

政府采购合同

合同名称：兴宾区 2025 年第一批扩大学前教育资源奖补资金教学设备采购

合同编号：LBZC2025-G1-020076-GTZB

需方(甲方)：来宾市兴宾区教育体育局

供方(乙方)：广西伟利鸿信息科技有限公司

签订合同地点：来宾市兴宾区教育体育局

签订合同时间：2025年 7月 28日

《广西壮族自治区政府采购合同》

合同编号：LBZC2025-G1-020076-GTZB

采购人（甲方）来宾市兴宾区教育体育局

采购计划号 XBZC2025-G1-00539

供应商（乙方）广西伟利鸿信息科技有限公司

招 标 编 号 LBZC2025-G1-020076-GTZB

签 订 地 点 来宾市兴宾区教育体育局

签 订 时 间 2025年7月28日

本合同为中小企业预留合同：（是）。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件（采购文件）规定条款和中标（成交）供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

项号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1	幼儿椅子	广之丰	GZF-002	广西广之丰办公家具有限公司	4137	把	87	359919
2	幼儿长桌	广之丰	GZF-001	广西广之丰办公家具有限公司	374	张	400	149600
3	幼儿方桌	广之丰	GZF-006	广西广之丰办公家具有限公司	324	个	320	103680
4	三层六人 推拉床	广之丰	GZF-013	广西广之丰办公家具有限公司	33	套	1450	47850
5	阅读桌椅 (配6把 椅子)	广之丰	GZF-017	广西广之丰办公家具有限公司	20	套	1590	31800
6	鞋柜	广之丰	GZF-025	广西广之丰办公家具有限公司	20	套	600	12000
7	扇形桌	广之丰	GZF-019	广西广之丰办公家具有限公司	20	套	1400	28000
8	三层折叠 分餐桌	广之丰	GZF-032	广西广之丰办公家具有限公司	12	套	950	11400
9	教师电脑	开天	主机：E50z G1t-D085 显示器： ET524 Gle	联想开天科技有 限 公 司	78	台	5000	390000

10	触摸交互一体机	希沃	Y575XA	广州视睿电子科技有限公司	36	套	21000	756000
11	幼教资源	锦程	锦程教学软件	北京锦程科技有限公司	36	套	600	21600
12	有源音箱	希沃	SS33B	广州视睿电子科技有限公司	36	套	900	32400
13	无线麦克风	希沃	MC33	广州视睿电子科技有限公司	36	套	500	18000
14	智能笔	希沃	SP30	广州视睿电子科技有限公司	36	套	400	14400
15	一体机移动支架	希沃	ST33	广州视睿电子科技有限公司	36	套	1500	54000
厨房设备部分								
1	四层栅格货架	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	6	台	1000	6000
2	风冷双门全冷冻托盘冷柜	中雪	Q1.2(W)	广东南凌电器有限公司	2	台	15000	30000
3	双门红外线消毒柜	加尔	RTD-1880D	江门市加尔电器有限公司	2	台	5500	11000
4	单通荷台	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	4	台	2000	8000
5	全自动多功能切菜机	伟基业	DQ-PS180	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	1	台	8000	8000
6	煎饼铛	折源王	ZA004	广州市盛源展宝食品加工机械有限公司	2	台	5000	10000
7	开水器	成就	AV-21	广东顺德成就机械实业有限公司	1	台	5300	5300
8	双层送餐车	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	2	台	600	1200
9	烟罩	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	1	套	7000	7000
10	定制食堂油烟机设备	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	1	套	45000	45000
11	留样柜(双锁)	巨创	JC-80	山东巨创商用厨具有限公司	1	台	3500	3500
12	肉丸机	伟基业	DJH20	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	1	台	9000	9000
13	肉丸打浆机	伟基业	CX-L	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	1	台	6000	6000

14	送餐电梯	宏聚电梯	定制	广西宏聚电梯有限公司	1	套	100000	100000
机房设备								
1	智慧广播系统管理软件	英普声（INPUSEN）	TSD-1001S	广东天之创智能科技有限公司	2	套	2000	4000
2	智慧广播系统触摸屏服务器	英普声（INPUSEN）	TSD-1001	广东天之创智能科技有限公司	1	套	16000	16000
3	智慧广播系统语音控台	英普声（INPUSEN）	TSD-1702	广东天之创智能科技有限公司	2	套	2800	5600
4	智慧广播系统音频采集器	英普声（INPUSEN）	TSD-1703	广东天之创智能科技有限公司	1	套	2500	2500
5	前置放大器	英普声（INPUSEN）	TEF-7000	广东天之创智能科技有限公司	1	套	900	900
6	数字调谐器	英普声（INPUSEN）	TOF-6803	广东天之创智能科技有限公司	1	套	950	950
7	四合一音源带DVD/MP3/收音/蓝牙	英普声（INPUSEN）	TOF-6804	广东天之创智能科技有限公司	1	套	1000	1000
8	智慧广播系统32路消防采集器	英普声（INPUSEN）	TSD-1705	广东天之创智能科技有限公司	1	套	2800	2800
9	十六路电源控制器	英普声（INPUSEN）	TOF-6805	广东天之创智能科技有限公司	1	套	1200	1200
10	智慧广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	英普声（INPUSEN）	TSD-1520	广东天之创智能科技有限公司	1	只	1300	1300
教室 ip 终端								
1	智慧广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	英普声（INPUSEN）	TSD-1520	广东天之创智能科技有限公司	25	只	1200	30000
2	智慧广播系统副箱	英普声（INPUSEN）	TSD-1520F	广东天之创智能科技有限公司	25	只	400	10000

	(木制壁 挂音箱)							
走廊、室外区域								
1	壁挂音箱	英普声 (INPUSEN)	TEL-613B	广东天之创智能科 技有限公司	12	只	600	7200
2	合并式功 放 (1000W)	英普声 (INPUSEN)	TEF-7900	广东天之创智能科 技有限公司	1	套	3800	3800
风雨操场								
1	智慧广播 系统机架 式解码终 端	英普声 (INPUSEN)	TSD-1706	广东天之创智能科 技有限公司	2	套	1600	3200
2	UHF 一拖 二 真分集无 线话筒	英普声 (INPUSEN)	CF-900	广东天之创智能科 技有限公司	2	套	2600	5200
3	专业天线 放大器	英普声 (INPUSEN)	TX-8020	广东天之创智能科 技有限公司	1	套	3800	3800
4	前置放大 器	英普声 (INPUSEN)	TEF-7000	广东天之创智能科 技有限公司	1	套	850	850
5	纯后级 定压功放	英普声 (INPUSEN)	TEF-1500	广东天之创智能科 技有限公司	1	套	6000	6000
6	室外音柱	英普声 (INPUSEN)	TEL-040	广东天之创智能科 技有限公司	4	只	850	3400
7	室外音柱	英普声 (INPUSEN)	TEL-080	广东天之创智能科 技有限公司	10	只	750	7500
辅材								
1	千兆交换 机	信锐	RL-XS2550- 26P-E	深圳市信锐网科技 技术有限公司	4	套	1500	6000
2	双莲花转 双莲花信 号线	海康HKN	定制	广东海康电线电缆 有限公司	12	对	50	600
3	3.5 转双 莲花信号 线	海康HKN	定制	广东海康电线电缆 有限公司	2	条	50	100
4	喇叭线	海康HKN	定制	广东海康电线电缆 有限公司	1000	米	3	3000
5	网线	海康HKN	Cat5e网线	广东海康电线电缆 有限公司	8	箱	850	6800
6	网络跳线	海康HKN	Cat5e跳线	广东海康电线电缆 有限公司	20	条	15	300

7	水晶头	海康HKN	Cat5e水晶头	广东海康电线电缆有限公司	2	盒	150	300
8	室外配件其它安装附件	伟利鸿	定制	广西伟利鸿信息科技有限公司	1	批	15000	15000
人民币合计金额（大写）：人民币贰佰肆拾贰万玖仟玖佰肆拾玖元整（¥2429949.00）								

2. 合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料 and 包装、运输等全部费用。

第二条 质量要求

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量必须与招标文件规定及投标文件承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。

2. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

4. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：乙方自选，但要确保货物能安全运抵甲方指定交货地点。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：所有损耗由乙方负责。

第五条 交付和验收

1. 交付使用时间：签订合同后 60 日历天内安装调试并经验收合格交付使用；

交付地点：采购人指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件规定或者投标文件承诺的和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 15 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定地点。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自验收合格之日起计，整体质保期一年，质保期内免费技术支持及上门维修，免费更换配件。“技术参数要求”中有特殊质保要求的，按其要求执行。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算，但不得超出合同价的 10%。

2. 付款方式：本项目无预付款，交货完毕并验收合格之后，采购人支付合同款的 97%，剩余 3%待质保期结束无质量问题后一次性付清。

第九条 履约保证金 无

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后到达甲方现场处理的时间（按投标文件承诺的数据填写）小时内。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物保修期为一年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 调试和验收（本条款适用于甲方自行验收，委托第三方验收的另行规定）

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用按招标文件约定承担方负责。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书（货物属于进口产品的，供货时应同时附上中文使用说明书）、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或者货到甲方四十八小时前通知甲方，以

准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 违约责任

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数等质量不合格的，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或者特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，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. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方无故延期退付履约保证金的，每天向对方偿付未退付履约保证金 3%的违约金。

5. 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 5%向甲方支付违约金。

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

7. 甲乙双方有其它违约行为的，由违约方向对方支付违约内容涉及货款额的 5%，违约内容涉及货款额的 5%不足以赔偿经济损失的按实际赔偿。

第十五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者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，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。

第十七条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十九条 本合同书与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；
2. 投标函；
3. 商务要求偏离表和技术要求偏离表；
4. 采购需求；
5. 开标一览表；
6. 设备性能配置清单；
7. ……；
8. 其他合同文件。
9. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第二十条 本合同一式捌份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各一份，甲方伍份，乙方一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）来宾市兴宾区教育体育局 2025年 7月 28日	乙方（章）广西伟利鸿信息科技有限公司 2025年 7月 28日
单位地址：来宾市兴宾区城南新区石缘路172-1 号	单位地址：南宁市青秀区东葛路 165 号绿地中央广场 C1 号楼二十一层 2116 号办公
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：15977732988
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁市华东路支行
账号：	账号：2102102309300091755
邮政编码：	邮政编码：

中标通知书

中标通知书

广西伟利鸿信息科技有限公司：

经评定，编号为 LBZC2025-G1-020076-GTZB 采购文件中的兴宾区 2025 年第一批扩大学前教育资源奖补资金教学设备采购-2 标段，确定你公司中标，中标价格为 2429949.00 元。

自此通知书发出之日起 25 天内，与采购人签订政府采购合同。合同签订前，需按本项目招标文件和你公司投标文件等约定拟定合同文本（合同格式见采购文件），报我机构项目联系人确认。

采购人联系人：石老师

电话：0772-4228058

代理机构联系人：王丽

电话：0772-4288801

邮箱：gxgtlbfgs@163.com

特此通知！

采购单位(盖章)：来宾市兴宾区教育体育局



代理机构(盖章)：广西国泰招标咨询有限公司

日期：2025 年 7 月 21 日



1、投标函

投 标 函

致：来宾市兴宾区教育体育局

根据贵方兴宾区2025年第一批扩大学前教育资源奖补资金教学设备采购（项目编号：LBZC2025-G1-020076-GTZB）的招标公告，签字代表李晓伟（姓名）经正式授权并代表投标人广西伟利鸿信息科技有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资 料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起60日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

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

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件 进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

☒我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

☐我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄

地址：南宁市青秀区东葛路165号绿地中央广场C4号楼二十一层2116号办公

邮编：530000 电话：15977732988 传真：_____

投标人名称：广西伟利鸿信息科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司南宁市华东路支行

银行帐号：2102102309300091755

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：广西伟利鸿信息科技有限公司

2025年7月21日

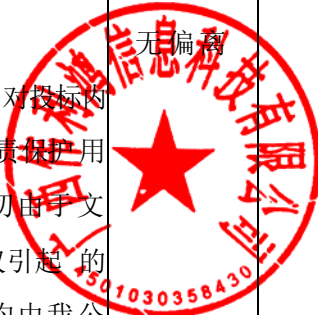


李锐伟

4、商务要求偏离表

所投分标： 2 分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
投标报价要求	投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品（服务）时所产生的一切费用总和；包括但不限于货物采购货款、包装、运输、装卸、人工、材料（含辅材）、管理费、利润、税金、培训、保险、货到就位、技术支持、售后服务、维保、检测、验收以及招标代理服务费等与项目有关的未列明的一切费用。	投标报价为我公司在招标人指定地点交付所投产品（服务）时所产生的一切费用总和；包括但不限于货物采购货款、包装、运输、装卸、人工、材料（含辅材）、管理费、利润、税金、培训、保险、货到就位、技术支持、售后服务、维保、检测、验收以及招标代理服务费等项目有关的未列明的一切费用。	无偏离
签订合同时间	中标通知书发出之日起25日内签订合同。	中标通知书发出之日起25日内签订合同。	无偏离
交付使用时间和地点	1、交付使用时间：签订合同后60日历天内安装调试并经验收合格交付使用。 2、交货地点采购人指定地点。	1、交付使用时间：签订合同后60日历天内安装调试并经验收合格交付使用。 2、交货地点采购人指定地点。	无偏离
付款条件	本项目无预付款，交货完毕并验收合格之后，采购人支付合同款的97%，剩余3%待质保期结束无质量问题后一次性付清。	本项目无预付款，交货完毕并验收合格之后，采购人支付合同款的97%，剩余3%待质保期结束无质量问题后一次性付清。	无偏离
质保期	自验收合格之日起计，整体质保期至少为一年，质保期内免费技术支持及上门维修，免费更换配件。“技术参数要求”中有特殊质保要求的，按其要求执行。	自验收合格之日起计，整体质保期为一年，质保期内免费技术支持及上门维修，免费更换配件。“技术参数要求”中有特殊质保要求的，按其要求执行。	无偏离
售后服务	1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门；（3）接到故障通知后30分钟内响应，5小时内到达现场，并在8小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。	1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2） 免费送货上门 ；（3） 接到故障通知后30分钟内响应，1小时内到达现场，并在4小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用 ；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。	正偏离

	2、免费培训：中标人负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 3、免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。 4、技术支持与服务：提供每周7×24小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并提供至少一年的免费原厂保修服务，其中“技术参数要求”中有特殊保修要求的，按其要求执行；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。（投标人须在投标文件中提供明确的技术支持服务联系人姓名及联系电话） 5、投标人须在投标文件中提供具体的售后服务方案（格式自拟）。	2、免费培训：我公司负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 3、免费安装调试：我公司负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。 4、技术支持与服务：提供每周7×24小时技术响应服务，我公司应负责所售产品的售后服务，并提供一年的免费原厂保修服务，其中“技术参数要求”中有特殊保修要求的，按其要求执行；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。（我公司须在投标文件中提供明确的技术支持服务联系人姓名及联系电话：李晓伟，15977732988） 5、我公司在投标文件中提供具体的售后服务方案。	
其他要求	1、设备必须是全新、完整、未使用过的产品，设备到货后，供货商和购买方应现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发； 2、知识产权保护要求：投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由成	1、设备是全新、完整、未使用过的产品，设备到货后，我公司和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，我公司负责更换；若发现错发/漏发情况，我公司负责更换和补发； 2、知识产权保护要求：我公司对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由我公	无漏编 

	交供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。 3、投标产品必须是厂家合法渠道的全新正品，中标供应商供货时须提供厂家的供货及售后服务证明扫描件或复印件。中标供应商须接受第三方参与的验收方式，验收方法不限于逐项参数验证、实施要求及功能应对等，如验收未通过，其产生的费用由中标人自行承担。 4、中标供应商交货时，应提供有效的供货检验文件，经采购人认可后，与招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人视实际情况而定抽取货物，按以上要求进行复检与性能测试，中标供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。如中标供应商提供的货物与货物的有效检验文件、招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标任何一项不符的以及采购人对货物进行现场抽样测试不合格，采购人均视同验收不合格，有权利终止该采购合同，整批货物作退回处理，并将情况上报财政部门列入政府采购失信名单。	司负责。所使用的设备、材料符合国家有关标准要求。 3、投标产品是厂家合法渠道的全新正品，我公司供货时提供厂家的供货及售后服务证明扫描件或复印件。我公司接受第三方参与的验收方式，验收方法不限于逐项参数验证、实施要求及功能应对等，如验收未通过，其产生的费用由我公司自行承担。 4、我公司交货时，提供有效的供货检验文件，经采购人认可后，与招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人视实际情况而定抽取货物，按以上要求进行复检与性能测试，我公司派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。如我公司提供的货物与货物的有效检验文件、招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标任何一项不符的以及采购人对货物进行现场抽样测试不合格，采购人均视同验收不合格，有权利终止该采购合同，整批货物作退回处理，并将情况上报财政部门列入政府采购失信名单。	
进口产品说明	▲本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	我公司在本项目中提供的货物均非进口产品。	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。

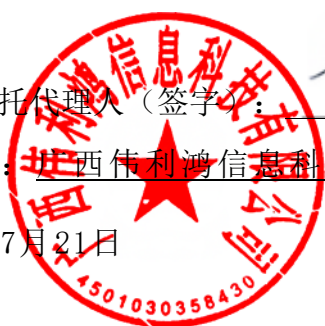


2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：江西伟利鸿信息科技有限公司

日 期：2025年7月21日



李晓伟

2、技术要求偏离表

所投分标： 2 分标

项 号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	幼儿椅子	规格：29*29*52cm(±0.5cm) 1. 材质：座面采用橡木板材，椅腿采用松木； 2. 涂层：环保水性清漆； 3. 结构：座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 的松木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；	规格：29*29*52cm 1. 材质：座面采用橡木板材，椅腿采用松木； 2. 涂层：环保水性清漆； 3. 结构：座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 的松木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；	无 偏 离
2	幼儿长桌	规格：120*60*50cm(±0.5cm) 1. 材质：采用橡木板材， 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	规格：120*60*50cm 1. 材质：采用橡木板材， 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	无 偏 离
3	幼儿方桌	规格：60*60*50cm(±0.5cm) 1. 材质：采用橡木板材 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	规格：60*60*50cm 1. 材质：采用橡木板材 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	无 偏 离
4	三层六人推拉床	1. 规格：140*130*82cm(±0.5cm) 2. 材质：松木 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：三层六人位，四周全部圆弧倒角； 5. 脚轮：万向带刹车	1. 规格：140*130*82cm 2. 材质：松木 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：三层六人位，四周全部圆弧倒角； 5. 脚轮：万向带刹车	无 偏 离
5	阅读桌椅（配6把椅子）	1. 规格：130*112.5*50cm(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺，	1. 规格：130*112.5*50cm(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺，	无 偏 离

		4. 结构：六边形，可单独使用，也可拼接； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	4. 结构：六边形，可单独使用，也可拼接； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	
6	鞋柜	1. 规格：166*36*37cm(±0.5cm)， 2. 材质：采用橡木板材； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：双层每层 8 格，每套合计 16 格；	1. 规格：166*36*37cm(±0.5cm)， 2. 材质：采用橡木板材； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：双层每层 8 格，每套合计 16 格；	无偏离
7	扇形桌	1. 规格：122*67*50cm(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	1. 规格：122*67*50cm(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 5. 脚垫：桌腿底部配以TPR 脚垫。	无偏离
8	三层折叠分餐桌	1. 规格：80*45*80(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：三层折叠式； 5. 脚轮：万向带刹车；	1. 规格：80*45*80(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：三层折叠式； 5. 脚轮：万向带刹车；	无偏离
9	教师电脑	一、硬件部分： 1、▲投标产品CPU 须符合《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》要求，（供货时须出具符合财政部、工业 和信息化部联合发布的财库（2023）29 号《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求的原厂承诺函。） 2、▲机箱：考虑到散热空间，要求机箱容量≥13.6L，支持侧板挂环锁，机箱模块化设计，免工具拆装。 3、处理器： CPU 处理器采用国产 C86 架构处理器，核心数 ≥8 核，主频≥2.7GHz，二级缓存≥8MB。 4、内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存 插槽。 5、▲显卡：配置集成显卡，支持 VGA+HDMI 接口。	一、硬件部分： 1、▲投标产品CPU 须符合《台式计算机政府采购需求标准(2023 年版)》要求，（供货时须出具符合财政部、工业 和信息化部联合发布的财库（2023）29 号《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求的原厂承诺函。） 2、▲机箱：考虑到散热空间，要求机箱容量 13.6L，支持侧板挂环锁，机箱模块化设计，免工具拆装。 3、处理器： CPU 处理器采用国产 C86 架构处理器，核心数 ≥8 核，主频 2.7GHz，二级缓存 8MB。 4、内存：配置 16GB DDR4 UDIMM 内存，配置 2 个内存 插槽。 5、▲显卡：配置集成显卡，支持 VGA+HDMI 接口。	无偏离

	6、硬盘：配置≥512GB M.2 接口NVMe 协议 SSD，1 x 2280 M.2 PCIe SSD 卡槽兼容 2242，支持 1 块 3.5 英寸机械硬盘扩展 7、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口 8、▲PCIE 插槽数量≥3 个；接口：前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口， 9、电源：电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证（供货时提供网站可查验证材料） 10、▲操作系统：出厂预装正版国产操作系统（正版激活含三年服务），支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统等 主流系统。 11、键鼠：配置≥1套防水键盘及抗菌鼠标。 12、▲显示器：配置与主机同品牌≥23.8 寸 LED 显示器，原厂三年上门保修，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口VGA+HDMI， 13、▲安全性：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式 二、▲办公软件（供货时须提供终端用户软件正版化授权证明）： 1. 投标产品提供运行在 Linux 操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字、表格、幻灯片三个组件。（投标 时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 2. 文件格式要求：所投办公软件能生成 .doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps	6、硬盘：配置 512GB M.2 接口NVMe 协议 SSD，1 x 2280 M.2 PCIe SSD 卡槽兼容 2242，支持 1 块 3.5 英寸机械硬盘扩展 7、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口 8、▲PCIE 插槽数量 3 个；接口：前置 USB3.0 接口 4 个；后置 USB3.0 接口 2 个，USB2.0 接口 2 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口， 9、电源：电源功率 180W，电源通过 80PLUS 认证（供货时提供网站可查验证材料） 10、▲操作系统：出厂预装正版国产操作系统（正版激活含三年服务），支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统等 主流系统。 11、键鼠：配置 1套防水键盘及抗菌鼠标。 12、▲显示器：配置与主机同品牌 23.8 寸 LED 显示器， 原厂三年上门保修，分辨率 1920*1080，刷新频率 100Hz，对比度 3000:1，视频接口VGA+HDMI， 13、▲安全性：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下接口开关，针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式 二、▲办公软件（供货时提供终端用户软件正版化授权证明）： 1. 投标产品提供运行在 Linux 操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字、表格、幻灯片三个组件。（投标 时提供有效证明文件或者截图进行证明） 2. 文件格式要求：所投办公软件能生成 .doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式。	
--	---	--	---

	等文件格式。 3. 文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。 4. 文字模块目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 5. 表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 6. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。 7. 幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能。 8. 幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放。 9. 支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能。 10. 支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 11. 支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 12. 支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。	3. 文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。 4. 文字模块目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 5. 表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 6. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。 7. 幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能。 8. 幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放。 9. 支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能。 10. 支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 11. 支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 12. 支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。	
--	--	--	--

		Excel表格和填报情况汇总。 三、▲品质和服务 1、原厂三年有限保修及上门服务（节假日不休），产品厂商具有计算机专属服务团队，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，并且建立有专属400服务热线，设备具备报修第二日24时完成故障修复服务能力，如未修复，应由原厂赠送与超期天数相等的原厂月度保修（每延迟一天修复原厂增加一个月保修，最高延长10年保修服务，服务必须官网或机器SN号等方式可查寻） 2、由官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试 3、基于客户IT资产处置和管理需要，满足客户废弃资产数据安全、绿色环保的需求，为客户提供的IT资产环保处置服务。包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务要求官网热线可查为确保持续货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	三、▲品质和服务 1、原厂三年有限保修及上门服务（节假日不休），产品厂商具有计算机专属服务团队，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，并且建立有专属400服务热线，设备具备报修第二日24时完成故障修复服务能力，如未修复，应由原厂赠送与超期天数相等的原厂月度保修（每延迟一天修复原厂增加一个月保修，最高延长10年保修服务，服务必须官网或机器SN号等方式可查寻） 2、由官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试 3、基于客户IT资产处置和管理需要，满足客户废弃资产数据安全、绿色环保的需求，为客户提供的IT资产环保处置服务。包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务要求官网热线可查为确保持续货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	
10	触摸交互一体机	一、幼儿外观设计 1、整机外壳采用金属材质，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于10mm或者倒圆弧长不小于15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。 2、整机外观色调明亮活泼，适合幼儿教室整体装潢设计风格。 3、前置AG防眩光钢化玻璃，具备防眩光效果。	一、幼儿外观设计 1、整机外壳采用金属材质，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径10mm或者倒圆弧长15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。 2、整机外观色调明亮活泼，适合幼儿教室整体装潢设计风格。 3、前置AG防眩光钢化玻璃，具备防眩光效果。	

