政府采购货物买卖合同

项目名称：北方交通大学附属中学密云分校阶梯教室扩声设备及校园广播系统更新项目

合同编号：MYZFCG[2026]1101182621020001406 4-XM001

甲　　方：北方交通大学附属中学密云分校

乙　　方：北京宏扬迅腾科技发展有限公司

签订时间：2026年7月16日

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北方交通大学附属中学密云分校

乙方（全称）：北京宏扬迅腾科技发展有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：北方交通大学附属中学密云分校阶梯教室扩声设备及校园广播系统更新项目

采购项目编号：1101182621020000 14064-XM001

（2）项目内容：（见附件）

（3）政府采购组织形式：□政府集中采购 ☑分散采购

（4）政府采购方式：公开招标

2. 合同金额

（1）合同金额小写：¥1,159,422.00

大写：人民币壹佰壹拾伍万玖仟肆佰贰拾贰元整

（2）付款方式（按项目实际勾选填写）：

☑分期付款：签订合同后，由北方交通大学附属中学密云分校支付合同价款 60%（￥：695,653.2 元）的项目预付款，同时，中标供应商需向北方交通大学附属中学密云分校交纳合同价款 3%（¥：34,782.66 元）的质量保证金，验收合格满一年，经采购人确认无任何质量问题，采购人无息全额退还质量保证金。送货、安装、调试，验收合格后，凭验收报告和发票，按政府采购程序，由北方交通大学附属中学密云分校支付合同余款（¥：463,768.8 元）。

3. 合同履行

（1）起始日期：2026年 7 月 26 日，完成日期：2026年 8 月 26 日。

（2）履约地点：采购人指定地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：□是 ☑否

收取履约保证金形式：/

收取履约保证金金额：/

履约担保期限：/

4. 合同验收

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（1）验收组织方式：自行组织

验收主体：合同甲方

（2）履约验收时间：送货安装调试完成后 7 日内组织验收。

（3）履约验收方式：一次性验收

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 签订之日起 生效。

7. 合同份数

本合同一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 7 月 26 日

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

甲方		乙方	
单位名称（公章或合同章）	北方交通大学附属中学密云分校	单位名称（公章或合同章）	北京宏扬迅腾科技发展有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
联 系 人		联 系 人	赵伯龙
联系电话	13811922881	联系电话	010-69046666
通信地址		通信地址	北京市密云区密云镇靶场路
/	/	开户名称	北京宏扬迅腾科技发展有限公司
/	/	开户银行	中国银行密云支行
/	/	银行账号	332456009261
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.4 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

7.5 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	按照甲方要求将货物运送至相应的地点并对货物清点后填写交接手续，并在合同期限内安装调试完成。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无特殊包装要求，但需要运送至目的地的设备为全新未拆封的设备，与投标产品一致并符合国家标准
	指定现场	指定现场为甲方提供的送货地址包含并不仅限于密云区全区域内中小学、幼儿园、直属单位和职业学校
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	3年
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	两小时内响应并与甲方沟通好换货时间
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按要求十日内支付，特殊情况由甲乙双方协定好时间后支付
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	未按合同履行售后服务工作、所安装产品存在质量问题或退换货时间不及时
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间	/
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	投标文件中售后条款的相关响应、维修时间
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	每逾期日，需向采购人支付合同价 2‰滞纳金，最多不超过成交合同价的 5%。逾期交货超过 30 天，采购人有权决定是否继续履行合同。如解除合同按《合同法》相关条款判定。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列方式解决： 首先由合同各方协商解决；如协商不成，可以向密云区政府采购办公室投诉。如不服密云区政府采购办公室的处理决定，可以申请行政复议或向密云区人民法院依法提起诉讼。

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件：

序号	货物名称	品牌	型号、规格	单价（元）	数量	单位	合价（元）
一、	机房终端设备						
1	IP 网络广播控制中心（6U）	航 天广电	HT-PAM01-1017KTW 一、主要功能： 1、国产化操作系统，支持国产主流 CPU 芯片，包括 x86 架构和 ARM 架构。 2、机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源； 4、可以长时期不断电稳定工作； 5、支持多用户同时访问； 6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制； 7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式； 8、服务器软件采用后台系统服务运行，开机即可自动运行； 9、具备双机热备功能，主、备服务器实现实时数据共享同步，实现故障自动主备切换； 10、内置文字语音播报服务，可实现文字、文本播放，男/女声、播放速率可选； 11、系统采用 B/S 架构，通过浏览器直接访问，无需另外安装客户端软件； 12、具备远程无线遥控功能，实现远距离遥控快捷操作； 13、系统具有手动/自动巡更功能，实现终端设备自检，后台可查看； ▲ 14、内置校时服务，实现服务器通过 GPS、BDS、NTP 自动系统校时，并可对教室电子时钟实施同步校时，时间精度 1s； 15、具有节假日自动停播功能； 16、系统支持第三方平台嵌入式开发，提供软件开发包工具	¥38,690.00	1	台	¥38,690.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			(SDK)。 17、可自定快建播放按键，实现一键快捷播放任务及实时寻呼； 18、支持和消防报警连动功能，实现消防报警应急广播； 19、支持云广播任务推送和播放功能，在没有服务器的情况下也能保障任务正常播放； 20、支持系统定时开关机功能，随时随地无人化自动管理； 21、可配和多种设备实现特定场景应用，如 LED 文字显示，人脸识别播报，噪声检测等； 22、网络广播支持 UDP、TCP、RTP、组播四种广播传输协议，能针对不同场景设置不同的广播传输方式。支持多种广播应用，具体要求包含：全区广播、分区广播、定时广播 23.快捷调课功能可快速调整单日或指定周次的播放任务，无需重新编辑课表。 24.具备增补终端，终端替换等功能。 25.启用管理功能。可以提前预设启用之后的任务。 26.用户权限管理，即能主管理员统管全局，又能子管理员自己操作。主与子树型结构权限。 ▲27.广播服务器集成 AI 语音模型、内建用户 AI 前端访问接口、可通过手机语音模式启动广播任务、建立作息方案、作息日任务对调、临时启停终端、暂停或继续播放任务 二、技术参数： 1、屏幕尺寸:17 英寸 2、软件操作平台 ：国产操作平台（桌面版） 3、集成式键盘及触摸鼠标 4、屏幕颜色:TFT24 位真彩色 5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：75% 6、主板：集成千兆网卡，				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			7、CPU：六核六线程，主频不低于2.8GHZ 8、内存:DDR4 8G 10、内置256G固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 11、电源：400W 12、液晶显示屏：TFT-LCD电容液晶触摸屏，分辨率1280*800 13、标准接口:1×RJ45接口；2×USB(3.0)；2×USB(2.0)，1×VGA；1×HDMI； 14、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB 15、系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV 17、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV				
2	数字IP网络广播系统软件	航 天广电	HT-A9000-V5.0 1、支持网络电台、可视对讲 2、软件采用B/S架构、可通过浏览器访问管理服务器 3、支持跨互联网访问 4、支持批量修改终端的本地音量（IP前置、IP功放除外） 5、支持分用户显示文件广播任务 6、支持用户停用功能 7、直接支持android手机客户端控制（WIFI环境） 8、支持自定义节假日作息停播功能 9、软件支持linux平台 10、服务器软件支持文字转语音功能，在文本文档输入需要播放文字，播音时导入文本内容，系统自动生成mp3语音包，播音语速，可调整文字间距实现。广播软件可实现对需要播放的文字信息进行定时或手动播放设置、对文字信息播放可选择播放次数或无限循环播放、对文字信息转语音播出的声音模式可选中文（男、	¥17,500.00	1	套	¥17,500.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级 11、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤。 12、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。 13、系统服务器软件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 14、运行在 IP 网络广播工控机。 15、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守。 16、服务器负责音频流点播服务、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，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。 17、采用后台系统服务运行，开机系统即可自动运行。 18、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播 19、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面； 20、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			接（访问端口可自定义）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、不再安装任何软件 21、支持跨互联网访问：端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射 22、分用户显示文件广播任务 23、任务级别设定 24、支持单向寻呼对讲 26、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件				
3	光碟播放器	航 天广电	HT-8017D 1、具备纠错功能,可进行解码播放 2、使用遥控操作,具备菜单提示 3、CD、DVD、U 盘 MP3 自动播放功能。 4、高亮度动态 VFD 显示，清晰醒目。 5、具有曲目直选功能。 6、具有通电后自动播放功能。 7、频率响应：20Hz-20kHz 8、信噪比：90dB 9、动态范围：90dB 10、谐波失真：0.005% 11、抖晃：可测极限之下 12、输出电平：0dBV 13、电源：AC 220 －240 V / 50～60 Hz 14、兼容多种格式(CD/VCD/VCD/Mp3 等)	¥1,500.00	1	台	¥1,500.00
4	数字调谐器	航 天广电	HT-8005 1、1U 黑色拉丝面板,机架式安装; 2、具有 1 路立体声录音输入,, AV 莲花座接口; 3、具有 1 路立体声非平衡输出，AV 莲花座接口; 4、具有 1 路 FM/USB/蓝牙/录音等 4 个功能模式切换; 5、USB 支持无损 APE、FLAC、WMA、WAV、MP3 音频文件格式文件播放; 6、采用 7 位数码 LED 显示屏，显示工作状态; 7、采用 12 个功能按键对设备进	¥2,000.00	1	台	¥2,000.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			行操作，1个独立的录音按键； 8、录音输入电平、音频输出音量可通过面板上的电位器调节或遥控器调节； 9、两种独立天线（1路FM天线、1路蓝牙天线/采用隐藏方式）； 10、蓝牙采用5.0方案，接收距离可达10米； 11、面板上与遥控器上均具有待机功能键； 12、采用AC220V线性电源供电； 13、1路音频输出：0.775V； 14、1路录音输入：0.775V； 15、频率响应：20Hz~20KHz； 16、电源线：(2×0.75mm2)×1.5M(标准)； 17、电源：AC220V 50Hz； 18、功率：约20W； 19、外型尺寸：45×485×260mm（允差10%）；				
5	广播话筒	航 天广电	HT-8118 1、四声前后奏音麦克风 2、换能方式：极性化电容式 3、频率响应：40Hz-16kHz 4、灵敏度： -38dB±2dB 5、输出阻抗： 200Ω 6、指向性：心型指向 7、参考适音距离： 20~50cm 8、内置提示音音量旋钮可调 9、话筒增益可自行调节 10、供电电压 220V/9V	¥600.00	1	台	¥600.00
6	前置放大器	航 天广电	HT-PAR01-1010TW ▲1、5路线路输入，1路卡侬（平衡）输入，4路线路输出，2路录音输出，1路卡侬（平衡）输出； 2、3路MIC输入、MIC1具有优先默音功能； 3、各分路音量单独调节,统一音量调节控制，高、低音调节； 4、具有提示音按键，用于检测线路及喊话时提示； 5、各分路具有通道开关，完全屏蔽分路信号干扰互通； 6、具有U盘播放（USB（3.0））、	¥2,000.00	1	台	¥2,000.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			FM 收音功能、蓝牙（5.0）播放功能（蓝牙连接具有密码保护）。 支持 MP3、WAV 等音频格式，具有快捷火警播放模式、U 盘文件夹播放、单曲循环、循环播放、随机播放、文件夹循环播放等模式； ▲7、MIC2、MIC3 支持 48V 幻像供电； 8、2 寸液晶屏中文显示； 9、具有自动接地开关； 10、支持电平显示输入信号的强弱； 11、线路输入电平 400mV 不平衡 12、卡侬输入电平 400mV 平衡 13、话筒输入电平 1.8mV 平衡/3mV 不平衡 14、线路输入阻抗 10KΩ 15、话筒输入阻抗 600Ω 16、音调调节范围±10dB 17、频率响应 20Hz-20KHz 18、工作电源 AC220V±10%50-60Hz 19、信噪比 AuxInput:90dB				
7	网络音频采集器	航 天广电	HT-PAE01-1013TW 一、主要功能： 1、嵌入式 Linux 操作系统 2、将模拟音频信号模数转换，通过网络传输至解码终端，模拟音频信号可叠加 3、3 路线路输入，2 路麦克风输入（前麦克风带默音功能，后麦克风混音功能），2 路本地模拟音频输出 4、具有 U 盘播放（USB（3.0））、FM 收音功能、蓝牙（5.0）播放功能（蓝牙连接具有密码保护）。 支持 MP3、WAV 等音频格式，具有快捷火警播放模式、U 盘文件夹播放、单曲循环、循环播放、随机播放、文件夹循环播放等模式 5、高低音独独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3 音量独立调节 ▲6、在软件上可设置 10 路手动	¥6,500.00	1	台	¥6,500.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			快捷键，并实现一键开启分区寻呼功能 7、一路短路输入触发寻呼设置（在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现远程无线一键触发自动打开指定分区进行寻呼） 8、一路短路输出，实现和周边设备进行联动 ▲9、双模校时功能：GPS、BDS双模式，可自定义选择，设备自动搜索卫星时间同步到服务器，自动校准服务器时间精度小于1秒； 10、显示已连接卫星数量及载噪比 二、技术参数： 1、通信接口：标准RJ45以太网接口*1，标准RJ45转232通讯接口*1,短路输入接口*1,短路输出接口*1，USB*2，快捷采集按键*10，TF卡槽*1，4路电源按键； 2、外控电源：3路可编程外控电源输出接口 3、音频接口：3路线路音频输入，1路蓝牙输入,1路混音MIC输入，1路带抹音MIC输入，2路音频环出，各路音频通道都带有独立音调，总输出带有高低音调节 4、工作电压：交流AC~220V±10%,50-60HZ，内置二级EMI滤波电路静态电流：≦100mA 5、工作环境：工作温度：-20℃~+80℃，工作湿度：10%~90% 6、传输速率：快速自适应10/100Mbps 7、支持协议：TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播) 8、频率响应范围：20-20KHz±1dB 9、采样率：8K-48KHz 10、谐波失真度：0.02%@0dB1KHz 11、灵敏度：95dB±3dB 12、信噪比(计权)：90dB@1KHz0dBu				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

