文件中规定的投标截止日起的有效期90天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的全部条件。

3、提供投标须知规定的全部投标文件。

4、按招标文件要求提供和交付的货物的投标报价详见开标一览表。

5、我方承诺：完全理解投标报价超过预算金额时，投标将被拒绝。

6、保证严格地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7、承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。

8、保证遵守招标文件的所有规定。

9、我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10、我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11、我方承诺：采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同或更优惠的折扣率保

证供货。

12、我方承诺：本次投标文件中的所有资质、业绩、证明文件等资料都是真实、准确的，如有虚假导致的一切后果，完全由我方负责。

13、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一的，将被处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者工作人员恶意串通的；
- (4) 向采购人、交易中心工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

- (5) 未经监管同意，在采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的；

有关本投标的一切往来联系方式为：

地址：河北省石家庄市裕华区建华南大街 100 号 邮编：050000

电话：0311-87118818 传真：无

供应商委托代理人姓名：王开纪

供应商委托代理人联系电话：0311-87118818（办公）

15680192935（移动）

E-mail: 1287508324@qq.com

供应商(公章)：河北奥世星空文化传媒有限公司

法定代表人（或委托代理人）：（签字或盖章）

日 期：2026 年 8 月 17 日



*二、开标一览表

项目名称：_____ 电视节目生产能力提升（二次）_____

项目编号：_____ BWZB2026-06M12 _____

供应商名称：河北奥世星空文化传媒有限公司（加盖供应商公章）_____

单位：元（人民币）



货物名称	品牌	型号	产地及厂家	数量(台/套)	单价	合计
高亮监视器套装 (DJI Transmission (高亮监视器套装) (除欧洲))	大疆	Transmissi on(高亮监 视器套装)	中国/深圳市大 疆创新科技有 限公司	4	13870	55480
无线多方通话系 统(无线通话)	猛犸	立声 PRO 一 拖七(8人通 话)	中国/深圳市昊 一源科技有限 公司	1	13760	13760
无线麦克风系统 (DJI Mic 3(两发 一收,含充电盒))	大疆	Mic3(两发 一收 含充 电盒)	中国/深圳市大 疆创新科技有 限公司	7	1940	13580
便携电源 (DJI POWER 1000 Mini (中))	大疆	Power 1000 mini	中国/深圳市大 疆创新科技有 限公司	1	2170	2170
手持稳定器	大疆	RS 4 Pro	中国/深圳市大	5	5670	28350

(DJI RS 4 Pro(全球版))			疆创新科技有 限公司			
运动相机 (Osmo Action 6 畅拍套装)	大疆	Osmo Action6 (畅 拍套装)	中国/深圳市大 疆创新科技有 限公司		3780	7560
口袋相机 1 (Osmo Pocket 4 全能套 装)	大疆	Osmo Pocket4 (套 装)	中国/深圳市大 疆创新科技有 限公司	10	4810	48100
口袋相机 2 (DJI Pocket 3 全能套装)	大疆	Osmo Pocket3 (套 装)	中国/深圳市大 疆创新科技有 限公司	1	4010	4010
微单相机 (可换镜 头数码相机)	Sony	ILCE-7M4	中国/索尼 (中 国) 有限公司	1	19430	19430
镜头 A (光学镜头)	七工匠	4mm 鱼眼镜 头 e 口	中国/深圳市七 工匠光电科技 有限公司	1	750	750
镜头 B (E 卡口镜头)	索尼	FE PZ 16-35mm F4 G	中国/索尼 (中 国) 有限公司	1	9400	9400
镜头 C (E 卡口镜头)	索尼	FE 70-200mm F4 Macro G OSS II	中国/索尼 (中 国) 有限公司	1	11630	11630

镜头 D (E 卡口镜头)	索尼	FE 24-70mm F2.8 GM II	日本/索尼株式会社 (Sony Corporation)	2	15020	30040
镜头 E (E 卡口镜头)	索尼	FE 24-105mm F4 G OSS	中国/索尼 (中国) 有限公司	1	7450	7450
镜头 F (佳能专微镜头)	佳能	RF24-105 F2.8 L IS USM Z	日本/佳能株式会社 (Canon Inc.)	1	23040	23040
无人机套装 (DJI Mavic 4 Pro 512GB 创作者套装 (DJI RC Pro 2, 增强图传))	大疆	Mavic 4 Pro 512GB 创作者套装	中国/深圳市大疆创新科技有限公司	1	24080	24080
穿越机 (DJI Avata 360 畅飞套装 (DJI RC 2, 增强图传))	大疆	Avata360 (畅飞套装)	中国/深圳市大疆创新科技有限公司	1	6070	6070
穿越机 (随心换) (DJI Care 随心换 2 年版 (DJI Avata 360) 中国版)	大疆	DJI Care 随心换 2 年版 (DJI Avata 360) 中国版	中国/深圳市大疆创新科技有限公司	1	720	720

三脚架 (SmallRig x Potato Jet TRIBEX SE 一键全 开液压三脚架)	斯莫格	x POTATO	中国/深圳市乐 其网络科技有 限公司	2	5270	10540
独脚架	印迹	A150s	中国/深圳市印 迹科技有限公 司	1	2060	2060
稳定器快装 (Uka 稳定器快 装)	优篮子	C061	中国/深圳市优 篮子科技有限 公司	6	200	1200
图传专用双肩背 包	拓普赛	无	中国/深圳市力 旺达科技有限 公司	4	570	2280
图传拓展模块 (摄影器材)	铁头	图传拓展模 块 V 口供电 板	中国/深圳市铁 头科技有限公 司	4	770	3080
图传魔术怪手	铁头	无	中国/上海捷图 影视设备有限 公司	5	290	1450
电池	希铁	NP/F750C	中国/深圳市希 铁技术有限公	10	260	2600

			司			
相机外接电源	劲码	NP-FZ100 假 电池	中国/深圳市劲 码科技有限公 司	4	170	680
专业拉杆摄影包	神牛	CB17 专业拉 杆摄影包	中国/深圳市神 牛摄影器材有 限公司	2	560	1120
胸前支撑包 (箱包)	莱晨	BLUE MANTIS	中国/广州莱晨 贸易有限公司	1	630	630
镜头桶包 (胸包)	thinsir	无	中国/杭州畅佳 数码科技有限 公司	4	160	640
滑轨 1 (MOVMAX 滑轨)	威固	MOVMAX SLIDER	中国/深圳市威 固科技有限公 司	1	8250	8250
滑轨 2 (MOVMAX 滑轨)	威固	MOVMAX SLIDER	中国/深圳市威 固科技有限公 司	2	760	1520
双色抠像背景板 (摄影机配件)	天锐	无	中国/石家庄锐 影影视器材销 售有限公司	1	100	100
风机	奈特科	cw20	中国/广州希脉	1	340	340

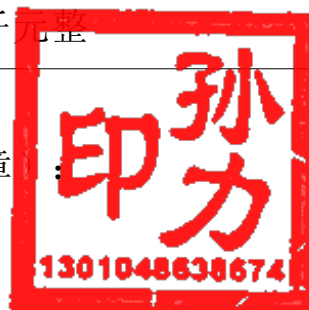
(摄影机配件)	尔		创新科技有限 公司			
运动相机挂脖 (运动相机挂脖 SE2.0)	泰迅	挂脖式胸前 固定支架	中国/泰迅(深 圳)科技有限公 司	2	80	160
旋转手柄套装	HADDIZ	无	中国/深圳市新 百叶贸易有限 公司	1	70	70
USB 遥控装饰灯 (装饰灯)	南极故 事	无	中国/嘉兴市若 业电子商务有 限公司	2	215	430
影视灯 (ZHIYUN 写趣 CX100 影视灯)	智云	写趣 CX100	中国/桂林智神 信息技术股份 有限公司	1	970	970
摄影灯	南光	PavoSlim 120B	中国/广东南光 影视器材有限 公司	2	3440	6880
鳄鱼夹(KCP-500)	Kupo	kcp-500 鳄 鱼夹	中国/上海捷图 影视设备有限 公司	2	310	620
气柱灯套装	Flynood le	AIR TUBE	中国/东莞徕特 班克科技有限	2	740	1480

			公司			
相机快装套件 (SmallRig 斯莫格相机背包快装系统安装板套件)	斯莫格	相机快挂套件	中国/深圳市乐其网络科技有限公司	4	220	880
相机快挂稳定器 (摄影器材)	喜乐途	快挂稳定器	中国/中山市乐享摄影器材有限公司	4	60	240
固态硬盘	闪迪	E61 固态硬盘	中国/闪迪贸易(上海)有限公司	2	2060	4120
CFexpress Type A 存储卡 (SD 卡)	索尼	CF/A 储存卡 (80G)	中国/索尼(中国)有限公司	5	800	4000
高速 TF 存储卡 (存储卡)	闪迪	U3 高速 TF 存储卡 256G	中国/闪迪贸易(上海)有限公司	5	270	1350
录像编辑设备 A	联想	扬天 M4000q-06ACH	中国/联想(北京)有限公司	1	9110	9110
录像编辑设备 B	华为	擎云 HM740-046	中国/华为终端有限公司	11	8300	91300
包装系统(飞编大	飞编大	非线性视频	中国/北京蓝美	1	24320	24320

师非线性视频编辑系统 V1.0)	师	编辑系统 V1.0	视讯科技有限公司			
虚拟制作系统(飞编大师 XR 虚拟演播系统 V1.0)	飞编大师	XR 虚拟演播系统 V1.0	中国/北京蓝美视讯科技有限公司	2	33170	66340
视频调色系统(飞编大师视频调色系统 V1.0)	飞编大师	视频调色系统 V1.0	中国/北京蓝美视讯科技有限公司	3	81600	244800
监视器(广播级 4K 超高清专业监视器)	康维讯	KUM-2410H	中国/深圳市康维讯视频科技有限公司	2	33250	66500
专用制冷空调设备(精密空调)	约顿	JDA53	中国/上海约顿机房设备有限公司	2	200660	401320
投标总价(¥): 1267000 投标总价(大写): 人民币壹佰贰拾陆万柒仟元整						

法定代表人(或委托代理人)(签字或盖章):

日期: 2026 年 8 月 17 日



*三、投标总报价分项明细表

项目名称：_____ 电视节目生产能力提升（二次）_____

项目编号：_____ BWZB2026-06N12 _____

供应商名称：河北奥世星空文化传媒有限公司（加盖供应商公章）_____

单位：元（人民币）



序号	报价项目	单价	数量	小计	报价项目包含小项	报价项目包含小项价格	品牌型号	生产厂家	备注
1	高亮监视器套装（DJI Transmission（高亮监视器套装）（除欧洲））	13870	4	55480	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
2	无线多方通话系统（无线通话）	13760	1	13760	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
3	无线麦克风系统（DJI Mic 3（两发一收，含充电盒））	1940	7	13580	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
4	便携电源(DJI	2170	1	2170	无	无	无	无	无

	POWER 1000 Mini (中))				无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
5	手持稳定器 (DJI RS 4 Pro (全球版))	5670	5	28350	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
6	运动相机 (Osmo Action 6 畅拍 套装)	3780	2	7560	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
7	口袋相机 1 (Osmo Pocket 4 全 能套装)	4810	10	48100	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
8	口袋相机 2 (DJI Pocket 3 全能套装)	4010	1	4010	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
9	微单相机 (可 换镜头数码相 机)	19430	1	19430	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无

					无	无	无	无	无
10	镜头 A（光学镜头）	750	1	750	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
11	镜头 B（E 卡口镜头）	9400	1	9400	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
12	镜头 C（E 卡口镜头）	11630	1	11630	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
13	镜头 D（E 卡口镜头）	15020	2	30040	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
14	镜头 E（E 卡口镜头）	7450	1	7450	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
15	镜头 F（佳能	23040	1	23040	无	无	无	无	无

	专微镜头)				无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
16	无人机套装 (DJI Mavic 4 Pro 512GB 创 作者套装(DJI RC Pro 2, 增 强图传))	24080	1	24080	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
17	穿越机 (DJI Avata 360 畅 飞套装 (DJI RC 2, 增强图 传))	6070	1	6070	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
18	穿越机 (随心 换)(DJI Care 随心换 2 年 版(DJI Avata 360) 中国版)	720	1	720	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
19	三脚架 (SmallRig x Potato Jet	5270	2	10540	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无

	TRIBEX SE 一键全开液压三脚架)				无	无	无	无	无
20	独脚架	2060	1	2060	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
21	稳定器快装 (Uka 稳定器快装)	200	6	1200	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
22	图传专用双肩背包	570	4	2280	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
23	图传拓展模块 (摄影器材)	770	4	3080	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
24	图传魔术怪手	290	5	1450	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无

					无	无	无	无	无
25	电池	260	10	2600	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
26	相机外接电源	170	4	680	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
27	专业拉杆摄影包	560	2	1120	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
28	胸前支撑包 (箱包)	630	1	630	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
29	镜头桶包(胸 包)	160	4	640	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
30	滑轨 1	8250	1	8250	无	无	无	无	无

	(MOVMAX 滑 轨)				无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
31	滑轨 2 (MOVMAX 滑 轨)	760	2	1520	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
32	双色抠像背景 板 (摄影机配 件)	100	1	100	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
33	风机 (摄影机 配件)	340	1	340	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
34	运动相机挂脖 (运动相机挂 脖 SE2.0)	80	2	160	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
35	旋转手柄套装	70	1	70	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无

					无	无	无	无	无
36	USB 遥控装饰灯（装饰灯）	215	2	430	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
37	影视灯（ZHIYUN 写趣 CX100 影视灯）	970	1	970	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
38	摄影灯	3440	2	6880	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
39	鳄鱼夹（KCP-500）	310	2	620	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
40	气柱灯套装	740	2	1480	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
41	相机快装套件	220	4	880	无	无	无	无	无

	(SmallRig 斯莫格相机背 包快装系统安 装板套件)				无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
42	相机快挂稳定 器(摄影器材)	60	4	240	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
43	固态硬盘	2060	2	4120	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
44	CFexpress Type A 存储 卡 (SD 卡)	800	5	4000	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
45	高速 TF 存储 卡 (存储卡)	270	5	1350	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
46	录像编辑设备 A	9110	1	9110	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无

					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
47	录像编辑设备 B	8300	11	91300	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
48	包装系统（飞编大师非线性视频编辑系统 V1.0）	24320	1	24320	包装系统		飞编大师	中国/北京	无
					主机		非线性视	蓝美视讯	
							频编辑系	科技有限	无
							统 V1.0	公司无	
					显示器	2000	AOC	中国/冠捷	
							U34P2U	电子科技	
49	虚拟制作系统 （飞编大师 XR 虚拟演播 系统 V1.0）	33170	2	66340	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
50	视频调色系统 （飞编大师视	81600	3	244800	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无

	频调色系统 V1.0)				无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
51	监视器（广播级 4K 超高清专业监视器）	33250	2	66500	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
52	专用制冷空调设备（精密空调）	200660	2	401320	无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
					无	无	无	无	无
投标总价		1267000（元）			总价大写		壹佰贰拾陆万柒仟元整		

法定代表人（或委托代理人）（签字或盖章）

日期：2026 年 8 月 17 日

- 注：1、报价项目应完整、细化，以保证合同签订和履约验收的顺利进行。
- 2、报价项目应与开标一览表报价项目对应，表格不足可续填，但不可缺项（备注除外）。
- 3、（1）小计=单价×数量；（2）每个报价项目的小计=每个报价项目包含小项价格累加；（3）小计累加=投标总价
- 4、报价项目不分单价的只需注明小计，报价项目分单价但不分小项的只注明单价、小计。

*四、法定代表人授权委托书

致：河北广播电视台（采购人或采购代理机构）

本授权委托书声明：注册于河北省石家庄市裕华区建华南大街100号（供应商住址）的河北奥世星空文化传媒有限公司（供应商名称）法定代表人孙力、总经理、130603196710230934（法定代表人姓名、职务、身份证号）代表本公司授权在下面签字的王开纪、商务总监、130106199401103312（供应商委托代理人姓名、职务、身份证号）为本公司的合法代理人，就贵方组织的电视节目生产能力提升（二次），项目编号：BWZB2026-06N12，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于2026年8月17日签字生效，特此声明。



法定代表人签字或盖章：_____

供应商委托代理人签字：王开纪

供应商全称（供应商公章）：河北奥世星空文化传媒有限公司



注：附法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。如法定代表人直接投标无需提供法定代表人授权委托书，只提供法定代表人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章。

附：法定代表人及委托代理人身份证正反两面扫描件并加盖供应商单位公章

法定代表人身份证正反面扫描件：



委托代理人身份证正反面扫描件：



五、供应商情况简介

河北奥世星空文化传媒有限公司经营范围包括：设计、制作、代理国内广告业务，发布国内户外广告业务，文化艺术交流策划，舞台艺术造型策划，企业形象策划，会务服务，展览展示服务，影视制作策划，演出经纪服务，广播电视节目制作，文化活动服务，体育表演服务，文化娱乐经纪代理，舞台灯光、音响设备的设计、安装；计算机技术服务；广播电视设备、计算机软硬件和舞台演艺设备的销售和租赁等。

我公司配备国际顶级的转播制作设备。20 讯道 4K 超高清转播车 1 辆，16 讯道高清转播车 1 辆，6 讯道高清转播车 1 辆，高清卫星直播车 3 辆以及 800 平米、400 平米、300 平米等不同规模的 8 个演播室；配备有广播级高倍率箱式镜头、慢动作回放系统、无线微波系统、摇臂轨道、斯坦尼康、无人机等特种装备；拥有云非编工作站、包装工作站、调色工作站、合成渲染服务器等后期、制作包装设备 200 余台。可独立完成国际级体育赛事、大型综艺晚会、重要会议庆典、专题片、纪录片、广告宣传片等全链条专业影视服务。

我们拥有一流的专业技术团队。涵盖前期策划、现场拍摄、精剪制作、视觉包装全业务流程，团队由深耕行业多年的资深导演、专业摄像师、资深剪辑师、视觉包装设计师、灯光音频工程师、制片统筹等全职专业人才组成，人员架构完备、岗位分工明晰，可一站式完成项目落地执行，为市场持续输出高品质视听内容。历经多年发展，我

公司与省内多家党政机关、单位建立长期稳定合作关系，政务服务经验充足、口碑扎实。

依托多年广播电视节目制作实战积淀，公司组建了专业的公共信号制作团队，配备全套 4K 广播级转播设备，积累海量省级赛事、大型文艺晚会直播转播落地经验，具备国家级大型项目服务能力。公司先后完成 2023 年杭州第十九届亚运会足球比赛萧山赛区公共信号制作、2025 年第十五届全国运动会排球男子组（18 岁以下）赛事公共信号制作等多项国家级赛事服务，获得业界高度认可。

河北奥世星空文化传媒有限公司始终秉持“创新引领、人才驱动、优势打造”的战略定位，深度聚焦核心业务板块，深耕节目生产制作领域，在长期的实践积累与突破中，逐步构建起涵盖创意策划、技术执行、资源整合的全链条业务体系，锻造出差异化竞争优势，成功跻身行业前列，成为节目生产制作领域的标杆企业。

*六、供应商资格资料内容

6.1 营业执照

006773

统一社会信用代码
91130100MA07XNBN42

营业执照

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河北奥世星空文化传媒有限公司 注册资本 伍佰万元整

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资） 成立日期 2016年11月17日

法定代表人 孙力 营业期限

经营范围 设计、制作、代理国内广告业务，发布国内广告业务；文化艺术交流策划，舞台艺术造型策划，企业形象策划，展览展示服务，影视制作策划，演出经纪服务，广播电视节目制作，文化活动服务，体育表演服务，文化娱乐经纪代理，舞台灯光、音响设备的设计、安装；计算机技术服务；广播电视设备、计算机软硬件和舞台演艺设备的销售和租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

所 河北省石家庄市裕华区建华南大街100号

登记机关 2021年3月2日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

6.2 供应商资格承诺函

河北广播电视台（采购人）：

我公司参加电视节目生产能力提升（二次）（项目名称）采购活动，并承诺：我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动：但期限已经届满的情形）；
6. 我公司不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形；
7. 我公司不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位参加同一合同项下的政府采购活动；
8. 法律、行政法规规定的其他条件。

我公司保证承诺的内容真实、可靠，如有虚假或隐瞒，自愿接受投标被拒绝，并接受按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行的处罚，若给采购人造成损失的，我方自愿承担赔偿责任。

特此声明！

单位名称（盖公章）：河北奥世星空文化传媒有限公司

2026年8月17日



6.3 本项目的特定资格要求：本项目接受进口产品投标，如投标供应商为代理商时，提供的进口产品应得到货物制造商或该制造商在国内的总代理同意其在本次投标中提供该货物的正式专项授权书。

索尼 FE 24-70mm F2.8 GM II 专项授权书

Raise No. CHCN00260728004101

(本证明函编号：260727-dna-0003)

证 明 函

致：河北广播电视台

索尼（中国）有限公司是索尼株式会社（Sony Corporation）中国大陆地区总代理，索尼（中国）有限公司及其上海、成都、广州分公司负责在中国大陆地区销售由索尼（中国）有限公司所投资的工厂所制造的索尼（中国）有限公司的海外关联企业销往中国大陆地区的以及其它方面生产的SONY品牌 Sony FE 24-70mm F2.8 GM II 。

我公司知晓 河北奥世星空文化传媒有限公司 参加的河北广播电视台电视节目生产能力提升（二次）项目投标项目BWZB2026-06N125。河北奥世星空文化传媒有限公司 作为该项目的投标人在投标过程中应当遵守适用的法律法规并以自己的费用独立承担该项目有关文件和/或国家法律法规规定的投标人的所有责任。

如果 河北奥世星空文化传媒有限公司 中标该项目，我公司或者我公司签约经销商可以向该公司供应上述产品。经我公司确认由我公司或我公司签约经销商供货的该等产品均享受索尼（中国）有限公司正规的保修服务和相关售后服务（我公司具体的保修政策内容请参见：<https://service.sony.com.cn/index.html>）。

本证明自 2026年07月27日 起生效，有效期至投标项目结束或我公司另行通知贵方之日。

特此证明！

河北奥世星空文化传媒有限公司 对以上内容确认
(公章)

日期：2026 年 7 月 27 日



(本证明函编号在线验证网址：

<https://www.sonystyle.com.cn/professional/service/projectidcheck.html>)

佳能 RF24-105 F2.8 L IS USM Z 镜头”专项授权书

授 权



致：河北广播电视台

佳能（中国）有限公司是佳能株式会社（Canon Inc.）的中国区总代理。

其作为设在北京市朝阳区针织路23号楼中国人寿金融中心33层的销售光学镜头产品的佳能（中国）有限公司确认设在河北省石家庄市裕华区建华南大街100号的河北奥世星空文化传媒有限公司利用RF24-105 F2.8 L IS USM Z，就贵方项目编号：BWZB2026-06N12 名称：电视节目生产能力提升（二次）项目进行投标。我公司保证为上述公司就此次招标提供中标产品。

佳能（中国）有限公司

影像信息商务全国销售中心

总经理 季南

季南

2026 年 7 月 29 日

6.4 不存在串通投标情形的承诺函

承 诺 函

河北广播电视台（采购人）：

我公司参加电视节目生产能力提升（二次）（项目名称）采购活动，并承诺：

- 1、我公司不存在招标文件中 2. 无效投标的情形；
- 2.1 未按照招标文件要求上传投标文件的；
- 2.2 在系统规定的时间内未成功解密投标文件的；
- 2.3 未按招标文件要求签署、盖章的；
- 2.4 投标有效期不足的；
- 2.5 不符合招标文件中有关分包、转包规定的；
- 2.6 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- 2.7 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 2.8 未通过符合性审查的（招标文件中所有带*条款均为实质性响应条款，必须做出明确响应）；
- 2.9 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 2.10 投标文件不按“技术标（暗标）文件制作要求”制作的；
- 2.11 供 应 商 被 列 入 “ 信 用 中 国 ” 网（<http://www.creditchina.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等渠道的失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信名单的；
- 2.12 本项目采购产品被财政部、国家发展改革委等列入“节能产品品目清单”强制采购范围，而供应商所投产品不在强制采购范围内的（所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书扫描件）；

2.13 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理，并在评审报告中记录审查相关情况；

2.14 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

2.15 其他法律法规及本招标文件规定的属于无效投标的情形。

2、我公司不存在招标文件中 3. 视为供应商串通投标的情形：

3.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

3.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

3.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

3.5 不同供应商的投标文件相互混装；

3.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

3.7 事先约定由某一特定供应商中标、成交；

3.8 不同投标人从同一 IP 地址上传投标文件且不能提供合理说明的；

3.9 不同供应商软件加密锁号、MAC 地址、CPU 码和硬盘序列号等硬件信息相同，不同供应商的投标资料制作出自同一份 U 盘文件等，由评标委员会综合考量是否存在串标嫌疑；

3.10 供应商之间存在高度契合，如供应商注册地址、办公地址、文件接收地址等相同，且不能提供合理说明的；

3.11 其他涉嫌串通投标的情形。

特此声明！

单位名称（盖公章）：河北奥世星空文化传媒有限公司

2026 年 8 月 17 日



七、节能环保资料等内容

7.1 便携电源大疆 Power 1000 miniCCC 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2025010914826652

认证委托人名称及地址
深圳市大疆创新科技有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂

生产者名称及地址
深圳市大疆创新科技有限公司
深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂

生产企业名称及地址
西可通信技术设备(河源)有限公司
广东省河源市高新技术开发区兴业大道东面科九路北面

产品名称和系列、型号、规格
DJI Power 1000 Mini 电源
型号: DYM1000M AC 输入: 220-240V~, 50Hz/60Hz, 4.5A max; AC 输入(旁路): 220-240V~, 50Hz/60Hz, 10A max; SDC 输入: 9-28V, 400W max; USB-C 输入: 5/9/12/15/20V 5A, 100W max; USB-C 线输入: 5/9/12/15/20V 5A, 100W max; AC 输出(x2): 220V~, 50Hz/60Hz, 800W (1000W max); AC 输出(旁路)(x2): 220-240V~, 50Hz/60Hz, 2200W max (total); USB-A 输出(x2): 5V 2.4A, 12W max; USB-C 输出: 5/9/12/15/20V 5A, 100W max; USB-C 线输出: 5/9/12/15/20V 5A, 100W max; SDC 输出: 9-28V, 300W max;

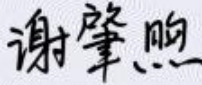
产品标准和技术要求
GB 31241-2022; GB 4943.1-2022

上述产品符合《《强制性产品认证实施规则 移动电源、锂离子电池和电池组》》(CNCA-C09-02:2025)的要求, 特发此证。

发证日期: 2025 年 11 月 17 日 有效期至: 2030 年 06 月 11 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询。



签发: 

 **中国质量认证中心**
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



<http://www.cqc.com.cn> 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话: +86 10 83886666

7.2 希铁 NP/F750C CCC 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2025200914000782

认证委托人名称及地址
深圳市希铁技术有限公司
深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路4号欧帝光学有限公司D栋厂房202

生产者名称及地址
深圳市希铁技术有限公司
深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路4号欧帝光学有限公司D栋厂房202

生产企业名称及地址
深圳市希铁技术有限公司
深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路4号欧帝光学有限公司D栋厂房202

产品名称和系列、型号、规格
移动电源
型号 ZT75072、ZT75073、ZT75074、NP-F550、NP-F550C、NP-F550D、NP-F750、NP-F750C、NP-F750D、NP-F750A、NP-F970、NP-F970C、NP-F970D、NP-F970CG、NP-F970CB、NP-F970CD、DMW-BLJ31、BP-930、DMW-BLC12 规格：输入：Type-C：5VDC 3A，9VDC 3A，15VDC 2.4A，20VDC 1.8A 输出：Type-C：5VDC 3A，9VDC 3A，12VDC 3A，20VDC 1.8A D-TAP：14.4VDC 2.5ADC：6-8.4VDC 3.5ANP-F2.5：6-8.4VDC 6A 总输出功率：80W (Max) (不带电源适配器销售)

产品标准和技术要求
GB4943.1-2022；GB 31241-2022
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
(CNCA-C09-01:2023)
的要求，特发此证。

发证日期：2025年04月30日 有效期至：2029年08月05日
本证书为变更证书，证书首次颁发日期：2025年03月12日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，
也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C012-P

  总经理： 
广州赛宝认证中心服务有限公司

<http://www.ceppei.org> 中国·广州·增城区朱村街朱村大道西76号 511370 电话：020-87236606

37

为终端有限公司——II级



7.5 录像编辑设备 A 联想扬天 M4000q-06ACH 节能认证证书

中国质量认证中心

认证编号: CQC2701339029

发证日期: 2022 年 05 月 05 日

有效期至: 2027 年 05 月 04 日

产品认证证书

中国节能认证

委托人名称	联想 (北京) 有限公司
及注册地址	北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6
品牌	Lenovo
制造商名称	联想 (北京) 有限公司
及注册地址	北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6
生产企业名称	鸿富锦精密工业 (武汉) 有限公司
及生产地址	湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷二路特 1 号富士康科技园
产品名称和系列、规格、型号	微型计算机 扬天 M4000q-01ACH;扬天 M4000q-02ACH;扬天 M4000q-03ACH;扬天 M4000q-04ACH;扬天 M4000q-05ACH;扬天 M4000q-06ACH;扬天 M4000q-07ACH;扬天 M4000q-08ACH;扬天 M4000q-09ACH;扬天 M4000q-10ACH;扬天 M4000q-11ACH;扬天 M4000q-12ACH;扬天 M4000q-13ACH;扬天 M4000q-14ACH;扬天 M4000q-15ACH;扬天 M4000q-16ACH: 220VAC, 3.6A, 50Hz (能效等级: 1 级)
产品标准和技术要求	GB 28380-2012
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-045201-2012 认证规则的要求, 特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息

签发: 谢肇煦

CQC 中国质量认证中心

http://www.cqc.com.cn

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

7.6 录像编辑设备 A 联想扬天 M4000q-06ACH 环境认证证书





联想（北京）有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

17	台式微型计算机	微型计算机	启天 M420-A017 (C)	Lenovo(第 16790797 号)
18	台式微型计算机	微型计算机	启天 M420-A018 (C)	Lenovo(第 16790797 号)
19	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-01	Lenovo(第 16790797 号)
20	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-02	Lenovo(第 16790797 号)
21	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-03	Lenovo(第 16790797 号)
22	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-04	Lenovo(第 16790797 号)
23	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-05	Lenovo(第 16790797 号)
24	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-06	Lenovo(第 16790797 号)
25	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-07	Lenovo(第 16790797 号)
26	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-08	Lenovo(第 16790797 号)
27	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-09	Lenovo(第 16790797 号)
28	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-10	Lenovo(第 16790797 号)
29	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-11	Lenovo(第 16790797 号)
30	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-12	Lenovo(第 16790797 号)
31	台式微型计算机	微型计算机	扬天 M4000q-13	Lenovo(第 16790797 号)
32	台式微型计算机	微型计算机	启天 M430-A001 (C)	Lenovo(第 16790797 号)
33	台式微型计算机	微型计算机	启天 M430-A002 (C)	Lenovo(第 16790797 号)

此证书附件与编号为 CEC2018ELP00701554 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签 发 人:



中环联合（北京）认证中心有限公司
中国·北京·朝阳区育慧南路1号100029
<http://www.meccec.com>
本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GEN/CES）评审



7.7 录像编辑设备 A 联想扬天 M4000q-06ACH CCC 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2022017010901021741

发证日期: 2022年10月25日
有效期至: 2027年10月24日

认证委托人名称
及注册地址

联想(北京)有限公司
北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-6

产品生产名称
及注册地址

联想(北京)有限公司
北京市海淀区上地西路6号2幢2层201-H2-6

生产企业名称
及生产地址

鸿富锦精密工业(武汉)有限公司
湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷二路特1号富士康科技园

产品名称和系列、
规格、型号

微型计算机
扬天 M****s****, 扬天 M****q****, 扬天 M400*****, ThinkCentre neo S500*****(** =0-9,
A-Z, a-z, 符号或空白, 表示市场目的不同, 其它完全相同, 不影响产品的安全和电磁兼容性能。) :
220VAC, 50Hz, 3.6A

产品标准和
技术要求

GB 17625.1-2012; GB 4943.1-2011; GB/T 9254.1-2021

上述产品符合 CNCA-009-01:2014 认证规则的要求, 特此认证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2017年11月15日
经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发: 谢肇煦

 中国质量认证中心



<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666

42

7.8 录像编辑设备 B 华为擎云 HM740-046 节能认证证书



产品认证证书

中国节能认证

证书编号: 2025671490252

发证日期: 2025 年 11 月 27 日
有效期至: 2030 年 10 月 28 日

委托人名称	华为技术有限公司
委托地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
品牌	HUAWEI
制造商名称	华为技术有限公司
及注册地址	深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼
生产企业名称	华为机器有限公司
及生产地址	广东省东莞市松山湖园区阿里山路 5 号
产品名称和系列、规格、型号	笔记本电脑 见附页 (屏幕尺寸均为 14.2 英寸, 能效等级 1 级)
产品标准和技术要求	GB 28380-2025
认证模式	产品检测+获证后监督

上述产品符合 00031-452425-2025 认证规则的要求, 特此发证。
本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2025 年 10 月 29 日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发: 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

43



产品认证证书 中国节能认证



证书编号: CQC25701490252

第1页 共1页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

华为擎云 HM740-001; 华为擎云 HM740-002; 华为擎云 HM740-003; 华为擎云 HM740-004; 华为擎云 HM740-005; 华为擎云 HM740-006; 华为擎云 HM740-007; 华为擎云 HM740-008; 华为擎云 HM740-009; 华为擎云 HM740-010; 华为擎云 HM740-011; 华为擎云 HM740-012; 华为擎云 HM740-013; 华为擎云 HM740-014; 华为擎云 HM740-015; 华为擎云 HM740-016; 华为擎云 HM740-017; 华为擎云 HM740-018; 华为擎云 HM740-019; 华为擎云 HM740-020; 华为擎云 HM740-021; 华为擎云 HM740-022; 华为擎云 HM740-023; 华为擎云 HM740-024; 华为擎云 HM740-025; 华为擎云 HM740-026; 华为擎云 HM740-027; 华为擎云 HM740-028; 华为擎云 HM740-029; 华为擎云 HM740-030; 华为擎云 HM740-031; 华为擎云 HM740-032; 华为擎云 HM740-033; 华为擎云 HM740-034; 华为擎云 HM740-035; 华为擎云 HM740-036; 华为擎云 HM740-037; 华为擎云 HM740-038; 华为擎云 HM740-039; 华为擎云 HM740-040; 华为擎云 HM740-041; 华为擎云 HM740-042; 华为擎云 HM740-043; 华为擎云 HM740-044; 华为擎云 HM740-045; 华为擎云 HM740-046; 华为擎云 HM740-047; 华为擎云 HM740-048; 华为擎云 HM740-049; 华为擎云 HM740-050; 华为擎云 HM740-051; 华为擎云 HM740-052; 华为擎云 HM740-053; 华为擎云 HM740-054; 华为擎云 HM740-055; 华为擎云 HM740-056; 华为擎云 HM740-057; 华为擎云 HM740-058; 华为擎云 HM740-059; 华为擎云 HM740-060; 华为擎云 HM740-061; 华为擎云 HM740-062; 华为擎云 HM740-063; 华为擎云 HM740-064; 华为擎云 HM740-065; 华为擎云 HM740-066; 华为擎云 HM740-067; 华为擎云 HM740-068; 华为擎云 HM740-069; 华为擎云 HM740-070; 华为擎云 HM740-071; 华为擎云 HM740-072; 华为擎云 HM740-073; 华为擎云 HM740-074; 华为擎云 HM740-075; 华为擎云 HM740-076; 华为擎云 HM740-077; 华为擎云 HM740-078; 华为擎云 HM740-079; 华为擎云 HM740-080; 华为擎云 HM740-081; 华为擎云 HM740-082; 华为擎云 HM740-083; 华为擎云 HM740-084; 华为擎云 HM740-085; 华为擎云 HM740-086; 华为擎云 HM740-087; 华为擎云 HM740-088; 华为擎云 HM740-089; 华为擎云 HM740-090; 华为擎云 HM740-091; 华为擎云 HM740-092; 华为擎云 HM740-093; 华为擎云 HM740-094; 华为擎云 HM740-095; 华为擎云 HM740-096; 华为擎云 HM740-097; 华为擎云 HM740-098; 华为擎云 HM740-099; 华为擎云 HM740-100; 华为擎云 HM740-101; 华为擎云 HM740-102; 华为擎云 HM740-103; 华为擎云 HM740-104; 华为擎云 HM740-105; 华为擎云 HM740-106; 华为擎云 HM740-107; 华为擎云 HM740-108; 华为擎云 HM740-109; 华为擎云 HM740-110; 华为擎云 HM740-111; 华为擎云 HM740-112; 华为擎云 HM740-113; 华为擎云 HM740-114; 华为擎云 HM740-115; 华为擎云 HM740-116; 华为擎云 HM740-117; 华为擎云 HM740-118; 华为擎云 HM740-119; 华为擎云 HM740-120;
20VDC 3.25A (电源适配器: HW-200325CP3)



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

7.9 录像编辑设备 B 华为擎云 HM740-046 环境认证证书





中国环境标志产品认证证书

证书编号: CEC2025ELP00729249

委托人
华为技术有限公司
地址: 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

生产者
华为技术有限公司
地址: 广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

生产企业
华为机器有限公司
地址: 广东省东莞市松山湖园区阿里山路5号

认证标准
中华人民共和国环境保护行业标准
HJ2536-2014《环境标志产品技术要求 微型计算机 显示器》

认证单元
便携式计算机

产品名称、商标/品牌、型号
详见证书附件

上述产品符合中国环境标志产品认证实施规则 ECC-1015EL-E/0 的要求, 特发此证。
认证模式: 初始工厂检查+型式检验+获证后的监督
本证书的有效性依据发证机构的监督获得保持, 可通过扫描左下方二维码确认。
本证书信息可在 www.meecec.com 和 www.cnca.gov.cn 上查询。

发证日期: 二〇二六年一月五日
有效期至: 二〇三一年一月四日

授权机构: 中华人民共和国生态环境部

签发人: 



中环联合(北京)认证中心有限公司
<http://www.meecec.com>
中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029
中国环境标志计划遵循 ISO14024 标准建立和实施
本机构已通过全球环境标志国际合作体系 (GENICES) 评审


GEN
Member



华为技术有限公司

认证产品的商标、名称、型号规格表

44	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-044	HUAWEI (第 30776864 号商标)
45	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-045	HUAWEI (第 30776864 号商标)
46	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-046	HUAWEI (第 30776864 号商标)
47	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-047	HUAWEI (第 30776864 号商标)
48	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-048	HUAWEI (第 30776864 号商标)
49	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-049	HUAWEI (第 30776864 号商标)
50	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-050	HUAWEI (第 30776864 号商标)
51	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-051	HUAWEI (第 30776864 号商标)
52	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-052	HUAWEI (第 30776864 号商标)
53	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-053	HUAWEI (第 30776864 号商标)
54	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-054	HUAWEI (第 30776864 号商标)
55	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-055	HUAWEI (第 30776864 号商标)
56	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-056	HUAWEI (第 30776864 号商标)
57	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-057	HUAWEI (第 30776864 号商标)
58	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-058	HUAWEI (第 30776864 号商标)
59	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-059	HUAWEI (第 30776864 号商标)
60	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-060	HUAWEI (第 30776864 号商标)
61	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-061	HUAWEI (第 30776864 号商标)
62	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-062	HUAWEI (第 30776864 号商标)
63	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-063	HUAWEI (第 30776864 号商标)
64	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-064	HUAWEI (第 30776864 号商标)
65	微型计算机	笔记本电脑	华为擎云 HM740-065	HUAWEI (第 30776864 号商标)

此证书附件与编号为 CEC2025ELP00729249 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人:

刘尊文



中环联合（北京）认证中心有限公司

<http://www.meeccc.com>

中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029

中国环境标志计划遵循ISO14024标准建立和实施

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审



7.10 录像编辑设备 B 华为擎云 HM740-046 CCC 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2025010902820564

认证委托人名称及地址
华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

生产者名称及地址
华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

生产企业名称及地址
华为机器有限公司
广东省东莞市松山湖园区阿里山路5号

产品名称和系列、型号、规格
笔记本电脑

华为擎云 HM740-001, 华为擎云 HM740***** (*可以为任意 0-9, A-Z, a-z, "-"或空白, 型号之间仅区分于命名、外壳颜色、预装软件版本、硬盘存储容量、内存数量和容量、及销售客户和市场等的不同, 不影响产品的安全和电磁兼容性能) ; 20VDC 3.25A (开关电源适配器: HW-200325CP3 输出: 5VDC 2A 或 9VDC 2A 或 12VDC 2A 或 15VDC 3A 或 20VDC 3.25A)

