

青海省政府采购项目合同书

采购项目名称：青海广播电视台 841 发射台调频发射部设备
改造项目

采购项目编号：青政采公招（货物）2024-379-1 号

采购合同编号：2024-（货物）-379

合同金额（人民币）：陆佰陆拾壹万捌仟捌佰元整

采购单位（甲方）：青海广播电视台（盖章）

中标供应商（乙方）：北京中天鸿大科技有限公司（盖章）

采购日期：2025 年 1 月 15 日



甲方（采购人）：青海广播电视台

乙方（供应商）：北京中天鸿大科技有限公司



甲、乙双方根据 2024 年 12 月 25 日青海广播电视台 841 发射台调频发射部设备改造项目（青政采公招（货物）2024-379-1 号）的招标文件要求和采购机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，达成合同总价款为人民币陆佰陆拾壹万捌仟捌佰元整（¥6,618,800.00）的青海广播电视台 841 发射台调频发射部设备改造项目采购合同：

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明；
7. 省级预算单位政府采购计划备案表。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格或型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	合计（元）	备注
1	FM 六层四面双偶极板天线	中天鸿大	A-24T40201-24	北京中天鸿大科技有限公司	1 付	260,000.00	260,000.00	产地北京
2	FM 四层四面双偶极板天线	中天鸿大	A-24T40201-16	北京中天鸿大科技有限公司	1 付	160,000.00	160,000.00	产地北京
3	FM 六端口自动切换开关板	北京飞卡	FPP-076-04	北京飞卡科技有限公司	2 台	154,000.00	308,000.00	产地北京
4	SUY-50-80 馈线	中环安讯达	SUY-50-80-3	天津中环安讯达科技有限公司	300 米	638.00	191,400.00	产地天津
5	6×5kW 桥式六工器	北京飞卡	FCB-2214-05*6	北京飞卡科技有限公司	2 台	330,000.00	660,000.00	产地北京
6	10kW 假负	鞍山德	FZ-III-10KW	鞍山市德力电子	2 台	46,200.00	92,400.00	产地



	载	力		器材研发有限公司				鞍山
7	4 1/2 硬馈	北京飞卡	FRL-071-1\FRL-072-1\FRL-075-1	北京飞卡科技有限公司	9 米	1,650.00	14,850.00	产地北京
8	4 1/2 弯头	北京飞卡	FEB-077-1	北京飞卡科技有限公司	8 个	1,870.00	14,960.00	产地北京
9	4 1/2 连接组件	北京飞卡	FRL-073-1\FRL-07a-1	北京飞卡科技有限公司	21 套	440.00	9,240.00	产地北京
10	3 1/8 硬馈	北京飞卡	FRL-061-1\FRL-062-1\FRL-065-1	北京飞卡科技有限公司	20 米	700.00	14,000.00	产地北京
11	3 1/8 弯头	北京飞卡	FEB-066-1	北京飞卡科技有限公司	4 个	700.00	2,800.00	产地北京
12	3 1/8 连接组件	北京飞卡	FRL-063-1\FRL-06a-1	北京飞卡科技有限公司	8 套	220.00	1,760.00	产地北京
13	1 5/8 硬馈	北京飞卡	FRL-051-1\FRL-052-1\FRL-055-1	北京飞卡科技有限公司	222 米	385.00	85,470.00	产地北京
14	1 5/8 弯头	北京飞卡	FEB-055-1	北京飞卡科技有限公司	81 个	550.00	44,550.00	产地北京
15	1 5/8 连接组件(辅材)	北京飞卡	FRL-053-1\FRL-05a-1	北京飞卡科技有限公司	204 套	165.00	33,660.00	产地北京
16	1 5/8 长抱箍(辅材)	北京飞卡	FRL-05a-1	北京飞卡科技有限公司	48 个	165.00	7,920.00	产地北京
17	1 5/8 内支撑(辅材)	北京飞卡	FRL-056-2	北京飞卡科技有限公司	102 个	165.00	16,830.00	产地北京
18	1 5/8 转 31/8 过渡器(辅材)	北京飞卡	FAP-056-1	北京飞卡科技有限公司	2 个	1,100.00	2,200.00	产地北京
19	4 1/2 法兰转直通(辅材)	北京飞卡	FRL-077-1\FRL-074-1	北京飞卡科技有限公司	1 个	1,650.00	1,650.00	产地北京
20	3 1/8 法兰转直通(辅材)	北京飞卡	FRL-067-1\FRL-064-1	北京飞卡科技有限公司	2 个	880.00	1,760.00	产地北京
21	馈线充气机	迪浩电子	DHBD10A-06	淄博迪浩电子有限公司	1 台	33,000.00	33,000.00	产地淄博
22	清塔工程(拆除塔上旧天馈线)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	165,000.00	165,000.00	产地北京
23	天馈线安装调试(配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	110,000.00	110,000.00	产地北京
24	15/8"同轴开关	北京飞卡	FTS-051-01	北京飞卡科技有限公司	12 台	13,200.00	158,400.00	产地北京



