

报价文件（封面）

项目名称：教师发展中心

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

所投分标号：1 分标

所投分标名称：教师发展中心-1 分标

投标人名称：广州市的信电子有限公司



投标人地址：广州市番禺区石基镇前锋北路光启大街 3 号（2 号、4 号厂房）

2025 年 11 月 05 日

报价文件目录

一、投标函	2
二、开标一览表	4
三、 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明	13
3.1、技术需求偏离表	13
3.2、投标报价要求声明函	53



一、投标函

致：_____广西华信项目管理有限公司_____（招标代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的教师发展中心项目（项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS）所投分标号：1 分标 所投分标名称：教师发展中心-1 分标）的招标文件的全部内容，授权关洪波 技术经理（全权代表姓名）（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以人民币：大写：贰佰贰拾陆万陆仟零玖拾贰元整 小写：¥2266092 元 的投标报价，提供本项目招标文件的采购内容。

2、我方同意自本项目招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、我方承诺未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，并已经具备《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投标人应当具备的条件：

具有独立承担民事责任的能力；

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- （1）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （3）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；
- （4）法律、行政法规规定的其他条件。

5、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

6、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与招标人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

7、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

8、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。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。

9、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标投标人的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即投标人有下列情形之一的，

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、排挤其他投标人的；
- (3) 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有： 无

12、以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

13、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 广州市番禺区石基镇先锋北路光启大街3号（2号、4号厂房）

电话： 020-84534218

传真： 020-84534218

邮政编码： 511400

开户名称： 广州市的信电子有限公司

开户银行： 中国银行广州番禺支行

银行账号： 706857745920

投标人名称(电子签章)： 广州市的信电子有限公司

日期： 2025年11月05日



二、开标一览表

分标名称：教师发展中心-1 分标

分标号：1 分标

项号	货物名称	数量、单位	规格型号 (如有)	品牌或生产厂家	单价(元)	总价(元)
一、音响系统						
1	数字主控调音台	1/台	M40 PULS	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥28,000.00	¥28,000.00
2	数字音频处理器	2/台	DMS0808i	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥22,000.00	¥44,000.00
3	2X2 专业 USB 声卡	2/台	SOL02	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥2,500.00	¥5,000.00
4	高保真有源监听音箱	2/只	MON 6	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥6,000.00	¥12,000.00
5	双 10 寸线阵列扬声器	8/只	MLA210	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥12,500.00	¥100,000.00
6	18 寸线阵列超低扬声器	2/只	ML18	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥14,000.00	¥28,000.00
7	双 18 寸超低扬声器	2/只	GLB 218	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥15,200.00	¥30,400.00
8	扬声器吊架	4/副	FLY-ML-118 /210	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥4,000.00	¥16,000.00
9	后场补声扬声器	4/只	UM 112	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥5,000.00	¥20,000.00
10	前场补声扬声器	2/只	UM 112	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥5,000.00	¥10,000.00

				有限公司		
11	舞台返送 扬声器	2/只	UM 112	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥5,000.00	¥10,000.00
12	四通道功 放	4/台	Q4000i	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥35,250.0 0	¥141,000.00
13	四通道功 放	1/台	Q6000i	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥47,200.0 0	¥47,200.00
14	双通道无 线话筒主 机	4/台	DM-U200+	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥7,250.00	¥29,000.00
15	无线手持 话筒	4/只	DM-U200H	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥2,925.00	¥11,700.00
16	无线腰包	4/只	DM-U200L/H	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥2,925.00	¥11,700.00
17	领夹话筒	2/只	DM-201	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥725.00	¥1,450.00
18	头戴话筒	2/只	DM-2141	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥1,100.00	¥2,200.00
19	天线放大 器	2/台	DM-A103	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥1,825.00	¥3,650.00
20	鹅颈会议 话筒	4/支	DM-857QL	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥3,960.00	¥15,840.00
21	无线数字 底座发射 机	4/只	DM-T1007	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥6,500.00	¥26,000.00
22	无线数字 接收单元	4/只	DM-RU13	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统 有限公司	¥3,300.00	¥13,200.00

23	无线数字接收机座	2/台	DM-RC13	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥5,700.00	¥11,400.00
24	鹅颈会议话筒	4/支	DM-857QL	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥3,960.00	¥15,840.00
25	会议话筒底座	4/支	DM-8668S	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥860.00	¥3,440.00
26	数字智能混音器	1/台	DM-1012	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥35,600.00	¥35,600.00
27	电源时序器	3/台	PSP208	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥2,700.00	¥8,100.00
28	dante 交换机	1/台	S5735-S24T4S-XA	品牌：华为 生产厂家：华为技术有限公司	¥3,500.00	¥3,500.00
29	42U 机柜	1/台	盈科	品牌：盈科 生产厂家：广州市盈科智能科技有限公司	¥3,200.00	¥3,200.00
30	舞台综合接线箱	4/个	科诺恩	品牌：科诺恩 生产厂家：南京纽曲克电子有限公司	¥500.00	¥2,000.00
31	音频安装线缆	1200/米	三达	品牌：三达 生产厂家：广州三达音响设备有限公司	¥4.00	¥4,800.00
32	50Ω 射频同轴线	100/米	三达	品牌：三达 生产厂家：广州三达音响设备有限公司	¥8.00	¥800.00
33	话筒线	300/米	三达	品牌：三达 生产厂家：广州三达音响设备有限公司	¥5.00	¥1,500.00
34	护套喇叭线	1200/米	三达	品牌：三达 生产厂家：广州三达音响设备有限公司	¥12.00	¥14,400.00
35	护套喇叭线	600/米	三达	品牌：三达 生产厂家：广州三达音响设备有限公司	¥24.00	¥14,400.00

36	线管线槽	1/批	联标	品牌：联标 生产厂家：广东联标电缆桥架实业有限公司	¥5,000.00	¥5,000.00
37	专用音频接插件	1/批	科诺恩	品牌：科诺恩 生产厂家：南京纽曲克电子有限公司	¥3,000.00	¥3,000.00
38	其它安装附材及安装配件	1/批	的信电子	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限公司	¥10,000.00	¥10,000.00

二、舞台灯光系统

1	摇头光束灯	8/台	DL-YG280	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥5,800.00	¥46,400.00
2	静音LED帕灯	68/台	DL-LED1812	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥1,060.00	¥72,080.00
3	面光灯	18/台	DL-XL200	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥2,580.00	¥46,440.00
4	LED平板会议灯	14/台	DL-HL100	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥2,260.00	¥31,640.00
5	灯光控制台	1/台	DL-CTL48s	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥9,600.00	¥9,600.00
6	信号分配器	4/套	DL-D1812	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥580.00	¥2,320.00
7	电源直通箱	1/套	DL-Power126	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥5,200.00	¥5,200.00
8	线材	1/项	三达	品牌：三达 生产厂家：广州三达音响设备有限公司	¥15,000.00	¥15,000.00
9	安装附件	1/项	的信电子	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限公司	¥15,000.00	¥15,000.00

三、舞台机械系统

1	固定顶光吊杆	3/套	定制	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥6,500.00	¥19,500.00
2	固定面光吊杆	1/套	定制	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥6,500.00	¥6,500.00
3	固定侧光吊杆	2/套	定制	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥3,300.00	¥6,600.00
4	固定布景吊杆	3/套	定制	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥6,500.00	¥19,500.00
5	电动对开大幕机	2/套	DMJ-I	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥30,520.00	¥61,040.00
6	控制系统	1/台	DM-KZ-I	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥5,500.00	¥5,500.00
7	台口对开大幕	269/平方米	定制	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥80.00	¥21,520.00
8	台口对开二幕	269/平方米	定制	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥80.00	¥21,520.00
9	前檐幕幕布	63/M ²	定制	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥80.00	¥5,040.00
10	安装附件	1/项	的信电子	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限公司	¥6,000.00	¥6,000.00
四、座椅						
1	礼堂座椅	366/座	580W*760 D*1000H	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥550.00	¥201,300.00
2	主席台桌	5/张	1600*600 *760	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥1,500.00	¥7,500.00

3	主席台桌	2/张	2400*600 *760	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥2,500.00	¥5,000.00
4	主席台椅	19/张	常规/西皮	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥630.00	¥11,970.00
5	条桌	4/张	1400*400 *760	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥1,090.00	¥4,360.00
6	条桌	3/张	1800*400 *760	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥1,600.00	¥4,800.00
7	座椅	17/张	常规/西皮	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥350.00	¥5,950.00
8	条桌	8/张	1200*400 *760	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥980.00	¥7,840.00
9	条桌	2/张	1800*400 *760	品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥1,600.00	¥3,200.00
10	座椅地面处理	360/平		品牌：力信德高 生产厂家：广西德高办公家具有限公司	¥35.00	¥12,600.00
五、录播						
1	一体化录播主机	1/套	DV-RP1M	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥60,000.00	¥60,000.00
2	录播软件	1/套	Version1 .1.0	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥25,000.00	¥25,000.00
3	SDI 输入卡	2/张	DV-RP1-S DI	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥2,500.00	¥5,000.00
4	HDMI 输入卡	1/张	DV-RP1-H DMI	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥2,500.00	¥2,500.00

5	高清摄像机	2/台	DM-V2001	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥12,500.00	¥25,000.00
6	壁挂式安装支架	2/副	DM-v2001-ZJW	品牌：DMIX 生产厂家：广州市锐高智能系统有限公司	¥800.00	¥1,600.00
六、显示系统						
1	全彩 LED 显示屏					
1.1.	LED 显示屏	40.15/M ²	2.5H	品牌：强力巨彩 生产厂家：厦门强力巨彩光电科技有限公司	¥6,800.00	¥273,020.00
1.2.	LED 控制器	1/台	X12	品牌：卡莱特 生产厂家：卡莱特科技云股份有限公司	¥16,350.00	¥16,350.00
1.3.	接收卡	116/台	5A75E	品牌：卡莱特 生产厂家：卡莱特科技云股份有限公司	¥180.00	¥20,880.00
1.4.	电源	135/台	Q-200-4.5-B	品牌：铂强 生产厂家：河南铂强光电科技有限公司	¥100.00	¥13,500.00
1.5.	备用模组	10/张	2.5H	品牌：强力巨彩 生产厂家：厦门强力巨彩光电科技有限公司	¥1,280.00	¥12,800.00
1.6.	屏体辅材	1/套	定制	品牌：强力巨彩 生产厂家：厦门强力巨彩光电科技有限公司	¥5,500.00	¥5,500.00
1.7.	显示屏钢结构龙骨架	1/项	定制	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限公司	¥11,000.00	¥11,000.00
1.8.	配电柜	1/个	定制	品牌：德力西 生产厂家：德力西集团有限公司	¥5,000.00	¥5,000.00
1.9.	综合布线	1/项	定制	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限公司	¥5,000.00	¥5,000.00
2	会标屏					
2.1.	单红 LED 显示屏	6.8/M ²	P10	品牌：强力巨彩 生产厂家：厦门强力巨彩光电科技有限公司	¥1,500.00	¥10,200.00

2.2.	电源	1/项	D-180-4. 5-B	品牌：铂强 生产厂家：河南铂强光电科技有 限公司	¥3,200.00	¥3,200.00
2.3.	数据接收卡	1/张	配套	品牌：瑞合信 生产厂家：郑州瑞合信电子科技 有限公司	¥800.00	¥800.00
2.4.	结构	1/项	定制	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限 公司	¥6,000.00	¥6,000.00
2.5.	屏体安装	1/项	定制	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限 公司	¥5,000.00	¥5,000.00
2.6.	综合布线	1/项	定制	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限 公司	¥4,800.00	¥4,800.00
3	辅助显示系统					
3.1.	65寸显示 屏	1/套	A65	品牌：REDMI 生产厂家：小米科技集团	¥3,500.00	¥3,500.00
3.2.	显示屏结构	2/套	定制	品牌：的信电子 生产厂家：广州市的信电子有限 公司	¥2,000.00	¥4,000.00
3.3.	视频矩阵及 安装配件	1/套	MJH0404S PRO	品牌：东明炬创 生产厂家：深圳市东明炬创电子 股份有限公司	¥2,500.00	¥2,500.00
七、三楼书吧设备采购						
1	吊顶					
1.1.	边吊	83/米	定制	品牌：泰山 生产厂家：泰山石膏（广西）有 限公司	¥182.00	¥15,106.00
1.2.	造型平吊	129.6/ 平方	定制	品牌：泰山 生产厂家：泰山石膏（广西）有 限公司	¥210.00	¥27,216.00
1.3.	格栅吊	440/平 方	定制	品牌：建豪 生产厂家：广西建豪建材科技有 限公司	¥135.00	¥59,400.00
1.4.	橄榄造型	100/平 方	定制	品牌：泰山 生产厂家：泰山石膏（广西）有	¥210.00	¥21,000.00