	4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 6、整机书写屏表面硬度$\geq 7H$。 二、幼儿显示设计 ▲1、整机屏幕采用≥ 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例$\geq 16:9$，可视角度$\geq 178^\circ$。 ▲2、支持 UHD 高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于灰度等级的检测报告复印件） 3、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1mm$，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 4、标准、柔和、动态、智能；智能模式下，整机根据显示内容的差异，自动在标准，柔和和动态模式中切换，以保证最佳观看效果。 ▲5、整机内置 2.1 声道音响：前朝向（避免中高音损失）8W 中高音扬声器 2 个，后朝向 15W 低音扬声器 1 个，额定总功率 30W，音质更加清晰和有质感。 6、整机接口设计： （1）前置接口$\geq USB*2$。 （2）侧置接口：≥ 1 路 HDMI In；≥ 1 路 PC Audio IN；≥ 1 路 Audio out；≥ 1 路 touch USB。 三、幼儿便捷设计性能 （一）幼儿触摸及书写功能 1、整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。 2、触摸框内部通道切换速度小于 12 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。	4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在 0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 6、整机书写屏表面硬度 7H。 二、幼儿显示设计 ▲1、整机屏幕采用 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率$\geq 3840*2160$，显示比例 16:9，可视角度 178°。 ▲2、支持 UHD 高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。（投标时提供有资质的第三方检测机构出具关于灰度等级的检测报告复印件） 3、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙$< 1mm$，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 4、标准、柔和、动态、智能；智能模式下，整机根据显示内容的差异，自动在标准，柔和和动态模式中切换，以保证最佳观看效果。 ▲5、整机内置 2.1 声道音响：前朝向（避免中高音损失）8W 中高音扬声器 2 个，后朝向 15W 低音扬声器 1 个，额定总功率 30W，音质更加清晰和有质感。 6、整机接口设计： （1）前置接口 USB*2。 （2）侧置接口：1 路 HDMI In；1 路 PC Audio IN；1 路 Audio out；1 路 touch USB。 三、幼儿便捷设计性能 （一）幼儿触摸及书写功能 1、整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。 2、触摸框内部通道切换速度小于 12 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。
--	---	--

	3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于防遮挡功能的检测报告复印件） ▲4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度80K LUX（勒克 司）环境下仍能正常工作。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于防光干扰功能的检测报告复印件） 5、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 100ms 以内。 ▲6、触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件） （二）幼儿智能语音拍照功能 ▲1、具备内置麦克风拾音卡通摄像头，摄像头底座预留孔位，拾音距离不小于 3 米，摄像头像素≥800 万像素数。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于摄像头功能的检测报告复印件） ▲2、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于AI语音功能的检测报告复印件） ▲3、拍照录像功能：整机配套的幼教专用相机可实现拍照和录像功能，拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s延时期限；拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控。（投标时需提供有资质的	3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于防遮挡功能的检测报告复印件） ▲4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度80K LUX（勒克 司）环境下仍能正常工作。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于防光干扰功能的检测报告复印件） 5、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 100ms 以内。 ▲6、触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件） （二）幼儿智能语音拍照功能 ▲1、具备内置麦克风拾音卡通摄像头，摄像头底座预留孔位，拾音距离不小于 3 米，摄像头像素 800 万像素数。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于摄像头功能的检测报告复印件） ▲2、整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于AI语音功能的检测报告复印件） ▲3、拍照录像功能：整机配套的幼教专用相机可实现拍照和录像功能，拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s延时期限；拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控。（投标时需提供有资质的第
--	---	--



	第三方检测机构出具关于拍照录像功能的检测报告复印件) (三) 幼儿护眼功能 ▲1、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果, 整机需 要支持光学护眼技术, 通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生 量进而达到光学护眼的目的, 同时不改变画面显示效果, 并通过莱茵认证。 ▲2、整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度LB) 符合IEC62471 标准, LB 限值范围≤ 0.55 (蓝光危害最大状况下)。 ▲3、用户可选择打开护眼模式, 使用暖色色温, 降低背光 亮度, 使显示更柔和, 避免刺眼。(投标时需提 4、整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度, 此功能 可自行开启或关闭。 (四) 其他功能 1、配备无线智能遥控, 人性化设计具备电视遥控功能和电 脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键, 可一键锁定/解锁触摸及整机实体 按键, 防止课间学生操作。 ▲2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单, 中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设 置模块, 其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。(投标时需提 3、在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小 ▲4、按键三合一功能: 前面板具备一个物理按键, 开机状 态下, 长按该按键后将跳出关机倒计时提醒窗口, 短按该 按键可节能熄屏或唤醒	三方检测机构出具关于拍照录像功能的检测报告复印件) (三) 幼儿护眼功能 ▲1、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果, 整机需 要支持光学护眼技术, 通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生 量进而达到光学护眼的目的, 同时不改变画面显示效果, 并通过莱茵认证。 ▲2、整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度LB) 符合IEC62471 标准, LB 限值范围 0.55 (蓝光危害最大状况下)。 ▲3、用户可选择打开护眼模式, 使用暖色色温, 降低背光 亮度, 使显示更柔和, 避免刺眼。(投标时提供 4、整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度, 此功能 可自行开启或关闭。 (四) 其他功能 1、配备无线智能遥控, 人性化设计具备电视遥控功能和电 脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键, 可一键锁定/解锁触摸及整机实体 按键, 防止课间学生操作。 ▲2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单, 中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设 置模块, 其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。(投标时提供 3、在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小 ▲4、按键三合一功能: 前面板具备一个物理按键, 开机状 态下, 长按该按键后将跳出关机倒计时提醒窗口, 短按该 按键可节能熄屏或唤醒
--	--	--

	屏幕（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于按键功能的检测报告复印件） 四、内置 PC 模块 1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存 或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块 6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确 保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 五、幼儿教学软件要求 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由 切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 软件为用户提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云 存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 3. 软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信 息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配 至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 4. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推	屏幕（投标时提供有资质的第三方检测机构出具关于按键功能的检测报告复印件） 四、内置 PC 模块 1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存 或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块 6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确 保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 五、幼儿教学软件要求 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由 切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 软件为用户提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云 存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。 3. 软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信 息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配 至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 4. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推
--	--	--



	送至指定接收方账号云空间,接收方可在云 空间接收并打开分享课件; 5. 互动教学课件支持开放式云分享: 分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享, 分享链接可设置访问有效期。 6. 上传下载一体化云存储: 备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件, 同时支持将课件 中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云 空间。 7. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立, 互不干扰; 教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的 分类与标记, 便于管理; 多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件, 互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间, 便于教师调用、采集教学素材。 8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间, 可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔, 避免教学资源的损坏、遗失。 9. 编辑多份互动课件时, 教师可一键将所有处于编辑状态 的课件同步到互动课件云空间。软件支持 PPT 的原生解析, 教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件, 支持单份导入和批量文件夹导入两种格式, 保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性, 并可为课件增加互动 教学元素。 (二) 课堂互动功能 ▲1. 判断题竞赛游戏: 支持创建判断题竞赛游戏, 教师可设置正确项 / 干扰项, 让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版, 模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果, 便于课堂知识点对比讲解。	送至指定接收方账号云空间,接收方可在云 空间接收并打开分享课件; 5. 互动教学课件支持开放式云分享: 分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享, 分享链接可设置访问有效期。 6. 上传下载一体化云存储: 备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件, 同时支持将课件 中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云 空间。 7. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立, 互不干扰; 教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的 分类与标记, 便于管理; 多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件, 互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间, 便于教师调用、采集教学素材。 8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间, 可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔, 避免教学资源的损坏、遗失。 9. 编辑多份互动课件时, 教师可一键将所有处于编辑状态 的课件同步到互动课件云空间。软件支持 PPT 的原生解析, 教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件, 支持单份导入和批量文件夹导入两种格式, 保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性, 并可为课件增加互动 教学元素。 (二) 课堂互动功能 ▲1. 判断题竞赛游戏: 支持创建判断题竞赛游戏, 教师可设置正确项 / 干扰项, 让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版, 模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果, 便于课堂知识点对比讲解。	
--	--	--	--



	▲2. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象 的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于 10 种 游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分 类游戏，提升课堂趣味性。 3. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项 支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑 填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 4. 智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 5. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比 讲解。 6. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 六、幼儿园教研管理平台 1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价	▲2. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象 的样式、数量均支持自定义修改。系统提供不少于 10 种 游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分 类游戏，提升课堂趣味性。 3. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项 支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑 填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 4. 智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 5. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比 讲解。 6. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 六、幼儿园教研管理平台 1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价
--	--	--



	，了解全校教师的教学教研产出。 2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。 4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。 7. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。 七、幼儿教师发展空间 （一）幼儿教学设计系统 1. 支持老师阅览学校计划、本学科组计划，并根据上级计划制定个人教学计划，同时支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，掌握教学进度。 2. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 3. 教师个人教案数据实时统计，包含教师累计课件数、本周制作课件数。 （二）幼儿行为分析系统	，了解全校教师的教学教研产出。 2. 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。 4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。 7. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。 七、幼儿教师发展空间 （一）幼儿教学设计系统 1. 支持老师阅览学校计划、本学科组计划，并根据上级计划制定个人教学计划，同时支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，掌握教学进度。 2. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 3. 教师个人教案数据实时统计，包含教师累计课件数、本周制作课件数。 （二）幼儿行为分析系统
--	--	--



	1. 课前资源学习：在资源学习报告中，可查看不同学习时长的学生数量分布情况、资源人均查看次数、资源学习人均用时、未学习人数，以及全班学生学习进度与用时。 2. 课中互动数据：可以雷达图的图表形式查看屏幕互动、互动答题、课堂测验、氛围管理、课件推送等互动教学方式的数据占比。 3. 课后习题与测验：可进行习题批改，查看平均正确率、最高/最低正确率与平均作答耗时，可依据学生得分自动匹配不及格、及格、良好、优秀的学情区间，并支持查看各区间人数分布情况，支持根据作答正确率或作答用时查看学生排名。 八、幼儿微课制作软件 1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。 2. 支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换16:9或4:3录制比例。 3. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为MP4格式视频。 4. 支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。 5. 录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。 6. 支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。 7. 支持内容局部变焦缩放功能：可以对视频进行局部聚焦放，让教学重点更为突出。 8. 支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。 9. 编辑完成的微课视频支持一键导	1. 课前资源学习：在资源学习报告中，可查看不同学习时长的学生数量分布情况、资源人均查看次数、资源学习人均用时、未学习人数，以及全班学生学习进度与用时。 2. 课中互动数据：可以雷达图的图表形式查看屏幕互动、互动答题、课堂测验、氛围管理、课件推送等互动教学方式的数据占比。 3. 课后习题与测验：可进行习题批改，查看平均正确率、最高/最低正确率与平均作答耗时，可依据学生得分自动匹配不及格、及格、良好、优秀的学情区间，并支持查看各区间人数分布情况，支持根据作答正确率或作答用时查看学生排名。 八、幼儿微课制作软件 1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。 2. 支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换16:9或4:3录制比例。 3. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为MP4格式视频。 4. 支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。 5. 录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。 6. 支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。 7. 支持内容局部变焦缩放功能：可以对视频进行局部聚焦放，让教学重点更为突出。 8. 支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。 9. 编辑完成的微课视频支持一键导	
--	--	--	--

	出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。 九、幼儿家校互动系统 1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC客户端、PC 网页端、安卓移动终端端、苹果移动终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师 随时随地对学生进行管理评价。 3、支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。 4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校 的各种表现。 5、老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级 进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或 提醒。 十、幼儿多屏互动软件 1、Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码 的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。 2、可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。 3、支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行 远程控制，并有常用快捷键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。 4、双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单 指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光 灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。 5、后台控制端采用 B/S 架构设计，	出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。 九、幼儿家校互动系统 1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC客户端、PC 网页端、安卓移动终端端、苹果移动终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师 随时随地对学生进行管理评价。 3、支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。 4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校 的各种表现。 5、老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级 进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或 提醒。 十、幼儿多屏互动软件 1、Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码 的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。 2、可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。 3、支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行 远程控制，并有常用快捷键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。 4、双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单 指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光 灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。 5、后台控制端采用 B/S 架构设计，
--	---	---



		可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。 十一、售后服务要求 1. 全国 24 小时免费电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修； 2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便；提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。 十二、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货 证明原件，否则采购方将不予验收通过。 2、“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。	可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。 十一、售后服务要求 1. 全国 24 小时免费电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修； 2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便；提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。 十二、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货 证明原件，否则采购方将不予验收通过。 2、“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。	
11	幼教资源	1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. ▲系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括：电子白板、点视云。 资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. ▲系统提供的主题课程，支持电子	1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. ▲系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：应用包括：电子白板、点视云。 资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. ▲系统提供的主题课程，支持电子	无偏离

	书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 4 套课程共 148 册，其中整合课堂类课程不少于40 册，分科课堂类课程不少于 30 册，多元智能类课程不少于 38册，主题类课程不少于 40 册。 5. ▲系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于 6 套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8 册，国学经典类课程不少于8 册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于6 册，手指操类课程不少于6 册，儿童专注力类课程不少于8册。 6. ▲系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和 特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。 7. ▲系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中4大活动不少于 110 个，图库资源不少于500 张，让课程更丰富，教学更简单。 8. ▲系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个 视频资源。 9. ▲系统提供的电子白板支持白板	书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 4 套课程共 148 册，其中整合课堂类课程不少于40 册，分科课堂类课程不少于 30 册，多元智能类课程不少于 38册，主题类课程不少于 40 册。 5. ▲系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于 6 套课程共48册，其中礼仪安全类课程不少于8 册，国学经典类课程不少于8 册，分级阅读类课程不少于48册，才艺课堂类课程不少于6 册，手指操类课程不少于6 册，儿童专注力类课程不少于8册。 6. ▲系统提供教学云课，包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频，方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法；“说课”资源不少于 130 个视频，包含创意绘本和专注力的视频讲解；“教案”资源不少于 82 套，包括主题课程和 特色课程配套教师用书 PDF，支持老师下载电子档保存携带。 7. ▲系统提供活动方案，包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源，；其中4大活动不少于 110 个，图库资源不少于500 张，让课程更丰富，教学更简单。 8. ▲系统乐园版块提供互动视频资源，包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类，不少于 3000 余个 视频资源。 9. ▲系统提供的电子白板支持白板
--	---	---



		软件教学,可以进行书写、擦除、重点标注等,支持调整笔的粗细和九种以上字 体颜色自定义,支持保存、撤销白板教学内容。 10. ▲系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能,支持老师扫码分享每天教学课程进行分享,家长轻松了解孩子每天学习内容。 11. ▲系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型,幼教系统资源总大小在90G 以上。 12. 软件应为单机安装版本,支持无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。 13. 软件安装便捷,支持一键式安装,用户可实现自行安装。	软件教学,可以进行书写、擦除、重点标注等,支持调整笔的粗细和九种以上字 体颜色自定义,支持保存、撤销白板教学内容。 10. ▲系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能,支持老师扫码分享每天教学课程进行分享,家长轻松了解孩子每天学习内容。 11. ▲系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型,幼教系统资源总大小在90G 以上。 12. 软件应为单机安装版本,支持无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。 13. 软件安装便捷,支持一键式安装,用户可实现自行安装。	
12	有源音箱	一、整体设计 1. 采用功放与有源音箱一体化设计,内置麦克风无线接收模块,帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接,机箱采用塑胶材质,保护设备免受环境影响。 二、声学设计 1. 输出额定功率: 2*15W, 全频喇叭单元尺寸≥ 5 英寸。 2. 音箱灵敏度$\geq 85\text{dB}$, 1W/1M。 3. 信噪比$\geq 80\text{dB}$@额定功率、A 计权。 4. 声频响 110Hz-16kHz; 距离音箱 10 米处声压级$\geq 75\text{dB}$。 三、功能设计 1. 具备≥ 1 路电源开关、≥ 1 路LINE IN、≥ 1 路 USB接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 2. 支持无线麦克风扩音接收,采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输,有效避免环境中运营商 U 段(700MHz)的信号干扰。 3. 采用红外对码方式,避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码,无需繁琐操作。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片,	一、整体设计 1. 采用功放与有源音箱一体化设计,内置麦克风无线接收模块,帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接,机箱采用塑胶材质,保护设备免受环境影响。 二、声学设计 1. 输出额定功率: 2*15W, 全频喇叭单元尺寸 5 英寸。 2. 音箱灵敏度 85dB, 1W/1M。 3. 信噪比 80dB@额定功率、A 计权。 4. 声频响 110Hz-16kHz; 距离音箱 10 米处声压级 75dB。 三、功能设计 1. 具备 1 路电源开关、1 路LINE IN、1 路 USB接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 2. 支持无线麦克风扩音接收,采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输,有效避免环境中运营商 U 段(700MHz)的信号干扰。 3. 采用红外对码方式,避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码,无需繁琐操作。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片,支持啸叫抑制功能。	无偏离

		支持啸叫抑制功能。		
13	无线麦克风	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率$\geq 48\text{KHz}$，16bit；扩音增益$\geq 15\text{dB}$；声频响150Hz-16kHz，声信噪比$\geq 60\text{dB}$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35\text{ms}$。 3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 4. 支持 2.4GHz 与 5GHz 双频段工作，信道数量≥ 26 个。 5. 电续航时间≥ 7 小时，满电状态可满足一天内 10 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 7. 支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 8. 具备 3.5mm 外置麦克风接口，可搭配其他麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。 9. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15 米。	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率 48KHz，16bit；扩音增益15dB；声频响150Hz-16kHz，声信噪比 60dB；配合一体化有源音箱，扩音延时 35ms。 3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 4. 支持 2.4GHz 与 5GHz 双频段工作，信道数量 26 个。 5. 电续航时间 7 小时，满电状态可满足一天内 10 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 7. 支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 8. 具备 3.5mm 外置麦克风接口，可搭配其他麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。 9. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离 15 米。	无偏离
14	智能笔	1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型nano 设计，整洁美观。 4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作。	1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型nano 设计，整洁美观。 4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作。	无偏离

		指令。 6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。 9. 笔尖采用PE材质，经久耐磨，书写精度 $\leq 3\text{mm}$ 。	指令。 6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。 8. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。 9. 笔尖采用PE材质，经久耐磨，书写精度 3mm 。	
15	一体机移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂 $\geq 100\text{kg}$ ，壁挂高度可调；整体高度 $\geq 1597\text{mm}$ ； 3. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控 器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$ ； 6. 脚轮中心距横向 $\geq 1115\text{mm}$ ，纵向 $\geq 627\text{mm}$ 。	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂 100kg, 壁挂高度可调；整体高度 1597mm； 3. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控 器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚 1.8mm 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径 $\phi 75\text{mm}$ ； 6. 脚轮中心距横向 1115mm，纵向 627mm。	无偏离
厨房设备				
1	四层栅格货架	规格：1200*500*1500mm（ $\pm 3\text{mm}$ ） 1、竖梁采用 $\phi 51\text{mm}$ 厚 1.0mm 优质不锈钢圆管； 2、横梁采用 51*25mm 厚 1.0mm 优质不锈钢方管； 3、层架间隔条采用 25*13mm 厚 1.0mm 优质不锈钢方管； 4、可调子弹脚，用 $\phi 51\text{mm}$ 厚 1.0mm 不锈钢子弹脚。	规格：1200*500*1500mm（ $\pm 3\text{mm}$ ） 1、竖梁采用 $\phi 51\text{mm}$ 厚 1.0mm 优质不锈钢圆管； 2、横梁采用 51*25mm 厚 1.0mm 优质不锈钢方管； 3、层架间隔条采用 25*13mm 厚 1.0mm 优质不锈钢方管； 4、可调子弹脚，用 $\phi 51\text{mm}$ 厚 1.0mm 不锈钢子弹脚。	无偏离
2	风冷双门全冷冻托盘冷柜	1、净容积： $\geq 930\text{L}$ 2、工作温度： 3、功率/电压：420W/220V 4、制冷方式：风冷 内置蒸饭器盘管布置合理；全新一代温控器，数字显示、控温精准；超厚发泡层、保温隔热效果好耗能低；采用绿色环保的环戊烷发泡剂整体	1、净容积：930L 2、工作温度： 3、功率/电压：420W/220V 4、制冷方式：风冷 内置蒸饭器盘管布置合理；全新一代温控器，数字显示、控温精准；超厚发泡层、保温隔热效果好耗能低；采用绿色环保的环戊烷发泡剂整体	无偏离

		发泡，密度更高、保温效果更好；自动回归门设计，避免冷量流失；易拆卸门封，便于清洗。	发泡剂整体发泡，密度更高、保温效果更好；自动回归门设计，避免冷量流失；易拆卸门封，便于清洗。	
3	双门红外线消毒柜	1. 不锈钢打造箱体，设计时尚大方，品质值得信赖。 2. 内外无磁不锈钢+光波加热管+紫外线+臭氧消毒，高效节能。 3. 整机整体发泡，门封条密闭工艺，高效隔热保温。 4. 采用高温热风循环消毒系统消毒，快速清除各种有害病菌。 5. 不锈钢层架，重力脚配置，承载力强，坚固耐用。	1. 不锈钢打造箱体，设计时尚大方，品质值得信赖。 2. 内外无磁不锈钢+光波加热管+紫外线+臭氧消毒，高效节能。 3. 整机整体发泡，门封条密闭工艺，高效隔热保温。 4. 采用高温热风循环消毒系统消毒，快速清除各种有害病菌。 5. 不锈钢层架，重力脚配置，承载力强，坚固耐用。	无偏离
4	单通荷台	定制，参考规格：1800*800*800mm 1、工作台面板采用优质不锈钢磨砂贴塑板，面板厚 1.0mm，加垫 18mm 大芯夹板； 2、支架、通脚用 $\Phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 的优质不锈钢管； 3、可调子弹脚用 $\Phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 的优质不锈钢。	定制，参考规格：1800*800*800mm 1、工作台面板采用优质不锈钢磨砂贴塑板，面板厚 1.0mm，加垫 18mm 大芯夹板； 2、支架、通脚用 $\Phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 的优质不锈钢管； 3、可调子弹脚用 $\Phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 的优质不锈钢。	无偏离
5	全自动多功能切菜机	产量每小时 300-500 公斤 电压 220V 电机功率 $\leq 1.5\text{kw}$ 外形尺寸 $\geq 600 \times 500 \times 900\text{mm}$ 机器重量 $\leq 70\text{kg}$ 切片尺寸 ≤ 2 毫米 切丝尺寸 ≤ 2 毫米 切丁尺寸 $5 \times 5, 10 \times 10, 15 \times 15$ ，可以选择任意一个尺寸。	产量每小时 300-500 公斤 电压 220V 电机功率 1.5kw 外形尺寸 $600 \times 500 \times 900\text{mm}$ 机器重量 70kg 切片尺寸 2 毫米 切丝尺寸 2 毫米 切丁尺寸 $5 \times 5, 10 \times 10, 15 \times 15$ ，可以选择任意一个尺寸。	无偏离
6	煎饼铛	额定电压：380V3-； 额定功率：5300W； 净重： $\leq 46\text{kg}$ ； 电源长度：150cm； 接线标准：2.5 平方铜线/3P16A 空开； 上档规格：内镜 58cm/锅深 3cm； 下档规格：内镜 54cm/锅深 3cm； 机身材质：410 不锈钢； 盘子材质：铸铁盘； 加热方式：上下独立控温加热； 温度调节：常温~300 度可调。	额定电压：380V3-； 额定功率：5300W； 净重：46kg； 电源长度：150cm； 接线标准：2.5 平方铜线/3P16A 空开； 上档规格：内镜 58cm/锅深 3cm； 下档规格：内镜 54cm/锅深 3cm； 机身材质：410 不锈钢； 盘子材质：铸铁盘； 加热方式：上下独立控温加热； 温度调节：常温~300 度可调。	无偏离

7	开水器	额定电压 380V, 功率 21KW, 容量 ≥160LW	额定电压 380V, 功率 21KW, 容量 160LW	无偏离
8	双层送餐车	带塑胶防滑扶手, 优质拉丝不锈钢厚度 1.2mm, 耐用静音 5 寸脚轮, 转向刹车。	带塑胶防滑扶手, 优质拉丝不锈钢厚度 1.2mm, 耐用静音 5 寸脚轮, 转向刹车。	无偏离
9	烟罩	定制不锈钢抽油烟机款式: 双风机; 尺寸: ≥150*80*50cm; 瓦数: 无烟净化器 1760W; 材质: 不锈钢, 双层大油网。	定制不锈钢抽油烟机款式: 双风机; 尺寸: 150*80*50cm; 瓦数: 无烟净化器 1760W; 材质: 不锈钢, 双层大油网。	无偏离
10	定制食堂油烟设备	定制, 1200*550, 电压 380V 功率 7.5KW, 转速: 760r/min、风量 ≥18000m ³ /h、噪音 ≤70dB、压力 ≥810Pa	定制, 1200*550, 电压 380V 功率 7.5KW, 转速: 760r/min、风量 18000m ³ /h、噪音 70dB、压力 810Pa	无偏离
11	留样柜(双锁)	1、温度范围: 0℃~ +10℃ 2、电压/频率: 220V/50HZ; 3、面板采用 1.0mm 不锈钢磨砂贴塑板。 4、电压 220V/165W, 直冷单机单温 +5℃; 全铜管冷凝及散热器。	1、温度范围: 0℃~ +10℃ 2、电压/频率: 220V/50HZ; 3、面板采用 1.0mm 不锈钢磨砂贴塑板。 4、电压 220V/165W, 直冷单机单温 +5℃; 全铜管冷凝及散热器。	无偏离
12	肉丸机	1. 外观规格: 330*425*770mm (±2mm), 功率: 1.5KW, 电压 220V 铜芯电机; 2. 内外双桶 ; 3. 整机全钢结构; 4. 四份砍刀式刀片。	1. 外观规格: 330*425*770mm (±2mm), 功率: 1.5KW, 电压 220V 铜芯电机; 2. 内外双桶 ; 3. 整机全钢结构; 4. 四份砍刀式刀片。	无偏离
13	肉丸打浆机	1. 外观规格: 750*450*1230mm (±2mm), 功率: 1.1KW, 电压 220V 铜芯电机; 2. 铜齿; 3. 不锈钢推进片; 4. 送三套模具; 5. 全钢结构。	1. 外观规格: 750*450*1230mm (±2mm), 功率: 1.1KW, 电压 220V 铜芯电机; 2. 铜齿; 3. 不锈钢推进片; 4. 送三套模具; 5. 全钢结构。	无偏离
14	送餐电梯	1. 停层站 : 1、2、3 2. 有/无机房: 无机房 3. 载重量: 300Kg 4. 速度: 0.4m/s 5. 层站门: 3 层 3 站 3 门 6. 驱动方式: 曳引机驱动 7. 电源: 动力电源: 三相五线制, 交流 380 伏 50 赫兹 8. 照明电源: 单相交流 220 伏 50 赫兹 9. 控制方式: 轿外按钮控制	1. 停层站 : 1、2、3 2. 有/无机房: 无机房 3. 载重量: 300Kg 4. 速度: 0.4m/s 5. 层站门: 3 层 3 站 3 门 6. 驱动方式: 曳引机驱动 7. 电源: 动力电源: 三相五线制, 交流 380 伏 50 赫兹 8. 照明电源: 单相交流 220 伏 50 赫兹 9. 控制方式: 轿外按钮控制	无偏离