产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022; GB 4943.1-2022; GB/T 9254.1-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
(CNCA-C09-01:2023) 的要求, 特发此证。

发证日期: 2025 年 10 月 23 日 有效期至: 2030 年 10 月 22 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



签发: 谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



<http://www.cqc.com.cn> 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话: +86 10 83886666

47

7.11 包装系统冠捷 U34P2U 显示器节能认证证书



产品认证证书

中国节能认证

证书编号: CQC20701258069

发证日期: 2026 年 01 月 22 日
有效期至: 2030 年 07 月 23 日

委托方名称
及注册地址

冠捷显示科技(武汉)有限公司
湖北省武汉市经济技术开发区沌口小区 11 号地

品牌

AOC

制造商名称
及注册地址

冠捷电子科技(福建)有限公司
福清市融侨经济技术开发区

生产企业名称
及生产地址

冠捷显示科技(武汉)有限公司
湖北省武汉市经济技术开发区沌口小区 11 号地

产品名称和系列、
规格、型号

液晶显示器
见附页

产品标准和技术要求

GB 21520-2023

认证模式

型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-452425-2025 认证规则的要求,特此发证。
本证书为变更证书。证书首次颁发日期: 2020 年 07 月 27 日
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站(www.cnca.gov.cn)查验证书信息



签发: 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

湖北冠捷文化发展有限公司

1301041102009

中国质量认证中心有限公司

11010610269466



产品认证证书 中国节能认证

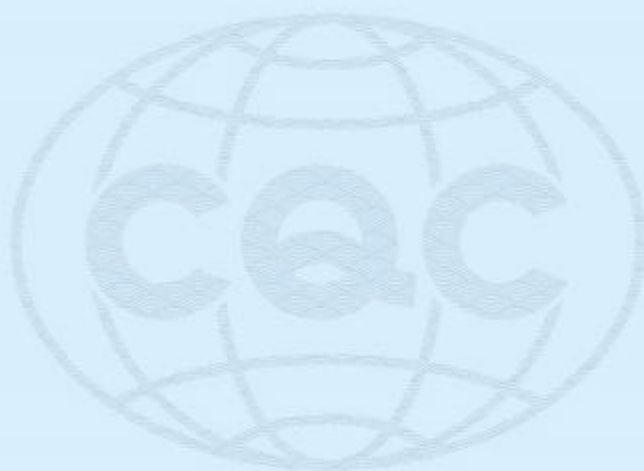
证书编号: CQC20701258069

第 1 页 / 共 1 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

U34P2;U34P2/BS;U34P2C/BS;U34P2Q/BS;U34P2U/BS;U34P2C;U34P2Q;U34P2U;U34P2/D;U34P2C/D;U34P2Q/D;U34P2U/D;U34P2/WW;U34P2C/WW;U34P2Q/WW;U34P2U/WW;U34P2M;U34P2N;U34P2S;U34P2M/D;U34P2N/D;U34P2S/D;U34P2M/P;U34P2N/P;U34P2S/P;U34P2M/WW;U34P2N/WW;U34P2S/WW;U34P2CN;U34P2CN/D;U34P2CN/P;U34P2CN/S;U34P2CN/WW : 100-240V ~ 50/60Hz,1.5A 或 100-240V ~ 50/60Hz,2.0A。(高性能显示器, 所有型号尺寸为 34 英寸, 能效等级: 2 级)



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

7.12 包装系统冠捷 U34P2U 显示器环境标志产品认证证书





冠捷显示科技（武汉）有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

96	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2Q	AOC(第 11532498 号)
97	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2U	AOC(第 11532498 号)
98	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2/D	AOC(第 11532498 号)
99	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2Q/D	AOC(第 11532498 号)
100	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2U/D	AOC(第 11532498 号)
101	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2/WW	AOC(第 11532498 号)
102	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2Q/WW	AOC(第 11532498 号)
103	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2U/WW	AOC(第 11532498 号)
104	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2Q/BS	AOC(第 11532498 号)
105	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	U34P 2U/BS	AOC(第 11532498 号)
106	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1H	AOC(第 11532498 号)
107	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HM	AOC(第 11532498 号)
108	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HS	AOC(第 11532498 号)
109	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HS	AOC(第 11532498 号)
110	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1H/D	AOC(第 11532498 号)
111	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HM/D	AOC(第 11532498 号)
112	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HS/D	AOC(第 11532498 号)
113	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HS/D	AOC(第 11532498 号)
114	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1H/WW	AOC(第 11532498 号)
115	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HM/WW	AOC(第 11532498 号)
116	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HS/WW	AOC(第 11532498 号)
117	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	20E 1HS/WW	AOC(第 11532498 号)
118	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	22E 1M	AOC(第 11532498 号)
119	液晶显示器 (LED 背光)	液晶显示器	22E 1S	AOC(第 11532498 号)

此证书附件与编号为 CEC2018ELP00701683 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人

陈敬群



中环联合（北京）认证中心有限公司

<http://www.cnccc.com>

中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029

中国环境标志计划遵循 ISO14024 标准建立和实施

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENI CES）评审



7.13 包装系统冠捷 U34P2U 显示器 CCC 认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2020010903311524

认证委托人名称及地址
冠捷显示科技(武汉)有限公司
湖北省武汉市经济技术开发区沌口小区 11 号地

生产者名称及地址
冠捷电子科技(福建)有限公司
福清市融侨经济技术开发区

生产企业名称及地址
冠捷显示科技(武汉)有限公司
湖北省武汉市经济技术开发区沌口小区 11 号地

产品名称和系列、型号、规格
液晶显示器
U34P2*****, Q34P2*****(*号可以表示 A-Z,a-z,0-9,+,-,\,/ ,空格,代 表不同的外观颜色或销售地区,不影响安全和电磁兼容性能) 输入: 100-240V~ 50/60Hz,1.5A
或 100-240V~ 50/60Hz,2.0A 电线组件为可选

产品标准和技术要求
GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》
(CNCA-C09-01:2023)的要求,特发此证。

发证日期: 2025 年 07 月 02 日 有效期至: 2030 年 07 月 01 日
本证书为变更证书,证书首次颁发日期: 2020 年 07 月 16 日
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,
也可在认监委网站(www.cnca.gov.cn)查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



签发: 谢肇煦



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



<http://www.cqc.com.cn> 北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070 电话: +86 10 83886666

52

7.14 飞编大师非线性视频编辑系统 V1.0、飞编大师 XR 虚拟演播系统 V1.0、飞编大师视频调色系统 V1.0 CCC 认证



7.15 监视器康维讯 KUM-2410H 节能认证证书



产品认证证书

中国节能认证

证书编号: QQC23701401574

发证日期: 2025 年 01 月 16 日
有效期至: 2028 年 08 月 17 日

委托人名称	深圳市康维讯视频科技有限公司
及注册地址	深圳市宝安区新安街道兴东社区 68 区留仙三路 2 号鸿辉工业区 1 号厂房 501
品牌	Konvision
制造商名称	深圳市康维讯视频科技有限公司
及注册地址	深圳市宝安区新安街道兴东社区 68 区留仙三路 2 号鸿辉工业区 1 号厂房 501
生产企业名称	深圳市康维讯视频科技有限公司
及生产地址	深圳市宝安区新安街道兴东社区 68 区留仙三路 2 号鸿辉工业区 1 号厂房 501
产品名称和系列、规格、型号	监视器 KVM-2451W, KVM-2450W, KVM-2461W, KVM-2460W, KUM-2410W, KUM-2420Q, KQM-2461W, KVM-2452H, KVM-2462H, KUM-2410H, KUM-2411W, KUM-2420H, KUM-2421Q, KQM-2461H, KXM-2410, KXM-2420, MS-U2410, MS-U2420, KUM-2410S, KUM-2420S :100-240V ~ 5Q/60Hz 1.5A 或 12VDC 7A (电源适配器(可选) :2ABU120F) (高性能显示器, 所有型号的产品尺寸均为 23.8 英寸, 能效等级:2 级)
产品标准和技术要求	GB 21520-2023
认证模式	产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 QQC31-452629-2023 认证规则的要求, 特此发证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2023 年 08 月 18 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发: 谢肇熙



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn



7.16 专用制冷空调设备约顿 JDA53 节能认证证书



产品认证证书

中国节能认证

证书编号: CQC24701443186

发证日期: 2024 年 08 月 27 日
有效期至: 2029 年 08 月 26 日

委托人名称

上海约顿机房设备有限公司

及注册地址

上海市嘉定区封周路 655 号 14 幢 201 室 JT6496

品牌

约顿

制造商名称

上海约顿机房设备有限公司

及注册地址

上海市嘉定区封周路 655 号 14 幢 201 室 JT6496

生产企业名称

上海约顿机房设备有限公司第一分公司

及生产地址

上海市松江区车墩镇香泾路 1027 号

产品名称和系列、规格、型号

计算机和数据处理机房用单元式空气调节机
见附件

产品标准和技术要求

GB 19576-2019

认证模式

产品检验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-439125-2019 认证规则的要求, 特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发: 谢肇煦



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>



产品认证证书 中国节能认证

证书编号: CQC24701443186

第 1 页 / 共 1 页

本证书及附件应同时使用, 信息查验说明见证书页

纸号:

室内机:JOA53, 室外机:JOA53 室外机;室内机: JOA53(E), 室外机:JOA53(E)室外机; 室内机:JOA53-2, 室外机:JOA53-2 室外机;室内机: JOA53-2(E), 室外机:JOA53-2(E)室外机; 室内机:JDA53, 室外机:JDA53 室外机;室内机: JDA53(E), 室外机:JDA53(E)室外机; 室内机:JDA53-2, 室外机:JDA53-2 室外机;室内机: JDA53-2(E), 室外机:JDA53-2(E)室外机;室内机:JHU53, 室外机:JHU53 室外机;室内机: JHU53(E), 室外机:JHU53(E)室外机; 室内机:JHU53-2, 室外机:JHU53-2 室外机;室内机: JHU53-2(E), 室外机:JHU53-2(E) 室外机; 室内机:JHD53, 室外机:JHD53 室外机;室内机: JHD53(E), 室外机:JHD53(E)室外机; 室内机:JHD53-2, 室外机:JHD53-2 室外机;室内机: JHD53-2(E), 室外机:JHD53-2(E)室外机;室内机:JS153, 室外机:JS153 室外机;室内机: JS153(E), 室外机:JS153(E)室外机; 室内机:JX153, 室外机:JX153 室外机; 室内机: JX153(E), 室外机:JX153(E)室外机; 室内机:JS253, 室外机:JS253 室外机; 室内机: JS253(E), 室外机:JS253(E)室外机; 室内机:JX253, 室外机:JX253 室外机; 室内机: JX253(E), 室外机:JX253(E)室外机; R410A 380V 3N~50Hz



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666
<http://www.cqc.com.cn>

7.17 专用制冷空调设备约顿 JDA53 节能产品认证试验报告

报告编号: 00601-2019701320024-SE

 170010110145   中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0793



中国节能产品认证 试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: V2019CQC701320-407371
(任务编号)

产品名称: 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机

型 号: JOA53、JOA53(E)、JDA53、JDA53(E)、JOA53-2、
JOA53-2(E)、JDA53-2、JDA53-2(E)、JHU53、JHU53(E)、
JHD53、JHD53(E)、JHU53-2、JHU53-2(E)、JHD53-2、
JHD53-2(E) 380V 3N~ 50Hz R407C

检测机构: 中家院(北京)检测认证有限公司
(中国家用电器检测所)





节能认证试验报告

申请编号: V2019CQC701320-407371
(任务编号)样品名称: 计算机和数据处理机房用
单元式空气调节机

型号规格: 见封面页

品 牌: 约顿

样品数量: 1 套

样品生产序号: ——

收样日期: 2019.04.29

样品来源: 送样

抽样时间: ——

抽样地点: ——

抽样基数: ——

申请人: 上海约顿机房设备有限公司

申请人地址: 上海市嘉定区宝安公路 2889 号 2 幢
A1821 室

制造商: 上海约顿机房设备有限公司

制造商地址: 上海市嘉定区宝安公路 2889 号 2 幢
A1821 室

生产厂: 上海约顿机房设备有限公司第一分公司

生产厂地址: 上海市松江区车墩镇香泾路 1027 号

试验依据标准: GB 19576-2019《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》、
GB/T 19413-2010《计算机和数据处理机房用单元式空气调节机》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

本次对型号 JOA53 进行制冷量、制冷消耗功率、全年能效比 (AEER) 项目检验, 对覆盖型号进行免检确认。

主检: 张宇佳 签名: 张宇佳 日期: 2019.7.1

审核: 张子祺 签名: 张子祺 日期: 2019.7.1

签发: 吴晓丽 签名: 吴晓丽 日期: 2019.7.1

备注

中家院(北京)检测认证有限公司
(中国家用电器检测所)

2019年7月11日

试验结果及判定

序号	检验项目	技术要求	额定值	标准 指标值	实测值	判定
1	制冷量	按规定的检验方法进行检测, 实测制冷量不应小于额定制冷量的 95%。 单位: W	51200	≥ 48640.0	51362.2	P
2	制冷 消耗功率	按规定的检验方法进行检测, 实测制冷消耗功率不应大于额定制冷消耗功率的 110%。 单位: W	17500	≤ 19250.0	17487.5	P
3	全年能效比 (AEER)	按 GB 19576-2019 规定的检验方法进行检测, 实测值应不小于能效等级 2 级指标值且 $\geq$ 标注值的 95%。 单位: W/W	4.0	≥ 3.80	4.04	P
4	制冷能效比	按 GB 19576-2019 规定的检验方法进行检测, 实测值应不小于能效等级 2 级指标值且 $\geq$ 标注值的 95%。 单位: W/W	/	/	/	/

注: 1. 序号 1-3 项为计算机和数据处理机房用单元式空调机和恒温恒湿型单元式空调机试验项目
2. 序号 1、2、4 为通讯基站用单元式空气调节机试验项目

判定: P 试验结果符合要求
F 试验结果不符合要求
N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

7.18 专用制冷空调设备约顿 JDA53 振动试验检测报告

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4516

ilac-MRA CNAS

检测报告

报告编号: M2109094W-01C

检测项目: 振动试验

产品名称: 列间设备

委托单位: 上海约顿机房设备有限公司

检测类别: 委托试验

(检测报告专用章)

苏州长菱测试技术有限公司

二〇二一年九月二十六日

第 1 页 共 23 页

说 明

一、本公司检测质量管理体系同时符合 DILAC/AC01:2018 和 CNAS-CL01:2018 (idt ISO/IEC 17025:2017) 的要求。经国防科技工业实验室认可委员会 (DILAC) 和中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 联合评审并获得认可。

二、对本报告中检测结果有异议者,委托方可于15日内提出书面异议。

三、送样委托检测,本公司仅对来样的检测数据负责,来样的真实性由委托方负责。

四、本公司不对委托方提供的信息的真实性和准确性负责,如果提供的信息影响检测结果的有效性时,本公司不承担相应法律责任。

五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告。本公司仅对盖有红色“检测报告专用章”及“骑缝专用章”的检测报告正本件负责。

六、检测项目中标注“*”者,为分包检测项目;标注“※”者,为不在本实验室 CNAS 认可检测能力范围内;标注“⊙”者,为委托方提供的信息。

七、送检样品务必在收到本检测报告三个月内领取,逾期不领者,本公司将不再继续承担保管责任。

检测单位名称: 苏州长菱测试技术有限公司

地 址: 苏州市高新区科灵路 166 号

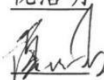
邮 编: 215163

联系电话: 0512-69218213

投诉电话: 18962120002

传 真: 0512-69218213

网 址: www.testchn.com

产品名称	列间设备	样品编号	Y2109094W-01
产品型号	JRDX040	样品状态	完好
产品序列号	JRDX040210916001	制造单位	上海约顿机房设备有限公司
委托单位名称	上海约顿机房设备有限公司	联系电话	18221142765
检测项目	振动试验	检测类别	委托试验
来样方式	送样	收样日期	2021.09.23
样品数量	1 件	检测日期	2021.09.23~2021.09.24
检测依据	GB/T 2423.48-2018 《环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Ff 振动 时间历程和正弦拍频法》		
试验条件	YD5083-2005 《电信设备抗地震性能检测规范》8 级烈度、9 级烈度		
检测结论	样品依据 GB/T 2423.48-2018 中试验方法, 按 YD5083-2005 中“8 级烈度、9 级烈度”技术条件进行试验。 检测结果: 试验后经目测, 样品外观结构无异常。		
编制人: 何平伟 签字:  审核人: 倪明 签字:  批准人: 倪浩明 签字: 		  (检测报告专用章) 签发日期: 2021 年 09 月 26 日	

检测项目汇总

序号	检测项目	委托方技术要求或技术条件	备注	
1	振动试验	YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》 8级烈度、9级烈度		
	以下空白			
检测用主要仪器设备				
序号	名 称	设备型号	管理编号	有效期至
1	振动试验系统	ES-200/LTT1515/LT0808	SYE-013	2022.01.10
2	振动试验系统	ES-200-650/LTT2020	SYE-032	2022.03.11
3	爱盟控制仪	Lab Genius	SYC-063	2022.06.07
4	控制传感器	BW14100	00523	2022.09.13
5	监测传感器	14100	03923	2022.08.08
6	监测传感器	BW14100	00512	2022.08.29
	以下空白			



检测结果:

受上海约顿机房设备有限公司的委托,于2021年09月23日至2021年09月24日
对该公司提供的列间设备样品(样品编号:Y2109094W-01)进行振动试验、拍频试验。
检测结果照片与谱图见附页。

一、试验条件**1. 正弦扫频**

频率范围 (Hz)	1~35
幅值 (*g)	0.03~0.05
扫频速率	不大于 1oct/min
扫频次数	1 个循环/向
试验方向	正向、侧向、垂向

*注: $1g=9.80665m/s^2$

扫频试验后共振频率统计:

8 烈度			9 烈度		
正向	侧向	垂向	正向	侧向	垂向
21.19Hz	29.61Hz	/	20.32Hz	30.45Hz	/

控制方式: 8 烈度垂向扫频为: 样品与工装连接处单点控制, 样品上设 1 个监测点; 其余均为样品与工装连接处单点控制, 样品上设 2 个监测点

2. 拍频

试验样品为电源设备: k_1 取 1.2, k_2 取 3

水平向输入波形加速度: $a_H=k_1 \times k_2 \times a_1$, 8 烈度为 0.54g, 9 烈度为 1.08g

a_1 取值如下表:

8 烈度		9 烈度	
水平	垂直	水平	垂直
0.15	0.08	0.30	0.15

垂直向输入波形加速度: $a_V=a_H/2$, 8 烈度为 0.144g, 9 烈度为 0.27g

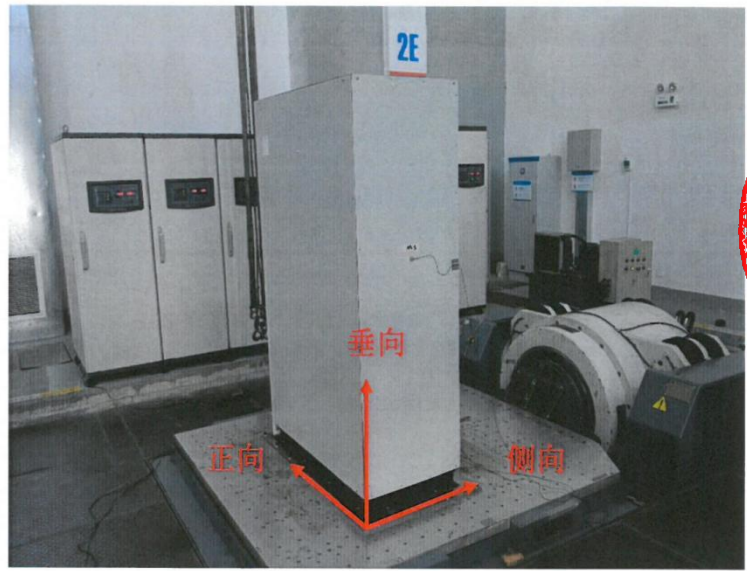
控制方式: 样品与工装连接处单点控制, 样品上设 2 个监测点

3. 试验顺序

8 烈度 (垂向扫频试验→正向扫频试验→正向拍频试验→侧向扫频试验→侧向拍频试验)→9 烈度 (垂向扫频试验→侧向扫频试验→侧向拍频试验→正向扫频试验→正向拍频试验)



4. 样品方向定义



二、检测结论

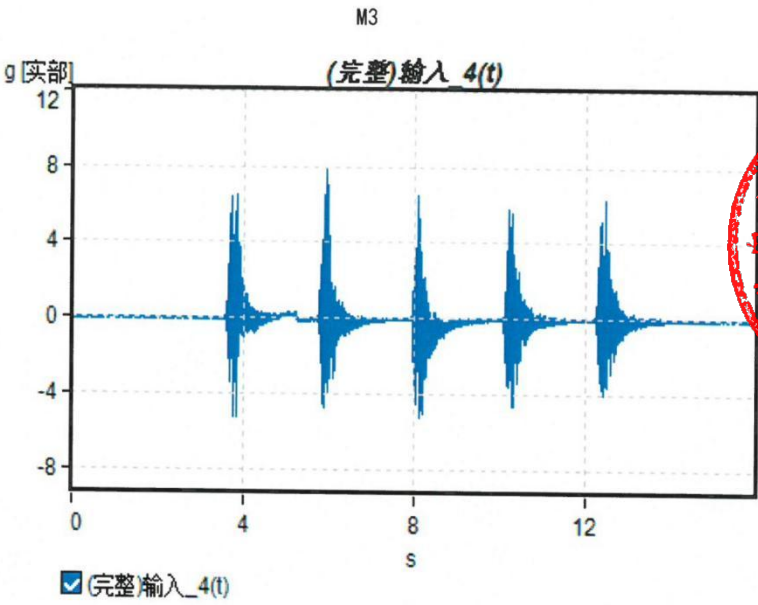
样品依据 GB/T 2423. 48-2018 中试验方法，按 YD5083-2005 中“8 级烈度、9 级烈度”技术条件进行试验。

检测结果：试验后经目测，样品外观结构无异常。

三、检测环境条件与地点

环境条件	温 度 (℃)	24. 6~24. 8
	相对湿度 (%)	49. 8~50. 1
检测地址	苏州市高新区科灵路 166 号	

附：检测结果照片与谱图（共 17 页）



Y2109094W-01 样品正面照片



7.19 专用制冷空调设备约顿 JDA53 环境管理体系认证





華中國際認證檢驗集團
HUAZHONG INTERNATIONAL CERTIFICATION AND INSPECTION GROUP

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

No: 16425E31422R3M

We hereby certify

Shanghai Yuedun Computer Room Equipment Co., Ltd.

(Unified social credit code: 91310114758422004A)

Organization registered address: Room 201, Building 14, No. 655 Fengzhou Road, Jiading District, Shanghai JT6496

The actual business address: 1027 Xiangjing Road, Chedun Town, Songjiang District, Shanghai

Has been Audited to Conform to the Following Environmental Management System Standard:

GB/T24001-2016/ISO14001:2015

Certified range is as follows:

The environmental management activities of Design, assembly (within the scope of 3C certificate), installation and commissioning of computer room air conditioning equipment, sales of air conditioning equipment and its supporting products

Before 2025-11-16 the certificate is issued by other certification bodys

NOTE: The certification registration scope doesn't include those product/service scopes which fail to be covered by the relevant effective administration permission and qualification permission regulated by the state. The certification organization should accept the supervision audit on a regular intervals and the certificate shall continue to be effective upon qualification examination and verification. Accreditation Status: Accredited by China National Accreditation Service for Conformity Assessment. Corporate Registration Number: CNASC164-M

Initial date: 2015-06-16

Issuing date: 2023-12-31

Replacement date: 2025-12-30

Closing date: 2026-12-30



The Authenticity of
this Certificate can
be Verified by
Scanning the QR Code

General Manager:



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C164-M



Company Address: 22nd Floor, Tianji Building, No. 96 Zhanqian Road, Xihu District, Nanchang City, Jiangxi Province Website: www.huazhongjt.com

This certificate information can be found on the official website of the Certification and Accreditation Administration of China (www.cnca.gov.cn) and our company's website



八、《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. 高亮监视器套装（大疆 Transmission（高亮监视器套装））（产品名称 1）¹，生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂（生产厂址）。高亮监视器套装（大疆 Transmission（高亮监视器套装））（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。高亮监视器套装（大疆 Transmission（高亮监视器套装））（产品名称 1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。高亮监视器套装（大疆 Transmission（高亮监视器套装））（产品名称 1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. 无线多方通话系统（猛犸 立声 PRO 一拖七（8 人通话））（产品名称 2）¹，生产厂为深圳市昊一源科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头 1 号路创维创新谷 801（生产厂址）。无线多方通话系统（猛犸 立声 PRO 一拖七（8 人通话））（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。无线多方通话系统（猛犸 立声 PRO 一拖七（8 人通话））（产品名称

2) 的(关键组件)⁴ 在中国境内生产。无线多方通话系统(猛犸 立声 PRO 一拖七(8人通话)) (产品名称 2) 的(关键工序)⁵ 在中国境内完成。

3. 无线麦克风系统(大疆 Mic3(两发一收 含充电盒)) (产品名称 3)¹, 生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司 (厂名)², 厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂 (生产厂址)。无线麦克风系统(大疆 Mic3(两发一收 含充电盒)) (产品名称 3) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。无线麦克风系统(大疆 Mic3(两发一收 含充电盒)) (产品名称 3) 的(关键组件)⁴ 在中国境内生产。无线麦克风系统(大疆 Mic3(两发一收 含充电盒)) (产品名称 3) 的(关键工序)⁵ 在中国境内完成。

4. 便携电源(大疆 Power 1000 mini) (产品名称 4)¹, 生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司 (厂名)², 厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂 (生产厂址)。便携电源(大疆 Power 1000 mini) (产品名称 4) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。便携电源(大疆 Power 1000 mini) (产品名称 4) 的(关键组件)⁴ 在中国境内生产。便携电源(大疆 Power 1000 mini) (产品名称 4) 的(关键工序)⁵ 在中国境内完成。

5. 手持稳定器(大疆 RS 4 Pro) (产品名称 5)¹, 生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司 (厂名)², 厂址为深圳市南山区西丽



街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂（生产厂址）。手持稳定器（大疆 RS 4 Pro）（产品名称 5）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。手持稳定器（大疆 RS 4 Pro）（产品名称 5）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。手持稳定器（大疆 RS 4 Pro）（产品名称 5）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

6. 运动相机（大疆 Osmo Action6（畅拍套装））（产品名称 6）¹，生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂（生产厂址）。运动相机（大疆 Osmo Action6（畅拍套装））（产品名称 6）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。运动相机（大疆 Osmo Action6（畅拍套装））（产品名称 6）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。运动相机（大疆 Osmo Action6（畅拍套装））（产品名称 6）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

7. 口袋相机 1（大疆 Osmo Pocket4（套装））（产品名称 7）¹，生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂（生产厂址）。口袋相机 1（大疆 Osmo Pocket4（套装））（产品名称 7）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。口袋相机 1（大疆 Osmo Pocket4（套装））（产品名称 7）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。口袋相机 1（大疆 Osmo Pocket4（套装））（产品名称 7）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

8. 口袋相机 2（大疆 Osmo Pocket3（套装））（产品名称 8）¹，生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂（生产厂址）。口袋相机 2（大疆 Osmo Pocket3（套装））（产品名称 8）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。口袋相机 2（大疆 Osmo Pocket3（套装））（产品名称 8）的（关键组件）⁴在中国境内生产。口袋相机 2（大疆 Osmo Pocket3（套装））（产品名称 8）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

9. 微单相机（Sony ILCE-7M4）（产品名称 9）¹，生产厂为索尼（中国）有限公司（厂名）²，厂址为北京市朝阳区新源南路 1 号 3 层 101 内 301 室（生产厂址）。微单相机（Sony ILCE-7M4）（产品名称 9）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。微单相机（Sony ILCE-7M4）（产品名称 9）的（关键组件）⁴在中国境内生产。微单相机（Sony ILCE-7M4）（产品名称 9）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

10. 镜头 A（七工匠 4mm 鱼镜头 e 口）（产品名称 10）¹，生产厂为深圳市七工匠光电科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市龙华区民治街道民乐社区民乐工业区 5 栋 601-602（生产厂址）。镜头 A（七工匠 4mm 鱼镜头 e 口）（产品名称 10）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。镜头 A（七工匠 4mm 鱼镜头 e 口）（产品名称 10）的（关键组件）⁴在中国境内生产。镜头 A

（七工匠 4mm 鱼眼镜头 e 口）（产品名称 10）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

11. 镜头 B（Sony FE PZ 16-35mm F4 G）（产品名称 11）¹，生产厂为索尼（中国）有限公司（厂名）²，厂址为北京市朝阳区新源南路 1 号 3 层 101 内 301 室（生产厂址）。镜头 B（Sony FE PZ 16-35mm F4 G）（产品名称 11）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。镜头 B（Sony FE PZ 16-35mm F4 G）（产品名称 11）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。镜头 B（Sony FE PZ 16-35mm F4 G）（产品名称 11）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

12. 镜头 C（Sony FE 70-200mm F4 Macro G OSS II ）（产品名称 12）¹，生产厂为索尼（中国）有限公司（厂名）²，厂址为北京市朝阳区新源南路 1 号 3 层 101 内 301 室（生产厂址）。镜头 C（Sony FE 70-200mm F4 Macro G OSS II ）（产品名称 12）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。镜头 C（Sony FE 70-200mm F4 Macro G OSS II ）（产品名称 12）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。镜头 C（Sony FE 70-200mm F4 Macro G OSS II ）（产品名称 12）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

14. 镜头 E（Sony FE 24-105mm F4 G OSS ）（产品名称 14）¹，生产厂为索尼（中国）有限公司（厂名）²，厂址为北京市朝阳区新源南路 1 号 3 层 101 内 301 室（生产厂址）。镜头 E（Sony FE 24-105mm F4 G OSS ）（产品名称 14）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。镜头 E（Sony FE 24-105mm F4 G OSS ）（产品名称 14）

的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。镜头 E（Sony FE 24-105mm F4 G OSS）（产品名称 14）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

16. 无人机套装（大疆 Mavic4 PR0512GB 创作者套装）（产品名称 16）¹，生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂（生产厂址）。无人机套装（大疆 Mavic4 PR0512GB 创作者套装）（（产品名称 16）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。无人机套装（大疆 Mavic4 PR0512GB 创作者套装）（（产品名称 16）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。无人机套装（大疆 Mavic4 PR0512GB 创作者套装）（（产品名称 16）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

17. 穿越机（大疆 Avata360（畅飞套装））（产品名称 17）¹，生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路 53 号大疆天空之城 T2 大堂（生产厂址）。穿越机（大疆 Avata360（畅飞套装））（产品名称 17）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。穿越机（大疆 Avata360（畅飞套装））（产品名称 17）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。穿越机（大疆 Avata360（畅飞套装））（产品名称 17）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

18. 穿越机(随心换)(大疆 DJI Care 随心换 2 年版(DJI Avata 360) 中国版)（产品名称 18）¹，生产厂为深圳市大疆创新科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市南山区西丽街道西丽社区仙元路

53 号大疆天空之城 T2 大堂(生产厂址)。穿越机(随心换)(大疆 DJI Care 随心换 2 年版 (DJI Avata 360) 中国版) (产品名称 18) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。穿越机(随心换)(大疆 DJI Care 随心换 2 年版 (DJI Avata 360) 中国版) (产品名称 18) 的(关键组件)⁴ 在中国境内生产。穿越机(随心换)(大疆 DJI Care 随心换 2 年版 (DJI Avata 360) 中国版) (产品名称 18) 的(关键工序)⁵ 在中国境内完成。

19. 三脚架 (斯莫格 x POTATO) (产品名称 19)¹, 生产厂为深圳市乐其网络科技有限公司 (厂名)², 厂址为深圳市龙华区观澜街道大富社区平安路 58 号共联富基创新园 4 栋 101、701、901 (生产厂址)。三脚架 (斯莫格 x POTATO) (产品名称 19) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。三脚架 (斯莫格 x POTATO) (产品名称 19) 的(关键组件)⁴ 在中国境内生产。三脚架 (斯莫格 x POTATO) (产品名称 19) 的(关键工序)⁵ 在中国境内完成。

20. 独脚架 (印迹 A150s) (产品名称 20)¹, 生产厂为深圳市印迹科技有限公司 (厂名)², 厂址为深圳市龙华区民治街道北站社区创业花园 116 栋 405 (生产厂址)。独脚架 (印迹 A150s) (产品名称 20) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。独脚架 (印迹 A150s) (产品名称 20) 的(关键组件)⁴ 在中国境内生产。独脚架 (印迹 A150s) (产品名称 20) 的(关键工序)⁵ 在中国境内完成。

21. 稳定器快装 (优篮子 C061) (产品名称 21)¹, 生产厂为

深圳市优篮子科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市龙岗区坂田街道南坑社区雅宝路1号星河 WORLD A17-3（生产厂址）。稳定器快装（优篮子 C061）（产品名称 21）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。稳定器快装（优篮子 C061）（产品名称 21）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。稳定器快装（优篮子 C061）（产品名称 21）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。



22. 图传专用双肩背包（拓普赛）（产品名称 22）¹，生产厂为深圳市力旺达科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市龙华区民治街道新牛社区龙华大道2634号金地梅陇镇9栋1单元18C（生产厂址）。图传专用双肩背包（拓普赛）（产品名称 22）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。图传专用双肩背包（拓普赛）（产品名称 22）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。图传专用双肩背包（拓普赛）（产品名称 22）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

23. 图传拓展模块（铁头 图传拓展模块 V 口供电板）（产品名称 23）¹，生产厂为深圳市铁头科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市光明区玉塘街道田寮社区光明高新园西区七号侨德科技园厂房 B 栋 101 一层、二层（生产厂址）。图传拓展模块（铁头 图传拓展模块 V 口供电板）（产品名称 23）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。图传拓展模块（铁头 图传拓展模块 V 口供电板）（产品名称 23）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。图传拓展模块（铁头 图传拓展模块 V 口供电板）（产品名称 23）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

24. 图传魔术怪手（铁头）（产品名称 24）¹，生产厂为上海捷图影视设备有限公司（厂名）²，厂址为嘉定区江桥镇张掖路 333 号 8 层 801 室（生产厂址）。图传魔术怪手（铁头）（产品名称 24）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。图传魔术怪手（铁头）（产品名称 24）的（关键组件）⁴在中国境内生产。图传魔术怪手（铁头）（产品名称 24）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

25. 电池（希铁 NP/F750C）（产品名称 25）¹，生产厂为深圳市希铁技术有限公司（厂名）²，厂址为深圳市龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙三路 4 号欧帝光学有限公司 D 栋厂房 202（生产厂址）。电池（希铁 NP/F750C）（产品名称 25）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。电池（希铁 NP/F750C）（产品名称 25）的（关键组件）⁴在中国境内生产。电池（希铁 NP/F750C）（产品名称 25）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

26. 相机外接电源（劲码 NP-FZ100 假电池）（产品名称 26）¹，生产厂为深圳市劲码科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区龙王庙工业区 88 栋 2 号楼 101（生产厂址）。相机外接电源（劲码 NP-FZ100 假电池）（产品名称 26）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。相机外接电源（劲码 NP-FZ100 假电池）（产品名称 26）的（关键组件）⁴在中国境内生产。相机外接电源（劲码 NP-FZ100 假电池）（产品名称 26）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

27. 专业拉杆摄影包（神牛 CB17 专业拉杆摄影包）（产品名称

27)¹，生产厂为深圳市神牛摄影器材有限公司（厂名）²，厂址为深圳市宝安区福海街道塘尾社区耀川工业区厂房 1 栋 4 层、2 栋 1 层至 4 层、3 栋 4 层、4 栋 1 层至 4 层（生产厂址）。专业拉杆摄影包（神牛 CB17 专业拉杆摄影包）（产品名称 27）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。专业拉杆摄影包（神牛 CB17 专业拉杆摄影包）（产品名称 27）的（关键组件）在中国境内生产。专业拉杆摄影包（神牛 CB17 专业拉杆摄影包）（产品名称 27）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

28. 胸前支撑包（莱晨 BLUE MANTIS）（产品名称 28）¹，生产厂为广州莱晨贸易有限公司（厂名）²，厂址为广州市番禺区大龙街西坊下街南六巷横巷 3 号 101（生产厂址）。胸前支撑包（莱晨 BLUE MANTIS）（产品名称 28）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。胸前支撑包（莱晨 BLUE MANTIS）（产品名称 28）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。胸前支撑包（莱晨 BLUE MANTIS）（产品名称 28）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

29. 镜头桶包（thinsir）（产品名称 29）¹，生产厂为杭州畅佳数码科技有限公司（厂名）²，厂址为浙江省杭州市萧山区闻堰街道湘湖九号大厦 1605 室（生产厂址）。镜头桶包（thinsir）（产品名称 29）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。镜头桶包（thinsir）（产品名称 29）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。镜头桶包（thinsir）（产品名称 29）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

30. 滑轨 1（威固 MOWMAX SLIDER）（产品名称 30），生产厂为深圳市威固科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市宝安区新安街道留仙三路 23 号 704 室（生产厂址）。滑轨 1（威固 MOWMAX SLIDER）（产品名称 30）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。滑轨 1（威固 MOWMAX SLIDER）（产品名称 30）的（关键组件）⁴在中国境内生产。滑轨 1（威固 MOWMAX SLIDER）（产品名称 30）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

31. 滑轨 2（威固 MOVMAX SLIDER）（产品名称 31），生产厂为深圳市威固科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市宝安区新安街道留仙三路 23 号 704 室（生产厂址）。滑轨 2（威固 MOVMAX SLIDER）（产品名称 31）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。滑轨 2（威固 MOVMAX SLIDER）（产品名称 31）的（关键组件）⁴在中国境内生产。滑轨 2（威固 MOVMAX SLIDER）（产品名称 31）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

32. 双色抠像背景板（天锐）（产品名称 32），生产厂为石家庄锐影影视器材销售有限公司（厂名）²，厂址为石家庄桥西区祥龙花园 8-5-302（生产厂址）。双色抠像背景板（天锐）（产品名称 32）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。双色抠像背景板（天锐）（产品名称 32）的（关键组件）⁴在中国境内生产。双色抠像背景板（天锐）（产品名称 32）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

33. 风机（奈特科尔 cw20）（产品名称 33），生产厂为广州希

脉创新科技有限公司（厂名）²，厂址为广州市天河区高普路 1021 号 5 楼 6355 号（生产厂址）。风机（奈特科尔 cw20）（产品名称 33）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。风机（奈特科尔 cw20）（产品名称 33）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。风机（奈特科尔 cw20）（产品名称 33）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。



34. 运动相机挂脖（泰迅 挂脖式胸前固定支架）（产品名称 34），生产厂为泰迅（深圳）科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市福田区福田街道口岸社区福田南路 38 号广银大厦 1715-08（生产厂址）。运动相机挂脖（泰迅 挂脖式胸前固定支架）（产品名称 34）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。运动相机挂脖（泰迅 挂脖式胸前固定支架）（产品名称 34）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。运动相机挂脖（泰迅 挂脖式胸前固定支架）（产品名称 34）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

35. 旋转手柄套装（HADDIZ ）（产品名称 35），生产厂为深圳市新百叶贸易有限公司（厂名）²，厂址为深圳市龙岗区南湾街道南岭村社区龙山工业区 2 号 B 栋 305（生产厂址）。旋转手柄套装（HADDIZ ）（产品名称 35）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。旋转手柄套装（HADDIZ ）（产品名称 35）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。旋转手柄套装（HADDIZ ）（产品名称 35）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

36. USB 遥控装饰灯（南极故事 ）（产品名称 36），生产厂为

嘉兴市若业电子商务有限公司（厂名）²，厂址为浙江省嘉兴市经济技术开发区中安商贸园 25 幢 4016 室（生产厂址）。USB 遥控装饰灯（南极故事）（产品名称 36）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。USB 遥控装饰灯（南极故事）（产品名称 36）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。USB 遥控装饰灯（南极故事）（产品名称 36）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。



37. 影视灯（智云 写趣 CX100）（产品名称 37），生产厂为桂林智神信息技术股份有限公司（厂名）²，厂址为桂林市七星区铁山工业园黄桐路 9 号（生产厂址）。影视灯（智云 写趣 CX100）（产品名称 37）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。影视灯（智云 写趣 CX100）（产品名称 37）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。影视灯（智云 写趣 CX100）（产品名称 37）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