				限公司		
1.5.	圆型吊顶	10/平方	定制	品牌：泰山 生产厂家：泰山石膏（广西）有限公司	¥210.00	¥2,100.00
2	装饰书柜					
2.1.	窗口拱门	66/平方	定制	品牌：免宝宝 生产厂家：德华免宝宝装饰新材料股份有限公司	¥850.00	¥56,100.00
2.2.	圆柱柜	40.5/平方	定制	品牌：免宝宝 生产厂家：德华免宝宝装饰新材料股份有限公司	¥1,280.00	¥51,840.00
2.3.	书架	50.2/平方	定制	品牌：免宝宝 生产厂家：德华免宝宝装饰新材料股份有限公司	¥850.00	¥42,670.00
3	家俱					
3.1.	椅子	32/个	定制	品牌：雄帝 生产厂家：广西雄帝家具科技有限公司	¥500.00	¥16,000.00
3.2.	桌子	4/套	定制	品牌：雄帝 生产厂家：广西雄帝家具科技有限公司	¥3,000.00	¥12,000.00
3.3.	布艺沙发	1/套	定制	品牌：雄帝 生产厂家：广西雄帝家具科技有限公司	¥10,000.00	¥10,000.00
3.4.	艺型灯	19/套	定制	品牌：雄帝 生产厂家：广西雄帝家具科技有限公司	¥330.00	¥6,270.00
合计总金额（大写）：人民币 贰佰贰拾陆万陆仟零玖拾贰 元整（¥ 2266092.00）						
自合同签订之日起 25 天内交货验收并安装调试完毕。						

注：保留小数点后 2 位数，按四舍五入计取。

投标人名称(电子签章)：广州市的信电子有限公司

日期：2025 年 11 月 05 日

三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

3.1、技术需求偏离表

请根据所投货物的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“采购需求”中的技术参数详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	货物名称	招标文件需求	投标文件承诺	偏离说明
		货物参数	所提供货物的参数	
一、音响系统				
1	数字主控调音台	1、系统特点： 2、应用于现场扩声和录音棚，多达 40 路输入处理能力 3、不小于 7 寸高清显示屏 4、本地不少于 32 个话筒输入通道，8 个辅助输入通道，8 个效果返回 5、本地不少于 16 个 AUX 通道，6 个矩阵，LCR 母线 6、内置 32 个经典话放 7、25 条统一延时且相位一致的混音母线 8、支持 AES50 网络，最大允许传输 96 个输入和 96 个输出 9、40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样频率 10、192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能	1、系统特点： 2、应用于现场扩声和录音棚，多达 40 路输入处理能力 3、带 7 寸高清显示屏 4、本地 32 个话筒输入通道，8 个辅助输入通道，8 个效果返回 5、本地 16 个 AUX 通道，6 个矩阵，LCR 母线 6 内置 32 个经典话放 7 25 条统一延时且相位一致的混音母线 8、支持 AES50 网络，最大允许传输 96 个输入和 96 个输出 9、40bit 浮点信号处理，开放式的体系结构兼容 96kHz 的采样频率 10、192kHz 的数模/模数转换，提供出色的音频性能 11、自适应的开关式电源	无偏离

		<p>11、自适应的开关式电源</p>		
<p>2</p>	<p>数字音频处理器</p>	<p>1、产品类型： DANTE 分布式动态数字音频处理器 2、△拥有≥16 通道输入（8 通道模拟+8 通道 Dante 数字音频）， ≥16 通道输出（8 通道模拟+8 通道 Dante 数字音频）。DSP 的输入输出模块可根据现场情况自定义选择，同时拥有独立的 AFC、AEC、ANS、AGC、增益共享自动混音 AMC、门限自动混音、DUCKER（闪避器）等处理模块。 3、采用业界领先 ADI 芯片，最高工作频率可达≥450MHz； 4、△每通道独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 AFC； 5、△双通道总线回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS）； 6、△增益共享自动混音(AMC)； 7、△自动增益(AGC)； 8、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 9、不少于 16 组预设，每个预设独立工作； 10、支持通道拷贝、LINK 和分组功能； 1、支持 RS232 中控和 UDP 中控，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码； 12、选配 2 种类型墙面板，均可软件编程； 13、USB 声卡输入及录制；预留备用 USB 及光纤接口（可选） 14、△除模拟音频输入输出凤凰插接口外，接口类型及数量不少于：RS232*1、RS485*1、RJ45*3，GPIO*8、USB*2、光纤口*1。</p>	<p>1、产品类型： DANTE 分布式动态数字音频处理器 2、△拥有 16 通道输入（8 通道模拟+8 通道 Dante 数字音频），16 通道输出（8 通道模拟+8 通道 Dante 数字音频）。DSP 的输入输出模块可根据现场情况自定义选择，同时拥有独立的 AFC、AEC、ANS、AGC、增益共享自动混音 AMC、门限自动混音、DUCKER（闪避器）等处理模块。 3、采用业界领先 ADI 芯片，最高工作频率可达 450MHz； 4、△每通道独立的自适应反馈抑制，自动发现反馈点，并自动抑制 AFC； 5、△双通道总线回声消除(AEC)，噪声抑制（ANS）； 6、△增益共享自动混音(AMC)； 7、△自动增益(AGC)； 8、全功能矩阵混音，输入混音电平可调节； 9、支持 16 组预设，每个预设独立工作； 10、支持通道拷贝、LINK 和分组功能； 11、支持 RS232 中控和 UDP 中控，UDP 端口可自由设定，控制软件可查看控制代码； 12、选配 2 种类型墙面板，均可软件编程； 13、USB 声卡输入及录制；预留备用 USB 及光纤接口（可选） 14、△除模拟音频输入输出凤凰插接口外，接口类型及数量：RS232*1、RS485*1、RJ45*3，GPIO*8、USB*2、光纤口*1。 15、△总谐波失真：0.1%（额定条件 0dB 1KHz） 16、△信噪比：100dB(额定条件 1KHz 0.5%) 17、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出</p>	<p>无偏离</p>



分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

		<p>15、△总谐波失真：≤0.1% (额定条件 0dB 1KHz)</p> <p>16、△信噪比：≥100dB (额定条件 1KHz 0.5%)</p> <p>17、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告 (报告内容应包含以上△技术参数内容)；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>18、△出具 AFC、AEC、ANS、AGC、AMC 算法 (5A) 软件著作权证书</p> <p>19、△出具 DUCKER 软件著作权证书</p> <p>20、△出具音频处理器管理软件著作权认证证书</p> <p>21、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书 (复印件盖章)，通过二维码可验证；</p> <p>22、▲与扬声器同一品牌，提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>具的检测报告 (报告内容包含以上△技术参数内容)；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图； (见商务技术文件 P154-P163)</p> <p>18、△出具 AFC、AEC、ANS、AGC、AMC 算法 (5A) 软件著作权证书 (见商务技术文件 P164 页)</p> <p>19、△出具 DUCKER 软件著作权证书 (见商务技术文件 P165 页)</p> <p>20、△出具音频处理器管理软件著作权认证证书 (见商务技术文件 P166 页)</p> <p>21、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书 (复印件盖章)，通过二维码可验证； (见商务技术文件 P167-P170 页)</p> <p>22、▲与扬声器同一品牌，提供产品官网及品牌型号参数截图 (见商务技术文件 P171 页)</p>	
3	2X2 专业 USB 声卡	<p>1、2 进/2 出的 USB 音频接口</p> <p>2、精美电镀调控旋钮</p> <p>3、低噪音话筒前置话放：</p> <p>4、醒目的指示灯显示</p> <p>5、震撼、细腻的声音有着丰富的细节</p> <p>6、坚固金属外壳，小巧便携</p> <p>7、吉他和其他乐器高阻抗源的 Hi-Z 输入</p> <p>8、24-bit/192kHz 采样率能为</p> <p>9、广泛屏蔽的低噪音设计，高保真音质</p> <p>10、您的录音增添清晰和精密度</p> <p>11、高性能转换器，让您随处都能录音、</p>	<p>1、2 进/2 出的 USB 音频接口</p> <p>2、精美电镀调控旋钮</p> <p>3、低噪音话筒前置话放：</p> <p>4、醒目的指示灯显示</p> <p>5、震撼、细腻的声音有着丰富的细节</p> <p>6、坚固金属外壳，小巧便携</p> <p>7、吉他和其他乐器高阻抗源的 Hi-Z 输入</p> <p>8、24-bit/192kHz 采样率能为</p> <p>9、广泛屏蔽的低噪音设计，高保真音质</p> <p>10、您的录音增添清晰和精密度</p> <p>11、高性能转换器，让您随处都能录音、</p>	无偏离



分标名称：教师发展中心-1 分标

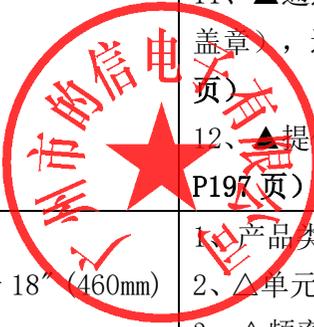
项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

		<p>12、支持 Type-C 接口与 PC/IOS 兼容</p> <p>13、混音和播放音频</p> <p>14、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>15、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>12、支持 Type-C 接口与 PC/IOS 兼容</p> <p>13、混音和播放音频</p> <p>14、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P172-P175 页）</p> <p>15、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P176 页）</p>	
4	高保真有源监听音箱	<p>1、HF 高频单元：1×1"聚和膜压缩高音驱动器</p> <p>2、LF 低频单元：1×6"低音单元</p> <p>3、△频率范围：55Hz-20kHz</p> <p>4、△额定功率：100w</p> <p>5、△灵敏度（1w/1m）：90dB</p> <p>6、标称阻抗：8Ω</p> <p>7、模拟接口：1 个 XLR，1 组 RCA</p> <p>8、有源功放模块：300W</p> <p>9、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告，检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>10、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>11、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、HF 高频单元：1×1"聚和膜压缩高音驱动器</p> <p>2、LF 低频单元：1×6"低音单元</p> <p>3、△频率范围：55Hz-20kHz</p> <p>4、△额定功率：100w</p> <p>5、△灵敏度（1w/1m）：90dB</p> <p>6、标称阻抗：8Ω</p> <p>7、模拟接口：1 个 XLR，1 组 RCA</p> <p>8、有源功放模块：300W</p> <p>9、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告，检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>10、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P177-P180 页）</p> <p>11、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P181 页）</p>	无偏离
5	双 10 寸线阵列扬声器	<p>1、双 10"无源外置二分频线性阵列扬声器</p> <p>2、△单元配置：高音单元 1 只尺寸不小于 3"高音单元；低音单元 2 只尺寸不小于 10"低音单元；</p>	<p>1、双 10"无源外置二分频线性阵列扬声器</p> <p>2、△单元配置：高音单元 1 只尺寸 3"高音单元；低音单元 2 只尺寸 10"低音单元；</p>	无偏离

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

		<p>3、△频率响应：60Hz-19kHz，低频下限≤60Hz；</p> <p>4、△指向性：水平 100° ±10°，垂直 10° 可调</p> <p>5、额定功率：低音≥600W，高音≥90W</p> <p>6、△灵敏度（1w/1m）：低音≥97dB，高音≥107dB</p> <p>7、最大声压级 SPL：低音≥132dB，高音≥135dB</p> <p>8、标称阻抗：低音 8Ω，高音 8Ω</p> <p>9、△总谐波失真：≤1.5%</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>3、△频率响应：60Hz-19kHz，低频下限：60Hz；</p> <p>4、△指向性：水平 100°，垂直 10° 可调</p> <p>5、额定功率：低音 600W，高音 90W</p> <p>6、△灵敏度（1w/1m）：低音 97dB，高音 107dB</p> <p>7、最大声压级 SPL：低音 132dB，高音 135dB</p> <p>8、标称阻抗：低音 8Ω，高音 8Ω</p> <p>9、△总谐波失真：1.5%</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P182 - P192 页）</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P193 - P196 页）</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P197 页）</p>	
6	18 寸线阵列超低扬声器	<p>1、产品类型：单 18"无源超低频扬声器</p> <p>2、△单元配置：LF 低频单元 1 只尺寸不小于 18" (460mm) 低音单元；</p> <p>3、△频率范围：50Hz-200Hz，低频下限≤50Hz</p> <p>4、△长期最大功率：≥1200W</p> <p>5、灵敏度（1w/1m）：99dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：133dB（峰值）</p> <p>7、标称阻抗：8Ω</p> <p>8、共振频率：≤50Hz</p>	<p>1、产品类型：单 18"无源超低频扬声器</p> <p>2、△单元配置：LF 低频单元 1 只尺寸 18" (460mm) 低音单元；</p> <p>3、△频率范围：50Hz-200Hz，低频下限：50Hz</p> <p>4、△长期最大功率：1200W</p> <p>5、灵敏度（1w/1m）：99dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：133dB（峰值）</p> <p>7、标称阻抗：8Ω</p> <p>8、共振频率：50Hz</p> <p>9、△总谐波失真：2%</p>	无偏离