25	FM、UHF 场强测试仪	天津德力	S7000-DTMB	天津德力仪器设备有限公司	1 台	57,420.00	57,420.00	产地天津
26	1.8 米玻璃钢卫星接收天线	中天鸿大	ZT-180	北京中天鸿大科技有限公司	1 付	15,950.00	15,950.00	产地北京
27	新风空调及配套附属设备	申菱	HF25SONP	广东申菱环境系统股份有限公司	2 套	88,000.00	176,000.00	产地佛山
28	一楼改造(配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 套	550,000.00	550,000.00	产地北京
29	三楼改造(配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 套	187,000.00	187,000.00	产地北京
30	5kW 调频频段数字音频广播发射机	杭州杭淳	HCM-5KW-CDR	杭州杭淳广播电视设备有限公司	8 台	238,000.00	1,904,000.00	含四套 5KW 调频频段数字音频广播发射机备件。产地杭州
31	机柜	杭州杭淳	HCJG-1.6	杭州杭淳广播电视设备有限公司	4 台	5,500.00	22,000.00	产地杭州
32	数字跳线盘	重庆洪深	HS6600S	重庆洪深现代视声技术有限公司	2 台	8,030.00	16,060.00	产地重庆
33	多格式插卡平台	重庆洪深	MultiCortex H	重庆洪深现代视声技术有限公司	2 台	3,520.00	7,040.00	产地重庆
34	数字音频信号分配模块	重庆洪深	HS8110-PI	重庆洪深现代视声技术有限公司	9 块	2,970.00	26,730.00	产地重庆
35	数字音频切换器	重庆洪深	HS8122	重庆洪深现代视声技术有限公司	16 台	7,920.00	126,720.00	产地重庆
36	多段智能处理器	重庆洪深	HS8170	重庆洪深现代视声技术有限公司	16 台	12,100.00	193,600.00	产地重庆
37	数字音频切换器	重庆洪深	HS8122T	重庆洪深现代视声技术有限公司	16 台	6,380.00	102,080.00	产地重庆
38	多格式运维监管插卡平台	重庆洪深	MultiCortex OPEX	重庆洪深现代视声技术有限公司	1 套	6,050.00	6,050.00	产地重庆
39	FM/AM 广播监测编码卡	重庆洪深	OPEX AM/FM	重庆洪深现代视声技术有限公司	2 套	15,400.00	30,800.00	产地重庆
40	ASI 码流监测编码卡	重庆洪深	OPEX ASI	重庆洪深现代视声技术有限公司	1 块	15,400.00	15,400.00	产地重庆
41	DTMB 数字电视监测编码卡	重庆洪深	OPEX DTMB	重庆洪深现代视声技术有限公司	1 块	15,400.00	15,400.00	产地重庆
42	录制存储回放系统	重庆洪深	HS5300-RS	重庆洪深现代视声技术有限公司	1 套	14,300.00	14,300.00	产地重庆
43	多画面监测报警系统	重庆洪深	HS8300	重庆洪深现代视声技术有限公司	2 套	35,200.00	70,400.00	产地重庆



44	发射台自动化监控系统更新升级	重庆洪深	HS5300	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	33,000.00	33,000.00	产地 重庆
45	信号链路全景展示系统	重庆洪深	HS5300 SIG	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	47,300.00	47,300.00	产地 重庆
46	流媒体服务器	华三	H3C UniServer R4900 G6	紫光恒越(杭州)技术有限公司、云尖信息技术有限公司	1台	20,350.00	20,350.00	产地 杭州
47	智慧安播运维管理系统	重庆洪深	HS5300 2.0	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	36,300.00	36,300.00	产地 重庆
48	数据服务器	华三	H3C UniServer R4900 G6 (2*4TB)	紫光恒越(杭州)技术有限公司、云尖信息技术有限公司	1套	23,100.00	23,100.00	产地 杭州
49	管理终端	联想、联想开天	ThinkCentre M755e-E011 \ MT524 G1e	鸿富锦精密工业(武汉)有限公司、合肥市航嘉显示科技有限公司	2套	6,600.00	13,200.00	产地 武汉、合肥
50	UPS采集单元	重庆洪深	HS5170-CJ	重庆洪深现代视听技术有限公司	2套	1,100.00	2,200.00	产地 重庆
51	环境监测采集器	重庆洪深	HS5170	重庆洪深现代视听技术有限公司	1台	4,400.00	4,400.00	产地 重庆
52	机房电力环境智能监测控制系统	重庆洪深	HS5300-EVN	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	7,150.00	7,150.00	产地 重庆
53	网络交换机	新华三	S1850v2-28P	新华三技术有限公司	2台	2,750.00	5,500.00	产地 杭州
54	55寸液晶拼接单元	长沙荣臻	RZ-D100V5-B3	长沙荣臻电子科技有限公司	10台	8,910.00	89,100.00	产地 长沙
55	多屏图像处理	长沙荣臻	RZ-WP3000	长沙荣臻电子科技有限公司	1台	27,500.00	27,500.00	产地 长沙
56	大屏幕控制软件	长沙荣臻	RZ-V1.0	长沙荣臻电子科技有限公司	1套	42,020.00	42,020.00	产地 长沙
57	电视墙专用框架	长沙荣臻	RZ 定制	长沙荣臻电子科技有限公司	10套	1,430.00	14,300.00	产地 长沙
58	大屏专用线缆	长沙荣臻	RZ 定制	长沙荣臻电子科技有限公司	10套	242.00	2,420.00	产地 长沙
59	LED显示条屏	长沙荣臻	RZ-LED4.75VP	长沙荣臻电子科技有限公司	1套	6,600.00	6,600.00	产地 长沙
60	智能混音器\监听音箱	重庆洪深漫步者	HS2100T R1000TC 北美版	重庆洪深现代视听技术有限公司 深圳市漫步者科技股份有限公司	1套	1,320.00	1,320.00	产地 重庆、深圳
61	高增益天线	重庆洪深	HS320	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	1,200.00	1,200.00	产地 重庆
62	标准机柜	浙江妙扬	MY 定制	浙江妙扬科技有限公司	10台	6,000.00	60,000.00	产地 杭州