38. 摄影灯（南光 PavoSlim 120B）（产品名称 38），生产厂为广东南光影视器材有限公司（厂名）²，厂址为汕头市澄海区东里镇 324 国道樟东客运站东侧（生产厂址）。摄影灯（南光 PavoSlim 120B）（产品名称 38）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）³。摄影灯（南光 PavoSlim 120B）（产品名称 38）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。摄影灯（南光 PavoSlim 120B）（产品名称 38）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

39. 鳄鱼夹（Kupo kcp-500 鳄鱼夹）（产品名称 39），生产厂为上海捷图影视设备有限公司（厂名）²，厂址为嘉定区江桥镇张掖

路 333 号 8 层 801 室（生产厂址）。鳄鱼夹（Kupo kcp-500 鳄鱼夹）（产品名称 39）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。鳄鱼夹（Kupo kcp-500 鳄鱼夹）（产品名称 39）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。鳄鱼夹（Kupo kcp-500 鳄鱼夹）（产品名称 39）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。



40. 气柱灯套装（Flynnoodle AIR TUBE）（产品名称 40），生产厂为东莞徠特班克科技有限公司（厂名）²，厂址为广东省东莞市厚街镇三屯工业大路 66 号 2 号楼 301 室（生产厂址）。气柱灯套装（Flynnoodle AIR TUBE）（产品名称 40）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。气柱灯套装（Flynnoodle AIR TUBE）（产品名称 40）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。气柱灯套装（Flynnoodle AIR TUBE）（产品名称 40）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

41. 相机快装套件（斯莫格 相机快挂套件）（产品名称 41），生产厂为深圳市乐其网络科技有限公司（厂名）²，厂址为深圳市龙华区观澜街道大富社区平安路 58 号共联富基创新园 4 栋 101、701、901（生产厂址）。相机快装套件（斯莫格 相机快挂套件）（产品名称 41）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。相机快装套件（斯莫格 相机快挂套件）（产品名称 41）的（关键组件）⁴ 在中国境内生产。相机快装套件（斯莫格 相机快挂套件）（产品名称 41）的（关键工序）⁵ 在中国境内完成。

42. 相机快挂稳定器（喜乐途 快挂稳定器）（产品名称 42），生产厂为中山市乐享摄影器材有限公司（厂名）²，厂址为中山市三

乡镇平南村业宏街 8 号 6 栋 C 区(生产厂址)。相机快挂稳定器(喜乐途 快挂稳定器)(产品名称 42)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。相机快挂稳定器(喜乐途 快挂稳定器)(产品名称 42)的(关键组件)⁴在中国境内生产。相机快挂稳定器(喜乐途 快挂稳定器)(产品名称 42)的(关键工序)在中国境内完成。



43. 固态硬盘(闪迪 E61 固态硬盘)(产品名称 43)，生产厂为闪迪贸易(上海)有限公司(厂名)²，厂址为上海市闵行区东川路 555 号乙楼 A2033 室(生产厂址)。固态硬盘(闪迪 E61 固态硬盘)(产品名称 43)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。固态硬盘(闪迪 E61 固态硬盘)(产品名称 43)的(关键组件)⁴在中国境内生产。固态硬盘(闪迪 E61 固态硬盘)(产品名称 43)的(关键工序)⁵在中国境内完成。

44. CFexpressType A 存储卡(索尼 CF/A 储存卡(80G)) (产品名称 44)，生产厂为索尼(中国)有限公司(厂名)²，厂址为北京市朝阳区新源南路 1 号 3 层 101 内 301 室(生产厂址)。CFexpressType A 存储卡(索尼 CF/A 储存卡(80G)) (产品名称 44)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。CFexpressType A 存储卡(索尼 CF/A 储存卡(80G)) (产品名称 44)的(关键组件)⁴在中国境内生产。CFexpressType A 存储卡(索尼 CF/A 储存卡(80G)) (产品名称 44)的(关键工序)⁵在中国境内完成。

45. 高速 TF 存储卡(闪迪 U3 高速 TF 卡 256G)(产品名称 45)，

生产厂为闪迪贸易（上海）有限公司（厂名）²，厂址为上海市闵行区东川路 555 号乙楼 A2033 室（生产厂址）。高速 TF 存储卡（闪迪 U3 高速 TF 卡 256G（产品名称 45））的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。高速 TF 存储卡（闪迪 U3 高速 TF 卡 256G（产品名称 45））的（关键组件）⁴在中国境内生产。高速 TF 存储卡（闪迪 U3 高速 TF 卡 256G（产品名称 45））的（关键工序）⁵在中国境内完成。

46. 录像编辑设备 A（联想 联想扬天 M4000q-06ACH（产品名称 46）），生产厂为联想（北京）有限公司（厂名）²，厂址为北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6（生产厂址）。录像编辑设备 A（联想 联想扬天 M4000q-06ACH（产品名称 46））的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。录像编辑设备 A（联想 联想扬天 M4000q-06ACH（产品名称 46））的（关键组件）⁴在中国境内生产。录像编辑设备 A（联想 联想扬天 M4000q-06ACH（产品名称 46））的（关键工序）⁵在中国境内完成。

47. 录像编辑设备 B（华为 擎云 HM740-046（产品名称 47）），生产厂为华为终端有限公司（厂名）²，厂址为广东省东莞市松山湖园区新城路 2 号（生产厂址）。录像编辑设备 B（华为 擎云 HM740-046（产品名称 47））的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。录像编辑设备 B（华为 擎云 HM740-046（产品名称 47））的（关键组件）⁴在中国境内生产。录像编辑设备 B（华为 擎云 HM740-046（产品名称 47））的（关键工序）⁵在中国境内完成。

48. 包装系统（飞编大师非线性视频编辑系统 V1.0）（产品名称 48），生产厂为北京蓝美视讯科技有限公司（厂名）²，厂址为北京市昌平区回龙观镇高新四街 6 号院 1 号楼 5 层 507 室（生产厂址）。包装系统（飞编大师非线性视频编辑系统 V1.0）（产品名称 48）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。包装系统（飞编大师非线性视频编辑系统 V1.0）（产品名称 48）的（关键组件）⁴在中国境内生产。包装系统（飞编大师非线性视频编辑系统 V1.0）（产品名称 48）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

49. 虚拟制作系统（飞编大师 XR 虚拟演播系统 V1.0）（产品名称 49），生产厂为北京蓝美视讯科技有限公司（厂名）²，厂址为北京市昌平区回龙观镇高新四街 6 号院 1 号楼 5 层 507 室（生产厂址）。虚拟制作系统（华硕 枪神 10 Plus）（产品名称 49）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。虚拟制作系统（飞编大师 XR 虚拟演播系统 V1.0）（产品名称 49）的（关键组件）⁴在中国境内生产。虚拟制作系统（飞编大师 XR 虚拟演播系统 V1.0）（产品名称 49）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

50. 视频调色系统（飞编大师 视频调色系统 V1.0）（产品名称 50），生产厂为北京蓝美视讯科技有限公司（厂名）²，厂址为北京市昌平区回龙观镇高新四街 6 号院 1 号楼 5 层 507 室（昌平示范园）（生产厂址）。视频调色系统（飞编大师 视频调色系统 V1.0）（产品名称 50）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。视频调色系统（飞编大师 视频调色系统 V1.0）（产品名称 50）的（关

键组件)⁴ 在中国境内生产。视频调色系统 (飞编大师 视频调色系统 V1.0) (产品名称 50) 的 (关键工序)⁵ 在中国境内完成。

51. 监视器 (康维讯 KUM-2410H) (产品名称 51), 生产厂为深圳市康维讯视频科技有限公司 (厂名)², 厂址为深圳市宝安区新安街道兴东社区 68 区留仙三路 2 号鸿辉工业区 1 号厂房 501 (生产厂址)。监视器 (康维讯 KUM-2410H) (产品名称 51) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。监视器 (康维讯 KUM-2410H) (产品名称 51) 的 (关键组件)⁴ 在中国境内生产。监视器 (康维讯 KUM-2410H) (产品名称 51) 的 (关键工序)⁵ 在中国境内完成。

52. 专用制冷空调设备 (约顿 JDA53) (产品名称 52), 生产厂为上海约顿机房设备有限公司 (厂名)², 厂址为上海市嘉定区封周路 655 号 14 幢 201 室 JT6496 (生产厂址)。专用制冷空调设备 (约顿 JDA53) (产品名称 52) 的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)³。专用制冷空调设备 (约顿 JDA53) (产品名称 52) 的 (关键组件)⁴ 在中国境内生产。专用制冷空调设备 (约顿 JDA53) (产品名称 52) 的 (关键工序)⁵ 在中国境内完成。

本公司 (单位) 对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

司 (单位) 名称 (盖章): 河北奥世星空文化传媒有限公司



日期: 2020 年 8 月 17 日

关于本国产品比例的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：河北奥世星空文化传媒有限公司



日期：2026 年 8 月 17 日

说 明

我公司参加电视节目生产能力提升（二次）（项目名称）采购活动，项目总报价： 1267000 元，本国产品报价：1213920，占提供的全部产品报价的比例达到 95.81%；进口产品报价：53080 元，小于 60000 元，占提供的全部产品报价的比例为 4.19%

我公司对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

单位名称（盖公章）：河北奥世星空文化传媒有限公司



日期：2026 年 8 月 17 日

九、同类业绩及其他要求

序号	项目名称	合同总价	合同签订日期
1	河北广电传媒集团有限责 任公司广电新闻制作系统 升级项目 2 包超高清制作 网扩容	2997000 元	2024 年 12 月 27 日
2	河北广电传媒集团 AI 赋能 广电产业提升项目广电人 工智能媒体平台	4889500 元	2025 年 12 月 22 日
3	采购超高清智能剪辑调色 模块项目	497500 元	2025 年 8 月 18 日
4	全台网络安全运维服务体 系建设及融合媒体平台优 化升级项目	1796998 元	2025 年 6 月 13 日
5	河北广播电视台软件正版 化项目	938800 元	2025 年 6 月 24 日
6	河北广播电视台办公网更 新改造项目	2948000 元	2024 年 5 月 28 日
7	河北广播电视台前期设备 及移动拍摄设备 A 包	1796400 元	2023 年 6 月 28 日
8	融合媒体平台扩容建设和	1356858 元	2024 年 11 月 29 日

	演播室设备更新项目（国产设备）一 2 包：云平台扩容升级		
9	河北广播电视台融媒体中心平台扩容升级项目 1 包智能媒资系统一期建设	5398800 元	2023 年 10 月 19 日
	采播设备更新项目	1889600 元	2025 年 12 月 25 日



9.1 河北广电传媒集团有限责任公司广电新闻制作系统升级项目 2
包超高清制作网扩容

2024-43

合同编号：HBZJ-2024N1632-2



河北广电传媒集团有限责任公司

广电新闻制作系统升级项目 2 包超高清制作网扩容

(正本)

采
购
合
同
书

甲方：河北广电传媒集团有限责任公司

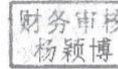
乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司

乙方（联合体成员）：成都华栖云科技有限公司

甲方：河北广电传媒集团有限责任公司



乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司



乙方（联合体成员）：成都华栖云科技有限公司



鉴于甲方对河北广电传媒集团有限责任公司广电新闻制作系统升级项目 2 包超高清制作网扩容（招标编号:HBZJ-2024N1632-2）进行了招标；乙方河北奥世星空文化传媒有限公司为投标人、联合体牵头人；成都华栖云科技有限公司为联合体成员，参与了本次投标活动。经过严格的招标程序，以河北奥世星空文化传媒有限公司为联合体牵头人、成都华栖云科技有限公司为联合体成员的联合体中标。为明确三方权利、义务，根据《中华人民共和国民法典》和相关法律法规的规定，依据上述招标活动的结果和投标联合体方之间的协议，在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就本项目提供的相关货物及服务等有关事宜，达成如下协议：

一、合同各方权责描述和约定

1、甲方负责督导乙方联合体按照招、投标文件和本合同要求实施本项目建设，项目完成后组织验收。

2、乙方河北奥世星空文化传媒有限公司（下称联合体牵头人或河北奥世星空公司）和成都华栖云科技有限公司（下称联合体成员或成都华栖云公司）组成联合体，共同向甲方提供本合同要求的软硬件和服务。联合体牵头人指派人员担任联合体的项目管理和项目其他关键岗位，统一协调管理把控本项目供货、集成交付和产品开发；负责提供系统集成方案、工程进度和工作流程的总体把控，协调联合体成员及其供货厂家完成相关工作；负责总体项目的交付质量和验收相关工作。联合体成员共同对项目进度和交付质量负责，接受联合体牵头人在各个阶段的领导和工作分配。由联合体牵头人代表联合体与甲方进行合同的谈判工作，

并由三方共同签署具备统一约束力的合同。

3. 甲方向联合体牵头人支付本合同全部货物和服务的费用,联合体牵头人向甲方开具本合同项下规定所必需的发票。

4. 联合体牵头人在联合体成员完全履行了联合体协议书的情况下,按照本次招标约定和报价单之内容向联合体成员支付其所提供的货物货款,联合体成员向联合体牵头人开具对应金额的发票,联合体牵头人有权对联合体成员的供货工作进行有效的监督,以确保更顺利的完成本合同所述项目。

5. 税费由乙方联合体按照各自收款比例及税率自行承担。

6. 合同标的及说明

1. 货物品牌型号、配置、数量、单价等信息详见后附《合同清单》,《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

2. 技术要求:满足《招标文件》技术要求,如《投标文件》所述高于招标文件,则以投标文件为准。

3. 货物质量要求及质量保证

3.1 乙方联合体提供的设备必须是符合合同约定的设备,并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

3.2 产品免费质保期:验收之日起,整体项目除特殊标注外,软件可永久使用,乙方联合体须提供三年免费维护升级,硬件提供3年原厂质保。在质保期内保证系统正常稳定运行。在软件使用的质保期内,乙方联合体须提供系统平台的维护保障。质保期内,乙方联合体须对提供的软件产品出现的故障和缺陷予以免费解决,免费提供自有软件缺陷的版本升级;对于产品设计、安装导致的故障和缺陷,在设备生命周期内应免费予以解决。

3.3 产品故障响应时间:质保期内乙方联合体须安排技术支持服务,负责免费维护,软件出现故障4小时内解决问题。



质保期内乙方联合体须免费提供整个系统的维护保障和软件维护服务。在质保期内，乙方联合体须向甲方提供故障维修和每年至少两次预防性维护、系统状况检查等服务，通过此项服务来保证系统处于良好的运行状态。

三、合同服务期：

各方约定供货周期为：自合同签订生效之日起 60 个自然日内到货，180 个自然日之内完成系统部署及联调，功能达到试运行要求。

四、交货地点

各方约定，交货地点和服务地点均为：甲方指定地点。

五、合同价款

甲方应向乙方联合体支付的全部合同金额，由联合体牵头人河北奥世星空公司负责收取，再由联合体牵头人向联合体成员成都华栖云公司进行支付。

1. 甲方应支付的本合同项下全部款项

金额：大写人民币贰佰玖拾玖万柒仟元整（小写 2,997,000 元）（含税）；
不含税总金额：大写人民币贰佰陆拾陆万肆仟肆佰捌拾肆元捌角玖分（小写：2,664,484.89 元）；其中税率为 13% 的货物类金额：大写人民币贰佰柒拾捌万柒仟元整（小写：2,787,000 元）（含税），不含税金额：大写人民币贰佰肆拾陆万陆仟叁佰柒拾壹元陆角捌分（小写：2,466,371.68 元）；税率为 6% 的服务类金额：大写人民币贰拾壹万元整（小写：210,000 元）（含税），不含税金额：人民币大写壹拾玖万捌仟壹佰壹拾叁元贰角壹分（小写：198,113.21 元）。

2. 联合体牵头人河北奥世星空公司向联合体成员成都华栖云公司支付金额

金额：大写人民币陆拾万柒仟元整（小写 607,000 元）；其中税率为 13% 的货物类金额：大写人民币叁拾玖万柒仟元整（小写：397,000 元）（含税），不含税金额：大写人民币叁拾伍万壹仟叁佰贰拾柒元肆角叁分（小写：351,327.43 元）；税率为 6% 的服务类金额：大写人民币贰拾壹万元整（小写：210,000 元）



(含税)，不含税金额：大写人民币壹拾玖万捌仟壹佰壹拾叁元贰角壹分（小写：198,113.21元）。

六、付款方式

1. 甲方联合体牵头人河北奥世星空公司的付款方式为：

合同签订后，甲方向联合体牵头人支付本合同金额的 90%，即大写人民币：

贰佰陆拾玖万柒仟叁佰元整（小写：2,697,300元）；

2024 年 12 月 31 日前，甲方向联合体牵头人支付本合同金额的 10%，即大写

人民币贰拾玖万玖仟柒佰元整（小写：299,700元）；

每次付款前联合体牵头人应向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票。

2. 联合体牵头人向联合体成员的付款方式为：

合同签订且在联合体牵头人收到甲方支付的 90%合同款后 7 个工作日内，支付联合体成员本次供货金额的 90%，即大写人民币：伍拾肆万陆仟叁佰元整（小写：546,300元）；

乙方联合体牵头人收到甲方支付的 10%合同款后 7 个工作日内，支付联合体成员本次供货金额的 10%，即大写人民币：陆万零柒佰元整（小写：60,700元）。

每次付款前，联合体成员应向联合体牵头人开具符合联合体牵头人要求的增值税专用发票。

七、开票信息和银行账号信息

1. 甲方开票信息

单位名称：河北广电传媒集团有限责任公司

纳税人识别号：91130000MA08TEHN7R

地址电话：河北省石家庄市建华南大街 100 号 0311-87117559

开户行及账号：中国建设银行石家庄建华南大街支行

1305 0161 5801 0000 1140

2. 乙方（联合体牵头人）开票信息

单位名称：河北奥世星空文化传媒有限公司

纳税人识别号：91130100MA07XNBN42

地址：河北省石家庄市裕华区建华南大街 100 号

电话：0311-87118866

开户行：中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号：13050161580100002394

3. 乙方（联合体牵头人）收款信息

单位名称：河北奥世星空文化传媒有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号：13050161580100002394

4. 乙方（联合体成员）收款信息

单位名称：成都华栖云科技有限公司

开户行：中国农业银行股份有限公司成都高新技术产业开发区支行

帐号：22808801040020732

八、履约保证金

乙方在签订合同前,应向甲方提交合同总金额 8%的履约保证金。履约保证金在乙方交付项目、甲方验收合格、出具验收报告一个月后,全额无息退回乙方,出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及招标文件中规定的不予退还的情形的,履约保证金不予退还。如有其他相关问题,按招标结果和双方签订合同相关条款解决。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业没有独立财务的,由其上级管辖单位或其总公司代为支付。

履约保证金缴纳账户:

户名：河北广电传媒集团有限责任公司

账号：13050161580100001140

开户行：中国建设银行石家庄建华南大街支行

开户行行号：105121061130

备注：履约保证金须由中标人以支票、汇票、本票、保函等非现金形式由基本户缴纳，履约保证金缴纳时须备注“河北广电传媒集团有限责任公司广电新闻制作系统升级项目2包超高清制作网扩容履约保证金”。

联合体牵头人和联合体成员协商，联合体成员向联合体牵头人交纳履约保证金。保证金收取标准为联合体牵头人向联合体成员支付合同金额的8%，为肆万捌仟叁佰陆拾元整（小写：48,560元）。联合体成员在本合同生效后5个工作日内，将保证金汇入联合体牵头人账户。待本项目验收合格，且联合体牵头人向河北广电传媒集团有限责任公司缴纳的履约保证金退还至联合体牵头人账户后，联合体成员缴纳的保证金由联合体牵头人全额无息一次性退还联合体成员，如因联合体成员质量问题导致联合体牵头人缴纳履约保证金全部或者部分被甲方扣除，联合体牵头人有权从联合体成员缴纳的履约保证金中扣除相应部分。

九、通知条款

甲、乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）三方同意选择以下第1，2种方式向对方发出关于合同事宜的通知：

1. 电子邮件通知：甲方负责联系人：杨继家，电子邮箱：yangjijia@hebtv.com；乙方（联合体牵头人）负责联系人：王开纪，电子邮箱：1392811818@qq.com；乙方（联合体成员）负责联系人：高杨，电子邮箱：gaoyang@chinamcloud.com。一方的通知自发送至三方电子邮箱之时，视为已经通知到本合同所有方。

2. 邮寄通知：甲方负责联系人：杨继家，甲方联系地址：石家庄市建华南

大街100号，邮编：050031；乙方负责联系人：王开纪，乙方（联合体牵头人）联系地址：石家庄市建华南大街100号，邮编：050031；乙方（联合体成员）负责联系人：高杨，乙方（联合体成员）联系地址：成都高新区天府五街200号4号楼A区，邮编：610041。甲、乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）各方关于本合同履行及相关事宜的通知以邮寄方式完成的，应当按照本合同载明的地址邮寄书面通知，书面通知应当由通知方加盖公章（自然人签字）。通知应当以特快专递或者挂号信形式邮寄，上述确定的联系人签收之日为通知送达之日。任何一方联系方式发生变更的，应当及时通知其他方，由各方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱，否则因此产生的一切不利后果自行承担。



十、违约责任

1. 乙方联合体所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，因拒收而耽搁的时间由乙方联合体负责。如因此给甲方造成损失，乙方联合体应负责赔偿。如因此造成不能按合同约定时间履行合同，乙方联合体应承担违约责任。
2. 乙方联合体不能按合同的规定交付设备时，乙方联合体应退还甲方已支付的费用，并向甲方支付合同额3%的违约金。
3. 乙方联合体逾期交付设备时，每逾1日乙方联合体共同向甲方偿付合同额3%的违约金。逾期交货超过7天后，甲方有权单方解除本合同，并追究乙方联合体的违约责任。
4. 本合同项下设备一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的，每逾1日，乙方联合体向甲方偿付合同额3%的违约金。如合同履行期内出现三次（含）以上此情形，甲方有权单方解除合同，并要求乙方联合体退还已付合同款项，并

支付合同总额3%的违约金。

5. 乙方联合体应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷，因产品权利纠纷造成甲方损失的，由乙方联合体负责赔偿（包含但不限于诉讼费、律师费等一切合理费用）。如果任何第三方提出侵权指控，甲方不承担任何责任，乙方联合体须与第三方交涉并承担可能发生的一切赔偿和费用。

6. 联合体牵头人、联合体成员在投标、磋商过程中作出的承诺及在《投标文件》中明确作出的高于甲方要求的承诺视为乙方联合体共同的合同义务，如有违反，联合体牵头人、联合体成员自愿共同承担违约责任。

7. 联合体牵头人、联合体成员作为联合体，应对本合同约定的各自义务，对甲方承担连带责任。联合体牵头人、联合体成员任何一方发生违约情形，甲方均有权选择要求联合体牵头人、联合体成员中的任何一方或双方共同承担责任，联合体牵头人、联合体成员不得以该项违约情形并非自己造成等理由抗辩或主张免责。

十一、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知另外各方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可适当延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

十二、各方应严格遵守本合同约定的权利、义务。各方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、合同履行期间，若三方发生争议，可协商解决。协商不成，三方均可向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

本合同正本一式三份，甲方持一份，乙方联合体牵头人、联合体成员各持一份。副本九份，甲方执六份，乙方联合体牵头人执二份，乙方联合体成员执一份。



正副本具同等法律效力，本合同自各方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/
合同章之日起生效。

(以下无正文)

甲方：河北广电传媒集团有限责任公司（合同章）

法定代表人或授权代表：

日期：2024年12月27日



乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司（合同章）

法定代表人或授权代表：

日期：2024年12月27日

乙方（联合体成员）：成都华栖云科技有限公司（合同章）

法定代表人或授权代表：

日期：2024年12月27日





合同清单

单位：人民币元

序号	产品类型	分项名称	型号和规格 (或版本号)	制造商	品牌	单位	数量	单价	总价	备注
1	统一身份认证	统一身份管理	联软 ESPP 企业 安全监测保护平 台软件（内网主 机监测）V5.0	深圳市联软科 技股份有限公司	联软科 技	套	1	220000	220000	奥世 星空 提供
2		统一身份认证								
3		身份信息授权管理								
4		统一身份认证平台 集成								
5	统一门户	PC 统一门户建设	联软 ESPP 企业 安全监测保护平 台软件（内网主 机监测）V5.0	深圳市联软科 技股份有限公司	联软科 技	套	1	120000	120000	奥世 星空 提供
6		PC 统一门户应用 管理								
7		移动端统一门户建 设								
8		统一门户数据统计								



9	统一内容管理	统一内容管理	Ula 内容管理系统 V1.0	成都华栖云科技有限公司	套	1	40000	40000	华栖云提供
10	统一内容库数据对接	统一内容库数据对接	Ula 内容管理系统 V1.0	成都华栖云科技有限公司	套	1	30000	30000	华栖云提供
11	活动资源管理	活动资源管理	Ula 内容管理系统 V1.0	成都华栖云科技有限公司	套	1	30000	30000	华栖云提供
12	内容专题聚类	内容专题聚类	Ula 内容管理系统 V1.0	成都华栖云科技有限公司	套	1	30000	30000	华栖云提供
13	选题策划	选题策划	策划指挥系统平台 V1.0	成都华栖云科技有限公司	套	1	46000	46000	华栖云提供
14	媒体生产工具	媒体生产工具	Yumi 智能媒体云应用工具平台 V1.0	成都华栖云科技有限公司	套	1	20000	20000	华栖云提供
15	互联网剪辑工具	互联网剪辑工具	剪映企业版年服务	深圳市脸萌科技有限公司	套	1	160000	160000	华栖云提供
16	新媒体发布内容管理	新媒体发布内容管理	CMS 内容管理系统 V1.0	成都华栖云科技有限公司	套	1	30000	30000	华栖云提供
17	互联网渠道发布	互联网渠道发布	互联网渠道对接	成都华栖云科技有限公司	套	1	50000	50000	华栖云提供



			年服务	技术有限公司					云提供
18	精细化编辑插件授权	精细化编辑插件授权	Yumi 智能媒体云应用工具平台 V1.0	成都华栖云科技有限公司	华栖云	套	1	30000	华栖云提供
19	移动化适配	移动化适配	定制	成都华栖云科技有限公司	华栖云	套	1	20500	华栖云提供
20	AIGC 智能生产工具	AIGC 智能生产工具	Yumi 智能媒体云应用工具平台 V1.0	成都华栖云科技有限公司	华栖云	套	1	20500	华栖云提供
21	通用服务器资源扩展	通用服务器资源扩展	UN-R4930-G5-SF F	新华三技术有限公司	H3C	台	3	168750	奥世星空提供
22	GPU 服务器资源扩展	GPU 服务器资源扩展	UN-R4930-G5-SF F	新华三技术有限公司	H3C	台	1	168800	奥世星空提供
23	存储资源扩展	存储资源扩展	OceanStor Pacific 9546	华为技术有限公司	华为	台	1	206000	奥世星空提供
24	安全传输网关	安全传输网关	KunLun 2280	成都东方盛行电子有限责任公司	东方盛行	台	1	165000	奥世星空提供
25	零信任网关	零信任网关	SDP-3900	深圳市联软科技股份有限公司	联软科技	套	1	210000	奥世星空提供



				统信服务器操作系统 V20 (内核版本 4.19)	统信技术有限公司	套	25	4000	100000	华栖云提供
26	服务器操作系统	服务器操作系统								
27	摄影机 1	摄影机 1	摄影机 1	ILME-FX6V//CCN 1	索尼(中国)有限公司	索尼	台	2	58000	奥世星空提供
28	摄影机 2	摄影机 2	摄影机 2	ILME-FX3//QCN2	索尼(中国)有限公司	索尼	台	2	32000	奥世星空提供
29	镜头 1	镜头 1	镜头 1	SEL2470GM2/QCN 2	索尼(中国)有限公司	索尼	个	2	16000	奥世星空提供
30	镜头 2	镜头 2	镜头 2	SEL70200GM2/QCN 2	索尼(中国)有限公司	索尼	个	2	20000	奥世星空提供
31	镜头 3	镜头 3	镜头 3	SEL1635GM2/QCN2	索尼(中国)有限公司	索尼	个	2	18000	奥世星空提供
32	镜头 4	镜头 4	镜头 4	SEL50F12GM/QCN 2	索尼(中国)有限公司	索尼	个	2	18500	奥世星空提供
33	镜头 5	镜头 5	镜头 5	SEL90M28G//QCN 2	索尼(中国)有限公司	索尼	个	2	6320	奥世星空提供



34	读卡器	读卡器	MRW-S1	索尼(中国)有限公司	索尼	个	3	290	870	奥世星空提供
35	V 口电池	V 口电池	BP-VM148	深圳市力旺达科技有限公司	拓普赛	个	14	1500	21000	奥世星空提供
36	V 口电池充电器	V 口电池充电器	4KS V 口	南京影宸影视器材有限公司	影宸	个	2	1600	3200	奥世星空提供
37	FX6 套件	FX6 套件	TILTA FX6	深圳市铁头科技有限公司	铁头	套	2	2600	5200	奥世星空提供
38	FX3 套件	FX3 套件	TA-T16-C-B	深圳市铁头科技有限公司	铁头	套	2	2100	4200	奥世星空提供
39	遮光斗套装	遮光斗套装	MB-T16-B	深圳市铁头科技有限公司	铁头	套	2	5000	10000	奥世星空提供
40	稳压器	稳压器	DJI RS 4 套装 CP. RN. 00000344 .01	深圳市大疆百旺科技有限公司	大疆	个	1	4000	4000	奥世星空提供
41	三脚架 1	三脚架 1	TX-V12T PLUS	图瑞斯(北京)科贸有限公司	图瑞斯	个	2	5180	10360	奥世星空提供





49	无线图传	无线图传	DJI Transmission (高亮监视器套 装) (除欧洲) CP. RN. 00000209 .01	深圳市大疆 科技有限公司	个	2	13500	27000	奥世 星空 提供
50	监视器 1	监视器 1	利利普 BM280-4KS	深圳市灿屿利 利普电子有限 公司	个	2	5700	11400	奥世 星空 提供
51	监视器 2	监视器 2	DJI 图传高亮监 视器 CP. RN. 00000183 .02	深圳市大疆百 旺科技有限公司	个	2	8000	16000	奥世 星空 提供
52	运动相机	运动相机	Osmo Action 4 全能套装 CP. OS. 00000270 .01	深圳市大疆百 旺科技有限公司	个	1	2050	2050	奥世 星空 提供
53	无线通话系统	无线通话系统	传声 1000	深圳市昊一源 科技有限公司	个	1	26800	26800	奥世 星空 提供
54	录音机	录音机	zoom F8N pro	深圳市乐韬云 科技有限公司	个	1	9180	9180	奥世 星空 提供
55	话筒	话筒	森海塞尔 MKH416	森海塞尔电子 (北京)有限公 司	个	1	8200	8200	奥世 星空 提供



				公司					提供
56	胸麦	胸麦	UHF 无线话筒套 装 UWP-D21=K29 CN	索尼(中国)有 限公司	个	6	3750	22500	奥世 星空 提供
57	微单相机	微单相机	ILCE-7M4/BC CN1	索尼(中国)有 限公司	台	4	18000	72000	奥世 星空 提供
58	镜头 1	镜头 1	SELPI635G//CCN 1	索尼(中国)有 限公司	个	4	10100	40400	奥世 星空 提供
59	镜头 2	镜头 2	SEL70200G2/CCN 1	索尼(中国)有 限公司	个	4	12000	48000	奥世 星空 提供
60	一拖二无线话筒 (含麦克风)	一拖二无线话筒 (含麦克风)	DJI MIC2(两发 一收, 含充电盒) CP. RN. 00000325 .01	深圳市大疆百 旺科技有限公司	套	4	2550	10200	奥世 星空 提供
61	棒灯	棒灯	思锐 T120 pro	广东思锐光学 股份有限公司	套	4	1500	6000	奥世 星空 提供
62	摄影拉杆箱	摄影拉杆箱	定制	定制	个	4	620	2480	奥世 星空 提供
63	移动非编设备	移动非编设备	荣耀 x14plus 32G 1T R78845HS	深圳市智信新 信息技术有限	个	4	5200	20800	奥世 星空 提供



64	云台三脚架套装	云台三脚架套装	铁塔 4 号 T34	上海科挚实业有限公司	个	4	1630	6520	奥世星空提供
65	摄像机补光灯	摄像机补光灯	MixpadII 11C	广东南光影视器材有限公司	个	4	560	2240	奥世星空提供
合计		大写： 贰佰玖拾玖万柒仟元整 小写： 2997000 元							

9.2 河北广电传媒集团 AI 赋能广电产业提升项目广电人工智能媒体平台

2025-58

合同编号：HEBTV-12-20251215-AIFNGD

河北广电传媒集团 AI 赋能广电产业提升项目 ——广电人工智能媒体平台项目

(正本)

采 购 合 同 书



甲方：河北广电传媒集团有限责任公司

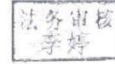
乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司

乙方（联合体成员）：未来无限数智科技（河北）有限公司

签署日期：2025 年 12 月



甲方：河北广电传媒集团有限责任公司



乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司

乙方（联合体成员）：未来无限数智科技（河北）有限公司

鉴于本合同甲方对“河北广电传媒集团 AI 赋能广电产业提升项目——广电人工智能媒体平台项目（项目编号：HBHY（2025）-05-329）”进行了招标；乙方河北奥世星空文化传媒有限公司作为投标人、联合体牵头人；未来无限数智科技（河北）有限公司作为联合体成员，参与了本次投标活动。经过严格的招标程序，以河北奥世星空文化传媒有限公司为联合体牵头人，未来无限数智科技（河北）有限公司作为联合体成员的联合体中标。为了明确三方权利义务，根据《中华人民共和国民法典》和相关法律法规的规定，依据上述招标活动的结果和投标联合体各方之间的协议，在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就本项目相关货物及服务的提供有关事宜，达成如下事宜：



一、合同各方权责描述和约定

乙方（联合体牵头人）和乙方（联合体成员）组成联合体，共同向甲方提供本合同要求的软硬件和服务，乙方（联合体牵头人）指派人员担任联合体的项目管理和项目其他关键岗位，统一协调管理把控设备的供货、集成交付和产品开发；负责提供系统集成方案、工程进度和工作流程的总体把控，协调联合体成员及其供货厂家完成相关工作；负责总体项目的交付质量和验收。乙方（联合体成员）接受乙方（联合体牵头人）在各个阶段的领导和工作分配，与乙方（联合体牵头人）共同对项目进度和交付质量负责。由乙方（联合体牵头人）代表联合体与甲方进行合同的谈判工作，并由三方共同签署具备统一约束力的合同，约定付款和工作范围如下：

1. 甲方向乙方（联合体牵头人）支付本合同全部货物和服务的费用，乙方（联合体牵头人）向甲方开具本合同项下规定所必需的发票；

2. 乙方（联合体牵头人）在收到全部合同款项后，在乙方（联合体成员）完全履行了联合体协议书的情况下，按照本次招标约定和报价单之内容向乙方（联合体成员）支付乙方（联合体成员）所提供的全部货物和服务的款项，乙方（联合体牵头人）支付货款前，乙方（联合体成员）应先向乙方（联合体牵头人）开具对应金额的发票，以确保乙方（联合体牵头人）有权对乙方（联合体成员）的

供货工作进行有效的监督，更顺利的完成本合同所述项目。

3. 税费由乙方按照各自收款比例及税率自行承担。

二、合同标的及说明

2.1 货物品牌型号、配置、数量、单价等信息详见后附《合同清单》，《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

2.2 技术要求：满足《招标文件》技术要求，如《投标文件》所述高于招标文件，则以投标文件为准。

2.3 货物质量要求及质量保证

2.3.1 乙方提供的所有软硬件和服务必须是符合合同约定的设备，并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2.3.2 中标后，签订合同前乙方须提供 AIGC 业务服务器、虚拟化共享存储、活动类项目智能创作系统、AIGC 应用管理系统原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章。针对 AIGC 业务服务器、AIGC 管理服务器、视频制作服务器 1、视频制作服务器 2 等服务器产品乙方须提供服务器原厂厂商承诺函，须承诺所投服务器产品采用的 CPU 已包含在中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告（自 2023 年第 1 号至 2025 年第 3 号）中。乙方须提供 AIGC 应用管理系统的产品兼容性认证书复印件或扫描件，并加盖原厂公章。

2.3.3 安装调试

乙方提供系统相关的安装、调试和维护所需的技术手册、实施方案和设计图纸，并在实施完成后，完成相关实施材料的交接工作。乙方有联系、安排、督促、要求产品厂商履行安装调试服务义务。如原厂商未按照本合同约定履行安装调试服务义务的，视为乙方未履行义务，甲方有权要求乙方承担相应违约责任。乙方应当在接到甲方通知之日起 3 日内到甲方指定地点对产品进行安装调试；甲方无需为安装调试服务支付任何费用。甲方为安装调试提供工作场地、电源等条件，产品安装调试所需的耗材应由乙方提供，乙方在安装调试过程中应当遵守甲方工作场所的工作纪律及相关管理规定。

2.3.4 培训

乙方应对系统的使用和管理人员进行技术与操作培训，提供完整详细的技术与操作文档，并根据甲方实际需要制定完善的培训计划。培训授课人员需为乙方



1-1
1-2
1-3
1-4
1-5
1-6
1-7
1-8
1-9
1-10
1-11
1-12
1-13
1-14
1-15
1-16
1-17
1-18
1-19
1-20
1-21
1-22
1-23
1-24
1-25
1-26
1-27
1-28
1-29
1-30
1-31
1-32
1-33
1-34
1-35
1-36
1-37
1-38
1-39
1-40
1-41
1-42
1-43
1-44
1-45
1-46
1-47
1-48
1-49
1-50
1-51
1-52
1-53
1-54
1-55
1-56
1-57
1-58
1-59
1-60
1-61
1-62
1-63
1-64
1-65
1-66
1-67
1-68
1-69
1-70
1-71
1-72
1-73
1-74
1-75
1-76
1-77
1-78
1-79
1-80
1-81
1-82
1-83
1-84
1-85
1-86
1-87
1-88
1-89
1-90
1-91
1-92
1-93
1-94
1-95
1-96
1-97
1-98
1-99
1-100

1-1
1-2
1-3
1-4
1-5
1-6
1-7
1-8
1-9
1-10
1-11
1-12
1-13
1-14
1-15
1-16
1-17
1-18
1-19
1-20
1-21
1-22
1-23
1-24
1-25
1-26
1-27
1-28
1-29
1-30
1-31
1-32
1-33
1-34
1-35
1-36
1-37
1-38
1-39
1-40
1-41
1-42
1-43
1-44
1-45
1-46
1-47
1-48
1-49
1-50
1-51
1-52
1-53
1-54
1-55
1-56
1-57
1-58
1-59
1-60
1-61
1-62
1-63
1-64
1-65
1-66
1-67
1-68
1-69
1-70
1-71
1-72
1-73
1-74
1-75
1-76
1-77
1-78
1-79
1-80
1-81
1-82
1-83
1-84
1-85
1-86
1-87
1-88
1-89
1-90
1-91
1-92
1-93
1-94
1-95
1-96
1-97
1-98
1-99
1-100

技术专家或专业的授权培训机构专家，具备三年以上同类经验。

系统建设期间，在不影响施工进度的前提下，乙方应该在安装调试过程中为甲方的技术人员提供培训，具体要求如下：对技术人员进行软件安装、测试、维护、操作、使用、故障排除等培训，使技术人员具备基本维护能力，面对突发故障能快速判断并处理。培训时长 8 课时，每课时为 1 小时的培训服务。

乙方须提供 20 人次人工智能专项培训：1)AIGC 赋能内容生产：图文、音视频 AI 生成与优化；2)数字人与 AI 播报：低成本打造全天候融媒体新闻矩阵；3)影视级 AI 流水线：DeepSeek 生成剧本文案+可灵实现电影分镜；4)传统内容新媒体迁移方法论：爆款拆解与流程再造；5)AI 爆款流水线：DeepSeek/传统大模型+脚本生成本地化脚本与分镜；6) workflows 搭建、热点搜索及视频选题文案生成工作流和视频生成工作流；7)亿级爆款生产流程：选题一拍摄一剪辑一推送 SOP；8)知识库构建基础知识培训；9)智算技术专题基础知识培训。培训时长 2 天，每天 8 课时，共 16 课时，每课时为 1 小时。