		<p>9、△总谐波失真：≤2%</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P198 - P206 页）</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P207 - P210 页）</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P211 页）</p>	
<p>7</p>	<p>双 18 寸超低扬声器</p>	<p>1、产品类型：双 18 寸超低频</p> <p>2、单元配置：低音单元 2 只尺寸不小于 18"低音单元；</p> <p>3、△频率响应：40Hz-200Hz，低频下限≤40Hz</p> <p>4、△额定功率：≥2000W</p> <p>5、△灵敏度(1w/1m)：≥97dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：139dB（峰值）</p> <p>7、标称阻抗：4Ω</p> <p>8、△总谐波失真：≤1%</p> <p>9、△共振频率：≤30Hz</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、产品类型：双 18 寸超低频</p> <p>2、单元配置：低音单元 2 只尺寸 18"低音单元；</p> <p>3、△频率响应：40Hz-200Hz，低频下限：40Hz</p> <p>4、△额定功率：2000W</p> <p>5、△灵敏度(1w/1m)：97dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：139dB（峰值）</p> <p>7、标称阻抗：4Ω</p> <p>8、△总谐波失真：<u>0.7%</u></p> <p>9、△共振频率：30Hz</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P212 - P222 页）</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P223 - P226 页）</p>	<p>正偏离</p>



			页) 12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P227 页）	
8	扬声器吊架	1、全钢结构，与线阵列扬声器配套使用	1、全钢结构，与线阵列扬声器配套使用	无偏离
9	后场补声扬声器	1、产品类型：12"两分频全频音箱 2、单元配置：HF 高频单元 1 只尺寸不小于 44 芯高音压缩驱动器；LF 低频单元 1 只尺寸不小于 12"低音单元； 3、△频率范围(-10dB)：优于 70Hz-19KHz 4、△长期最大功率：≥700W 5、△灵敏度(1w/1m)：≥94dB 6、最大声压级 SPL：≥129dB（峰值） 7、额定阻抗：8Ω 8、△指向性(H x V)：水平 80° ±10°，垂直 80° ±10° 9、△总谐波失真：≤1.5% 10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图； 11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证； 12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图	1、产品类型：12"两分频全频音箱 2、单元配置：HF 高频单元 1 只尺寸 44 芯高音压缩驱动器；LF 低频单元 1 只尺寸 12"低音单元； 3、△频率范围(-10dB)： <u>65Hz-20KHz</u> 4、△长期最大功率：700W 5、△灵敏度(1w/1m)：94dB 6、最大声压级 SPL：129dB（峰值） 7、额定阻抗：8Ω 8、△指向性(H x V)：水平 90°，垂直 70° 9、△总谐波失真：1.5% 10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P228 - P237 页） 11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P238 - P241 页） 12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P242 页）	正偏离
10	前场补声扬声	1、产品类型：12"两分频全频音箱	1、产品类型：12"两分频全频音箱	正偏离

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

	器	<p>2、单元配置：HF 高频单元 1 只尺寸不小于 44 芯高音压缩驱动器；LF 低频单元 1 只尺寸不小于 12"低音单元；</p> <p>3、△频率范围(-10dB)：优于 70Hz-19KHz</p> <p>4、△长期最大功率：≥700W</p> <p>5、△灵敏度(1w/1m)：≥94dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：≥129dB（峰值）</p> <p>7、额定阻抗：8Ω</p> <p>8、△指向性(H x V)：水平 80° ±10°，垂直 80° ±10°</p> <p>9、△总谐波失真：≤1.5%</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可对社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>2、单元配置：HF 高频单元 1 只尺寸 44 芯高音压缩驱动器；LF 低频单元 1 只尺寸 12"低音单元；</p> <p>3、△频率范围(-10dB)：65Hz-20KHz</p> <p>4、△长期最大功率：700W</p> <p>5、△灵敏度(1w/1m)：94dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：129dB（峰值）</p> <p>7、额定阻抗：8Ω</p> <p>8、△指向性(H x V)：水平 90°，垂直 70°</p> <p>9、△总谐波失真：1.5%</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可对社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P228 - P237 页）</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P238 - P241 页）</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P242 页）</p>	
11	舞台返送扬声器	<p>1、产品类型：12"两分频全频音箱</p> <p>2、单元配置：HF 高频单元 1 只尺寸不小于 44 芯高音压缩驱动器；LF 低频单元 1 只尺寸不小于 12"低音单元；</p> <p>3、△频率范围(-10dB)：优于 70Hz-19KHz</p> <p>4、△长期最大功率：≥700W</p> <p>5、△灵敏度(1w/1m)：≥94dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：≥129dB（峰值）</p>	<p>1、产品类型：12"两分频全频音箱</p> <p>2、单元配置：HF 高频单元 1 只尺寸 44 芯高音压缩驱动器；LF 低频单元 1 只尺寸 12"低音单元；</p> <p>3、△频率范围(-10dB)：65Hz-20KHz</p> <p>4、△长期最大功率：700W</p> <p>5、△灵敏度(1w/1m)：94dB</p> <p>6、最大声压级 SPL：129dB（峰值）</p>	正偏离

		<p>7、额定阻抗：8Ω</p> <p>8、△指向性(H x V)：水平 80° ±10°，垂直 80° ±10°</p> <p>9、△总谐波失真：≤1.5%</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>7、额定阻抗：8Ω</p> <p>8、△指向性(H x V)：水平 90°，垂直 70°</p> <p>9、△总谐波失真：1.5%</p> <p>10、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P228 - P237 页）</p> <p>11、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P238 - P241 页）</p> <p>12、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P242 页）</p>	
12	四通道功放	<p>1、产品类型：四通道 Dante 数字功率放大器；</p> <p>2、△额定功率：不小于 4×1100W@8Ω，4×1600W@4Ω</p> <p>3、△总谐波失真：≤0.1%</p> <p>4、产品特点：</p> <p>5、△支持 DANTE、AES、模拟输入，具备优先级选择，可以数模备份。</p> <p>6、△支持远程监控，包括温度监控、功放功率、电流、电压监控并且检测。</p> <p>7、△软件支持设备识别，远程软开关机、DSP 控制、组网联调。</p> <p>8、△自由设置功率、限流限压、实时阻抗检测。</p> <p>9、△Dante 和控制信号手拉手传输。</p> <p>10、△标配 4 通道 FIR 功能，每通道 256-2048TAPS 共 8</p>	<p>1、产品类型：四通道 Dante 数字功率放大器；</p> <p>2、△额定功率：4×1100W@8Ω，4×1600W@4Ω</p> <p>3、△总谐波失真：0.1%</p> <p>4、产品特点：</p> <p>5、△支持 DANTE、AES、模拟输入，具备优先级选择，可以数模备份。</p> <p>6、△支持远程监控，包括温度监控、功放功率、电流、电压监控并且检测。</p> <p>7、△软件支持设备识别，远程软开关机、DSP 控制、组网联调。</p> <p>8、△自由设置功率、限流限压、实时阻抗检测。</p> <p>9、△Dante 和控制信号手拉手传输。</p> <p>10、△标配 4 通道 FIR 功能，每通道 256-2048TAPS 共 8 个档</p>	无偏离

		<p>个档次可选。</p> <p>11、△配置液晶显示屏。</p> <p>12、△USB 免驱，支持 RS485, RS232, GPIO 三种中控指控；</p> <p>13、△接口：2 个 RJ45, 平衡输入 4 路 XLR, 4 路 SPEAKON, 4 路接线柱。</p> <p>14、△定阻定压支持：100V, 70V, 8 欧，4 欧。</p> <p>15、支持宽电压运行：180-264V AC</p> <p>16、△提供第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>17、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>18、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>次可选。</p> <p>11、△配置液晶显示屏。</p> <p>12、△USB 免驱，支持 RS485, RS232, GPIO 三种中控指控；</p> <p>13、△接口：2 个 RJ45, 平衡输入 4 路 XLR, 4 路 SPEAKON, 4 路接线柱。</p> <p>14、△定阻定压支持：100V, 70V, 8 欧，4 欧。</p> <p>15、支持宽电压运行：180-264V AC</p> <p>16、△提供第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图； （见商务技术文件 P243 - P252 页）</p> <p>17、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证； （见商务技术文件 P253 - P256 页）</p> <p>18、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P257 页）</p>	
13	四通道功放	<p>1、产品类型：四通道 Dante 数字功放；</p> <p>2、△8 欧姆功率：4x1500W；</p> <p>3、△输入信号：同时支持模拟、AES3、DANTE（三种输入，可设置模拟和数字信号的优先级，且互为备份；</p> <p>4、支持 DSP（数字信号处理）48K 采样率，4 路输入，4 路输出；</p> <p>5、通过软件可设置：不少于 8 段输入 EQ（均衡），不少于 8 段输出 EQ（均衡），LIMITER（压限），12，24，48dB 可选择 Buterworth(巴特沃斯)，Basel(贝塞尔)，Linkwitz-Riley(切比雪夫)分频；输入可选择 0 至 185ms</p>	<p>1、产品类型：四通道 Dante 数字功放；</p> <p>2、△8 欧姆功率：4x1500W；</p> <p>3、△输入信号：同时支持模拟、AES3、DANTE（三种输入，可设置模拟和数字信号的优先级，且互为备份；</p> <p>4、支持 DSP（数字信号处理）48K 采样率，4 路输入，4 路输出；</p> <p>5、通过软件可设置：8 段输入 EQ（均衡），8 段输出 EQ（均衡），LIMITER（压限），12，24，48dB 可选择 Buterworth(巴特沃斯)，Basel(贝塞尔)，Linkwitz-Riley(切比雪夫)分频；输入可选择 0 至 185ms 延时，所有输出通道可选择 0 或者</p>	无偏离



		<p>延时，所有输出通道可选择 0 或者 180° 相位；</p> <p>6、软件能显示系统 ID、名称、工作温度、电平增益、连接状态，监控包括温度和模块状态（Good、Fault）；</p> <p>7、输入均有 Link 或主备功能：1-2，3-4 路模拟输入有并接和立体声选择开关。</p> <p>8、△功放输出有 2*4 芯和 1*8 芯两种 SPEAKON 输出接线方式选择(检测报告中提供实物截图图片及功能检测项)</p> <p>9、△不少于 4 路卡侖输入、4 路卡侖输出；1 路 AES 立体声输入，1 路立体声输出(检测报告中提供实物截图图片及功能检测项)</p> <p>10、△不少于 2 路 RJ45 网口，支持 1000M，支持 DANTE；(检测报告中提供实物截图图片及功能检测项)</p> <p>11、△总谐波失真：≤0.05%（1KHz/8 欧）</p> <p>12、△提供第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>13、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>180° 相位；</p> <p>6、软件能显示系统 ID、名称、工作温度、电平增益、连接状态，监控包括温度和模块状态（Good、Fault）；</p> <p>7、输入均有 Link 或主备功能：1-2，3-4 路模拟输入有并接和立体声选择开关。</p> <p>8、△功放输出有 2*4 芯和 1*8 芯两种 SPEAKON 输出接线方式选择(检测报告中提供实物截图图片及功能检测项)</p> <p>9、△支持 4 路卡侖输入、4 路卡侖输出；1 路 AES 立体声输入，1 路立体声输出(检测报告中提供实物截图图片及功能检测项)</p> <p>10、△支持 2 路 RJ45 网口，支持 1000M，支持 DANTE；(检测报告中提供实物截图图片及功能检测项)</p> <p>11、△总谐波失真：0.05%（1KHz/8 欧）</p> <p>12、△提供第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图； （见商务技术文件 P258 - P266 页）</p> <p>13、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证； （见商务技术文件 P267 - P270 页）</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P271 页）</p>	
14	双通道无线话筒主机	<p>1、双通道真分集接收机</p> <p>2、双通道真分集无线系统</p> <p>3、超音波无线传输技术，只需一个按键便能将频率、频道、增益值、ID 码等设定资料同步至手握或腰挂发射器。</p>	<p>1、双通道真分集接收机</p> <p>2、双通道真分集无线系统</p> <p>3、超音波无线传输技术，只需一个按键便能将频率、频道、增益值、ID 码等设定资料同步至手握或腰挂发射器。</p>	无偏离

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

	<p>4、△不小于 36MHz 频宽，不少于 1441 个可选频道</p> <p>5、△接收机灵敏度可调</p> <p>6、△搭载频率/频道扫描功能，方便使用者快速搜寻可用频率/频道。</p> <p>7、△电源及天线串接功能。</p> <p>8、载波频率范围：470~960 MHz</p> <p>9、信噪比：> 105dB</p> <p>10、功能显示方式：LCD</p> <p>11、△LCD 显示内容：群组、频道、频率、电池电量显示、天线 A/B 等；</p> <p>12、LED 表头显示 AF 音频信号强度、LED 表头显示 RF 射频信号强度</p> <p>13、控制方式：电源开关、群组、频道、频率（上/下）、静音状态、按键锁定、音量、输出衰减、扫频、混音等</p> <p>14、△静音方式：静音及音码锁定回路</p> <p>15、电源供应：100-240VAC</p> <p>16、输出插头型式：2 个独立平衡式 XLR 输出接头/ 非平衡式 $\phi 6.3\text{mm}$ 接头 x2</p> <p>17、尺寸：标准机柜 1U 安装</p> <p>18、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>19、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>4、△支持 36MHz 频宽，1441 个可选频道</p> <p>5、△接收机灵敏度可调</p> <p>6、△搭载频率/频道扫描功能，方便使用者快速搜寻可用频率/频道。</p> <p>7、△电源及天线串接功能。</p> <p>8、载波频率范围：470~960 MHz</p> <p>9、信噪比:105dB</p> <p>10、功能显示方式：LCD</p> <p>11、△LCD 显示内容：群组、频道、频率、电池电量显示、天线 A/B 等；</p> <p>12、LED 表头显示 AF 音频信号强度、LED 表头显示 RF 射频信号强度</p> <p>13、控制方式：电源开关、群组、频道、频率（上/下）、静音状态、按键锁定、音量、输出衰减、扫频、混音等</p> <p>14、△静音方式：静音及音码锁定回路</p> <p>15、电源供应：100-240VAC</p> <p>16、输出插头型式：2 个独立平衡式 XLR 输出接头/ 非平衡式 $\phi 6.3\text{mm}$ 接头 x2</p> <p>17、尺寸：标准机柜 1U 安装</p> <p>18、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P272 - P283 页）</p> <p>19、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P284 页）</p>	
--	--	--	--