		10. 工作形式：地平式 11. 轿厢类别：单向开门 12. 机房位置：井道上部 13. 制作标准：GB25194-2010 14. 轿厢内尺寸(宽×深×高)： 1000mm×1000mm×1200mm (±10mm) 15. 井道尺寸(宽×深)： 1400mm×1400mm (±10mm) 16. 底坑深度：1000mm 17. 是/否带轿门：是 18. 轿壁、轿门、层门：发纹不锈钢 19. 开门方式：手动上下开启的中分门 20. 层门尺寸(宽×高)： 1000mm×1200mm 21. 召唤指示器：数显 22. 标准功能： 运行方向显示，自动平层功能，制动防粘连功能，遇障自动停机功能；呼梯楼层数码显示，上下极限保护功能，主机紧急救援装置；故障显示功能，机房检修应急功能，楼外紧急停止功能，自动恢复保险功能；到站钟，底坑检修应急功能，故障自动诊断功能；基层锁梯功能，运行延时保护功能，接触器机械互锁功能；厅门机械电气连锁保护，主接触器防粘连功能。	10. 工作形式：地平式 11. 轿厢类别：单向开门 12. 机房位置：井道上部 13. 制作标准：GB25194-2010 14. 轿厢内尺寸(宽×深×高)： 1000mm×1000mm×1200mm (±10mm) 15. 井道尺寸(宽×深)： 1400mm×1400mm (±10mm) 16. 底坑深度：1000mm 17. 是/否带轿门：是 18. 轿壁、轿门、层门：发纹不锈钢 19. 开门方式：手动上下开启的中分门 20. 层门尺寸(宽×高)： 1000mm×1200mm 21. 召唤指示器：数显 22. 标准功能： 运行方向显示，自动平层功能，制动防粘连功能，遇障自动停机功能；呼梯楼层数码显示，上下极限保护功能，主机紧急救援装置；故障显示功能，机房检修应急功能，楼外紧急停止功能，自动恢复保险功能；到站钟，底坑检修应急功能，故障自动诊断功能；基层锁梯功能，运行延时保护功能，接触器机械互锁功能；厅门机械电气连锁保护，主接触器防粘连功能。	
机房设备				
1	智慧广播系统管理软件	一、功能描述： 1、智慧广播系统基于国产 Linux 系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持 7×24 小时不间断工作，永不蓝屏； 2、智慧广播系统基于 B/S 架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件； 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台web新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普	一、功能描述： 1、智慧广播系统基于国产 Linux 系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持 7×24 小时不间断工作，永不蓝屏； 2、智慧广播系统基于 B/S 架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件； 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台web新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普	无偏离

	通用户/SIP 用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或web登陆），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； ▲6、智慧广播系统支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合； 7、支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1n 秒可设置功能； 8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过 IP 网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机 APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播、对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能 DSS 键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台	通用户/SIP 用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或web登陆），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； ▲6、智慧广播系统支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合； 7、支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1n 秒可设置功能； 8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过 IP 网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机 APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播、对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能 DSS 键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台
--	---	---



	web 设置呼叫策略，支持多种 类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音； 15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s； 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部程访问服务器，无需安装任何客户端软件； 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台web 新建用户，可为设置用户优先级，并为用 户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户 /SIP 用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统(或web 登陆)，通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； ▲6、智慧广播系统支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合； 7、支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1n 秒可设置功能； 8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能；	web 设置呼叫策略，支持多种 类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音； 15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s； 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部程访问服务器，无需安装任何客户端软件； 3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台web 新建用户，可为设置用户优先级，并为用 户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户 /SIP 用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统(或web 登陆)，通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； ▲6、智慧广播系统支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合； 7、支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1n 秒可设置功能； 8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能；
--	--	--

	能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过 IP 网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机 APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能 DSS 键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台 web 设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音； 15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s； 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息； 17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 18、智慧广播系统支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用； 19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，	能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过 IP 网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机 APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲自动录音，支持智能 DSS 键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台 web 设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术(AEC)，对讲时自动录音； 15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s； 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当地部门下发的预警信息； 17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 18、智慧广播系统支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用； 19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，
--	---	---



	支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换； 20、具备丰富的媒体库管理，支持MP3/WMA/WAV/PCM格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持WEB远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示； 21、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能； 22、支持终端100V备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用； 23、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给PC主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比；（投标时需提供功能软件界面截图，并加盖单位公章） 24、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持4路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为20欧到1600欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常5种状态，支持线路异常时告警； 25、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置4G内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报；	支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换； 20、具备丰富的媒体库管理，支持MP3/WMA/WAV/PCM格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持WEB远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示； 21、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能； 22、支持终端100V备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用； 23、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给PC主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比；（投标时需提供功能软件界面截图，并加盖单位公章） 24、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持4路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为20欧到1600欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常5种状态，支持线路异常时告警； 25、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置4G内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报；
--	--	--



	26、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然 能够进行广播寻呼功能； 27、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键，可在后台设置 12个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢 复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需 在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用； 28、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分 别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S； 29、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端 执行任务，适用于考试或休息等场景； ▲30、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关 混音功能，调节混音音量； 31、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登 陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡 器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；（投标时需提供功能软件界面截图，并加盖单位公章） 32、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度； 33、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系	26、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然 能够进行广播寻呼功能； 27、支持无线远程遥控，遥控器支持12个功能按键，可在后台设置 12个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢 复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需 在主控室进行播放控制，适合学校课间操或运动会时使用； 28、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分 别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间0.1S-10S； 29、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端 执行任务，适用于考试或休息等场景； ▲30、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关 混音功能，调节混音音量； 31、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登 陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡 器调节：分别为100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；（投标时需提供功能软件界面截图，并加盖单位公章） 32、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度； 33、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系
--	---	---



	统终端的配置详情，为系统管理带来方便； ▲34、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时； ▲35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度； ▲36、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息。 ▲37、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 38、具备网络(音频)质量自适应 QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务； 39、智慧广播系统支持日志查询，运行记录.音源播放.消防报警.寻呼日志.定时播放.高级操作.巡更日志.对讲日志； 40、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量.执行中任务.已执行任务，未执行任务.且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能； 41、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； 42、系统支持全区.分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 43、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录.支	统终端的配置详情，为系统管理带来方便； ▲34、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时； ▲35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度； ▲36、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息。 ▲37、系统采用Ai智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 38、具备网络(音频)质量自适应 QOS传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务； 39、智慧广播系统支持日志查询，运行记录.音源播放.消防报警.寻呼日志.定时播放.高级操作.巡更日志.对讲日志； 40、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量.执行中任务.已执行任务，未执行任务.且下一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能； 41、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； 42、系统支持全区.分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 43、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录.支
--	--	--



		持分控管理,实现远程节目播放管理 44、支持智能蓝牙终端远程加密设置,以及监控摄像头绑定功能; 45、支持设备在线分区设置,通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统; 46、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能,支持分区/分组独立管理; 47、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能,兼容Android系统; 48、智慧广播系统支持数据备份/重置,备份文件导入. 导出,以及恢复出厂设置; 49、智慧广播系统支持设备分组展开功能;选择分组即可查找组内成员设备。 注:以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。	持分控管理,实现远程节目播放管理 44、支持智能蓝牙终端远程加密设置,以及监控摄像头绑定功能; 45、支持设备在线分区设置,通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统; 46、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能,支持分区/分组独立管理; 47、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能,兼容Android系统; 48、智慧广播系统支持数据备份/重置,备份文件导入. 导出,以及恢复出厂设置; 49、智慧广播系统支持设备分组展开功能;选择分组即可查找组内成员设备。 注:以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。	
2	智慧广播系统触摸屏服务器	一、功能描述: 1、智慧广播系统控制中心硬件服务器,采用约 17.3 英寸 超大显示屏,触摸屏操控简单易用; 2、机箱采用全铝合金机箱结构,工控机箱(7U)面板,工业一体化键盘鼠标,采用 SSD 固态硬盘安全可靠; 3、系统具备多套定时任务管理方案,支持定时任务多模式 运作,定时任务可按星期循环控制,也可指定日期执行定时任务,通过灵活的定时任务配置,完全可适合各种复杂 应用场合; 4、硬件服务器提供点播管理功能,具有媒体库节目库,音频媒体点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功 能;管理节目库资源,为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务; 5、支持 DHCP 模式下自动获取 IP 地址,兼容路由器. 交换机. 网关	一、功能描述: 1、智慧广播系统控制中心硬件服务器,采用约 17.3 英寸 超大显示屏,触摸屏操控简单易用; 2、机箱采用全铝合金机箱结构,工控机箱(7U)面板,工业一体化键盘鼠标,采用 SSD 固态硬盘安全可靠; 3、系统具备多套定时任务管理方案,支持定时任务多模式 运作,定时任务可按星期循环控制,也可指定日期执行定时任务,通过灵活的定时任务配置,完全可适合各种复杂 应用场合; 4、硬件服务器提供点播管理功能,具有媒体库节目库,音频媒体点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功 能;管理节目库资源,为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务; 5、支持 DHCP 模式下自动获取 IP 地址,兼容路由器. 交换机. 网关	无偏离

	. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构, 全面实现了多网合一传输; 6、硬件服务器以独立的固定 IP 地址以互联网或者本地局域网为主要传输, 全数字化传输, 支持手机 APP 移动网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式, 可控制终端, 停止/播放, 音量大小, 单曲播放, 单曲循环, 循环播放, 顺序播放, 随机播放, 喊话等远程控制模式; 7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区, 分区选择, 图形化状态显示, 工作状态展示, 直观明确; 支持快捷播放操作, 播放任意音源; 支持网络数字音频设备Ai 智能识别技术, 智能监测状态, 全局管理; 8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端 APP 的登陆用户和密码统一管理, 同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录, 支持点播管理功能, 设备状态显示, 播控任务, 喊话等; 高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务; 实现远程节目播放管理; 9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能; 支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务, 响应各网络音频终端的播放请求, 为各音频工作站提供数据交换服务; 具有实时监测系统终端设备的使用状态; 10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心; 标准服务器工作模式, 服务器数据后台运行数据服务, 开机自动后台运行, 具有更高的稳定性和可靠性。 11. 支持智慧广播系统管理软件API 开发包系统嵌入式开发, 提供系统管理软件API标准开发协议。 二、设备参数: 1、支持 7*24 小时不间断运行;	. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构, 全面实现了多网合一传输; 6、硬件服务器以独立的固定 IP 地址以互联网或者本地局域网为主要传输, 全数字化传输, 支持手机 APP 移动网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式, 可控制终端, 停止/播放, 音量大小, 单曲播放, 单曲循环, 循环播放, 顺序播放, 随机播放, 喊话等远程控制模式; 7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区, 分区选择, 图形化状态显示, 工作状态展示, 直观明确; 支持快捷播放操作, 播放任意音源; 支持网络数字音频设备Ai 智能识别技术, 智能监测状态, 全局管理; 8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端 APP 的登陆用户和密码统一管理, 同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录, 支持点播管理功能, 设备状态显示, 播控任务, 喊话等; 高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务; 实现远程节目播放管理; 9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能; 支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务, 响应各网络音频终端的播放请求, 为各音频工作站提供数据交换服务; 具有实时监测系统终端设备的使用状态; 10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心; 标准服务器工作模式, 服务器数据后台运行数据服务, 开机自动后台运行, 具有更高的稳定性和可靠性。 11. 支持智慧广播系统管理软件API 开发包系统嵌入式开发, 提供系统管理软件API标准开发协议。 二、设备参数: 1、支持 7*24 小时不间断运行;
--	--	--



		2、处理器：Core I5； 3、显示屏：17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏 1920×1080； 4、触摸屏：工业电阻式触摸屏； 5、内存：DDR4 2400MHz，8G； 6、硬盘：板载 240G SSD固态硬盘； 7、操作系统：Linux 操作系统； 8、显示接口：1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口； 9、网络接口：1 个，支持 10/100/1000Mbps； 10、串口：1 个，RS-232 串口； 11、USB 接口：USB3.0 *2，USB2.0 *4； 12、话筒接口：3.5 话筒输入接口 *1； 13、线路输入：3.5 线路输入接口 *1； 14、线路输出：3.5 线路输出接口 *1； 15、电源开关：带灯轻触按键； 16、鼠标键盘接口：PS/2 *1； 17、电源接口：国标三插接口； 18、电源类型：专业工业电源； 19、输入电源：AC~220V/50Hz； 20、消耗功率：350W； 21、工作环境：温度-10℃~50℃； 22、存储环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：5%~95%，非凝结状态； 24、安装方式：机柜式安装； 25、设备尺寸(L*W*H)：485*300*310mm(不含机脚)； 26、净重：约 11.8kg；	2、处理器：Core I5； 3、显示屏：17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏 1920×1080； 4、触摸屏：工业电阻式触摸屏； 5、内存：DDR4 2400MHz，8G； 6、硬盘：板载 240G SSD固态硬盘； 7、操作系统：Linux 操作系统； 8、显示接口：1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口； 9、网络接口：1 个，支持 10/100/1000Mbps； 10、串口：1 个，RS-232 串口； 11、USB 接口：USB3.0 *2，USB2.0 *4； 12、话筒接口：3.5 话筒输入接口 *1； 13、线路输入：3.5 线路输入接口 *1； 14、线路输出：3.5 线路输出接口 *1； 15、电源开关：带灯轻触按键； 16、鼠标键盘接口：PS/2 *1； 17、电源接口：国标三插接口； 18、电源类型：专业工业电源； 19、输入电源：AC~220V/50Hz； 20、消耗功率：350W； 21、工作环境：温度-10℃~50℃； 22、存储环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：5%~95%，非凝结状态； 24、安装方式：机柜式安装； 25、设备尺寸(L*W*H)：485*300*310mm(不含机脚)； 26、净重：约 11.8kg；	
3	智慧广播系统语音控台	一、功能描述： 1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身； 2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮； 3、采用约 7" IPS 高清显示屏，170° 宽视角，全方位无障碍显示，； 4、采用电容触摸技术，操作灵敏、	一、功能描述： 1、专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身； 2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮； 3、采用约 7" IPS 高清显示屏，170° 宽视角，全方位无障碍显示，； 4、采用电容触摸技术，操作灵敏、	

	交互方便； 5、支持分区广播、分组广播、全区广播； 6、支持 SIP 协议，支持VOIP 网络电话相互对讲，支持VOIP 网络电话寻呼播放终端； ▲7、支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能； 8、支持 U 盘音乐文件读取点播模式； 9、支持对呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱； 10、内置 3W 全频高保真扬声器，用于监听和对讲； ▲11、支持 RS485 通讯协议。 ▲12、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定 功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 13、智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台，图形化界面.状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键 全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音 频终端； 14、系统支持用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理 软件统一管理，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号 登录，实现远程节目播放管理； 15、支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播.分组 广播.全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循 环；顺序播放；列表循环以及随机播放； 16、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网 络延时，支持直接操作，可呼叫.点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能； 17、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能； 18、具有无声音输入时自动关闭功能	交互方便； 5、支持分区广播、分组广播、全区广播； 6、支持 SIP 协议，支持VOIP 网络电话相互对讲，支持VOIP 网络电话寻呼播放终端； ▲7、支持多选歌曲播放模式，并可开、关此功能； 8、支持 U 盘音乐文件读取点播模式； 9、支持对呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱； 10、内置 3W 全频高保真扬声器，用于监听和对讲； ▲11、支持 RS485 通讯协议。 ▲12、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定 功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 13、智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台，图形化界面.状态信息显示一目了然，操作简单便捷，具有一键 全区广播，一键紧急广播；支持直接操作呼叫任意智能音 频终端； 14、系统支持用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理 软件统一管理，支持系统用户同时登录.支持分控管理账号 登录，实现远程节目播放管理； 15、支持服务器媒体库音乐点播功能，支持分区广播.分组 广播.全区广播，支持点播任意终端，可单曲播放；单曲循 环；顺序播放；列表循环以及随机播放； 16、具有全双工双向功能，根据网络环境自动调整动态网 络延时，支持直接操作，可呼叫.点播歌曲给任意终端；具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能； 17、具有紧急时一键紧急广播，支持一键模拟音源混音功能； 18、具有无声音输入时自动关闭功能	
--	---	---	--



	，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能； ▲19、一键紧急功能；LED 自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作； 20、自带回声消除模块,内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节,且具有回声啸叫抑制功能； 21、支持背景音讲话，有效解决 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题； 22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将 外部音频输入采集并播放到指定网络终端； 23、具备标准RJ45 网络接口.支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网； 24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/ 关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟； 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30分钟。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数：	，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能； ▲19、一键紧急功能；LED 自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作； 20、自带回声消除模块,内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节,且具有回声啸叫抑制功能； 21、支持背景音讲话，有效解决 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题； 22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将 外部音频输入采集并播放到指定网络终端； 23、具备标准RJ45 网络接口.支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网； 24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/ 关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟； 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30分钟。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数：
--	---	---



		1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、线路输入：3.5 耳机接口 *1； 5、输入灵敏度：500mV； 6、线路输出：3.5 耳机接口 *1； 7、输出灵敏度：1.0±0.1V； 8、MIC 输入：3.5 耳机接口 *1； 9、MIC 输入灵敏度：10mV； 10、话筒输入灵敏度：40±mV，失真度：≤0.5%，增益限制的有效频率范围(±3dB) 80Hz-4kHz，信噪比（30K 低通）≥75dB； 11、频率响应：80Hz-16kHz； 12、失真度：≤0.1%； 13、信噪比：≥81dB； 14、USB 接口：1 路； 15、采样率：0-48KHz； 16、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 17、短路输入：1 路； 18、短路输出：1 路； 19、RS485 通讯接口：1 路； 20、电源输入：AC~220V/50Hz；DC12V/1A(电源适配器)； 21、消耗功率：15W； 22、工作环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：20%~85%； 24、设备尺寸(L*W*H)：250*150*75mm(±3mm)（底座）； 25、包装尺寸(L*W*H)：320*233*195mm（±3mm）； 26、净重：约 2.5kg；	1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、线路输入：3.5 耳机接口 *1； 5、输入灵敏度：500mV； 6、线路输出：3.5 耳机接口 *1； 7、输出灵敏度：1.0±0.1V； 8、MIC 输入：3.5 耳机接口 *1； 9、MIC 输入灵敏度：10mV； 10、话筒输入灵敏度：40±mV，失真度：0.5%，增益限制的有效频率范围(±3dB) 80Hz-4kHz，信噪比（30K 低通）75dB； 11、频率响应：80Hz-16kHz； 12、失真度：0.1%； 13、信噪比：81dB； 14、USB 接口：1 路； 15、采样率：0-48KHz； 16、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 17、短路输入：1 路； 18、短路输出：1 路； 19、RS485 通讯接口：1 路； 20、电源输入：AC~220V/50Hz；DC12V/1A(电源适配器)； 21、消耗功率：15W； 22、工作环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：20%~85%； 24、设备尺寸(L*W*H)：250*150*75mm(±3mm)（底座）； 25、包装尺寸(L*W*H)：320*233*195mm（±3mm）； 26、净重：约 2.5kg；	
4	智慧广播系统音频采集器	一、功能描述： 1、智慧广播系统音频采集器基于 TCP/IP 传输协议，可实时采集本地所需音源； 2、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 3、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；	一、功能描述： 1、智慧广播系统音频采集器基于 TCP/IP 传输协议，可实时采集本地所需音源； 2、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 3、全数字化设计，高保真、语音传输指数高；	

	4、支持 Web 配置，操作方便、简单； ▲5、1.9 英寸全彩显示屏，可显示 IP 地址、时间和显示各通道工作状态等； 6、按键设计，可设置 IP 地址、时间和息屏时间等； 7、具备后面板 4 路线路采集输入，2 路 MIC 采集输入； ▲8、带 USB，集成 MP3 播放模块，支持采集 USB 内容播放功能，支持全格式音频流数据解码。 ▲9、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 10、具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频采集到智慧广播系统任意终端；实现本地实时信号采集编码功能； 11、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 高保真音频处理技术设计；具有 6 路音频同步输出；CH IN 与 MIC1 及 MIC2 智能混音同步输出； 12、具备接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重置；设备重启；设备 IP 地址设置；网络模式设置； 13、支持系统采集音频分区广播、分组广播功能； 14、具备标准RJ45 网络接口. 支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网； 15、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP 地址，当前任务状态显示，有播放任务显示音频频谱，采集音频信号时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱、音高线等实时	4、支持 Web 配置，操作方便、简单； ▲5、1.9 英寸全彩显示屏，可显示 IP 地址、时间和显示各通道工作状态等； 6、按键设计，可设置 IP 地址、时间和息屏时间等； 7、具备后面板 4 路线路采集输入，2 路 MIC 采集输入； ▲8、带 USB，集成 MP3 播放模块，支持采集 USB 内容播放功能，支持全格式音频流数据解码。 ▲9、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 10、具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频采集到智慧广播系统任意终端；实现本地实时信号采集编码功能； 11、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 高保真音频处理技术设计；具有 6 路音频同步输出；CH IN 与 MIC1 及 MIC2 智能混音同步输出； 12、具备接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重置；设备重启；设备 IP 地址设置；网络模式设置； 13、支持系统采集音频分区广播、分组广播功能； 14、具备标准RJ45 网络接口. 支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网； 15、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP 地址，当前任务状态显示，有播放任务显示音频频谱，采集音频信号时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱、音高线等实时	
--	--	--	--



		变化的视图,可以更直观的判断声音的音调,借助频谱图,可以让声音可视化,音频频谱效果,让声音不仅听得见还能看得见;面板集成网络连接状态显示,信号状态显示; 16、支持节能环保模式设计,可手动调节自动息屏时间,分别为关闭/30秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30分钟。 注:以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口: 1 路; 2、传输速率: 10/100Mbps; 3、网络协议: TCP、UDP、IGMP、ICMP等; 4、线路输入接口: 4 路 2 位莲花座; 5、音频输入灵敏度: 500mV; 6、话筒输入接口: 2 路 6.35 插座; 7、MIC 输入灵敏度: 10mV; 8、USB 接口: 1 路; 9、采样率: 0-48KHz; 10、音频流: 16bit, MP3/WMA/WAV/PCM; 11、频率响应: 80Hz-16kHz; 12、失真度: $\leq 0.1\%$; 13、信噪比: $\geq 81\text{dB}$; 14、电源接口: 国标三插接口; 15、电源输入: AC100-240V 50Hz/60Hz; 16、消耗功率: 6W; 17、工作环境: 温度-20℃~60℃; 18、相对湿度: 20%~85%; 19、设备尺寸(L*W*H): 482*300*44mm (±3mm); 20、包装尺寸(L*W*H): 530*375*110mm (±3mm); 21、净重: 约 3.0kg;	变化的视图,可以更直观的判断声音的音调,借助频谱图,可以让声音可视化,音频频谱效果,让声音不仅听得见还能看得见;面板集成网络连接状态显示,信号状态显示; 16、支持节能环保模式设计,可手动调节自动息屏时间,分别为关闭/30秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30分钟。 注:以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口: 1 路; 2、传输速率: 10/100Mbps; 3、网络协议: TCP、UDP、IGMP、ICMP等; 4、线路输入接口: 4 路 2 位莲花座; 5、音频输入灵敏度: 500mV; 6、话筒输入接口: 2 路 6.35 插座; 7、MIC 输入灵敏度: 10mV; 8、USB 接口: 1 路; 9、采样率: 0-48KHz; 10、音频流: 16bit, MP3/WMA/WAV/PCM; 11、频率响应: 80Hz-16kHz; 12、失真度: 0.1%; 13、信噪比: 81dB; 14、电源接口: 国标三插接口; 15、电源输入: AC100-240V 50Hz/60Hz; 16、消耗功率: 6W; 17、工作环境: 温度-20℃~60℃; 18、相对湿度: 20%~85%; 19、设备尺寸(L*W*H): 482*300*44mm (±3mm); 20、包装尺寸(L*W*H): 530*375*110mm (±3mm); 21、净重: 约 3.0kg;	
5	前置放大器	一、主要功能特点: 1、10 路输入(6 路 6.3 话筒,3 路 RCA 莲花线路,1 路 6.3 紧急);	一、主要功能特点: 1、10 路输入(6 路 6.3 话筒,3 路 RCA 莲花线路,1 路 6.3 紧急);	无偏离