培训方式：在河北广电传媒集团现场进行集中培训，快速提高 AIGC 内容生产能力。

2.3.5 产品免费质保期

质保期自验收合格之日起，乙方确保产品在质保期内正常稳定运行。在软件使用的质保期内，提供系统平台的维护保障。质保期内，乙方对提供的软件产品出现的故障和缺陷予以免费解决，免费提供自有软件缺陷的版本升级；对于产品设计、安装导致的故障和缺陷，在设备生命周期内应免费予以解决。在质保期内，乙方免费提供整个系统的维护保障和软件维护服务；乙方向甲方提供故障维修和每年至少两次预防性维护、系统状况检查等服务，通过此项服务来保证系统处于良好的运行状态。

软件质保：整体项目除特殊标注外，软件可永久使用，AIGC 应用管理系统、云桌面管理软件授权提供 5 年免费维护升级服务，活动类节目智能创作系统、工程编辑工具提供 3 年免费维护升级服务。

硬件质保：除运维终端按原厂质保 3 年外，其他所有硬件产品均提供 5 年原厂质保服务。

2.3.6 产品故障响应时间：质保期内，乙方安排技术支持服务，负责免费维



护, 软件出现故障 4 小时内解决问题。

2.3.7 乙方为甲方提供多种形式的售后服务, 包括现场支持及紧急服务、电话技术支持、电子邮件支持、定期维护、定期回访等。服务内容包括: 产品软件、硬件的维护工作、系统的维护、版本的更新、性能的维护等。

在质保期内非因甲方的人为因素而出现设备的质量问题, 乙方负责包修、包换或者包退, 并承担修理、调换或退货的实际费用, 甲方不承担任何费用; 货物在保修期内发生故障经过两次维修仍不能正常使用, 甲方有权要求乙方免费更换同型号产品; 产品更换后仍然发生故障的, 甲方有权要求退货直至解除合同。保修期过后出现的问题, 乙方也要提供相应技术支持服务, 积极帮助甲方解决设备使用中存在的问题, 做好甲方的设备维护维修工作, 期间只收取配件成本费用。如乙方在《投标文件》对设备保修及设备相关服务所承诺的标准高于本款, 则以投标文件为准。

2.3.8 乙方承担货物交付与甲方前的灭损风险。

三、合同服务期

三方约定供货周期为: 自合同签订生效之日起 60 个自然日内到货, 180 个自然日之内完成系统部署及联调, 功能达到试运行要求。

四、交货地点

三方约定, 交货地点和服务地点均为: 甲方指定地点。

五、合同价款

1. 甲方向乙方(联合体牵头人)支付金额

金额: 大写人民币肆佰捌拾捌万玖仟伍佰元整(小写 4,889,500.00 元)(含税); 其中税率为 13% 的货物类金额: 大写人民币肆佰柒拾壹万玖仟玖佰元整(小写: 4,719,900.00 元)(含税), 不含税金额: 大写人民币肆佰壹拾柒万陆仟玖佰零贰元陆角伍分(小写: 4,176,902.65 元); 税率为 6% 的服务类金额: 大写人民币壹拾陆万玖仟陆佰元整(小写: 169,600.00 元)(含税), 不含税金额: 人民币大写壹拾陆万元整(小写: 160,000 元)。

2. 乙方(联合体牵头人)向乙方(联合体成员)支付金额

金额: 大写人民币贰佰肆拾叁万玖仟捌佰元整(小写 2,439,800 元); 其中税率为 13% 的货物类金额: 大写人民币贰佰贰拾玖万肆仟贰佰元整(小写:



2,294,200.00 元) (含税), 不含税金额: 大写人民币贰佰零叁万零贰佰陆拾伍元肆角玖分 (小写: 2,030,265.49 元); 税率为 6% 的服务类金额: 大写人民币壹拾肆万伍仟陆佰元整 (小写: 145,600.00 元) (含税), 不含税金额: 大写人民币壹拾叁万柒仟叁佰伍拾捌元肆角玖分 (小写: 137,358.49 元)。

六、付款方式

1. 甲方向乙方 (联合体牵头人) 的付款方式为:

合同签订后支付合同价款 90%, 即大写人民币: 肆佰肆拾万零伍佰伍拾元整

小写: 4,400,550.00 元); 2026 年 3 月 31 日前支付剩余尾款, 即大写人民币: 肆拾捌万捌仟玖佰伍拾元整 (小写: 488,950.00 元);

每次付款前乙方 (联合体牵头人) 应向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票。甲方在收到乙方 (联合体牵头人) 开具的发票并确认无误后向乙方 (联合体牵头人) 付款。

2. 乙方 (联合体牵头人) 向乙方 (联合体成员) 的付款方式为:

合同签订且在乙方 (联合体牵头人) 收到甲方对应比例付款后 7 个工作日内, 支付乙方 (联合体成员) 本次供货金额的 90%, 即大写人民币: 贰佰壹拾玖万伍仟捌佰贰拾元整 (小写: 2,195,820.00 元);

2026 年 3 月 31 日前支付剩余尾款且在乙方 (联合体牵头人) 收到甲方对应比例付款后 7 个工作日内, 支付乙方 (联合体成员) 本次供货金额的 10%, 即大写人民币: 贰拾肆万叁仟玖佰捌拾元整 (小写: 243,980.00 元)。

每次付款前乙方 (联合体成员) 应向乙方 (联合体牵头人) 开具符合乙方要求的增值税专用发票。

七、开票信息和银行账号信息

1. 甲方开票信息

单位名称: 河北广电传媒集团有限责任公司

纳税人识别号: 91130000MA08TEHN7R

地址: 河北省石家庄市建华南大街 100 号

电话: 0311-87117559

开户行: 中国银行石家庄市裕东支行

账号: 100147745936



2. 乙方（联合体牵头人）开票信息

单位名称：河北奥世星空文化传媒有限公司

纳税人识别号：91130100MA07XNBN42

地址：河北省石家庄市裕华区建华南大街 100 号

电话：0311-87118866

开户行：中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号：13050161580100002394

3. 乙方（联合体牵头人）收款信息

单位名称：河北奥世星空文化传媒有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号：13050161580100002394

4. 乙方（联合体成员）收款信息

单位名称：未来无限数智科技（河北）有限公司

开户行：交通银行石家庄建华南大街支行

帐号：131730000015003098365

八、履约保证金

中标人在签订合同前，应向招标人提交合同总金额 8%的履约保证金。项目验收合格后退还履约保证金。

履约保证金缴纳账户：

开户名称：河北广电传媒集团有限责任公司

纳税人识别号：91130000MA08TEHN7R

地址电话：河北省石家庄市建华南大街 100 号

0311—87117559

开户行及账号：

开户行：中国建设银行石家庄建华南大街支行

账号：13050161580100001140

备注：履约保证金须由乙方基本存款账户一次性汇入上述指定账户，履约保证金缴纳时须备注“河北广电传媒集团AI赋能广电产业提升项目——广电人工智能媒体平台履约保证金”。





经乙方（联合体牵头人）和乙方（联合体成员）协商，乙方（联合体成员）向乙方（联合体牵头人）交纳履约保证金，保证金收取标准为乙方（联合体牵头人）向乙方（联合体成员）支付合同金额的8%，为壹拾玖万伍仟壹佰捌拾肆元整（小写：195,184.00元）元。乙方（联合体成员）在本合同生效后5个工作日内，将保证金汇入乙方（联合体牵头人）账户。待本项目验收合格，且乙方（联合体牵头人）向甲方缴纳的履约保证金退还至乙方（联合体牵头人）账户后，乙方（联合体成员）缴纳的保证金由乙方（联合体牵头人）全额无息一次性退还乙方（联合体成员），如因乙方（联合体成员）质量问题导致乙方（联合体牵头人）缴纳的保证金全部或者部分被甲方扣除，乙方（联合体牵头人）有权从乙方（联合体成员）缴纳的履约保证金中扣除相应部分。

九、通知条款

甲、乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）三方同意选择以下第1、2种方式向对方发出关于合同事宜的通知：

1. 电子邮件通知：甲方负责联系人：巩耀晓，电子邮箱：gongyaoxiao@hebtv.com；乙方（联合体牵头人）负责联系人：高艳艳，电子邮箱：_____；乙方（联合体成员）负责联系人：卢金禹，电子邮箱：lujinyu2636@163.com。一方的通知自发送至三方电子邮箱之时，视为已经通知到本合同所有方。

2. 邮寄通知：甲方负责联系人：巩耀晓，甲方联系地址：石家庄市建华南大街100号，邮编：050031；乙方负责联系人：高艳艳，乙方（联合体牵头人）联系地址：石家庄市建华南大街100号，邮编：050031；乙方（联合体成员）负责联系人：卢金禹，乙方（联合体成员）联系地址：河北省石家庄市桥西区勒泰广场B座8层，邮编：050000。甲、乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）三方关于本合同履行及相关事宜的通知以邮寄方式完成的，应当按照本合同载明的地址邮寄书面通知，书面通知应当由通知方加盖公章（自然人签字）。通知应当以特快专递或者挂号信形式邮寄，上述确定的联系人签收之日为通知送达之日。

任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知其他方，由三方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱，否则因此产生的一切不利后果自行

承担。

十、违约责任

1. 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，因拒收而耽搁的时间由乙方负责。如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。如因此造成不能按合同约定时间履行合同，乙方应承担违约责任。

2. 乙方不能按合同的规定交付设备时，乙方应退还甲方已支付的费用，并向甲方支付合同额3%的违约金。

3. 乙方逾期交付设备时，每逾1日，乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。逾期交货超过7天后，甲方有权单方解除本合同，并追究乙方的违约责任。

4. 本合同项下设备一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的，每逾1日，乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。如合同履行期内出现三次（含）以上此情形，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已付合同款项，并支付合同总额3%的违约金。

5. 乙方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷，因产品权利纠纷造成需方损失的，由乙方负责赔偿（包含但不限于诉讼费、律师费等一切合理费用）。如果任何第三方提出侵权指控，需方不承担任何责任，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切赔偿和费用。

6. 乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）在投标、磋商过程中作出的承诺及在《投标文件》中明确作出的高于甲方要求的承诺视为乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）两方的合同义务，如有违反，乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）两方亦承担违约责任。

7. 乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）作为联合体，应对本合同约定的各自义务，对甲方承担连带责任。乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）任何一方发生违约情形，甲方均有权选择要求乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）中的任何一方或双方共同承担责任，乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）不得以该项违约情形并非自己造成等理由抗辩或主张免责。

十一、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知另外两方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可适当延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上，双方应通



过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

十二、供需三方应严格遵守本合同约定的权利、义务。供需三方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、合同履行期间，若三方发生争议，可协商解决。协商不成，三方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

本合同正本一式三份，三方各持一份。副本八份，甲执五份，乙方（联合体牵头人）执二份，乙方（联合体成员）执一份。正副本具同等法律效力，本合同由三方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同章之日起生效。

（以下无正文）

甲方：河北广电传媒集团有限责任公司（合同章）

法定代表人/授权代表：

日期：2025年12月22日

乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司（合同章）

法定代表人/授权代表：

日期：2025年12月22日

乙方（联合体成员）：未来无限数智科技（河北）有限公司（合同章）

法定代表人/授权代表：

日期：2025年12月22日



合同清单

单位：人民币元

序号	产品类型	名称	生产厂家、品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
1	AIGC计算资源	AIGC业务服务器 (服务器)	新华三技术有限公司、H3C	H3C UniServer R5330 G7	台	1	891600	891600	无
2		AIGC管理服务器 (服务器)	新华三技术有限公司、H3C	H3C UniServer R4930 G7	台	1	307200	307200	无
3	存储及交换资源	交换机扩展板 (接口卡)	新华三技术有限公司、H3C	LSWM124XG2QL	台	2	31440	62880	无
4		FC交换机 (华为FC交换机)	华为技术有限公司、华为	SNS3664	台	2	114391	228782	无
5		分布式存储 (存储)	新华三技术有限公司、H3C	H3C UniStor X10536 G6	台	2	204000	408000	无
6	云桌面	云桌面管理软件授权 (授权)	新华三技术有限公司、H3C	H3C Workspace	个	24	1320	31680	无
7		云桌面管理系统规划部署服务 (服务)	新华三技术有限公司、H3C	CLOUDDMS	项	1	65040	65040	无
8	活动类节目智能创作系统	机位流收录系统 (闪创短视频创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	1	47000	47000	无
9		人脸标本采集系统 (闪创短视频创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	1	14000	14000	无
10		活动剧本编辑系统 (闪创短视频创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	1	11500	11500	无



序号	产品类型	名称	生产厂家、品牌	规格型号	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
11		活动节目智能导演专家系统 (闪创短视频创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	37500	37500	无
12		AIGC短视频平台前端小程序 (闪创短视频创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	43000	43000	无
13		智能创作引擎 (AI能力系统 V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	171000	171000	无
14		延时通知服务 (闪创短视频创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	8000	8000	无
15	工程编辑 工具	AI工程编辑工具 (闪创短视频 创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	8000	40000	无
16		画幅转换工具 (闪创短视频创作平台V1.0)	成都东方盛行电子有限公司、东方盛行	V1.0	套	20000	20000	无
17	热点汇聚 创作系统	热点汇聚 创作系统	成都华栖云科技有限公司、 华栖云	星智场景灵感汇聚平台 V1.0	2 年/套	72800	145600	无
18	系统对接 服务	系统对接服务	INFOMEDIA、英孚美迪	定制	1 项	24000	24000	无
19		视频制作 服务器1 (服务器)	新华三技术有限公司、H3C	H3C UniServer R5330 G7	1 台	408000	408000	无
20	硬件设备	视频制作 服务器2 (服务器)	新华三技术有限公司、H3C	H3C UniServer R4930 G7	4 台	153211	612844	无
21		虚拟化共享存储	华为技术有限公司、华为	Oceanstor Dorado 2000	2 台	295765	591530	无



序号	产品类型	名称	生产厂家、品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
22		千兆接入交换机(交换机)	新华三技术有限公司、H3C	H3C S5596-8T4TC	台	1	20280	20280	无
23	AIGC应用 管理系统	AIGC应用管理系统(应用管理 系统)	新华三技术有限公司、H3C	H3C灵犀使能平台、 H3C灵犀智画平台	套	1	687400	687400	无
24	运维终端	运维终端 (笔记本)	华为技术有限公司、华为	擎云L540	台	2	6332	12664	无
合计：肆佰捌拾捌万玖仟伍佰元整								4889500	

9.3 三农频道采购超高清智能剪辑调色模块项目

25-831

25-47
2025-125

普通货物购销合同
(正本)

法务审核
陈红艳

财务审核
蔡宏超

甲方：河北广播电视台
乙方：河北奥世星空文化传媒有限公司

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，经双方协商一致，达成货物购销合同：

一、货物总价格

货物名称超高清智能剪辑调色模块货物总价格小写 497500 元整 (人民币大写：肆拾玖万柒仟伍佰元整，含税)；其中货物 (含税) 金额为小写 494500 元 (人民币大写：肆拾玖万肆仟伍佰元整)，不含税金额为小写 437610.62 元 (人民币大写：肆拾叁万柒仟陆佰壹拾元陆角贰分)，税率：13%；其中服务 (含税) 金额为小写 3000 元 (人民币大写：叁仟元整)，不含税金额为小写 2830.19 元 (人民币大写：贰仟捌佰叁拾元壹角玖分)，税率为 6%。

以上价格以人民币进行结算，该价格中包括设备价格、货物运输到合同指定地点的费用、保险、税金、安装调试、技术培训等。安装调试人员食宿自理。

二、货物品牌型号、配置、数量

详见附件一。

三、技术要求

达到设备运行标准。

四、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限

4.1 乙方提供的设备必须是符合合同约定的设备，并且符合国家质

1

量性能检测标准及该产品的出厂标准。

4.2 乙方对设备提供自安装调试并完成验收合格之日起一年的保质期，保质期内非因甲方的人为因素而出现设备的质量问题，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，甲方不承担任何费用；货物在保修期内发生故障经过两次维修仍不能正常使用，甲方有权要求乙方免费更换同型号产品；产品更换后仍然发生故障的，甲方有权要求退货并解除合同。保修期过后出现的问题，乙方也应提供相应技术支持服务，积极帮助甲方解决设备使用中存在的问题，做好甲方的设备维护维修工作，期间只收取配件成本费用。

4.3 乙方积极配合集成厂商完成设备的安装调试。（乙方应保证设备自交货验收之日起十日内完成安装调试）

4.4 验收前乙方应为甲方提供系统的培训，培训应达到使系统操作人员能“熟练操作整个系统”的目的，培训不少于一次，时间不少于6小时。

五、交货时间、地点

交货时间：合同签订后 15 个工作日内。

交货地点：石家庄市建华南大街 100 号甲方指定地点。

六、乙方应随设备向购货单位交付设备的备件、工具、使用说明书及相关的资料。

七、售后服务

乙方须无偿向甲方提供所售产品的正确安装、操作使用及日常维护的培训；无偿向甲方提供所售产品的现场技术指导；根据乙方的服务标准或双方共同约定的服务标准提供维修或保修。

八、结算方式

双方在本合同签订后支付 90%合同款，到货部署完成支付尾款。

甲方每次付款前，需收到乙方相应金额的增值税专用发票，审核无

误后，再予以付款。如因国家税收政策的调整，该合同或协议随之调整，签订补充合同或协议。

九、乙方银行账户信息

户名：河北奥世星空文化传媒有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号：13050161580100002394

十、违约责任

10.1 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，因拒收而耽搁的时间由乙方负责。

10.2 乙方不能按合同的规定交付设备时，乙方向甲方偿付货款总额1%的违约金，甲方有权解除本合同。

10.3 乙方逾期交付设备时，每逾1日乙方向甲方偿付货款总额1%的滞纳金。逾期交货超过10天后，甲方有权决定是否继续履行合同。

10.4 乙方在10日内未完成修理或者10日内未完成退换货的，每逾1日，乙方向甲方偿付货款总额1%的滞纳金；超过上述期限20天后，甲方有权决定是否继续履行合同。

10.5 乙方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷，因产品权利纠纷造成甲方损失的，由乙方负责赔偿。

十一、不可抗力条款

在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续10天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

十二、供需双方应严格遵守本合同约定的权利、义务

供需双方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、争议解决方式

因设备的质量问题发生争议时,以河北省技术监督局或双方指定的技术单位质量鉴定结果为准。本合同执行过程中如发生争议,应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼,由甲方人民法院管辖。

十四、本合同签订地

河北省石家庄市裕华区建华南大街 100 号。

十五、通知条款

甲乙双方同意选择以下第 3 种方式向对方发出关于合同事宜的通知

1. 电子邮件通知:甲方负责联系人_____,电子邮箱_____;
乙方负责联系人_____,电子邮箱_____。一方的通知自发送至对方电子邮箱之时,视为已经通知到对方。

2. 邮寄通知:甲方负责联系人_____;甲方联系地址_____,
邮编_____;乙方负责联系人_____;乙方联系地址_____,
邮编_____。甲、乙双方关于本合同履行及相关事宜的通知以邮寄方式完成的,应当按照本合同载明的地址邮寄书面通知,书面通知应当由通知方加盖公章(自然人签字)。通知应当以特快专递或者挂号信形式邮寄,上述确定的联系人签收之日为通知送达之日。

3. 短信送达:甲方负责联系人刘杰;甲方联系电话13315128233;乙方负责联系人高艳艳;乙方联系电话13313315270。一方需要通知的信息以短信形式发送至对方指定的电话,即视为对方已经收到通知。任何一方的联系方式发生变更的,应当及时通知对方,由双方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱,否则因此产生的一切不利后果自行承担。

十六、合同生效

本合同正本一式贰份,甲方执壹份,乙方执壹份。副本肆份,甲方执贰份,乙方执贰份,正副本具有同等法律效力。经双方签字并盖章



后生效。

甲方：河北广播电视台

乙方：河北奥世星空文化传媒有限公司

委托代理人：

委托代理人：



2025年8月18日

2025年8月18日

附件一：

合同清单

序号	报价项目	品牌型号	数量	报价（元）	备注
1	超高清智能剪辑调色设备	英诺 Ai-09 Pro	5	254500	无
2	超高清监视器	康维讯 KUM-2710W	5	130000	无
	主硬盘存储	BMD Blackmagic Cloud Store Max 24T	1	55500	无
	备硬盘存储	绿联 DXP6800 Pro	1	25000	无
5	万兆交换机	BMD Blackmagic EthernetSwitch 360P	1	25500	无
6	在线式 ups	山特 C3K	1	4000	无
7	集成	奥世 JC-01	1	3000	无
总价（小写）：497500 元 总价（大写）：肆拾玖万柒仟伍佰元整					



9.4 全台网络安全运维服务体系建设及融合媒体平台优化升级项目

2025-12

合同编号: HEBTV-11-20250604-WAJRM

集中采购产品购销合同

(正本)

法务审核
李婷

财务审核
杨颖博

需方: 河北广播电视台

供方: 河北奥世星空文化传媒有限公司

供、需双方根据 2025 年 6 月 4 日河北省项目编号 BAZB25404001 的《全台网络安全运维服务体系建设及融合媒体平台优化升级项目》公开招标结果和招标文件要求, 经协商一致达成产品购销合同:

一、产品费总金额: 小写¥1,796,998 元 (人民币大写: 壹佰柒拾玖万陆仟玖佰玖拾捌元整, 含税); 其中货物 (含税) 金额为: 小写¥ 635,795 元 (人民币大写: 陆拾叁万伍仟柒佰玖拾伍元整), 不含税金额: 小写¥ 562,650.44 元 (人民币大写: 伍拾陆万贰仟陆佰伍拾元肆角肆分), 税率: 13%; 其中服务 (含税) 金额为: 小写¥1,161,203 元 (人民币大写: 壹佰壹拾陆万壹仟贰佰零叁元整), 不含税金额: 小写¥1,095,474.53 元 (人民币大写: 壹佰零玖万伍仟肆佰柒拾肆元伍角叁分), 税率为 6%。

以上总金额以人民币进行结算, 该总金额中包括产品总金额、产品运输到合同指定地点的费用、保险、税金、安装调试、技术培训等。

二、产品品牌型号、配置、数量详见《合同清单》,《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

三、技术要求满足《招标文件》具体要求, 如《投标文件》所述高于《招标

文件》，则以《投标文件》为准。

四、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的产品必须是符合合同约定的产品,并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2. 产品免费质保期: 质保期自验收合格之日计算, 签名验签机、密码机、USBkey 供方须提供 3 年原厂硬件维保、3 年原厂软件升级服务; 数字证书、国密浏览器供方须提供 3 年原厂质保服务; 容器安全软件供方须提供 5 年原厂软件免费升级服务、规则库升级服务以及二线技术支持服务; 设备配件供方须提供至少一年质保。

中标后, 签订合同前供方须提供签名验签机、密码机、容器安全软件原厂商售后服务承诺函原件并加盖原厂公章。签名验签机、密码机、USBkey、国密浏览器供方须提供国家密码管理局颁发的《商用密码产品认证证书》复印件。数字证书供方须提供《电子认证服务许可证》及《电子认证服务使用许可证》的相关证书复印件。数据资产分类分级服务人员须具备 5 年以上数字化咨询从业经验或 5 年以上信息化、数字化实施建设、数据安全治理经验。

3. 培训要求:

(1) 服务期内, 供方须为需方提供至少 1 次涉及本项目服务内容的专题技术培训。培训内容包括对产品的认识、日常管理、紧急故障处理办法、相关新技术的介绍等。培训时长至少 1 天, 具体培训时间、地点由需方指定。

(2) 培训方式：供方须派出具有专业资格和实际工作经验的培训教师组成培训团队进行现场培训或专业在线视频会议培训，并提供具体方案。

4. 在质保期内非因需方人为因素而出现产品的质量问题的，供方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，需方不承担任何费用；产品在保修期内发生故障经过两次维修仍不能正常使用，需方有权要求供方免费更换同型号产品或退货并解除合同。保修期过后出现的问题，供方也要提供相应技术支持服务，积极帮助需方解决产品使用中存在的问题，做好需方的产品维护维修工作，期间只收取配件成本费用。售后服务具体见《招标文件》和《投标文件》。

5. 供方承担产品交付于需方前的灭损风险。

五、交货时间、交货地点

交货时间：自合同签订之日 45 个自然日内。

交货地点：河北广播电视台

六、供方应随产品向需方交付产品的备件、工具、使用说明书及相关的资料。

七、结算方式：

合同签订后支付合同价款 90%，2025 年底前支付剩余尾款。供方依据税法等相关法律法规开具符合需方财务管理要求的等额有效增值税专用发票，并由需方审核无误后，再予以付款。

八、履约保证金

供方在签订合同前,应向需方提交合同总金额8%的履约保证金。履约保证金在供方交付项目、需方验收合格、出具验收报告一个月内,全额无息退回供方,出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的,履约保证金不予退还。如有其他相关问题,按采购结果和双方签订合同相关条款解决。



履约保证金缴纳账户:

户名:河北广播电视台

账号:100147745936

开户行:中国银行石家庄市裕东支行

开户行行号: 104121006704

备注:履约保证金须由成交供应商的基本存款账户一次性汇入上述指定账户,履约保证金缴纳时须备注“全台网络安全运维服务体系建设及融合媒体平台优化升级项目履约保证金”。

九、违约责任

1. 供方所交付的产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,需方有权拒收,因拒收而耽搁的时间由供方负责。

2. 供方不能按合同的规定交付产品时,供方向需方偿付货款总额3%的违约金并退还需方已支付的货款。

3. 供方逾期交付产品或逾期完成安装调试时,每逾1日供方向需方偿付货款

总额3%的违约金。逾期交货超过7天后，需方有权决定是否继续履行合同。需方解除合同的，供方除支付延期交付违约金外，还向需方偿付货款总额 3%的违约金。

4. 供方一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的，每逾1日，供方向需方偿付货款总额 3%的滞纳金；超过上述期限7天后，需方有权决定是否继续履行合同。需方解除合同的，供方除支付延期交付违约金外，还向需方偿付货款总额3%的违约金。

5. 供方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷，因产品权利纠纷造成需方损失的，由供方负责赔偿。如果任何第三方提出侵权指控，需方不承担任何责任，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切经济赔偿和法律责任。

十、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

十一、通知条款

需、供双方同意选择以下方式向对方发出关于合同事宜的通知：

电子邮件通知：需方联系人：巩耀晓，电子邮箱：gongyaoxiao@hebtv.com；
供方联系人：高艳艳，电子邮箱：35068684@qq.com；一方的通知自发送至对方电子邮箱之时，视为已经通知到对方。

任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知对方，由双方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱，否则因此产生的一切不利后果自行承担。

十二、供需双方应严格遵守本合同约定的权利、义务。供需双方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、因产品的质量问题的质量发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十四、本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，向合同签订地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、本合同签订地：河北省石家庄市建华南大街100号（河北广播电视台）。

十六、本合同未尽事宜，按《民法典》有关规定办理。

十七、合同经双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖印章即为生效。合同正本一式贰份，副本一式陆份，正本供、需双方各执壹份，副本需方执伍份，供方执壹份，正副本内容完全一致，其法律效力相同。

（此处以下无正文）

需方：河北广播电视台

供方：河北奥世星空文化传媒有限公司

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

日期：2025年6月13日

日期：2025年6月13日

合同清单

单位：人民币元

序号	项目	产品型号	制造商	品牌	数量	单位	单价	小计
1	重要保障期安全值守服务	无	石家庄方卫信息系统技术有限公司	方卫	1	项	66000	66000
2	渗透测试服务	无	天融信科技集团	天融信	1	项	146000	146000
	应急演练服务	无	天融信科技集团	天融信	1	项	56000	56000
4	安全托管服务	安全托管服务 MSS-60	深信服科技股份有限公司	深信服	1	套	138000	138000
5	质保服务	无	深信服科技股份有限公司	深信服	1	项	121643	121643
6	网络安全技能提升培训服务	无	河北翎贺计算机信息技术有限公司	无	1	项	35560	35560



7	数据资产分类分级服务	无	北京炼石网络技术有限公司	无	1	套	168000	168000
8	数据安全风险评估服务	无	国家广播电视总局监管中心(广播电视信息安全测评中心)	无	1	套	169000	169000
9	广播电视安全技术培训及服务	无	北京广研广播电视高科技中心有限责任公司	无	1	项	160000	160000
10	容器安全软件	青藤主机docker容器安全检测软件 V3.0	北京升鑫网络科技有限公司	青藤云安全	1	套	248000	248000
11	签名验签机	HEBCA-SVS-01-G V2.0	河北省电子认证有限公司	河北CA	2	台	85800	171600
12	密码机	SJJ2407-G V1.2	河北省电子认证有限公司	河北CA	2	台	95000	190000
13	USBkey	GM3000 2.23	北京世纪龙脉科技有限公司	世纪龙脉	50	个	85	4250
14	数字证书	河北CA数字证书	河北省电子认证有限公司	河北CA	50	个	150	7500

15	国密浏览器	SHM1602-G V5.0	北京海泰方圆科技 股份有限公司	海泰方 圆	50	套	145	7250
16	国密 SSL 证书	河北 CA 国密 SSL 证书	河北省电子认证有 限公司	河北 CA	1	套	8500	8500
17	系统集成服务	无	河北省电子认证有 限公司	无	1	套	21000	21000
18	设备配件	定制	河北奥世星空文化 传媒有限公司	无	1	项	14695	14695
19	商用密码应用安 全评估服务	无	河北赛克普泰计算 机咨询服务有限公司	赛克普 泰	1	套	64000	64000
总价：1796998（大写：壹佰柒拾玖万陆仟玖佰玖拾捌元整）								

9.5 河北广播电视台软件正版化项目

合同编号: HEBTV-13-20250618-rjzbh

河北广播电视台软件正版化项目产品购销合同

(副本)



需方: 河北广播电视台

供方: 河北奥世星空文化传媒有限公司

法务审核
李婷

财务审核
杨颖博

供方根据 2025 年 6 月 18 日河北省项目编号 Z1300002514721001 的《软件正版化项目》公开招标结果和招标文件要求, 经协商一致达成产品购销合同:

一、产品费总金额: ¥小写 938,800 元 (人民币大写: 玖拾叁万捌仟捌佰元整, 含税); 其中税率为 13% 金额为: ¥小写 924,300 元 (人民币大写: 玖拾贰万肆仟叁佰元整), 不含税金额: ¥小写 817,964.60 元 (大写: 捌拾壹万柒仟玖佰陆拾肆元陆角); 其中税率为 6% 金额为 ¥小写 14,500 元 (人民币大写: 壹万肆仟伍佰元整), 不含税金额: ¥小写 13,679.25 元 (人民币大写: 壹万叁仟陆佰柒拾玖元贰角伍分)。

以上总金额以人民币进行结算, 该总金额中包括产品总金额、产品运输到合同指定地点的费用、保险、税金、安装调试、技术培训等。

二、产品品牌型号、配置、数量详见《合同清单》, 《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

三、技术要求满足《招标文件》具体要求, 如《投标文件》所述高于《招标文件》, 则以《投标文件》为准。

四、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的产品必须是符合合同约定的产品, 并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2. 产品免费质保期:

(1) “办公软件”供方须提供 2 年免费质保, “图像处理软件 1” “图像处

第 1 页 共 7 页

理软件 2”“视频编辑软件”“音频编辑软件”“三维动画软件”“视音频特效软件”“节目制作软件资源包”供方须提供 1 年免费质保，在授权期限内，需方可免费升级至最新版本。

(2) 质保期内供方负责软件免费安装。

(3) 中标后，针对软件清单中的“办公软件”，供方须提供生产厂家出具的办公软件两年期场地授权证书原件加盖投标方公章；软件清单中的“图像处理软件 1”“图像处理软件 2”“视频编辑软件”“音频编辑软件”“三维动画软件”“视音频特效软件”“节目制作软件资源包”完成采购后由软件原厂商向需方发送相关正版软件采购完成邮件（明确授权主体：河北广播电视台 英文名称：Hebei Radio and TV Station）。

(4) 技术支持与响应：在免费保修与维护升级期间，供方须提供 7×24 小时的技术支持服务。如发生软件运行故障，供方自接到需方故障报告后 30 分钟内响应，2 小时内上门，并在 8 小时内解决问题。

(5) 售后服务团队构成：供方须组成不少于 5 名计算机相关专业中级及以上职称的服务团队。

3. 培训要求：

(1) 培训次数：项目完成后，供方须免费为本项目技术人员提供集中培训至少 1 次。

(2) 培训内容包括但不限于：项目软件的使用、管理及实操、常见故障的排除和解决、软件的日常维护升级。

(3) 培训时间：不少于 1 天。

(4) 培训方式：供方须提供现场培训。

(5) 培训团队：供方须派出具有相关软件实际工作经验的培训教师组成培训团队，人数不少于 1 名。

4. 在质保期内非因需方人为因素而出现产品的质量问题的，供方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，需方不承担任何费用；产品在保修期内发生故障经过两次维修仍不能正常使用，需方有权要求供方免费更换同型号产品或退货并解除合同。保修期过后出现的问题，供方也要提供相应技术支持服务，积极帮助需方解决产品使用中存在的问题，做好需方的产品维护维修工作，期间只收取配件成本费用。售后服务具体见《招标文件》和《投标文件》。

供方承担产品交付于需方前的灭损风险。

五、交货时间、交货地点

交货时间：自合同签订后 60 个自然日内。

交货地点：需方指定地点。

供方应随产品向需方交付产品的备件、工具、使用说明书及相关的资料。

七、结算方式：

合同签订后支付合同价款 90%，2025 年底前支付剩余尾款。需方每次付款前，供方依据税法等相关法律法规开具符合需方财务管理要求的等额有效增值税专用发票，并由需方审核无误后，再予以付款。

八、履约保证金

供方在签订合同前，须提交合同总金额 8% 的履约保证金（可采取电汇、网银、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具保函、保险的形式提交）。由需方负责收取和退还。

履约保证金缴纳账户：

户名：河北广播电视台

账号：100147745936

开户行：中国银行石家庄市裕东支行

开户行行号： 104121006704

备注:履约保证金须由成交供应商的基本存款账户一次性汇入上述指定账户，履约保证金缴纳时须备注“软件正版化项目履约保证金”。

九、违约责任

1. 供方所交付的产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收，因拒收而耽搁的时间由供方负责。

2. 供方不能按合同的规定交付产品时，供方向需方偿付货款总额3%的违约金并退还需方已支付的货款。

3. 供方逾期交付产品或逾期完成安装调试时，每逾1日供方向需方偿付货款总额3%的违约金。逾期交货超过7天后，需方有权决定是否继续履行合同。需方解除合同的，供方除支付延期交付违约金外，还向需方偿付货款总额 3%的违约金。

4. 供方一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的，每逾1日，供方向需方偿付货款总额 3%的滞纳金；超过上述期限7天后，需方有权决定是否继续履行合同，需方解除合同的，供方除支付延期交付违约金外，还向需方偿付货款总额3%的违约金。

5. 供方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷，因产品权利纠纷造成需方损失的，由供方负责赔偿。如果任何第三方提出侵权指控，需方不承担任何责任，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切经济赔偿和法律责任。

十、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

十一、通知条款

需、供双方同意选择以下方式向对方发出关于合同事宜的通知：

电子邮件通知：需方联系人：巩耀晓，电子邮箱：gongyaoxiao@hebtv.com；
供方联系人：高艳艳，电子邮箱：35068684@qq.com；一方的通知自发送至对方电子邮箱之时，视为已经通知到对方。

任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知对方，由双方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱，否则因此产生的一切不利后果自行承担。

十三、供需双方应严格遵守本合同约定的权利、义务。供需双方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十四、因产品的质量问题的发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十四、本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，向合同签订地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、本合同签订地：河北省石家庄市建华南大街100号（河北广播电视台）。

十六、本合同未尽事宜，按《民法典》有关规定办理。

十七、合同经双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖印章即为生效。合同正本一式贰份，副本一式陆份，正本供、需双方各执壹份，副本需方执伍份，供方执壹份，正副本内容完全一致，其法律效力相同。

（此处以下无正文）

需方：河北广播电视台

法定代表人或委托代理人：靳瑞勇

日期：2025年6月24日

供方：河北奥世星空文化传媒有限公司

法定代表人或委托代理人：

日期：2025年6月24日

合同清单

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量 (台/套)	单价	合计	备注
1	办公软件	金山	WPS 365协作办公政府版高级平台V12	产地珠海 珠海金山办公软件有限公司	1	720000	720000	两年场地使用授权
2	图像处理软件1	Adobe	Photoshop for teams CC版 中文简体 支持win/mac	产地中国 奥多比系统软件（北京）有限公司	12	3500	42000	一年软件使用授权
3	图像处理软件2	Adobe	Illustrator for teams CC版 中文简体 支持win/mac	产地中国 奥多比系统软件（北京）有限公司	3	3500	10500	一年软件使用授权
4	视频编辑软件	Adobe	Adobe Premiere Pro for teams CC版 中文简体 支持win/mac	产地中国 奥多比系统软件（北京）有限公司	10	3500	35000	一年软件使用授权
5	音频编辑软件	Adobe	Adobe Audition for teams CC版 中文简体 支持win/mac	产地中国 奥多比系统软件（北京）有限公司	5	3500	17500	一年软件使用授权
6	三维动画软件	Autodesk	3ds Max 2026 商业 新 Single-user ELD 年度 Subscription中文简体 支持win/mac	产地中国 欧特克软件（中国）有限公司	1	14500	14500	一年软件使用授权

第 6 页 共 7 页

7	视音频特效软件	Adobe	After Effects for teams CC版 中文简体 支持win/mac	产地中国 奥多比系统软件（北京）有限公司	7	3500	24500	一年软件使用授权
8	节目制作软件资源包	Adobe	Creative Cloud for teams All Apps CC版 中文简体 支持win/mac	产地中国 奥多比系统软件（北京）有限公司	11	6800	74800	一年软件使用授权

总价（¥）：938800
 总价（大写）：人民币玖拾叁万捌仟捌佰元整

第 7 页 共 7 页

9.6 河北广播电视台办公网更新改造项目

24-486

24-09

合同编号: HBZC-2024-038



河北广播电视台办公网更新改造项目

(正本)

采
购
合
同
书

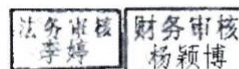


甲方: 河北广播电视台

乙方: 河北奥世星空文化传媒有限公司

甲方：河北广播电视台

乙方：河北奥世星空文化传媒有限公司



鉴于甲方对河北广播电视台办公网更新改造项目（招标编号：HBZC-2024-038）进行了招标；乙方河北奥世星空文化传媒有限公司作为投标人，参与了本次投标活动。经过严格的招标程序，河北奥世星空文化传媒有限公司中标。为了明确双方权利义务，根据《中华人民共和国民法典》和相关法律法规的规定，依据上述招标活动的结果，在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就本项目相关货物及服务等有关事宜，双方共同签署具备统一约束力的合同，具体如下：

一、合同双方权责描述和约定

- 1.1 乙方向甲方提供本合同要求的全部货物和服务，负责河北广播电视台办公网更新改造；
- 1.2 甲方向乙方支付本合同全部货物和服务的费用；
- 1.3 乙方向甲方开具本合同项下规定所必需的发票，税费由乙方按照收款比例及税率自行承担。

二、合同标的及说明

2.1 货物品牌型号、配置、数量、单价等信息详见后附《合同清单》，《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

2.2 技术要求满足《招标文件》具体要求，如《投标文件》所述高于《招标文件》，则以《招标文件》为准。

2.3 货物质量要求及质量保证

2.3.1 乙方提供的设备必须是符合合同约定的设备，并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

2.3.2 中标后，乙方提供本项目所需要的软硬件和集成服务。签订合同前，乙方须向甲方提供无线授权及智能管理平台、交换机、防火墙、上网行为管理、动环监控系统原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章。

2.3.3 乙方须向甲方提供防火墙及上网行为管理等硬件设备3年原厂硬件维保和5年软件升级服务，提供动环设备的温湿度传感器、烟雾传感器5年硬件质保，提供其它所有

硬件设备 3 年原厂硬件维保和软件升级服务。产品免费质保期自验收合格之日起执行。

2.3.4 乙方向甲方提供 3 次时长为 3 天的培训。

2.3.5 质保期内，乙方安排专人负责免费维护，设备出现故障 1 小时内做出响应，2 小时内派专业技术人员到现场进行维护，24 小时内解决问题。如故障不能按时解决，乙方负责提供备用设备。

2.3.6 质保期内，非因甲方人为因素出现设备质量问题，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，甲方不承担任何费用。质保期过后出现的问题，乙方也要提供相应技术支持服务，积极帮助甲方解决设备使用中存在的问题，做好甲方的设备维护保养工作，期间只收取配件成本费用。售后服务具体见《招标文件》和《投标文件》。乙方在《投标文件》中所承诺的标准高于本款，则以投标文件为准。