8	网络消防接口主机	航 天广电	HT-A9916 一、主要功能 1、16 路消防报警采集接口，可扩展至 1024 路； 2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式； 3、准确的报警分区 LED 灯显示； 4、联动启动服务器存储报警音乐模式 5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能； 6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改； 7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系， 8、软件主界面提供映射功能界面设定规则； 9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式； 10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 二、技术参数 1、待机功率小于 5W。 2、电源：220V/50Hz 3、功耗：15W 4、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 5、尺寸：485×300×90mm（允差 10%）	¥9,010.00	1	台	¥9,010.00
9	电源时序器	航 天广电	HT-PAR01-1003ATW 1、按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源可以通过定时器自动控制或人工控制,LED 指示 2、插座总容量达 4.5KVA，每路端口电流容量可达 2KVA 3、电源插座输出容量：总容量 220V，20A；每个插座最大输出电流为 10A。 4、多种开启方式：1)短路控制；2)220V 控制信号；3)RS485 信号；	¥2,650.00	1	台	¥2,650.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			4)手动开启 5、动作间隔时间：约 1s 6、输入电源：交流 220V/20A				
10	网络寻呼话筒	航 天广电	HT-PAE01-1032TW 一、主要功能 1、国产嵌入式 Linux 操作系统； 2、7 寸电容式触摸屏 3、采用高灵敏度拾音咪，拾音距离 150-300MM 4、内置回声消除（AEC），自动增益控制（AGC） 5、内置监听喇叭 3W 6、具有寻呼、点播、对讲、监听功能，可选择对应区域进行寻呼或媒体广播 ▲7、具有快捷寻呼功能，在可设置 25 个快捷键，实现快捷开启分区寻呼功能 8、具有快捷媒体播放功能，可设置 25 个快捷播放任务，实现快捷播放功能 9、支持短路触发，触发模式可自定义选择三种模式（网络任务、本地媒体、音频采集），支持八种本地媒体上传，联动播放 10、U 盘点播功能，可选择外置的 U 盘歌曲，对终端进行点播 11、支持离线寻呼功能 二、技术参数： ▲1、通信接口：标准 RJ45 接口：2 个；短路输入接口:1 个；短路输出接口：1 个；USB 接口：1 个；MicroSD（TF 卡）：1 个 2、音频接口：音频输入接口：1 路；音频输出接口：1 路；3.5 耳机输入输出：1 路；鹅颈式航四芯电容咪杆接口：1 路；监听输出：1 路 3、电源电压：直流 DC12V/3A±10% 4、静态电流：100mA 5、工作环境：工作温度：-20℃~+80℃，工作湿度：10%~90% 6、传输速率：快速自适应	¥8,450.00	2	台	¥16,900.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			10/100Mbps 7、支持协议：TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播) 8、频率响应范围：20HZ~20KHZ±1dB 9、采样率：8K~48KHZ 10、谐波失真度：0.02%@0dB1KHz 11、灵敏度：95dB±3dB 12、信噪比(计权)：90dB@1KHz0d				
11	监听音箱	航 天广电	HT-PAS01-1030TW 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 ▲4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，支持 2.4G 话筒输入，内置蓝牙 5.0 模块，可实现多媒体无线音频传输，具有 U 盘播放（USB（3.0），支持 MP3、WAV 等音频格式，支持上/下一曲、音量大小、播放/暂停功能，终端可设置网络音频优先和混音输出 ▲5、网络接口 标准 RJ45×1，1 路立体声线路输入、1 路 100V 备份信号输入网络接口 标准 RJ45 1，立体声线路输入 1、立体声线路输出 1，100V 备份信号输入接口 1 ，短路输入接口 1,短路输出接口 1，USB 接口 1，温湿度接口 1， 6.35MM 话筒输入 1，2.4G 话筒输入 1，蓝牙音频 5.0 输入，短路触发指示 1，工作状态指示 1，标准 RJ45 转 485 通讯接口 1，USB 3.0 通讯接口 1，TF 卡槽 1，具有定阻副箱接口 1，可外接一个 15W 定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址	¥3,500.00	1	台	¥3,500.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			8、具有定阻接口，可外接一个 15W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K～48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz～16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 10、输出功率 2*15W 11、工作温度 -20℃～+60℃ 12、工作湿度 0%～90% 13、待机功耗 40W 14、输入电源 DC-15V 3A				
12	线材辅料	宏扬	定制 音频线、网线、电源线、各种跳线、音频接头、插线板等	¥800.00	1	批	¥800.00
13	设备安装	宏扬	施工 设备安装、调试、旧设备拆除、运输	¥1,000.00	1	项	¥1,000.00
14	背景音乐系统调试	宏扬	施工 IP 广播分区测试工作	¥500.00	1	项	¥500.00
15	扩声系统调试	宏扬	施工 IP 广播系统联动调试，使用培训，竣工资料整理	¥500.00	1	项	¥500.00
16	扩声系统试运行	宏扬	施工 IP 广播系统稳定性试运行，系统在质保期内（3 年）免费稳定性运维	¥500.00	1	项	¥500.00
二、	**教学楼终端设备**						
1	网络广播音箱	航 天广电	HT-PAS01-1030TW 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP	¥2,980.00	38	台	¥113,240.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，支持2.4G话筒输入，内置蓝牙5.0模块，可实现多媒体无线音频传输，具有U盘播放（USB（3.0），支持MP3、WAV等音频格式,支持上/下一曲、音量大小、播放/暂停功能，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×1，1路立体声线路输入、1路100V备份信号输入网络接口 标准RJ45 1，立体声线路输入1、立体声线路输出1,100V备份信号输入接口1 ，短路输入接口1,短路输出接口1，USB接口1，温湿度接口1， 6.35MM话筒输入1，2.4G话筒输入1，蓝牙音频5.0输入，短路触发指示1，工作状态指示1，标准RJ45转485通讯接口1，USB 3.0通讯接口1，TF卡槽1，具有定阻副箱接口1,可外接一个15W定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口,可外接一个15W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K～48KHz 4、传输速率 100Mbps				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz～16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 10、输出功率 2*15W 11、工作温度 -20℃～+60℃ 12、工作湿度 0%～90% 13、待机功耗 40W 14、输入电源 DC-15V 3A				
2	楼道网络功放	航 天广电	HT-PAA01-1015TW 一、主要功能： 1、搭载国产嵌入式芯片，Linux 操作系统，采用双核架构处理器，核心主频 1.2GHz，采用 D 类数字功放； 2、具有播放优先级设置，可设置网络音频优先、混音模式，音量大小网络可调； 3、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号，实现自动、手动广播功能； 4、具有定压 100V 备份输入功能，实现断电/无网情况下 100V 信号切换 5、具有线路音频输入、话筒输入功能，实现设备本地扩声； 6、支持音频信号辅助输出； 7、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节； 8、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 13、支持报警灯联动 14、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数 1、接口：RJ45×1，RS485×1，	¥5,300.00	4	台	¥21,200.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			USB×1，声光报警器接口×1，短路输入×1,短路输出×1,line in ×1，line out×1，MIC×3 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播） 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K～48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 20Hz～18KHz 8、总谐波失真：1KHz 时 0.5%,1/3 输出功率 9、保护：过热,过载&短路 10、输出模式：定压 100V，输出功率：150W 11、功耗 200W 12、电源：AC～220V/50Hz				
3	楼道吸顶喇叭	航 天广电	HT-XD115A 1、额定功率 3-6W 2、输入电压 70/100V 3、灵敏度 88dB 4、频响范围 120-13KHz 5、外观尺寸 180*200mm 6、开孔尺寸 Φ180mm 7、喇叭单元 6" 8、全金属，同轴定制	¥175.00	20	个	¥3,500.00
4	网线	康普	六类 六类 4 对非屏蔽双绞线	¥4.50	3040	米	¥13,680.00
5	电源线	上 海宏联	RVV2*1.0 国标 RVV2*1.0 护套线	¥4.20	3040	米	¥12,768.00
6	音频线	上 海宏联	RVV2*1.5 国标 RVV2*1.5 护套线	¥7.50	400	米	¥3,000.00
7	辅料	宏扬	定制 PVC 线槽、网络跳线、水晶头、电源接头等	¥500.00	1	批	¥500.00
8	设备安装调试	宏扬	施工 教室音箱安装、楼道音箱安装及线路敷设、PVC 线槽安装等	¥500.00	58	点	¥29,000.00
三、	**南实验楼**						