63	操作台	浙江妙扬	MY 定制	浙江妙扬科技有限公司	6 联	7,480.00	44,880.00	产地杭州
64	办公椅	黑白调	P1	黑白调(北京)家居用品有限公司	4 把	800.00	3,200.00	产地杭州
65	IP 光纤收发器	重庆洪深	HS360	重庆洪深现代视听技术有限公司	2 套	700.00	1,400.00	产地重庆
66	HDMI 光端机	重庆洪深	HS380	重庆洪深现代视听技术有限公司	3 套	3,520.00	10,560.00	产地重庆
67	运保及线材辅料(辅材)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	55,000.00	55,000.00	产地北京
68	系统综合设计(配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	30,000.00	30,000.00	产地北京
69	系统综合安装调试	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	110,000.00	110,000.00	产地北京
合同总价		(大写) 人民币陆佰陆拾壹万捌仟捌佰元整, (小写) ¥6,618,800.00 元						

根据上述政府采购合同文件要求,本政府采购合同的总金额为人民币(小写)¥6,618,800.00元,(大写)陆佰陆拾壹万捌仟捌佰元整。

本合同以人民币进行结算,合同总价包括:软、硬件产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间:自本合同签订合同签订之日后30个日历日交付使用;乙方应在到货前5日,以书面形式发送《发货确认函》给甲方,通知准确的发货日期、到货时间、货物型号规格、数量以及场地的要求。

交货地点:西宁市城东区洋子山青海广播电视台841发射台。货物至交货地点前的运输、保管风险由乙方承担。货物到货时,包装必须完好无缺,产品包装要求包括规格型号、产品种类、数量等。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的产品,甲方有权拒绝接受。



3. 乙方应将提供产品详细的装箱清单(装箱清单应清楚标明与主机、附件、各种零部件和消耗品相对应的编号和名称)、用户手册、原厂保修卡、产品使用说明书、产品质量检验合格证书、出厂检验报告等随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方。保证其在本合同项下所交付的全部技术资料内容完整、统一、准确、有效,并能满足货物的现场交货/组装、安装、验收、运行、维修等。如有缺失应及时补齐,否则视为逾期交货,甲方有权拒绝接受全部货物。

4. 到货后,甲方组织相关人员会同乙方到现场进行清点,清点货物数量、品牌、配件等与本合同约定及甲方的要求是否相符。货物有丢失或损坏,或者货物的包装、品种、型号、规格等不符合合同约定的,甲方有权要求乙方退回更换或补齐货物,乙方实际交货时间以最终补齐货物时间为准。甲乙双方在货物清单上共同签字。此签单仅作为乙方交货的凭证,不作为乙方货物是否合格的最终依据。若乙方的产品经送检不符合本合同约定或安装后因产品质量问题未能通过验收的,乙方仍应当向甲方承担违约责任。

5. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题,可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

1. 合同签订后乙方向甲方开具合同全额价款的发票,甲方按合同总价的40%支付预付款,即人民币(小写)¥ 2,647,520.00元,(大写)贰佰陆拾肆万柒仟伍佰贰拾元整;货物到货后甲方按合同价的30%向乙方支付,即人民币(小写)¥ 1,985,640.00元,(大写)壹佰玖拾捌万伍仟陆佰肆拾元整;项目全部完成,终验合格后,由甲方向