		2、输入通道音量可以独立调节； 3、6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级； 二、主要技术参数： 1、总谐波失真：<0.01% at 1KHz； 2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）； 3、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz； 4、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡； 5、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡； 6、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡； 7、噪声比：话筒：>68dB；线路：>89dB； 8、电源功耗：8-10W； 9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 10、输入电源：AC220V/50Hz； 11、产品重量：≥4.5kg； 12、机器尺寸：(L×W×H)482mm×352mm×90mm（±3mm）；	2、输入通道音量可以独立调节； 3、6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级； 二、主要技术参数： 1、总谐波失真：<0.01% at 1KHz； 2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）； 3、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz； 4、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡； 5、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡； 6、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡； 7、噪声比：话筒：>68dB；线路：>89dB； 8、电源功耗：8-10W； 9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 10、输入电源：AC220V/50Hz； 11、产品重量：4.5kg； 12、机器尺寸：(L×W×H)482mm×352mm×90mm（±3mm）；	
6	数字调谐器	一、主要功能特点： 1、FM 自动搜索功能 2、LCD 中英文显示屏； 3、高灵敏度的收音系统，4、可存储 80 个电台； 5、接受频率：AM(535KHz-1625KHz)，FM（87MHz-108MHz） 二、主要技术参数： 1、控制方式：手动 2、收音频率：	一、主要功能特点： 1、FM 自动搜索功能 2、LCD 中英文显示屏； 3、高灵敏度的收音系统，4、可存储 80 个电台； 5、接受频率：AM(535KHz-1625KHz)，FM（87MHz-108MHz） 二、主要技术参数： 1、控制方式：手动 2、收音频率：	无偏离 

		AM(535KHz-1625KHz), FM (87MHz-108MHz) ; 3、输出: 1 路线路输出; 4、音频格式: MP3, WAV; 5、音频模式: CD 音质; 6、频率响应: 20Hz~16KHz; 7、谐波失真: $\leq 0.3\%$; 8、信噪比: $>75\text{dB}$; 9、工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 10、工作湿度: 10%~90%; 11、输入电源: AC~220V/50Hz; 12、消耗功率: 10W; 13、产品重量: 约 4.5kg; 14、产品尺寸: (L×W×H) 482mm×352mm×90mm ($\pm 3\text{mm}$) ;	AM(535KHz-1625KHz), FM (87MHz-108MHz) ; 3、输出: 1 路线路输出; 4、音频格式: MP3, WAV; 5、音频模式: CD 音质; 6、频率响应: 20Hz~16KHz; 7、谐波失真: 0.3%; 8、信噪比: $>75\text{dB}$; 9、工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 10、工作湿度: 10%~90%; 11、输入电源: AC~220V/50Hz; 12、消耗功率: 10W; 13、产品重量: 约 4.5kg; 14、产品尺寸: (L×W×H) 482mm×352mm×90mm ($\pm 3\text{mm}$) ;	
7	四合一音源带DVD/MP3/收音/蓝牙	一、主要功能特点: 1、逐行扫描和隔行扫描输出; 托盘式机芯、超强抗震 2、兼容 DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM 3、支持 U 盘播放, MP3 可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环; 4、带高对比度 128X64 中文点阵屏可现实播放歌曲名称; 5、内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接 速度快; 6、内置高灵敏度收音解码芯片, 收音清晰, 抗干扰强, 频段 宽; 7、支持 4 个文件夹快捷播放; 8、音频输出: 2 组 DVD 立体声输出、1 组 MP3 辅出、1 组同 轴输出、2 组混合输出; 9、支持视频输出; 二、主要技术参数: 1、音频格式: MP3, WAV; 2、输出: 1 路线路输出; 3、音频模式: CD 音质; 4、频率响应: 20Hz~16KHz; 5、谐波失真: $\leq 0.3\%$; 6、信噪比: $>76\text{dB}$; 7、工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 8、工作湿度: 10%~90%;	一、主要功能特点: 1、逐行扫描和隔行扫描输出; 托盘式机芯、超强抗震 2、兼容 DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM 3、支持 U 盘播放, MP3 可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环; 4、带高对比度 128X64 中文点阵屏可现实播放歌曲名称; 5、内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接 速度快; 6、内置高灵敏度收音解码芯片, 收音清晰, 抗干扰强, 频段 宽; 7、支持 4 个文件夹快捷播放; 8、音频输出: 2 组 DVD 立体声输出、1 组 MP3 辅出、1 组同 轴输出、2 组混合输出; 9、支持视频输出; 二、主要技术参数: 1、音频格式: MP3, WAV; 2、输出: 1 路线路输出; 3、音频模式: CD 音质; 4、频率响应: 20Hz~16KHz; 5、谐波失真: 0.3%; 6、信噪比: $>76\text{dB}$; 7、工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$; 8、工作湿度: 10%~90%;	无偏离



		9、输入电源：AC~220V/50/30A； 10、消耗功率：20W； 11、产品重量：约 5.5kg； 12、产品尺寸： (L×W×H) 482mm×352mm×90mm (±3mm) ；	9、输入电源：AC~220V/50/30A； 10、消耗功率：20W； 11、产品重量：约 5.5kg； 12、产品尺寸： (L×W×H) 482mm×352mm×90mm (±3mm) ；	
8	智慧广播系统32路消防采集器	一、功能描述： 1、智慧广播系统 32 路消防采集器为网络化公共广播系统 与消防中心之间的接口，可直接可以安装在网络可达的地 方； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金面板，全金属化机箱设计； ▲4、前面板约 1.9 英寸全彩屏显示，可显示 IP 地址、时 间和显示触发通道数量等； 5、具有 4 个调节按键，1 个方向旋钮，可设置 IP 地址、时 间和息屏时间等； 6、具有消防联动功能，告警自动强插； 7、具有 32 路消防触发通道，每个通道的告警信号可输入 5V-24V 的正极性信号或 0-5KΩ 的短路信号； 8、具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系 统线路故障； 9、具有一键取消功能； ▲10、带 USB，集成 MP3 播放模块，支持任意一路触发播放，支持全格式音频流数据解码； 11、具有两路 SC 短路输出接口，任意通道有报警信号输入 时可实现两路短路信号输出； 12、支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组 合； 13、支持 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动 告警触发； 14、支持同一系统多个消防模块连接于网络，可任意扩展 控制区域。 ▲15、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定 功能，智慧	一、功能描述： 1、智慧广播系统 32 路消防采集器为网络化公共广播系统 与消防中心之间的接口，可直接可以安装在网络可达的地 方； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金面板，全金属化机箱设计； ▲4、前面板约 1.9 英寸全彩屏显示，可显示 IP 地址、时 间和显示触发通道数量等； 5、具有 4 个调节按键，1 个方向旋钮，可设置 IP 地址、时 间和息屏时间等； 6、具有消防联动功能，告警自动强插； 7、具有 32 路消防触发通道，每个通道的告警信号可输入 5V-24V 的正极性信号或 0-5KΩ 的短路信号； 8、具备任意消防触发通道线路故障检测功能，自动排查系 统线路故障； 9、具有一键取消功能； ▲10、带 USB，集成 MP3 播放模块，支持任意一路触发播放，支持全格式音频流数据解码； 11、具有两路 SC 短路输出接口，任意通道有报警信号输入 时可实现两路短路信号输出； 12、支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组 合； 13、支持 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动 告警触发； 14、支持同一系统多个消防模块连接于网络，可任意扩展 控制区域。 ▲15、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定 功能，智慧	无偏离

		终端在系统主页面自动显示状态,无需添加; 16、支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构; 支持互联网和本地局域网; 17、支持智慧广播系统平台对本机远程升级功能; 18、支持节能环保模式设计, 可手动调节自动息屏时间, 分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注: 以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口: 1 路; 2、传输速率: 10/100Mbps; 3、网络协议: TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、输入路数: 32 路输入(短路/直流电平); 5、短路信号输入: 0-5K Ω ; 6、直流信号输入: 5V-24V; 7、短路输出: 2 路(短路); 8、RS485 接口: 1 路; 9、USB 接口: 1 路; 10、采样率: 0-48KHz; 11、音频流: 16bit, MP3/WMA/WAV/PCM; 12、电源接口: 国标三插接口; 13、电源输入: AC100-240V 50Hz/60Hz; 14、消耗功率: 6W; 15、工作环境: 温度-20℃~60℃; 16、相对湿度: 20%~85%; 17、设备尺寸(L*W*H): 482*300*44mm (±2mm); 18、包装尺寸(L*W*H): 530*375*110mm (±2mm);	终端在系统主页面自动显示状态,无需添加; 16、支持 DHCP, 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构; 支持互联网和本地局域网; 17、支持智慧广播系统平台对本机远程升级功能; 18、支持节能环保模式设计, 可手动调节自动息屏时间, 分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注: 以上带▲部分的投标文件中提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口: 1 路; 2、传输速率: 10/100Mbps; 3、网络协议: TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、输入路数: 32 路输入(短路/直流电平); 5、短路信号输入: 0-5K Ω ; 6、直流信号输入: 5V-24V; 7、短路输出: 2 路(短路); 8、RS485 接口: 1 路; 9、USB 接口: 1 路; 10、采样率: 0-48KHz; 11、音频流: 16bit, MP3/WMA/WAV/PCM; 12、电源接口: 国标三插接口; 13、电源输入: AC100-240V 50Hz/60Hz; 14、消耗功率: 6W; 15、工作环境: 温度-20℃~60℃; 16、相对湿度: 20%~85%; 17、设备尺寸(L*W*H): 482*300*44mm (±2mm); 18、包装尺寸(L*W*H): 530*375*110mm (±2mm);	
9	十六路电源控制器	一、主要功能特点: 1、工业级专业处理芯片 2、按顺序开启/关闭 16 路设备电源	一、主要功能特点: 1、工业级专业处理芯片 2、按顺序开启/关闭 16 路设备电源	无偏离

		，保护电网不受冲击 3、每路插座最大容量达 3KVA, 总容量达 6KVA 4、设有安全锁，供手动紧急控制 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接 6、带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动 顺序打开各路电源，短路信号消除后， 自动按顺序关闭电 源） 二、主要技术参数： 1、输入电源：AC220V/50Hz； 2、受控电源数量：16 路 3、动作间隔时间：300ms-400ms； 4、控制方式：手动 5、电源功耗：40W 6、产品重量：约 7.5kg； 7、机器尺寸： (L×W×H) 482mm×352mm×90mm (±3mm)；	，保护电网不受冲击 3、每路插座最大容量达 3KVA, 总容量达 6KVA 4、设有安全锁，供手动紧急控制 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接 6、带紧急触发接口（当本机检测到短路激活信号时，自动 顺序打开各路电源，短路信号消除后， 自动按顺序关闭电 源） 二、主要技术参数： 1、输入电源：AC220V/50Hz； 2、受控电源数量：16 路 3、动作间隔时间：300ms-400ms； 4、控制方式：手动 5、电源功耗：40W 6、产品重量：约 7.5kg； 7、机器尺寸： (L×W×H) 482mm×352mm×90mm (±3mm)；	
10	智慧广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	一、功能描述： 1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控 系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻 呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置 2*30W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小 时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时 点播放功能，定时节目备份存储到SD 卡里，并全自动备份 定时点节目； 7、支持 SIP 标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； ▲9、支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能， DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP；	一、功能描述： 1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控 系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻 呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置 2*30W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小 时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时 点播放功能，定时节目备份存储到SD 卡里，并全自动备份 定时点节目； 7、支持 SIP 标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； ▲9、支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能， DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP；	无偏离

	10、支持无音乐信号（包括本地音频信号） 自动待机节能 工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。 ▲13、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定 功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互 联网和本地局域网； ▲15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频 段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页 登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均 衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz . 15KHz 频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境 不同而调节修饰音效； 16、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能， 兼容 Android 系统； 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量 自动调节到呼叫设备设定值； 18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客 户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将 编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置 男声或女声的语音类型，并	10、支持无音乐信号（包括本地音频信号） 自动待机节能 工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。 ▲13、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定 功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互 联网和本地局域网； ▲15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频 段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页 登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均 衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz . 15KHz 频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境 不同而调节修饰音效； 16、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能， 兼容 Android 系统； 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量 自动调节到呼叫设备设定值； 18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过web页面后台或分控客 户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将 编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置 男声或女声的语音类型，并
--	--	--

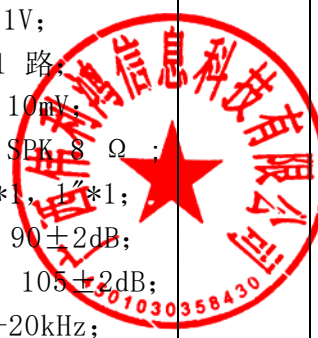


		且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加 分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时 还可以调节此设备子音量。注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、LINE IN 输入：1 路；5、音频输入灵敏度：500mV； 6、LINE OUT 输出：1 路； 7、音频输出灵敏度：1V； 8、本地 MIC 输入：1 路； 9、MIC 输入灵敏度：10mV； 10、副箱接口：1 路 SPK 8 Ω ； 11、喇叭单元：5.5"×1，1"×1； 12、灵敏度(1m, 1W)：90±2dB； 13、最大声压级(1m)：105±2dB； 14、频率响应：80Hz-20kHz； 15、功放输出功率（RMS）：2*30W 8 Ω ； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比： ≥81dB； 18、失真度：≤1%； 19、声道分离度： ≥60dB； 20、电源接口：国标三插接口； 21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%。	且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加 分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时 还可以调节此设备子音量。注：以上带▲部分的投标文件中提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP等； 4、LINE IN 输入：1 路；5、音频输入灵敏度：500mV； 6、LINE OUT 输出：1 路； 7、音频输出灵敏度：1V； 8、本地 MIC 输入：1 路； 9、MIC 输入灵敏度：10mV； 10、副箱接口：1 路 SPK 8 Ω ； 11、喇叭单元：5.5"×1，1"×1； 12、灵敏度(1m, 1W)：90±2dB； 13、最大声压级(1m)：105±2dB； 14、频率响应：80Hz-20kHz； 15、功放输出功率（RMS）：2*30W 8 Ω ； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比： 81dB； 18、失真度： 1%； 19、声道分离度： 60dB； 20、电源接口：国标三插接口； 21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%。	
教室 ip 终端				
1	智慧广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	一、功能描述： 1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控 系统智能控制，可播放来自主控系统的背景音乐、紧急寻 呼、告警信号等；	一、功能描述： 1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控 系统智能控制，可播放来自主控系统的背景音乐、紧急寻 呼、告警信号等；	无偏离

	2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置 2*30W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD 卡里，并全自动备份 定时点节目； 7、支持 SIP 标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； ▲9、支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP； 10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能 工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。 ▲13、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； ▲15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页 登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3K	2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置 2*30W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD 卡里，并全自动备份 定时点节目； 7、支持 SIP 标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； ▲9、支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP； 10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能 工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。 ▲13、系统采用Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器. 交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； ▲15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页 登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3K
--	---	---

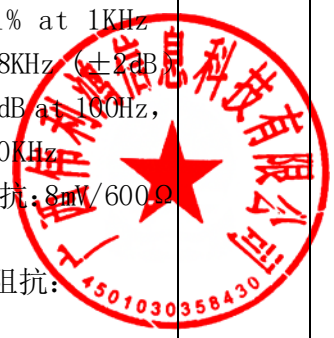


	Hz. 6KHz. 12KHz. 14KHz . 15KHz 频点的±12dB 调节, 支持终端设备在现场使用环境 不同而调节修饰音效; 16、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能, 兼容 Android 系统; 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警, 音量 自动调节到呼叫设备设定值; 18、可以关联摄像头, 通过主机软件实时查看摄像头内容; 19、支持设备在线分区设置, 通过web 页面后台或分控客 户端均可轻松设置分区; 20、系统支持文字广播, 内置 TTS 文本转语音功能, 可将 编辑的内容或文本文件里的文字转成语音, 支持后台设置 男声或女声的语音类型, 并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能, 语音清晰自然; 21、支持接受系统在线分组, 按系统分组定时, 只需添加 分组名称即可; 支持系统平台设备主音量播放一致的同时 还可以调节此设备子音量。 注: 以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测 机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口: 1 路; 2、传输速率: 10/100Mbps; 3、网络协议: TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、LINE IN 输入: 1 路; 5、音频输入灵敏度: 500mV; 6、LINE OUT 输出: 1 路; 7、音频输出灵敏度: 1V; 8、本地 MIC 输入: 1 路; 9、MIC 输入灵敏度: 10mV; 10、副箱接口: 1 路 SPK 8 Ω ; 11、喇叭单元: 5.5"×1, 1"×1; 12、灵敏度(1m, 1W): 90±2dB; 13、最大声压级(1m): 105±2dB; 14、频率响应: 80Hz-20kHz;	Hz. 6KHz. 12KHz. 14KHz . 15KHz 频点的±12dB 调节, 支持终端设备在现场使用环境 不同而调节修饰音效; 16、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能, 兼容 Android 系统; 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警, 音量 自动调节到呼叫设备设定值; 18、可以关联摄像头, 通过主机软件实时查看摄像头内容; 19、支持设备在线分区设置, 通过web 页面后台或分控客 户端均可轻松设置分区; 20、系统支持文字广播, 内置 TTS 文本转语音功能, 可将 编辑的内容或文本文件里的文字转成语音, 支持后台设置 男声或女声的语音类型, 并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能, 语音清晰自然; 21、支持接受系统在线分组, 按系统分组定时, 只需添加 分组名称即可; 支持系统平台设备主音量播放一致的同时 还可以调节此设备子音量。 注: 以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测 机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口: 1 路; 2、传输速率: 10/100Mbps; 3、网络协议: TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、LINE IN 输入: 1 路; 5、音频输入灵敏度: 500mV; 6、LINE OUT 输出: 1 路; 7、音频输出灵敏度: 1V; 8、本地 MIC 输入: 1 路; 9、MIC 输入灵敏度: 10mV; 10、副箱接口: 1 路 SPK 8 Ω ; 11、喇叭单元: 5.5"×1, 1"×1; 12、灵敏度(1m, 1W): 90±2dB; 13、最大声压级(1m): 105±2dB; 14、频率响应: 80Hz-20kHz;
--	--	--



		15、功放输出功率（RMS）：2*30W 8Ω； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比：≥81dB； 18、失真度：≤1%； 19、声道分离度：≥60dB； 20、电源接口：国标三插接口； 21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%。	15、功放输出功率（RMS）：2*30W 8Ω； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比：81dB； 18、失真度：1%； 19、声道分离度：60dB； 20、电源接口：国标三插接口； 21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%。	
2	智慧广播系统副箱（木制壁挂音箱）	一、功能描述： 1、采用一体化壁挂式高精密度板材设计，持久耐用的外表； 2、高端室内壁挂音箱，壁挂式设计，全木质箱体，高精密度板材； 3、精致美观，工艺考究，尽显气质，高档大气； 4、采用全频单元，高低音层次分明音质清晰柔和，适合室内教室等其它场所使用； 5、具有极高的灵敏度，两分频，经过专业扬声器测试系统调校，音质清晰自然，人声表达准确适合室内房间等场合使用。 二、设备参数： 1、喇叭单元：5.5"×1，1"×1； 2、额定功率：30W； 3、额定阻抗：8 欧； 4、灵敏度(1m, 1W)：90±2dB； 5、最大声压级(1m)：105±2dB； 6、频率响应：80Hz-20kHz； 7、工作环境：温度-20℃~60℃； 8、相对湿度：20%~85%。	一、功能描述： 1、采用一体化壁挂式高精密度板材设计，持久耐用的外表； 2、高端室内壁挂音箱，壁挂式设计，全木质箱体，高精密度板材； 3、精致美观，工艺考究，尽显气质，高档大气； 4、采用全频单元，高低音层次分明音质清晰柔和，适合室内教室等其它场所使用； 5、具有极高的灵敏度，两分频，经过专业扬声器测试系统调校，音质清晰自然，人声表达准确适合室内房间等场合使用。 二、设备参数： 1、喇叭单元：5.5"×1，1"×1； 2、额定功率：30W； 3、额定阻抗：8 欧； 4、灵敏度(1m, 1W)：90±2dB； 5、最大声压级(1m)：105±2dB； 6、频率响应：80Hz-20kHz； 7、工作环境：温度-20℃~60℃； 8、相对湿度：20%~85%。	无偏离
走廊、室外区域				
1	壁挂音箱	一、功能描述： 1、采用全频单元，高低音层次分明音质清晰柔和，适合播放各种语音及音乐。具有极高的灵敏度，二路分频，分频器经过专业扬声器测试系统调校。检测，音质清晰自然。人声	一、功能描述： 1、采用全频单元，高低音层次分明音质清晰柔和，适合播放各种语音及音乐。具有极高的灵敏度，二路分频，分频器经过专业扬声器测试系统调校。检测，音质清晰自然。人声	无偏离

		表达准确适。 二、设备参数： 1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩 2、喇叭单元：6" × 1, 3" × 12 3、额定功率：40W 4、最大功率：80W 5、输入电压：100V 6、灵敏度 (1m, 1W)：90dB 7、最大声压级 (1m)：106dB 8、频率响应：70~20000Hz 9、产品尺寸 (L×W×H)：218mm×191mm×300mm (±5mm) 10、产品重量：约 3.5kg	表达准确适。 二、设备参数： 1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩 2、喇叭单元：6" × 1, 3" × 1 3、额定功率：40W 4、最大功率：80W 5、输入电压：100V 6、灵敏度 (1m, 1W)：90dB 7、最大声压级 (1m)：106dB 8、频率响应：70~20000Hz 9、产品尺寸 (L×W×H)：218mm×191mm×300mm (±5mm) 10、产品重量：约 3.5kg	
2	合并式功放 (1000W)	一、功能描述： 1、100V. 70V 定压输出&4Ω-16Ω定阻输出； 2、输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示； 3、内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示； 4、饱和失真及 LED 警示； 5、信号电平指示 LED； 6、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 7、2 路 RCA 莲花线路输入； 8、2 路话筒输入，话筒 1 有强切入优先，并具备默音调节 功能； 9、各输入通道音量独立调节； 10、高低音调节； 11、2 路 RCA 莲花混合输出。 二、设备参数： 1、输入电源：AC220V/50Hz 2、噪声比：话筒：>68dB 线路：>82dB 3、总谐波失真：<0.1% at 1KHz 4、频率响应：60Hz-18KHz (±2dB) 5、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz 6、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡 7、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡	一、功能描述： 1、100V. 70V 定压输出&4Ω-16Ω定阻输出； 2、输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示； 3、内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示； 4、饱和失真及 LED 警示； 5、信号电平指示 LED； 6、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 7、2 路 RCA 莲花线路输入； 8、2 路话筒输入，话筒 1 有强切入优先，并具备默音调节 功能； 9、各输入通道音量独立调节； 10、高低音调节； 11、2 路 RCA 莲花混合输出。 二、设备参数： 1、输入电源：AC220V/50Hz 2、噪声比：话筒：>68dB 线路：>82dB 3、总谐波失真：<0.1% at 1KHz 4、频率响应：60Hz-18KHz (±2dB) 5、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz 6、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡 7、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡	无偏离



		8、线路输出灵敏度&阻抗：1V/600 Ω 不平衡 9、默音功能：MIC1输入覆盖其他输入 10、默音调节：0-38dB 11、输出功率：1000W 12、电源功耗：30-1200W 13、输出方式：定阻 4-16 Ω ， 定压 70V，100V 14、设备尺寸(L*W*H)：482*454*133mm (±5mm) 15、包装尺寸(L*W*H)：535*530*210mm (±5mm) 16、净重：约 24.3kg。	8、线路输出灵敏度&阻抗：1V/600 Ω 不平衡 9、默音功能：MIC1输入覆盖其他输入 10、默音调节：0-38dB 11、输出功率：1000W 12、电源功耗：30-1200W 13、输出方式：定阻 4-16 Ω ， 定压 70V，100V 14、设备尺寸(L*W*H)：482*454*133mm (±5mm) 15、包装尺寸(L*W*H)：535*530*210mm (±5mm) 16、净重：约 24.3kg。	
风雨操场				
1	智慧广播系统机架式解码终端	一、功能描述： 1、智慧广播系统机架式解码终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控制系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时； 5、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 7、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD 卡里，并全自动备份 定时点节目； 8、支持 SIP 标准通讯协议； 9、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音； ▲10、前面板 1.9 英寸全彩屏显示，可显示设置频谱、IP 地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等； 11、具有 4 个调节按键，1 个方向	一、功能描述： 1、智慧广播系统机架式解码终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控制系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时； 5、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 7、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到SD 卡里，并全自动备份 定时点节目； 8、支持 SIP 标准通讯协议； 9、本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音； ▲10、前面板 1.9 英寸全彩屏显示，可显示设置频谱、IP 地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等； 11、具有 4 个调节按键，1 个方向	无偏离