1	网络广播音箱	航 天广电	HT-PAS01-1030TW 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务	¥2,980.00	21	台	¥62,580.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，支持 2.4G 话筒输入，内置蓝牙 5.0 模块，可实现多媒体无线音频传输，具有 U 盘播放（USB（3.0），支持 MP3、WAV 等音频格式，支持上/下一曲、音量大小、播放/暂停功能，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准 RJ45×1，1 路立体声线路输入、1 路 100V 备份信号输入网络接口 标准 RJ45 1，立体声线路输入 1、立体声线路输出 1，100V 备份信号输入接口 1 ，短路输入接口 1，短路输出接口 1，USB 接口 1，温湿度接口 1， 6.35MM 话筒输入 1，2.4G 话筒输入 1，蓝牙音频 5.0 输入，短路触发指示 1，工作状态指示 1，标准 RJ45 转 485 通讯接口 1，USB 3.0 通讯接口 1，TF 卡槽 1，具有定阻副箱接口 1，可外接一个 15W 定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持 DHCP 自动获取 IP 地址 8、具有定阻接口，可外接一个 15W 定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K～48KHz				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16 位立体声 CD 音质 6、输出频率 20Hz～16KHz 7、线路输入 1 路、左右声道 10、输出功率 2*15W 11、工作温度 -20℃～+60℃ 12、工作湿度 0%～90% 13、待机功耗 40W 14、输入电源 DC-15V 3A				
2	楼道网络功放	航 天 广电	HT-PAA01-1015TW 一、主要功能： 1、搭载国产嵌入式芯片，Linux 操作系统，采用双核架构处理器，核心主频不低于 1.2GHz，采用 D 类数字功放； 2、具有播放优先级设置，可设置网络音频优先、混音模式，音量大小网络可调； 3、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号，实现自动、手动广播功能； 4、具有定压 100V 备份输入功能，实现断电/无网情况下 100V 信号切换 5、具有线路音频输入、话筒输入功能，实现设备本地扩声； 6、支持音频信号辅助输出； 7、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节； 8、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 13、支持报警灯联动 14、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数	¥5,300.00	3	台	¥15,900.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			1、接口：RJ45×1，RS485×1，USB×1，声光报警器接口×1，短路输入×1,短路输出×1,line in ×1，line out×1，MIC×3 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播） 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K～48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 20Hz～18KHz 8、总谐波失真：1KHz 时 0.5%,1/3 输出功率 9、保护：过热,过载&短路 10、输出模式：定压 100V，输出功率：150W 11、功耗 200W 12、电源：AC～220V/50Hz				
3	楼道吸顶喇叭	航 天广电	HT-XD115A 1、额定功率 3-6W 2、输入电压 70/100V 3、灵敏度 88dB 4、频响范围 120-13KHz 5、外观尺寸 180*200mm 6、开孔尺寸 Φ180mm 7、喇叭单元 6" 8、全金属，同轴定制	¥175.00	9	个	¥1,575.00
4	电源时序器	航 天广电	HT-SR258 一、主要功能： 1.2 吋彩色液晶显示,可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2.8 路开关通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3.支持面板锁定功能，防止误操作。 4.内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机,无需人为操作。 5.支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6.RS232 接口具有 PC 配置软件控制或中控控制功能。	¥1,260.00	2	台	¥2,520.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			7.RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 8.每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。 9.8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10.欠压、超压检测及报警。 11.网络控制接口功能。 二、技术参数： 1.额定输出电压:AC 220V 50/60Hz 2.可控制电源: 8 路，外加 2 路输出辅助通道 3.每路动作延时时间:0-999 秒 4.状态显示: 2 寸 TFT 彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5.单路额定输出电流:16A 6.额定总输出电流:30A 7.定时器功能				
5	网线	康普	六类 4 对非屏蔽双绞线	¥4.50	1680	米	¥7,560.00
6	电源线	上海宏联	RVV2*1.0 国标 RVV2*1.0 护套线	¥4.20	1680	米	¥7,056.00
7	音频线	上海宏联	RVV2*1.5 国标 RVV2*1.5 护套线	¥7.50	240	米	¥1,800.00
8	辅料	宏扬	定制 PVC 线槽、网络跳线、水晶头、电源接头等	¥500.00	1	批	¥500.00
9	设备安装调试	宏扬	施工 教室音箱安装、楼道音箱安装及线路敷设、PVC 线槽安装等	¥500.00	30	点	¥15,000.00
四、	**北实验楼**						
1	网络广播音箱	航天广电	HT-PAS01-1030TW 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过 WEB 方式设置终端的 IP 地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改 IP 地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，支持 2.4G 话筒输入，内置蓝牙 5.0 模块，可实	¥2,980.00	19	台	¥56,620.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			现多媒体无线音频传输，具有U盘播放（USB（3.0），支持MP3、WAV等音频格式,支持上/下一曲、音量大小、播放/暂停功能，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×1，1路立体声线路输入、1路100V备份信号输入网络接口 标准RJ45 1，立体声线路输入1、立体声线路输出1,100V备份信号输入接口1 ，短路输入接口1,短路输出接口1，USB接口1，温湿度接口1， 6.35MM话筒输入1，2.4G话筒输入1，蓝牙音频5.0输入，短路触发指示1，工作状态指示1，标准RJ45转485通讯接口1，USB 3.0通讯接口1，TF卡槽1，具有定阻副箱接口1,可外接一个15W定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口,可外接一个15W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K～48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16位立体声CD音质 6、输出频率 20Hz～16KHz 7、线路输入 1路、左右声道 10、输出功率 2*15W 11、工作温度 -20℃～+60℃ 12、工作湿度 0%～90%				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			13、待机功耗 40W 14、输入电源 DC-15V 3A				
2	楼道网络功放	航 天广电	HT-PAA01-1015TW 一、主要功能： 1、搭载国产嵌入式芯片，Linux操作系统，采用双核架构处理器，核心主频 1.2GHz，采用 D 类数字功放； 2、具有播放优先级设置，可设置网络音频优先、混音模式，音量大小网络可调； 3、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号，实现自动、手动广播功能； 4、具有定压 100V 备份输入功能，实现断电/无网情况下 100V 信号切换 5、具有线路音频输入、话筒输入功能，实现设备本地扩声； 6、支持音频信号辅助输出； 7、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节； 8、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 13、支持报警灯联动 14、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数 1、接口：RJ45×1，RS485×1，USB×1，声光报警器接口×1，短路输入×1，短路输出×1，line in ×1，line out×1，MIC×3 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播）	¥5,300.00	3	台	¥15,900.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K～48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 20Hz～18KHz 8、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 9、保护：过热，过载&短路 10、输出模式：定压 100V，输出功率：150W 11、功耗 200W 12、电源：AC～220V/50Hz				
3	楼道吸顶喇叭	航 天广电	HT-XD115A 1、额定功率 3-6W 2、输入电压 70/100V 3、灵敏度 88dB 4、频响范围 120-13KHz 5、外观尺寸 180*200mm 6、开孔尺寸 Φ180mm 7、喇叭单元 6" 8、全金属，同轴定制	¥175.00	9	个	¥1,575.00
4	电源时序器	航 天广电	HT-SR258 一、主要功能： 1.2 吋彩色液晶显示，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2.8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3.支持面板锁定功能，防止误操作。 4.内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，无需人为操作。 5.支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6.RS232 接口具有 PC 配置软件控制或中控控制功能。 7.RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 8.每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。 9.8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10.欠压、超压检测及报警。	¥1,260.00	2	台	¥2,520.00