乙方支付本合同剩余30%的价款，即人民币（小写）¥1,985,610.00元（大写）壹佰玖拾捌万伍仟陆佰肆拾元整。

2. 在合同签订前，乙方向甲方提交合同价款5%的履约保证金，计¥330,940.00元（大写）叁拾叁万零玖佰肆拾元整；履约验收完成后转为质量保证金。质量保证金在终验合格36（月）且产品无质量问题，由甲方以转账方式予以退还（不计利息）。

五、质量保证

1. 乙方所提供的产品型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件承诺及本合同约定相一致。

2. 乙方保证其在本合同项下提供的全部货物系全新的、未曾使用过的，其技术水平是先进的、成熟的、质量优良的原装产品；货物的选型均符合安全可靠、经济运行、易于维护的要求，完全符合本合同和招标文件的规定。乙方进一步保证其在本合同项下所交付的全部技术资料内容完整、统一、准确、有效，并能满足货物的现场交货/组装、安装、验收、运行、维修等。

3. 产品的配置、技术指标和性能必须符合国家或国际现行相关标准和规范的要求，进口产品必须具有合法的进口手续。乙方须保证提供的所有产品是现阶段主流产品，且没有停产计划。

4. 乙方对产品提供按分项报价约定的时间提供质保期服务，自设备安装调试完毕，最终验收合格，经甲方签字确认时起算。

5. 使用期内如发生产品质量问题，乙方应在接到甲方诉求2小时内（以传真或邮件日期为准）给予应答。非因甲方人为原因而出现产品的质量问题的，乙方负责免费维修、更换或退货等，并承担由此发生的全部费用，并按照承诺的售后服务条款履行合同。若乙方在收到



甲方诉求2日内无应答，则视为乙方承认质量问题，甲方有权进行自行处理，乙方将承担由此产生的一切费用。

6. 产品保修期内，除不可抗力及使用不当造成外，若产品（含附属设备）故障不能排除或连续二次出现同一问题，乙方应无条件予以更换相同型号的新产品，保修期自完成修理或新产品更换，验收合格之日起重新计算；在质保期内，若更换后的新产品仍出现故障无法解决乙方应当无条件退还甲方已支付该部分设备货款，质量保证金全部扣除，乙方还应赔偿由此给甲方造成的全部经济损失。

六、设备安装调试

1. 项目负责人及职责

(1) 甲乙双方分别指定如下人员为本项目下的负责人：

甲方负责人：樊东

乙方负责人：陈燕武

联系电话：13709761983

联系电话：010-82561211

传 真：

传 真：010-82563119

电子邮件：

电子邮件：13439003539@163.com

2. 甲方工作

- (1) 提供具备设备安装条件的场地。
- (2) 提供设备的储存场地。
- (3) 提供设备安装调试电源接口。

3. 乙方工作

(1) 乙方需为本项目成立由17人组成的专门工作组，分别拥有丰富的设计、研发、实施、测试经验的各种工程师，协同负责本项目各执行阶段的整体工作。项目全程运行过程中，甲方将根据进度要求安排各种形式的检查以确认相关成果和工作进展，乙方应积极配合甲



方开展此项工作，并将所需费用计入项目成本。

(2) 设备到货，经开箱初验合格后乙方应在 15 个工作日内完成所有软件、硬件安装及联调联试，具备系统整体试运行条件。在系统联调、测试、验收阶段和保质期内，乙方应提供 7*24 小时电话技术支持服务，如果不能解决问题，必须提供现场服务。

(3) 乙方应根据工作阶段规划和甲方具体要求，制定详细的项目实施方案和准确的项目实施时间安排，供甲方核实和掌控实施准备、现场施工的进度和质量。每个阶段的阶段性工作成果经甲方检查并确认后进入下一工作阶段。

(4) 乙方提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的技术规范偏差表相一致，若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准；若国家相关部门无相应标准，则以行业标准及规范为准；但无论如何，均不得影响该设备正常运转。如果在合同履行过程中有新的国家或行业（部）标准出台的，且该标准属于强制性标准的，则乙方应确保该合同产品达到并符合新的国家或行业（部）标准。因此而增加的费用及风险已经包含在合同总价中。

(5) 如果乙方在签署合同后，在供货时出现软、硬件的任何遗漏，均由乙方提供，甲方将不再另行支付费用。

(6) 执行甲方项目现场一切管理制度和要求严格遵守相关操作规范和制度，尤其是系统机房施工以及综合布线方面的标准，在不影响其它项目施工和已建成系统正常运行的前提下，承担自身一切安全责任，确保本项目工作进行顺利。