	旋钮,可设置 IP 地址、 AUX IN、MIC1/2 本地音源输入灵敏度; 12、前面板工作状态、网络状态、电源状态 LED 指示; ▲13、前面板带 USB 接口,支持全格式音频流数据解码; ▲14、具备后控电源,设有多种唤醒打开模式,一种是网络信号过来自动打开,信号结束自动关闭;另一种是MIC1、 MIC2、AUX1、AUX2 的信号过来时自动打开,当信号结束时,延时 10S 自动关闭。 ▲15、系统采用Ai 智能识别技术,具备数字音频智能绑定 功能,智慧终端在系统主页面自动显示状态,无需添加; 16、支持 DHCP,支持 AUTO IP 功能, DHCP 模式下自动获取 IP 地址,兼容路由器.交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播 等任意网络结构,支持互联网和本地局域网; 17、采用高保真 CD 音质的解码芯片,最大支持 48KHZ 采样 率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码; ▲18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法,多频段动态范围调节,支持十段参量 DSP 音效处理,通过网页 登陆广播系统后台可调节终端音效,有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节:分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz . 15KHz 频点的±12dB 调节,支持终端设备在现场使用环境 不同而调节修饰音效; 19、支持智能蓝牙终端远程加密设置,支持设备固件版本 在线升级,支持服务器版本在线升级,监控摄像头绑定功 能; 20、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI	旋钮,可设置 IP 地址、 AUX IN、MIC1/2 本地音源输入灵敏度; 12、前面板工作状态、网络状态、电源状态 LED 指示; ▲13、前面板带 USB 接口,支持全格式音频流数据解码; ▲14、具备后控电源,设有多种唤醒打开模式,一种是网络信号过来自动打开,信号结束自动关闭;另一种是MIC1、 MIC2、AUX1、AUX2 的信号过来时自动打开,当信号结束时,延时 10S 自动关闭。 ▲15、系统采用Ai 智能识别技术,具备数字音频智能绑定 功能,智慧终端在系统主页面自动显示状态,无需添加; 16、支持 DHCP,支持 AUTO IP 功能, DHCP 模式下自动获取 IP 地址,兼容路由器.交换机 . Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播 等任意网络结构,支持互联网和本地局域网; 17、采用高保真 CD 音质的解码芯片,最大支持 48KHZ 采样 率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码; ▲18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法,多频段动态范围调节,支持十段参量 DSP 音效处理,通过网页 登陆广播系统后台可调节终端音效,有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节:分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz . 15KHz 频点的±12dB 调节,支持终端设备在现场使用环境 不同而调节修饰音效; 19、支持智能蓝牙终端远程加密设置,支持设备固件版本 在线升级,支持服务器版本在线升级,监控摄像头绑定功 能; 20、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI	
--	--	--	--

	点播.广播.喊话功能, 兼容 Android 系统; 21、系统支持文字广播, 内置 TTS 文本转语音功能, 可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音, 支持后台设置 男声或女声的语音类型, 并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能, 语音清晰自然; 22、支持设备在线分区设置, 通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统; 23、主显示屏与服务器状态显示同步, 设备名称/IP 地址, 当前任务状态显示, 音量值显示, 有播放任务显示音频频谱, 播放器听音乐时, 屏幕随音乐节奏而跳跃频谱, 炫酷的效果让界面变得生动起来; 通过频谱. 音高线等实时变化的视图, 可以更直观的判断声音的音调, 借助频谱图, 可以让声音可视化, 音频频谱效果, 让声音不仅听得见还能看得见 (空闲后自动关闭显示); 面板集成网络连接状态 显示, 信号状态; 24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警, 音量自动调节到呼叫设备设定值; 25、可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告警信号 等, 可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流, 分为背景广播. 业务广播. 紧急广播; 26、支持接受系统在线分组, 按系统分组定时, 只需添加 分组名称即可; 支持系统平台设备主音量播放一致的同时 还可以调节此设备子音量; 27、支持节能环保模式设计, 可手动调节自动息屏时间, 分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注: 以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数:	点播.广播.喊话功能, 兼容 Android 系统; 21、系统支持文字广播, 内置 TTS 文本转语音功能, 可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音, 支持后台设置 男声或女声的语音类型, 并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能, 语音清晰自然; 22、支持设备在线分区设置, 通过web页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统; 23、主显示屏与服务器状态显示同步, 设备名称/IP 地址, 当前任务状态显示, 音量值显示, 有播放任务显示音频频谱, 播放器听音乐时, 屏幕随音乐节奏而跳跃频谱, 炫酷的效果让界面变得生动起来; 通过频谱. 音高线等实时变化的视图, 可以更直观的判断声音的音调, 借助频谱图, 可以让声音可视化, 音频频谱效果, 让声音不仅听得见还能看得见 (空闲后自动关闭显示); 面板集成网络连接状态 显示, 信号状态; 24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警, 音量自动调节到呼叫设备设定值; 25、可播放来自系统主机的背景音乐. 紧急寻呼. 告警信号 等, 可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流, 分为背景广播. 业务广播. 紧急广播; 26、支持接受系统在线分组, 按系统分组定时, 只需添加 分组名称即可; 支持系统平台设备主音量播放一致的同时 还可以调节此设备子音量; 27、支持节能环保模式设计, 可手动调节自动息屏时间, 分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注: 以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数:
--	---	---



		1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、音频输出：2 路 2 位莲花座； 5、音频输出 1 灵敏度：500mV； 6、音频输出 2 灵敏度：1.5V； 7、音频输入：1 路 2 位莲花座； 8、音频输入灵敏度：500mV； 9、MIC 输入：2 路 6.35 插座； 10、MIC1/MIC2 输入灵敏度：0-30mV； 11、USB 接口：1 路； 12、采样率：0-48KHz； 13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 14、频率响应：20Hz~20KHz； 15、短路输入接口：1 路； 16、短路输出接口：2 路； 17、强切 DC24V 输出：1 路； 18、电源输出(交流 220V)：1 路； 19、电源接口：国标三插接口； 20、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz； 21、消耗功率：6W； 22、工作环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：20%~85%； 24、设备尺寸(L*W*H)：482*300*44mm (±3mm)； 25、包装尺寸(L*W*H)：530*375*110mm (±3mm)； 26、净重：约 3.0kg；	1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、音频输出：2 路 2 位莲花座； 5、音频输出 1 灵敏度：500mV； 6、音频输出 2 灵敏度：1.5V； 7、音频输入：1 路 2 位莲花座； 8、音频输入灵敏度：500mV； 9、MIC 输入：2 路 6.35 插座； 10、MIC1/MIC2 输入灵敏度：0-30mV； 11、USB 接口：1 路； 12、采样率：0-48KHz； 13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 14、频率响应：20Hz~20KHz； 15、短路输入接口：1 路； 16、短路输出接口：2 路； 17、强切 DC24V 输出：1 路； 18、电源输出(交流 220V)：1 路； 19、电源接口：国标三插接口； 20、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz； 21、消耗功率：6W； 22、工作环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：20%~85%； 24、设备尺寸(L*W*H)：482*300*44mm (±3mm)； 25、包装尺寸(L*W*H)：530*375*110mm (±3mm)； 26、净重：约 3.0kg；	
2	UHF 一拖二真分集无线话筒	一、功能描述： 1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达 40 只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约 500 米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路	一、功能描述： 1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达 40 只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约 500 米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路	无偏离

		天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 二、接收机参数： 1、频率范围：（641-690.8MHz）； 2、信道数：100+100 个信道； 3、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 4、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 5、接收灵敏度：-99~-69dBm； 6、音频频响：40~18000Hz； 7、失真度：≤0.5%； 8、信噪比：≥110dB； 9、音频输出：（XLR）卡侬座独立平衡输出和 6.35 插座混合不平衡输出； 10、电源规格：100V~240V/50~60Hz； 11、消耗功率：≤8W； 三、麦克风参数： 1、频率范围：（641-690.8MHz）； 2、信道数：100+100 个信道； 3、调制方式：FM 调频； 4、频率精度：±10ppm； 5、辐射功率：≤10dBm； 6、音频频响：40~18000Hz； 7、失真度：≤0.5%； 8、电池规格：2×1.5V AA Size。	天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。 二、接收机参数： 1、频率范围：（641-690.8MHz）； 2、信道数：100+100 个信道； 3、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 4、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 5、接收灵敏度：-99~-69dBm； 6、音频频响：40~18000Hz； 7、失真度：0.5%； 8、信噪比：110dB； 9、音频输出：（XLR）卡侬座独立平衡输出和 6.35 插座混合不平衡输出； 10、电源规格：100V~240V/50~60Hz； 11、消耗功率：8W； 三、麦克风参数： 1、频率范围：（641-690.8MHz）； 2、信道数：100+100 个信道； 3、调制方式：FM 调频； 4、频率精度：±10ppm； 5、辐射功率：10dBm； 6、音频频响：40~18000Hz； 7、失真度：0.5%； 8、电池规格：2×1.5V AA Size。	
3	专业天线放大器	一、功能描述： 1、天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中引导天线讯号从一对天线到多台接收机； 2、分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减； 3、外置 3A 开关电源，可提供四组 12v 直流电给无线接收机；	一、功能描述： 1、天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中引导天线讯号从一对天线到多台接收机； 2、分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减； 3、外置 3A 开关电源，可提供四组 12v 直流电给无线接收机；	无偏离 

		4、单一台天线分配器主机可支援最多 10 个天线通道端口； 5、采用对数周期偶极振子阵列,能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果； 6、集成式放大器具有四档增益设置,用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失； 7、可将天线翼叶子固定在话筒支架上,也可将其悬挂在天花板上,或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上； 8、低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容,能够提供 10-15 伏直流偏压。 二、设备参数: 1、天线主机频率响应 470~970MHZ 2、阻抗: 50 Ω 3、输入交流电电压: 100-240v 4、输出直流电电压: 12v 四组 DC 输出端子 5、天线增幅器电压: 12v 6、射频频率范围: 470-950MHz	4、单一台天线分配器主机可支援最多 10 个天线通道端口； 5、采用对数周期偶极振子阵列,能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果； 6、集成式放大器具有四档增益设置,用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失； 7、可将天线翼叶子固定在话筒支架上,也可将其悬挂在天花板上,或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上； 8、低噪声信号放大器能够补偿同轴缆线的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容,能够提供 10-15 伏直流偏压。 二、设备参数: 1、天线主机频率响应 470~970MHZ 2、阻抗: 50 Ω 3、输入交流电电压: 100-240v 4、输出直流电电压: 12v 四组 DC 输出端子 5、天线增幅器电压: 12v 6、射频频率范围: 470-950MHz	
4	前置放大器	一、主要功能特点: 1、10 路输入 (6 路 6.3 话筒, 3 路 RCA 莲花线路, 1 路 6.3 紧急)； 2、输入通道音量可以独立调节； 3、6 路 RCA 莲花混合输出 (可单接 6 台功放)； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能, 分别为: MIC1 为最高； 6、优先级, 紧急音频信号 (EMC1.2) 为第二级； 7、MIC2.3.4.5 和线路 (AUX1.2.3) 为第三级； 二、主要技术参数: 1、总谐波失真: <0.01% at 1KHz； 2、频率响应: 20Hz-20KHz (± 2dB)；	一、主要功能特点: 1、10 路输入 (6 路 6.3 话筒, 3 路 RCA 莲花线路, 1 路 6.3 紧急)； 2、输入通道音量可以独立调节； 3、6 路 RCA 莲花混合输出 (可单接 6 台功放)； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能, 分别为: MIC1 为最高； 6、优先级, 紧急音频信号 (EMC1.2) 为第二级； 7、MIC2.3.4.5 和线路 (AUX1.2.3) 为第三级； 二、主要技术参数: 1、总谐波失真: <0.01% at 1KHz； 2、频率响应: 20Hz-20KHz (± 2dB)；	无偏离



		3、音调：低音：±10dB at 100Hz， 高音：±10dBB at 10KHz； 4、话筒输入灵敏度&阻抗： 8mV/600 Ω 不平衡； 5、线路输入灵敏度&阻抗： 250mV/10K Ω 不平衡； 6、线路输出灵敏度&阻抗： 1. 5V/360 Ω 不平衡； 7、噪声比：话筒：>68dB ；线路：>89dB ； 8、电源功耗：8-10W； 9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 10、输入电源：AC220V/50Hz； 11、产品重量：约 4. 5kg； 12、机器尺寸： (L×W×H) 482mm×352mm×90mm；	3、音调：低音：±10dB at 100Hz， 高音：±10dBB at 10KHz； 4、话筒输入灵敏度&阻抗： 8mV/600 Ω 不平衡； 5、线路输入灵敏度&阻抗： 250mV/10K Ω 不平衡； 6、线路输出灵敏度&阻抗： 1. 5V/360 Ω 不平衡； 7、噪声比：话筒：>68dB ；线路：>89dB ； 8、电源功耗：8-10W； 9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 10、输入电源：AC220V/50Hz； 11、产品重量：约 4. 5kg； 12、机器尺寸： (L×W×H) 482mm×352mm×90mm；	
5	纯后级定压功放	一、功能描述： 1、设有 RCA 插口输入/输出； 2、设有 1 音频输入，音量调节； 3、具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示，自激. 过热. 开关 机防冲击保护及 LED 警示； 4、饱和失真及 LED 警示，信号电平指示 LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6、RCA 莲花&6. 3 话筒插口输入； 7、RCA 莲花辅助音源输出； 8、设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时，对应的指示灯提示。 二、设备参数： 1、额定输出功率：1500W 2、音频输入：1V/600 Ω 不平衡 3、频率响应：60Hz-18KHz (±2dB) 4、信噪比：>90dB 5、输出方式：定阻 4-16 Ω ， 定压 70V，100V 6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过 热保护 7、电压：AC220V/50Hz	一、功能描述： 1、设有 RCA 插口输入/输出； 2、设有 1 音频输入，音量调节； 3、具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示，自激. 过热. 开关 机防冲击保护及 LED 警示； 4、饱和失真及 LED 警示，信号电平指示 LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6、RCA 莲花&6. 3 话筒插口输入； 7、RCA 莲花辅助音源输出； 8、设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时，对应的指示灯提示。 二、设备参数： 1、额定输出功率：1500W 2、音频输入：1V/600 Ω 不平衡 3、频率响应：60Hz-18KHz (±2dB) 4、信噪比：>90dB 5、输出方式：定阻 4-16 Ω ， 定压 70V，100V 6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过 热保护 7、电压：AC220V/50Hz	无偏离



		8、消耗功率：2200W 9、设备尺寸(L*W*H)：482*454*133mm (±3mm) 10、包装尺寸(L*W*H)： 535*530*210mm (±3mm) 11、净重：约 27.85kg。	8、消耗功率：2200W 9、设备尺寸(L*W*H)：482*454*133mm (±3mm) 10、包装尺寸(L*W*H)： 535*530*210mm (±3mm) 11、净重：约 27.85kg。	
6	室外音柱	一、功能描述： 1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用； 2、由约6.5寸喇叭单元组成，声音更宏亮，适用于大型广场、学校等。 二、设备参数： 1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5"×4；3.5"×1 3、额定功率：85W 4、最大功率：170W 5、输入电压：100V 6、灵敏度(1m,1W)：98dB 7、最大声压级(1m)：117dB 8、频率响应：100-15000Hz 9、产品尺寸(L×W×H)： 225mm×135mm×945mm (±3mm) 10、产品重量：约 8.9kg	一、功能描述： 1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用； 2、由约6.5寸喇叭单元组成，声音更宏亮，适用于大型广场、学校等。 二、设备参数： 1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5"×4；3.5"×1 3、额定功率：85W 4、最大功率：170W 5、输入电压：100V 6、灵敏度(1m,1W)：98dB 7、最大声压级(1m)：117dB 8、频率响应：100-15000Hz 9、产品尺寸(L×W×H)： 225mm×135mm×945mm (±3mm) 10、产品重量：约 8.9kg	无偏离
7	室外音柱	一、功能描述： 1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用； 2、由约6.5寸喇叭单元组成，声音更宏亮，适用于大型广场、学校等。 二、设备参数： 1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5"×2；2.5"×1 3、额定功率：40W 4、最大功率：80W 5、输入电压：100V 6、灵敏度(1m,1W)：98dB±2 dB 7、最大声压级(1m)：110dB 8、频率响应：100~20000Hz	一、功能描述： 1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用； 2、由约6.5寸喇叭单元组成，声音更宏亮，适用于大型广场、学校等。 二、设备参数： 1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5"×2；2.5"×1 3、额定功率：40W 4、最大功率：80W 5、输入电压：100V 6、灵敏度(1m,1W)：98dB±2 dB 7、最大声压级(1m)：110dB 8、频率响应：100~20000Hz	无偏离 

		9、产品尺寸(L×W×H): 227mm×125mm×535mm (±3mm) 10、产品重量: 约 5.0kg	9、产品尺寸(L×W×H): 227mm×125mm×535mm (±3mm) 10、产品重量: 约 5.0kg	
辅材				
1	千兆交换机	12/24 口千兆交换机	12/24 口千兆交换机	无偏离
2	双莲花转双莲花信号线	1.5 米	1.5 米	无偏离
3	3.5 转 双莲花信号线	一、主要功能特点: 二、1. 产品规格: 约 1.5 米 ; 三、2. 产品接头: 3.5 立体声转双莲花(RCA); 四、3. 产品用途: 适用于计算机 . MP3. DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 音箱之间的连接并传输他们的音频信 号; 4. 将线缆的3.5MM 插头插入 MP3. DVD. 电视机. CD 机的3.5MM 立体声输出口或耳机, 另一端的插头插入相应设备的 3.5MM 立体声插座即可。 五、主要技术参数: 六、1. 品名: 3.5 转双莲花信号线 七、2. 线芯数量: 2 芯; 八、3. 线芯材质: 裸铜线; 九、4. 颜色: 黑色。	一、主要功能特点: 二、1. 产品规格: 约 1.5 米 ; 三、2. 产品接头: 3.5 立体声转双莲花(RCA); 四、3. 产品用途: 适用于计算机 . MP3. DVD. 电视机. 收音机. 电脑. CD 机与功放机. 音箱之间的连接并传输他们的音频信 号; 4. 将线缆的3.5MM 插头插入 MP3. DVD. 电视机. CD 机的3.5MM 立体声输出口或耳机, 另一端的插头插入相应设备的 3.5MM 立体声插座即可。 五、主要技术参数: 六、1. 品名: 3.5 转双莲花信号线 七、2. 线芯数量: 2 芯; 八、3. 线芯材质: 裸铜线; 九、4. 颜色: 黑色。	无偏离
4	喇叭线	RVV2*2.5	RVV2*2.5	无偏离
5	网线	6 类网线	6 类网线	无偏离
6	网络跳线	6 类网线 (长度根据现场定做)	6 类网线 (长度根据现场定做)	无偏离
7	水晶头	五类水晶头、六类水晶头	五类水晶头、六类水晶头	无偏离
8	室外零配件 其它安装附件	pvc 线槽线管, 室外防水材料、楼层设备箱、配件等 pvc 线槽线管, 室外防水材料、楼层设备箱、配件等	pvc 线槽线管, 室外防水材料、楼层设备箱、配件等 pvc 线槽线管, 室外防水材料、楼层设备箱、配件等	无偏离

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应, 并作出偏离说明。



2. 投标人根据投标货物的性能指标，对照招标文件技术要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的，请在技术要求偏离表中列明，且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证，以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商（附生产厂家授权资料）公章。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：广西伟利鸿信息科技有限公司

日期：2025年7月21日



第二章 采购需求

说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

4、根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），供应商必须在投标文件中提供中国信息安全认证中心授予的有效的信息安全产品认证证书（加盖供应商公章），**否则投标文件作无效处理。**

5、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

6、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

7、投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则投标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

8、所属行业：工业

02 标段

项号	标的名称	数量及单位	技术参数要求	单项最高限价(元)
1	幼儿椅子	4137把	规格：29*29*52cm(±0.5cm) 1. 材质：座面采用橡木板材，椅腿采用松木； 2. 涂层：环保水性清漆； 3. 结构：座面为圆弧状，圆角倒棱，椅腿为 2.2*4.5cm 的松木腿，靠背带有卡通样式，增加趣味性的同时方便手拉移动；	364056
2	幼儿长桌	374张	规格：120*60*50cm(±0.5cm) 1. 材质：采用橡木板材， 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。	149600
3	幼儿方桌	324个	规格：60*60*50cm(±0.5cm) 1. 材质：采用橡木板材 2. 涂层：环保水性清漆， 3. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 4. 五金件：桌面与桌腿选用优质五金件-螺丝链接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。	103680
4	三层六人推拉床	33套	1. 规格：140*130*82cm(±0.5cm) 2. 材质：松木 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：三层六人位，四周全部圆弧倒角； 5. 脚轮：万向带刹车	48840
5	阅读桌椅（配6把椅子）	20套	1. 规格：130*112.5*50cm(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：六边形，可单独使用，也可拼接； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。	31800
6	鞋柜	20套	1. 规格：166*36*37cm(±0.5cm)， 2. 材质：采用橡木板材； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：双层每层 8 格，每套合计 16 格；	12000

7	扇形桌	20套	1. 规格：122*67*50cm(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：桌面厚度 2.0cm，采用 4.5*4.5cm 的桌腿，整体高度 52cm，结构更加稳固； 5. 脚垫：桌腿底部配以 TPR 脚垫。	28564
8	三层折叠分餐桌	12套	1. 规格：80*45*80(±0.5cm)， 2. 材质：桌面凳子面采用橡木板材，椅腿采用松木； 3. 涂层：环保水性漆，三底两面喷涂工艺， 4. 结构：三层折叠式； 5. 脚轮：万向带刹车；	11460
9	教师电脑	78台	一、硬件部分： 1、▲投标产品 CPU 须符合《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求，（供货时须出具符合财政部、工业和信息化部联合发布的财库（2023）29 号《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》要求的原厂承诺函。） 2、▲机箱：考虑到散热空间，要求机箱容量≥13.6L，支持侧板挂环锁，机箱模块化设计，免工具拆装。 3、处理器：CPU 处理器采用国产 C86 架构处理器，核心数≥8 核，主频≥2.7GHz，二级缓存≥8MB。 4、内存：配置≥16GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽。 5、▲显卡：配置集成显卡，支持 VGA+HDMI 接口。 6、硬盘：配置≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD, 1 x 2280 M.2 PCIe SSD 卡槽兼容 2242，支持 1 块 3.5 英寸机械硬盘扩展 7、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口 8、▲PCIe 插槽数量≥3 个；接口：前置 USB3.0 接口≥4 个；后置 USB3.0 接口≥2 个，USB2.0 接口≥2 个；音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口， 9、电源：电源功率≤180W，电源通过 80PLUS 认证（供货时提供网站可查验证材料） 10、▲操作系统：出厂预装正版国产操作系统（正版激活含三年服务），支持 UOS 操作系统、银河麒麟操作系统等主流系统。 11、键鼠：配置≥1 套防水键盘及抗菌鼠标。 12、▲显示器：配置与主机同品牌≥23.8 寸 LED 显示器，原厂三年上门保修，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥100Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI， 13、▲安全性：BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保	390000

		护:USB 支持 BIOS 下接口开关,针对存储设备支持 USB 接口切换禁止访问模式/只读模式 二、▲办公软件（供货时须提供终端用户软件正版化授权证明）： 1. 投标产品提供运行在 Linux 操作系统上运行的 office 办公软件产品，包含文字、表格、幻灯片三个组件。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 2. 文件格式要求：所投办公软件能生成.doc/.docx/.dot/.wps/.xls/.xlsx/.xlt/.et/.ppt/.pptx/.pps/.dps 等文件格式。 3. 文字模块提供段落布局工具，通过拖动方式直观调整悬挂缩进、段落间距等格式。 4. 文字模块目录导航，自动识别文档结构，实时调整文档目录。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 5. 表格模块支持在表格中一键插入求和、计数、平均值等常用公式。支持多列数据合并操作。支持单元格数据的循环引用。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 6. 表格模块支持表格的快速合并选择，支持教师用户一键选择合并居中、合并单元格、合并相同单元格、合并内容、取消合并单元格、拆分并填充内容。 7. 幻灯片模块支持双击幻灯片页启动播放的功能。 8. 幻灯片模块，支持将幻灯片文件及相关媒体文件打包成文件夹/压缩文件，方便用户携带及使用，避免文档流转时媒体文件无法播放。 9. 支持提供公网云存储，可通过账号登录；支持云端文档链接分享功能。 10. 支持 IM 实时通讯能力，支持传统 IM 工具界面的一对一单聊会话和创建群聊会话；会话支持设置消息免打扰、聊天列表置顶等功能。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 11. 支持视频会议功能，支持单独创建会议，通过会议 ID 或者链接可进行在线会议，可提供云文档共享、屏幕共享多种内容共享方式。（投标时需提供有效证明文件或者截图进行证明） 12. 支持表单功能，可创建基础表单、考试、打卡、接龙等多种常用信息采集表，提供多种常用模板，并且支持链接、二维码、海报、微信、QQ 等方式进行邀请填写，后台自动生成 Excel 表格和填报情况汇总。 三、▲品质和服务 1、原厂三年有限保修及上门服务（节假日不休），产品厂商具有计算机专属服务团队，全面支持客户使用	
--	--	--	--

			过程中遇到的各类问题，并且建立有专属 400 服务热线，设备具备报修第二日 24 时完成故障修复服务能力，如未修复，应由原厂赠送与超期天数相等的原厂月度保修（每延迟一天修复原厂增加一个月保修，最高延长 10 年保修服务，服务必须官网或机器 SN 号等方式可查寻） 2、由官方服务热线触发原厂专业技术工程师为客户提供安装部署服务：在产品配送到达指定地点后，进行开箱、检查、设置、连接、通电以及外围设备（键盘，显示器和鼠标）测试 3、基于客户 IT 资产处置和管理需要，满足客户废弃资产数据安全、绿色环保的需求，为客户提供的 IT 资产环保处置服务。包括上门回收、数据销毁、环保拆解，并提供《资产环保处置证明》，服务要求官网热线可查为确保货物质量及原厂品质，中标人在合同签订后正式供货时必须提供生产厂家的售后服务承诺函、技术参数确认函原件，否则采购人将有权不予验收通过。如技术参数确认函中所确认的参数与实际供货产品的参数不符，中标人与生产厂家须承担相关法律责任。	
10	触摸交互一体机	36 套	一、幼儿外观设计 1、整机外壳采用金属材质，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。 2、整机外观色调明亮活泼，适合幼儿教室整体装潢设计风格。 3、前置 AG 防眩光钢化玻璃，具备防眩光效果。 4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。 5、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。 6、整机书写屏表面硬度 $\geq 7H$。 二、幼儿显示设计 ▲1、整机屏幕采用 ≥ 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率 $\geq 3840 \times 2160$，显示比例 $\geq 16:9$，可视角度 $\geq 178^\circ$ ▲2、支持 UHD 高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于灰度等级的检测报告复印件） 3、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙 $< 1mm$，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。 4、标准、柔和、动态、智能；智能模式下，整机根据显示内容的差异，自动在标准，柔和和动态模式中切	756000