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			11.网络控制接口功能。 二、技术参数： 1.额定输出电压:AC 220V 50/60Hz 2.可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 3.每路动作延时时间:0-999秒 4.状态显示：2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5.单路额定输出电流:16A 6.额定总输出电流:30A 7.定时器功能				
5	网线	康普	六类 六类4对非屏蔽双绞线	¥4.50	1600	米	¥7,200.00
6	电源线	上海宏联	RVV2*1.0 国标 RVV2*1.0护套线	¥4.20	1600	米	¥6,720.00
7	音频线	上海宏联	RVV2*1.5 国标 RVV2*1.5护套线	¥7.50	240	米	¥1,800.00
8	辅料	宏扬	定制 PVC线槽、网络跳线、水晶头、电源接头等	¥500.00	1	批	¥500.00
9	设备安装调试	宏扬	施工 教室音箱安装、楼道音箱安装及线路敷设、PVC线槽安装等	¥500.00	28	点	¥14,000.00
五、	**办公楼**						
1	网络广播音箱	航天广电	HT-PAS01-1030TW 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过WEB方式设置终端的IP地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，支持2.4G话筒输入，内置蓝牙5.0模块，可实现多媒体无线音频传输，具有U盘播放（USB（3.0），支持MP3、WAV等音频格式,支持上/下一曲、音量大小、播放/暂停功能，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×1，1路立体声线路输入、1路100V各份	¥2,980.00	28	台	¥83,440.00