15	无线手持话筒	<p>1、无线手持话筒</p> <p>2、△不小于 36MHz 频宽，不少于 1441 个可选频道</p> <p>3、可拆式音头模组，标配电容式音头，可根据需求更换动圈式，1/2 “纯电容式等多种音头。</p> <p>4、功能锁定模式功能可避免意外的更改或讯号中断</p> <p>5、可调式发射功率</p> <p>6、带有充电功能，适用于插座式充电的外部充电单元</p> <p>7、金属管身</p> <p>8、载波频率范围： 470~960 MHz</p> <p>9、液晶显示： 群组、频道、频率、电池电量、灵敏度</p> <p>10、可控制功能： 电源开关、静音、群组、频道、频率、灵敏度调整、自动关机时间、按键锁定、发射功率调整</p> <p>11、频率响应： 50 ~ 18,000 Hz</p> <p>12、电池型式： 5 号(AA)碱性电池 x2 或充电电池</p> <p>13、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、无线手持话筒</p> <p>2、△支持 36MHz 频宽，1441 个可选频道</p> <p>3、可拆式音头模组，标配电容式音头，可根据需求更换动圈式，1/2 “纯电容式等多种音头。</p> <p>4、功能锁定模式功能可避免意外的更改或讯号中断</p> <p>5、可调式发射功率</p> <p>6、带有充电功能，适用于插座式充电的外部充电单元</p> <p>7、金属管身</p> <p>8、载波频率范围： 470~960 MHz</p> <p>9、液晶显示： 群组、频道、频率、电池电量、灵敏度</p> <p>10、可控制功能： 电源开关、静音、群组、频道、频率、灵敏度调整、自动关机时间、按键锁定、发射功率调整</p> <p>11、频率响应： 50 ~ 18,000 Hz</p> <p>12、电池型式： 5 号(AA)碱性电池 x2 或充电电池</p> <p>13、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P272 - P283 页）</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P285 页）</p>	无偏离
16	无线腰包	<p>1、无线腰包</p> <p>2、△不小于 36MHz 频宽，不少于 1441 个可选频道</p> <p>3、功能锁定模式功能可避免意外的更改或讯号中断</p> <p>4、可调发射功率</p> <p>5、带有充电功能，适用于插座式充电的外部充电单元</p>	<p>1、无线腰包</p> <p>2、△支持 36MHz 频宽，1441 个可选频道</p> <p>3、功能锁定模式功能可避免意外的更改或讯号中断</p> <p>4、可调发射功率</p> <p>5、带有充电功能，适用于插座式充电的外部充电单元</p>	无偏离

		<p>6、金属外壳</p> <p>7、载波频率范围： 470~960 MHz</p> <p>9、液晶显示： 群组、频道、频率、电池电量、灵敏度</p> <p>10、可控制功能： 电源开关、静音、群组、频道、频率、灵敏度调整、自动关机时间、按键锁定、发射功率调整等</p> <p>11、频率响应： 50Hz~18k Hz</p> <p>12、电池型式： 5号(AA)碱性电池 x2 或充电电池</p> <p>13、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>6、金属外壳</p> <p>7、载波频率范围： 470~960 MHz</p> <p>9、液晶显示： 群组、频道、频率、电池电量、灵敏度</p> <p>10、可控制功能： 电源开关、静音、群组、频道、频率、灵敏度调整、自动关机时间、按键锁定、发射功率调整等</p> <p>11、频率响应： 50Hz~18k Hz</p> <p>12、电池型式： 5号(AA)碱性电池 x2 或充电电池</p> <p>13、△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容包含以上△技术参数内容）；且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P286 - P297 页）</p> <p>▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P299 页）</p>	
17	领夹话筒	<p>1、全指向性拾音方式</p> <p>2、宽广的音域如同原音重现</p> <p>3、无渐进效应</p> <p>4、小型设计、轻量</p> <p>5、领夹式设计方便夹于领带、衣领及衣服上</p> <p>6、有 4 种常用插头可供选择</p> <p>7、输出接头： 4P 迷你接头</p> <p>8、频率响应： 60~15,000 Hz</p> <p>9、指向性： 全指向性</p> <p>10、感度 (at 1KHz)： $-60 \pm 3\text{dB} * (1\text{mV}) * 0\text{dB} = 1\text{V} / \mu\text{bar}, 1\text{KHz}$</p> <p>11、输出阻抗： 2.2KΩ</p>	<p>1、全指向性拾音方式</p> <p>2、宽广的音域如同原音重现</p> <p>3、无渐进效应</p> <p>4、小型设计、轻量</p> <p>5、领夹式设计方便夹于领带、衣领及衣服上</p> <p>6、有 4 种常用插头可供选择</p> <p>7、输出接头： 4P 迷你接头</p> <p>8、频率响应： 60~15,000 Hz</p> <p>9、指向性： 全指向性</p> <p>10、感度 (at 1KHz)： $-60 \pm 3\text{dB} * (1\text{mV}) * 0\text{dB} = 1\text{V} / \mu\text{bar}, 1\text{KHz}$</p> <p>11、输出阻抗： 2.2KΩ</p> <p>12、最大承受音压 1% THD. :130dB</p>	无偏离

		12、最大承受音压 1% THD. : 130dB		
18	头戴话筒	1、舒适轻量 2、全指向拾音模式 3、宽阔的动态范围和频响保证优异的原音重现 4、无渐进效应 5、高质量头戴环可调整适合各种头型 6、提供防汗 O 型环 7、随附携带包 8、可拆式导线 9、可调式头戴环 10、频率响应: 60~15,000 Hz 11、指向性: 全指向性 12、感度 (at 1KHz): $-60 \pm 3\text{dB} * (1\text{mV}) * 0\text{dB} = 1\text{V} / \mu\text{bar}, 1\text{KHz}$ 13、输出阻抗: 1.8k Ω 14、最大承受音压 1% THD. : 130dB	1、舒适轻量 2、全指向拾音模式 3、宽阔的动态范围和频响保证优异的原音重现 4、无渐进效应 5、高质量头戴环可调整适合各种头型 6、提供防汗 O 型环 7、随附携带包 8、可拆式导线 9、可调式头戴环 10、频率响应:60~15,000 Hz 11、指向性:全指向性 12、感度 (at 1KHz): $-60 \pm 3\text{dB} * (1\text{mV}) * 0\text{dB} = 1\text{V} / \mu\text{bar}, 1\text{KHz}$ 13、输出阻抗:1.8k Ω 14、最大承受音压 1% THD. :130dB	无偏离
19	天线放大器	1、全频道的 UHF 天线分配器,可在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到数个接收机,会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。 2、内建直流电配电器,可提供四组 12V 直流电给接收机。 3、单一台可支持最多五台无线接收机。多台串联使用可支持更多接收机。 4、一个额外 BNC 座可提供多台天线分配器串接使用。 5、频率响应: 470-960 MHz	1、全频道的 UHF 天线分配器,可在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到数个接收机,会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。 2、内建直流电配电器,可提供四组 12V 直流电给接收机。 3、单一台可支持最多五台无线接收机。多台串联使用可支持更多接收机。 4、一个额外 BNC 座可提供多台天线分配器串接使用。 5、频率响应:470-960 MHz 6、发射讯号强度(gain):3 dB \pm 2	无偏离

		6、发射讯号强度(gain): 3 dB ± 2 7、Cascade output level: 0dB ~ +2dB 8、连接输出阻抗: ≥ 25 dB 9、三阶交调截取点: 24 dBm 10、阻抗: 50 Ω 11、Power Consumption: 60W 12、输入交流电电压: 100 ~ 240 V switching power 13、输出直流电电压: +12V 1A x 4 14、天线增幅器电压: 12V	7、Cascade output level: 0dB ~ +2dB 8、连接输出阻抗: 25 dB 9、三阶交调截取点: 24 dBm 10、阻抗: 50 Ω 11、Power Consumption: 60W 12、输入交流电电压: 100 ~ 240 V switching power 13、输出直流电电压: +12V 1A x 4 14、天线增幅器电压: 12V	
20	鹅颈会议话筒	1、超心形指向性专业型鹅颈式会议话筒; 2、△配备射频干扰屏蔽技术, 防射频干扰符合 RoHS 规格; 3、△可设定 80Hz 高通滤波及平直响应; 固定充电背板, 静电型电容式元件; 4、△超心形单指向性拾音; 5、频率响应优于或等于 80-20, 000Hz; 6、开路灵敏度高于或等于 -40dB; 最大输入声压级 ≥ 138dB 声压 7、动态范围高于或等于 109dB; 8、信噪比推比 ≥ 65dB; 9、尺寸 ≤ 381mm; 10、▲提供产品官网及品牌型号参数截图	1、超心形指向性专业型鹅颈式会议话筒 2、△配备射频干扰屏蔽技术, 防射频干扰符合 RoHS 规格; 3、△可设定 80Hz 高通滤波及平直响应; 固定充电背板, 静电型电容式元件 4、△超心形单指向性拾音 5、频率响应: 80-20, 000Hz 6、开路灵敏度: -40dB; 最大输入声压级 138dB 声压 7、动态范围: 109dB 8、信噪比: 65dB 9、尺寸: 381mm 10、▲提供产品官网及品牌型号参数截图 (见商务技术文件 P300 页)	无偏离
21	无线数字底座发射机	1、数字式无线底座发射器; 2、设有 3 针卡农母头插座, 用以快速连接鹅颈式话筒使用; 3、△以数字 24-bit/48 kHz 的无线操作, 达至更佳的声音	1、数字式无线底座发射器; 2、设有 3 针卡农母头插座, 用以快速连接鹅颈式话筒使用; 3、△以数字 24-bit/48 kHz 的无线操作, 达至更佳的声音和可靠性;	无偏离

		<p>频质量和可靠性能；</p> <p>4、工作于 2.4 GHz 范围内，能不受电视干扰；</p> <p>5、△电容轻触式开关按钮可以设置三种通话模式；</p> <p>6、设有-6 dB、 0 dB 、 +6 dB 三挡增益控制；</p> <p>7、△前方开关按钮上及机身后方，均配有红/绿 LED 灯，可显示工作状态；</p> <p>8、设有低切开关，可打开或关闭低切滤波器；</p> <p>9、机身底部设有系统 ID 显示器；</p> <p>10、无缝，无干扰的自动频率选择操作；</p> <p>11、射频输出功率 10 mW；</p> <p>12、△内置 3.7V 可充电锂离子电池；</p> <p>13、△电池耗电≥9 小时以上；</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>4、工作于 2.4 GHz 范围内，能不受电视干扰；</p> <p>5、△电容轻触式开关按钮可以设置三种通话模式；</p> <p>6、设有-6 dB、 0 dB 、 +6 dB 三挡增益控制；</p> <p>7、△前方开关按钮上及机身后方，均配有红/绿 LED 灯，可显示工作状态；</p> <p>8、设有低切开关，可打开或关闭低切滤波器；</p> <p>9、机身底部设有系统 ID 显示器；</p> <p>10、无缝，无干扰的自动频率选择操作；</p> <p>11、射频输出功率 10 mW；</p> <p>12、△内置 3.7V 可充电锂离子电池；</p> <p>13、△电池耗电 9 小时以上；</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P301 页）</p>	
22	无线数字接收单元	<p>1、2.4GHz 数字无线话筒接收器；</p> <p>2、△以数字 24-bit/48 kHz 的无线操作，达至更佳的音频质量和可靠性能；</p> <p>3、可通过以太网电缆进行脱离机体的远程安装（距离远达 100 米）；</p> <p>4、接收系统：三分集式接收（频率/时间/空间）；</p> <p>5、2 种安装模式：插入机座本地安装、通过网线脱机远程安装；</p>	<p>1、2.4GHz 数字无线话筒接收器；</p> <p>2、△以数字 24-bit/48 kHz 的无线操作，达至更佳的音频质量和可靠性能；</p> <p>3、可通过以太网电缆进行脱离机体的远程安装（距离远达 100 米）；</p> <p>4、接收系统：三分集式接收（频率/时间/空间）；</p> <p>5、2 种安装模式：插入机座本地安装、通过网线脱机远程安装；</p>	无偏离
23	无线数字接收机座	<p>1、2.4GHz 数字式无线话筒接收机底座；</p> <p>2、△以数字 24-bit/48 kHz 的无线操作，达至更佳的音频质量和可靠性能；</p> <p>3、2.4 GHz 范围内，能不受电视干扰；</p> <p>4、△接收器可本地安装或通过网线脱机远程安装（距离</p>	<p>1、2.4GHz 数字式无线话筒接收机底座；</p> <p>2、△以数字 24-bit/48 kHz 的无线操作，达至更佳的音频质量和可靠性能；</p> <p>3、2.4 GHz 范围内，能不受电视干扰；</p> <p>4、△接收器可本地安装或通过网线脱机远程安装（距离远达</p>	无偏离