		换，以保证最佳观看效果。 ▲5、整机内置 2.1 声道音响：前朝向（避免中高音损失）8W 中高音扬声器 2 个，后朝向 15W 低音扬声器 1 个，额定总功率 30W，音质更加清晰和有质感。 6、整机接口设计： （1）前置接口≥USB*2。 （2）侧置接口：≥1 路 HDMI In；≥1 路 PC Audio IN；≥1 路 Audio out；≥1 路 touch USB。 三、幼儿便捷设计性能 （一）幼儿触摸及书写功能 1、整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写。 2、触摸框内部通道切换速度小于 1 秒，外部通道切换小于 4 秒，切换后即达到可触摸状态。 3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。 （投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于防遮挡功能的检测报告复印件） ▲4、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于防光干扰功能的检测报告复印件） 5、为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在 100ms 以内。 ▲6、触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件） （二）幼儿智能语音拍照功能 ▲1、具备内置麦克风拾音卡通摄像头，摄像头底座预留孔位，拾音距离不小于 3 米，摄像头像素≥800 万像素数。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于摄像头功能的检测报告复印件） ▲2、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。方便教师快速上手使用。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于 AI 语音功能的检测报告复印件） ▲3、拍照录像功能：整机配套的幼教专用相机可实现拍照和录像功能，拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限；拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等	
--	--	---	--

		操作均支持智能语音操控。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于拍照录像功能的检测报告复印件） （三）幼儿护眼功能 ▲1、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。 ▲2、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围≤ 0.55（蓝光危害最大状况下）。 ▲3、用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于护眼功能的检测报告复印件） 4、整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。 （四）其他功能 1、配备无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作。 ▲2、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于中控菜单功能的检测报告复印件） 3、在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小 ▲4、按键三合一功能：前面板具备一个物理按键，开机状态下，长按该按键后将跳出关机倒计时提醒窗口，短按该按键可节能熄屏或唤醒屏幕（投标时需提供有资质的第三方检测机构出具关于按键功能的检测报告复印件） 四、内置 PC 模块 1、处理器： i5 或以上配置处理器；内存：8G 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 或以上 SSD 固态硬盘。 2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。 3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据 4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。	
--	--	---	--

		5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块 6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备 五、幼儿教学软件要求 1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2. 软件为用户提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 3. 软件须为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 4. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 5. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。 6. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。 7. 互动课件与多媒体素材的云空间相互独立，互不干扰；教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理；多媒体素材库内的素材可随时插入互动课件，互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，便于教师调用、采集教学素材。 8. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。 9. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。软件支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。	
--	--	---	--

		(二) 课堂互动功能 ▲1. 判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 ▲2. 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对应对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 3. 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 4. 智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 5. 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 6. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。 六、幼儿园教研管理平台 1. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。 2 学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。 3. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。	
--	--	--	--

		4. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 5. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。 6. 校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。 7. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。 七、幼儿教师发展空间 （一）幼儿教学设计系统 1. 支持老师阅览学校计划、本学科组计划，并根据上级计划制定个人教学计划，同时支持实时查看、对比教研组计划及个人计划的进展，掌握教学进度。 2. 电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备课授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 3. 教师个人教案数据实时统计，包含教师累计课件数、本周制作课件数。 （二）幼儿行为分析系统 1. 课前资源学习：在资源学习报告中，可查看不同学习时长的学生数量分布情况、资源人均查看次数、资源学习人均用时、未学习人数，以及全班学生学习进度与用时。 2. 课中互动数据：可以雷达图的图表形式查看屏幕互动、互动答题、课堂测验、氛围管理、课件推送等互动教学方式的数据占比。 3. 课后习题与测验：可进行习题批改，查看平均正确率、最高/最低正确率与平均作答耗时，可依据学生得分自动匹配不及格、及格、良好、优秀的学情区间，并支持查看各区间人数分布情况，支持根据作答正确率或作答用时查看学生排名。 八、幼儿微课制作软件 1. 采编一体化设计，可在同一软件中录制并编辑微课视频。 2. 支持全屏录制及任意区域截屏录制两种模式，可切换 16:9 或 4:3 录制比例。 3. 支持快速短视频录制，可直接在播放器中播放视频，通过软件直接录制视频画面及系统音量，录制成功后可一键导出为 MP4 格式视频。	
--	--	---	--

		4. 支持与双摄像头展台配合使用，能够将双路摄像画面合成在同一播放画面中，且双画面可随意切换主画面。 5. 录制后微课可直接进入编辑模式，可对微课视频进行自由裁剪、编辑等操作，还可将视频、图片、文字等素材进行多轨合成，轨道数量可自由设置。 6. 支持从视频中分离提取音频进行编辑，方便后期处理。 7. 支持内容局部变焦缩放功能：可以对视频进行局部聚焦放大，让教学重点更为突出。 8. 支持对微课视频添加水印，水印信息包括作者名称和网站地址。 9. 编辑完成的微课视频支持一键导出到白板软件或另存到本地，也可上传到资源分享平台。 九、幼儿家校互动系统 1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。 2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓移动终端端、苹果移动终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。 3、支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。 4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。 5、老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。 6、支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。 十、幼儿多屏互动软件 1、Andriod4.0 以上或 IOS 6.0 以上版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。 2、可实现教学一体机与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。 3、支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快捷按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。	
--	--	--	--

		4、双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。 5、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。 十一、售后服务要求 1. 全国 24 小时免费电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修； 2. 微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便；提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。 十二、其他要求 1、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。 2、“▲”号条款为重要技术参数，投标人必须满足否则中标无效。中标公示期内若有其他投标人质疑情况下，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对，协助质疑答复。	
11	幼教资源	36 套 1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2. ▲系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 应用包括：电子白板、点视云。 资源包括：主题课程、特色课程、教学云课、活动方案、乐园。 3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 4. ▲系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、教学计划、导入活动、活动延伸、游戏王国、遮屏等拓展功能。包含不少于 4 套课程共 148 册，其中整合课堂类课程不少于 40 册，分科课堂类课程不少于 30 册，多元智能类课程不少于 38 册，主题类课程不少于 40 册。 5. ▲系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含不少于 6 套课程共 48 册，其中礼仪安全类课程不少于 8 册，国学经典类课程不少于 8 册，	21600

			分级阅读类课程不少于 48 册, 才艺课堂类课程不少于 6 册, 手指操类课程不少于 6 册, 儿童专注力类课程不少于 8 册。 6. ▲系统提供教学云课, 包含“示范课”、“说课”、“教案”三大教学资源。其中“示范课”讲课资源不少于 120 个视频, 方便老师快速了解课程的设置以及授课方式方法; “说课”资源不少于 130 个视频, 包含创意绘本和专注力的视频讲解; “教案”资源不少于 82 套, 包括主题课程和特色课程配套教师用书 PDF, 支持老师下载电子档保存携带。 7. ▲系统提供活动方案, 包含“区角活动”、“游戏活动”、“节日活动”、“环创活动”、“图库资源”5 大类幼儿园辅助资源, ; 其中 4 大活动不少于 110 个, 图库资源不少于 500 张, 让课程更丰富, 教学更简单。 8. ▲系统乐园版块提供互动视频资源, 包括国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、百科知识等 9 大类, 不少于 3000 余个视频资源。 9. ▲系统提供的电子白板支持白板软件教学, 可以进行书写、擦除、重点标注等, 支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义, 支持保存、撤销白板教学内容。 10. ▲系统提供的主题和特色课程需支持家园共育功能, 支持老师扫码分享每天教学课程进行分享, 家长轻松了解孩子每天学习内容。 11. ▲系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型, 幼教系统资源总大小在 90G 以上。 12. 软件应为单机安装版本, 支持无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。 13. 软件安装便捷, 支持一键式安装, 用户可实现自行安装。	
12	有源音箱	36 套	一、整体设计 1. 采用功放与有源音箱一体化设计, 内置麦克风无线接收模块, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。 2. 双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。 二、声学设计 1. 输出额定功率: 2*15W, 全频喇叭单元尺寸≥ 5 英寸。 2. 音箱灵敏度$\geq 85\text{dB}$, 1W/1M。 3. 信噪比$\geq 80\text{dB}$@额定功率、A 计权。 4. 声频响 110Hz-16kHz; 距离音箱 10 米处声压级$\geq$	34200

			75dB。 三、功能设计 1. 具备≥ 1路电源开关、≥ 1路 LINE IN、≥ 1路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 2. 支持无线麦克风扩音接收，采用 Wi-Fi 射频 2.4GHz 与 5GHz 双频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）的信号干扰。 3. 采用红外对码方式，避免连接到其他教室音箱。可快速完成与教学扩声麦克风对码，无需繁琐操作。 4. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。	
13	无线麦克风	36 套	1. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。 2. 采样率$\geq 48\text{KHz}$，16bit；扩音增益$\geq 15\text{dB}$；声频响 150Hz-16kHz，声信噪比$\geq 60\text{dB}$；配合一体化有源音箱，扩音延时$\leq 35\text{ms}$。 3. 用 Wi-Fi 射频频段传输，有效避免环境中运营商 U 段（700MHz）信号干扰。 4. 支持 2.4GHz 与 5GHz 双频段工作，信道数量≥ 26个。 5. 电续航时间≥ 7小时，满电状态可满足一天内 10 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。 6. 采用红外对码方式连接，避免连接到其他教室音箱。可在 5S 内快速完成与教学扩声音箱对码，无需繁琐操作。 7. 支持两个无线麦克风同时配对一套一体化有源音箱使用，实现两个麦克风混音输出进行扩音。 8. 具备 3.5mm 外置麦克风接口，可搭配其他麦克风进行使用，比如头戴式、挂耳式的外置麦克风。 9. 空旷无干扰的环境，无线传输有效距离≥ 15米。	18000
14	智能笔	36 套	1. 采用笔型设计，具有三个遥控按键（上下翻页和功能键），既可用于触摸书写，也可用于远程操控。 2. 采用 2.4G 无线连接技术，无线接收距离最大可达 15 米。 3. 无线接收器采用微型 nano 设计，整洁美观。 4. 使用单节 7 号电池驱动，并带自动休眠节电设计。 5. 单接收器设计，android、windows 双系统同时响应。只需安装一个接收器，双系统都能响应智能笔的操作指令。 6. 支持白板课件、PPT、PDF 等多种格式的课件进行远程无线翻页。 7. 功能按键可通过长按/短按实现两种快捷功能，方便教师操作。	14400

			8. 支持自定义按键功能，可选功能包括：一键启动任意通道批注、一键启动/退出 PPT 播放、一键启动 PPT 批注、一键启动任意通道冻结与放大屏幕内容。 9. 笔尖采用 PE 材质，经久耐磨，书写精度$\leq 3\text{mm}$。	
15	一体机移动支架	36套	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂$\geq 100\text{kg}$，壁挂高度可调；整体高度$\geq 1597\text{mm}$； 3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚$\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$； 6. 脚轮中心距横向$\geq 1115\text{mm}$，纵向$\geq 627\text{mm}$。	55800
厨房设备部分				
1	四层栅格货架	6 台	规格：1200*500*1500mm（$\pm 3\text{mm}$） 1、竖梁采用 $\Phi 51\text{mm}$ 厚 1.0mm 优质不锈钢圆管； 2、横梁采用 51*25mm 厚 1.0mm 优质不锈钢方管； 3、层架间隔条采用 25*13mm 厚 1.0mm 优质不锈钢方管； 4、可调子弹脚，用 $\Phi 51\text{mm}$ 厚 1.0mm 不锈钢子弹脚。	6000
2	风冷双门全冷冻托盘冷柜	2 台	1、净容积：$\geq 930\text{L}$ 2、工作温度： 3、功率/电压：420W/220V 4、制冷方式：风冷 内置蒸饭器盘管布置合理；全新一代温控器，数字显示、控温精准；超厚发泡层、保温隔热效果好耗能低；采用绿色环保的环戊烷发泡剂整体发泡，密度更高、保温效果更好；自动回归门设计，避免冷量流失；易拆卸门封，便于清洗。	30000
3	双门红外线消毒柜	2 台	1. 不锈钢打造箱体，设计时尚大方，品质值得信赖。 2. 内外无磁不锈钢+光波加热管+紫外线+臭氧消毒，高效节能。 3. 整机整体发泡，门封条密闭工艺，高效隔热保温。 4. 采用高温热风循环消毒系统消毒，快速清除各种有害病菌。 5. 不锈钢层架，重力脚配置，承载力强，坚固耐用。	11000
4	单通荷台	4 台	定制，参考规格：1800*800*800mm 1、工作台面采用优质不锈钢磨砂贴塑板，面板厚 1.0mm，加垫 18mm 大芯夹板； 2、支架、通脚用 $\Phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 的优质不锈钢管； 3、可调子弹脚用 $\Phi 51 \times 1.0\text{mm}$ 的优质不锈钢。	8000

5	全自动多功能切菜机	1 台	产量每小时 300-500 公斤 电压 220V 电机功率≤1.5kw 外形尺寸≥600*500*900mm 机器重量≤70kg 切片尺寸≤2 毫米 切丝尺寸≤2 毫米 切丁尺寸 5×5, 10×10, 15×15, 可以选择任意一个尺寸。	8000
6	煎饼铛	2 台	额定电压: 380V3-; 额定功率: 5300W; 净重: ≤46kg; 电源长度: 150cm; 接线标准: 2.5 平方铜线/3P16A 空开; 上档规格: 内径 58cm/锅深 3Cm; 下档规格: 内径 54cm/锅深 3Cm; 机身材质: 410 不锈钢; 盘子材质: 铸铁盘; 加热方式: 上下独立控温加热; 温度调节: 常温~300 度可调。	10000
7	开水器	1 台	额定电压 380V, 功率 21KW, 容量≥160LW	5300
8	双层送餐车	2 台	带塑胶防滑扶手, 优质拉丝不锈钢厚度 1.2mm, 耐用 静音 5 寸脚轮, 转向刹车。	1200
9	烟罩	1 套	定制不锈钢抽油烟机 款式: 双风机: 尺寸: ≥150*80*50cm;瓦数: 无烟净化器 1760W: 材质: 不 锈钢, 双层大油网。	7000
10	定制食堂油烟机设备	1 套	定制, 1200*550, 电压 380V 功率 7.5KW, 转速: 760r/min、风量≥18000m3/h、噪音≤70dB、压力≥ 810Pa	45000
11	留样柜 (双锁)	1 台	1、温度范围: 0℃~ +10℃ 2、电压/频率: 220V/50HZ; 3、面板采用 1.0mm 不锈钢磨砂贴塑板。 4、电压 220V/165W, 直冷单机单温+5℃; 全铜管冷凝 及散热器。	3500
12	肉丸机	1 台	1. 外观规格: 330*425*770mm (±2mm), 功率: 1.5KW, 电压 220V 铜芯电机; 2. 内外双桶 ; 3. 整机全钢结构; 4. 四份砍刀式刀片。	9000
13	肉丸打浆机	1 台	1. 外观规格: 750*450*1230mm (±2mm), 功率: 1.1KW, 电压 220V 铜芯电机; 2. 铜齿;	6000

			3. 不锈钢推进片; 4. 送三套模具; 5. 全钢结构。	
14	送餐电梯	1 套	1. 停层站 : 1、2、3 2. 有/无机房: 无机房 3. 载重量: 300Kg 4. 速度: 0.4m/s 5. 层站门: 3 层 3 站 3 门 6. 驱动方式: 曳引机驱动 7. 电源: 动力电源: 三相五线制, 交流 380 伏 50 赫兹 8. 照明电源: 单相交流 220 伏 50 赫兹 9. 控制方式: 轿外按钮控制 10. 工作形式: 地平式 11. 轿厢类别: 单向开门 12. 机房位置: 井道上部 13. 制作标准: GB25194-2010 14. 轿厢内尺寸(宽×深×高): 1000mm×1000mm×1200mm (±10mm) 15. 井道尺寸(宽×深): 1400mm×1400mm (±10mm) 16. 底坑深度: 1000mm 17. 是/否带轿门: 是 18. 轿壁、轿门、层门: 发纹不锈钢 19. 开门方式: 手动上下开启的中分门 20. 层门尺寸(宽×高): 1000mm×1200mm 21. 召唤指示器: 数显 22. 标准功能: 运行方向显示, 自动平层功能, 制动防粘连功能, 遇障自动停机功能; 呼梯楼层数码显示, 上下极限保护功能, 主机紧急救援装置; 故障显示功能, 机房检修应急功能, 楼外紧急停止功能, 自动恢复保险功能; 到站钟, 底坑检修应急功能, 故障自动诊断功能; 基层锁梯功能, 运行延时保护功能, 接触器机械互锁功能; 厅门机械电气连锁保护, 主接触器防粘连功能。	100000
机房设备				
1	智慧广播系统管理软件	2 套	一、功能描述: 1、智慧广播系统基于国产 Linux 系统, 安全可靠; 具有对病毒的先天性免疫能力, 支持 7×24 小时不间断工作, 永不蓝屏; 2、智慧广播系统基于 B/S 架构设计, 可通过网络浏览器远程访问服务器, 无需安装任何客户端软件;	4000

		3、智慧广播系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 4、支持后台 web 新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，配置权限，用户角色：管理员/普通用户/SIP 用户； 5、系统可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或 web 登陆），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置方便； ▲6、智慧广播系统支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合； 7、支持 GPS 和北斗自动校对北京时间精度 1 分钟到 1s 秒可设置功能； 8、支持实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 10、智慧广播系统支持电话广播，通过 IP 网络电话接口，可接入外线电话或程控交换机，实现远程电话广播，随时随地发布广播通知； 11、支持手机 APP，手机安装专用播放软件，通过手机可对任意一个终端或多个终端进行广播寻呼，将节目播放到任意一个终端或多个终端，远程操作节目播放暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减，以及设置播放模式等； 12、系统自带录音功能，包括广播，对讲，实时采集，监听等录音，可以选择打开/关闭，录音列表一目了然，方便查看使用； 13、支持全双工回声消除，啸叫抑制技术 (AEC)，对讲自动录音，支持智能 DSS 键，用户可自定义为速拨、对讲、接听、挂断等功能，支持后台 web 设置呼叫策略，支持多种类型呼叫转移策略：无响应转移、占线转移、关机转移等功能； 14、智慧广播系统支持双向全双工高清可视对讲，支持全双工回声消除，啸叫抑制技术 (AEC)，对讲时自动录音； 15、智慧广播系统支持定时巡更功能，设置定时巡更功能后，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s； 16、支持多种应急方案，支持消防信号接入及接收当	
--	--	---	--

		地部门下发的预警信息； 17、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 18、智慧广播系统支持现场环境音，对可终端所处环境的现场进行监听，如：学生是否在安静听课等应用； 19、支持多定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换； 20、具备丰富的媒体库管理，支持 MP3/WMA/WAV/PCM 格式，支持本地音源上传服务器、及服务器采集外部音源（CD/USB/蓝牙/FM），支持 WEB 远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 21、智慧广播系统支持在线/离线电子地图功能，导入任意工程平面图，可将终端拖动添加至平面图，在平面图上可实时查看终端状态，并支持全屏显示； 21、智慧广播系统支持广播服务器双机热备功能，备服务器实时检测主服务器的工作状态，实现主/备服务器间故障自动切换，备服务器可完整代理主服务器的管理控制功能； 22、支持终端 100V 备份，当网络出现断网状态及电源出现断电现象时，信号立即切到模拟定压广播信号，当网络及电源回复时，自动切回网络广播信号，起到双重信号保障作用； 23、智慧广播系统支持自适应噪声检测功能，可以监测现场环境噪声，并将数据上传给 PC 主机对现场噪声及需要的声音进行音频算法后，可任意设置实时或延时对终端进行音量调整，保持现场的信噪比；（投标时需提供功能软件界面截图，并加盖单位公章） 24、智慧广播系统支持带载自动检测功能，支持 4 路线路实时检测和校准功能，每路线路阻抗检测范围为 20 欧到 1600 欧，设置有短路、开路、过载、轻载、正常 5 种状态，支持线路异常时告警； 25、智慧广播系统支持离线定时播报功能，内置 4G 内存，支持终端定时点备份功能，定时点的内容能自动备份到网络播放终端上，当服务器断网时，保证广播系统准时、定时点及内容正常的播报； 26、智慧广播系统支持离线寻呼功能，服务器断网后仍然能够进行广播寻呼功能； 27、支持无线远程遥控，遥控器支持 12 个功能按键，可在后台设置 12 个功能键，支持新建任务/切换任务、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作，无需在主控室进行播放控制，适合学校课间操	
--	--	---	--

		或运动会时使用； 28、智慧广播系统支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯亮、绿灯灭时间 0.1S-10S； 29、支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景； ▲30、支持配置终端优先级自定义设置，并支持终端开/关混音功能，调节混音音量； 31、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz 频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效；（投标时需提供功能软件界面截图，并加盖单位公章） 32、系统支持对智慧音频终端进行远程固件版本升级，支持同类型设备批量升级，支持单个设备升级；支持智慧广播系统管理软件远程升级，无需技术人员到本地机房升级，实现客户端零维护，减轻维护人员工作强度； 33、智慧广播系统支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便； ▲34、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备网络延时； ▲35、智慧广播系统支持在设备管理界面智能实时检测查看终端设备主芯片温度； ▲36、智慧广播系统支持在界面对终端设备使用右键修改相关信息。 ▲37、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 38、具备网络（音频）质量自适应 QOS 传输算法，智慧节目媒体库，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，为各智能终端设备提供数据媒体传输服务； 39、智慧广播系统支持日志查询，运行记录. 音源播放. 消防报警. 寻呼日志. 定时播放. 高级操作. 巡更日志. 对讲日志； 40、智慧广播具备系统任务列表查看，轻松管理执行的所有定时任务信息和执行状态，支持显示当日执行任务数量. 执行中任务. 已执行任务，未执行任务. 且下	
--	--	---	--

			一个未执行任务会在系统终端设备上显示定时点功能； 41、智慧广播系统支持多级任务强切后自动恢复功能，正进行手动播放任务时，系统有定时音乐要执行，系统会强切当前手动播放任务，结束后自动恢复，系统正在执行定时任务需要寻呼时，则会暂停当前定时任务，寻呼结束后自动恢复当前定时任务； 42、系统支持全区.分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警，支持配置报警器触发终端响应播报任务； 43、系统支持终端登陆用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理，支持多用户同时登录.支持分控管理，实现远程节目播放管理； 44、支持智能蓝牙终端远程加密设置，以及监控摄像头绑定功能； 45、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 46、智慧广播系统支持所有控制界面均具备灵活的分区设备检索功能，支持分区/分组独立管理； 47、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统； 48、智慧广播系统支持数据备份/重置，备份文件导入. 导出，以及恢复出厂设置； 49、智慧广播系统支持设备分组展开功能；选择分组即可查找组内成员设备。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。	
2	智慧广播系统触摸屏服务器	1 套	一、功能描述： 1、智慧广播系统控制中心硬件服务器，采用约 17.3 英寸超大显示屏，触摸屏操控简单易用； 2、机箱采用全铝合金机箱结构，工控机箱（7U）面板，工业一体化键盘鼠标，采用 SSD 固态硬盘安全可靠； 3、系统具备多套定时任务管理方案，支持定时任务多模式运作，定时任务可按星期循环控制，也可指定日期执行定时任务，通过灵活的定时任务配置，完全可适合各种复杂应用场合； 4、硬件服务器提供点播管理功能，具有媒体库节目库，音频媒体点播服务. 计划任务处理. 终端管理和权限管理等功能；管理节目库资源，为所有智慧广播系统设备提供定时播放和实时点播媒体服务； 5、支持 DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器. 交换机. 网关. Intelnet. 组播. 单播等任意网络结构，全面实现了多网合一传输； 6、硬件服务器以独立的固定 IP 地址以互联网或者本	16000

		地局域网为主要传输，全数字化传输，支持手机 APP 移动网络 4G. 5G. WIFI 等网络模式，可控制终端，停止/播放，音量大小，单曲播放，单曲循环，循环播放，顺序播放，随机播放，喊话等远程控制模式； 7、硬件服务器支持软件平台的逻辑分区，分区选择，图形化状态显示，工作状态展示，直观明确；支持快捷播放操作，播放任意音源；支持网络数字音频设备 Ai 智能识别技术，智能监测状态，全局管理； 8、硬件服务器支持智慧广播系统管理软件微信小程序/移动客户端 APP 的登陆用户和密码统一管理，同一个账号支持智慧广播系统软件平台/播控台/微信小程序/APP 上同时登录，支持点播管理功能，设备状态显示，播控任务，喊话等；高权限的用户可以切断/终止低权限用户的所有任务；实现远程节目播放管理； 9、硬件服务器为音频设备提供音频媒体流的点播服务、存储服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能；支持系统网络终端定时播放和点播媒体服务，响应各网络音频终端的播放请求，为各音频工作站提供数据交换服务；具有实时监测系统终端设备的使用状态； 10、硬件服务器是系统平台软件的搭载核心；标准服务器工作模式，服务器数据后台运行数据服务，开机自动后台运行，具有更高的稳定性和可靠性。 11. 支持智慧广播系统管理软件 API 开发包系统嵌入式开发，提供系统管理软件 API 标准开发协议。 二、设备参数： 1、支持 7*24 小时不间断运行； 2、处理器：Core I5； 3、显示屏：17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏 1920×1080； 4、触摸屏：工业电阻式触摸屏； 5、内存：DDR4 2400MHz，8G； 6、硬盘：板载 240G SSD 固态硬盘； 7、操作系统：Linux 操作系统； 8、显示接口：1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口； 9、网络接口：1 个，支持 10/100/1000Mbps； 10、串口：1 个，RS-232 串口； 11、USB 接口：USB3.0 *2，USB2.0 *4； 12、话筒接口：3.5 话筒输入接口 *1； 13、线路输入：3.5 线路输入接口 *1； 14、线路输出：3.5 线路输出接口 *1； 15、电源开关：带灯轻触按键； 16、鼠标键盘接口：PS/2 *1；	
--	--	---	--