(7) 乙方承担已完未交验成品保护。



(8) 乙方必须按甲方确认的进度计划组织项目实施，接受甲方对进度的检查、监督。因乙方责任导致计划进度滞后影响本项目进度工期时，乙方应承担由此而造成的经济损失。

4. 系统调试、验收

(1) 系统测试、验收包括初验、系统试运行和终验 3 个环节。项目完成现场软硬件安装调试工作后，甲方将组织初步验收，形成初验报告，经甲、乙双方签字确认后，方可进入试运行阶段。试运行阶段为期 1 个月，其间穿插进行甲方人员培训，试运行阶段结束后进入终验阶段。

(2) 乙方组织系统调试，并在调试前 24 小时以书面形式通知甲方。通知包括调试内容、时间、地点。乙方准备调试记录，甲方根据乙方要求为调试提供必要条件，调试合格，双方在调试记录上签字。

(3) 乙方须配合甲方制定、实施相应测试验收方案，并进行方案优化，同时针对试运行期间暴露的各类问题，按照甲方需求对系统软硬件进行必要的改进、完善和调换，确保系统具备正式上线运行的条件。

(4) 甲方不能按时参加调试，须在开始调试前 24 小时以书面形式向乙方提出延期要求。

(5) 由于乙方原因使调试达不到验收要求，由乙方负责重新安装调试，费用由乙方承担，工期不予顺延。

七、质量保修、维修保养

1. 在质量保修期内，乙方应负责免费更换所有存在缺陷或损坏的零部件。对于隐蔽性的、通过合理的检查和试验都不能发觉的缺陷，即使质量保修期已过，由于设备或安装缺陷造成的故障，由乙方免费



负责修复。若属乙方产品质量原因因此承诺不能兑现，乙方将负全部责任。

2. 质量保证期内，若故障设备确认在现场不能修复时，乙方提供7*8小时的备件先行服务。乙方接到甲方通知后，备件响应时间不超过24小时，以保证系统正常运行。但故障设备运回维修时不得将存有甲方保密和敏感信息的存储媒体带离用户办公场所。

3. 系统所涉及的所有产品，应确保设备使用期的十年内均能提供备品备件。乙方承诺在系统建设完成后，继续与甲方合作、根据实际应用需要进行软件完善及升级工作。对于今后系统可能的升级，承诺软件终身升级免费，硬件升级价格优惠幅度不低于本次招标优惠幅度。对于今后系统可能的改造和扩容，承诺价格优惠幅度不低于本次招标优惠幅度，积极配合甲方完成。

4. 乙方应在产品质量保修期内为其根据本合同出售的设备提供免费的现场维修保养与维护服务。上述维修保养服务内容包括但不限于：

(1) 乙方每年至少派出1名驻场工程师，对系统每年至少进行1次现场维护和技术支持，保证系统运行正常，及时解决可能发生的系统故障和异常，且不收取额外费用。

(2) 乙方提供的保养工作须在甲方指定的设备非繁忙时间进行。

(3) 乙方自备所有用于维修保养的工具、仪器、材料。

(4) 乙方须在系统及设备质保期内，提供一年365天、7*24小时原厂电话技术支持服务。质量保证期内，遇重要安全播出保障期，乙方应根据甲方要求，免费增派技术人员参与技术保障工作，并不收取法定工作日和例常工作时间以外的附加费用。



(5) 乙方应选派经验丰富的维修人员到现场作维修保养服务。

(6) 乙方须保证设备始终能安全运行，并且要保证设备达到合同约定的各种性能指标参数。

5. 故障修复时间：故障的修复时间不大于120小时；修复时间从乙方收到甲方设备发生故障的通知时起算。如果乙方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其费用将由乙方承担。

6. 质量保证期结束后，乙方为系统涉及的所有硬件设备提供终身的有偿维修。所提供的软件终身维护和升级。

7. 设备从质保期期满后开始1年或该货物停产后1年内正常、连续使用所必须的备品、备件和专用工具清单，包括备品、备件和专用工具的货源及现行价格、数量、规格型号等内容，此价格不包括在投标报价中，并承诺上述物品以优惠价格供货。

8. 质量保修工作的实施，乙方应在本项目验收之前，与甲方签订质量保修书，作为本合同附件。

八、培训

1. 乙方应根据甲方不同应用层次、岗位人员，制定个性化的培训方案，提供量身定制的培训教材（教材的内容包括但不限于与设备的原理、技术性能、操作维护、安装调试等）。

2. 乙方必须向甲方提交书面培训方案，并经甲方审定。提供高水平的培训计划和内容，包括培训时间、培训地点、培训方式、培训内容、培训资料等。根据甲方的实际工作通过分角色、分流程、分系统进行全面培训，使各岗位相关人员全面熟练掌握相关软、硬件应用，确保日常工作的顺利完成。