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			信号输入网络接口 标准RJ45 1，立体声线路输入1、立体声线路输出1，100V备份信号输入接口1 ，短路输入接口1,短路输出接口1，USB接口1，温湿度接口1， 6.35MM话筒输入1，2.4G话筒输入1，蓝牙音频5.0输入，短路触发指示1，工作状态指示1，标准RJ45转485通讯接口1，USB 3.0通讯接口1，TF卡槽1，具有定阻副箱接口1,可外接一个15W定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口，可外接一个15W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K～48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16位立体声CD音质 6、输出频率 20Hz～16KHz 7、线路输入 1路、左右声道 10、输出功率 2*15W 11、工作温度 -20℃～+60℃ 12、工作湿度 0%～90% 13、待机功耗 40W 14、输入电源 DC-15V 3A				
2	楼道网络功放	航 天广电	HT-PAA01-1015TW 一、主要功能： 1、搭载国产嵌入式芯片，Linux操作系统，采用双核架构处理器，核心主频1.2GHz，采用D类数字	¥5,300.00	3	台	¥15,900.00

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			功放： 2、具有播放优先级设置，可设置网络音频优先、混音模式，音量大小网络可调； 3、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号,实现自动、手动广播功能； 4、具有定压 100V 备份输入功能，实现断电/无网情况下 100V 信号切换 5、具有线路音频输入、话筒输入功能，实现设备本地扩声； 6、支持音频信号辅助输出； 7、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节； 8、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 13、支持报警灯联动 14、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数 1、接口：RJ45×1，RS485×1，USB×1，声光报警器接口×1，短路输入×1,短路输出×1,line in ×1，line out×1，MIC×3 2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播） 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K～48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 20Hz～18KHz 8、总谐波失真：1KHz 时 0.5%,1/3 输出功率				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			9、保护：过热,过载&短路 10、输出模式：定压 100V，输出功率：150W 11、功耗 200W 12、电源：AC～220V/50Hz				
3	楼道吸顶喇叭	航 天广电	HT-XD115A 1、额定功率 3-6W 2、输入电压 70/100V 3、灵敏度 88dB 4、频响范围 120-13KHz 5、外观尺寸 180*200mm 6、开孔尺寸 Φ180mm 7、喇叭单元 6" 8、全金属，同轴定制	¥175.00	9	个	¥1,575.00
4	电源时序器	航 天广电	HT-SR258 一、主要功能： 1.2 吋彩色液晶显示,可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2.8 路开关通道输出,每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3.支持面板锁定功能，防止误操作。 4.内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机,无需人为操作。 5.支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6.RS232 接口具有 PC 配置软件控制或中控控制功能。 7.RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 8.每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。 9.8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10.欠压、超压检测及报警。 11.网络控制接口功能。 二、技术参数： 1.额定输出电压:AC 220V 50/60Hz 2.可控制电源:8 路，外加 2 路输出辅助通道 3.每路动作延时时间:0-999 秒	¥1,260.00	2	台	¥2,520.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			4.状态显示：2寸TFT彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5.单路额定输出电流:16A 6.额定总输出电流:30A 7.定时器功能				
5	网线	康普	六类 六类4对非屏蔽双绞线	¥4.50	2240	米	¥10,080.00
6	电源线	上海宏联	RVV2*1.0 国标 RVV2*1.0护套线	¥4.20	2240	米	¥9,408.00
7	音频线	上海宏联	RVV2*1.5 国标 RVV2*1.5护套线	¥7.50	240	米	¥1,800.00
8	辅料	宏扬	定制 PVC线槽、网络跳线、水晶头、电源接头等	¥500.00	1	批	¥500.00
9	设备安装调试	宏扬	施工 教室音箱安装、楼道音箱安装及线路敷设、PVC线槽安装等	¥500.00	37	点	¥18,500.00
六、	**图书楼及室外音柱**						
1	网络广播音箱	航天广电	HT-PAS01-1030TW 1、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务 2、通过WEB方式设置终端的IP地址和修改配置参数 3、支持局域网手机修改IP地址、设置设备参数 4、支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，支持2.4G话筒输入，内置蓝牙5.0模块，可实现多媒体无线音频传输，具有U盘播放（USB（3.0），支持MP3、WAV等音频格式,支持上/下一曲、音量大小、播放/暂停功能，终端可设置网络音频优先和混音输出 5、网络接口 标准RJ45×1，1路立体声线路输入、1路100V备份信号输入网络接口 标准RJ45 1，立体声线路输入1、立体声线路输出1,100V备份信号输入接口1，短路输入接口1,短路输出接口1,USB接口1，温湿度接口1， 6.35MM话筒输入1，2.4G话筒输	¥2,980.00	6	台	¥17,880.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			入1，蓝牙音频5.0输入，短路触发指示1，工作状态指示1，标准RJ45转485通讯接口1，USB 3.0通讯接口1，TF卡槽1，具有定阻副箱接口1，可外接一个15W定阻副音箱 6、具有自动打开本地功放功能，当有本地音源信号输入的时候终端自动打开功放进行扩音播放，当然音源信号停止时自动关闭功放，支持音量调节 7、支持DHCP自动获取 IP地址 8、具有定阻接口，可外接一个15W定阻副音箱 9、支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置； 10、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 二、技术参数： 1、支持协议 TCP/IP，UDP，IGMP（组播），RTP,RTSP 2、音频格式 MP3/MP2 3、采样率 8K～48KHz 4、传输速率 100Mbps 5、音频模式 16位立体声CD音质 6、输出频率 20Hz～16KHz 7、线路输入 1路、左右声道 10、输出功率 2*15W 11、工作温度 -20℃～+60℃ 12、工作湿度 0%～90% 13、待机功耗 40W 14、输入电源 DC-15V 3A				
2	数字IP网络前置	航 天广电	HT-PAD01-1009STW 产品描述： 1、搭载高性能国产嵌入式芯片，Linux 操作系统，采用 ARM Cortex-A7 双核架构处理器，核心主频达 1.2GHz 满足嵌入式终端高性能应用需求 2、内置网络IP解码模块、支持TCP/IP、UDP、IGMP协议，实现网络化传输CD音质的音频； 3、2路话筒（MIC）和1路线路	¥6,500.00	1	台	¥6,500.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			（AUX）音频输入，支持高低音调节； 4、智能电源管理，根据音频任务自动控制外接功率放大器的电源，功率 2000W，无音乐或呼叫时，设备自动切断电源，进入待机状态，待机功率小，可软件设置提前预打开电源时间； 5、一路标准音频信号辅助输出，方便扩展连接功率放大器； 6、具有播放优先级设置，可设置网络音频优先、混音模式，音量大小网络可调； 7、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置和升级功能； 8、本地音量及网络音量独立调节、支持本地音频及网络音频混合输出； 9、支持 U 盘播放，可调节 U 盘播放的音量、上一曲、下一曲、暂停等功能； 10、支持短路触发输入输出功能； 11、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务，内存容量不小于 4G； 技术参数： 1、接口：RJ45×1，USB×1，，短路输入×1，，短路输出×1，line in×1，line out×1，MIC×2 2、工作环境 工作温度：-20℃～+80℃，工作湿度：10%～90%； 3、传输速率 ：100Mbps； 4、支持协议 TCP/IP、UDP、ARP、TGMP(组播)； 5、频率响应范围 20HZ — 20KHZ ±1dB； 6、音频解码格式 MP3、WAV、WMA； 7、采样率 8K～ 48KHZ； 8、谐波失真度 0.02%@0dB1KHz； 9、噪声比 90dB； 10、灵敏度 95dB ± 3dB； 11、信噪比(计权) 78dB@1KHz0dBu；				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			12、电源电压 交流 AC~220V±10%,50-60HZ；				
3	室外网络功放	航 天广电	HT-PAA01-1035TW 产品描述： 1、搭载高性能国产嵌入式芯片 ，Linux 操作系统，采用 ARM Cortex-A7 双核架构处理器，核心主频达 1.2GHz 满足嵌入式终端高性能应用需求，采用 D 类数字功放，效率更高； 2、具有播放优先级设置，可设置网络音频优先、混音模式，音量大小网络可调； 3、支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质的音乐信号,实现自动、手动广播功能； 4、具有定压 100V 备份输入功能，实现断电/无网情况下 100V 信号切换 5、具有线路音频输入、话筒输入功能，实现设备本地扩声； 6、支持音频信号辅助输出； 7、所有音频信号支持高低音提升、衰减调节； 8、智能电源管理，无音乐或呼叫时，设备自动切断主电源，进入待机状态，待机功率小，可软件设置提前预打开主电源时间； 10、支持跨网段和跨路由。支持 DHCP 11、支持安卓系统手机控制 12、内置 web 服务器、提供 IE 访问支持\支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址 13、支持报警灯联动 14、支持离线播放功能，设备可在断网情况下自动播放预置任务 技术参数 1、接口：RJ45×1，RS485×1，USB×1，声光报警器接口×1，短路输入×1，，短路输出×1，line in×1，line out×1，MIC×3 2、支持协议 TCP/IP，UDP，	¥7,600.00	4	台	¥30,400.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播） 3、音频格式 MP3/MP2 4、采样率 8K～48KHz 5、传输速率 100Mbps 6、音频模式 16 位立体声 CD 音质 7、频率响应 20Hz～18KHz 8、总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 9、保护：过热，过载&短路 10、输出模式：定压 100V，输出功率：350W 11、功耗 400W 12、电源：AC～220V/50Hz				
4	室外防水音柱	航 天广电	HT-960S 1、额定功率：60W 2、最大功率：75W 3、灵敏度：93dB±3dB 4、输入电压：100V 5、频率响应：80-16KHz 6、喇叭单元：全频喇叭 2*8″ 高音号角 1*4″ 7、喇叭支撑板:高密度塑胶板 8、防水等级:6 9、连接方式:黄-COM ， 红-100V 10、尺寸:高:675*宽:245*厚 225 11、颜色:乳白色 外观:前凸敞开式 12、材料:全铝合金防水 13、内配安装挂钩一套 14、包装:强瓦楞纸皮	¥1,800.00	8	台	¥14,400.00
5	电源时序器	航 天广电	HT-SR258 产品特点： 1.2 吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2.8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3.支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作。 4.内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人为操作。 5.支持多台设备级联顺序控制，	¥1,260.00	2	台	¥2,520.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			级联自动检测设置。 6.RS232 接口具有 PC 配置软件控制或中控控制功能。 7.RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 8.每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。 9.8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10.欠压、超压检测及报警。 11.网络控制接口功能。 技术参数： 1.额定输出电压:AC 220V 50/60Hz 2.可控制电源:8 路，外加 2 路输出辅助通道 3.每路动作延时时间:0-999 秒 4.状态显示:2 寸 TFT 彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5.单路额定输出电流:16A 6.额定总输出电流:30A 7.定时器功能 8.毛重:4.45KG 9.包装尺寸:550*410*80MM				
6	网络机柜	震林华夏	600mm*600mm*1000mm 600*600*1000 网络机柜	¥1,800.00	1	台	¥1,800.00
7	网线	康普	六类 4 对非屏蔽双绞线	¥4.50	480	米	¥2,160.00
8	电源线	上海宏联	RVV2*1.0 国标 RVV2*1.0 护套线	¥4.20	480	米	¥2,016.00
9	音频线	上海宏联	RVV2*2.5 国标 RVV2*2.5 护套线	¥9.50	640	米	¥6,080.00
10	辅料	宏扬	定制 PVC 线槽、网络跳线、水晶头、电源接头等	¥500.00	1	批	¥500.00
11	设备安装调试	宏扬	施工 教室音箱安装、楼道音箱安装及线路敷设、PVC 线槽安装等	¥500.00	14	点	¥7,000.00
七、	**阶梯教室音响设备**						
1	落地线阵全频	航天广电	HT-L8 所投产品配置：	¥8,200.00	8	台	¥65,600.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

	音箱		驱动器 HF：1.73″ ×1 44 芯 LF：8″ ×2 低音 160 磁 65 芯 分频点:2.5KHZ，内/外置两分频 额定功率/连续功率/峰值功率:400W/800W/1600W 指向性 水平： 100° ×15° 灵敏度（1W/1M） 95db 最大声压级：126db SPL 额定阻抗（单只）:8Ω 安装：线性吊挂 表面处理：黑色多孔钢网和透声的音箱网布 连接器：2×4 针 WP4 全防水音箱座 连接方式：±1…LF 材质:优质层夹板				
2	落地线阵低音音箱	航 天广电	HT-L8A 所投产品配置： 低音喇叭 ：1×18″ 频率响应（±3dB）：55Hz-400Hz 额定/峰值功率：500W /2000W 阻抗：8 欧 灵敏度 ：100dB 最大声压 SPL：133dB 产品尺寸（W*D*H）:655*535*800MM 安装：线性吊挂 表面处理：黑色多孔钢网和透声的音箱网布 连接器：2×4 针 WP4 全防水音箱座 连接方式：±1…L	¥9,200.00	2	台	¥18,400.00
3	后场补声音箱	航 天广电	HT-TF10 1、配置 120° ×60° 宽指向性号角， 2、箱体为多层复合夹板,喷涂水性环保漆， 3、高质量单元配置，高密度板构造， 4、多种吊挂点， 5、中低音喇叭 ：1×10″（190 磁Φ75mm） 6、高音喇叭 ：1×1.34″（Φ44mm）	¥3,250.00	6	台	¥19,500.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			7、频响（±3dB）：75Hz-18kHz 8、额定/峰值功率：300W /600W 9、阻抗：8 欧 10、灵敏度 ：97dB 11、最大声压 SPL：122dB 12、产品尺寸（W*D*H）:300W×340D×525H（允差 10%）				
4	舞台返送音箱	航 天广电	HT-SN122M 所投产品配置： 单元构成 低音 1×12″ 高音 1×1.73″44 芯 频率响应 50Hz-18 KHz 功率 Rms/Peak 300w / 1200w 灵敏度 1w/1m 95dB 最大声压 SPL 126dB 阻抗 8Ω 覆盖角度（H×V） 80° ×50° 产品尺寸 （W*D*H）:595*485*325MM（允差 10%） 18MM 进口高密度多层夹板 产品净重：19 kg	¥4,500.00	2	台	¥9,000.00
5	专业线阵全频功放	航 天广电	HT-K7000 1、输出功率（单声道测试）（EIA 1KHz,1%THD）8Ω 800W 4Ω 1200W 2、Class AB/H 阻尼系数（8Ω，100Hz）400 3、频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB,1Vrms 输入信号,1%输出功率) 4、输入阻抗 20KΩ（平衡输入，立体声模式)/100KΩ（平衡输入，并联模式） 5、输入灵敏度 44dB 0.56V 41dB 0.8V 38dB 1.13V 35dB 1.59V 32dB 2.25V 29dB 3.17V 26dB 4.47V 6、信噪比（A 计权） 100dB 7、总谐波失真(THD+N) 0.06%(8Ω，1KHz,1%输出功率) 8、互调失真（IMD） 0.05%(8Ω，1%输出功率) 9、转换速率（8Ω，10KHz） 20V/	¥8,100.00	4	台	¥32,400.00