2.3.7 乙方承担货物交付与甲方前的灭损风险。

三、合同服务期

自合同签订之日起 25 个自然日内，乙方完成本项目所有设备供货并运到甲方指定地点验货，完成系统部署，项目进入试运行阶段。

四、交货地点

交货地点和服务地点均为河北广播电视台。

五、合同价款

本次采购合同总价款：大写人民币贰佰玖拾肆万捌仟元整（小写：2948000 元）（含税）；其中货物（含税）金额为 2840000 元（大写：贰佰捌拾肆万元整），不含税金额为 2513274.34 元（大写：贰佰伍拾壹万叁仟贰佰柒拾肆元叁角肆分），税率 13%；其中服务（含税）金额为 108000 元（大写：壹拾万零捌仟元整），不含税金额为 101886.79 元（大写：壹拾万零壹仟捌佰捌拾陆元柒角玖分），税率 6%。

六、付款方式

合同签订后，甲方向乙方支付本合同金额的 60%，即大写人民币：1768800（小写：壹佰柒拾陆万捌仟捌佰元整）；设备到货后支付合同的 30%，即大写人民币：捌拾捌万肆仟肆佰元整（小写：884400 元）；2024 年 12 月 31 日前支付剩余尾款，即大写人民币：贰拾玖万肆仟捌佰元整（小写：294800 元）。

每次付款前乙方应向甲方开具符合甲方要求的等额增值税专用发票。

七、开票信息和银行账号信息

7.1 甲方开票信息

单位名称：河北广播电视台

纳税人识别号：12130000401704594G

地址：河北省石家庄市建华南大街 100 号

电话：0311-87117559

开户行：中国银行石家庄市裕东支行

账号：100147745936

7.2 乙方收款信息

单位名称：河北奥世星空文化传媒有限公司

开户行：中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号：13050161580100002394

行号：105121061130



八、履约保证金

乙方在签订合同前，应向甲方提交合同总金额 8% 的履约保证金。履约保证金在乙方交付项目、甲方验收合格、出具验收报告一个月内，全额无息退回乙方。出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的，履约保证金不予退还。如有其他相关问题，按采购结果和双方签订合同相关条款解决。

履约保证金缴纳账户：

户名：河北广播电视台

账号：100147745936

开户行：中国银行石家庄市裕东支行

开户行行号：104121006704

备注：履约保证金须由乙方以支票、汇票、本票、保函等非现金形式由基本户缴纳，履约保证金缴纳时须备注“河北广播电视台办公网更新改造项目履约保证金”。

九、通知条款

甲、乙双方同意选择以下方式向对方发出关于合同事宜的通知：

电子邮件通知：甲方联系人：巩耀晓，电子邮箱：gongyaoxiao@hebtv.com；乙方联系人：梅琳，电子邮箱：1287508324@qq.com；一方的通知自发送至对方电子邮箱之时，视为已经通知到对方。

任何一方的联系方式发生变更的,应当及时通知对方,由双方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱,否则因此产生的一切不利后果自行承担。

十、违约责任

10.1乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒收,因拒收而耽搁的时间由乙方负责。如因此给甲方造成损失,乙方应负责赔偿。如因此造成不能按合同约定时间履行合同,乙方应承担违约责任。

10.2乙方不能按合同的规定交付设备时,乙方向甲方支付合同额3%的违约金。

10.3乙方逾期交付设备时,每逾1日乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。逾期交货超过7天后,甲方有权单方解除本合同,乙方应退还甲方所有已付款项并要求乙方向甲方支付合同额3%的违约金。。

10.4本合同项下设备一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的,每逾1日,乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。如合同履行期内出现三次(含)以上此情形,乙方应按照合同额的3%向甲方支付违约金。。

10.5乙方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷,因产品权利纠纷造成甲方损失的,由乙方负责赔偿(包含但不限于诉讼费、律师费等一切合理费用)。如果任何第三方提出侵权指控,甲方不承担任何责任,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切赔偿和费用。

10.6乙方在投标、磋商过程中作出的承诺及在《投标文件》中明确作出的高于甲方要求的承诺视为乙方的合同义务,如有违反,乙方亦承担违约责任。

10.7本条约定的违约责任条款可分别适用,甲方有权从应付合同尾款中予以扣除。

十一、在执行合同期限内,任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时,应立即通知另外一方,并寄送有关权威机构出具的证明,则合同履行期可适当延长,其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上,双方应通过友好协商,决定是否继续履行合同事宜。

十二、甲乙双方应严格遵守本合同约定的权利、义务。甲乙双方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、合同履行期间,若双方发生争议,可协商解决。协商不成,任何一方均可向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

本合同正本一式贰份，双方各持壹份。副本柒份，甲方执伍份，乙方执贰份。正副本具同等法律效力，双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日起生效。

(此处以下无正文)

甲方：河北广播电视台（合同章）

法定代表人或授权代表：

日期：2020年5月28日

乙方：河北奥世星空文化传媒有限公司（合同章）

法定代表人或授权代表：

日期：2020年5月28日

合同清单

单位：元

序号	产品名称		型号和规格	品牌及制造商名称	数量	单位	单价	总价
1	核心交换机		H3C S7506X-G	新华三技术有限公司	2	台	165000	330000
2	无线授权		LIS-WX-16-BE	新华三技术有限公司	1	套	10000	10000
	智慧管理平台 续保		210231A0T1X1 1B000019; 213130A1FQ01 86000002; 213130A1GYX 147000010; 213130A1M9X 148000001	新华三技术有限公司	1	套	80000	80000
4	48 口接入交换机		H3C S5130S-52S-EI	新华三技术有限公司	63	台	10300	648900
5	24 口 PoE 接入交换机		H3C S5130S-28S-H PWR-EI	新华三技术有限公司	35	台	9700	339500
6	24 口接入交换机		H3C S5130S-28S-EI	新华三技术有限公司	4	台	5000	20000
7	机房动环监控	温湿度传感器	THS-E10	深圳万慧通自动化有限公司	9	只	585	5265
		网络温湿度传感器	NTH10	深圳万慧通自动化有限公司	3	只	1095	3285
		漏水检测	ATL700W-15M	广州置信机电科技有限公司	4	套	4125	16500
		烟雾传感器	JTY-GD-T12	深圳市高新投三江电子股份有限公司	9	只	520	4680
		嵌入式数	Smart6228	天津市方卫信息工程技术有限公司	2	台	5835	11670



	据采集主机		有限公司				
	串口服务器	NAS3316	北京华威创联科技有限公司	1	台	8690	8690
	软件平台	方卫动力与环境监控系统 [简称: 动力环境监控系统] V3.0	天津市方卫信息工程技术有限公司	1	套	53900	53900
	网络摄像机	DS-2CD7147EW DV2-IZS(2.8-12 mm)(D)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	12	台	1850	22200
	交换机	DS-3E0526P-S	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	2981	2981
	身份信息识别产品	DS-K1T672MW(G)	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3	台	3245	9735
	门禁备用电源箱	DS-K7M-AW50	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3	台	615	1845
	感应卡	DS-K7M111-G	杭州海康威视数字技术股份有限公司	20	张	35	700
	门禁与报警产品	EB29 开门按钮	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3	只	38	114
	身份信息识别产品	DS-K1F600U-D6 E-IF	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	4250	4250
	电子锁	DS-K4H250PDC	杭州海康威视数字技术股份有限公司	3	把	755	2265
	视频安全门禁系统	DS-SVMC100-C/G	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	226100	226100
	网络	标准网络安全	杭州海康威视数	4	次	7000	28000



		安全服务	服务 NSS-STA	字技术股份有限公司				
		硬盘录像机	DS-8632N-I8/MP	杭州海康威视数字技术股份有限公司	1	台	18920	18920
		电动感应门	定制	/	1	套	18500	18500
8	万兆防火墙 (核心产品)	AF-2000-FH2600A-LV	深信服科技股份有限公司	2	套	235000	470000	
9	上网行为管理	AC-1000-B2500-OS	深信服科技股份有限公司	2	套	265000	530000	
10	系统集成	/	/	1	项	80000	80000	
总计							2948000	



17

9.7 河北广播电视台前期设备及移动拍摄设备 A 包

23-842

23-28

合同编号: HBZC-2023-127

集中采购产品购销合同

(正本)



需方: 河北广播电视台

供方: 河北奥世星空文化传媒有限公司

法务审核
李婷

财务审核
杨颖博

供、需双方根据 2023 年 6 月 20 日河北省项目编号 HBZC-2023-127 的河北广播电视台前期设备及移动拍摄设备 A 包公开招标结果和招标文件要求, 经协商一致达成产品购销合同:

一、产品费总金额: ¥小写 1,796,400 元 (人民币大写: 壹佰柒拾玖万陆仟肆佰元整, 含税, 税率为 13%), 不含税金额: 1,589,734.51 元 (大写: 壹佰伍拾捌万玖仟柒佰叁拾肆元伍角壹分), 税额: 206,665.49 元 (大写: 贰拾万零陆仟陆佰陆拾伍元肆角玖分)。

以上总金额以人民币进行结算, 该总金额中包括产品总金额、产品运输到合同指定地点的费用、保险、税金、安装调试、技术培训等。

二、产品品牌型号、配置、数量详见《合同清单》, 《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

三、技术要求: 满足《招标文件》和《投标文件》技术要求。

四、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的产品必须是符合合同约定的产品, 并且符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。



2. 产品免费质保期: 所供所有硬件产品质保期为 3 年, 固件三年免费升级。供方需每半年为需方做一次定期免费检测。在质保期内提供充足的备品备件和专用工具, 保证设备正常使用。

3. 产品故障响应时间: 质保期(3 年)内, 负责免费维护, 7x24 小时响应服务, 设备出现故障 24 小时内解决问题, 在故障解决过程中, 供方应向需方提供备机使用。

4. 在质保期内非因需方的人为因素而出现产品的质量问题的, 供方负责包修、包换或者包退, 并承担修理、调换或退货的实际费用, 需方不承担任何费用; 产品在保修期内发生故障经过两次维修仍不能正常使用, 需方有权要求供方免费更换同型号产品或退货并解除合同。保修期过后出现的问题, 供方也要提供相应技术支持服务, 积极帮助需方解决产品使用中存在的问题, 做好需方的产品维护维修工作, 期间只收取配件成本费用。售后服务具体见《招标文件》和《投标文件》。

5. 供方承担产品交付于需方前的灭损风险。

五、交货时间、交货地点

交货时间: 签订合同后 80 个日历日内。

交货地点: 需方指定地点。

六、供方应随产品向需方交付产品的备件、工具、使用说明书及相关的资料。



七. 结算方式:

签订合同后支付 90%，到货验收合格后支付 10%。供方依据税法等相关法律法规开具符合需方财务管理要求的等额有效增值税专用发票，并由需方审核无误后，再予以付款。



八、履约保证金

供方在签订合同前，应向需方提交合同总金额 8% 的履约保证金。履约保证金在供方交付项目、需方验收合格、出具验收报告一个月内，全额无息退回供方，出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的，履约保证金不予退还。如有其他相关问题，按采购结果和双方签订合同相关条款解决。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业没有独立财务的，由其上级管辖单位或其总公司代为支付。

履约保证金缴纳账户:

户名: 河北广播电视台

账号: 100147745936

开户行: 中国银行石家庄市裕东支行

开户行行号: 104121006704

备注: 履约保证金须由成交供应商以支票、汇票、本票、保函等非现金形式由基本户缴纳，履约保证金缴纳时须备注“河北广播电视

台前期设备及移动拍摄设备 A 包履约保证金”。

九、违约责任

1. 供方所交的产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收，因拒收而耽搁的时间由供方负责。

2. 供方不能按合同的规定交付产品时，供方向需方偿付货款总额 3% 的违约金。

3. 供方逾期交付产品时，每逾 1 日供方向需方偿付货款总额 3% 的违约金。逾期交货超过 7 天后，需方有权决定是否继续履行合同。需方解除合同的，供方除支付延期交付违约金外，还向需方偿付货款总额 3% 的违约金。

4. 供方一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的，每逾 1 日，供方向需方偿付货款总额 3% 的滞纳金；超过上述期限 7 天后，需方有权决定是否继续履行合同，需方解除合同的，供方除支付延期交付违约金外，还向需方偿付货款总额 3% 的违约金。

5. 供方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷，因产品权利纠纷造成需方损失的，由供方负责赔偿。如果任何第三方提出侵权指控，需方不承担任何责任，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切赔偿和费用。

十、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行



合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上，双方应通过友好协商，决定是否继续履行合同事宜。

十一、通知条款

需、供双方同意选择以下方式向对方发出关于合同事宜的通知：

电子邮件通知：需方联系人： 陈鹏，电子邮箱： 8739951@qq.com；供方联系人： 王开纪，电子邮箱： 1392811818@qq.com；一方的通知自发送至对方电子邮箱之时，视为已经通知到对方。

任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知对方，由双方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱，否则因此产生的一切不利后果自行承担。

十二、供需双方应严格遵守本合同约定的权利、义务。供需双方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、因产品的质量问题的争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十四、本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，由合同签订地人民法院管辖。

十五、本合同签订地：河北省石家庄市建华南大街100号（河北



广播电视台)。

十六、本合同未尽事宜，按《民法典》有关规定办理。

十七、合同经双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖印章即
为生效。合同正本一式贰份，副本一式陆份，正本供、需双方各执壹
份，副本需方执伍份，供方执壹份，正副本内容完全一致，其法律效
力相同。



需方：河北广播电视台
委托代理：[Signature]

合同专用章

日期：2023年6月28日

供方：河北奥世星空文化传媒有限公司
委托代理人：[Signature]



日期：2023年6月28日





合同清单

单位：人民币元

货物名称	型号规格	技术参数	数量	制造商名称 和国际/地区	单价	总价
4K ENG 摄像机	PXW-Z750	索尼 PXW-Z750 4K 2/3 英寸英 3 片式 CMOS 肩扛式摄录一体机。具有多用途的 3 片 2/3 英寸成像器模块、传统的 B4 镜头接口，实现全域快门、灵敏度、4K/高清同时录制、高清 120p HFR、12G-SDI 支持无线工作流程。10 位置化和 4:2:2 色采样，4K 最高录制格式为 XAVC I ntra (XAVC-I QFHD 300)，码流达到 300Mb/s。PXW-Z750 可以使用索尼 S-Log3 或混合对数伽马 (HLG) 录制 HDR。摄像机宽广的色域支持扩展版索尼 11S-Gamut3 和 S Gamut3。	4 台	索尼/日本	238000	952000



		Cine 色域以及行业标准的 ITU-R B T. 2020 色域。				
便携式 变焦镜头 1	UA18×5.5BERD	富士 UA18×5.5BERD 便携式变焦镜头，B4 镜头接口，光学性能达到 4K 标准。镜头覆盖了从 5.5mm 到 100mm 的焦距，变焦倍率：18x，重量约为 2.04kg。	2 支	富士/日本	85000	170000
便携式 变焦镜头 2	UA18×7.6BERD	富士 UA18×7.6BERD 便携式变焦镜头，B4 镜头接口，实现了 4K 画质，重量约 1.74kg。覆盖从 7.6mm 广角到 137mm 长焦的焦距，变焦倍率：18x，能够在 M.O.D 0.6m 下进行拍摄，满足多种现场拍摄需求。	2 支	富士/日本	60000	120000
便携 4K 摄像机	XF605	佳能 (CANON) 公司 XF605 便携式摄像机，单机重量 (含电池) 2.46Kg。具有 1 英寸 4K CMOS，可机内录制 3840×2160 (50P/60P) 4:2:2 10bit 视频。可记录 4:2:2 10bit Full HD 120P/100P 升格影像，支持机内记录 HLG/PQ 两种 HDR 格式。搭载 15 倍光学变焦的高性能 L 级红圈镜头，焦距范围约 25.5mm~382.5mm。配备了 3 个独立镜头控制环，内置有 ND 1/4、ND 1/16、ND 1/64、OFF 3 种档位可供选择的转塔式 ND	18 台	佳能/日本	25800	464400



镜头套装	原装变焦全画幅 G 大师镜头套装	索尼原装变焦全画幅 G 大师镜头套装，画幅：全画幅，焦距及最大光圈：24-70mmF2.8、70-200mmF2.8、16-35mmF2.8 卡口类型：索尼 FE 卡口。	2 套	索尼/日本	45000	90000			
大写：壹佰柒拾玖万陆仟肆佰元整									
1796400									

9.8 融合媒体平台扩容建设和演播室设备更新项目（国产设备）—2包：云平台扩容升级

24-1347 24-31

合同编号: Z1300002426911011-2

河北广播电视台融合媒体平台扩容建设和演播室设备更新项目（国产设备）—2包：云平台扩容升级

（正本）

采
购
合
同
书

甲方：河北广播电视台
乙方：河北奥世星空文化传媒有限公司

第 1 页 共 8 页

甲方：河北广播电视台



乙方：河北奥世星空文化传媒有限公司

融合媒体平台扩容建设和演播室设备更新项目（国产设备）—2包：云平台扩容升级（招标编号:Z1300002426911011-2）项目于2024年11月19日在河北省公共资源交易中心进行了招标采购。



根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方依据融合媒体平台扩容建设和演播室设备更新项目（国产设备）—2包：云平台扩容升级项目的招标结果签署本合同。

一、合同标的及说明

1. 服务品牌型号、配置、数量、单价等信息详见后附《合同清单》，《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

2. 技术要求：满足《招标文件》技术要求，如《投标文件》所述高于招标文件，则以投标文件为准。

3. 售后服务质量和服务

3.1 中标后签订合同前，乙方须提供“服务器1”、“恒温恒湿精密空调”、“编码器”、“SDN 软件”原厂售后服务承诺函原件并加盖原厂公章；乙方须针对服务器产品提供服务器原厂厂商承诺函，承诺所投服务器产品采用的CPU 包含在中国信息安全测评中心发布的安全可靠测评结果公告（2023 年第一号）中，满足《通用服务器政府采购需求标准（2023 年版）》中各项强制性指标的相关要求。

3.2 项目完成后，乙方须提供为期3年的项目维保，质保期时间自验收报告签字之日起计算。质保期内，乙方须对“服务器1”“服务器2”“24 口接入交换机”“恒温恒湿精密空调”“编码器”“转码器”提供3年原厂产品维保；对“SDN 软件”提供2年原厂产品维保、软件升级服务；对系统及其他设备提

供为期 3 年的免费质保并承诺终身维修。质保期外人工费优惠，对所更换零部件只收取成本费用。在安装和调试的过程中，乙方对损坏或有缺陷的设备及零部件进行免费更换。

3.3 乙方承担货物交付与甲方前的灭损风险。

4. 培训

4.1 服务期内，乙方须提供不少于 3 次涉及本项目服务内容的专题技术培训。培训内容包括但不限于对产品的认识、日常管理、紧急故障处理办法、相关技术的介绍等。培训时长不少于 2 天，具体培训时间、地点由甲方指定。

4.2 培训方式：采用以现场培训为主的培训方式，辅以专业在线视频会议培训方式。

4.3 乙方须派出具有专业资格和实际工作经验的培训教师和辅导人员组成培训团队，人数不少于 2 名。

4.4 乙方应提供详细的培训教材。

二、合同服务期

供货期：自合同签订之日起 45 个自然日内，本项目所有设备全部运到甲方指定地点。

签订合同之日起 45 个自然日内，系统完成部署，进入试运行阶段。

三、交货地点

为甲方指定地点。

四、合同价款及支付

本次采购合同总价款：大写人民币壹佰叁拾伍万陆仟捌佰伍拾捌元整（小写 1,356,858 元）（含税）；其中货物（含税）金额为 1,122,083 元（大写：壹佰壹拾贰万贰仟零捌拾叁元整），不含税金额为 992,993.81 元（大写：玖拾玖万贰仟玖佰玖拾叁元捌角壹分），税率 13%；其中服务（含税）金额为 234,775 元

(大写: 贰拾叁万肆仟柒佰柒拾伍元整), 不含税金额为 221,485.85 元 (大写: 贰拾贰万壹仟肆佰捌拾伍元捌角伍分), 税率 6%。

甲方向乙方支付本合同全部费用, 乙方在甲方付款前, 向甲方开具本合同项下规定所必需的发票; 税费由乙方按照税率自行承担。

五、付款方式

合同签订后, 甲方向乙方支付本合同金额的 90%, 即大写人民币: 1,221,172.2 元 (大写: 壹佰贰拾贰万壹仟壹佰柒拾贰元贰角); 年底前支付剩余尾款, 即小写 205,685.8 元 (大写: 壹拾叁万伍仟陆佰捌拾伍元捌角)。每次付款前乙方应向甲方开具符合甲方要求的等额增值税专用发票。

六、开票信息和银行账号信息

1. 甲方开票信息

单位名称: 河北广播电视台
纳税人识别号: 12130000401704594G
地址: 河北省石家庄市建华南大街100号
电话: 0311-87117559
开户行: 中国银行石家庄市裕东支行
账号: 100147745936

2. 乙方收款信息

单位名称: 河北奥世星空文化传媒有限公司
开户行: 中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行
账号: 13050161580100002394
行号: 105121061130

七、履约保证金

乙方在签订合同前, 须提交合同总金额 8% 的履约保证金 (可采取电汇、网



银、支票、汇票、本票或金融机构、担保机构出具保函、保险的形式提交)。由甲方负责收取,并在验收完成后无息退还。

履约保证金缴纳账户:

户名:河北广播电视台

账号:100147745936

开户行:中国银行石家庄市裕东支行

开户行行号:104121006704

备注:履约保证金缴纳时须备注“融合媒体平台扩容建设和演播室设备更新项目(国产设备)一2包:云平台扩容升级履约保证金”。

八、通知条款

甲乙双方同意选择以下方式向对方发出关于合同事宜的通知:

电子邮件通知:甲方负责联系人:杨继家,电子邮箱: yangjijia@hebtv.com;乙方负责联系人:梅琳,电子邮箱: 1287508324@qq.com。一方的通知自发送至对方电子邮箱之时,视为已经通知到本合同所有方。

任何一方的联系方式发生变更的,应当及时通知对方,由双方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱,否则因此产生的一切不利后果自行承担。

九、违约责任

1.乙方所交的服务品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒收,因拒收而耽搁的时间由乙方负责。如因此给甲方造成损失,乙方应负责赔偿。如因此造成不能按合同约定时间履行合同,乙方应承担违约责任。

2.乙方不能按合同的规定交付服务时,乙方向甲方支付合同总金额3%的违约金。

3.乙方逾期交付服务时,每逾1日乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。逾期

交货超过7天后,甲方有权单方解除本合同,并追究乙方的违约责任。

4. 本合同项下产品一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的,每逾1日,乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。如合同履行期内出现三次(含)以上此情形,甲方有权要求乙方退还已付合同金额,并赔偿合同总额3%的违约金。

5. 乙方应当保证服务与第三方不存在任何权利纠纷,因服务和产品权利纠纷造成甲方损失的,由乙方负责赔偿甲方因此遭受的全部损失(包括但不限于诉讼费、律师费等一切合理费用)。如果任何第三方提出侵权指控,甲方不承担任何责任。乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切赔偿和费用。

6. 乙方在投标、磋商过程中作出的承诺及在《投标文件》中明确作出的高于甲方要求的承诺视为乙方的合同义务,如有违反,乙方亦承担违约责任。

7. 乙方应对本合同约定的义务,对甲方承担责任。乙方发生违约情形,甲方有权要求乙方承担责任。

十、在执行合同期限内,任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时,应立即通知另外一方,并寄送有关权威机构出具的证明,经双方协商后合同履行期可适当延长,其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上,双方应通过友好协商,决定是否继续履行合事实宜。

十一、甲乙双方应严格遵守本合同约定的权利、义务。甲乙双方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十二、合同履行期间,若双方发生争议,可协商解决。协商不成,任何一方均可向甲方所在地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

本合同正本一式贰份,双方各执壹份。副本陆份,甲方执伍份,乙方执壹份。正副本内容完全一致,其法律效力相同,自双方法定代表人或授权代表签字并加盖合同章之日起生效。(以下无正文)

(本页无正文,为河北广播电视台与河北奥世星空文化传媒有限公司《河北广播电视台融合媒体平台扩容建设和演播室设备更新项目(国产设备)》(云平台扩容升级采购合同书)签章页)



甲方:河北广播电视台(合同章)

法定代表人/授权代表:

日期:2024年11月29日

乙方:河北奥世星空文化传媒有限公司(合同章)

法定代表人/授权代表:

日期:2024年11月29日

合同清单

单位：人民币元

货物名称	品牌	规格型号	产地及厂家	数量	单价	合计
服务器 1	H3C	H3C R4930 G5	杭州、新华三技术有限公司	3 台	46000	138000
服务器 2	H3C	H3C R4930 G5	杭州、新华三技术有限公司	3 台	43875	131625
SDN 控制器 软件升级服务	H3C	H3C AD-DC	杭州、新华三技术有限公司	1 套	117600	117600
SDN 配置 升级服务	H3C	融媒云平台软件 H3C CloudOS 5.0	杭州、新华三技术有限公司	1 套	112592	112592
SDN 配置 升级服务	H3C	融媒云 SDN 软件 H3C ADDC 5.0	杭州、新华三技术有限公司	1 套	48183	48183
运维审计 扩容授权	H3C	H3C SecPath A2000-V	杭州、新华三技术有限公司	1 套	53000	53000
数据库审计 扩容授权	H3C	H3C SecPath D2000-V100 *	杭州、新华三技术有限公司	1 套	118000	118000
24 口接入 交换机	H3C	H3C S5130S-28S-EI	杭州、新华三技术有限公司	1 台	2500	2500
恒温恒湿 精密空调	约顿	JDA53	上海、上海约顿机房设备制造有限公司	2 台	185000	370000
编码器	锐马视讯	RM9000	北京、北京锐马视讯科技有限公司	1 台	95000	95000
转码器	中科大洋	LeoVideo-Cloud-TC	北京、北京中科大洋信息技术有限公司	1 台	96358	96358
杀毒、桌管 软件升级 服务	猎鹰安全	猎鹰终端安全管理 系统 v9 猎鹰桌面安全管理 系统 v5.0	北京、北京猎鹰安全科技有限公司	1 套	53000	53000
播出系统 安全基线 核查服务	猎鹰安全	/	北京、北京猎鹰安全科技有限公司	1 套	21000	21000
合计						1356858

9.9 河北广播电视台融媒体中心平台扩容升级项目 1 包智能媒资系统一期建设

合同编号：HBHY(2023)-02-49-1



河北广播电视台融媒体中心平台扩容升级项目

1 包智能媒资系统一期建设项目

(副本)

采购合同书

甲方：河北广播电视台

乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司

乙方（联合体成员）：成都索贝数码科技股份有限公司

签署日期：2023 年 10 月



法务审核
李婷

财务审核
杨颖博

甲方：河北广播电视台

乙方（联合体牵头人）：河北奥世星空文化传媒有限公司

乙方（联合体成员）：成都索贝数码科技股份有限公司

鉴于本合同甲方对河北广播电视台融媒体平台扩容升级项目 1 包智能媒资系统一期建设（招标编号:HBHY(2023)-02-49）进行了招标；乙方河北奥世星空文化传媒有限公司作为投标人、联合体牵头人；成都索贝数码科技股份有限公司作为联合体成员，参与了本次投标活动。经过严格的招标程序，以河北奥世星空文化传媒有限公司为联合体牵头人，成都索贝数码科技股份有限公司为联合体成员的联合体中标。为了明确三方权利义务，根据《中华人民共和国民法典》和相关法律法规的规定，依据上述招标活动的结果和投标联合体方之间的协议，在平等、自愿、公平、协商一致的基础上，就本项目相关货物及服务的提供有关事宜，达成如下事宜：



一、合同各方权责描述和约定

乙方（联合体牵头人）和乙方（联合体成员）组成联合体，共同向甲方提供本合同要求的软硬件和服务，乙方（联合体牵头人）指派人员担任联合体的项目管理和项目其他关键岗位，统一协调管理把控设备的供货、集成交付和产品开发；负责提供系统集成方案、工程进度和工作流程的总体把控，协调联合体成员及其供货厂家完成相关工作；负责总体项目的交付质量和验收。乙方（联合体成员），共同对项目进度和交付质量负责，接受乙方（联合体牵头人）在各个阶段的领导和工作分配。由乙方（联合体牵头人）代表联合体与甲方进行合同的谈判工作，并由三方共同签署具备统一约束力的合同，约定付款和工作范围如下：

1. 甲方向乙方（联合体牵头人）支付本合同全部货物和服务的费用，乙方（联合体牵头人）向甲方开具本合同项下规定所必需的发票；

2. 乙方（联合体牵头人）在收到全部合同款项后，在乙方（联合体成员）完全履行了联合体协议书的情况下，按照本次招标约定和报价单之内容向乙方（联合体成员）支付乙方（联合体成员）所提供的货物货款，乙方（联合体牵头人）支付货物货款前，乙方（联合体成员）应先向乙方（联合体牵头人）开具对应金额的发票，以确保乙方（联合体牵头人）有权对乙方（联合体成员）的供货工作进行有效的监督，更顺利的完成本合同所述项目。

3. 税费由乙方按照各自收款比例及税率自行承担。

二、合同标的及说明

2.1 货物品牌型号、配置、数量、单价等信息详见后附《合同清单》，《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

2.2 技术要求：满足《招标文件》技术要求，如《投标文件》所述高于招标文件，则以投标文件为准。

2.3 货物质量要求及质量保证

2.3.1 乙方提供的设备必须是符合合同约定的设备，并且符合国家质量性能检验标准及该产品的出厂标准。

2.3.2 在中标后，乙方须提供计算虚拟化软件扩容、云平台软件扩容原厂商出具的针对此项目的售后服务承诺函原件并加盖原厂商公章。

2.3.3 产品免费质保期：验收之日起，整体项目除特殊标注外，软件统一 3 年免费维护升级，硬件提供 3 年原厂质保。

在质保期内，乙方须免费提供整个系统的维护保障和软件维护服务；乙方须向甲方提供故障维修和每年至少两次预防性维护、系统状况检查等服务；乙方须提供充足的备品备件和专用工具；系统平台的升级不影响软件的使用，乙方须提供免费维护保障系统平台稳定运行；乙方对提供的软、硬件产品出现的故障和缺陷予以免费解决，免费提供自有软件缺陷的版本升级；在设备生命周期内，因产品设计、制造、安装导致的故障和缺陷，乙方须免费予以解决。

2.3.4 产品故障响应时间：质保期内，乙方须在设备出现故障 6 小时内解决问题。

2.3.5 乙方为甲方提供多种形式的售后服务，包括现场支持及紧急服务、电话技术支持、电子邮件支持、定期维护、定期回访等。服务内容包括：产品软件、硬件的维护工作、系统的维护、版本的更新、性能的维护等。

在质保期内非因甲方的人为因素而出现设备的质量问题，乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，甲方不承担任何费用；货物在保修期内发生故障经过两次维修仍不能正常使用，甲方有权要求乙方免费更换同型号产品；产品更换后仍然发生故障的，甲方有权要求退货直至解除合同。保修期过后出现的问题，乙方也要提供相应技术支持服务，积极帮助甲方解决设备

使用中存在的问题，做好甲方的设备维护维修工作，期间只收取配件成本费用。
如乙方在《投标文件》对设备保修及设备相关服务所承诺的标准高于本款，则以投标文件为准。

2.3.6 乙方承担货物交付与甲方前的灭损风险。

三、合同服务期

三方约定供货周期为：合同签订后 40 个自然日内到货，85 个自然日之内完成系统部署，功能达到试运行要求。

四、交货地点

三方约定，交货地点和服务地点均为：河北广播电视台指定地点。

五、合同价款

1. 甲方向乙方（联合体牵头人）支付金额

金额：大写人民币伍佰肆拾玖万捌仟捌佰元整（小写 5,498,800.00 元）（含税），其中税率为 13% 的货物类金额：大写人民币肆佰叁拾玖万叁仟捌佰元整（小写：4,393,800.00 元）（含税），不含税金额：大写人民币叁佰捌拾捌万捌仟叁佰壹拾捌元伍角捌分（小写：3,888,318.58 元）；税率为 6% 的服务类金额：大写人民币壹佰壹拾万伍仟元整（小写：1,105,000.00 元）（含税），不含税金额：人民币大写壹佰零肆万贰仟肆佰伍拾贰元捌角叁分（小写：1,042,452.83 元）。

2. 乙方（联合体牵头人）向乙方（联合体成员）支付金额

金额：大写人民币肆佰叁拾壹万元整（小写 4,310,000 元）；其中税率为 13% 的货物类金额：大写人民币肆佰贰拾万伍仟元整（小写：4,205,000.00 元）（含税），不含税金额：大写人民币叁佰柒拾贰万壹仟贰佰叁拾捌元玖角肆分（小写：3,721,238.94 元）；税率为 6% 的服务类金额：大写人民币壹拾万伍仟元整（小写：105,000.00 元）（含税），不含税金额：大写人民币玖万玖仟零伍拾陆元陆角（小写：99,056.60 元）。

六、付款方式

1. 甲方向乙方（联合体牵头人）的付款方式为：

合同签订后 10 个工作日内，甲方向乙方（联合体牵头人）支付本合同金额的 30%，即大写人民币：壹佰陆拾肆万玖仟陆佰肆拾元整（小写：1,649,640.00 元）；

合同设备到货后 10 个工作日内，甲方向乙方（联合体牵头人）支付本合同金额的 60%，即大写人民币：叁佰贰拾玖万玖仟贰佰捌拾元整（小写：3,299,280.00 元）；

项目验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方（联合体牵头人）支付本合同的剩余尾款，即大写人民币：伍拾肆万玖仟捌佰捌拾元整（小写：549,880 元）。

每次付款前乙方（联合体牵头人）应向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票。

2. 乙方（联合体牵头人）向乙方（联合体成员）的付款方式为：

合同签订且在乙方（联合体牵头人）收到甲方对应比例付款后 7 个工作日内，支付乙方（联合体成员）本次供货金额的 30%，即大写人民币：壹佰贰拾玖万叁仟元整（小写：1,293,000.00 元）；

合同设备到货合格且在乙方（联合体牵头人）收到甲方对应比例付款后 7 个工作日内，支付乙方（联合体成员）本次供货金额的 60%，即大写人民币：贰佰伍拾捌万陆仟元整（小写：2,586,000.00 元）。

项目验收合格且在乙方（联合体牵头人）收到甲方对应比例付款后 7 个工作日内，支付乙方（联合体成员）本次供货金额的 10%，即大写人民币：肆拾叁万壹仟元整（小写：431,000.00 元）。

每次付款前乙方（联合体成员）应向乙方（联合体牵头人）开具符合乙方要求的增值税专用发票。

七、开票信息和银行账号信息

1. 甲方开票信息

单位名称：河北广播电视台

纳税人识别号：12130000401704594G

地址：河北省石家庄市建华南大街 100 号

电话：0311-87117559

开户行：中国银行石家庄市裕东支行

账号：100147745936

2. 乙方（联合体牵头人）开票信息

单位名称：河北奥世星空文化传媒有限公司

纳税人识别号: 91130100MA07XNBN42

地址: 河北省石家庄市裕华区建华南大街 100 号

电话: 0311-87118866

开户行: 中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号: 13050161580100002394

3. 乙方(联合体牵头人)收款信息

单位名称: 河北奥世星空文化传媒有限公司

开户行: 中国建设银行股份有限公司石家庄建华南大街支行

账号: 13050161580100002394

乙方(联合体成员)收款信息

单位名称: 成都索贝数码科技股份有限公司

开户行: 中国光大银行成都光华支行

账号: 087827120100302014607



八、履约保证金

乙方(联合体牵头人)在签订合同前,应向甲方提交合同总金额8%的履约保证金(联合体中标的,其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交)。履约保证金在中标人交付项目、甲方验收合格、出具验收报告一个月内,全额无息退回乙方(联合体牵头人)。如有问题,按采购结果和合同相关条款解决。银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业没有独立财务的,由其上级管辖单位或其总公司代为支付。

履约保证金缴纳账户:

户名:河北广播电视台

账号:100147745936

开户行:中国银行石家庄市裕东支行

开户行行号:104121006704

备注:履约保证金须由乙方(联合体牵头人)的基本存款账户一次性汇入上述指定账户,履约保证金缴纳时须备注“河北广播电视台融媒体平台扩容升级项目 1 包智能媒资系统一期建设履约保证金”。

经乙方(联合体牵头人)和乙方(联合体成员)协商,乙方(联合体成员)

向乙方（联合体牵头人）交纳履约保证金，保证金收取标准为乙方（联合体牵头人）向乙方（联合体成员）支付合同金额的8%，为叁拾肆万肆仟捌佰元整（小写：344,800.00元）元。乙方（联合体成员）在本合同生效后5个工作日内，将保证金汇入乙方（联合体牵头人）账户。待本项目验收合格，且乙方（联合体牵头人）向甲方缴纳的履约保证金退还至乙方（联合体牵头人）账户后，乙方（联合体成员）缴纳的保证金由乙方（联合体牵头人）全额无息一次性退还乙方（联合体成员），如因乙方（联合体成员）质量问题导致乙方（联合体牵头人）缴纳履约保证金全部或者部分被甲方扣除，乙方（联合体牵头人）有权从乙方（联合体成员）缴纳的履约保证金中扣除相应部分。

九、通知条款

甲、乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）三方同意选择以下第1，2种方式向对方发出关于合同事宜的通知：

1. 电子邮件通知：甲方负责联系人：靳瑞勇，电子邮箱：jnruiyong@hebtv.com；乙方（联合体牵头人）负责联系人：王开纪，电子邮箱：1392811818@qq.com；乙方（联合体成员）负责联系人：贾京晨，电子邮箱：jiajingchen@sobey.com。一方的通知自发送至三方电子邮箱之时，视为已经通知到本合同所有方。

2. 邮寄通知：甲方负责联系人：靳瑞勇，甲方联系地址：石家庄市建华南大街100号，邮编：050031；乙方负责联系人：王开纪，乙方（联合体牵头人）联系地址：石家庄市建华南大街100号，邮编：050031；乙方（联合体成员）负责联系人：贾京晨，乙方（联合体成员）联系地址：四川省成都市高新区新园南二路2号、成都索贝数码科技股份有限公司，邮编：610041。

甲、乙方（联合体牵头人）、乙方（联合体成员）三方关于本合同履行及相关事宜的通知以邮寄方式完成的，应当按照本合同载明的地址邮寄书面通知，书面通知应当由通知方加盖公章（自然人签字）。通知应当以特快专递或者挂号信形式邮寄，上述确定的联系人签收之日为通知送达之日。

任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知其他方，由三方协商重新书面确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱，否则因此产生的一切不利后果自行承担。

十、违约责任

1. 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒收,因拒收而耽搁的时间由乙方负责。如因此给甲方造成损失,乙方应负责赔偿。如因此造成不能按合同约定时间履行合同,乙方应承担违约责任。

2. 乙方不能按合同的规定交付设备时,乙方应退还甲方已支付的费用,并向甲方支付合同额3%的违约金。

3. 乙方逾期交付设备时,每逾1日,乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。逾期交货超过7天后,甲方有权单方解除本合同,并追究乙方的违约责任。

4. 本合同项下设备一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的,每逾1日,乙方向甲方偿付合同额3%的违约金。如合同履行期内出现三次(含)以上此情形,甲方有权单方解除合同,并要求乙方退还已付合同款项,并支付合同总额3%的违约金。

5. 乙方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷,因产品权利纠纷造成需方损失的,由乙方负责赔偿(包括但不限于诉讼费、律师费等一切合理费用)。如果任何第三方提出侵权指控,需方不承担任何责任,乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切赔偿和费用。

6. 乙方(联合体牵头人)、乙方(联合体成员)在投标、磋商过程中作出的承诺及在《投标文件》中明确作出的高于甲方要求的承诺视为乙方(联合体牵头人)、乙方(联合体成员)两方的合同义务,如有违反,乙方(联合体牵头人)、乙方(联合体成员)两方亦承担违约责任。

7. 乙方(联合体牵头人)、乙方(联合体成员)作为联合体,应对本合同约定的各自义务,对甲方承担连带责任。乙方(联合体牵头人)、乙方(联合体成员)任何一方发生违约情形,甲方均有权选择要求乙方(联合体牵头人)、乙方(联合体成员)中的任何一方或双方共同承担责任,乙方(联合体牵头人)、乙方(联合体成员)不得以该项违约情形并非自己造成等理由抗辩或主张免责。

十一、在执行合同期限内,任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时,应立即通知另外两方,并寄送有关权威机构出具的证明,则合同履行期可适当延长,其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上,双方应通过友好协商,决定是否继续履行合同事宜。