3. 在培训结束后，乙方应根据不同的操作人员岗位，提供不同内容的考核试题卷，对甲方参训人员进行考核。

4. 乙方应免费提供不少于 3 人次的包括但不限于 设备操作 等内容的培训。培训产生的差旅费、住宿费、教材费、考试费等相关费用由乙方承担。

九、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

十、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款 0.3% 的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的 5%，超过 15 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 由于乙方技术服务的错误或疏忽，造成甲方项目延误的，每延误 1 日乙方应向甲方支付合同价款 0.3% 的违约金，该款项从未支付价款中扣除。



6. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的 5%向甲方支付违约金。

7. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

8. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

十一、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 10天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现 地震、自然灾害、战争等情况亦视为不可抗力。

十二、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十三、合同生效及其它

1. 本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，经双方法定代表人或授权代表签字，并加盖公章或合同专用章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。



(以下无正文，为签章页)

甲方(盖章):青海广播电视台



地址:青海省西宁市城西区西关街83号

法定代表人或委托代理人(签字):

王加全

联系人:樊东

联系电话:17797088763

签订时间:2025年3月22日

乙方(盖章):北京中天鸿天科技有限



地址:北京市海淀区长春桥路5号大新起点嘉园12号楼12层

法定代表人或委托代理人(签字):

马松

开户银行:招商银行北京万泉河支行

账号:866480665310001

联系人:马松

联系电话:010-82561211

签订时间:2025年3月17日





出 账 回 单

交易日期: 2025年03月20日
 业务编号: 39S03739000004547733
 相关编号:
 付款账号: 866480655310001
 付款开户行: 招商银行北京分行北京万泉河支行
 收款账号: 400060018411014
 收款开户行: 青海银行股份有限公司城西支行
 交易金额(小写): CNY330,940.00
 交易金额(大写): 人民币叁拾叁万零玖佰肆拾元整
 交易摘要: 履约保证金
 业务参考号: 20250320155841

业务类型: 支付
 交易流水: C03473U001IX9GZ
 客户编号:
 付款人: 北京中天鸿大科技有限公司
 收款人: 青海广播电视台



经办: 复核: 授权: 回单编号: 653555265926 2025/03/20 11:11:11



青海省政府采购中心文件

青政采字(2025)第019号

青海广播电视台 841 发射台 调频发射部设备改造项目中标的通知

北京中天鸿大科技有限公司:

2025年1月15日发出中标结果公告后,收到投标供应商“青海广播电视台841发射台调频发射部设备改造项目[项目编号:青政采招(货物)2024-379-1号]”的质疑,经评标委员会核实,质疑事项成立,采购单位决定重新确定你公司为该采购项目的中标单位。

中标总金额: 陆佰陆拾壹万捌仟捌佰元整
(¥6,618,800元)。

中标内容: 详见附件。

交货期: 自签订合同之日起30个日历日。

请接到本《通知》后,在30日内与采购单位办理签订采购合同等相关事宜。

特此通知

附件: 中标产品分项表



抄送: 青海广播电视台、存档。

青海省政府采购中心

2025年2月6日印



附件:

中标产品分项表



序号	产品名称	品牌	规格或型号	生产厂家 (软件开发、服务商)	数量及单位	单价	备注
1	FM 六层四面双偶极板天线	中天鸿大	A-24T40201-24	北京中天鸿大科技有限公司	1 付	260,000.00	产地 北京
2	FM 四层四面双偶极板天线	中天鸿大	A-24T40201-16	北京中天鸿大科技有限公司	1 付	160,000.00	产地 北京
3	FM 六端口自动切换开关板	北京飞卡	FPP-076-04	北京飞卡科技有限公司	2 台	154,000.00	产地 北京
4	SUY-50-80 馈线	中环安讯达	SUY-50-80-3	天津中环安讯达科技有限公司	300 米	638.00	产地 天津
5	6 × 5kW 桥式六工器	北京飞卡	FCB-2214-05*6	北京飞卡科技有限公司	2 台	330,000.00	产地 北京
6	10kW 假负载	鞍山德力	FZ-III-10KW	鞍山市德力电子器材研发有限公司	2 台	46,200.00	产地 鞍山
7	4 1/2 硬馈	北京飞卡	FRL-071-1\FRL-072-1\FRL-075-1	北京飞卡科技有限公司	9 米	1,650.00	产地 北京