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			μs 10、通道隔离　80dB 11、输入共模抑制比（CMR） 70dB(20Hz-1KHz) 12、保护系统　开机交流软启动：抑制启动电流，不影响其它设备工作，保护内部线路免受冲击； 13、开机延时接载：保护扬声器免受冲击，无声开机； 14、直流输出断载保护：中点漂移和有直流输出时，防止扬声器受冲击而损坏； 15、输出限流软保护：当负载阻抗过低和输入信号过激时，对功放和扬声器保护； 16、削波压缩保护：当输入信号过大功放削峰时，保护系统自动检测并压缩信号，保护扬声器； 17、负载短路保护：当输出短路时，自动切断输出，保护功放；当短路解除后自动恢复工作； 18、过热保护：当功放温度过高时，自动切断负载；温度降低后功放自动恢复工作； 19、关机保护：关机时先切断负载，实现无声关机，保护扬声器避免受冲击； 20、输入/输出接口　输入接口：信号输入接口×2 个通道（三针XLR，平衡式，每个通道有两个并联输入接口，一公一母）； 21、输出接口：扬声器输出接口×2 个通道（SPEAKON）； 22、控制方式　电平控制：旋钮式电平控制器×2 个（前面板）； 23、整机增益可根据输入信号选择； 24、工作模式调节：立体声模式/并联模式； 25、可展示不同状态下的指示灯，包括电源指示灯、并联指示灯（B/P）、信号指示灯（SIGNAL）、压限指示（LIMIT）、保护指示（PROTECT）				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			26、电源电压和频率 ～220V（±10%），50Hz				
6	专业线阵低音功放	航 天广电	HT-K9000 1、输出功率（单声道测试）（EIA 1KHz,1%THD）8Ω 1000W 4Ω 1500W 2、Class AB/H 阻尼系数（8Ω，100Hz）≥400 3、频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB,1Vrms 输入信号,1%输出功率） 4、输入阻抗 20KΩ（平衡输入，立体声模式）/100KΩ（平衡输入，并联模式） 5、输入灵敏度 44dB 0.56V 41dB 0.8V 38dB 1.13V 35dB 1.59V 32dB 2.25V 29dB 3.17V 26dB 4.47V 6、信噪比（A 计权） 100dB 7、总谐波失真(THD+N) 0.06%(8Ω，1KHz,1%输出功率) 8、互调失真（IMD） 0.05%(8Ω，1%输出功率) 9、转换速率（8Ω，10KHz） 20V/μs 10、通道隔离 80dB 11、输入共模抑制比（CMR）70dB(20Hz-1KHz) 12、保护系统 开机交流软启动：抑制启动电流，不影响其它设备工作，保护内部线路免受冲击； 13、开机延时接载：保护扬声器免受冲击，无声开机； 14、直流输出断载保护：中点漂移和有直流输出时，防止扬声器受冲击而损坏； 15、输出限流软保护：当负载阻抗过低和输入信号过激时，对功放和扬声器保护； 16、削波压缩保护：当输入信号过大功放削峰时，保护系统自动检测并压缩信号，保护扬声器； 17、负载短路保护：当输出短路时，自动切断输出，保护功放；	¥9,000.00	1	台	¥9,000.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			当短路解除后自动恢复工作； 18、过热保护：当功放温度过高时，自动切断负载；温度降低后功放自动恢复工作； 19、关机保护：关机时先切断负载，实现无声关机，保护扬声器避免受冲击； 20、输入/输出接口　输入接口：信号输入接口×2 个通道（三针 XLR，平衡式，每个通道有两个并联输入接口，一公一母）； 21、输出接口：扬声器输出接口×2 个通道（SPEAKON）； 22、控制方式　电平控制：旋钮式电平控制器×2 个（前面板）； 23、整机增益可根据输入信号选择； 24、工作模式调节：立体声模式/并联模式； 25、可展示不同状态下的指示灯，包括电源指示灯、并联指示灯（B/P）、信号指示灯（SIGNAL）、压限指示（LIMIT）、保护指示（PROTECT） 26、电源电压和频率　～220V（±10%），50Hz				
7	补声音箱功放	航　天广电	HT-K6000 1、输出功率（单声道测试）（EIA 1KHz,1%THD）8Ω　650W 4Ω　950W 2、Class AB/H 阻尼系数（8Ω，100Hz）400 3、频率响应　20Hz-20KHz(±0.5dB,1Vrms 输入信号,1%输出功率） 4、输入阻抗　20KΩ（平衡输入，立体声模式）/100KΩ（平衡输入，并联模式） 5、输入灵敏度　44dB　0.56V　41dB　0.8V 38dB　1.13V 35dB　1.59V 32dB　2.25V 29dB　3.17V 26dB　4.47V 6、信噪比（A 计权）　100dB 7、总谐波失真（THD+N）　0.06%(8Ω，1KHz,1%输出功率）	¥6,800.00	3	台	¥20,400.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			8、互调失真（IMD） 0.05%(8Ω，1%输出功率) 9、转换速率（8Ω，10KHz） 20V/μs 10、通道隔离 ≥80dB 11、输入共模抑制比（CMR）70dB(20Hz-1KHz) 12、保护系统 开机交流软启动：抑制启动电流，不影响其它设备工作，保护内部线路免受冲击； 13、开机延时接载：保护扬声器免受冲击，无声开机； 14、直流输出断载保护：中点漂移和有直流输出时，防止扬声器受冲击而损坏； 15、输出限流软保护：当负载阻抗过低和输入信号过激时，对功放和扬声器保护； 16、削波压缩保护：当输入信号过大功放削峰时，保护系统自动检测并压缩信号，保护扬声器； 17、负载短路保护：当输出短路时，自动切断输出，保护功放；当短路解除后自动恢复工作； 18、过热保护：当功放温度过高时，自动切断负载；温度降低后功放自动恢复工作； 19、关机保护：关机时先切断负载，实现无声关机，保护扬声器避免受冲击； 20、输入/输出接口 输入接口：信号输入接口×2 个通道（三针XLR，平衡式，每个通道有两个并联输入接口，一公一母）； 21、输出接口：扬声器输出接口×2 个通道（SPEAKON）； 22、控制方式 电平控制：旋钮式电平控制器×2 个（前面板）； 23、电源：前面板开关，ON 为开机状态； 24、整机增益可根据输入信号选择： 26dB/29dB/32dB/35dB/38dB/41dB/44dB(只限部分机型）；				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			25、工作模式调节：立体声模式/并联模式； 26、可展示不同状态下的指示灯，包括电源指示灯、并联指示灯（B/P）、信号指示灯（SIGNAL）、压限指示（LIMIT）、保护指示（PROTECT）； 27、电源电压和频率 ～220V（±10%），50Hz				
8	返送音箱功放	航 天广电	HT-K6000 1、输出功率（单声道测试）（EIA 1KHz,1%THD）8Ω 650W 4Ω 950W 2、Class AB/H 阻尼系数（8Ω，100Hz）400 3、频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB,1Vrms 输入信号,1%输出功率） 4、输入阻抗 20KΩ（平衡输入，立体声模式)/100KΩ（平衡输入，并联模式） 5、输入灵敏度 44dB 0.56V 41dB 0.8V 38dB 1.13V 35dB 1.59V 32dB 2.25V 29dB 3.17V 26dB 4.47V 6、信噪比（A 计权） 100dB 7、总谐波失真（THD+N） 0.06%(8Ω，1KHz,1%输出功率） 8、互调失真（IMD） 0.05%(8Ω，1%输出功率） 9、转换速率（8Ω，10KHz） 20V/μs 10、通道隔离 80dB 11、输入共模抑制比（CMR）70dB(20Hz-1KHz) 12、保护系统 开机交流软启动：抑制启动电流，不影响其它设备工作，保护内部线路免受冲击； 13、开机延时接载：保护扬声器免受冲击，无声开机； 14、直流输出断载保护：中点漂移和有直流输出时，防止扬声器受冲击而损坏； 15、输出限流软保护：当负载阻抗过低和输入信号过激时，对功	¥6,800.00	1	台	¥6,800.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			放和扬声器保护； 16、削波压缩保护：当输入信号过大功放削峰时，保护系统自动检测并压缩信号，保护扬声器； 17、负载短路保护：当输出短路时，自动切断输出，保护功放；当短路解除后自动恢复工作； 18、过热保护：当功放温度过高时，自动切断负载；温度降低后功放自动恢复工作； 19、关机保护：关机时先切断负载，实现无声关机，保护扬声器避免受冲击； 20、输入/输出接口　输入接口：信号输入接口×2 个通道（三针 XLR，平衡式，每个通道有两个并联输入接口，一公一母）； 21、输出接口：扬声器输出接口×2 个通道（SPEAKON）； 22、控制方式　电平控制：旋钮式电平控制器×2 个（前面板）； 23、电源：前面板开关，ON 为开机状态； 24、整机增益可根据输入信号选择： 26dB/29dB/32dB/35dB/38dB/41dB/44dB(只限部分机型）； 25、工作模式调节：立体声模式/并联模式； 26、可展示不同状态下的指示灯，包括电源指示灯、并联指示灯（B/P）、信号指示灯（SIGNAL）、压限指示（LIMIT）、保护指示（PROTECT）； 27、电源电压和频率　～220V（±10%），50Hz				
9	数字调音台	航　天广电	HT-PM32 一、主要功能 1. Linux 操作系统 2. CPU 处理器 5 核心，主频 1.8G 3. 10 寸，分辨率 1280*800 高清触控显示，含中文操作界面 4. 关机参数自动保存 5. 本地输入/输出：	¥39,600.00	1	台	¥39,600.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			6. 42 路信号输入（38 模拟+4 数字） 7.(32 路 MIC/Line 输入,2 组 3.5 莲花立体声输入，1 组 3.5 立体声耳机输入接口，2 组数字输入：声卡，MP3，AES 数字输入） 8. 20 路信号输出 9. 主输出 L,R，14 路 AUX1-14 辅助输出，1 路立体声耳机监听输出，AES 输出 10. 最大支持 74 路信号输入，36 路信号输出 11. 支持 Dante: 12. 具备 Dante 信号的输入输出，支持多轨录音号输入，36 路信号输出 二、技术参数 1. 1.14 寸通道 TFT 液晶引导显示，通道名字及背景颜色可自定义编辑（支持中文）。 2. MIC 输入增益调节（平滑的数字增益，参与保存到场景） 3. Mic 输入通道（Linked）奇偶联调 4. +48V 幻象电源（MIC 通道均可独立打开关闭,参与保存到场景） 5. Mic 输入通道独立 PAD 衰减开关 6. 每个输入通道都内置压限器，噪声门，相位，高低通滤波器，5 段参量均衡，延时，通道声像平衡调节 7. 通道参数快速拷贝功能 8. 各通道均设有多功能菜单，哑音和监听 9. 通道均设有行程 100MM 电动推杆（33 个 ALPS 电动推子） 10. 输入输出及效果通道独立物理推子控制 11. 各通道推子支持用户自定义层功能 12. 两个推子层翻页按键(输入翻页，输出及效果固定推子) 13. 8 个可自定义的物理按键				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			14. 8 个 DCA 编组，8 个静音编组 15. 每个通道独立的反馈抑制器管理 16. 自带信号发生器（粉红噪音/正玄波/白噪声），可自定义从任何一个或者多个输出通道输出 17. 自带实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑） 18. 支持双机同步数据备份 19. 通道以及场景编辑支持中文输入法 20. 集成自动混音功能 21. 支持对讲话筒（Talkback）功能 22. 支持 MIDI 接口输入 23. AUX 输出（推子前/后）可设置 24. 输出通道处理:高低通滤波，15 段参量均衡,主输出 31 段(GEQ 支持通过在推子上操控），压缩器，延时，相位 25. USB 8*8 多轨录音功能 26. 内置声卡（手机、IPAD、MP3、PC 直接播放、录音） 27. 8 个快捷场景调用模式，100 个场景存储，可自定义场景名字，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持 U 盘导入导出 28. 本地内置 4 个独立的 DSP 效果器，预设多种效果模式供用户直接使用 29. FX 脚踏开关接口 30. 12V 输出接口，可外接照明设备 31. 可一键恢复出厂设置 32. 支持 232 中控控制 33. 多操作系统操控软件（IOS 系统、Android 系统、WINDOWS 系统） 34. 支持有线网口调节（或外接路由器无线调节） 35.10 寸 1280*800 高清电容触摸显示屏				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			36.包装尺寸：1040*630*360MM（允差 10%）				
10	数字音频矩阵	航 天广电	HT-AL808A 一、主要功能 1、数字音频处理设备，1U 标准机箱设计、金属的导航控制旋钮，使用前面板可以对基本的系统功能进行操作。 2、输出每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、31 段图示均衡器、闪避器、环境噪声自动控制。 3、输出每通道:31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4、24 位数模的转换，96KHz 采样频率。 5、音频矩阵混音功能。 6、低延时信号传输。 7、基于 Windows 操作平台控制界面。 8、以太网和 RS-485 的串行控制接口。 9、可编程的 GPIO 系统。 10、产品具备高速浮点运算芯片。 二、技术参数 1.输入通道数：8 路平衡输入，支持幻相电源 2.输出通道数：8 路线路输出 3.重量：约 3Kg 4.输入：输入方式可切换平衡话筒或线路，采用 Phoenix® 插座 5.输入量化：96KHz/24bit 6.输入阻抗：6.8kΩ 7.幻象电源（每通道）：DC 48V 8.最大话筒灵敏度：-60dB 9.输出阻抗：102Ω 10.输出量化：96KHz/24bit 11.最大输出：20dBu 12.频率响应：17Hz—40KHz(+/-0.5dB) 13.通道隔离度：108dB@1KHz,+20dBu 14.采样率：96KHz	¥17,500.00	1	台	¥17,500.00

CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			15.DSP 频率：400MHz X 2 16.输入动态范围：113dB 17.输出动态范围：123dB 18.输入输出增益：-74dB 至 +12dB (0.5 dB) 19.总谐波失真 THD+N： 0.005%@1KHz,+4dBu 20.等效输入噪声 EIN：-120dB（20Hz—20KHz,A 计权） 21.工作温度：-10 至+40℃ 22.电平表：1.8 寸 LCD 电平表 23.尺寸：482mmx258mmx44mm 24.输入电压：AC110V—220V,50Hz/60Hz 25.电源功率：约 32W 26.外壳：黑色				
11	一拖四无线话筒（手持）	航 天广电	HT-8112S 1.具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 2.采用 30 级电子音量控制 3.可减少来于现场声压导致的啸叫 4.最大使用距离 100 米 5.200 组可选频点、手咪通用，具备抗干扰能力 6.发射 LCD 显示频道和电池电量 7.高清双色屏幕，待机情况下显示屏为绿色状态，连接时候为蓝色状态 ▲8.所投产品具备 3 项计算机软件著作权登记证书，包含“话筒高灵敏度”或“话筒抗干扰”或“话筒防啸叫”或"话筒增强拾音距离"字样； 9、频率范围：640-690 MHz 10、调制方式：宽带 FM 11、可调范围：60MHz 12、信道数目：200 13、信道间隔：200KHz 14、频率稳定度：±0.005%以内 15、动态范围：>105dB 16、最大频偏：±45KHz 17、音频响应：40Hz-18KHz(±3dB)	¥7,600.00	1	台	¥7,600.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			18、综合信噪比：>110dB 19、综合失真：0.2% 20、工作温度：-25℃--+40℃ 21、接收机方式：二次变频超外差 22、输入功率：5W 23、中频频率：第一中频：110MHz，第二中频 10.7MHz 24、无线接口：BNC/50Ω 25、灵敏度：12 dBμV (80dBS/N) 26、灵敏度调节范围：10-32dBμV 27、杂散抑制：95dB 28、最大输出电平：+10 dBV 29、发射器指标：天线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风 30、内置天线输出功率：20mW 31、杂散抑制：-60dB 32、使用时间：约 8—10 小时				
12	一拖八无线话筒（头戴）	航天广电	HT-8118T 1. UHF 频段传输信号，红外线对频，手动选频。 2. 可避免干扰频率;. 3. 使用频率范围：UHF 640MHz~690MHz。 3. 8 通道最多 200 信道接收信号，手持腰包通用； 4. 各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，最多支持 3 台同时使用（即 3 台接收机和 24 个发射器）； 5. 每个通道 3 个功能按键。 6. 8 联屏 LCD 显示屏，显示工作信道、工作频点、RF 接收信号、AF 音频信号、锁屏指示、会议座实时电量，实时反馈系统工作状态， 7. 接收机配备 2 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体； 8 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；	¥9,860.00	1	台	¥9,860.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			9.具有开关杂音消除电路，避免在开启开关时产生巨大的冲击响声 10.具有自动搜空闲频点功能轻松选择干净频点。具有锁定按键功能，防止人为误操作。 11.会议座 200 个信道中互通互用；（同一发射可在拖二、拖四、拖八中互通互用） 12.会议话筒内置电池不低于18000 毫安时，自带充电接口，可直单独插电或边充电边使用，充满智能断电。 13.会议底座内置静音功能按键。 14.方管：全金属腔体+方管体设计，可多方位拾音。 15.双向电量监测，会议座实时电量或欠压。 16.使用距离：空旷环境：80-100 米，复杂环境：50-80 米, 17.主机使用 30 级电子音量设计，独有阿拉伯数字通道显示，直观大气 18.发射话筒参数 18.1、电源供应：DC 3.7（3.7V 18650）电池持续使用时间：10-15 小时 18.2、邻频干扰比：>80dB 18.3、话筒耗电量：120mA 18.4、音频动态范围：≥106dB 18.5、载波频率：UHF 640MHz-690MHz 18.6、类型：电容式 18.7、频率稳定度：±0.001% 18.8、极性模式：单一指向性 18.9、频率响应：20Hz-16KHz 18.10、信噪比：>90dB 18.11、话筒拾音灵敏度：-32±3dB@1KHz（长管） 18.12、话筒拾音灵敏度：-35±3dB@1KHz（方管） 19、工作频率：：UHF 640MHz~690MHz,常用 20、信道数值：共 200 信道				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			21、调制方式：FM 22、信道间隔：250KHz 23、频率稳定度：±0.001% 24、动态范围：100dB 25、最大频偏：±30KHz 26、频率响应：40Hz～16KHz 27、综合信噪比：>60dB 28、综合失真：<0.5%@1KHz 29、工作距离：约 100m（开阔地没有干扰的情况下） 30、工作环境温度：-10℃~50℃				
13	天线放大器	航天广电	HT-RY1000 1、数控可调射频电平范围 -6dB~12dB，最大典型增益 12dB，基准增益 + 6dB，全频段增益平坦度 ±1dB，适配不同线缆，优化接收效率 2、支持级联输出，可串联 8 台无线接收机构建大型系统 3、配置 RF 电平过载 LED，实时监测射频信号质量 4、配备高清 LCD 液晶显示屏、轻触调控开关，射频接口 B 型母座，输入输出阻抗 50 欧姆，SWR ≤1:1.5 5、工作频段 U 段 460-970MHz，兼容 450-970MHz，输出通道 2×5 合计 10 路 6、三阶互调截取点典型 +45dBm，基础机型典型 + 38dBm 7、整机供电 DC 9V~12V，典型工作电流 150mA，自带 4 路 DC 输出，单路 1A	¥6,200.00	1	台	¥6,200.00
14	电源时序器	航天广电	HT-SR258 产品特点： 1.2 吋彩色液晶智能显示窗，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态。 2.8 路开关通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置。 3.支持面板 Lock 锁定功能，防止误操作。 4.内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，不须人	¥1,260.00	2	台	¥2,520.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			为操作。 5.支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置。 6.RS232 接口具有 PC 配置软件控制或中控控制功能。 7.RS485 接口具有主从机器级联控制或中控控制功能。 8.每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制。 9.8 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷。 10.欠压、超压检测及报警。 11.网络控制接口功能。 技术参数： 1.额定输出电压:AC 220V 50/60Hz 2.可控制电源:8 路，外加 2 路输出辅助通道 3.每路动作延时时间:0-999 秒 4.状态显示:2 寸 TFT 彩色液晶实时显示当前电压、日期、时间、每路开关状态 5.单路额定输出电流:16A 6.额定总输出电流:30A 7.定时器功能 8.毛重:4.45KG 9.包装尺寸:550*410*80MM				
15	会议摄像机	航 天广电	HT-HD320P 所投产品配置： 1.信号系统:1080P60，1080P50，1080P30，1080P25，720P60，720P50 2.传感器:1/2.8 英寸，CMOS，有效像素：207 万 逐行 3.扫描方式:逐行 4.镜头:30x，f4.42mm ~ 132.6mm，F1.8 ~ F2.8【等效 35mm 焦距：34mm-1010mm】 5.最低照度:0.5Lux @ (F1.8，AGC ON) 6.电子快门:1/30s ~ 1/10000s 7.白平衡:自动，手动，一键式，指定色温，室内，室外 8.数字降噪:2D，3D 数字降噪	¥8,600.00	2	台	¥17,200.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			9.背光补偿:支持 10.信噪比:55dB 11.水平视场角:60.7° ~2.28° 12.垂直视场角:34.1° ~1.28° 13.水平转动范围:±170° 14.垂直转动范围:-30° ~+90° 15.水平转动速度范围:1.7° ~100° /s 16.垂直转动速度范围:1.7° ~69.9° /s 17.水平、垂直翻转:支持 18.图像冻结:支持 19:预置位数量:255 20.预置位精度:0.1° 21.数字音频拾取:内置双麦克风阵列，100Hz 至 16KHz 频率响应 22.模拟音频输入:支持 3.5mm Line-In 23.数字音频输出:支持 HDMI、USB、LAN、SDI 等音频输出 24.模拟音频输出:支持 3.5mm Line-Out 25.支持操作系统 :包含 windows 27.色彩空间/压缩 :YUY2/MJPEG/H.264 28.视频制式:支持多种不同帧率和分辨率视频格式，最高支持 1080P60 YUY2 输出 29.USB 视频通信协议:UVC 1.1 or UVC1.5 30.USB 音频:32K 采样率，支持 UAC2.0 31.UVC PTZ 控制:支持 32.视频编码标准:H.264/H.265 33.视频码流:第一码流，第二码流: 第一码流分辨率:1920x1080,1280x720,1024x576,960x540,640x480,640x360 第二码流分辨率:1280x720,1024x576,720x576,720x480,720x408,640x360,480x270,320x240,320x180 34.视频码率:32Kbps ~				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			102400Kbps 35.码率控制:可变码率，固定码率 36.帧率:1fps ~ 60fps 37.音频压缩标准:AAC 38.音频码率:96Kbps，128Kbps，256Kbps 39.支持网络协议:NDI丨HX，TCP/IP，HTTP，RTSP，RTMP，Onvif，DHCP，组播,SRT,GB/T28281等 40.USB接口:1路USB 3.0：A型插座 41.高清输出： 1路，HDMI：版本1.3 1路，3G-SDI：BNC类型，800mVp-p，75Ω，遵循SMPTE 424M标准，支持PoC（可选） 42.网络接口:1路，RJ45:10M/100M自适应以太网口，支持POE（可选） 43.音频接口： 1路，Line In，3.5mm音频接口 1路，Line Out，3.5mm音频接口 44.通讯接口 1路，RS232 In：8针小型DIN，最大距离：30米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议 1路，RS232 Out：8针小型DIN，最大距离：30米，VISCA协议组网用 1路，RS485：2芯凤凰口，最大距离：1200米，VISCA/Pelco-D/Pelco-P协议 45.电源接口:JEITA类型（DC IN 12V） 46.输入电压:DC 12V，PoC，PoE（802.3af）【POC，POE为可选功能】 47.输入电流:1000mA 48.工作温度:0° C ~ 40° C 49.储藏温度:-40° C ~ 60° C				