十二、供需三方应严格遵守本合同约定的权利、义务。供需各方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、合同履行期间,若三方发生争议,可协商解决。协商不成,三方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

本合同正本一式三份,三方各持一份。副本十一份,甲方五份,乙方(联合体牵头人)执五份,乙方(联合体成员)执一份。正副本具同等法律效力,本合同自三方签字并盖章之日起生效。

(以下无正文)

甲方:河北广播电视台(合同章)

合同签字代表:

日期:2023年10月19日

乙方(联合体牵头人):河北奥世星空文化传媒有限公司(合同章)

合同签字代表:

日期:2023年10月19日

乙方(联合体成员):成都索贝数码科技股份有限公司(合同章)

合同签字代表:

日期:2023年10月19日



合同清单

单位：人民币元

序号	产品类型	产品名称	品牌	规格型号	数量	单位	单价	总价	备注
第一部分：硬件设备									
1	USB 安全隔离盒子	USB 安全隔离盒子	SOBEY	品牌：SOBEY 型号：Shield-m8 桌面式外观设计，接口规格：USB 3.0 接口*8，独立供电接口*1。 支持多种移动存储设备，包括 U 盘、移动硬盘、移动光驱、蓝光碟、P2 卡、读卡器等大部分存储设备。 白名单过滤设计，可实现对隔离端的 USB 接口操作全面地扫描和过滤，保证对 USB 接口移动存储设备访问的安全性，最大限度的阻断病毒通过 USB 接口移动存储介质进行传输的可能性，从而保证设备的安全性。 支持广电常用的文件格式，新一代的文件检查过滤引擎检查比对速度更快运行效率更高（300MB/S），并且 支持对主机上其他 USB 接口和内置光驱接口进行屏蔽，保证所有 USB 设备经过隔离盒进行操作，从而彻底杜绝病毒通过 USB 进行传播的途径。 隔离器基于 USB3.0 高速接口，传输速度更快，带宽门限 300MB/s。 用户可以通过安装到计算机上的客户端配置软件对 USB 病毒隔离盒进行安全策略方面的设置。 支持详细的行为、过滤日志；可按安全等级，操作行为等查询。 支持多台隔离器集中管控，过滤策略统一配置，统一下发。 支持移动硬盘注册管控，只有注册过的移动硬盘才能使用。 支持用户管理，每个用户具有单独的管控策略。	4	个	5,000	20,000	



2	防病毒安全 全盘	防病毒安全 盘	SOBEY	品牌: SOBEY 型号: SD-2T 安全盘: 抗震移动硬盘 (2TB 2.5" 5400RPM SATA, USB3.0 接口) 防震结构 专用文件系统, 有效阻隔病毒入侵 专用硬件驱动, 系统驱动层技术, 有效管理 USB 设备使用 基于白名单的文件过滤的读写机制, 有效管理文件使用 实时监控 I/O 访问, 控制进程及目标文件格式的访问, 读写更安全 支持网络非编在线浏览编辑 专用管理工具, 支持查看、删除、导入导出素材 支持 P2/蓝光介质与安全盘相互倒换	2 块	3,000	6,000
3	播出技审 设备	播出技审设 备	H3C	品牌: H3C 型号: UniServer R5300 G5 CPU: Intel Xeon 8358P 2.6GHz (三十二核) ×2 内存: 384GB (32G×12) 硬盘: 4TB SATA×2 硬盘: 3.84TB NVMe SSD RAID: 2GB, 支持 Raid 0/1/5/6/10/50/60 显卡: NVIDIA Tesla A10 (单张显存 24G) ×4 网络: 4 端口千兆电口网卡, 2 端口 25Gb 光纤网卡 ×2 (含 4 个 25G 光模 块) 其他: 冗余电源、服务器导轨、GPU 供电线*4 (适配 A10 显卡)、12 盘位 硬盘扩展模块	1 台	190,000	190,000



4	媒资上传 工作站	媒资下载工 作站	联想	品牌: 联想 型号: ThinkStation P520 CPU: Intel Xeon W-2223 3.6GHz (四核) 内存: 16GB 硬盘: 256G SSD 显卡: NVIDIA Quadro T1000 (显存 4G) 显示器: 联想 ThinkVision T27a-30, 27 英寸 FHD 液晶显示器, 分辨率 1920×1080 I/O 卡: 索尼 MG4600Ev2 高标清兼容广播级数字/模拟 I/O 卡及线缆 其他: 集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、键盘鼠标、单端口万兆网卡 (含多模模块) 监听: 监听耳机 操作系统: Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版 内容上载挑选软件模块, 提供 SDI 信号采集功能 文件介质上下载软件模块, 提供介质上下载功能	8 套	39,000	312,000	
5	媒资下载 工作站	媒资下载工 作站	联想	品牌: 联想 型号: ThinkStation P360 CPU: Intel Core i7-12700 2.1GHz (十二核) 内存: 16GB 硬盘: 256G SSD 显示器: 联想 ThinkVision T27a-30, 27 英寸 FHD 液晶显示器, 分辨率 1920×1080 其他: 集成显卡、集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、键盘鼠标、单端口万兆网卡 (含多模模块) 监听: 监听耳机 操作系统: Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版 媒资下载软件模块 支持文件批量下载、支持使用浏览器下载	4 套	16,000	64,000	



6	编目审核 工作站	编目审核工 作站	联想	品牌: 联想 型号: ThinkStation P360 CPU: Intel Core i7-12700 2.1GHz (十二核) 内存: 16GB 硬盘: 256G SSD 显示器: 联想 ThinkVision T27a-30, 27 英寸 FHD 液晶显示器, 分辨率 1920×1080 其他: 集成显卡、集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 监听: 监听耳机 操作系统: Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版 媒资编目工具软件: 1. 支持编目元数据配置, 配置的字段在编目任务中显示, 配置是否可编辑, 是否必填, 字段类型, 长度限制, 默认值等 2. 支持编目任务进行管理和追踪, 包括: 发起编目任务、编目任务分配或认领、编目、编目审核、编目信息发布和检索	12 套	16,000	192,000	
7	下载审核 工作站	下载审核工 作站	联想	品牌: 联想 型号: ThinkStation P360 CPU: Intel Core i7-12700 2.1GHz (十二核) 内存: 16GB 硬盘: 256GB SSD 显卡: NVIDIA Quadro T1000 (显存 4G) 显示器: 联想 ThinkVision T27a-30, 27 英寸 FHD 液晶显示器, 分辨率 1920×1080 其他: 集成显卡、集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 监听: 监听耳机 操作系统: Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版 媒资审片客户端软件, 支持入库审片流程 1. 支持填写审片意见 2. 支持查看技审信息	2 套	16,000	32,000	



8	前置筛选 整理工作 站	前置筛选 整理工作站 1	联想	品牌：联想 型号：ThinkStation P360 CPU：Intel Core i7-12700 2.1GHz（十二核） 内存：16GB 硬盘：256G SSD 显示器：联想 ThinkVision T27a-30, 27 英寸 FHD 液晶显示器，分辨率 1920×1080 其他：集成显卡、集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 监听：监听耳机 操作系统：Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版 节目代码管理软件： 节目代码用于确定一条节目的唯一标识，提供节目代码创建、修改、审核功能 总编室编单软件： 节目编单服务组件：实现对周节目单、日节目单等的编排功能，并完成对节目单的优化、送播、版本处理等	10 套	16,000	160,000	
		前置筛选 整理工作站 2	联想	品牌：联想 型号：ThinkStation P620 CPU：AMD Threadripper Pro 3955WX 3.9GHz（十六核） 内存：64GB 硬盘：512GB SSD 显卡：NVIDIA RTX 3070Ti（显存 8G） 显示器：联想 ThinkVision T27p-30, 27 寸 4K 液晶显示器，分辨率 3840×2160 I/O 卡：索贝 MG6000Ev2 超高标清兼容广播级数字/模拟 I/O 卡及线缆； 其他：集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、键盘鼠标、单端口万兆网卡（含多模模块） 监听：7.1 环绕声耳机 操作系统：Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版	2 套	89,000	178,000	



發行所
39



				显卡：多屏显卡 显示器：联想 ThinkVision T27a-30, 27 英寸 FHD 液晶显示器, 分辨率 1920×1080 其他：集成显卡、集成声卡、千兆网卡、DVD-ROM、标准键盘、鼠标 监听：监听耳机 操作系统：Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版				
	系统管理工 作站 2	联想		品牌：联想 型号：ThinkPad P16s CPU：i7-1360P 2.2GHz (十二核) 内存：16GB 硬盘：512GB SSD 显卡：NVIDIA RTX A500 (显存 4G) 显示器：15.6 英寸 FHD (1920×1080) 300 尼特 其他：蓝牙/HDMI/USB 3.2/ThunderBolt4.0 (两个) /含笔记本背包及鼠标 操作系统：Microsoft Windows 11 64bit 中文专业版	2	套	9,500	19,000
1 0	LT07 磁 带	IBM		品牌：IBM 型号：LT07 LT07 数据流磁带 (容量 6TB) 传输速率 (非压缩)：300MB/s 传输速率 (压缩)：750MB/s 品牌：美全 型号：定制 乙方将根据采购人实际要求，定制操作台 ①操作台 1： 尺寸规格：2700mm×600mm×750mm； 每台含 2 个非独立工位，台面厚度 25mm，单台工位可支撑一台广播级录像机、一台 17 英寸以上监视器；立面有储物柜设计，柜门宽度在 30mm-40mm 之间。底面，可置物，与地面隔离。	12 0	盘	500	60,000
1 1	操作台	美全			2	个	7,600	15,200



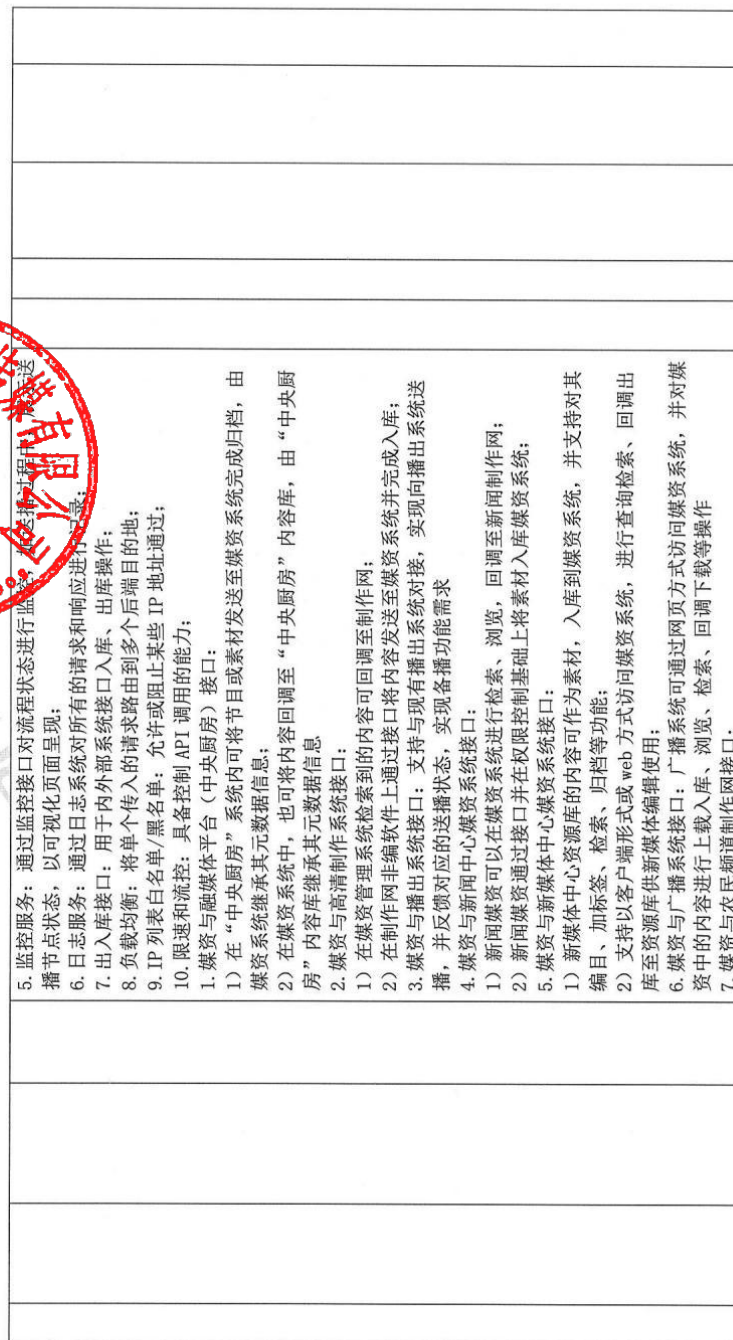
1 2	机房专用 空调	机房专用空 调	大金	品牌: 美全 型号: 定制 乙方将根据采购人实际要求, 定制操作台 ②操作台 2: 尺寸规格: 3230mm×600mm×750mm; 含 2 个非独立工位, 台面厚度 25mm, 整体可支撑 2 台广播级录像机、2 台 17 英寸以上监视器; 立面有储物柜设计, 柜门 4 个, 单个柜门宽度在 30mm-40mm 之间。底面, 可置物, 与地面隔离。	1 个	8, 500	8, 500
		操作台 3	美全	品牌: 美全 型号: 定制 乙方将根据采购人实际要求, 定制操作台 ③操作台 3: 尺寸规格: 1800mm×600mm×750mm 台面厚度 25mm, 整体可支撑 1 台广播级录像机、1 台 17 英寸以上监视 器、1 台 21 英寸显示器; 立面有储物柜设计, 柜门 2 个, 单个柜门宽度 在 30mm-40mm 之间。底面, 可置物, 与地面隔离。	1 个	6, 800	6, 800
		操作台 4	美全	品牌: 美全 型号: 定制 乙方将根据采购人实际要求, 定制操作台 ④操作台 4: 尺寸规格: 3700mm×600mm×1200mm 台面厚度 25mm, 含 2 个非独立工位, 台面厚度 25mm, 单台工位可支撑一 台广播级录像机、一台 17 英寸以上监视器、一台 21 英寸显示器; 立面有 工作站安装设计, 与地面隔离。	1 个	9, 300	9, 300
		机房专用空 调	大金	品牌: 大金 型号: FVQN05AA (一) 技术参数: 1、空调选用国际知名品牌的产品, 输入电压允许波动范围: 380V+10%~-15%, 空调配套的压缩机品牌应与空调主机同品牌,	4 台	47, 200	188, 800



				2、制冷量 12KW; 频率: 50Hz ± 2Hz。 3、机房专用空调机组的适应环境温度: 室内-10℃~+30℃; 室外-15℃~+45℃; 湿度: 95%RH。 4、具有大容量的故障报警记录功能, 存储历史信息 100 条, 机组具有过压、欠压等报警及故障诊断、告警记录功能, 自动保护, 自动恢复, 自动重启等功能。				
第二部分: 平台基础服务软件								
1	分布式框架服务软件	分布式框架服务软件	SOBEY	品牌: SOBEY 型号: Work (FiShare 飞霄分布式共享文件系统管理软件 V3.0) 媒资分布式框架服务软件, 提供平台的分布式支撑, 配置以及服务状态统一管理。提供用户与权限管理功能、平台监控和配置应用功能、业务对象封装交互接口功能、核心服务(对象建模、工作流和分布式调度等)功能、空间统计功能、检索引擎功能、日志抓取引擎功能、日志存储引擎功能、负载均衡高可用功能、消息队列集群功能、流媒体服务器集群功能、系统接入管理等	3	套	190,000	570,000
2	数据引擎软件	分布式数据库集群软件	SOBEY	品牌: SOBEY 型号: DB (数据资源管理平台 V1.0.0) 分布式关系型数据库集群: 实现各个数据对象之间关联关系的存储, 提供稳定可靠、弹性伸缩、便捷管理的在线关系型数据存储能力 非关系型数据库集群: 用于存储复杂、无结构的数据类型, 提供安全、高可用、高可靠、弹性伸缩和易用的文档数据存储能力, 同时提供一键部署、弹性扩容、容灾、备份、恢复、监控和告警等功能 内存数据库集群: 用于缓存热点数据来响应频繁的查询请求, 减轻关系和非关系型数据库的查询压力; 同时作为服务回话数据的共享存储区, 在出现服务切换后服务能保持切换前的状态继续查询。支持持久化数据的存储或缓存数据的存储, 提供自动容灾切换、在线扩容、数据备份、实例监控等能力	3	套	100,000	300,000

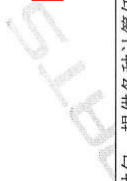


3	分布式转码集群软件	分布式转码集群软件	SOBEY	品牌: SOBEY 型号: Tanscoder (转码服务器软件 V1.0) 1. 分布式转码集群软件, 提供各种途径接入内容的转码格式转换、文件封装转换等媒体处理工作 2. 文件分析软件, 提供视频剪辑所需文件的编码格式、帧率、码率、时长、Gop、文件封装等的分析 3. 文件迁移软件, 提供文件迁移、文件入库服务 4. 合成服务软件, 后台合成软件, 支持复杂时间线节目合成, 支持多台合成工作站集群工作 5. 校验服务软件, 支持完整的文件校验机制, 支持文件 MD5 校验、文件大小校验、文件长度校验功能	12 套	13,000	156,000	
4	技审服务软件	技审服务软件	SOBEY	品牌: SOBEY 型号: Audit (自动技审系统 V4.0) 技审服务软件, 提供对入库音视频文件的技术审查, 质量审核采用后台自动审查加前台人工复检的方式进行完成, 对存在质量问题的素材进行警示标识, 包括: 1. 音频文件技术审查: 对静音、音量 VU 值、削波、音量峰值、直流偏移、响度、不可听、立体声相位反相等进行检测 2. 视频文件技术审查: 对黑场、彩条、单色段、雪花、色彩丢失、静帧段、亮度超标、色度超标、RGB 超标、YUV 超标、YC 超标、蓝底、绿底、活动区域边缘、夹帧等进行检测	12 套	8,000	96,000	
5	总线及接口服务软件	总线及接口服务软件	SOBEY	品牌: SOBEY 型号: API 1. 统一接口服务: 提供统一的对外 API 入口, 将响应请求进行转发和路由; 2. 反向代理和路由: 给出访问后端 API 的所有客户端的单入口 3. 身份验证和授权服务: 进行身份验证并仅允许可信客户端访问 API 4. 协议适配服务: 提供各系统间通信协议转换功能, 与电视播出系统接口协议兼容, 实现基于媒资推送;	1 套	200,000	200,000	





				1) 媒资系统检索到的内容可回调至制作网指定目录,由制作网生成并入库; 2) 制作网的文件可出库至指定目录,由媒资系统完成文件入库; 8. 媒资与版权管理系统接口:媒资的元数据可在现有版权管理系统中浏览,避免在版权管理系统中重复录入元数据 9. 媒资系统与其他系统对接:媒资系统设计充分考虑了未来县域融媒、省内各市广电台或档案馆等媒资系统以租户形式的接入功能需求,提供标准接入 API 接口					
6	云操作系统软件	计算虚拟化软件扩容	H3C	品牌: H3C 型号: CAS 基于河北广播电视台现有 H3C CAS 计算虚拟化平台进行扩容,可完全兼容现有虚拟化平台,内容包括: 1. H3C CAS-CVM 虚拟化管理系统企业版授权 (16 个物理 CPU 授权) 2. 亚信安全虚拟化软件授权 (16 个物理 CPU 授权)	1	套	200,000	200,000	
		云平台软件扩容	H3C	品牌: H3C 型号: Cloud OS 基于河北广播电视台现有 H3C CloudOS 云计算软件进行扩容,可完全兼容现有云管理平台: H3C CloudOS 云操作系统企业版授权 (16 个物理 CPU 授权)	1	套	180,000	180,000	
		操作系统	Microsoft	品牌: Microsoft 型号: Windows Server 2022 64bit 中文标准版 (正版)	23	套	4,500	103,500	
第三部分:媒资应用软件									
1	媒资业务引擎软件	媒资业务软件	SOBEY	媒资业务引擎软件 品牌: SOBEY 型号: MAH3.0 提供平台的分布式支撑,配置以及服务状态统一管理,包括: 1. 核心服务软件包,实现对各种媒资数据的组织管理。包括: 检索服务、编目服务、数据结构,空间管理等	3	套	180,000	540,000	



22



2	媒资归档软件	媒资归档软件	SOBEY	出镜人物、相关机构、相关地点为主要词条，包含视频、音频、文稿、文档、专题、片段、场景、镜头等分类形式。 品牌：SOBEY 型号：Archive Kit (XDA 专业归档管理系统 V2.0) 媒资系统支持主流近线存储介质（如数据流磁带库、蓝光盘库），实现对近线存储介质的管理、数据归档及回迁策略设置等功能，包括以下组件： SOBEY Archive Kit 数据归档系统 SOBEY Archive Kit 迁移归档管理组件 SOBEY Archive Kit 迁移调度管理组件 SOBEY Archive Kit 磁带库迁移管理组件 SOBEY Archive Kit 光盘库迁移管理组件 SOBEY Archive Kit 迁移执行器组件	5 套	10,000	50,000		
3	媒资网关软件	媒资网关软件	SOBEY	媒资入库 品牌：SOBEY 型号：vRocket (vRocket 文件快传服务软件 V2.0) 内容回传客户端软件授权，实现高码率或大文件的回传，可在媒资库中进行素材统一管理，素材资源分配 网页上传客户端软件授权，支持通过浏览器直接上传入库，可单个或批量上传 支持媒体资产类型包括视、音频文件，以及图片、文稿、工程文件等节目制作过程中的所有文件 媒资回调 品牌：SOBEY 型号：HD (1) 支持向目标系统输出资源文件，包括：源码文件、转码文件等； (2) 支持提供同一资源的不同码率、不同格式转换功能，可以适配不同业务平台的视频规格要求； (3) 支持设置审批机制，可根据用户实际要求进行多个环节的审批，审批通过以后才能允许内容下载/出库；	1 套	10,000	10,000		



			(4)如果申请的内容文件在线存储中不存在， 近线库中回迁文件到媒资在线存储； (5)媒资系统后台可根据下载申请指定的转码格式完成画质转码和格式转换； (6)媒资系统将高质量素材文件和元数据描述信息以接口或文件方式通知下载目标系统； (7)支持整段素材下载/出库，支持设定出入口点进行片段下载/出库； (8)支持对资源下载、分发的流程查看，资源下载支持多断点续传； (9)支持下载时设置任务优先级； (10)保证本地安全下载，下载文件的接收介质与媒资系统有安全隔离；			
4	门户页面软件	奥世星空	品牌：奥世星空 型号：定制 提供媒资门户模块，突出河北广电特色，布局科学合理、界面新颖、颜色搭配美观、逻辑清晰。支持对媒资首页门户网站进行个性化定制：展示轮播推荐、主题推荐、热门场景、热门关键词、热门人物、资源概述、入出库任务量分布、热门分类排行、最多浏览、最多使用、最新入库、资源排行榜TOP10显示、智能识别结果展示设计等	1套	120,000	120,000
5	数据可视化软件	奥世星空	品牌：奥世星空 型号：定制 提供数据可视化软件，显示“媒资统计”数据信息门户网站页面，即媒资中的上传、出库、编目的总数和排行等统计信息。将媒资内部业务数据进行统计、可视化呈现，包括媒资当前热词云图、媒资入库资料总时长、资源总数、出入库峰值、谷值，热门分类等信息要求	1套	100,000	100,000
6	状态监控软件	奥世星空	品牌：奥世星空 型号：定制 支持系统内入库、转码、回调、出库下载等重要业务流程节点具备流程监控功能，有可视化流程界面展示及任务进度显示、故障点提示、处理等信 息。支持对媒资系统后台核心服务的运行状态进行监控和可视化呈现，便于日常维护和系统健康检查	1套	100,000	100,000



7	历史数据 迁移软件	历史数据迁 移软件	奥世星 空	品牌：奥世星空 型号：定制 乙方将保证原媒资系统数据的完整性继承，包括在线媒资库中的数据、低码文件、编目数据、低码文件、关键帧等，这些数据与磁带的数据存在关联关系，可将文件进行匹配后完成统一入库，包括：1. 历史编目数据继承；将现有媒资系统中的完整编目信息迁移至新媒资系统中。 2. 在线素材迁移：将现有媒资系统的在线素材文件统一迁移至新媒资系统的在线存储中。迁移过程将遵循新媒资系统的高码、低码的存储管理方式。 3. 近线素材迁移：将现有媒资系统的近线素材文件统一迁移至新媒资系统的近线存储中。 4. 历史数据智能化处理：未来，在具备智能中台的前提下，智能媒资支持对历史数据进行智能化翻译处理，以原有编目信息为基础，翻译后完成智能编目、智能标签、特定人物筛查（重点历史人物、敏感人物、劣迹艺人、未知人物等）。	1 套	380,000	380,000
第四部分：各播应用软件							
1	备播业务引擎软件	备播业务引擎软件	SOBEY	品牌：SOBEY 型号：ZBS 1. 节目代码管理组件：用于确定一条节目的唯一标识，提供节目代码的生成、请求和查询功能，并对外提供服务，用于外围制作系统的调用，提供节目单编排管理、节目单版次管理、节目单应急管理 2. 节目编排服务组件：节目单编排主要实现对周节目单、日节目单、广告单和宣传单的编排功能，并完成对节目单的优化、送播、版本处理等操作 3. 节目备播服务组件：提供节目备播系统对所有送播节目进行转码后的审查，根据需要进行内容、质量和质量的审核，通过后系统自动进行送播 4. 节目送播服务组件：实现台内各栏目数字化节目文件备播，并提供统一的节目单编辑、审核、节目单送播、备播节目送播管理等功能 5. 备播监控管理组件：提供播出服务、消息接口服务，对备播、送播流程中的状态进行监控管理，并参照现有流程监控节点进行可视化设计	3 套	120,000	360,000



第五部分：技术服务						
第三方检测服务	第三方检测服务	SOBEY	项目验收时，提供第三方的检测报告：提供针对本项目的主要技术和功能，由具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的检测机构出具，并取得中国计量认证合格证书（CMA）的检测实验室检测后出具的检测报告			
1			按照网络安全等级保护二级标准、行业相关标准规范变更信息系统备案资料并测评，测评结束后出具相应等级的测评报告，工作包括： 1. 信息系统备案：协助采购方按照文件要求，完成定级、备案、变更资料的整理及在公安机关网安部门备案、变更工作，并按需取得公安相关部门出具的信息安全等级保护备案证明 2. 初次测评：参照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）检查被测系统，对系统进行初次安全评估。通过对系统现状的分析和梳理，发现系统现有安全措施与等级保护基本要求的差距，提出安全整改建议，以指导后续安全整改工作 3. 信息系统等保整改方案及建议：协助采购方按照有关管理规范和技术标准，全程协助采购方制定并落实安全管理制度、落实安全责任，建设安全设施，落实安全技术措施。针对测评发现的问题，形成问题清单，出具整改建议，协助采购方按照销号制度开展相关整改工作，针对问题项逐一进行整改，直至问题整改完毕，对暂时不能整改的问题，要提出临时解决方案，采取临时防护手段确保安全。通过安全建设整改，确保信息系统通过相应级别的安全等级评测 4. 二次测评：通过对整改后的系统进行分析梳理，再次实施安全测评，记录访谈检查结果，进行综合分析，梳理安全风险，再次提出安全整改建议，测评结束后，按照公安部有关要求及《网络安全等级测评报告》（2020年版）完成安全测评报告的编写	1	50,000	50,000
2	等保评测服务	SOBEY	按照网络安全等级保护二级标准、行业相关标准规范变更信息系统备案资料并测评，测评结束后出具相应等级的测评报告，工作包括： 1. 信息系统备案：协助采购方按照文件要求，完成定级、备案、变更资料的整理及在公安机关网安部门备案、变更工作，并按需取得公安相关部门出具的信息安全等级保护备案证明 2. 初次测评：参照《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）检查被测系统，对系统进行初次安全评估。通过对系统现状的分析和梳理，发现系统现有安全措施与等级保护基本要求的差距，提出安全整改建议，以指导后续安全整改工作 3. 信息系统等保整改方案及建议：协助采购方按照有关管理规范和技术标准，全程协助采购方制定并落实安全管理制度、落实安全责任，建设安全设施，落实安全技术措施。针对测评发现的问题，形成问题清单，出具整改建议，协助采购方按照销号制度开展相关整改工作，针对问题项逐一进行整改，直至问题整改完毕，对暂时不能整改的问题，要提出临时解决方案，采取临时防护手段确保安全。通过安全建设整改，确保信息系统通过相应级别的安全等级评测 4. 二次测评：通过对整改后的系统进行分析梳理，再次实施安全测评，记录访谈检查结果，进行综合分析，梳理安全风险，再次提出安全整改建议，测评结束后，按照公安部有关要求及《网络安全等级测评报告》（2020年版）完成安全测评报告的编写	1	25,000	25,000
3	代码审计服务	SOBEY	乙方依据《GB/T 39412-2020 信息安全技术—代码安全审计规范》对智能媒资系统开展代码审计工作，发现业务系统代码问题及脆弱性，协助应用开发厂家完成安全加固，全面提升业务系统的健壮性	1	30,000	30,000
第六部分：裸眼 3D 项目制作						



1	裸眼 3D 项目制作	裸眼 3D 项目制作	奥世星空	品牌：奥世星空 型号：无 1、完成裸眼 3D 动画视频时长 210 秒。 2、前期制作详细的创意分镜头及美术参考图，分镜设计结合传播需求与主题以及大屏的角度、尺寸、最佳观测角度等参数进行创意。实地考察大屏的高度、最佳观测地与大屏的距离，观测仰角等参数。根据实际观测的透视关系进行创意及分镜头绘画，创意内容新颖有趣，传播效力强。 3、给三维场景模型赋予真实的材质纹理，实地考察拍摄周边建筑的贴图纹理，并采集现场的 hdri 全景图。hdri 贴图画幅 4K，色彩深度为 32bit。保证最大程度的还原真实的现场光影、材质与反射细节。 5、3D 重映射前输出格式为 png 序列，完成多通道分层渲染，色彩深度 16 位/通道，通道数据序列格式为 exr，序列分辨率为 5K。 6、成片分辨率为 4K，帧率 25fps，数据格式 MP4，编码 H.264，升镜头帧率 60fps。 7、中期制作场景风格帧 7 张，并制作相关白模动态预演。 8、制作相应的原创音乐及音效，立体声，音频格式 wav，采样 6bit 44100HZ。 9、制作场景数量 5 个，其中超写实 CG 场景 2 个。 10、场景内容涵盖：超写实自然场景、超写实人文场景，超写实未来场景，每场景 CG 资产数量 70 个，每场景动画时长 40 秒。 11、将虚拟角色融入相关场景中，并制作角色动画及布料毛发结算动画。并提供虚拟人服装及头型资产各两套。 12、提供三维元素资产，虚幻引擎场景制作工程，MD 布料模拟工程数据。并提供裸眼 3D 视频制作相关培训服务。	1 项	300,000	300,000
总价				大写：伍佰肆拾玖万捌仟捌佰元整 小写：5,498,800.00			



合同清单

序号	内容	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	驻场运维服务 (乙方提供 3 名工作人员)	450000	1	450000
2	线上线下定制运营宣推活动	200000	3 场	600000
3	答题、评选、投票、游戏互动线上活动	375000	1 年	375000
4	朋友圈推送服务	410000	1 年	410000
合计 (元)			1835000	



合同清单

9.10 采播设备更新项目

2025-60

合同编号：HEBTv-13-20251222-CBSBGX

采购产品购销合同

(正本)

需方：河北广播电视台

法务审核
李婷

财务审核
杨颖博

供方：河北奥世星空文化传媒有限公司



供需双方根据 2025 年 12 月 22 日项目编号 BWZB2025-11N26 《采播设备更新项目》公开招标结果和招标文件要求，经协商一致达成产品购销合同：

一、合同总金额：小写¥1,889,600 元（人民币大写：壹佰捌拾捌万玖仟陆佰元整，含税）；其中税率 13%（含税）金额为：小写¥1,850,900 元（人民币大写：壹佰捌拾伍万零玖佰元整），不含税金额：小写¥1,637,964.6 元（人民币大写：壹佰陆拾叁万柒仟玖佰陆拾肆元陆角）；税率 6%（含税）金额为：小写¥38,700 元（人民币大写：叁万捌仟柒佰元整），不含税金额：小写¥36,509.43 元（人民币大写：叁万陆仟伍佰零玖元肆角叁分）。

以上总金额以人民币进行结算，该总金额中包括产品总金额、产品运输到合同指定地点的费用、保险、税金、安装调试、技术培训等。

二、产品品牌型号、配置、数量详见《合同清单》，《招标文件》和《投标文件》是本合同的组成部分。

三、技术要求满足《招标文件》具体要求，如《投标文件》所述高于《招标文件》，则以《投标文件》为准。

四、安装调试服务

第 1 页共 12 页

1. 供方须派专业技术工程师到现场进行安装、调试，确保验收合格。
2. 系统、设备安装调试服务供方应当在接到需方通知之日起 3 日内到需方指定地点对产品进行安装调试；需方无需为安装调试服务支付任何费用。
3. 需方为安装调试免费提供工作场地、电源等条件，产品安装调试所需的耗

材料由供方提供，供方在安装调试过程中应当遵守需方工作场所的工作纪律及相关部门管理规定。

五、产品质量要求及供方对质量负责条件和期限

1. 供方提供的产品必须是符合合同约定和招、投标文件要求的产品，所供产品必须是原厂生产的、完整、全新、未使用过的产品。产品内附质量说明或使用说明的，供方要保证产品质量与内附说明一致，保证产品能按照产品内附说明正常运行或使用。

2. 供方负责向需方提供系统相关的安装、调试和维护所需的技术手册、实施方案和设计图纸，并在实施完成后，完成相关实施材料的交接工作。

3. 供方须派专业技术人员完成 20 盘 LT05 磁带到 LT09 磁带上所有数据的完整迁移工作。供方须安排专业工程师完成各广播直播间延时器状态显示改造集成施工，确保不对原有延时器功能造成任何影响，改造后状态显示准确、清晰。

4. 产品免费质保期：产品质保期自验收合格之日起，设备提供3年免费软硬件质保，保证设备正常稳定运行。质保期内，供方须对因产品设计、安装导致的故障和缺陷，在设备生命周期内应免费予以解决。质保期内供方免费提供维护保

障和服务。

5. 产品故障响应时间：质保期内，供方须在设备发生故障72小时内完成设备的检测和修复。如果出现特殊故障，需拆卸并返厂维修的，供方须提供符合需方标准的备用机并在48小时内提供更换服务。

6. 在质保期内非因需方人为因素而出现产品的质量问题的，供方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用，需方不承担任何费用；产品在保修期内发生故障经过两次维修仍不能正常使用，需方有权要求供方免费更换同型号产品或退货并解除合同。保修期过后出现的问题，供方也要提供相应技术支持服务，积极帮助需方解决产品使用中存在的问题，做好需方的产品维护维修工作，其间只收取配件成本费用。售后服务具体见《招标文件》和《投标文件》。

7. 培训

(1) 供方须对系统、设备的使用进行技术与操作培训，须提供完整详细的技术与操作文档，并根据需方实际需要制定完善的培训计划。

(2) 供方须为需方的技术人员提供培训，时长不少于 4 课时，每课时为 1 小时。包括但不限于测试、维护、操作、使用、故障排除等培训，提高需方技术人员设备操作水平。

8. 供方承担产品交付于需方前的灭损风险。

六、交货时间、交货地点

1. 交货时间：合同签订之日起 90 天内完成现场安装调试。

2. 交货地点：河北广播电视台

七、结算方式：

合同签订后，2025 年 12 月 31 日前支付全部合同价款。供方依据税法等相关法律法规开具符合需方财务管理要求的等额有效增值税专用发票，并由需方审核无误后，再予以付款。



八、履约保证金

为保证政府采购合同的顺利执行，供方在签订合同前，应向需方提交合同总额8%的履约保证金。约保证金在项目验收合格后全额无息退回成交供应商，出现国家法律法规、部委规章、规范性文件、河北省相关政策文件及采购文件中规定的不予退还的情形的，履约保证金不予退还。如有其他相关问题，按采购结果和双方签订合同相关条款解决。

履约保证金缴纳账户：

户名：河北广播电视台

账号：100147745936

开户行：中国银行石家庄市裕东支行

开户行行号：104121006704

备注：履约保证金须由供方以支票、汇票、本票、保函等非现金形式由基本户缴纳，履约保证金缴纳时须备注“采播设备更新项目履约保证金”。

九、违约责任

1. 供方所交付的产品品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方

有权拒收,因拒收而耽搁的时间由供方负责。

2. 供方不能按合同的规定交付产品时,供方向需方偿付货款总额3%的违约金并退还需方已支付的货款。

3. 供方逾期交付产品或逾期完成安装调试时,每逾1日供方向需方偿付货款总额3%的违约金。逾期交货超过7天后,需方有权决定是否继续履行合同。需方解除合同的,供方除支付延期交付违约金外,还向需方偿付货款总额3%的违约金。

4. 供方一个月内未完成修理或者一个月内未完成退换货的,每逾1日,供方向需方偿付货款总额3%的滞纳金;超过上述期限7天后,需方有权决定是否继续履行合同。需方解除合同的,供方除支付延期交付违约金外,还向需方偿付货款总额3%的违约金。

5. 供方应当保证产品与第三方不存在任何权利纠纷,因产品权利纠纷造成需方损失的,由供方负责赔偿。如果任何第三方提出侵权指控,需方不承担任何责任,供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切经济赔偿和法律责任。

十、在执行合同期限内,任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。不可抗力事件延续7天及以上,双方应通过友好协商,决定是否继续履行合同事宜。

十一、通知条款

需、供双方同意选择以下方式向对方发出关于合同事宜的通知:

电子邮件通知：需方联系人：陈鹏，电子邮箱：8739951@qq.com；供方联系人：高艳艳，电子邮箱：35068684@qq.com；一方的通知自发送至对方电子邮箱之时，视为已经通知到对方。

任何一方的联系方式发生变更的，应当及时通知对方，由双方协商重新书面

确定通知方式或者联系地址、电话、邮箱，否则因此产生的一切不利后果自行承担。



十二、供需双方应严格遵守本合同约定的权利、义务。供需双方均需严格遵守《新闻出版广播影视从业人员廉洁行为若干规定》及《新闻出版广播影视从业人员职业道德自律公约》的相关规定。

十三、因产品的质量问题的发生争议时，以河北省技术监督局或其指定的技术单位质量鉴定结果为准。

十四、本合同执行过程中如发生争议，应本着友好的原则协商解决。协商不成产生的诉讼，向合同签订地具有管辖权的人民法院提起诉讼。

十五、本合同签订地：河北省石家庄市建华南大街100号（河北广播电视台）。

十六、本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定办理。

十七、本合同正本一式贰份，双方各执壹份。副本陆份，需方执伍份，供方执壹份。正副本内容完全一致，其法律效力相同，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖合同章之日起生效。（以下无正文）

需方：河北广播电视台（合同章）

法定代表人/授权代表：

日期：2015年12月25日

供方：河北奥世星空文化传媒有限公司（合同章）

法定代表人/授权代表：

日期：2015年12月25日



合同清单

单位：人民币元

序号	项目名称	单价	数量	小计	项目包含小项	项目包含小项价格	品牌型号	生产厂家	备注
1	云台三脚架套装 1 (三脚架)	1800	14	25200	无	无	米泊 T34	广州米泊摄影器材有限公司	
2	云台三脚架套装 2 (摄影器材)	6000	2	12000	无	无	TILTA CT08	深圳市铁头科技有限公司	
3	手持稳定器 1 (DJI RS 4 套装 (全球版))	3600	4	14400	无	无	大疆 DJI RS 4 套装 (全球版)	深圳市大疆创新科技有限公司	
4	手机稳定器 2 (Insta360 Flow 2 Pro)	1050	18	18900	无	无	影石 Flow 2 Pro 标准版	深圳影石创新科技股份有限公司	
5	无人机 (DJI Mavic 4 Pro 畅飞套装 (DJI RC 2, 增强图传))	23750	7	166250	无	无	大疆 DJI Mavic 4 Pro 畅飞套装 (DJI RC 2, 增强图传)	深圳市大疆创新科技有限公司	
6	穿越机 (DJI Avata2 畅飞套装 (三电池版))	8400	3	25200	无	无	大疆 DJI Avata2 畅飞套装 (三电池版)	深圳市大疆创新科技有限公司	
7	运动相机 (Osmo Action 5 Pro 畅拍套装)	27200			无	无	大疆 DJI Osmo Action 5 Pro 畅拍套装	深圳市大疆创新科技有限公司	