			17、电源接口:国标三插接口; 18、电源类型:专业工业电源; 19、输入电源:AC~220V/50Hz; 20、消耗功率:350W; 21、工作环境:温度-10℃~50℃; 22、存储环境:温度-20℃~60℃; 23、相对湿度:5%~95%,非凝结状态; 24、安装方式:机柜式安装; 25、设备尺寸(L*W*H):485*300*310mm(不含机脚); 26、净重:约11.8kg;	
3	智慧广播系统语音控制台	2套	一、功能描述: 1、专业桌面式网络寻呼话筒设计,坚固耐用,高档铝合金面板,全金属机身; 2、高保真鹅颈式软管话筒直接输入,话筒打开时红色指示灯自动点亮; 3、采用约7"IPS高清显示屏,170°宽视角,全方位无障碍显示,; 4、采用电容触摸技术,操作灵敏、交互方便; 5、支持分区广播、分组广播、全区广播; 6、支持SIP协议,支持VOIP网络电话相互对讲,支持VOIP网络电话寻呼播放终端; ▲7、支持多选歌曲播放模式,并可开、关此功能; 8、支持U盘音乐文件读取点播模式; 9、支持对呼台做为分区终端使用,可设置为监听音箱; 10、内置3W全频高保真扬声器,用于监听和对讲; ▲11、支持RS485通讯协议。 ▲12、系统采用Ai智能识别技术,具备数字音频智能绑定功能,智慧终端在系统主页面自动显示状态,无需添加; 13、智慧广播系统语音控制台自动跟随主服务器平台,图形化界面.状态信息显示一目了然,操作简单便捷,具有一键全区广播,一键紧急广播;支持直接操作呼叫任意智能音频终端; 14、系统支持用户名和登陆密码与智慧广播系统平台管理软件统一管理,支持系统用户同时登录.支持分控管理账号登录,实现远程节目播放管理; 15、支持服务器媒体库音乐点播功能,支持分区广播.分组广播.全区广播,支持点播任意终端,可单曲播放;单曲循环;顺序播放;列表循环以及随机播放; 16、具有全双工双向功能,根据网络环境自动调整动态网络延时,支持直接操作,可呼叫.点播歌曲给任意终端;具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能; 17、具有紧急时一键紧急广播,支持一键模拟音源混音功能;	5600

		18、具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间；具有手动打开/关闭静音功能； ▲19、一键紧急功能；LED 自然跟随，紧急时一键触发告警，带防护盖，防止误操作； 20、自带回声消除模块, 内置数字音频通道自适应参量均衡算法(QOS)，多频段动态范围调节，且具有回声啸叫抑制功能； 21、支持背景音讲话，有效解决 IP 数字系统定时程序播音时由于数字信号无法与话筒讲话等模拟信号进行混音的难题； 22、具有脱机运行功能，可直接接入校园局域网使用，寻呼时无需服务器的支撑，语音控制台具备服务器断网后仍然能够进行广播（校园局域网），支持音频混音功能，可将外部音频输入采集并播放到指定网络终端； 23、具备标准 RJ45 网络接口. 支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网； 24、具备一路报警触发短路输出，一路报警触发短路输入，级联外扩警示设备或控制门禁；可触发预置语音提示（或报警），亦可用于控制门禁联动输入短路信号； 25、支持话筒开启默认音量输入调节；支持线路输入开启/关闭功能；具有系统监听音量独立调节；具备寻呼自动停止功能，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟； 26、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、线路输入：3.5 耳机接口 *1； 5、输入灵敏度：500mV； 6、线路输出：3.5 耳机接口 *1； 7、输出灵敏度：1.0±0.1V； 8、MIC 输入：3.5 耳机接口 *1； 9、MIC 输入灵敏度：10mV； 10、话筒输入灵敏度：40±mV， 失真度：≤0.5%， 增益限制的有效频率范围（±3dB） 80Hz-4kHz，	
--	--	---	--

			信噪比（30K 低通）$\geq 75\text{dB}$; 11、频率响应：80Hz-16kHz; 12、失真度：$\leq 0.1\%$; 13、信噪比：$\geq 81\text{dB}$; 14、USB 接口：1 路; 15、采样率：0-48KHz; 16、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM; 17、短路输入：1 路; 18、短路输出：1 路; 19、RS485 通讯接口：1 路; 20、电源输入：AC~220V/50Hz；DC12V/1A(电源适配器); 21、消耗功率：15W; 22、工作环境：温度$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$; 23、相对湿度：20%~85%; 24、设备尺寸(L*W*H)：250*150*75mm（$\pm 3\text{mm}$）（底座）; 25、包装尺寸(L*W*H)：320*233*195mm（$\pm 3\text{mm}$）; 26、净重：约 2.5kg;	
4	智慧广播系统音频采集器	1 套	一、功能描述: 1、智慧广播系统音频采集器基于 TCP/IP 传输协议，可实时采集本地所需音源; 2、高档铝合金磨砂面板，全金属化机箱设计; 3、全数字化设计，高保真、语音传输指数高; 4、支持 Web 配置，操作方便、简单; ▲5、1.9 英寸全彩显示屏，可显示 IP 地址、时间和显示各通道工作状态等; 6、按键设计，可设置 IP 地址、时间和息屏时间等; 7、具备后面板 4 路线路采集输入，2 路 MIC 采集输入; ▲8、带 USB，集成 MP3 播放模块，支持采集 USB 内容播放功能，支持全格式音频流数据解码。 ▲9、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加; 10、具有音频编码采集功能，内置硬件编码模块，可将模拟音频采集到智慧广播系统任意终端；实现本地实时信号采集编码功能; 11、设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 高保真音频处理技术设计；具有 6 路音频同步输出；CH IN 与 MIC1 及 MIC2 智能混音同步输出; 12、具备接收系统指令和音频信号采集，支持系统对本机进行设置与管理；支持系统对本机远程升级功能；支持系统远程控制设备固件版本升级；设备重置；设备重启；设备 IP 地址设置；网络模式设置;	2500

		13、支持系统采集音频分区广播. 分组广播功能; 14、具备标准 RJ45 网络接口. 支持 DHCP. 兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构. 支持互联网和本地局域网; 15、主显示屏与服务器状态显示同步, 设备名称/IP 地址, 当前任务状态显示, 有播放任务显示音频频谱, 采集音频信号时, 屏幕随音乐节奏而跳跃频谱, 炫酷的效果让界面变得生动起来; 通过频谱. 音高线等实时变化的视图, 可以更直观的判断声音的音调, 借助频谱图, 可以让声音可视化, 音频频谱效果, 让声音不仅听得见还能看得见; 面板集成网络连接状态显示, 信号状态显示; 16、支持节能环保模式设计, 可手动调节自动息屏时间, 分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注: 以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数: 1、标准 RJ45 网络接口: 1 路; 2、传输速率: 10/100Mbps; 3、网络协议: TCP、UDP、IGMP、ICMP 等; 4、线路输入接口: 4 路 2 位莲花座; 5、音频输入灵敏度: 500mV; 6、话筒输入接口: 2 路 6.35 插座; 7、MIC 输入灵敏度: 10mV; 8、USB 接口: 1 路; 9、采样率: 0-48KHz; 10、音频流: 16bit, MP3/WMA/WAV/PCM; 11、频率响应: 80Hz-16kHz; 12、失真度: $\leq 0.1\%$; 13、信噪比: $\geq 81\text{dB}$; 14、电源接口: 国标三插接口; 15、电源输入: AC100-240V 50Hz/60Hz; 16、消耗功率: 6W; 17、工作环境: 温度$-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$; 18、相对湿度: 20%~85%; 19、设备尺寸(L*W*H): 482*300*44mm ($\pm 3\text{mm}$); 20、包装尺寸(L*W*H): 530*375*110mm ($\pm 3\text{mm}$); 21、净重: 约 3.0kg;	
5	前置放大器	1 套 一、主要功能特点: 1、10 路输入 (6 路 6.3 话筒, 3 路 RCA 莲花线路, 1 路 6.3 紧急); 2、输入通道音量可以独立调节;	900

			3、6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级； 二、主要技术参数： 1、总谐波失真：<0.01% at 1KHz； 2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）； 3、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dB at 10KHz； 4、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡； 5、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡； 6、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡； 7、噪声比：话筒：>68dB；线路：>89dB； 8、电源功耗：8-10W； 9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 10、输入电源：AC220V/50Hz； 11、产品重量：≥4.5kg； 12、机器尺寸：（L×W×H）482mm×352mm×90mm（±3mm）；	
6	数字调谐器	1 套	一、主要功能特点： 1、FM 自动搜索功能 2、LCD 中英文显示屏； 3、高灵敏度的收音系统， 4、可存储 80 个电台； 5、接受频率：AM(535KHz-1625KHz), FM(87MHz-108MHz) 二、主要技术参数： 1、控制方式：手动 2、收音频率：AM(535KHz-1625KHz), FM (87MHz-108MHz)； 3、输出：1 路线路输出； 4、音频格式：MP3, WAV； 5、音频模式：CD 音质； 6、频率响应：20Hz~16KHz； 7、谐波失真：≤0.3%； 8、信噪比：>75dB； 9、工作温度：-20℃~+60℃； 10、工作湿度：10%~90%； 11、输入电源：AC~220V/50Hz； 12、消耗功率：10W； 13、产品重量：约 4.5kg； 14、产品尺寸：（L×W×H）482mm×352mm×90mm（±3mm）；	950

7	四合一 音源带 DVD/MP 3/收音 /蓝牙	1 套	一、主要功能特点: 1、逐行扫描和隔行扫描输出; 托盘式机芯、超强抗震 2、兼容 DVD/CD/VCD/MP3/CD-ROM 3、支持 U 盘播放, MP3 可实现多种播放模式, 随机/单曲循环/全曲循环; 4、带高对比度 128X64 中文点阵屏可现实播放歌曲名称; 5、内置高品质蓝牙解码芯片, 音质完美, 传输距离远, 连接速度快; 6、内置高灵敏度收音解码芯片, 收台清晰, 抗干扰强, 频段宽; 7、支持 4 个文件夹快捷播放; 8、音频输出: 2 组 DVD 立体声输出、1 组 MP3 辅出、1 组同轴输出 、2 组混合输出; 9、支持视频输出; 二、主要技术参数: 1、音频格式: MP3, WAV; 2、输出: 1 路线路输出; 3、音频模式: CD 音质; 4、频率响应: 20Hz~16KHz; 5、谐波失真: $\leq 0.3\%$; 6、信噪比: $> 76\text{dB}$; 7、工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 8、工作湿度: $10\% \sim 90\%$; 9、输入电源: AC~220V/50/30A; 10、消耗功率: 20W; 11、产品重量: 约 5.5kg; 12、产品尺寸: (L×W×H) 482mm×352mm×90mm (±3mm) ;	1000
8	智慧广播系统 32 路消防采集器	1 套	一、功能描述: 1、智慧广播系统 32 路消防采集器为网络化公共广播系统与消防中心之间的接口, 可直接可以安装在网络可达的地方; 2、全数字化设计, 高保真、语音传输指数高; 3、高档铝合金面板, 全金属化机箱设计; ▲4、前面板约 1.9 英寸全彩屏显示, 可显示 IP 地址、时间和显示触发通道数量等; 5、具有 4 个调节按键, 1 个方向旋钮, 可设置 IP 地址、时间和息屏时间等; 6、具有消防联动功能, 告警自动强插; 7、具有 32 路消防触发通道, 每个通道的告警信号可输入 5V-24V 的正极性信号或 0-5KΩ 的短路信号; 8、具备任意消防触发通道线路故障检测功能, 自动排查系统线路故障;	2800

		9、具有一键取消功能； ▲10、带 USB，集成 MP3 播放模块，支持任意一路触发播放，支持全格式音频流数据解码； 11、具有两路 SC 短路输出接口，任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出； 12、支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑，任意组合； 13、支持 RS485 通信协议，可与第三方系统通讯实现联动告警触发； 14、支持同一系统多个消防模块连接于网络，可任意扩展控制区域。 ▲15、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 16、支持 DHCP，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； 17、支持智慧广播系统平台对本机远程升级功能； 18、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、输入路数：32 路输入(短路/直流电平)； 5、短路信号输入：0-5KΩ； 6、直流信号输入：5V-24V； 7、短路输出：2 路(短路)； 8、RS485 接口：1 路； 9、USB 接口：1 路； 10、采样率：0-48KHz； 11、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 12、电源接口：国标三插接口； 13、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz； 14、消耗功率：6W； 15、工作环境：温度-20℃~60℃； 16、相对湿度：20%~85%； 17、设备尺寸(L*W*H)：482*300*44mm (±2mm)； 18、包装尺寸(L*W*H)：530*375*110mm (±2mm)；	
--	--	--	--

9	十六路电源控制器	1 套	一、主要功能特点: 1、工业级专业处理芯片 2、按顺序开启/关闭 16 路设备电源, 保护电网不受冲击 3、每路插座最大容量达 3KVA, 总容量达 6KVA 4、设有安全锁, 供手动紧急控制 5、此机电源输入电缆线直接与工业用电器开关连接 6、带紧急触发接口 (当本机检测到短路激活信号时, 自动顺序打开各路电源, 短路信号消除后, 自动按顺序关闭电源) 二、主要技术参数: 1、输入电源: AC220V/50Hz; 2、受控电源数量: 16 路 3、动作间隔时间: 300ms-400ms; 4、控制方式: 手动 5、电源功耗: 40W 6、产品重量: 约 7.5kg; 7、机器尺寸: (L×W×H) 482mm×352mm×90mm(±3mm);	1200
10	智慧广播系统音频终端 (木制壁挂音箱)	1 只	一、功能描述: 1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议, 由主控系统智能控制, 可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等; 2、全数字化设计, 高保真、语音传输指数高; 3、内置 2*30W 高品质数字功放, 可外接副箱, 低功耗设置; 4、高可靠性设计寿命长, 平均无故障时间 (MTBF) >10 万小时; 5、具有过压、过热、短路等保护功能; 6、支持离线播放功能, 内置 4G 存储, 内置脱机本地定时点播放功能, 定时节目备份存储到 SD 卡里, 并全自动备份定时点节目; 7、支持 SIP 标准通讯协议; 8、支持配置终端优先级自定义设置; ▲9、支持 DHCP、静态 IP 网络模式; 支持 AUTO IP 功能, DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址, 自动切换到临时 IP; 10、支持无音乐信号 (包括本地音频信号) 自动待机节能工作模式; 11、设有高低音量调节, 总音频输出还设有总音量调节控制, 便于安装调试; 12、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。 ▲13、系统采用 Ai 智能识别技术, 具备数字音频智能绑定功能, 智慧终端在系统主页面自动显示状态, 无需添加;	1300

		14、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； ▲15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认、古典、俱乐部、舞曲、大厅、现场、派对、流行、摇滚、电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz、170Hz、370Hz、600Hz、1KHz、3KHz、6KHz、12KHz、14KHz、15KHz 频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 16、支持移动手机网络 4G、5G、WIFI 点播、广播、喊话功能，兼容 Android 系统； 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、LINE IN 输入：1 路； 5、音频输入灵敏度：500mV； 6、LINE OUT 输出：1 路； 7、音频输出灵敏度：1V； 8、本地 MIC 输入：1 路； 9、MIC 输入灵敏度：10mV； 10、副箱接口：1 路 SPK 8Ω ； 11、喇叭单元：5.5"×1，1"×1； 12、灵敏度(1m, 1W)：90±2dB； 13、最大声压级(1m)：105±2dB； 14、频率响应：80Hz-20kHz；	
--	--	--	--

			15、功放输出功率（RMS）：2*30W 8Ω； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比：≥81dB； 18、失真度：≤1%； 19、声道分离度：≥60dB； 20、电源接口：国标三插接口； 21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%。	
教室 ip 终端				
1	智慧广播系统音频终端（木制壁挂音箱）	25只	一、功能描述： 1、智慧广播系统音频终端基于 TCP/IP 传输协议，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等； 2、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 3、内置 2*30W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置； 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10万小时； 5、具有过压、过热、短路等保护功能； 6、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目； 7、支持 SIP 标准通讯协议； 8、支持配置终端优先级自定义设置； ▲9、支持 DHCP、静态 IP 网络模式；支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下如果没有获取到 IP 地址，自动切换到临时 IP； 10、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 11、设有高低音量调节，总音频输出还设有总音量调节控制，便于安装调试； 12、支持 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码。 ▲13、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 14、具备标准 RJ45 网络接口，支持 DHCP，兼容路由器、交换机、Intelnet、4G、5G、组播、单播等任意网络结构；支持互联网和本地局域网； ▲15、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认。	30000

		古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz 频点的$\pm 12\text{dB}$ 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 16、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统； 17、局域网内可脱离服务器接受寻呼广播. 紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 18、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容； 19、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松设置分区； 20、系统支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 21、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、LINE IN 输入：1 路； 5、音频输入灵敏度：500mV； 6、LINE OUT 输出：1 路； 7、音频输出灵敏度：1V； 8、本地 MIC 输入：1 路； 9、MIC 输入灵敏度：10mV； 10、副箱接口：1 路 SPK 8Ω ； 11、喇叭单元：5.5"×1, 1"×1； 12、灵敏度(1m, 1W)：$90\pm 2\text{dB}$； 13、最大声压级(1m)：$105\pm 2\text{dB}$； 14、频率响应：80Hz-20kHz； 15、功放输出功率（RMS）：2×30W 8Ω ； 16、频率响应：80Hz-16kHz； 17、信噪比：$\geq 81\text{dB}$； 18、失真度：$\leq 1\%$； 19、声道分离度：$\geq 60\text{dB}$； 20、电源接口：国标三插接口；	
--	--	--	--

			21、输入电压：AC220V 50Hz/60Hz，备用 DC24V/3A； 22、消耗功率：60W； 23、工作环境：温度-20℃~60℃； 24、相对湿度：20%~85%。	
2	智慧广播系统副箱（木制壁挂音箱）	25只	一、功能描述： 1、采用一体化壁挂式高精密度板材设计，持久耐用的外表； 2、高端室内壁挂音箱，壁挂式设计，全木质箱体，高精密度板材； 3、精致美观，工艺考究，尽显气质，高档大气； 4、采用全频单元，高低音层次分明音质清晰柔和，适合室内教室等其它场所使用； 5、具有极高的灵敏度，两分频，经过专业扬声器测试系统调校，音质清晰自然，人声表达准确适合室内房间等场合使用。 二、设备参数： 1、喇叭单元：5.5"×1，1"×1； 2、额定功率：30W； 3、额定阻抗：8 欧； 4、灵敏度(1m, 1W)：90±2dB； 5、最大声压级(1m)：105±2dB； 6、频率响应：80Hz-20kHz； 7、工作环境：温度-20℃~60℃； 8、相对湿度：20%~85%。	10000
走廊、室外区域				
1	壁挂音箱	12只	一、功能描述： 1、采用全频单元，高低音层次分明音质清晰柔和，适合播放各种语音及音乐。具有极高的灵敏度，二路分频，分频器经过专业扬声器测试系统调校. 检测, 音质清晰自然。人声表达准确适。 二、设备参数： 1、材质：ABS 塑料外壳，铁质网罩 2、喇叭单元：6 " ×1，3 " ×1 3、额定功率：40W 4、最大功率：80W 5、输入电压：100V 6、灵敏度（1m, 1W）：90dB 7、最大声压级(1m)：106dB 8、频率响应：70~20000Hz 9、产品尺寸(L×W×H)：218mm×191mm×300mm(±5mm) 10、产品重量：约 3.5kg	7200

2	合并式 功放 (1000W)	1 套	一、功能描述: 100V. 70V 定压输出&4Ω-16Ω 定阻输出; - 输出具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示; - 内置自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示; - 饱和失真及 LED 警示; - 信号电平指示 LED; - 内置智能温度检测驱动风冷, 采用低噪声风扇; 2 路 RCA 莲花线路输入; 2 路话筒输入, 话筒 1 有强切入优先, 并具备默音调节功能; - 各输入通道音量独立调节; - 高低音调节; 2 路 RCA 莲花混合输出。 二、设备参数: - 输入电源: AC220V/50Hz - 噪声比: 话筒: >68dB 线路: >82dB - 总谐波失真: <0.1% at 1KHz - 频率响应: 60Hz-18KHz (±2dB) - 音调: 低音: ±10dB at 100Hz, 高音: ±10dB at 10KHz - 话筒输入灵敏度&阻抗: 8mV/600Ω 不平衡 - 线路输入灵敏度&阻抗: 250mV/10KΩ 不平衡 - 线路输出灵敏度&阻抗: 1V/600Ω 不平衡 - 默音功能: MIC1 输入覆盖其他输入 - 默音调节: 0-38dB - 输出功率: 1000W - 电源功耗: 30-1200W - 输出方式: 定阻 4-16Ω, 定压 70V, 100V - 设备尺寸(L*W*H): 482*454*133mm (±5mm) - 包装尺寸(L*W*H): 535*530*210mm (±5mm) - 净重: 约 24.3kg。	3800
风雨操场				
1	智慧广播系统 机架式 解码终端	2 套	一、功能描述: - 智慧广播系统机架式解码终端基于 TCP/IP 传输协议, 由主控系统智能控制, 可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等; - 全数字化设计, 高保真、语音传输指数高; - 高档铝合金磨砂面板, 全金属化机箱设计; - 高可靠性设计寿命长, 平均无故障时间(MTBF)>10 万小时; - 可以关联摄像头, 通过主机软件实时查看摄像头内容;	3200

		6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式； 7、支持离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目； 8、支持 SIP 标准通讯协议； 9、本终端采用节能降噪处理线路，在没有任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，信号输出没有任何噪音； ▲10、前面板 1.9 英寸全彩屏显示，可显示设置频谱、IP 地址、时间和调节本地音源输入灵敏度等； 11、具有 4 个调节按键，1 个方向旋钮，可设置 IP 地址、AUX IN、MIC1/2 本地音源输入灵敏度； 12、前面板工作状态、网络状态、电源状态 LED 指示； ▲13、前面板带 USB 接口，支持全格式音频流数据解码； ▲14、具备后控电源，设有多种唤醒打开模式，一种是网络信号过来自动打开，信号结束自动关闭；另一种是 MIC1、MIC2、AUX1、AUX2 的信号过来时自动打开，当信号结束时，延时 10S 自动关闭。 ▲15、系统采用 Ai 智能识别技术，具备数字音频智能绑定功能，智慧终端在系统主页面自动显示状态，无需添加； 16、支持 DHCP，支持 AUTO IP 功能，DHCP 模式下自动获取 IP 地址，兼容路由器. 交换机. Intelnet. 4G. 5G. 组播. 单播等任意网络结构，支持互联网和本地局域网； 17、采用高保真 CD 音质的解码芯片，最大支持 48KHZ 采样率 16bit 的 MP3/WMA/WAV/PCM 音频流数据解码； ▲18、系统内置数字音频通道自适应参量均衡算法，多频段动态范围调节，支持十段参量 DSP 音效处理，通过网页登陆广播系统后台可调节终端音效，有默认. 古典. 俱乐部. 舞曲. 大厅. 现场. 派对. 流行. 摇滚. 电音以及自定义十段均衡器调节：分别为 100Hz. 170Hz. 370Hz. 600Hz. 1KHz. 3KHz. 6KHz. 12KHz. 14KHz. 15KHz 频点的±12dB 调节，支持终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效； 19、支持智能蓝牙终端远程加密设置，支持设备固件版本在线升级，支持服务器版本在线升级，监控摄像头绑定功能； 20、支持移动手机网络 4G. 5G. WIFI 点播. 广播. 喊话功能，兼容 Android 系统； 21、系统支持文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持	
--	--	--	--