		远达 100 米)； 5、设有平衡式 XLR 和非平衡 6.3mm 输出插座带电平控制； 6、工作频率 2.4 GHz ISM 频带； 7、远程接收器连接端子 RJ45 接口； 8、链路连接：RJ12； 9、▲提供产品官网及品牌型号参数截图	100 米)； 5、设有平衡式 XLR 和非平衡 6.3mm 输出插座带电平控制； 6、工作频率 2.4 GHz ISM 频带； 7、远程接收器连接端子 RJ45 接口； 8、链路连接：RJ12； 9、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P303 页）	
24	鹅颈会议话筒	1、超心形指向性专业型鹅颈式会议话筒； 2、△配备射频干扰屏蔽技术，防射频干扰符合 RoHS 规格； 3、△可设定 80Hz 高通滤波及平直响应；固定充电背板，静电型电容式元件； 4、△超心形单指向性拾音； 5、频率响应优于或等于 80-20,000Hz； 6、开路灵敏度高于或等于-40dB；最大输入声压级≥138dB 声压动态范围高于或等于 109dB； 7、信噪坐推比≥65dB； 8、尺寸≤381mm； 9、▲提供产品官网及品牌型号参数截图	1、超心形指向性专业型鹅颈式会议话筒； 2、△配备射频干扰屏蔽技术，防射频干扰符合 RoHS 规格； 3、△可设定 80Hz 高通滤波及平直响应；固定充电背板，静电型电容式元件； 4、△超心形单指向性拾音； 5、频率响应：80-20,000Hz； 6、开路灵敏度：-40dB；最大输入声压级：138dB 声压动态范围：109dB； 7、信噪比：65dB； 8、尺寸：381mm； 9、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P300 页）	无偏离
25	会议话筒底座	1、桌面式防震话筒座； 2、能减低撞击震动及机械噪声； 3、△设有反复按下开关，可控制话筒收音情况； 4、△24-48V 幻象供电工作 LED 显示灯； 5、输出阻抗 360 ohms； 6、插入损耗 1 dB； 7、静音衰减 55dB；	1、桌面式防震话筒座； 2、能减低撞击震动及机械噪声； 3、△设有反复按下开关，可控制话筒收音情况； 4、△24-48V 幻象供电工作 LED 显示灯； 5、输出阻抗 360 ohms； 6、插入损耗 1 dB； 7、静音衰减 55dB；	无偏离

<p>26</p>	<p>数字智能混音器</p>	<p>1、数字式智能会议混音器； 2、内置回声抑制器及网页操作界面； 3、△配备 22 输入×12 总线全矩阵混合器，包括 8 个子输入系统； 4、△≥10 路话筒输入； 5、△≥2 路立体声输入； 6、≥8 个带 BTL 电路的平衡输出； 7、≥2 个非平衡立体声输出和话筒电平输出； 8、△USB 音频输入/输出（1 路立体声输入，1 路立体声输出）； 9、独立的 4 组 SmartMixer，具有可选的增益共享或门控模式； 10、△配备回声消除器和噪声消除器； 11、每个输入系统配有 4 段均衡器，每个输出系统为 12 段均衡器； 12、配备 10 个压缩器/除频器和 8 个频段的反馈抑制器； 13、2 个带 Ducker 功能的非平衡立体声输入； 14、每个输出系统都具有一个限副器； 15、配备方便的振荡器功能，可检查每个输出系统的音频； 16、△可以从前面板进行音频输入/输出设置，可以使用 Web Remote 从 PC 进行详细设置； 17、通过 Web Remote Manager 应用程序可以进行离线设备设置； 18、可以通过 IP 远程协议从外部进行控制； 19、含中文操作界面；</p>	<p>1、数字式智能会议混音器； 2、内置回声抑制器及网页操作界面； 3、△配备 22 输入×12 总线全矩阵混合器，包括 8 个子输入系统； 4、△支持 10 路话筒输入； 5、△支持 2 路立体声输入； 6、支持 8 个带 BTL 电路的平衡输出； 7、支持 2 个非平衡立体声输出和话筒电平输出； 8、△USB 音频输入/输出（1 路立体声输入，1 路立体声输出）； 9、独立的 4 组 SmartMixer，具有可选的增益共享或门控模式； 10、△配备回声消除器和噪声消除器； 11、每个输入系统配有 4 段均衡器，每个输出系统为 12 段均衡器； 12、配备 10 个压缩器/除频器和 8 个频段的反馈抑制器； 13、2 个带 Ducker 功能的非平衡立体声输入； 14、每个输出系统都具有一个限副器； 15、配备方便的振荡器功能，可检查每个输出系统的音频； 16、△可以从前面板进行音频输入/输出设置，可以使用 Web Remote 从 PC 进行详细设置； 17、通过 Web Remote Manager 应用程序可以进行离线设备设置； 18、可以通过 IP 远程协议从外部进行控制； 19、含中文操作界面； 20、频率响应 20 Hz ~ 20 kHz； 21、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P304 页）</p>	<p>无偏离</p>
-----------	----------------	---	---	------------



		<p>20、频率响应 20 Hz ~ 20 kHz ;</p> <p>21、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>		
27	电源时序器	<p>八路受控电源时序器</p> <p>△1、最大输入电流： 60A；</p> <p>△2、单路最大输出电流： 16A；</p> <p>3、前面板 1 个直通万用插座，后面板 8 个受控万用插座；</p> <p>4、可顺序开机，逆序关机；</p> <p>△5、每通道可进行中控网络控制，且可支持 8 台级联；</p> <p>△6、带空气开关；</p> <p>△7、电容滤波器；</p> <p>△8、电压显示。</p> <p>△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容），且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；</p> <p>▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>八路受控电源时序器</p> <p>△1、最大输入电流： 60A；</p> <p>△2、单路最大输出电流： 16A；</p> <p>3、前面板 1 个直通万用插座，后面板 8 个受控万用插座；</p> <p>4、可顺序开机，逆序关机；</p> <p>△5、每通道可进行中控网络控制，且可支持 8 台级联；</p> <p>△6、带空气开关；</p> <p>△7、电容滤波器；</p> <p>△8、电压显示。</p> <p>△提供国家 CNAS 或 CMA 实验室认可的第三方检测机构出具的检测报告（报告内容应包含以上△技术参数内容），且检测报告须提供第三方检测机构官方可查询方式可进行社会性公开核查，提供核查方式和截图；（见商务技术文件 P305 - P312 页）</p> <p>▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P313 - P316 页）</p> <p>▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P317 页）</p>	无偏离
28	dante 交换机	<p>1、型号描述：24 端口千兆智能网管交换机</p> <p>2、交换容量：≥336Gbps</p> <p>3、包转发率：51/126Mbps</p> <p>4、下行端口：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口</p> <p>5、上行端口：4 个千兆 SFP</p> <p>6、以太网接口：支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice</p>	<p>1、型号描述：24 端口千兆智能网管交换机</p> <p>2、交换容量：1.36Tbps</p> <p>3、包转发率：108/126Mbps</p> <p>4、下行端口：24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口</p> <p>5、上行端口：4 个千兆 SFP</p> <p>6、以太网接口：支持 4K 个 VLAN，支持 Guest VLAN、Voice VLAN</p>	正偏离

		VLAN 7、支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 8、QOS：支持对端口速率限制，支持报文重定向，每端口支持 8 个队列，支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记，支持基于队列限速和端口整形的功能； 9、组播管理：支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持可控组播，支持捆绑端口的组播负载分担，支持基于端口的组播流量统计；	7、支持 GVRP 协议，支持 MUX VLAN 功能，支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能 8、QOS：支持对端口速率限制，支持报文重定向，每端口支持 8 个队列，支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法，支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记，支持基于队列限速和端口整形的功能； 9、组播管理：支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持可控组播，支持捆绑端口的组播负载分担，支持基于端口的组播流量统计；	
29	42U 机柜	42U	42U	无偏离
30	舞台综合接线箱	定制	定制	无偏离
31	音频安装线缆	2×7/0.26+1	2×7/0.26+1	无偏离
32	50Ω 射频同轴线	优质品牌	优质品牌	无偏离
33	话筒线	优质品牌	优质品牌	无偏离
34	护套喇叭线	EVJE2×2.5mm ²	EVJE2×2.5mm ²	无偏离
35	护套喇叭线	EVJE4×2.5mm ²	EVJE4×2.5mm ²	无偏离
36	线管线槽	定制	定制	无偏离
37	专用音频接插件	定制	定制	无偏离

38	其它安装附材及安装配件	定制	定制	无偏离
二、舞台灯光系统				
1	摇头光束灯	<p>1、光源：7R 灯泡</p> <p>2、灯泡寿命： 2000 H（灯泡和反光杯整体封装,光效更高使用寿命更长)</p> <p>3、色温： 8500K</p> <p>4、输入电源： AC 100V-240V, 50 / 60Hz</p> <p>5、总功率:280W; 功率： 230W</p> <p>6、保险丝:7A</p> <p>7、镇流器:电子镇流器</p> <p>8、国际标准控制信号:DMX512</p> <p>9、道通数量： 16CH/20CH 通道可切换.</p> <p>10、马达数量：共 14 个静音马达</p> <p>11、液晶 65 万色触摸 TFT 界面,操作方便,界面美观,界面可 180 度反转显示。</p> <p>12、X 轴水平旋转 540℃,Y 轴垂直转动 270℃,带自动校正定位.</p> <p>13、X,Y 轴运转可调和调微,软件带校正定位功能,精度高</p> <p>14、调光:0-100%线性调节.</p> <p>15、频闪:双片式频闪(0.5-9 次/秒),完全的线性调光和可变的频闪速度.</p> <p>16、颜色轮:带有 14 种颜色+空白(能创造出锐利的空中光束效果)</p>	<p>1、光源：7R 灯泡</p> <p>2、灯泡寿命： 2000 H（灯泡和反光杯整体封装,光效更高使用寿命更长)</p> <p>3、色温： 8500K</p> <p>4、输入电源： AC 100V-240V, 50 / 60Hz</p> <p>5、总功率:280W; 功率： 230W</p> <p>6、保险丝:7A</p> <p>7、镇流器:电子镇流器</p> <p>8、国际标准控制信号:DMX512</p> <p>9、道通数量： 16CH/20CH 通道可切换.</p> <p>10、马达数量：共 14 个静音马达</p> <p>11、液晶 65 万色触摸 TFT 界面,操作方便,界面美观,界面可 180 度反转显示。</p> <p>12、X 轴水平旋转 540℃,Y 轴垂直转动 270℃,带自动校正定位.</p> <p>13、X,Y 轴运转可调和调微,软件带校正定位功能,精度高</p> <p>14、调光:0-100%线性调节.</p> <p>15、频闪:双片式频闪(0.5-9 次/秒),完全的线性调光和可变的频闪速度.</p> <p>16、颜色轮:带有 14 种颜色+空白(能创造出锐利的空中光束效果)</p> <p>17、图案轮:带有 13 款固定图案片+空白(让你快速改变光束</p>	无偏离



		<p>17、图案轮:带有 13 款固定图案片+空白(让你快速改变光束形状), 可贴玻图</p> <p>18、棱镜: 双棱镜可叠加 可双向独立旋转</p> <p>19、全新双棱镜(16+8 双层棱镜@8+8+8 三层蜂窝棱镜), 带一个六彩色片, 可任意叠加, 可做七彩效果, 炫彩多变</p> <p>20、雾化:柔光效果, 轻松实现柔和梦幻的图案效果。</p> <p>21、调焦:采用 2 组光学镜头组合, 效果远胜通常的光束灯, 能投射出高清的图案</p> <p>22、光束角度:平行光束角:0-3.8</p> <p>23、过热智能保护</p> <p>24、智能灯泡开关控制 (延长灯泡使用寿命)</p> <p>25、外观:耐高温塑料</p> <p>26、灯体颜色:黑色</p> <p>27、防护等级:IP20</p> <p>28、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证, 提供认证证书 (复印件盖章), 通过二维码可验证;</p> <p>29、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>形状), 可贴玻图</p> <p>18、棱镜: 双棱镜可叠加 可双向独立旋转</p> <p>19、全新双棱镜(16+8 双层棱镜@8+8+8 三层蜂窝棱镜), 带一个六彩色片, 可任意叠加, 可做七彩效果, 炫彩多变</p> <p>20、雾化:柔光效果, 轻松实现柔和梦幻的图案效果。</p> <p>21、调焦:采用 2 组光学镜头组合, 效果远胜通常的光束灯, 能投射出高清的图案</p> <p>22、光束角度:平行光束角:0-3.8</p> <p>23、过热智能保护</p> <p>24、智能灯泡开关控制 (延长灯泡使用寿命)</p> <p>25、外观:耐高温塑料</p> <p>26、灯体颜色:黑色</p> <p>27、防护等级:IP20</p> <p>28、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证, 提供认证证书 (复印件盖章), 通过二维码可验证; (见商务技术文件 P318- P321 页)</p> <p>29、▲提供产品官网及品牌型号参数截图 (见商务技术文件 P322 页)</p>	
2	静音 LED 帕灯	<p>1、颜色: 54 颗高亮度灯珠, 红绿蓝白 4 色</p> <p>2、灯珠功率: 3W/颗</p> <p>3、使用寿命: 约 5 万小时</p> <p>4、光束角度: 15°、25°、35° 可选</p> <p>5、输入电源: AC 90V-240V, 50 / 60Hz</p> <p>6、功率: 180W</p> <p>7、控制: DMX-512, 主从机, 自走</p> <p>8、控制通道: 4/6/8/10 通道</p>	<p>1、颜色: 54 颗高亮度灯珠, 红绿蓝白 4 色</p> <p>2、灯珠功率: 3W/颗</p> <p>3、使用寿命: 约 5 万小时</p> <p>4、光束角度: 15°、25°、35° 可选</p> <p>5、输入电源: AC 90V-240V, 50 / 60Hz</p> <p>6、功率: 180W</p> <p>7、控制: DMX-512, 主从机, 自走</p> <p>8、控制通道: 4/6/8/10 通道</p>	无偏离