8	口袋相机 (DJI Pocket 3 全能套装)	4440	7	31080	无	无	无	DJI Pocket 3 全能套装	深圳市大疆创新科技有限公司	
9	全景运动相机 (影石 Insta360 X5 全能套餐)	4860	4	19440	无	无	无	影石 Insta360 X5 全能套餐	深圳影石创新科技股份有限公司	
10	微单相机 (可换镜头数码相机)	19300	7	135100	无	无	无	索尼 A7M4	索尼 (中国) 有限公司	
11	微单镜头 A (E 卡口镜头)	11900	6	71400	无	无	无	索尼 SEL70-200G2 F4.0	索尼 (中国) 有限公司	
12	微单镜头 B (E 卡口镜头)	9600	6	57600	无	无	无	索尼 FE PZ 16-35mm F4 G	索尼 (中国) 有限公司	
13	微单镜头 C (E 卡口镜头)	15300	3	45900	无	无	无	索尼 SEL24-70 GM2 F2.8	索尼公司 (Sony Corporation)	
14	4K 手持一体机 A (高清摄像机)	35970	5	179850	无	无	无	佳能 xf605	佳能公司 (Canon Inc.)	
15	4K 手持一体机 B (4K 手持摄录一体机)	50830	1	50830	无	无	无	索尼 PXW-Z380	索尼 (中国) 有限公司	
16	棒灯 (40W1.2m 管灯)	1900	13	24700	无	无	无	思锐 T120 Pro	中山市思锐摄影器材工业有限公司	
17	LED 补光灯 A (摄影灯)	950	9	8550	无	无	无	南光 Mixpad2 11c	深圳市南光数码科	

							技有限公司	
18	LED 补光灯 B (摄影灯)	3600	2	7200	无	无	南光 Pavofube II 30C(双灯)+T12 专用地架带延伸夹	环境标志产品认证证书
19	手持有线话筒 (麦克风)	2200	7	15400	无	无	19	中国
20	手持无线话筒 (UHF 无线话筒套装)	3930	32	125760	无	无	索尼 UWP-D22	索尼(中国)有限公司
21	无线一拖二话筒 (DJI MIC2(两发一收, 含充电盒) (FCC))	1950	9	17550	无	无	大疆 DJI Mic 2(两发一收, 含充电盒)	深圳市大疆创新科技有限公司
22	手机拍摄话筒 (麦克风)	2200	18	39600	无	无	猛玛 LARK MAX 2	深圳市猛玛科技有限公司
23	手机架/灯架 (Ulanzi MT-89 2M 冷靴快拆灯架)	180	18	3240	无	无	优篮子 MT-89 2M 冷靴快拆灯架	深圳优篮子科技有限公司
24	手机摄影拓展坞(H1 手机摄影拓展坞)	210	18	3780	无	无	优篮子 H1 手机摄影拓展坞	深圳优篮子科技有限公司
25	手机外置硬盘 (读卡器)	200	18	3600	无	无	雷克沙 (Lexar) ES5 2TB	铠侠
26	手机夹 (Ulanzi ST-27 钢铁侠夹)	200	18	3600	无	无	优篮子 ST-27 钢铁侠 IV	深圳优篮子科技有限公司





	IV 金属横竖拍手机夹)					金属横竖拍手机夹	限公司
27	高速 SD 存储卡 v90 (存储卡)	1000	15	15000	无	金士顿 SDR2	金士顿科技
28	高速 TF 存储卡 (存储卡)	240	5	1200	无	256GB TF 内存卡 4K 极速金卡	SanDisk 闪迪
29	微单电池 (电池)	170	30	5100	无	洋标 np-fz100	深圳市朗泰通电子有限公司
30	AVS+编码器 1	163800	1	163800	无	柯维新 KU-E2000N	中国北京柯维新数码科技有限公司
31	AVS+编码器 2	103500	2	207000	RM9000-HDAVS S+硬件	锐马 RM9000-HDAVS+硬件	成都锐马电子有限公司
					RM9000-HDAVS S+软件	RM9000-HDAVS+软件	成都锐马电子有限公司
32	LT09 磁带 (磁带)	1100	100	110000	无	IBM LTO 9	IBM
33	热线电话录制设备	68500	1	68500	无	盛图蓝音 NAR8108-64	北京盛图蓝音科技有限公司
34	安全播出预警信息接收屏终端	5850	1	5850	无	新创三铭 SM-YJXXZD8	北京新创三铭信息技术有限公司
35	各直播间延时器状态显示改造	38700	1	38700	无	盛图蓝音 直播间延时器 状态显示改造	北京盛图蓝音科技有限公司



36	全画幅电影摄影机（摄像机）	54000	2	108000	无	无	索尼 ILME-FX6V//CCN1	中国/索尼（中国）有限公司	
总价		1889600（元）			总价大写	壹佰捌拾捌万玖仟陆佰元整			



第 12 页 共 12 页

十、商务要求响应情况

说明：包含供应商对商务条款要求内容逐条做出的应答及承诺。

序号	招标要求	投标响应	我公司的应答及承诺
1	(1) 投标报价 1.1 投标以人民币报价。报价不得高于项目预算，并作为最终报价公布。 1.2 投标报价必须包含货物的制造费、包装费、运输费，货物运到场地后的卸车费、技术服务费、管理费、各种保险费、税金、安装调试、试验开通费等一切费用，并包括由于原材料工本或其它条件的价格浮动而导致的全部额外费用。	我公司知晓 (1) 投标报价 1.1 投标以人民币报价。报价不得高于项目预算，并作为最终报价公布。 1.2 我公司承诺报价包含货物的制造费、包装费、运输费，货物运到场地后的卸车费、技术服务费、管理费、各种保险费、税金、安装调试、试验开通费等一切费用，并包括由于原材料工本或其它条件的价格浮动而导致的全部额外费用。	我公司完全响应并承诺履行
2	(2) 项目交付 2.1 供货期限：合同签订之日起 90 天内完成现场安装调试。 2.2 项目验收要求：项目交付后由采购人依据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）制定的合同订立安排与合同管理	我公司知晓同意并承诺响应：(2) 项目交付 2.1 供货期限：合同签订之日起 90 天内完成现场安装调试。 2.2 项目验收要求：项目交付后由采购人依据《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）制	我公司完全响应并承诺履行

	安排中有关履约验收的内容，以及招标文件、投标文件组织验收。 2.3 交货地点：河北广播电视台。 2.4 付款方式：合同签订后，支付合同价款的 30%，2026 年 10 月 31 日前支付合同价款的 60%，2026 年年底前支付剩余合同价款。 2.5 专用制冷空调设备到货后需验证生产日期，生产日期必须为 2026 年 4 月份后生产的，不允许使用库存机。	定的合同订立安排与合同管理安排中有关履约验收的内容，以及招标文件、投标文件组织验收。 2.3 交货地点：河北广播电视台。 2.4 付款方式：合同签订后，支付合同价款的 30%，2026 年 10 月 31 日前支付合同价款的 60%，2026 年年底前支付剩余合同价款。 2.5 专用制冷空调设备到货后将验证生产日期，所提供设备生产日期为 2026 年 4 月份以后的，不使用库存机。	
3	（3）售后服务基本要求投标人应根据采购人实际应用要求，提供全面、优质、及时的售后服务。 3.1 投标人须根据实际需求，提供产品的分项报价及详细的配置清单。 3.2 投标人应按照需求文件中对项目的描述及产品配置要求提供原厂商生产的、完整、全新、	我公司承诺响应：（3）售后服务基本要求投标人应根据采购人实际应用要求，提供全面、优质、及时的售后服务。 3.1 我公司根据实际需求，提供产品的分项报价及详细的配置清单。 3.2 我公司按照需求文件中对项目的描述及产品配置要求提供原厂商	我公司完全响应并承诺履行

未使用过的产品。产品内附质量说明或使用说明的，投标人要保证产品质量与内附说明一致，保证产品能按照产品内附说明正常运行或使用。 3.2 投标人负责向采购人提供系统相关的安装、调试和维护所需的技术手册、实施方案和设计图纸，并在实施完成后，完成相关实施材料的交接工作。 3.3 产品免费质保期：产品质保期自验收合格之日起，设备提供 3 年免费软硬件质保，保证设备正常运行。质保期内，中标人须对因产品设计、安装导致的故障和缺陷，在设备生命周期内应免费予以解决。 3.4 产品故障响应时间：质保期内，中标人需在设备故障在 72 小时内完成设备的检测和修复。如果出现特殊故障，需拆卸并返厂维修的，投标方需提供符合采购方标准的备用	生产的、完整、全新、未使用过的产品。产品内附质量说明或使用说明的，我公司保证产品质量与内附说明一致，保证产品能按照产品内附说明正常运行或使用。 3.2 我公司负责向采购人提供系统相关的安装、调试和维护所需的技术手册、实施方案和设计图纸，并在实施完成后，完成相关实施材料的交接工作。 3.3 产品免费质保期：产品质保期自验收合格之日起，设备提供 3 年免费软硬件质保，保证设备正常运行。质保期内，我对因产品设计、安装导致的故障和缺陷，在设备生命周期内应免费予以解决。 3.4 产品故障响应时间：质保期内，我在设备故障在 72 小时内完成设备的检测和修复。如果出现特殊故障，需拆卸并返	
--	--	---

	机并在 48 小时内提供更换服务。 3.5 质保期内应免费提供维护保障和服务。 3.6 专用制冷空调设备：在重大活动节点、根据采购人要求提供驻场服务，驻场人数不低于 2 人。 3.7 专用制冷空调设备：原厂质保期 3 年，在质保期内，供应商派遣原厂工程师每年至少提供 16 次现场巡检维护服务（每次巡检时提供原厂工程师证明、每个月至少 1 次全面巡检、维护），对空调室内、室外机进行细致全面的检修和检查，对巡检中发现的问题立即处理。	厂维修的，我公司提供符合采购方标准的备用机并在 48 小时内提供更换服务。 3.5 质保期内应免费提供维护保障和服务。 3.6 专用制冷空调设备：在重大活动节点、根据采购人要求提供驻场服务，驻场人数不低于 2 人。 3.7 专用制冷空调设备：原厂质保期 3 年，在质保期内，我公司派遣原厂工程师每年至少提供 16 次现场巡检维护服务（每次巡检时提供原厂工程师证明、每个月至少 1 次全面巡检、维护），对空调室内、室外机进行细致全面的检修和检查，对巡检中发现的问题立即处理。	
4	（4）培训要求 4.1 投标人应对系统、设备的使用进行技术与操作培训，提供完整详细的技术与操作文档，并根据采购人实际需要制定完善的培训计划。	我公司承诺响应：（4）培训要求 4.1 我对系统、设备的使用进行技术与操作培训，提供完整详细的技术与操作文档，并根据采购人实际需要制定完善	我公司完全响应并承诺履行

	4.2 投标人为采购人的技术人员提供培训，时长不少于 4 课时，每课时为 1 小时。包括但不限于测试、维护、操作、使用、故障排除等培训，提高技术人员设备操作水平。	的培训计划。 4.2 我公司为采购人的技术人员提供培训，时长不少于 4 课时，每课时为 1 小时。包括但不限于测试、维护、操作、使用、故障排除等培训，提高技术人员设备操作水平。	
5	其他商务条款	 我公司承诺完全满足招 标文件中其他商务条款。	我公司完全响 应并承诺履行

十一、其他必要的商务资料

11.1 项目团队及实力

为确保电视节目生产能力提升（二次）项目得以高标准、高效率地实施与交付，我方将深度依托河北奥世星空文化传媒有限公司在广电领域的深厚积淀与综合实力，精心组建了一支结构合理、专业过硬、经验丰富且高度负责的项目专属团队。该团队不仅人员配置精良，更建立了科学严谨的组织管理体系与高效协同的工作机制，旨在为项目的全周期推进提供坚实可靠的人力资源与组织保障。

11.1.1 项目团队构成与组织管理体系

本项目团队采用高度专业化的组织架构，核心是实行权责清晰的“项目经理负责制”。在此基础上，我们构建了“项目经理—专项负责人—培训讲师团队和售后服务团队”这一三级纵向管理与横向协作相结合的组织管理体系。该体系确保了指令传达的畅通与执行反馈的及时。项目经理作为最高决策与协调中心，对项目整体成败负总责，专注于战略层面的统筹规划、关键资源调配与重大风险管控。其下设立两位专项负责人，分别精准对接“培训方案实施”与“售后服务保障”两大核心业务板块，确保各项任务有专人牵头、有专人落实。最前线的培训讲师团队与售后服务团队，则依据其专业技能进行精细化分工，各司其职，形成强大的执行终端。为保障这一体系高效运转，团队内部建立了制度化的定期沟通协调机制，包括日清会、周例会及月度复盘会，并辅以规范化的周报、月报制度，从而确保项目从规划、执行到交付的每一个环节都能无缝衔接、信息同步、协同并进。

11.1.2 人员配置

11.1.2.1 项目经理

本项目配备资深项目经理一名。该成员具备十年以上大型广电系统集成与技术服务项目的管理经验。其主要职责是对本项目从启动、规划、执行、监控到收尾的全生命周期进行全方位管理。具体而言，他/她将全面统筹项目的进度、成本、质量、风险、人力资源及内外部沟通，是连接采购人需求与我方执行团队的核心枢纽。其核心目标是运用科学的管理方法与工具，确保项目所有工作均在既定范围、核准预算与合同工期内，以超出预期的质量水准顺利完成交付。



11.1.2.2 培训讲师团队

为确保培训的专业性与深度，我方组建了一支由 6 名资深技术专家构成的培训讲师团队。该团队根据本项目设备清单，进行了精准的专项分工，分别负责前期拍摄设备、灯光设备、后期制作设备、空调设备等不同技术领域的培训工作。每位讲师均是其所负责设备领域的行家里手，确保培训内容既全面又深入。具体配置如下表所示（团队具体成员名单及分工已在后续职责部分详述）。

序号	姓名	学历	项目中担任的职务	工作内容
1	潘世超	大学本科	培训总协调人，兼任前期拍摄设备专项讲师	负责前期拍摄设备培训
2	范力宁	大学本科	前期拍摄设备专项讲师	负责前期拍摄设备培训
3	韩国立	大学本科	灯光专项讲师	负责灯光设备培训

4	王楠	大学本科	后期设备专项讲师	负责后期制作设备培训
5	陈梅臻	大学本科	后期设备专项讲师	负责后期制作设备培训
6	师军魁	大学本科	空调专项讲师	负责空调设备培训

11.1.2.3 售后服务团队

为提供及时、专业的技术支持与维护保障，本项目专门配置了由4名专业人员组成的售后服务团队。该团队人员均经过严格筛选与系统培训，全面负责本项目所涉及所有设备的售后技术响应、故障诊断、现场维护及定期保养工作。团队建立了7x24小时的服务响应机制，确保在任何时候都能为采购人提供可靠的技术后盾。具体配置如下表所示（团队具体成员名单及分工已在后续职责部分详述）。

序号	姓名	学历	项目中担任的职务	工作内容
1	刘嘉	大学本科	售后服务的总协调人	全面负责售后协同工作
2	刘笑晗	大学本科	前期拍摄设备售后负责人	负责前期设备售后技术支持
3	刘爽	大学本科	后期制作设备售后负责人	负责后期设备售后技术支持
4	师军魁	大学本科	空调设备售后负责人	负责空调设备售后技术支持

11.1.3 职责分工

为确保项目管理及各项服务工作脉络清晰、责任到人、高效有序，本项目团队对全体成员的职责进行了明确且细致的划分，形成了既分工明确又紧密协作的责任矩阵。

11.1.3.1 项目经理

项目经理的职责贯穿项目始终，可分为前、中、后三个关键阶段：

前期（启动与规划阶段），主要负责：作为我方首要对接人，与甲方、业务相关方及公司领导进行多轮深度沟通，精准明确项目范围、关键交付物及最终验收标准，清晰界定需求边界，从源头上规避后期需求的无序变更；在此基础上，输出明确的项目目标与可量化的成功衡量指标；运用工作分解结构（WBS）等方法，将宏观目标拆解为具体可执行的任务包，科学排定工期并设定关键里程碑；合理分配人力、预算、设备及物料等各项资源；制定详尽的进度管理计划、成本控制计划、质量保证标准及风险应对预案；完成内部立项申请流程，协调申请项目所需的预算、人员、场地及专用工具；积极协调公司内部跨部门（如设计、开发、采购、施工、运营等）资源，明确项目团队内部分工与协作接口。

中期（执行与监控阶段，为核心日常工作），主要负责：持续跟踪各子模块工作进度，通过定期召开项目例会（如每日站会、每周调度会）及时发现偏差；主动识别可能影响工期的潜在风险，通过动态调整排期、协调加派资源、优化工作流程等手段，确保项目主时间线不受影响；定期向上级管理层及甲方同步项目进展状态；严格把控项

目预算支出，审核各项采购与报销流程，预防成本超支，并对出现的成本偏差及时分析原因并调整后续方案；牵头制定各阶段成果的验收规范，并组织进行阶段性测试与内部评审；严格监督所有交付成果的质量，对不符合标准的内容推动责任方限期整改，确保最终交付物符合甚至超越约定质量标准；建立风险登记册，提前识别技术、人员、需求变更等多方面风险，制定预防与应对措施，在问题出现时迅速协调资源解决，并完整留存问题处理台账；当业务方提出正式需求变更时，牵头评估其对工期、成本及工作量的综合影响，严格按照变更控制流程进行审批，绝不私自承诺或改动既定项目范围；高效进行团队内部的任务分配与进度同步，协调解决可能出现的团队协作矛盾，同步各项工作的具体要求，关注成员工作状态并进行适当激励。

后期（交付、验收与收尾阶段），主要负责：整合项目全部技术文档、培训记录、验收报告等成果，整理形成完整的项目交付文档包；主导组织甲方进行正式验收，全程记录验收意见，并协调团队高效完成整改，直至获得最终验收通过凭证；在项目结束后，组织内部复盘会议，全面总结项目在进度、成本、质量管控方面的得失，分析优秀经验与待改进点，形成书面复盘报告，并将可复用的流程与模板进行组织过程资产沉淀；将项目全周期的关键文件，包括合同、各类计划、会议纪要、变更单、验收单及成果文件等进行系统化归档，便于后续审计与追溯；协助公司财务部门完成项目尾款结算、发票开具及回款跟进等商务事宜。

11.1.3.2 培训团队

潘世超：担任培训总协调人，并兼任前期拍摄设备专项讲师。其职责具有双重性：一方面，负责整个培训工作的顶层设计与统筹安排，包括协调讲师、设备、场地、时间等所有培训要素，深度对接甲方培训需求，主导制定具有高度针对性、系统性的培训方案与课程计划，确保整个培训工作有条不紊、高质量开展。另一方面，作为专项讲师，他负责微单相机及镜头、航拍设备、运动相机、口袋相机、手持稳定器等核心前期拍摄设备的全面培训，涵盖理论原理、操作技巧、场景应用及维护要点。他拥有超过八年的广播电视设备使用与教学经验，授课风格深入浅出，善于将复杂的技术原理转化为易于理解和掌握的实操技能。

范力宁：前期拍摄设备专项讲师。专注于无线通话系统、无线麦克风系统、高亮监视器套装、便携电源等前期辅助设备的培训教学。他精通各类无线通信协议和高端音频设备的操作、配对与调试，能够紧密结合新闻采访、现场录制等实际工作场景，提供极具实用性的操作指导与故障排查技巧，确保学员能够独立应对现场复杂情况。

韩国立：灯光专项讲师。全面负责 LED 影视灯、摄影灯等专业灯光设备的培训教学。他不仅熟悉各类灯具的物理特性，更精通色温、照度、光比的精确控制，以及通过 DMX 控制台和专用 APP 进行无线集群控制的先进方法。凭借丰富的演播室灯光设计与外景现场布光经验，他能指导学员如何根据节目风格和拍摄需求，设计并实现最优的灯光效果。

王楠：后期设备专项讲师。主要负责录像编辑设备（通用平台）、图文包装系统、虚拟制作系统等后期制作核心设备的培训。她精通主流非线性编辑软件、三维图文包装软件及虚拟演播室引擎的全流程操作，能够系统性地传授从素材采集、粗剪、精编、特效合成到最终输出的完整技术链条，培养学员的综合后期制作能力。

陈梅臻：后期设备专项讲师。专注于录像编辑设备（国产芯片平台）、视频调色系统、专业监视器等设备的培训教学。她对国产化操作系统环境下的软件生态、硬件兼容性及性能优化有着深刻理解，精通在该平台下的剪辑、调色工作流程。她的培训能有效帮助学员克服平台转换的障碍，充分发挥国产设备的性能优势。

师军魁：空调专项讲师兼空调设备售后负责人。负责机房专用精密制冷空调的专项培训与售后技术支持。他深谙精密空调的工作原理、控制系统逻辑、运行参数设定与节能策略，尤其擅长空调系统的日常维护、故障诊断预警及预防性保养。他的培训能确保采购方技术人员有能力维持机房恒温恒湿的稳定环境，保障核心设备长期安全运行。

11.1.3.3 售后服务团队

刘嘉：售后服务总协调人。作为售后服务的指挥中枢，全面负责售后服务的流程管理与资源调度。其工作包括：建立并维护服务工单管理系统，确保每一个客户请求都被准确记录、快速分发与闭环处理；作为主要的客户沟通接口，及时反馈处理进展；根据问题类型与紧急程度，合理调度刘笑晗、刘爽等一线售后工程师；监督整个服务过程的质量与时效，定期进行客户满意度回访与分析，持续优化服务流程。

刘笑晗：前期拍摄设备售后负责人。是微单相机、镜头、航拍设备、无线通信系统、灯光设备等所有前期拍摄设备的技术支持专家。负责接听技术咨询电话，提供远程故障诊断指导，并在必要时赶赴现场进行设备检修、校准与维护。他对这些设备的机械结构、电子电路及软件系统均有深入了解，能够快速定位并解决大多数常见及疑难问题。

刘爽：后期制作设备售后负责人。专精于录像编辑设备、包装系统、虚拟制作系统、视频调色系统、专业监视器等后期制作设备的售后技术支持。负责处理软件安装调试、系统崩溃恢复、硬件故障排查、色彩校准、系统性能优化等一系列复杂技术问题。他能够提供从电话支持、远程桌面协助到现场服务的全方位技术保障，确保后期制作环节不受设备问题影响。

11.1.4 项目团队人员专业技术资格及工作经验

本项目集结的团队是一支资历深厚、能力全面、作风扎实的专业技术力量，所有成员均长期深耕于广播电视行业，具备扎实的理论功底、精湛的实操技能与高度的职业责任感。

在专业技术资格方面，培训讲师团队的每一位成员均拥有超过五年的广电行业一线设备操作与专项培训经验，多数人已获得中高级广播电视工程技术职称。为确保授课质量与标准统一，所有讲师在项目启动前均需接受由公司组织的统一教学方法与课程标准化培训。售后服务团队成员同样拥有五年以上的广电行业技术服务经验，不仅熟悉本项目所涵盖的全部设备类型，更具备独立完成复杂故障诊断、部件

级维修与系统级恢复的能力，部分成员持有电子设备维修工程师等相关职业资格证书。

在工作经验方面，本团队核心成员曾作为技术骨干，深度参与过省、市级广电媒体及大型制作机构的多个重点技术升级与系统集成项目，在大型演播室建设、高清/4K 转播车系统调试、全媒体制播平台部署等领域积累了丰富的实战案例。团队对广播电视节目从前期策划、拍摄采集、灯光音响、到后期剪辑、包装、播出的全流程具有贯通式的深入理解，善于将理论知识与实际生产场景中的痛点、难点相结合，从而设计出最能解决实际问题的培训课程与最高效的技术支持方案。尤为值得一提的是，团队知识结构配置均衡，既包含精通国际通用软硬件平台的技术专家，也囊括了熟悉国产芯片平台与操作系统的专项人才，这种组合确保了我方有能力全面覆盖并深入支持本项目涉及的所有技术路线与设备生态。为保持技术领先性，公司建立了常态化的内部技术交流与培训机制，定期组织新技术分享、疑难案例研讨与技能比武，形成持续学习、共同进步的组织氛围，确保团队技术能力与时俱进。

此外，为应对极端复杂或罕见的技术挑战，我方构建了强大的后台专家支持体系作为项目团队的坚实后盾。该体系包括：与关键设备原厂建立的技术专家直通通道，可在数小时内获得原厂工程师的远程或现场支持；公司内部的高级工程师技术审核与指导委员会，对重大技术方案进行评审，对疑难问题提供联合诊断；针对重点核心设备，我们还配备了专项产品经理提供应用层面的深度支持。这套多层次、

立体化的技术支持网络，确保在任何情况下，项目团队都能获得最权威、最及时的技术赋能，从而保障采购人问题能够得到最终、最彻底的解决。



11.2 培训方案和保障措施

11.2.1 培训计划

11.2.1.1 培训目标

为使采购人技术人员能够熟练操作、维护本次更新的电视节目制作设备，保障设备长期稳定运行，我方将提供全面、系统、深入的技术培训。本次培训的核心目标在于全面提升采购人技术人员对新一代电视节目制作设备的综合应用能力，具体分解为以下关键方面：

A、建立完整的设备知识体系：引导学员超越对单一设备的孤立认知，从系统工程的角度理解各类设备的基本工作原理、核心元器件构成、信号处理流程以及在整个节目制作体系中的精确定位与作用。通过讲解前期拍摄设备、后期制作设备和机房环境保障设备之间的协同工作关系，帮助学员构建完整的知识框架。

B、精通核心设备的操作与高级功能：针对录像编辑设备（含通用平台和国产芯片平台）、包装系统、虚拟制作系统、视频调色系统、微单相机及各类镜头、航拍设备等核心资产进行深度教学。培训内容涵盖日常操作流程和高级功能应用，如 HDR 调色流程、三维场景渲染、多机位编辑、AI 智能工具使用、Log 曲线拍摄等，使学员能够充分发挥设备性能。

C、掌握科学的日常维护保养规范：系统性地传授设备的日常维护保养规范，包括清洁保养的正确方法、定期检查的关键项目、预防性维护的周期建议等。对于机房专用制冷空调，重点讲解滤网清洁、制冷剂压力检测、加湿器维护等专项内容，确保设备始终处于最佳运行

状态。

D、具备初步的故障诊断与应急处理能力：强化学员的排故能力，教授标准化的故障诊断思路和方法论。通过真实案例分析和模拟演练，让学员熟悉常见故障现象如信号中断、设备过热、软件异常崩溃、空调告警等的诊断和处理流程，能够在紧急情况下快速恢复设备正常运行。

E、强化全方位的安全意识：强调播出安全，确保任何操作都以不中断、不影响安全播出为最高准则。详细讲解用电安全规范、设备搬运与安装安全注意事项以及机房环境安全要求，使安全意识深入人心。通过这套系统化的培训，使参训人员达到懂原理、会操作、能维护、可排故的综合技术水平。

11.2.1.2 培训对象

培训将全面覆盖采购人内部所有与本次更新设备相关的技术岗位人员，确保关键岗位无一遗漏，并根据不同岗位的职责和技术基础提供差异化教学。

A、一线使用人员：包括摄像师、记者、灯光师、音频技术员、无人机飞手等。培训重点在于高效、准确、创造性地使用设备完成节目内容采集。针对摄像师侧重于微单相机操作、镜头运用和航拍技巧；针对音频技术员侧重于无线麦克风系统、通话系统的使用；针对灯光师侧重于 LED 灯光设备的色温亮度控制和 APP 无线控制。

B、后期制作人员：包括剪辑师、包装师、调色师、虚拟制作技术人员等。培训重点在于非线性编辑软件操作、图文包装软件应用、视

频调色流程和虚拟场景制作，确保充分发挥后期制作设备的性能。针对国产芯片平台的使用人员，增加国产操作系统的操作培训。

C、技术维护人员：包括系统管理员、运维工程师等。培训重点在于设备的维护规程和深度排故，涵盖录像编辑设备的系统维护、机房空调的日常巡检和保养、专业监视器的色彩校准管理等。

D、技术管理人员：包括科室负责人、技术总监等。培训重点在于全局视角下的系统管理和资源调度，帮助理解整个制作系统的架构和关键性能指标的监控方法。

11.2.1.3 培训时间安排

培训时间将充分尊重采购人的工作节奏和业务高峰期，安排在设备安装调试基本完成、系统初步稳定运行之后、最终验收之前集中进行。总体培训时长确保总课时不少于 8 小时，采用总体概述加分模块深入的模式分批次进行。第一阶段：全体通识培训约 1 小时，面向所有参训人员集中培训，内容聚焦系统级安全规范和全系统概述。第二阶段：专题深度培训累计不少于 5 小时，根据岗位需求组织系列专题培训。第三阶段：实操考核与答疑约 2 小时。

11.2.1.4 培训地点与方式

培训地点优先安排在河北广播电视台内部。多媒体会议室适用于理论讲解和软件界面操作演示；设备安装现场是实操培训的主战场，学员在真实的机房和制作环境中实现沉浸式学习。培训方式采用多维度、强互动、重实践的复合型模式，包括理论讲解、实物演示、动手操作、答疑互动和案例教学等。

11.2.1.5 培训方式详解

理论讲解由资深讲师系统性梳理知识脉络，结合 PPT、高清结构分解图、动态信号流程图等可视化材料，将抽象的技术原理转化为直观易懂的图像语言。实物演示利用本项目交付的全新设备进行生动的现场演示，在安全前提下进行关键部件的拆解与组装演示。动手操作环节确保每位参训人员获得充足的机会亲手操作关键设备，设置多个实操工位采用分组循环方式进行练习。答疑互动贯穿培训始终，鼓励学员随时提问。案例教学通过典型应用场景和常见故障案例进行情景化分析和角色扮演式演练。



11.2.1.6 培训教材与资料准备

我方为每位参训人员准备完整的培训教材资料包。设备操作速查手册涵盖各主要设备的开关机流程、常用参数设置表、菜单导航图、故障代码速查表等，采用防水耐磨卡片式设计，方便学员日常随身携带快速查阅。培训课件 PDF 版包含全部幻灯片资料，标注重点和操作要点。实操任务清单列明各模块的实操练习任务和评分标准。所有教材资料以电子版和纸质版两种形式提供。

11.2.1.7 培训效果保障措施

为确保培训效果最大化，我方采取训前调研、小班教学和分层教学等保障措施。训前调研在培训前一周向采购人发放需求调研问卷，收集参训人员的岗位信息和技术水平。小班教学每个培训班次人数控制在 15 人以内，确保每位学员都有充足的实操时间和互动机会。分层教学根据学员基础水平分为基础班和提高班，实现因材施教。

11.2.1.8 培训考核标准与证书颁发

考核分为理论知识考核和实操技能考核两部分。理论考核采用笔试形式，满分 100 分，80 分合格，主要考察参训人员对设备基本原理、操作规程、安全注意事项的掌握程度。实操技能考核在真实设备上独立完成指定操作任务，由讲师根据操作规范性、熟练度和完成质量评分。两部分均合格者颁发设备操作合格证书。不合格人员安排补训和补考。

11.2.1.9 培训档案管理

我方为每一位参训人员建立完整的培训档案，包括参训人员基本信息、培训签到记录、理论考核试卷和成绩、实操考核评分表和成绩、培训反馈表、设备操作合格证书复印件等。培训档案以电子版和纸质版两种形式保存，提交采购人作为培训成果的正式依据。



11.2.1.10 培训后续支持

培训结束后我方建立长期技术咨询渠道，采购人使用人员可通过电话、即时通讯工具或远程协助等方式获得免费技术支持。设备投入使用后一个月内安排技术人员驻场一周，随时解答使用中的问题。对于因人员变动导致的新操作人员，质保期内每年提供一次免费补充培训。

11.2.1.11 分设备类型实操培训方案

前期拍摄设备实操培训以小组为单位进行，每组配备完整设备套装和一名指导讲师。微单相机和镜头实操包括机身与镜头安装、拍摄参数设置、视频录制、素材回放导出、清洁保养等全流程。航拍设备

在室外安全区域进行飞行实操。后期制作设备实操在安装调试完成的机房和制作间进行，每位学员分配一台录像编辑设备完成全流程操作练习。视频调色系统完成从素材导入到最终输出的完整调色流程。

11.2.1.12 培训效果持续跟踪

培训结束后建立培训效果持续跟踪机制。设备投入使用后第一个月内，我方技术人员驻场期间主动了解学员实际操作表现，收集难点问题，针对共性问题安排补充培训。三个月后进行电话回访了解操作熟练程度。六个月内提供一次免费进阶培训。

11.2.1.13 培训讲师资质与管理

培训讲师团队所有成员均具有五年以上广电行业设备使用 and 培训经验，持有相关设备的厂商认证培训资质。讲师在参与本项目培训前接受统一的教学方法培训，确保授课风格和教学标准的统一性。建立讲师考核机制，通过学员反馈对讲师教学效果进行评价。

11.2.1.14 培训应急预案

我方制定培训应急预案。如因设备故障导致培训设备无法正常使用，立即启用备用设备替换。如因不可抗力导致培训无法按计划进行，与采购人协商调整培训时间后优先安排补训。如因参训人员临时变动导致人数超出预期，启动增援讲师和设备的预案。

11.2.1.15 培训质量保障体系

从培训需求分析、培训方案设计、培训实施过程、培训效果评估四个环节进行全过程质量控制。需求分析阶段通过问卷调研精准把握培训需求。方案设计阶段制定针对性的培训计划。实施阶段严格按照



标准教案授课。评估阶段通过考核和反馈全面评价培训效果。

11.2.1.16 新设备交付现场培训

在设备安装调试过程中，我方技术人员同步对采购人相关使用人员进行现场培训。使用人员在亲眼目睹设备开箱、安装、调试全过程的同时，更加直观地了解设备的结构、接口、安装要点和调试方法。现场培训以实际操作为主，重点讲解首次开机设置、基本功能验证和系统连接方法。

11.2.2 拟投入培训人员及拟投入培训设备、仪器

11.2.2.1 培训讲师团队

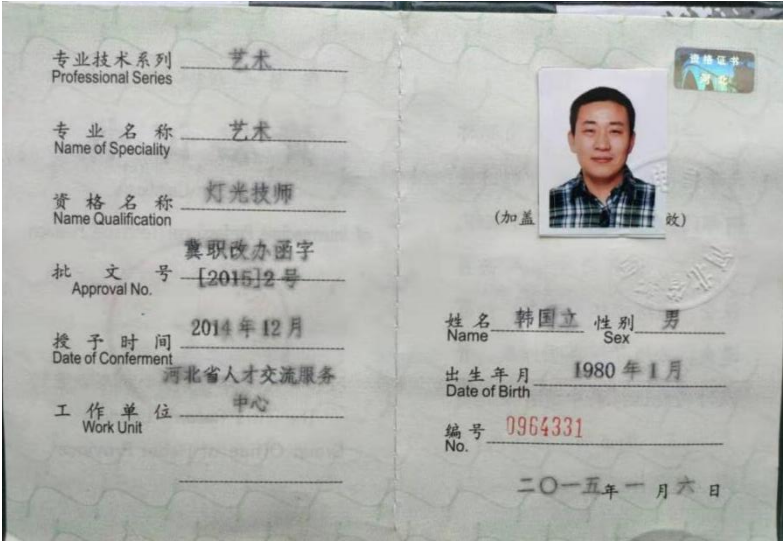
我方组建由资深技术专家和厂商认证工程师组成的6人培训师资队伍。前期拍摄设备专项讲师两名，一名精通微单相机、镜头、航拍设备等视频采集设备，另一名精通无线通话系统、无线麦克风系统、灯光设备等音频灯光设备。后期制作设备专项讲师两名，一名精通录像编辑设备和国产操作系统，另一名精通包装系统、虚拟制作系统、视频调色系统及专业监视器。机房空调专项讲师一名，持有相关资质证书。



培训讲师团队

序号	姓名	学历	项目中担任的职务	工作内容
1	潘世超	大学本科	前期拍摄设备专项讲师	负责前期设备培训
2	范力宁	大学本科	前期拍摄设备专项讲师	负责前期设备培训
3	韩国立	大学本科	灯光专项讲师	负责灯光设备培训
4	王楠	大学本科	后期设备专项讲师	后期设备培训

5	陈梅臻	大学本科	后期设备专项讲师	后期设备培训
6	师军魁	大学本科	空调专项讲师	空调设备培训



专业技术系列 Professional Series	电子工程	 (加盖审批部门钢印有效)
专业名称 Name of Specialty	电子技术	
资格名称 Name Qualification	高级工程师	
批文号 Approval No.	冀职改办字【2011】185号	
授予时间 Date of Conferment	2011年11月	
工作单位 Work Unit	河北省人才交流服务中心	
姓名 Name	范力宇	性别 Sex
出生年月 Date of Birth	1974年11月	
编号 No.	0295710	
二〇一二年四月二十六日		

河北省专业技术职务任职资格证书	
姓名 Name	王楠
性别 Gender	男性
证件类型 Certification Type	居民身份证(户口簿)
证件号码 Certification No.	130702197911051215
系 Category	列: 摄影(像)、录音、剪辑
专 Specialism	业: 剪辑
资格名称 Title of Qualification	三级剪辑师
批文号 Approval No.	冀广职改办字(2022)1号
授予时间 Date of Conferment	2022年12月30日
工作单位 Place of Work	河北省人才服务中心
管理号 File No.	2022C127741
 颁证机关:  	
证书可通过“河北省专业技术职称申报评审信息系统” 网址: http://111.63.208.196:8080 查询核验	



11.2.2.2 培训设备与仪器

培训期间主要使用本项目交付的全新设备进行实操培训。同时准备备用机和关键部件教具用于内部结构讲解，高性能笔记本电脑用于软件演示，投影设备确保操作细节清晰可见。充足的培训耗材包括高速存储卡、备用电池和充电器、各类信号线缆、清洁保养套装等。所有培训设备与耗材由我方负责运抵培训现场并完成布置与调试。

11.2.2.3 培训教材与资料

为每位参训人员准备设备操作速查手册、培训课件 PDF 版和实操任务清单。操作速查手册采用防水耐磨卡片式设计方便随身携带。所有教材资料以电子版和纸质版两种形式提供，电子版同时存入 U 盘发放给每位学员。

11.2.3 培训内容

培训内容紧密围绕本次采购的所有设备类型展开，遵循由浅入深、循序渐进的认知规律，突出重点设备与难点操作。

11.2.3.1 概述与安全规范

项目设备整体介绍：系统阐述本次采购所有设备的组成框架，明确前期拍摄设备、后期制作设备和机房环境保障设备三大模块的定位与作用。绘制信号流程图展示从拍摄采集到后期制作再到渲染输出的完整流程。设备使用安全注意事项强调用电安全、设备物理安全、环境安全和操作安全四大领域。日常维护基本要求讲解通用设备维护规程。

11.2.3.2 前期拍摄设备专题

高亮监视器套装培训：无线图传系统发射端和接收端的配对连接操作，频段选择和抗干扰设置，监视器基本操作包括亮度调节不低于 1500 尼特、菜单导航、信号源切换、辅助功能（伪彩、波形监视、辅助对焦、斑马纹等）的使用。

无线通话系统培训：系统主机与通话终端的配对注册操作，全双工通话基本使用方法，频道设置与干扰规避技巧，音量和灵敏度调节，

终端佩戴和操作注意事项，电池管理和充电操作，续航不低于 10 小时。

无线麦克风系统培训：发射器和接收器的配对连接操作，收音模式选择与灵敏度调节，传输距离测试不低于 400 米，内录备份功能的使用和录音文件导出，充电盒的收纳充电操作。

手持稳定器培训：相机安装与三轴平衡调节方法，不同跟随模式的选择与使用场景，蓝牙快门控制功能设置，OLED 触摸屏操作与参数调节，轴锁功能使用技巧，电池续航不低于 12 小时。

运动相机和口袋相机培训：基本拍摄操作，视频录制参数设置，防抖模式选择，运动相机防水操作注意事项裸机不低于 20 米和低温启动技巧零下 20 摄氏度，口袋相机云台操作和跟随模式。

微单相机及镜头培训：相机基本操作和菜单系统导航，拍摄模式选择，视频录制参数设置 4K 60p 10-bit 4:2:2 超采样、Log 曲线，自动对焦系统操作不少于 700 个相位检测对焦点，机身防抖不低于 5.5 档，各焦段镜头使用场景和拍摄技巧。