8	4 1/2 弯头	北京飞卡	FEB-077-1	北京飞卡科技有限公司	8 个	1,870.00	14,960.00	产地北京
9	4 1/2 连接组 件	北京飞卡	FRL-073-1\FRL-07a-1	北京飞卡科技有限公司	21 套	440.00	9,240.00	产地北京
10	3 1/8 硬馈	北京飞卡	FRL-061-1\FRL-062-1\FRL-065-1	北京飞卡科技有限公司	20 米	700.00	14,000.00	产地北京
11	3 1/8 弯头	北京飞卡	FEB-066-1	北京飞卡科技有限公司	4 个	700.00	2,800.00	产地北京
12	3 1/8 连接组 件	北京飞卡	FRL-063-1\FRL-06a-1	北京飞卡科技有限公司	8 套	220.00	1,760.00	产地北京
13	1 5/8 硬馈	北京飞卡	FRL-051-1\FRL-052-1\FRL-055-1	北京飞卡科技有限公司	222 米	385.00	85,470.00	产地北京
14	1 5/8 弯头	北京飞卡	FEB-055-1	北京飞卡科技有限公司	81 个	550.00	44,550.00	产地北京
15	1 5/8 连接组 件(辅材)	北京飞卡	FRL-053-1\FRL-05a-1	北京飞卡科技有限公司	204 套	165.00	33,660.00	产地北京
16	1 5/8 长抱箍 (辅材)	北京飞卡	FRL-05a-1	北京飞卡科技有限公司	48 个	165.00	7,920.00	产地北京
17	1 5/8 内支撑 (辅材)	北京飞卡	FRL-056-2	北京飞卡科技有限公司	102 个	165.00	16,830.00	产地北京
18	1 5/8 转 31/8 过渡器(辅材)	北京飞卡	FAP-056-1	北京飞卡科技有限公司	2 个	1,100.00	2,200.00	产地北京



19	4 1/2 法兰转直通 (辅材)	北京飞卡	FRL-077-1\ FRL-074-1	北京飞卡科技有限公司	1 个	1,650.00	1,650.00	1,650.00	产地北京
20	3 1/8 法兰转直通 (辅材)	北京飞卡	FRL-067-1\ FRL-064-1	北京飞卡科技有限公司	2 个	880.00	880.00	1,760.00	产地北京
21	馈线充气机	迪浩电子	DHBD10A-06	淄博迪浩电子有限公司	1 台	33,000.00	33,000.00	33,000.00	产地淄博
22	清塔工程 (拆除塔上旧天馈线)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	165,000.00	165,000.00	165,000.00	产地北京
23	天馈线安装调试 (配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	110,000.00	110,000.00	110,000.00	产地北京
24	15/8" 同轴开关	北京飞卡	FTS-051-01	北京飞卡科技有限公司	12 台	13,200.00	13,200.00	158,400.00	产地北京
25	FM、UHF 场强测试仪	天津德力	S7000-DTMB	天津德力仪器设备有限公司	1 台	57,420.00	57,420.00	57,420.00	产地天津
26	1.8 米玻璃钢卫星接收天线	中天鸿大	ZT-180	北京中天鸿大科技有限公司	1 付	15,950.00	15,950.00	15,950.00	产地北京
27	新风空调及配套附属设备	申菱	HF25SONP	广东申菱环境系统股份有限公司	2 套	88,000.00	88,000.00	176,000.00	产地佛山
28	一楼改造 (配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 套	550,000.00	550,000.00	550,000.00	产地北京
29	三楼改造 (配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 套	187,000.00	187,000.00	187,000.00	产地北京
30	5kW 调频频段数字音频广播	杭州淳	HCM-5KW-CDR	杭州杭淳广播电视设备有限公司	8 台	238,000.00	238,000.00	1,904,000.00	产地北京 含四套5KW



	发射机											频段数字广播设备。 产地杭州
31	机柜	杭州淳	杭州淳	HCJG-1.6		杭州淳广播电视设备有限公司	4台	5,500.00	22,000.00			产地杭州
32	数字跳线盘	重庆洪深	重庆洪深	HS6600S		重庆洪深现代视声技术有限公司	2台	8,030.00	16,060.00			产地重庆
33	多格式插卡平台	重庆洪深	重庆洪深	MultiCortex H		重庆洪深现代视声技术有限公司	2台	3,520.00	7,040.00			产地重庆
34	数字音频信号分配模块	重庆洪深	重庆洪深	HS8110-PI		重庆洪深现代视声技术有限公司	9块	2,970.00	26,730.00			产地重庆
35	数字音频切换器	重庆洪深	重庆洪深	HS8122		重庆洪深现代视声技术有限公司	16台	7,920.00	126,720.00			产地重庆
36	多段智能处理器	重庆洪深	重庆洪深	HS8170		重庆洪深现代视声技术有限公司	16台	12,100.00	193,600.00			产地重庆
37	数字音频切换器	重庆洪深	重庆洪深	HS8122T		重庆洪深现代视声技术有限公司	16台	6,380.00	102,080.00			产地重庆