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			50.功耗:12W 51.平均无故障时间:30000h				
16	切换器	航 天 广电	HT-M603 视频信号切换器	¥2,000.00	1	台	¥2,000.00
17	视频显示终端	创维	55BG22 尺寸55寸，分辨率 4K、具备远场语音、远程开关机	¥2,999.00	1	台	¥2,999.00
18	线材辅料	宏扬	定制 音频线、网线、电源线、各种跳线、音频接头、插线板等	¥500.00	1	批	¥500.00
19	设备安装	宏扬	施工 设备安装、调试、旧设备拆除、运输	¥2,000.00	1	项	¥2,000.00
20	扩声系统调试	宏扬	施工 扩声系统联动调试，使用培训，竣工资料整理	¥500.00	1	项	¥500.00
21	扩声系统试运行	宏扬	施工 扩声系统稳定性试运行，系统三年免费稳定性运维	¥500.00	1	项	¥500.00
八、	**操场扩声设备**						
1	单15寸防水音箱	航 天 广电	HT-SF15 1.系统类型：单15寸防水音箱 2.单元配置：高频单元1×1.75寸（44mm音圈）、低频单元1×15寸（65mm音圈） 3.频率响应：78Hz～20KHz 4.额定功率：300W 5.节目功率：600W 6.峰值功率：1200W 7.灵敏度：95dB 8.标称阻抗：8Ω 9.最大声压级：120dB 10.指向性角度：水平90°、垂直55° 11.输入接口：NL4MP×1 12.设备尺寸（高×宽×深）：490mm×490mm×480mm(允差10%)	¥6,950.00	10	台	¥69,500.00
2	专业功放	航 天 广电	HT-K6000 1、输出功率（单声道测试）（EIA 1KHz,1%THD）8Ω 650W 4Ω 950W 2、Class AB/H 阻尼系数（8Ω，100Hz）400 3、频率响应 20Hz-20KHz(±0.5dB)	¥6,800.00	5	台	¥34,000.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			0.5dB,1Vrms 输入信号，1%输出功率） 4、输入阻抗　20KΩ（平衡输入，立体声模式）/100KΩ（平衡输入，并联模式） 5、输入灵敏度　44dB　0.56V　41dB　0.8V 38dB　1.13V 35dB　1.59V 32dB　2.25V 29dB　3.17V 26dB　4.47V 6、信噪比（A 计权）　100dB 7、总谐波失真（THD+N）　0.06%(8Ω，1KHz,1%输出功率） 8、互调失真（IMD）　0.05%(8Ω，1%输出功率） 9、转换速率（8Ω，10KHz）　20V/μs 10、通道隔离　80dB 11、输入共模抑制比（CMR）　70dB(20Hz-1KHz) 12、保护系统　开机交流软启动：抑制启动电流，不影响其它设备工作，保护内部线路免受冲击； 13、开机延时接载：保护扬声器免受冲击，无声开机； 14、直流输出断载保护：中点漂移和有直流输出时，防止扬声器受冲击而损坏； 15、输出限流软保护：当负载阻抗过低和输入信号过激时，对功放和扬声器保护； 16、削波压缩保护：当输入信号过大功放削峰时，保护系统自动检测并压缩信号，保护扬声器； 17、负载短路保护：当输出短路时，自动切断输出，保护功放；当短路解除后自动恢复工作； 18、过热保护：当功放温度过高时，自动切断负载；温度降低后功放自动恢复工作； 19、关机保护：关机时先切断负载，实现无声关机，保护扬声器避免受冲击； 20、输入/输出接口　输入接口：信号输入接口×2 个通道（三针			

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			XLR，平衡式，每个通道有两个并联输入接口，一公一母）； 21、输出接口：扬声器输出接口×2 个通道（SPEAKON）； 22、控制方式　电平控制：旋钮式电平控制器×2 个（前面板）； 23、电源：前面板开关，ON 为开机状态； 24、整机增益可根据输入信号选择： 26dB/29dB/32dB/35dB/38dB/41dB/44dB(只限部分机型）； 25、工作模式调节：立体声模式/并联模式； 26、可展示不同状态下的指示灯，包括电源指示灯、并联指示灯（B/P）、信号指示灯（SIGNAL）、压限指示（LIMIT）、保护指示（PROTECT）； 27、电源电压和频率　～220V（±10%），50Hz				
3	音箱壁装架	宏扬	定制 根据现场定制	¥600.00	10	个	¥6,000.00
4	线材辅料	宏扬	定制 音频线、网线、电源线、各种跳线、音频接头、插线板等	¥500.00	1	批	¥500.00
5	设备安装	宏扬	施工 设备安装、调试、旧设备拆除、运输	¥1,000.00	1	项	¥1,000.00
6	扩声系统调试	宏扬	施工 扩声系统联动调试，使用培训，竣工资料整理	¥500.00	1	项	¥500.00
7	扩声系统试运行	宏扬	施工 扩声系统稳定性试运行，系统三年免费稳定性运维	¥500.00	1	项	¥500.00
	合计						1,159,422.00

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App