航拍设备培训：飞行安全规范和法律法规要求，飞行前检查流程，飞行器组装与展开操作，遥控器与图传系统操作，飞行模式选择，智能飞行功能使用，电池维护与充电管理。穿越机培训：飞行器与遥控器及飞行眼镜的配对连接，体感操控操作方法，全景影像拍摄操作。

便携电源培训：AC 输出和 USB 输出的使用方法，不同充电方式效率对比，电池容量不低于 1000Wh 的电量指示解读。灯光设备培训：影视灯和摄影灯的基本操作，色温调节 2700K 至 6500K 双色温和亮度调节方法，DMX 控制和 APP 无线控制操作。

摄影辅助器材培训：三脚架碳纤维材质承重不低于 8kg 和独脚架铝合金材质一键伸缩的展开收纳操作，滑轨承重不低于 25kg 的推拉操作和阻尼调节，快装套件的安装使用。

11.2.3.3 后期制作设备专题

录像编辑设备通用平台培训：设备开关机规范，非线性编辑软件的基本操作（项目创建、素材导入与管理、时间线编辑、转场与特效、字幕添加、音频调整、渲染输出），专业视频采集卡支持高清 SDI 输出的使用与信号输入输出设置，代理素材的创建与编辑流程，工程文件的备份与归档管理。CPU 不低于 10 核 16 线程，内存不低于 32GB 的性能优化。

录像编辑设备国产芯片平台培训：国产操作系统的桌面环境导航和基本操作，文件管理系统和权限设置，软件兼容性注意事项和系统优化。视频采集卡 USB/Type-C 接口的使用 2K/30Hz 采集 4K/60Hz 环出，HDR 增强功能设置。设备接入河北广播电视台数智云系统的配置操作。

包装系统培训：图文包装软件的基本操作，模板制作与修改，动画效果设计，三维场景渲染设置，实时包装输出操作，34 英寸超宽显示器 3440x1440 21:9 75Hz 的色彩校准，高清 SDI 输出配置。处理器不低于 24 个物理核心，图形处理器板载高速图形缓存不小于 16GB。

虚拟制作系统培训：Unreal Engine 5.7 的基本操作，场景搭建与编辑，摄像机跟踪设置，实时渲染输出与信号输出，虚拟场景与实景的融合操作，灯光和材质的调整。

视频调色系统培训：调色软件的基本操作和界面布局，一级调色

和二级调色，色彩匹配操作，LUT 的导入与应用，HDR 调色流程 PQ/HLG 标准支持，AI 工具的使用（对象遮罩、语音转文字、自动调色、画面增强等），多用户实时协作功能，3U 机架式主机的系统管理。

专业监视器培训：监视器的基本操作和菜单导航，信号源选择和输入格式设置 12G-SDI、HDMI 2.0，HDR/SDR 交叉转换设置，色彩空间和 EOTF 曲线选择，四画分模式的操作，峰值亮度不低于 1200nits 的色彩校准操作流程。

11.2.3.4 机房专用制冷空调专题

空调的基本工作原理和技术参数介绍：制冷循环工作原理、环保制冷剂特性、压缩机类型和工作方式。控制面板操作与参数设定：温度湿度设定推荐送风温度 22 加减 1 摄氏度、相对湿度 50 加减 5 个百分点，定时开关机设置，告警阈值配置。温湿度设定与调节技巧：根据机房设备负载和季节变化合理调整运行参数。

滤网清洁与更换周期，常见故障代码识别与处理（高低压告警、压缩机过载保护、风机故障、传感器异常），日常巡检内容与记录要求，紧急停机操作流程。

11.2.3.5 跨系统协同工作流程培训

组织跨系统的全流程协同工作培训，帮助学员理解从前期拍摄到后期制作的完整工作流程。内容包括素材从前期拍摄设备导入录像编辑设备的标准化流程，工程文件在录像编辑设备、包装系统、虚拟制作系统之间的互导兼容性操作，调色结果从视频调色系统回写到编辑时间线的正确方法，最终成片从后期制作系统渲染输出至指定格式的



完整流程。

11.2.3.6 国产操作系统专项培训

针对国产芯片平台录像编辑设备安排专项国产操作系统培训课程。内容包括国产操作系统的桌面环境导航和基本操作，文件管理系统和权限设置，软件安装与卸载方法，系统更新与补丁管理。重点讲解国产操作系统与通用操作系统在操作习惯上的差异和注意事项，非线性编辑软件在国产操作系统上的运行特点和优化设置，常见兼容性问题的解决方案。

11.2.3.7 数智云系统接入与使用培训

针对需要接入河北广播电视台数智云系统的设备提供专项培训。内容包括数智云系统的整体架构和功能概述，设备接入系统的网络配置和安全认证流程，与资源库的安全数据交互操作方法，素材上传下载和共享的标准化流程。针对国产芯片平台专门讲解在数智云环境下的兼容性配置和数据传输安全策略。

11.2.4 考核办法

11.2.4.1 实操考核

设置多个实操考核站，要求参训人员根据其岗位属性独立完成典型操作任务。视频组使用微单相机按要求设置拍摄参数完成短片拍摄并正确导出素材。后期组使用录像编辑设备完成素材导入、时间线编辑、简单调色和渲染输出的全流程操作。空调组在机房空调控制面板上完成参数设定、故障告警识别和复位操作。评分维度包括操作准确性、规范性、熟练度和结果质量。

11.2.4.2 问答考核

组织开放式问答环节考察学员对知识的理解深度和应用能力。问题聚焦核心知识点和实际问题的解决能力，例如国产芯片平台与通用平台在软件兼容性方面的差异、12G-SDI 信号无法锁定时的排查思路、机房空调高压告警的应急处理流程等。评估重点关注概念理解深度、逻辑思维能力和问题解决思路。

11.2.4.3 培训反馈与结果管理

向所有参训人员发放结构化的培训效果反馈表，涵盖对培训组织安排、内容深度广度、讲师专业水平、教学方法的满意度评价。所有考核记录和培训反馈汇总分析将被整理归档，形成完整的个人培训档案作为项目交付物提交采购人。对于共性问题安排补充讲解和复训，确保培训效果的真正闭环。



11.3 售后服务方案和保障措施

11.3.1 质保范围及供应商服务承诺

11.3.1.1 质保范围

本次投标所提供的售后服务，核心质保范围覆盖本项目所供应的所有硬件设备、随设备附带的标配软件以及由我方负责实施的系统安装、调试、集成服务。质保期自项目最终验收合格、双方签字确认之日起计算，提供长达三年的免费软硬件质保服务。

在质保期内，凡属于正常使用条件下因产品自身材料、工艺或设计缺陷导致的任何硬件故障、性能不达标或软件功能异常，均在我方免费维修、更换或升级的责任范围之内。质保范围具体细化如下：

A、硬件设备：覆盖本次采购的全部设备，包括高亮监视器套装、无线通话系统、无线麦克风系统、手持稳定器、运动相机、口袋相机、微单相机及各类镜头、无人机及穿越机、便携电源、三脚架、滑轨、灯光设备、各类存储介质、录像编辑设备十二台（通用平台和国产芯片平台）、包装系统、虚拟制作系统、视频调色系统、专业监视器、机房专用制冷空调等。

B、标配软件：涵盖设备原厂预装或随箱提供的全部软件授权、固件及驱动程序，包括操作系统、非线性编辑软件、图文包装软件、虚拟制作引擎、调色软件等，确保其在质保期内的稳定性、兼容性与安全性。

C、安装调试服务：我方工程师在现场完成的规范开箱与验货、物理安装与固定、线缆连接、设备参数精细化配置、多设备间系统联调、

全面的功能与性能测试。

11.3.1.2 服务承诺

原厂正品与质量保证承诺：所提供的所有设备均提供原厂商生产的、完整、全新、未使用过的产品。产品内附质量说明或使用说明的，我方保证产品质量与内附说明一致，保证产品能按照产品内附说明正常运行或使用。可全程追溯的供应链路径。所有设备严格符合国家强制性质量标准和广电行业专业技术规范。

安装、调试和维修承诺：我方负责提供系统相关的安装、调试和维护所需的技术手册、实施方案和设计图纸，并在实施完成后，完成相关实施材料的交接工作。



故障修复与缺陷解决承诺：产品质保期自验收合格之日起，设备提供 3 年免费软硬件质保，保证设备正常稳定运行。质保期内，中标人须对因产品设计、安装导致的故障和缺陷，在设备生命周期内将免费予以解决。维修原则是根治而非应付，所更换部件保证为原厂全新部件。对于确因产品原始设计缺陷或我方安装方案存在结构性问题导致的系统性故障，我方承诺将责任延伸至该型号设备的制造商支持生命周期结束。所有维修过程将被详细记录在案形成完整的维修日志。

全方位技术支援承诺：为本项目开通专属技术支持热线，提供在设备故障在 72 小时内完成设备的检测和修复。如果出现特殊故障，需拆卸并返厂维修的，我方提供符合采购方标准的备用机并在 48 小时内提供更换服务。

专项服务承诺：针对机房专用制冷空调提供整机质保三年的专项

服务，在重大活动保障节点根据台里要求提供两人的驻场服务。空调生产日期为为 2026 年 4 月份之后，不使用库存机。在质保期内，派遣原厂工程师每年提供不少于 16 次现场巡检维护服务（每次巡检时提供原厂工程师证明、每个月至少 1 次全面巡检、维护），对空调室内、室外机进行细致全面的检修和检查，对巡检中发现的问题立即处理。

11.3.1.3 质保期内的增值服务

质保期内免收上门服务费、免收维修人工费、免收更换零部件费；所有设备所需的固件升级、软件更新均免费提供；每季度提供一次主动巡检服务，由专业技术人员到现场全面检查设备运行状态、清洁维护、性能测试，并提交详细的巡检报告。巡检中发现的问题能现场解决的立即解决，现场无法解决的纳入问题跟踪台账在约定时限内完成处理。

11.3.1.4 维修透明度与质量追溯

所有维修过程将被详细记录在案形成完整的维修日志，内容包括故障现象、诊断过程、更换的部件清单及序列号、维修措施、测试验证结果等。更换下来的故障部件在经过采购人确认后可根据采购人意愿选择留存或由我方回收处理，整个过程公开、透明、可追溯。

11.3.1.5 质保期内巡检与预防性维护

质保期内每季度安排一次主动巡检服务。巡检内容包括设备运行状态检查（运行时长、温度、噪音、异常告警等）、系统日志分析、性能指标测试、滤网及散热系统清洁、固件和软件版本检查、用户使用情况回访。对于前期拍摄设备特别关注 CMOS 清洁状况、光圈和对焦

机构机械性能、电池健康状态。对于后期制作设备特别关注 CPU 和内存使用率趋势、存储硬盘健康状态、图形处理器散热和性能表现。对于机房空调特别关注制冷系统运行压力、压缩机工作状态、滤网清洁状态。

11.3.1.6 重大活动保障服务

在河北广播电视台的重大活动保障节点如重要会议直播、大型晚会录制、重大突发事件报道等关键时期，我方根据台里要求提供两人的驻场服务。驻场工程师全程监控相关设备的运行状态，每日提交设备运行状态报告，活动结束后提交总结报告。驻场工程师配备充足的备品备件和检测仪器。

11.3.1.7 备件优先供应承诺

对于常用易损件如存储卡、电池、充电器、信号线缆、话筒防风罩、空调滤网等，我方在石家庄备件库中保持充足库存，确保在接到采购人需求通知后 24 小时内提供替换件。对于非常用备件如视频采集卡、电源模块、压缩机配件等，我方与设备制造商建立快速供应通道，确保在 72 小时内完成备件调拨。

11.3.1.8 软件升级与兼容性保障

我方密切跟踪各设备制造商发布的软件更新信息，在质保期内主动向采购人推送重要的固件升级、安全补丁和功能增强软件。升级前进行兼容性评估和测试，确认升级不会对现有系统和业务流程造成影响后安排技术人员现场执行升级操作，升级完成后进行全面的功能测试和系统联调。

11.3.1.9 设备档案与资产管理系统

项目交付时建立完整的设备档案，记录每台设备的名称、规格型号、序列号、生产日期、供应商信息、安装位置、质保期限等基本信息。在质保期内持续更新维修记录、巡检记录、固件升级记录等信息。质保期满时将完整的设备全生命周期档案移交采购人。

11.3.1.10 服务报告与数据统计

质保期内定期向采购人提交服务报告。月度服务简报汇总当月服务工单数量、故障类型分布、处理结果等。季度服务报告增加故障趋势分析和预防性维护建议。年度服务总结报告全面回顾全年服务情况并提出下一年度维护重点和优化建议。



11.3.1.11 培训与售后服务的协同机制

培训讲师团队在培训过程中收集学员反馈的设备使用问题和常见故障信息，形成问题清单提交售后服务团队。售后服务团队在日常维修和巡检过程中将典型故障案例和处理经验整理成培训素材反馈给培训讲师团队。通过双向协同形成持续改进的闭环。

11.3.1.12 设备健康状态评估服务

质保期内每年为采购人提供一次设备健康状态评估服务。评估内容包括设备外观检查、功能性能测试与出厂基准值对比、运行环境评估、使用情况分析等。评估完成后提交设备健康状态评估报告，对每台设备运行状况进行评分，标注需要关注的问题和建议的维护措施。

11.3.2 售后响应

为确保售后问题能够得到迅速、准确、有效的处理，最大限度减

少设备故障对核心业务的影响，我方制定了科学、严谨的分级响应流程与时间承诺。

11.3.2.1 一级响应（即时远程支持）

适用问题：针对不影响当前制作任务的咨询类和轻微异常问题，如设备基本操作咨询、高级功能使用疑问、简单参数设置指导、非紧急的软件告警信息解读等。响应渠道为7×24小时项目专属服务热线电话和微信技术支持群。响应目标为即时响应，技术支持工程师在接到问询后10分钟内与用户取得联系，通过电话引导、远程诊断等方式力争在30分钟至2小时内解决非硬件类问题。

11.3.2.2 二级响应（远程深度诊断与备件预判）

适用问题：设备已出现明确故障症状对局部工作造成影响，如设备无视频或音频输出、无法正常开机、关键功能完全失效等。响应目标为30分钟内主动介入，2小时内完成初步诊断与解决方案。高级技术支持工程师在问题升级后30分钟内主动联系用户，利用远程连接工具进行深度技术诊断，同时通知石家庄备件库准备可能需要的备用设备或关键备件。

11.3.2.3 三级响应（现场紧急支持与修复）

适用问题：核心设备发生严重故障已对节目制作任务造成直接影响，如录像编辑设备无法开机、视频调色系统完全不能工作、精密空调停机导致机房温度失控等。响应目标为4小时内给予明确响应，12小时内工程师抵达现场。一般性故障在工程师抵达后24小时内完成修复，复杂故障在72小时内完成修复。如故障设备确需返厂维修且将严

重影响制作任务，我方在 48 小时内提供一台相同型号或性能更高的备用设备供临时使用。

11.3.2.4 四级响应（重大事件应急处理）

适用问题：涉及整个制作系统系统性瘫痪、多个关键设备出现关联性连锁故障或对安全播出构成极端威胁的罕见情况。立即启动公司最高级别应急预案，由公司技术副总经理亲自挂帅联合产品线总监、首席工程师及原厂技术专家成立专项应急小组，1 小时内召开紧急远程会议评估事态，2 小时内制定并提交详尽应急处理方案。

11.3.2.5 专用制冷空调设备服务

专用制冷空调设备左右本项目的一个重要部分，在日常运维和售后服务中我们将给予重点关注和提供更完备的服务和支持。首先，在重大活动节点安排 2 名工程师进行驻场服务，排查设备故障隐患，根据具体工况调整设备运行参数，保障设备运行状态正常；其次，在质保期内我们安排原厂工程师提供不少于 16 次的现场巡检维护服务（每次巡检时提供原厂工程师证明、每个月至少 1 次全面巡检、维护），对空调室内、室外机进行细致全面的检修和检查，对巡检中发现的问题立即处理；最后，提供专家和工程师团队随时响应台内的技术咨询和维护需求，按照响应条件及时提供现场和远程技术支持。

11.3.2.6 响应流程的闭环管理

所有响应过程均被实时记录在客户服务管理系统中，形成从问题受理、自动或手动升级、处理执行到最终解决和用户回访的完整闭环工单。每个环节都有明确的时间戳、责任人和处理记录。问题解决后

在 48 小时内进行回访确认故障已彻底排除并收集改进建议。

11.3.2.7 应急备件调度机制

在石家庄备件库储备基础上与华北区域其他备件中心建立备件共享和快速调拨网络。当本地备件库库存不足时可在 4 小时内从邻近备件中心调拨所需备件。对于极端紧急情况可协调设备制造商从工厂直发备件并通过航空快递确保 24 小时内送达。

11.3.2.8 节假日与特殊时期保障

在国家法定节假日、重要会议期间、重大节目制作周期等特殊时期启动特殊时期保障机制。特殊时期前一周安排技术人员对关键设备进行预防性检查和维护。特殊时期期间保持技术支持热线 24 小时畅通，安排备班工程师随时待命。对机房空调等环境保障设备增加巡检频次。

11.3.2.9 服务满意度保障机制

每次现场服务完成后采购人可通过多种渠道对服务进行评价。我方服务质量管理部门对评价结果进行统计分析，对于满意度评分低于 90 分的服务工单由服务经理进行专项回访。每月汇总分析服务满意度数据识别共性问题和改进方向。每季度向采购人提交服务满意度分析报告。

11.3.2.10 售后服务质量指标承诺

服务热线接通率不低于 95%，远程问题解决率不低于 70%，现场服务准时到达率不低于 98%，维修一次性修复率不低于 95%，用户服务满意度不低于 95%。以上质量指标接受采购人监督和考核。

11.3.3 到场服务配置

11.3.3.1 服务团队配置

我方在石家庄及环京津地区常设售后服务工程师团队作为本项目的一线快速响应力量。团队成员均拥有五年以上广电行业服务经验，熟悉本次项目涉及的所有设备类型。后台专家支持体系包括原厂技术专家直通通道、公司高级工程师技术审核指导、以及针对录像编辑设备和机房空调等重点设备的专项产品经理。指定一名客户服务经理作为本项目售后服务的总协调人和唯一对外服务接口。

售后服务团队

序号	姓名	学历	项目中担任的职务	工作内容
1	刘嘉	大学本科	售后服务的总协调人	全面负责售后协同
2	刘笑晗	大学本科	前期拍摄设备售后负责人	负责前期设备售后
3	刘爽	大学本科	后期制作设备售后负责人	负责后期设备售后
4	师军魁	大学本科	空调设备售后负责人	负责空调售后

河北省专业技术职务任职资格证书	
姓 名: Name	刘笑晗
性 别: Gender	男性
证 件 类 型: Certification Type	居民身份证(户口簿)
证 件 号 码: Certification No.	130602198912291519
系 列: Category	摄影(像)、录音、剪辑
专 业: Specialism	录音
资 格 名 称: Title of Qualification	二级录音师
批 文 号: Approval No.	冀职改办字〔2022〕114号
授 予 时 间: Date of Conferment	2022年12月30日
工 作 单 位: Place of Work	河北省人才服务中心
管 理 号: File No.	2022B100839
颁证机关:	
证书可通过“河北省专业技术职称申报评审信息系统” 网址: http://111.63.208.196:8080 查询核验	

河北省专业技术职务任职资格证书	
姓 名: Name	刘嘉
性 别: Gender	男性
证 件 类 型: Certification Type	居民身份证(户口簿)
证 件 号 码: Certification No.	130105197810061816
系 列: Category	摄影(像)、录音、剪辑
专 业: Specialism	录音
资 格 名 称: Title of Qualification	一级录音师
批 文 号: Approval No.	冀职改办字〔2022〕114号
授 予 时 间: Date of Conferment	2022年12月30日
工 作 单 位: Place of Work	河北省人才服务中心
管 理 号: File No.	2022A100240
颁证机关:	
证书可通过“河北省专业技术职称申报评审信息系统” 网址: http://111.63.208.196:8080 查询核验	

专业技术系列 Professional Series	艺术	 (加盖审批部门钢印有效)
专业名称 Name of Speciality	艺术	
资格名称 Name Qualification	三级剪辑师	
批文号 Approval No.	冀职改办函字 [2015]51号	
授予时间 Date of Conferment	2015年12月	
工作单位 Work Unit	河北省人才交流 服务中心	姓名 刘爽 性别 男 Name Sex 出生年月 1981年11月 Date of Birth 编号 0993362 No. 

专业技术系列 Professional Series	工程	 (加盖审批部门钢印有效)
专业名称 Name of Speciality	广播电视技术	
资格名称 Name Qualification	工程师	
批文号 Approval No.	冀职改办函字 [2012]18号	
授予时间 Date of Conferment	2012年12月	
工作单位 Work Unit	省人才交流服务中心	姓名 师军魁 性别 男 Name Sex 出生年月 1973年9月 Date of Birth 编号 0813051 No. 二〇一二年 三月 七日

11.3.3.2 备件库体系配置

在石家庄设立项目专属备件库，根据设备清单和故障数据分析针对性地储备常用备件和易损件。储备清单包括录像编辑设备的电源模块、存储硬盘、内存条、视频采集卡；前期拍摄设备的备用电池与充电器、存储卡、防风罩、各类标准信号线缆；机房空调的压缩机启动电容、风机电机、皮带、滤网、加湿罐、压力传感器、温度传感器、电路板保险等。与设备制造商签订优先调用与快速配送协议确保紧急情况下关键备件能在 24 小时内送达现场。

11.3.3.3 服务工具与资料配置

每位现场工程师配备专业工具拉杆箱，包含全套精密螺丝刀组、数字万用表、便携式视频信号发生器、网络线缆认证测试仪、防静电手环等专业工具。笔记本电脑中预装各设备厂商的专用网管软件、配置管理工具和最新固件升级包。通过公司内部知识库可随时访问最新版的设备技术手册和维修指南。

11.3.3.4 标准化现场服务流程

严格执行八步标准化流程：接受任务与准备、抵达现场与初步沟通、系统化诊断、制定修复方案并确认、实施修复或更换、全面测试验证、现场清理与用户确认、报告归档与知识更新。每一步都有明确的标准和要求，确保每次现场服务都专业、规范、高效。

11.3.3.5 备件管理机制

所有备件均来自原厂正规渠道确保品质和兼容性。实行严格的库存管理和先进先出轮换制度，定期对备件进行功能测试确保随时处于



良好可用状态。所有备件入库、出库、调用记录均清晰可查实现全流程的数字化管理。备件库存清单在设备安装调试完成后提交采购人备案。

11.3.3.6 远程技术支持平台

建立本项目专属的远程技术支持平台，通过安全的 VPN 连接或远程桌面工具在获得授权后远程接入采购人设备进行故障诊断和修复。远程支持平台支持实时查看设备运行状态和系统日志、远程配置网络参数和软件设置、远程传输固件升级包、视频连线指导现场操作。对于软件类故障远程支持平台能够解决约 80% 的问题。

11.3.3.7 服务质量监督与改进机制

每次现场服务完成后采购人可通过服务评价系统对工程师的服务态度、技术水平、解决效率进行评分。服务质量管理部门每月对服务评价数据进行汇总分析识别改进机会。每季度向采购人提交服务质量报告。通过持续的服务质量监控和改进不断提升服务水平。

11.3.3.8 服务响应时间承诺汇总

一级响应（咨询类）10 分钟内响应 30 分钟内解决；二级响应（一般故障）30 分钟内响应 2 小时内完成初步诊断 48 小时内解决；三级响应（严重故障）4 小时内响应 12 小时内工程师抵达现场 24 至 72 小时内完成修复必要时 48 小时内提供备用设备；四级响应（重大事件）1 小时内成立应急小组 2 小时内提交应急处理方案。以上响应时限覆盖工作日和节假日。

11.3.3.9 备件库管理与盘点

备件入库时进行外观检查和功能测试确认合格后录入库存管理系统。备件出库时记录领用人、领用日期、用途和对应服务工单号。每月进行一次备件库存盘点核对实物与系统记录的一致性。每季度根据备件使用情况和设备故障统计数据分析优化备件储备结构。

11.3.3.10 服务流程的持续优化

每季度对服务流程执行情况进行审查收集问题和改进建议。根据设备运行数据和故障统计分析结果优化备件储备策略和巡检计划。根据新技术发展和行业最佳实践更新服务工具和技术手段。通过持续的服务流程优化不断提升服务效率和服务质量。

11.3.3.11 售后服务信息化管理平台

建立售后服务信息化管理平台，采购人可通过平台在线提交服务申请、查询服务进度、查看历史服务记录、下载服务报告。服务申请提交后系统自动分配工单并通知相关工程师。采购人可通过平台实时查看工程师位置和预计到达时间。平台提供知识库功能包含常见故障处理指南、设备操作视频、技术文档等资源。

11.3.4 保修期外服务情况

11.3.4.1 持续技术咨询与支持

质保期结束后我方仍为采购人提供免费的技术咨询服务热线。对于操作疑问、配置咨询、新技术方案探讨等非故障类问题，技术团队仍将提供专业的建议和指导。定期向采购人推送与设备相关的技术通告、行业最新动态和重要安全预警信息。

11.3.4.2 透明化收费维修与延长保修服务

对于质保期外出现的设备故障我方提供专业高效的收费维修服务。收费标准公开透明严格遵循成本加适度服务费的定价原则。推荐采购人选择延长保修服务，在原三年质保期满前为全部或部分核心设备购买延长保修，可按整套系统、按设备类别或按单台设备灵活组合，保修期按年续签。

11.3.4.3 长期优惠的备件与耗材供应

我方承诺作为采购人长期可靠的备件与耗材供应伙伴，以具有市场竞争力的优惠价格供应所有设备的原厂备件和高质量兼容耗材。建立采购人专属的备件价格清单，价格涨幅严格控制在不超过原厂官方调价幅度的范围内。对于常用耗材与采购人签订长期供应协议。

11.3.4.4 系统升级与主动式回访服务

密切关注设备制造商的产品动态及时向采购人通报重要固件升级、安全补丁、功能增强软件等信息并提供专业的升级建议和付费升级实施服务。即使采购人未购买续保服务，我方承诺每年至少进行一次免费的主动上门回访，全面检查设备运行状态、清洁关键散热部件与光学组件、备份重要配置文件、检查系统日志、评估系统运行效率与稳定性。

11.3.4.5 技术培训延续服务

质保期结束后我方仍可根据采购人需求提供定制化的进阶技术培训服务。培训内容可涵盖设备高级功能深度应用、系统优化与性能调优、新技术发展趋势分享等。培训方式灵活多样可采用现场集中培训、远程在线培训或一对一辅导等多种形式。

11.3.4.6 系统扩展与升级咨询服务

随着电视节目制作技术的发展和业务需求的变化，我方承诺提供免费的初步咨询服务，包括技术可行性评估、方案建议、预算估算等。我方熟悉采购人现有系统的架构和配置，能够提供最贴合实际需求的扩展升级方案。

11.3.4.7 设备报废与更新建议服务

在设备生命周期末期我方将根据设备的实际运行状况、技术发展水平和采购人的业务需求变化主动提供设备报废评估和更新换代建议。评估内容包括设备的使用年限、维修记录、性能衰减程度、配件供应情况、技术落后程度等。更新建议提供多种方案供采购人选择。

11.3.4.8 全生命周期服务总结

我方致力于为本次项目的所有设备提供覆盖全生命周期的技术支持服务。从方案设计、设备选型咨询到安装调试、技术培训再到质保服务、巡检维护、故障维修直至设备更新换代的咨询建议，我方始终陪伴在侧。我方不仅是设备的供应商更是技术发展的坚定支持者和同行者。

11.3.4.9 知识转移与能力共建

在项目执行过程中注重向采购人技术人员进行知识转移和能力共建。设备安装调试阶段邀请采购人技术人员参与现场工作在实战中学习。巡检维护过程中向陪同的采购人技术人员讲解设备状态检查要点和简单维护操作技巧。通过持续的知识转移帮助采购人逐步建立自主的设备维护能力。

11.3.4.10 长期合作展望

我方期待与河北广播电视台建立长期、稳定、互信的战略合作关系。在本次项目成功实施的基础上继续关注台内电视节目制作技术的发展需求，在设备更新、系统升级、技术咨询等方面提供持续的支持和服务。通过建立长期的技术服务合作关系致力于成为河北广播电视台最可信赖的技术合作伙伴。



11.4 专用制冷空调设备 约顿 JDA53 产品介绍

wisely · freely | 智流弥动 · 自在掌握

SUPERSTAR 系列

约顿SUPERSTAR系列精密控制空调是专为中大型数据中心设计的专用空调。此系列产品针对数据中心的行业发展要求，着重解决热密度较高机柜的散热、高可靠性和节能的要求；标准机组温度控制精度可达 $\pm 1^{\circ}\text{C}/\pm 5\%\text{RH}$ 。

机房精密专用空调

机身颜色可选：灰、黑

送风方式可选：上送风、下送风

控制器可选：Emaster/Tmaster

产品特点

先进技术

- 小温差、大风量设计，具有优异的显热比，可有效处理机房内的显热负荷
- 采用先进、高效的涡旋式压缩机；标准配置外平衡式热力膨胀阀，制冷性能稳定
- 无铜壳式离心风机，高余压、大风量输出
- 标准配置电极式加湿器，输出蒸汽洁净，比例输出控制
- 多级再加热器控制，热补偿精确
- 箱体结构坚固，隔音效果好，防火等级高
- 节能可选：智能型电子膨胀阀；EC可调速风机(或下沉式风机)；Tmaster显示控制器
- 多种制冷方式：风冷直膨、冷冻水型、冷却水型、乙二醇/氟泵/新风自然冷却...



高灵活性

- 安全的PTC电加热器，过热自保护功能
- 可选超大/静音冷凝器室外机，耐高温/静音性能良好
- 防锈喷涂钢板或铝合金外壳室外机，耐腐蚀性能强
- 制冷和电气的全面保护、报警系统
- 电磁兼容性EMI&EMS符合欧盟标准
- RS485通讯协议输出，实现远程集中管理

模块组合

- 模块化设计，可实现群控。各模块无须安装在一起，可按热量分布对应摆放，从而获得更好的制冷效果
- 再加热器和加湿器可根据设计要求灵活配置
- 方便运输、搬运，灵活配置



TECHNICAL LEVEL

技术水平

序号	实验室类别	法定第三方检测报告数据	用户简称
01	量块实验室	偏 差: $20 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$; $50\% \pm 0.4\%\text{RH}$ 波 动 度: $\pm 0.07^{\circ}\text{C}$ 均 匀 度: 0.1°C , $0.6\%\text{RH}$ 温度梯度: 0.1K/m	上海国监院计量所
02	标准检定室	温度偏差: $20 \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 波 动 度: $\pm 0.05^{\circ}\text{C}/30\text{min}$ 均 匀 度: 0.2°C	西安航空文化
03	纸张检测实验室	精 度: $23 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $50\% \pm 0.6\%\text{RH}$ 波 动 度: $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.6\%\text{RH}$ 均 匀 性: 0.5°C , $1.2\%\text{RH}$	西航
04	鞋类检测实验室	偏 差: $23 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $50\% \pm 0.5\%\text{RH}$ 波 动 度: $\pm 0.04^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.3\%\text{RH}$ 均 匀 性: 0.6°C , $0.6\%\text{RH}$	西航
05	棉花检测实验室	控制精度: $20 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, $65\% \pm 1.5\%\text{RH}$ 节能型水幕除尘恒温恒湿空调系统	新疆博州纤检所
06	纺织品检测实验室	精 度: $20 \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, $65\% \pm 1.0\%\text{RH}$ 波 动 度: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$, $\pm 0.7\%\text{RH}$ 均 匀 性: 0.5°C , $1.6\%\text{RH}$	361° 中国
07	吸烟机房	精 度: $20 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$, $60\% \pm 0.9\%\text{RH}$ 稳 定 性: 0.2°C , $0.7\%\text{RH}$ 均 匀 性: 0.2°C , $1.0\%\text{RH}$	红塔烟草
08	三坐标测量机房	房间面积: 235m^2 * 净高 8.5m 控制精度: $20 \pm 0.4^{\circ}\text{C}$, $60\% \pm 3\%\text{RH}$ 水平梯度: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{h/m}$ 垂直梯度: $\leq 0.2^{\circ}\text{C}/\text{h/m}$	齐重数控
09	精密装配车间	房间面积: 420m^2 * 净高 6.5m 控制精度: $20 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$, $60\% \pm 3\%\text{RH}$ 均 匀 性: 0.4°C	昆明机床
10	精密光刻加工车间	控制精度: $20 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$, $50\% \pm 5\%\text{RH}$ 温度变化: $\leq 0.1\text{K/h}$ 风 速: $\leq 0.3\text{m/s}$ 洁 净 度: 1000级 (防光, 防震动)	广州诺信数控
11	ICP-MS实验室	温 湿 度: $22 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $45\% \pm 5\%\text{RH}$ 噪音: 52dBA 照 度: $410\text{LX} > 300\text{LX}$ 静 压 差: $17\text{Pa} > 15\text{Pa}$ 尘 粒 数: $\geq 5\mu\text{m}$, $177 < 200/\text{m}^3$ $\geq 0.5\mu\text{m}$, $6007 < 35000/\text{m}^3$ 沉 降 菌: 0个/皿	云南烟草
12	RFID防静电恒温恒湿洁净车间	温 湿 度: $23 \pm 3.0^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 10\%\text{RH}$ 尘 粒 数: $\geq 5\mu\text{m}$, $62 < 200/\text{m}^3$ $\geq 0.5\mu\text{m}$, $510 < 35000/\text{m}^3$ 接地电阻: $1.5\Omega < 4.0\Omega$	上海安全印务





MAIN
PRODUCTS

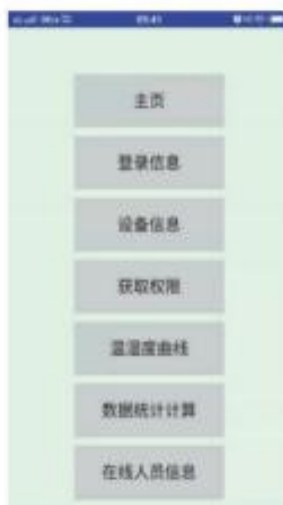
主要产品



序号	系列	产品名称
01	FLEX	中小型精密控制专用空调
02	CONCORDE	大中型精密控制专用空调
03	SUPERSTAR	大型模块化精密控制专用空调
04	CHILL	冷冻水冷冻精密控制专用空调
05	DCFC	双冷源节能型精密控制专用空调
06	SMART	高精度控制恒温恒湿专用空调
07	JWH	节能型水幕除尘预处理机组
08	JCV	局部空间高精度恒温恒湿专用空调
09	JCL	实验室专用空气处理机组
10	JOCEILING	吊顶式恒温恒湿专用空调
11	JL-16A	高精度多路温湿度记录仪
12	ROW PRO	列间空调
13	SITEGUARD	场地环境动力监控系统
14	ROW MDC	微模块

控制系统

- 7英寸超大触摸屏，提供中英文等多种语言菜单
- 显示记录一个月的温湿度曲线
- 图文并茂直观显示各个部件的运行状态和参数
- 多级密码保护，分级授权管理
- 超大1GT内存，多达1000条的报警记录
- 多达32台机组群控管理，定时轮巡管理和故障管理、非故障管理
- 内置标准RS485接口，支持MOBUS协议，选配网络接口，支持Modbus TCP/IP和BACnet协议
- 选配JOTON APP,远程控制，方便维护人员和管理人远程查看和操作



11.5 GB 19576-2019 单元式空气调节机能效限定值及能效等级国家标准

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 19576—2019
代替 GB 19576—2004



单元式空气调节机 能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy efficiency grades
for unitary air conditioners

2019-04-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19576—2004《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》。与 GB 19576—2004 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 删除了“空调机节能评价”术语和定义(见 2004 年版的 3.2);
- 删除了“节能评价”(见 2004 年版的 5.2);
- 对产品的能源效率等级判定指标进行了修订(见第 4 章);
- 对产品的能效限定值进行了修改(见第 5 章);
- 删除检验规则(见 2004 年版的第 7 章);
- 删除能效等级标注(见 2004 年版的第 8 章)。

本标准由中国国家标准化管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、合肥通用机械研究院、珠海格力电器股份有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、广东哥士屋康达空调有限公司、大金(中国)投资有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、青岛海信空调器有限公司、江森自控楼宇设备科技有限公司、上海三菱电机·三菱空调机电器有限公司、西安大金庆安压缩机有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、四川长虹空调有限公司、科灵空调系统(中国)有限公司、松下压缩机(大连)有限公司、广东志高暖通设备股份有限公司、广东吉荣空调有限公司、广东申菱空调设备有限公司。

本标准主要起草人:成建宏、张秀平、刘华、张明圣、刘强、潘李奎、张龙、彭景华、张连强、陈军、国德防、夏玉娟、胡祥华、卢云、贾伟强、马金平、潘祖栋、刘帆、张维加、周英涛、张万荣、吴杰生、潘展华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 19576—2004。

单元式空气调节机 能效限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了单元式空气调节机的能效等级、技术要求和试验方法。

本标准适用于采用电机驱动压缩机、室内机静压为 0 Pa(表压力)的单元式空气调节机、计算机和数据处理机房用单元式空气调节机、通讯基站用单元式空气调节机和恒温恒湿型单元式空气调节机。

本标准不适用于多联式空调(热泵)机组、屋顶式空气调节机组和风管送风式空调(热泵)机组。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 17758—2010 单元式空气调节机

GB/T 19413—2010 计算机和数据处理机房用单元式空气调节机

JB/T 11968—2014 通讯基站用单元式空气调节机

3 术语和定义

GB/T 17758—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单元式空气调节机能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for unitary air conditioners

在规定条件下,单元式空气调节机性能系数的最小允许值,简称能效限定值。

4 能效等级

单元式空调机能效等级依据性能系数的大小确定,依次分成 1、2、3 三个等级(见表 1),1 级表示能效最高。

表 1 能效等级指标值

类型			能效等级		
			1	2	3
风冷式 单元式 空调机	单冷型 (SEER, Wh/Wh)	$7\,000\text{ W} \leq \text{CC} \leq 14\,000\text{ W}$	4.50	3.80	2.90
		$\text{CC} > 14\,000\text{ W}$	3.60	3.00	2.70
	热泵型 (APF, Wh/Wh)	$7\,000\text{ W} \leq \text{CC} \leq 14\,000\text{ W}$	3.50	3.10	2.70
		$\text{CC} > 14\,000\text{ W}$	3.40	3.00	2.60

表 1（续）

类型		能效等级		
		1	2	3
水冷式单元式空调机 (IPLV,W/W)	CC>14 000 W	4.50	4.30	3.70
	7 000 W≤CC≤14 000 W	4.00	3.70	3.30
计算机和数据 处理机房用 单元式空调机 (AEER,W/W)	风冷式	4.00	3.60	3.00
	水冷式	4.20	4.00	3.50
	乙二醇经济冷却式	3.90	3.70	3.20
	风冷双冷源式	3.60	3.40	2.90
	水冷双冷源式	4.10	3.80	3.40
通讯基站用单元式空气调节机(COP,W/W)		3.20	3.00	2.50
恒温恒湿型单元式空气调节机(AEER,W/W)		4.00	3.50	3.00
注：CC——名义制冷量,单位为 W。				

5 技术要求

- 5.1 空调机的能效限定值为表 1 中能效等级的 3 级。
- 5.2 采用电辅助加热的产品,实现手动开、闭电辅助加热系统,并应在明显位置设置电辅助加热系统工作状态的装置。
- 5.3 产品在室外侧干球温度大于或等于 0℃的情况下电辅助加热不应自动开启。
- 5.4 允差应符合下列要求：
- a) 产品的能效标注值不应小于其额定能源效率等级所对应的指标规定值,并在其额定能源效率等级对应的取值范围内。
 - b) 产品的实测能效值不小于能效标注值的 95%。
 - c) 产品的实测季节耗电量计算值应小于或等于标注值的 110%。
 - d) 产品标注的额定制冷量和其实测值应在其额定能源效率等级对应的额定制冷量范围内。

6 试验方法

- 6.1 风冷式和水冷式单元式空气调节机的能效测试方法按 GB/T 17758—2010 进行。其中风冷式空调机进行 SEER 测试时,29℃工况的额定、中间和最小能力试验可选做或者按 35℃工况下相应能力制冷量的实测值乘 1.077,35℃工况下消耗功率的实测值乘 0.914 计算获得。
- 6.2 计算机和数据处理机房用单元式空调机组的能效测试方法按 GB/T 19413—2010 进行。
- 6.3 通讯基站用单元式空气调节机的能效测试方法按 JB/T 11968—2014 进行。
- 6.4 恒温恒湿型单元式空气调节机能效测试方法按 GB/T 17758—2010 进行。