		后台设置男声或女声的语音类型，并且可调整音量、语速、音调、循环次数等功能，语音清晰自然； 22、支持设备在线分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可轻松操控广播系统； 23、主显示屏与服务器状态显示同步，设备名称/IP 地址，当前任务状态显示，音量值显示，有播放任务显示音频频谱，播放器听音乐时，屏幕随音乐节奏而跳跃频谱，炫酷的效果让界面变得生动起来；通过频谱、音高线等实时变化的视图，可以更直观的判断声音的音调，借助频谱图，可以让声音可视化，音频频谱效果，让声音不仅听得见还能看得见（空闲后自动关闭显示）；面板集成网络连接状态显示，信号状态； 24、支持局域网内可脱离服务器接受寻呼广播、紧急报警，音量自动调节到呼叫设备设定值； 25、可播放来自系统主机的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等，可播放网络化主机下发的节目源或网络化音频采集器的音频流，分为背景广播、业务广播、紧急广播； 26、支持接受系统在线分组，按系统分组定时，只需添加分组名称即可；支持系统平台设备主音量播放一致的同时还可以调节此设备子音量； 27、支持节能环保模式设计，可手动调节自动息屏时间，分别为 关闭/30 秒/1 分钟/5 分钟/10 分钟/30 分钟。 注：以上带▲部分的投标文件中需提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖单位公章。 二、设备参数： 1、标准 RJ45 网络接口：1 路； 2、传输速率：10/100Mbps； 3、网络协议：TCP、UDP、IGMP、ICMP 等； 4、音频输出：2 路 2 位莲花座； 5、音频输出 1 灵敏度：500mV； 6、音频输出 2 灵敏度：1.5V； 7、音频输入：1 路 2 位莲花座； 8、音频输入灵敏度：500mV； 9、MIC 输入：2 路 6.35 插座； 10、MIC1/MIC2 输入灵敏度：0-30mV； 11、USB 接口：1 路； 12、采样率：0-48KHz； 13、音频流：16bit，MP3/WMA/WAV/PCM； 14、频率响应：20Hz~20KHz； 15、短路输入接口：1 路； 16、短路输出接口：2 路；	
--	--	---	--

			17、强切 DC24V 输出：1 路； 18、电源输出(交流 220V)：1 路； 19、电源接口：国标三插接口； 20、电源输入：AC100-240V 50Hz/60Hz； 21、消耗功率：6W； 22、工作环境：温度-20℃~60℃； 23、相对湿度：20%~85%； 24、设备尺寸(L*W*H)：482*300*44mm（±3mm）； 25、包装尺寸(L*W*H)：530*375*110mm（±3mm）； 26、净重：约 3.0kg；	
2	UHF 一拖二真分集无线话筒	2 套	一、功能描述： 1、一键全频雷达扫描，按下扫描键，数秒内即可完成全频段扫描，并设定匹配完成对应的话筒； 2、全频段避干扰技术，可容纳多达 40 只无线发射机同时工作； 3、支持演出环境下不低于 100 米的使用安全距离（空旷环境最高使用距离约 500 米）； 4、高强度抗啸叫系统； 5、采用信号叠加双分集技术，四路天线系统； 6、超大字符显示，高对比度，高亮度； 7、电池电量主机显示； 8、屏幕背光双色显示； 9、智能一键无缝切换腰包/手持话筒功能，解放复杂对频过程。	5200
			二、接收机参数： 1、频率范围：(641-690.8MHz)； 2、信道数：100+100 个信道； 3、振荡方式：锁相环（PLL）频率合成； 4、接收方式：一次变频超内差，二次变频超外差； 5、接收灵敏度：-99~-69dBm； 6、音频频响：40~18000Hz； 7、失真度：≤0.5%； 8、信噪比：≥110dB； 9、音频输出：(XLR)卡侬座独立平衡输出和 6.35 插座混合不平衡输出； 10、电源规格：100V~240V/50~60Hz； 11、消耗功率：≤8W；	
			三、麦克风参数： 1、频率范围：(641-690.8MHz)； 2、信道数：100+100 个信道； 3、调制方式：FM 调频； 4、频率精度：±10ppm；	

			5、辐射功率：≤10dBm； 6、音频频响：40~18000Hz； 7、失真度：≤0.5%； 8、电池规格：2×1.5V AA Size。	
3	专业天线放大器	1 套	一、功能描述： 1、天线分配器是全频道的 UHF 天线分配器，它可以在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到多台接收机； 2、分配器会放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减； 3、外置 3A 开关电源，可提供四组 12v 直流电给无线接收机； 4、单一台天线分配器主机可支援最多 10 个天线通道端口； 5、采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果； 6、集成式放大器具有四档增益设置，用于补偿不同级别同轴电缆信号损失； 7、可将天线翼叶子固定在话筒支架上，也可将其悬挂在天花板上，或者使用集成式可旋转支架固定在墙壁上； 8、低噪声信号放大器能够补偿同轴电缆的插入损失可与无线接收机和天线分配系统兼容，能够提供 10-15 伏直流偏压。 二、设备参数： 1、天线主机频率响应 470~970MHZ 2、阻抗：50 Ω 3、输入交流电电压：100-240v 4、输出直流电电压：12v 四组 DC 输出端子 5、天线增幅器电压：12v 6、射频频率范围：470-950MHz	3800
4	前置放大器	1 套	一、主要功能特点： 1、10 路输入（6 路 6.3 话筒，3 路 RCA 莲花线路，1 路 6.3 紧急）； 2、输入通道音量可以独立调节； 3、6 路 RCA 莲花混合输出（可单接 6 台功放）； 4、具有音调高低音调节； 5、具有三级优先功能，分别为：MIC1 为最高； 6、优先级，紧急音频信号（EMC1.2）为第二级； 7、MIC2.3.4.5 和线路（AUX1.2.3）为第三级； 二、主要技术参数： 1、总谐波失真：<0.01% at 1KHz；	850

			2、频率响应：20Hz-20KHz（±2dB）； 3、音调：低音：±10dB at 100Hz，高音：±10dBB at 10KHz； 4、话筒输入灵敏度&阻抗：8mV/600Ω 不平衡； 5、线路输入灵敏度&阻抗：250mV/10KΩ 不平衡； 6、线路输出灵敏度&阻抗：1.5V/360Ω 不平衡； 7、噪声比：话筒：>68dB；线路：>89dB； 8、电源功耗：8-10W； 9、默音功能：MIC1 输入覆盖其他输入； 10、输入电源：AC220V/50Hz； 11、产品重量：约 4.5kg； 12、机器尺寸：(L×W×H) 482mm×352mm×90mm；	
5	纯后级 定压功 放	1 套	一、功能描述： 1、设有 RCA 插口输入/输出； 2、设有 1 音频输入，音量调节； 3、具备短路. 过流. 过载保护及 LED 警示，自激. 过热. 开关机防冲击保护及 LED 警示； 4、饱和失真及 LED 警示，信号电平指示 LED； 5、内置智能温度检测驱动风冷，采用低噪声风扇； 6、RCA 莲花&6.3 话筒插口输入； 7、RCA 莲花辅助音源输出； 8、设备设有工作保护警告功能，当输入信号过大. 负载过重. 温度过高. 线路短路时，对应的指示灯提示。 二、设备参数： 1、额定输出功率：1500W 2、音频输入：1V/600Ω 不平衡 3、频率响应：60Hz-18KHz（±2dB） 4、信噪比：>90dB 5、输出方式：定阻 4-16Ω，定压 70V，100V 6、保护：开机保护，过压保护，直流保护，短路保护，过热保护 7、电压：AC220V/50Hz 8、消耗功率：2200W 9、设备尺寸(L*W*H)：482*454*133mm（±3mm） 10、包装尺寸(L*W*H)：535*530*210mm（±3mm） 11、净重：约 27.85kg。	6000
6	室外音 柱	4 只	一、功能描述： 1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用； 2、由约 6.5 寸喇叭单元组成，声音更宏亮，适用于大型广场. 学校等。 二、设备参数：	3400

			1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5 " ×4；3.5 " ×1 3、额定功率：85W 4、最大功率：170W 5、输入电压：100V 6、灵敏度（1m, 1W）：98dB 7、最大声压级(1m)：117dB 8、频率响应：100-15000Hz 9、产品尺寸(L×W×H)：225mm×135mm×945mm(±3mm) 10、产品重量：约 8.9kg	
7	室外音柱	10只	一、功能描述： 1、全天候户外音柱，声音通透亮丽，由铝合金制成，可抵挡大小风雨，在各种户外场合全天候使用； 2、由约 6.5 寸喇叭单元组成，声音更宏亮，适用于大型广场、学校等。 二、设备参数： 1、材质：铝合金 2、喇叭单元：6.5 " ×2；2.5 " ×1 3、额定功率：40W 4、最大功率：80W 5、输入电压：100V 6、灵敏度（1m, 1W）：98dB±2 dB 7、最大声压级(1m)：110dB 8、频率响应：100~20000Hz 9、产品尺寸(L×W×H)：227mm×125mm×535mm(±3mm) 10、产品重量：约 5.0kg	7500
辅材				
1	千兆交换机	4 套	12/24 口千兆交换机	6000
2	双莲花转双莲花信号线	12 对	1.5 米	700
3	3.5 转双莲花信号线	2 条	一、主要功能特点： 二、1. 产品规格：约 1.5 米 ； 三、2. 产品接头：3.5 立体声转双莲花 (RCA) ； 四、3. 产品用途：适用于计算机、MP3、DVD、电视机、收音机、电脑、CD 机与功放机、音箱之间的连接并传输他们的音频信号； 4. 将线缆的 3.5MM 插头插入 MP3、DVD、电视机、CD 机的 3.5MM 立体声输出口或耳机，另一端的插头插入相应设备的 3.5MM 立体声插座即可。	100

			五、主要技术参数： 六、1. 品名：3.5 转双莲花信号线 七、2. 线芯数量：2 芯； 八、3. 线芯材质：裸铜线； 九、4. 颜色：黑色。	
4	喇叭线	1000 米	RVV2*2.5	3000
5	网线	8 箱	6 类网线	6800
6	网络跳线	20 条	6 类网线（长度根据现场定做）	300
7	水晶头	2 盒	五类水晶头、六类水晶头	300
8	室外安装配件其它安装附件	1 批	pvc 线槽线管，室外防水材料、楼层设备箱、配件等	15600

▲三、商务要求

投标报价要求	投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品（服务）时所产生的一切费用总和； 包括但不限于货物采购货款、包装、运输、装卸、人工、材料（含辅材）、管理费、利润、 税金、培训、保险、货到就位、技术支持、售后服务、维保、检测、验收以及招标代理服务 费等与本项目有关的未列明的一切费用。
签订合同时间	中标通知书发出之日起 25 日内签订合同。
交付使用时间和地点	1、交付使用时间：签订合同后 60 日历天内安装调试并经验收合格交付使用。 2、交货地点采购人指定地点。
付款条件	本项目无预付款，交货完毕并验收合格之后，采购人支付合同款的 97%，剩余 3%待质保期结束无质量问题后一次性付清。
质保期	自验收合格之日起计，整体质保期至少为一年，质保期内免费技术支持及上门维修，免费更换配件。“技术参数要求”中有特殊质保要求的，按其要求执行。

售后服务	1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门；（3）接到故障通知后 30 分钟内响应，5 小时内到达现场，并在 8 小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。 2、免费培训：中标人负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 3、免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。 4、技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并提供至少一年的免费原厂保修服务，其中“技术参数要求”中有特殊保修要求的，按其要求执行；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。（投标人须在投标文件中提供明确的技术支持服务联系人姓名及联系电话） 5、投标人须在投标文件中提供具体的售后服务方案（格式自拟）。
------	---

其他要求	1、设备必须是全新、完整、未使用过的产品，设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发； 2、知识产权保护要求：投标人应对投标内容所涉及的专利承担责任，并负责保护用户的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由成交供应商负责。所使用的设备、材料须符合国家有关标准要求。 3、投标产品必须是厂家合法渠道的全新正品，中标供应商供货时须提供厂家的供货及售后服务证明扫描件或复印件。中标供应商须接受第三方参与的验收方式，验收方法不限于逐项参数验证、实施要求及功能应对等，如验收未通过，其产生的费用由中标人自行承担。 4、中标供应商交货时，应提供有效的供货检验文件，经采购人认可后，与招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标一起作为货物验收标准，采购人视实际情况而定抽取货物，按以上要求进行复检与性能测试，中标供应商应派出有经验、高水平的技术人员协助此项工作。采购人对货物验收合格后，双方共同签署验收合格证书。如中标供应商提供的货物与货物的有效检验文件、招标文件要求、投标文件承诺、合同的性能指标任何一项不符的以及采购人对货物进行现场抽样测试不合格，采购人均视同验收不合格，有权利终止该采购合同，整批货物作退回处理，并将情况上报财政部门列入政府采购失信名单。
二、进口产品说明	
▲本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	

2、开标一览表（货物类）

开标一览表

项目名称：兴宾区2025年第一批扩大学前教育资源奖补资金教学设备采购

项目编号：LBZC2025-G1-020076-GTZB

分标：2

投标人名称：广西伟利鸿信息科技有限公司

单位：元

序号	标的名称	品牌	规格型号	生产商	数量及单位①	单价②	投标报价③=①×②
1	幼儿椅子	广之丰	GZF-002	广西广之丰办公家具有限公司	4137把	87	359919
2	幼儿长桌	广之丰	GZF-001	广西广之丰办公家具有限公司	374张	400	149600
3	幼儿方桌	广之丰	GZF-006	广西广之丰办公家具有限公司	324个	320	103680
4	三层六人推拉床	广之丰	GZF-013	广西广之丰办公家具有限公司	33套	1450	47850
5	阅读桌椅（配6把椅子）	广之丰	GZF-017	广西广之丰办公家具有限公司	20套	1590	31800
6	鞋柜	广之丰	GZF-025	广西广之丰办公家具有限公司	20套	600	12000
7	扇形桌	广之丰	GZF-019	广西广之丰办公家具有限公司	20套	1400	28000
8	三层折叠分餐桌	广之丰	GZF-032	广西广之丰办公家具有限公司	12套	950	11400
9	教师电脑	开天	主机：E50z G1t-D085 显示器：ET524 G1e	联想开天科技有限公司	78 台	5000	390000
10	触摸交互一体机	希沃	Y575XA	广州视睿电子科技有限公司	36套	21000	756000
11	幼教资源	锦程	锦程教学软件	北京锦程科技有限公司	36套	600	21600
12	有源音箱	希沃	SS33B	广州视睿电子科技有限公司	36套	900	32400
13	无线麦克风	希沃	MC33	广州视睿电子科技有限公司	36套	500	18000
14	智能笔	希沃	SP30	广州视睿电子科技有限公司	36套	400	14400
15	一体机移动支架	希沃	ST33	广州视睿电子科技有限公司	36套	1500	54000
厨房设备							

1	四层栅格货架	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	6台	1000	6000
2	风冷双门全冷冻托盘冷柜	中雪	Q1.2(W)	广东南凌电器有限公司	2台	15000	30000
3	双门红外线消毒柜	加尔	RTD-1880D	江门市加尔电器有限公司	2台	5500	11000
4	单通荷台	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	4台	2000	8000
5	全自动多功能切菜机	伟基业	DQ-PS180	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	1台	8000	8000
6	煎饼铛	折源王	ZA004	广州市盛源展宝食品加工机械有限公司	2台	5000	10000
7	开水器	成就	AV-21	广东顺德成就机械实业有限公司	1台	5300	5300
8	双层送餐车	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	2台	600	1200
9	烟罩	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	1套	7000	7000
10	定制食堂油烟机设备	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	1套	45000	45000
11	留样柜(双锁)	巨创	JC-80	山东巨创商用厨具有限公司	1台	3500	3500
12	肉丸机	伟基业	DJH20	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	1台	9000	9000
13	肉丸打浆机	伟基业	CX-L	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	1台	6000	6000
14	送餐电梯	宏聚电梯	定制	广西宏聚电梯有限公司	1套	100000	100000
机房设备							
1	智慧广播系统管理软件	英普声(INPUSEN)	TSD-1001S	广东天之创智能科技有限公司	2套	2000	4000
2	智慧广播系统触摸屏服务器	英普声(INPUSEN)	TSD-1001	广东天之创智能科技有限公司	1套	16000	16000
3	智慧广播系统语音控台	英普声(INPUSEN)	TSD-1702	广东天之创智能科技有限公司	2套	2800	5600
4	智慧广播系统音频采集器	英普声(INPUSEN)	TSD-1703	广东天之创智能科技有限公司	1套	2500	2500
5	前置放大器	英普声(INPUSEN)	TEF-7000	广东天之创智能科技有限公司	1套	900	900
6	数字调谐器	英普声(INPUSEN)	TOF-6803	广东天之创智能科技有限公司	1套	950	950
7	四合一音源带DVD/MP3/收音/蓝牙	英普声(INPUSEN)	TOF-6804	广东天之创智能科技有限公司	1套	1000	1000

8	智慧广播系统 32路消防采集器	英普声(INPUSEN)	TSD-1705	广东天之创智能科技有限公司	1套	2800	2800
9	十六路电源控制 制器	英普声(INPUSEN)	TOF-6805	广东天之创智能科技有限公司	1套	1200	1200
10	智慧广播系统 音频终端(木制 制壁挂音箱)	英普声(INPUSEN)	TSD-1520	广东天之创智能科技有限公司	1只	1300	1300
教室ip终端							
1	智慧广播系统 音频终端(木制 制壁挂音箱)	英普声(INPUSEN)	TSD-1520	广东天之创智能科技有限公司	25只	1200	30000
2	智慧广播系统 副箱(木制壁 挂音箱)	英普声(INPUSEN)	TSD-1520F	广东天之创智能科技有限公司	25只	400	10000
走廊、室外区域							
1	壁挂音箱	英普声(INPUSEN)	TEL-613B	广东天之创智能科技有限公司	12只	600	7200
2	合并式功放 (1000W)	英普声(INPUSEN)	TEF-7900	广东天之创智能科技有限公司	1套	3800	3800
风雨操场							
1	智慧广播系统 机架式解码终 端	英普声(INPUSEN)	TSD-1706	广东天之创智能科技有限公司	2套	1600	3200
2	UHF一拖二真 分集无线话筒	英普声(INPUSEN)	CF-900	广东天之创智能科技有限公司	2套	2600	5200
3	专业天线放大 器	英普声(INPUSEN)	TX-8020	广东天之创智能科技有限公司	1套	3800	3800
4	前置放大器	英普声(INPUSEN)	TEF-7000	广东天之创智能科技有限公司	1套	850	850
5	纯后级定压功 放	英普声(INPUSEN)	TEF-1500	广东天之创智能科技有限公司	1套	6000	6000
6	室外音柱	英普声(INPUSEN)	TEL-040	广东天之创智能科技有限公司	4只	850	3400
7	室外音柱	英普声(INPUSEN)	TEL-080	广东天之创智能科技有限公司	10只	750	7500
辅材							
1	千兆交换机	信锐	RL-XS2550-26 P-E	深圳市信锐网科技术 有限公司	4套	1500	6000
2	双莲花转双莲 花信号线	海康HKN	定制	广东海康电线电缆有 限公司	12条	50	600
3	3.5转 双莲花 信号线	海康HKN	定制	广东海康电线电缆有 限公司	2条	50	100

4	喇叭线	海康HKN	定制	广东海康电线电缆有限公司	1000 米	3	3000
5	网线	海康HKN	Cat5e网线	广东海康电线电缆有限公司	8箱	850	6800
6	网络跳线	海康HKN	Cat5e跳线	广东海康电线电缆有限公司	20条	15	300
7	水晶头	海康HKN	Cat5e水晶头	广东海康电线电缆有限公司	2盒	150	300
8	室外安配件其它安装附件	伟利鸿	定制	广西伟利鸿信息科技有限公司	1批	15000	15000
总合计金额大写：人民币贰佰肆拾贰万玖仟玖佰肆拾玖元整（¥2429949.00）							
交付使用时间：签订合同后60日历天内安装调试并经验收合格交付使用。							

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字， 否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章， 否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规 试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称， 否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章， 否则其投标作无效标处理。
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表， 否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

投标人（盖公章）：广西伟利鸿信息科技有限公司

2025年7月21日



李晚伟

二、技术文件

1、设备性能配置清单

所投分标： 2 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地
1	幼儿椅子	4137把	广之丰	GZF-002	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
2	幼儿长桌	374张	广之丰	GZF-001	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
3	幼儿方桌	324个	广之丰	GZF-006	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
4	三层六人推拉床	33套	广之丰	GZF-013	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
5	阅读桌椅（配6把椅子）	20套	广之丰	GZF-017	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
6	鞋柜	20套	广之丰	GZF-025	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
7	扇形桌	20套	广之丰	GZF-019	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
8	三层折叠分餐桌	12套	广之丰	GZF-032	广西广之丰办公家具有限公司	南宁
9	教师电脑	78 台	开天	主机：E50z G1t-D085 显示器：ET524 G1e	联想开天科技有限公司	天津
10	触摸交互一体机	36套	希沃	Y575XA	广州视睿电子科技有限公司	广州
11	幼教资源	36套	锦程	锦程教学软件	北京锦程科技有限公司	北京
12	有源音箱	36套	希沃	SS33B	广州视睿电子科技有限公司	广州
13	无线麦克风	36套	希沃	MC33	广州视睿电子科技有限公司	广州
14	智能笔	36套	希沃	SP30	广州视睿电子科技有限公司	广州
15	一体机移动支架	36套	希沃	ST33	广州视睿电子科技有限公司	广州
厨房设备						
1	四层栅格货架	6 台	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限公司	南宁
2	风冷双门全冷冻托盘冷柜	2 台	中雪	Q1.2(W)	广东南凌电器有限公司	广东

3	双门红外线消毒柜	2 台	加尔	RTD-1880D	江门市加尔电器有限公司	江门
4	单通荷台	4 台	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	南宁
5	全自动多功能切菜机	1台	伟基业	DQ-PS180	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	佛山
6	煎饼铛	2 台	折源王	ZA004	广州市盛源展宝食品加工机械有限公司	广州
7	开水器	1 台	成就	AV-21	广东顺德成就机械实业有限公司	顺德
8	双层送餐车	2 台	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	南宁
9	烟罩	1套	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	南宁
10	定制食堂油烟机设备	1套	鸿嘉利	定制	南宁市鸿嘉利酒店设备有限责任公司	南宁
11	留样柜（双锁）	1 台	巨创	JC-80	山东巨创商用厨具有限公司	山东
12	肉丸机	1 台	伟基业	DJH20	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	佛山
13	肉丸打浆机	1 台	伟基业	CX-L	佛山市顺德区伟琪博五金机械有限公司	佛山
14	送餐电梯	1套	宏聚电梯	定制	广西宏聚电梯有限公司	南宁
机房设备						
1	智慧广播系统管理软件	2套	英普声（INPUSEN）	TSD-1001S	广东天之创智能科技有限公司	广州
2	智慧广播系统触摸屏服务器	1套	英普声（INPUSEN）	TSD-1001	广东天之创智能科技有限公司	广州
3	智慧广播系统语音控台	2套	英普声（INPUSEN）	TSD-1702	广东天之创智能科技有限公司	广州
4	智慧广播系统音频采集器	1套	英普声（INPUSEN）	TSD-1703	广东天之创智能科技有限公司	广州
5	前置放大器	1套	英普声（INPUSEN）	TEF-7000	广东天之创智能科技有限公司	广州
6	数字调谐器	1套	英普声（INPUSEN）	TOF-6803	广东天之创智能科技有限公司	广州
7	四合一音源带DVD/MP3/收音/蓝牙	1套	英普声（INPUSEN）	TOF-6804	广东天之创智能科技有限公司	广州
8	智慧广播系统32路消防采集器	1套	英普声（INPUSEN）	TSD-1705	广东天之创智能科技有限公司	广州
9	十六路电源控制器	1套	英普声（INPUSEN）	TOF-6805	广东天之创智能科技有限公司	广州

10	智慧广播系统 音频终端(木制 壁挂音箱)	1只	英普声 (INPUSEN)	TSD-1520	广东天之创智能科技有限公司	广州
教室ip终端						
1	智慧广播系统 音频终端(木制 壁挂音 箱)	25只	英普声 (INPUSEN)	TSD-1520	广东天之创智能科技有限公司	广州
2	智慧广播系统 副箱(木制壁挂 音箱)	25只	英普声 (INPUSEN)	TSD-1520F	广东天之创智能科技有限公司	广州
走廊、室外区域						
1	壁挂音箱	12只	英普声 (INPUSEN)	TEL-613B	广东天之创智能科技有限公司	广州
2	合并式功放 (1000W)	1套	英普声 (INPUSEN)	TEF-7900	广东天之创智能科技有限公司	广州
风雨操场						
1	智慧广播系统 机架式解码终 端	2套	英普声 (INPUSEN)	TSD-1706	广东天之创智能科技有限公司	广州
2	UHF一拖二真 分集无线话筒	2套	英普声 (INPUSEN)	CF-900	广东天之创智能科技有限公司	广州
3	专业天线放大 器	1套	英普声 (INPUSEN)	TX-8020	广东天之创智能科技有限公司	广州
4	前置放大器	1套	英普声 (INPUSEN)	TEF-7000	广东天之创智能科技有限公司	广州
5	纯后级定压功 放	1套	英普声 (INPUSEN)	TEF-1500	广东天之创智能科技有限公司	广州
6	室外音柱	4 只	英普声 (INPUSEN)	TEL-040	广东天之创智能科技有限公司	广州
7	室外音柱	10 只	英普声 (INPUSEN)	TEL-080	广东天之创智能科技有限公司	广州
辅材						
1	千兆交换机	4套	信锐	RL-XS2550-26P-E	深圳市信锐网科技术有限公司	深圳
2	双莲花转双莲 花信号线	12对	海康HKN	定制	广东海康电线电缆有限公司	广东
3	3.5转双莲花 信号线	2条	海康HKN	定制	广东海康电线电缆有限公司	广东
4	喇叭线	1000 米	海康HKN	定制	广东海康电线电缆有限公司	广东
5	网线	8箱	海康HKN	Cat5e网线	广东海康电线电缆有限公司	广东
6	网络跳线	20条	海康HKN	Cat5e跳线	广东海康电线电缆有限公司	广东

7	水晶头	2盒	海康HKN	Cat5e水晶头	广东海康电线电缆有限公司	广东
8	室外安配件其它安装附件	1批	伟利鸿	定制	广西伟利鸿信息科技有限公司	广西

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）：_____

李晚伟

投标人（盖公章）：广西伟利鸿信息科技有限公司

日期：2025年7月21日