		<p>9、调光： 0—100%线性调节</p> <p>10、频闪： 1—25 次/秒</p> <p>11、防水等级： IP65</p> <p>12、环境温度： -20℃~40℃，通风性良好</p> <p>13、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>9、调光： 0—100%线性调节</p> <p>10、频闪： 1—25 次/秒</p> <p>11、防水等级： IP65</p> <p>12、环境温度： -20℃~40℃，通风性良好</p> <p>13、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P323- P326 页）</p> <p>14、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P327 页）</p>	
3	面光灯	<p>1、电压： AC100-240V， 50/60Hz</p> <p>2、光源： 进口 COB 光源，可选两个暖白，两颗正白或四颗正白</p> <p>3、功率： 210W</p> <p>4、色温： 暖白 3200K，正白 5600K</p> <p>5、光源寿命： 100000 小时</p> <p>6、光束角度： 15°， 24°， 36°</p> <p>7、调光： 0-100</p> <p>8、通道模式： 4, 6, 8</p> <p>9、控制模式： DMX512，主从模式</p> <p>10、外壳材料： 全压铸，防水机箱</p> <p>11、超级设置： 根据实际安装情况通过灯具特殊设置功能可 0-255 调节输出功率，并 0-10 档调节散热风机转速，降噪节能超大散热器双静音风机散热</p> <p>12、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>13、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、电压： AC100-240V， 50/60Hz</p> <p>2、光源： 进口 COB 光源，可选两个暖白，两颗正白或四颗正白</p> <p>3、功率： 210W</p> <p>4、色温： 暖白 3200K，正白 5600K</p> <p>5、光源寿命： 100000 小时</p> <p>6、光束角度： 15°， 24°， 36°</p> <p>7、调光： 0-100</p> <p>8、通道模式： 4, 6, 8</p> <p>9、控制模式： DMX512，主从模式</p> <p>10、外壳材料： 全压铸，防水机箱</p> <p>11、超级设置： 根据实际安装情况通过灯具特殊设置功能可 0-255 调节输出功率，并 0-10 档调节散热风机转速，降噪节能超大散热器双静音风机散热</p> <p>12、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P328- P331 页）</p>	无偏离

			13、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P332 页）	
4	LED 平板会议灯	<p>1、光源：≥400 颗灯珠</p> <p>2、灯珠功率：≥0.25W/颗</p> <p>3、使用寿命：约 5 万小时</p> <p>4、色 温：3200K / 5600K</p> <p>5、显色指数：>90</p> <p>6、光束角度：75°</p> <p>7、输入电源：AC 90V-240V, 50 / 60Hz</p> <p>8、功率：120W</p> <p>9、控制：DMX-512, 主从机, 自走</p> <p>10、控制通道：1 / 2 通道</p> <p>11、调光：0—100%线性调节</p> <p>12、频闪：1—25 次/秒</p> <p>13、冷 却：空气对流, 自然散热</p> <p>14、防水等级：IP23</p> <p>15、环境温度：-20℃~40℃, 通风性良好</p> <p>16、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证, 提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>17、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、光源：400 颗灯珠</p> <p>2、灯珠功率：0.25W/颗</p> <p>3、使用寿命：约 5 万小时</p> <p>4、色 温：3200K / 5600K</p> <p>5、显色指数：>90</p> <p>6、光束角度：75°</p> <p>7、输入电源：AC 90V-240V, 50 / 60Hz</p> <p>8、功率 120W</p> <p>9、控制：DMX-512, 主从机, 自走</p> <p>10、控制通道：1 / 2 通道</p> <p>11、调光：0—100%线性调节</p> <p>12、频闪：1—25 次/秒</p> <p>13、冷却：空气对流, 自然散热</p> <p>14、防水等级：IP23</p> <p>15、环境温度：-20℃~40℃, 通风性良好</p> <p>16、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证, 提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P333- P336 页）</p> <p>17、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P337 页）</p>	无偏离
5	灯光控制台	<p>1、最大 2048 个 DMX 控制通道, DMX512/1990 标准, 光电隔离信号输出。</p> <p>2、同时最大控制 240 台电脑灯或 240 路调光。</p> <p>3、每灯最大 42 个控制通道, 使用灯库模式（兼容“珍珠”</p>	<p>1、最大 2048 个 DMX 控制通道, DMX512/1990 标准, 光电隔离信号输出。</p> <p>2、同时最大控制 240 台电脑灯或 240 路调光。</p> <p>3、每灯最大 42 个控制通道, 使用灯库模式（兼容“珍珠”</p>	无偏离

	<p>珠”灯库)。</p> <p>4、最大存储 600 个重演程序共分 40 页，200 个编组，210 个预置数据，100 个快照。</p> <p>5、四大创新设计：</p> <p>1)、带重演列表背光高亮显示区，方便用户查看及书写重演的标题列表。</p> <p>2)、100 个场景直选运行，刻同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存。</p> <p>3)、带 5 条快捷属性推杆（包括亮度、频闪、洋红色、黄色、青色），方便用户快捷控制 LED 灯具及混色操作。</p> <p>4)、带内置图形效果(SHAPE)直选键，方便用户直接调用及叠加内置图形。</p> <p>6、最大 180 个内置图形效果发生器，方便用户对电脑灯进行效果控制，如画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果，支持图形叠加、变形及展开特效。</p> <p>7、程序同步控制：可选内部速度、外部速度、音乐同步或 MIDI 控制。</p> <p>8、大屏幕 LCD 显示，使用中/英文菜单操作模式。</p> <p>9、使用快捷键及命令行操作模式，使控制更方便。</p> <p>10、带 VGA 显示接口（显示屏另购），可连接 1 个 VGA 显示屏，直观的人机界面，使控制变得更容易。</p> <p>11、带 USB 数据接口，支持 U 盘数据备份及系统升级，文件系统与 WINDOWS XP 兼容。</p> <p>12、专业鹅颈工作灯接口，适合室内外演出使用。</p> <p>13、电源：AC100-240V / 50-60Hz 25W，高性能绿色开关电源</p>	<p>灯库)。</p> <p>4、最大存储 600 个重演程序共分 40 页，200 个编组，210 个预置数据，100 个快照。</p> <p>5、四大创新设计：</p> <p>1)、带重演列表背光高亮显示区，方便用户查看及书写重演的标题列表。</p> <p>2)、100 个场景直选运行，刻同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存。</p> <p>3)、带 5 条快捷属性推杆（包括亮度、频闪、洋红色、黄色、青色），方便用户快捷控制 LED 灯具及混色操作。</p> <p>4)、带内置图形效果(SHAPE)直选键，方便用户直接调用及叠加内置图形。</p> <p>6、最大 180 个内置图形效果发生器，方便用户对电脑灯进行效果控制，如画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果，支持图形叠加、变形及展开特效。</p> <p>7、程序同步控制：可选内部速度、外部速度、音乐同步或 MIDI 控制。</p> <p>8、大屏幕 LCD 显示，使用中/英文菜单操作模式。</p> <p>9、使用快捷键及命令行操作模式，使控制更方便。</p> <p>10、带 VGA 显示接口（显示屏另购），可连接 1 个 VGA 显示屏，直观的人机界面，使控制变得更容易。</p> <p>11、带 USB 数据接口，支持 U 盘数据备份及系统升级，文件系统与 WINDOWS XP 兼容。</p> <p>12、专业鹅颈工作灯接口，适合室内外演出使用。</p> <p>13、电源：AC100-240V / 50-60Hz 25W，高性能绿色开关电源</p>	
--	---	---	--

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

		<p>14、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>15、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>14、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P338- P341 页）</p> <p>15、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P342 页）</p>	
6	信号分配器	<p>1、1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。</p> <p>2、输入/输出光电隔离。</p> <p>3、8 路独立放大驱动输出。</p> <p>4、信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5、增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>6、保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。</p> <p>7、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>8、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、支持 1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出。</p> <p>2、输入/输出光电隔离。</p> <p>3、8 路独立放大驱动输出。</p> <p>4、信号放大整形功能，延长信号传输距离。</p> <p>5、增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>6、保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。</p> <p>7、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P343- P346 页）</p> <p>8、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P347 页）</p>	无偏离
7	电源直通箱	<p>1、单相/三相供电。</p> <p>2、采用高品质继电器。</p> <p>3、CPU 数字直接触发。</p> <p>4、输出回路：24 路（3KW/路）。</p> <p>5、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>6、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、单相/三相供电。</p> <p>2、采用高品质继电器。</p> <p>3、CPU 数字直接触发。</p> <p>4、输出回路：24 路（3KW/路）。</p> <p>5、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P348- P351 页）</p> <p>6、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P352 页）</p>	无偏离
8	线材	<p>1、含线槽、线管、线材等，满足安装需求</p>	<p>1、含线槽、线管、线材等，满足安装需求</p>	无偏离

9	安装附件	1、含专业灯钩、保险绳与各类五金件等，满足安装需求	1、含专业灯钩、保险绳与各类五金件等，满足安装需求	无偏离
三、舞台机械系统				
1	固定顶光吊杆	1、固定安装，直径 48mm 钢管	1、固定安装，直径 48mm 钢管	无偏离
2	固定面光吊杆	1、固定安装，直径 48mm 钢管	1、固定安装，直径 48mm 钢管	无偏离
3	固定侧光吊杆	1、固定安装，直径 48mm 钢管	1、固定安装，直径 48mm 钢管	无偏离
4	固定布景吊杆	1、固定安装，直径 48mm 钢管	1、固定安装，直径 48mm 钢管	无偏离
5	电动对开大幕机	1、对开速度：V=0.25m/s； 2、轨道长度（单边）：15.5m； 3、噪音：≤50dB； 4、保护装置：行（超）程限位装置、相序保护装置、急停等安全装置； 5、载荷：幕布自重	1、对开速度：V=0.25m/s； 2、轨道长度（单边）：15.5m； 3、噪音：50dB； 4、保护装置：行（超）程限位装置、相序保护装置、急停等安全装置； 5、载荷：幕布自重	无偏离
6	控制系统	1、按钮式控制箱，含升、降、停按钮，带急停开关	1、按钮式控制箱，含升、降、停按钮，带急停开关	无偏离
7	台口对开大幕	1、丝绒，阻燃 B1 级，符合国家等级标准，3:1 打褶	1、丝绒，阻燃 B1 级，符合国家等级标准，3:1 打褶	无偏离
8	台口对开二幕	1、丝绒，阻燃 B1 级，符合国家等级标准，3:1 打褶	1、丝绒，阻燃 B1 级，符合国家等级标准，3:1 打褶	无偏离
9	前檐幕幕布	1、丝绒，阻燃 B1 级，符合国家等级标准，长 21m×高 1m×3 褶	1、丝绒，阻燃 B1 级，符合国家等级标准，长 21m×高 1m×3 褶	无偏离
10	安装附件	1、含各类五金件，满足安装需求	1、含各类五金件，满足安装需求	无偏离
四、座椅				
1	礼堂座椅	1、背外板：采用进口高密度硬木多层板，经模具冷压成	1、背外板：采用进口高密度硬木多层板，经模具冷压成型，	无偏离