38	多格式运维监管插卡平台	重庆洪深	MultiCortex OPEX	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	6,050.00	6,050.00	产地重庆
39	FM/AM广播监测编码卡	重庆洪深	OPEX AM/FM	重庆洪深现代视听技术有限公司	2套	15,400.00	30,800.00	产地重庆
40	ASI码流监测编码卡	重庆洪深	OPEX ASI	重庆洪深现代视听技术有限公司	1块	15,400.00	15,400.00	产地重庆
41	DTMB数字电视监测编码卡	重庆洪深	OPEX DTMB	重庆洪深现代视听技术有限公司	1块	15,400.00	15,400.00	产地重庆
42	录制存储回放系统	重庆洪深	HS5300-RS	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	14,300.00	14,300.00	产地重庆
43	多画面监测报警系统	重庆洪深	HS8300	重庆洪深现代视听技术有限公司	2套	35,200.00	70,400.00	产地重庆
44	发射台自动化监控系统更新升级	重庆洪深	HS5300	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	33,000.00	33,000.00	产地重庆
45	信号链路全景展示系统	重庆洪深	HS5300 SIG	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	47,300.00	47,300.00	产地重庆
46	流媒体服务器	华三	H3C UniServer R4900 G6	紫光恒越(杭州)技术有限公司、云尖信息技术有限公司	1台	20,350.00	20,350.00	产地杭州
47	智慧安播运维管理系统	重庆洪深	HS5300 2.0	重庆洪深现代视听技术有限公司	1套	36,300.00	36,300.00	产地重庆
48	数据服务器	华三	H3C UniServer R4900 G6 (2*4TB)	紫光恒越(杭州)技术有限公司、云尖信息技术有限公司	1套	23,100.00	23,100.00	产地杭州



49	管理终端	联想、 联想 天	ThinkCentre M755e-E011 \\ MT524 Gle	鸿富锦精密工业（武汉） 有限公司、 合肥市航嘉显示科技有限 公司	2套	6,600.00	13,200.00	产地 武汉、 合肥
50	UPS采集单元	重 庆 深	HS5170-CJ	重庆洪深现代视声技术有 限公司	2套	1,100.00	2,200.00	产地 重庆
51	环境监测采集 器	重 庆 深	HS5170	重庆洪深现代视声技术有 限公司	1台	4,400.00	4,400.00	产地 重庆
52	机房电力环境 智能监测控制 系统	重 庆 深	HS5300-EVN	重庆洪深现代视声技术有 限公司	1套	7,150.00	7,150.00	产地 重庆
53	网络交换机	新华三	S1850v2-28P	新华三技术有限公司	2台	2,750.00	5,500.00	产地 杭州
54	55寸液晶拼 接单元	长 沙 臻	RZ-D100V5-B3	长沙荣臻电子科技有限公司	10台	8,910.00	89,100.00	产地 长沙
55	多屏图像处理 器	长 沙 臻	RZ-WP3000	长沙荣臻电子科技有限公司	1台	27,500.00	27,500.00	产地 长沙
56	大屏幕控制软 件	长 沙 臻	RZ-V1.0	长沙荣臻电子科技有限公司	1套	42,020.00	42,020.00	产地 长沙
57	电视墙专用框 架	长 沙 臻	RZ定制	长沙荣臻电子科技有限公司	10套	1,430.00	14,300.00	产地 长沙
58	大屏专用线缆	长 沙 臻	RZ定制	长沙荣臻电子科技有限公司	10套	242.00	2,420.00	产地 长沙
59	LED显示条屏	长 沙 臻	RZ-LED4.75VP	长沙荣臻电子科技有限公司	1套	6,600.00	6,600.00	产地 长沙



60	智能混音器 \ 监听音箱	重庆深漫步者	HS2100T R1000TC 北美版	重庆洪深现代视听技术有限公司 深圳市漫步者科技股份有限公司	1 套	1,320.00	1,320.00	1,320.00	产地 重庆、 深圳
61	高增益天线	重庆深漫步者	HS320	重庆洪深现代视听技术有限公司	1 套	1,200.00	1,200.00	1,200.00	产地 重庆
62	标准机柜	浙江妙扬	MY 定制	浙江妙扬科技有限公司	10 台	6,000.00	6,000.00	60,000.00	产地 杭州
63	操作台	浙江妙扬	MY 定制	浙江妙扬科技有限公司	6 联	7,480.00	7,480.00	44,880.00	产地 杭州
64	办公椅	黑白调	P1	黑白调(北京)家居用品有限公司	4 把	800.00	800.00	3,200.00	产地 杭州
65	IP 光纤收发器	重庆深漫步者	HS360	重庆洪深现代视听技术有限公司	2 套	700.00	700.00	1,400.00	产地 重庆
66	HDMI 光端机	重庆深漫步者	HS380	重庆洪深现代视听技术有限公司	3 套	3,520.00	3,520.00	10,560.00	产地 重庆
67	运保及线材辅料(辅材)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	55,000.00	55,000.00	55,000.00	产地 北京
68	系统综合设计(配套服务)	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	30,000.00	30,000.00	30,000.00	产地 北京
69	系统综合安装调试	中天鸿大	定制	北京中天鸿大科技有限公司	1 项	110,000.00	110,000.00	110,000.00	产地 北京