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

	<p>型，表层为优质榉木皮，经过打磨，批灰处理之后，使用 PE 透明底油打底，再次打磨，修色。最后表面喷一层(哑光、亮光)面油，用 100ww 的太阳灯烘干为止，环保、不褪色、抗变型、精制而成，美观大方，背外板规格：长度为 760mm，上围宽 440mm，下围宽 500mm，厚度为 15mm。</p> <p>2、背内板：采用优质夹板经模具压注成型，厚度≥ 6mm，外型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>3、背海绵：采用高密度冷发泡定型海绵，曲线符合人体工程学原理，密度≥ 50kg/m³，使座椅在长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好，永不变形。背海绵规格：背海绵长度为 720mm，宽度为 460mm，厚度为 120mm。</p> <p>4、座外板：采用进口高密度硬木多层板，经模具冷压成型，表层为优质榉木皮，经过打磨，批灰处理之后，使用 PE 透明底油打底，再次打磨，修色。最后表面喷一层(哑光、亮光)面油，用 100ww 的太阳灯烘干为止，采用优质环保油漆、不褪色、抗变型、美观大方，座板使用排钻机开圆孔附 121 个独特蜂窝式吸音气孔与排气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，有效降低室内噪音与保证座椅的良好透气性能。便于通风凉爽吸音。座外板规格：长度为 460mm，宽度为 430mm，厚度为 15mm。</p> <p>5、座海绵：采用高密度冷发泡定型海绵。座海绵尺寸规格：长度为 500mm，宽度为 460mm，最厚处海绵厚度为 140mm，海绵密度≥ 50kg/m³，使座椅在长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好，永不变形。</p>	<p>表层为优质榉木皮，经过打磨，批灰处理之后，使用 PE 透明底油打底，再次打磨，修色。最后表面喷一层(哑光、亮光)面油，用 100ww 的太阳灯烘干为止，环保、不褪色、抗变型、精制而成，美观大方，背外板规格：长度为 760mm，上围宽 440mm，下围宽 500mm，厚度为 15mm。</p> <p>2、背内板：采用优质夹板经模具压注成型，厚度 6mm，外型成弧型，美观大方，具有曲线美。</p> <p>3、背海绵：采用高密度冷发泡定型海绵，曲线符合人体工程学原理，密度 50kg/m³，使座椅在长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好，永不变形。背海绵规格：背海绵长度为 720mm，宽度为 460mm，厚度为 120mm。</p> <p>4、座外板：采用进口高密度硬木多层板，经模具冷压成型，表层为优质榉木皮，经过打磨，批灰处理之后，使用 PE 透明底油打底，再次打磨，修色。最后表面喷一层(哑光、亮光)面油，用 100ww 的太阳灯烘干为止，采用优质环保油漆、不褪色、抗变型、美观大方，座板使用排钻机开圆孔附 121 个独特蜂窝式吸音气孔与排气孔，整体吸音率 0.5，全场能在 0.1 秒内消除回音，有效降低室内噪音与保证座椅的良好透气性能。便于通风凉爽吸音。座外板规格：长度为 460mm，宽度为 430mm，厚度为 15mm。</p> <p>5、座海绵：采用高密度冷发泡定型海绵。座海绵尺寸规格：长度为 500mm，宽度为 460mm，最厚处海绵厚度为 140mm，海绵密度 50kg/m³，使座椅在长时间使用下不变形，舒适度好，回弹性好，永不变形。</p> <p>6、座框架结构：采用弹簧加钢架回位结构，内置铁框，使座包更牢固结实，不存在故障，持久耐用。中心铁加弹簧回复，</p>	
--	---	--	--

	<p>6、座框架结构：采用弹簧加钢架回位结构，内置铁框，使座包更牢固结实，不存在故障，持久耐用。中心铁加弹簧回复，增强座椅牢固度，延迟其使用寿命。</p> <p>7、五金站脚：采用 2.0mm 优质钢板与型钢模压并焊制成型，所有金属表面经磷化处理静电喷塑饰面并经打磨、除锈、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理，具有较好抗腐蚀性和表面光洁度；脚掌板前后掌面各冲压一条加强筋，大大加强座椅的承重能力和使用寿命。脚管采用 80X40XT1.2 优质方管经二氧化碳焊接成型，表面采用防锈静电喷亚光黑处理。扶手上框：上架折边处采用优质铁板冲压向内折弯包边 2mm 加固，宽度为 80mm，长度 405mm，面条冲压成直角型加强筋，从而加固站脚承重金属表面经磷化处理静电喷塑饰面。上框安装侧板内侧焊接 8 个长方形铁片长 40mm*宽 22mm*厚 2.0mm 焊接在脚架内侧固定侧板。</p> <p>8、脚掌孔采用 M8 膨胀螺丝+M12 膨胀胶固定到地面，表面卡扣式 PP 圆胶盖嵌入，起到防尘美观作用。</p> <p>9、扶手面：采用优质橡木扶手，经六次以上喷油、打磨，高度聚脂环保漆精细饰面，圆润、大气，扶手面宽 80mm，扶手面长 415mm，扶手面厚 25mm。</p> <p>10、布料：采用优质进口高级专用麻绒仿毛布料，软硬适中、手感舒适、粘接牢固，使用长时间无皱褶，无断裂、不起球、不褪色、防静电处理、耐磨、吸声、抗污。面料颜色可选</p> <p>11、回位功能：采用弹簧+阻尼慢回复机构，精确定位，零回复噪音，阻尼装置完全隐蔽，不外露。座垫回位速</p>	<p>增强座椅牢固度，延迟其使用寿命。</p> <p>7、五金站脚：采用 2.0mm 优质钢板与型钢模压并焊制成型，所有金属表面经磷化处理静电喷塑饰面并经打磨、除锈、磷化、静电喷粉、高温铜炉等工序处理，具有较好抗腐蚀性和表面光洁度；脚掌板前后掌面各冲压一条加强筋，大大加强座椅的承重能力和使用寿命。脚管采用 80X40XT1.2 优质方管经二氧化碳焊接成型，表面采用防锈静电喷亚光黑处理。扶手上框：上架折边处采用优质铁板冲压向内折弯包边 2mm 加固，宽度为 80mm，长度 405mm，面条冲压成直角型加强筋，从而加固站脚承重金属表面经磷化处理静电喷塑饰面。上框安装侧板内侧焊接 8 个长方形铁片长 40mm*宽 22mm*厚 2.0mm 焊接在脚架内侧固定侧板。</p> <p>8、脚掌孔采用 M8 膨胀螺丝+M12 膨胀胶固定到地面，表面卡扣式 PP 圆胶盖嵌入，起到防尘美观作用。</p> <p>9、扶手面：采用优质橡木扶手，经六次以上喷油、打磨，高度聚脂环保漆精细饰面，圆润、大气，扶手面宽 80mm，扶手面长 415mm，扶手面厚 25mm。</p> <p>10、布料：采用优质进口高级专用麻绒仿毛布料，软硬适中、手感舒适、粘接牢固，使用长时间无皱褶，无断裂、不起球、不褪色、防静电处理、耐磨、吸声、抗污。面料颜色可选</p> <p>11、回位功能：采用弹簧+阻尼慢回复机构，精确定位，零回复噪音，阻尼装置完全隐蔽，不外露。座垫回位速度可调（2-6 秒），噪音低至 A 声级（26dBA），观众离座时，座垫自动缓慢而有力回翻，回翻过程无冲击和噪音，从而保证会场的静音效果。</p> <p>12、侧板：采用优质密度板厚度为 2mm 表面包布顶端加装两</p>	
--	---	--	--

		<p>度可调（2-6 秒），噪音低至 A 声级（$\leq 26\text{dBA}$），观众离座时，座垫自动缓慢而有力回翻，回翻过程无冲击和噪音，从而保证会场的静音效果。</p> <p>12、侧板：采用优质密度板厚度为 2mm 表面包布顶端加装两颗胶粒紧扣脚架以内插的形式陷插到站脚里，耐磨、防污、不退色触感柔和舒适，使侧板经久耐用，无法拔落。优点：内嵌式侧板的设计，比传统外扣式更加稳固耐用。</p> <p>13、地面固定：采用防爆胶与自攻内六角螺丝结合安装，使座椅与地面固定。</p> <p>14、注：含写字板。</p>	<p>颗胶粒紧扣脚架以内插的形式陷插到站脚里，耐磨、防污、不退色触感柔和舒适，使侧板经久耐用，无法拔落。优点：内嵌式侧板的设计，比传统外扣式更加稳固耐用。</p> <p>13、地面固定：采用防爆胶与自攻内六角螺丝结合安装，使座椅与地面固定。</p> <p>14、注：含写字板。</p>	
2	主席台桌	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度$\geq 0.4\text{mm}$；1600*600*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p> <p>4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶</p> <p>5、五金：高级优质五金配件。</p>	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度 0.4mm；1600*600*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p> <p>4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶，</p> <p>5、五金：高级优质五金配件。</p>	无偏离
3	主席台桌	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度$\geq 0.4\text{mm}$；2400*600*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p> <p>4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶，</p> <p>5、五金：高级优质五金配件。</p>	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度 0.4mm；2400*600*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p> <p>4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶，</p> <p>5、五金：高级优质五金配件。</p>	无偏离

4	主席台椅	<p>1、面料：采用优质环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软；</p> <p>2、座垫及靠背内部框架定型板：采用高频压机将多层单板施胶层叠且热压成型，含水率低于 12%；</p> <p>3、海绵：采用优质海绵，密度高，回弹力好，海绵密度 $\geq 40\text{KG/M}^3$；</p> <p>4、椅架及扶手采用优质橡木实木，经干燥、脱脂、除虫处理，材质坚硬钢性强；含水率低于 12%；油漆：采用环保 PU 聚酯漆，油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>5、胶粘剂：采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。</p>	<p>1、面料：采用优质环保皮，外观色泽均匀，自然，手感柔软；</p> <p>2、座垫及靠背内部框架定型板：采用高频压机将多层单板施胶层叠且热压成型，含水率低于 12%；</p> <p>3、海绵：采用优质海绵，密度高，回弹力好，海绵密度 40KG/M^3；</p> <p>4、椅架及扶手采用优质橡木实木，经干燥、脱脂、除虫处理，材质坚硬钢性强；含水率低于 12%；油漆：采用环保 PU 聚酯漆，油漆产品获得“中国环境标志产品认证”许可，符合 3C 认证等标准；附着性强、涂膜强韧，硬度高、光泽度高，耐水、耐磨，耐撞、耐热性好，可长期保持表面效果；</p> <p>5、胶粘剂：采用优质胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。</p>	无偏离
5	条桌	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度 $\geq 0.4\text{mm}$；1400*400*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p> <p>4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶，</p> <p>5、五金：高级优质五金配件。</p>	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度 0.4mm；1400*400*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p> <p>4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶，</p> <p>5、五金：高级优质五金配件。</p>	无偏离
6	条桌	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度 $\geq 0.4\text{mm}$；1800*400*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p>	<p>1、面材：优质胡桃木皮，厚度 0.4mm；1800*400*760</p> <p>2、基材：中纤密度板</p> <p>3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好，</p> <p>4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶，</p>	无偏离

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

		4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶， 5、五金：高级优质五金配件。	5、五金：高级优质五金配件。	
7	座椅	1、实木会议椅靠背椅，无两侧扶手，框架采用实木，椅面采用优质环保皮，内部采用阻燃、环保高密度聚亚安脂树脂。密度板 45kg/m ³ 回弹力90%，凳面采用15mm 多层木板热压而成。	1、实木会议椅靠背椅，无两侧扶手，框架采用实木，椅面采用优质环保皮，内部采用阻燃、环保高密度聚亚安脂树脂。密度板 45kg/m ³ 回弹力90%，凳面采用15mm 多层木板热压而成。	无偏离
8	条桌	1、面材：优质胡桃木皮，厚度≥0.4mm；1200*400*760 2、基材：中纤密度板 3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好， 4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶， 5、五金：高级优质五金配件。	1、面材：优质胡桃木皮，厚度 0.4mm；1200*400*760 2、基材：中纤密度板 3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好， 4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶， 5、五金：高级优质五金配件。	无偏离
9	条桌	1、面材：优质胡桃木皮，厚度≥0.4mm；1800*400*760 2、基材：中纤密度板 3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好， 4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶， 5、五金：高级优质五金配件。	1、面材：优质胡桃木皮，厚度 0.4mm；1800*400*760 2、基材：中纤密度板 3、油漆：底漆采用 PE 不饱和树脂聚酯漆，表面油漆采用水性环保油漆，通过 5 底 3 面，打磨饰面后光滑饱满，手感好， 4、白乳胶：采用优质水基型胶粘剂白乳胶， 5、五金：高级优质五金配件。	无偏离
10	座椅地面处理	定制	定制	无偏离
五、录播				

1	一体化录播主机	<p>1、会议录制、直播、点播、摄像跟踪控制、智能导播等多功能于一体的会议录播一体机。</p> <p>2、功能特点：</p> <p>3、一体化设计，支持摄像控制，视频录制，直播，点播，下载于一体；</p> <p>4、支持 4 路高清输入，可选择 HDMI，DVI，VGA，SDI 四种板卡（单卡单路）；</p> <p>5、具有强大的硬件配置支撑，采用 6 个独立 1G A9 CPU，8 核心处理，；</p> <p>6、采用嵌入式 Linux 系统架构，系统稳定安全性更高；</p> <p>7、采用大容量监控级硬盘，启动快，连续工作时间长，传输速度高效稳定；</p> <p>8、内置 web 服务器，对系统数据信息进行配置和管理；</p> <p>9、前面板显示屏，可显示系统的：设备型号、序列号、软件版本、web 版本、Ip 地址、磁盘空间、运行时间；</p> <p>10、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；</p> <p>11、▲提供产品官网及品牌型号参数截图</p>	<p>1、会议录制、直播、点播、摄像跟踪控制、智能导播等多功能于一体的会议录播一体机。</p> <p>2、功能特点：</p> <p>3、一体化设计，支持摄像控制，视频录制，直播，点播，下载于一体；</p> <p>4、支持 4 路高清输入，可选择 HDMI，DVI，VGA，SDI 四种板卡（单卡单路）；</p> <p>5、具有强大的硬件配置支撑，采用 6 个独立 1G A9 CPU，8 核心处理，；</p> <p>6、采用嵌入式 Linux 系统架构，系统稳定安全性更高；</p> <p>7、采用大容量监控级硬盘，启动快，连续工作时间长，传输速度高效稳定；</p> <p>8、内置 web 服务器，对系统数据信息进行配置和管理；</p> <p>9、前面板显示屏，可显示系统的：设备型号、序列号、软件版本、web 版本、Ip 地址、磁盘空间、运行时间；</p> <p>10、▲通过 CQC 或 CE 或 ROHS 认证，提供认证证书（复印件盖章），通过二维码可验证；（见商务技术文件 P353- P356 页）</p> <p>11、▲提供产品官网及品牌型号参数截图（见商务技术文件 P357 页）</p>	无偏离
2	录播软件	<p>1、功能描述：</p> <p>2、支持多客户端同时连接进行导播操作</p> <p>3、支持对多台录播主机进行管理</p> <p>4、对多路视频画面进行直播观看</p> <p>5、对录制画面的布局进行调整</p> <p>6、手动切换正在录制的画面信号</p>	<p>1、功能描述：</p> <p>2、支持多客户端同时连接进行导播操作</p> <p>3、支持对多台录播主机进行管理</p> <p>4、对多路视频画面进行直播观看</p> <p>5、对录制画面的布局进行调整</p> <p>6、手动切换正在录制的画面信号</p>	无偏离

		7、支持电影模式（合成画面录制）和资源模式（单画面文件录制）的录制 8、录制生成的视频文件格式为 MP4 格式，音频 AAC 格式，可后期编辑； 9、支持摄像机云台的控制	7、支持电影模式（合成画面录制）和资源模式（单画面文件录制）的录制 8、录制生成的视频文件格式为 MP4 格式，音频 AAC 格式，可后期编辑； 9、支持摄像机云台的控制	
3	SDI 输入卡	1、≥1 路 BNC 母接口； 2、支持热拔插，支持音视频信号一起切换； 3、支持 HD/SD/3G SDI 信号输入； 4、最高支持 1920*1080@60HZ, 向下兼容其他常见分辨率；	1、支持 1 路 BNC 母接口； 2、支持热拔插，支持音视频信号一起切换； 3、支持 HD/SD/3G SDI 信号输入； 4、最高支持 1920*1080@60HZ, 向下兼容其他常见分辨率；	无偏离
4	HDMI 输入卡	1、≥1 路 HDMI 接口； 2、支持热拔插，支持音视频信号一起切换； 3、兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 4、最高支持 1920*1080@60HZ, 向下兼容其他常见分辨率；	1、支持 1 路 HDMI 接口； 2、支持热拔插，支持音视频信号一起切换； 3、兼容 HDMI1.3a 的标准，HDCP1.3 协议，DVI1.0 协议； 4、最高支持 1920*1080@60HZ, 向下兼容其他常见分辨率；	无偏离
5	高清摄像机	(1)适用于各类大中小型报告厅 (2)20X 光学变焦，16X 数字变倍，有效像素 213 万 (3)预置位： 256 个，摄像机支持 Tally 灯。 (4)支持 USB、HDMI/DVI、SDI、IP 流信号的输出 (5)支持 3.5mm 音频输入*1，音频输出*1（IP 模式） (6)控制协议： visca/IP/Onvif/Visca-over-IP/PELCO-D/PELCO-P，同时提供 RS-232/422/485 控制接口，RJ45 网络控制接口。 (7)网络接口支持 10M/100M/1000M 自适应以太网口，支持 POE 供电，支持音视频输出。 (8)支持支持独立 PoE +（IEEE 802.3at）和 DC 12V 电源供电。	(1)适用于各类大中小型报告厅 (2)20X 光学变焦，16X 数字变倍，有效像素 213 万 (3)预置位： 256 个，摄像机支持 Tally 灯。 (4)支持 USB、HDMI/DVI、SDI、IP 流信号的输出 (5)支持 3.5mm 音频输入*1，音频输出*1（IP 模式） (6)控制协议： visca/IP/Onvif/Visca-over-IP/PELCO-D/PELCO-P，同时提供 RS-232/422/485 控制接口，RJ45 网络控制接口。 (7)网络接口支持 10M/100M/1000M 自适应以太网口，支持 POE 供电，支持音视频输出。 (8)支持支持独立 PoE +（IEEE 802.3at）和 DC 12V 电源供电。	无偏离

6	壁挂式安装支架	壁挂式安装支架	壁挂式安装支架	无偏离
六、显示系统				
1	全彩 LED 显示屏			
1.1.	LED 显示屏	<p>1、产品参数：</p> <p>2、像数点间距 $\leq 2.5\text{mm}$</p> <p>3、像素密度 160000 Dots/m²</p> <p>4、像素构成 SMD2020 1R1G1B</p> <p>5、尺寸(长*宽*厚) 320*160*14.5mm</p> <p>6、单元板分辨率：128*64=8192 Dots</p> <p>7、单元板功率 $\leq 25\text{W}$</p> <p>8、驱动方式 1/32 恒流驱动</p> <p>9、亮度 $\geq 600\text{cd/m}^2$</p> <p>10、换帧频率 ≥ 60 帧/秒</p> <p>11、刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>12、最佳视距 $\geq 2.5\text{m}$</p> <p>13、每平方单元板最大功率 $\leq 488\text{W/m}^2$</p> <p>14、防护等级 IP31</p> <p>15、使用寿命 ≥ 50000 小时</p> <p>16、使用环境 室内</p> <p>17、平均无故障时间 ≥ 1 万小时</p> <p>18、色度均匀性：$-0.003 < C_x < 0.003$</p> <p>19、衰减率(工作 3 年) $\leq 15\%$</p> <p>20、连续失控点 0</p> <p>21、离散失控点 < 0.0001，出厂时为 0</p>	<p>1、产品参数：</p> <p>2、像数点间距：2.5mm</p> <p>3、像素密度 160000 Dots/m²</p> <p>4、像素构成 SMD2020 1R1G1B</p> <p>5、尺寸(长*宽*厚) 320*160*14.5mm</p> <p>6、单元板分辨率：128*64=8192 Dots</p> <p>7、单元板功率 25W</p> <p>8、驱动方式 1/32 恒流驱动</p> <p>9、亮度：600cd/m²</p> <p>10、换帧频率：60 帧/秒</p> <p>11、刷新频率：3840Hz</p> <p>12、最佳视距：2.5m</p> <p>13、每平方单元板最大功率：488W/m²</p> <p>14、防护等级：IP31</p> <p>15、使用寿命：50000 小时</p> <p>16、使用环境：室内</p> <p>17、平均无故障时间：1 万小时</p> <p>18、色度均匀性：$-0.003 < C_x < 0.003$</p> <p>19、衰减率(工作 3 年)：15%</p> <p>20、连续失控点 0</p> <p>21、离散失控点 < 0.0001，出厂时为 0</p>	无偏离

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

		22、盲点率 <0.0003, 出厂时为 0 23、工作温度范围 -20-40℃ 24、工作湿度范围 10%-65%RH(无结露) 25、为确保屏体不受外界干扰、显示稳定, 产品需通过 EMC 检测且其抗干扰等级达 Class A 级 26、屏幕水平平整度 <1mm/m² 27、屏幕垂直平整度 <1mm/m²	22、盲点率 <0.0003, 出厂时为 0 23、工作温度范围 -20-40℃ 24、工作湿度范围 10%-65%RH(无结露) 25、为确保屏体不受外界干扰、显示稳定, 产品需通过 EMC 检测且其抗干扰等级达 Class A 级 26、屏幕水平平整度 <1mm/m² 27、屏幕垂直平整度 <1mm/m²	
1.2.	LED 控制器	1、二合一视频处理器 2、10 路网口输出, 带载 650 万像素 3、最大宽 10240 像素, 最高 8192 像素 4、图层数量: 3	1、二合一视频处理器 2、支持 10 路网口输出, 带载 650 万像素 3、最大宽 10240 像素, 最高 8192 像素 4、图层数量: 3	无偏离
1.3.	接收卡	≥8 个 75 接口、256*256	8 个 75 接口、256*256	无偏离
1.4.	电源	200W/5V , 恒流恒压	200W/5V , 恒流恒压	无偏离
1.5.	备用模组	320*160mm	320*160mm	无偏离
1.6.	屏体辅材	模组间连接电源线及排线	模组间连接电源线及排线	无偏离
1.7.	显示屏钢结构 龙骨架	1、国标镀锌方通+包边 2、4*4CM 镀锌方通	1、国标镀锌方通+包边 2、4*4CM 镀锌方通	无偏离
1.8.	配电柜	≥30KW	30KW	无偏离
1.9.	综合布线	1、超五类网线、主电缆线 2、屏内包含, 屏外: 客户将主电源/主信号线布置到屏体旁	1、超五类网线、主电缆线 2、屏内包含, 屏外: 客户将主电源/主信号线布置到屏体旁	无偏离
2	会标屏			
2.1.	单红 LED 显示	1、分辨率: 1184× 48= 56832 点	1、分辨率: 1184× 48= 56832 点	无偏离



分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

	屏	2、显示面积：11.84× 0.48= 5.683 m ² 3、包边面积：11.93× 0.57= 6.80 m ² 4、单元板数量：37 张× 3 张= 111 张 5、每平方：10000 像素点 6、电源：5V 40A 短路保护	2、显示面积：11.84× 0.48= 5.683 m ² 3、包边面积：11.93× 0.57= 6.80 m ² 4、单元板数量：37 张× 3 张= 111 张 5、每平方：10000 像素点 6、电源：5V 40A 短路保护	
2.2.	电源	1、LED 屏专用电源	1、LED 屏专用电源	无偏离
2.3.	数据接收卡	1、高清网络信号异步发送卡	1、高清网络信号异步发送卡	无偏离
2.4.	结构	1、铝型材黑色	1、铝型材黑色	无偏离
2.5.	屏体安装	1、屏体安装	1、屏体安装	无偏离
2.6.	综合布线	1、超五类网线、主电缆线 2、屏内包含，屏外：客户将主电源/主信号线布置到屏体旁	1、超五类网线、主电缆线 2、屏内包含，屏外：客户将主电源/主信号线布置到屏体旁	无偏离
3	辅助显示系统			
3.1.	65 寸显示屏	1、满足高清显示要求，不小于 65 寸	1、满足高清显示要求，65 寸	无偏离
3.2.	显示屏结构	1、按图纸	1、按图纸	无偏离
3.3.	视频矩阵及安装配件	1、不小于 4*4 HDMI 视频矩阵，视频、电源专业线缆等	1、支持 4*4 HDMI 视频矩阵，视频、电源专业线缆等	无偏离
七、三楼书吧设备采购				
1	吊顶	石膏板吊顶	石膏板吊顶	无偏离
1.1.	边吊	石膏板	石膏板	无偏离

分标名称：教师发展中心-1 分标

项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS

1.2.	造型平吊	石膏板	石膏板	无偏离
1.3.	格栅吊	铝方通 5×10×0.5	铝方通 5×10×0.5	无偏离
1.4.	橄榄造型	石膏板	石膏板	无偏离
1.5.	圆型吊顶	石膏板	石膏板	无偏离
2	装饰书柜			
2.1.	窗口拱门	定制	定制	无偏离
2.2.	圆柱柜	定制	定制	无偏离
2.3.	书架	定制	定制	无偏离
3	家俱			
3.1.	椅子	定制	定制	无偏离
3.2.	桌子	定制	定制	无偏离
3.3.	布艺沙发	定制	定制	无偏离
3.4.	艺型灯	定制	定制	无偏离
分标号 <u>1 分标</u> （此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）				

注：

1. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。

2. 如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时，投标文件承诺不得直接复制招标文件需求，投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承

诺的具体数值，否则按投标无效处理。

3. 当投标文件的技术内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。

投标人名称(电子签章) 广州市的信电子有限公司

日期：2025 年 11 月 05 日



3.2、投标报价要求声明函

致： 广西华信项目管理有限公司 （招标代理机构名称）

我方愿意参加贵方组织的 （项目名称： 教师发展中心） （项目编号：HCZC2025-G1-280130-HXGS 所投分标号：1分标 所投分标名称：教师发展中心-1分标）项目的投标，我方就本次投标报价要求有关事项郑重声明如下：

- 1、本次投标报价包含所有服务的价格
- 2、包含必要的保险费用和各项税金；
- 3、包含其他(如食材价格、运输、装卸、仓储、设备、工资、售后服务等) 及实施过程中的应预见和不可预见的费用等。

投标人名称(电子签章)：广州市的信电子有限公司

日期：2025年 11 月 05 日