

政府采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: 北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目-二期加建配套设备购置

合同编号: C7-20250119-0003

甲方: 北京亦庄实验小学

乙方: 格锐格斯(北京)智能科技有限公司

签订时间: 2025年9月19日

使用 说明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京亦庄实验小学（采购人、受采购人委托签订合同的单位
或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司（供应商）

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文件等采购文件、乙方的《投标文件》及
《中标通知书》，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：北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目-二期
加建配套设备购置

采购项目编号：ZFCG2025-015105-T00006-JH002-XM001

(2) 采购计划编号：/

(3) 项目内容：详见附件一

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：一批

品牌：/ 规格型号：/

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

1 涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：无

标的名称：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的
需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如 CPU
芯片、操作系统、数据库等。）

(4) 政府采购组织形式：☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☒ 分散采购

(5) 政府采购方式：☒ 公开招标 ☐ 邀请招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 竞争性磋商

☐ 询价 ☐ 单一来源 ☐ 框架协议 ☐ 其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒ 是 ☐ 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐

是 ☒ 否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒ 是
☐ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐ 是 ☒ 否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐ 是 ☒ 否

(7) 合同是否分包：☒ 是 ☐ 否

分包主要内容：舞台面光吊杆机、舞台面光吊杆杆体、舞台顶光吊杆机、舞台顶光吊杆杆体、舞台测光吊杆机、舞台测光杆杆体、电动会标杆吊杆机、电动会标杆吊杆杆体、电动升降沿幕吊杆机、沿幕吊杆杆体、电动升降景杆吊杆机、景杆吊杆杆体、对开大幕机、对开底幕机、机械控制系统、电动悬空篮球架、乒乓球地胶、多功能运动地胶、舞蹈专用地板、跑道地板地胶、轮滑场围栏、新媒体制播系统、AI视频擎天柱主机、无线麦克风、智能移动跟拍系统、AI追踪云台、远程控制键盘、无线音视频发射主机、云直播系统软件、电源时序器、功放、功率放大器、话筒支架、控制器、全频音箱功放、时序电源、天线安装架、网络中控系统逻辑处理内嵌软件、网络中控主机、无线话筒、舞台合唱专用话筒、效果器、音频处理器、音频隔离器、冰箱安装架、自适应数字音频管理中心

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

格锐格斯（北京）智能科技有限公司/江苏中邦智能科技有限公司、格锐格斯（北京）智能科技有限公司/江苏金陵体育器材股份有限公司、格锐格斯（北京）智能科技有限公司/河北英利奥体育用品有限公司、格锐格斯（北京）智能科技有限公司/宁津达沃斯工程塑料有限公司、格锐格斯（北京）智能科技有限公司/北京智尚乐学科技有限公司、格锐格斯（北京）智能科技有限公司/北京华杰博通科技有限公司

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐ 大型企业 ☒ 中型企业 ☒ 小微企业

☐ 残疾人福利性单位 ☐ 监狱企业 ☐ 其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐ 是 ☒ 否

外商投资企业类型：☐ 全部由外国投资者投资 ☐ 部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒ 否

(10) 是否涉及节能产品:

☒ 是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 平板电脑

☒ 强制采购 ☐ 优先采购

☐ 否

是否涉及环境标志产品:

☐ 是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

是否涉及绿色产品:

☐ 是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐ 强制采购 ☐ 优先采购

☒ 否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐ 是 ☐ 否 ☒ 不涉及

2.合同金额

(1) 合同金额小写: 7,707,393.08 元

大写: 柒佰柒拾万零柒仟叁佰玖拾叁元零捌分

分包金额(如有)小写: 3,221,217.50 元

大写: 叁佰贰拾贰万壹仟贰佰壹拾柒元伍角整

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☒ 固定总价 ☐ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励 ☐ 其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐ 全额付款:

☒ 分期付款: 合同生效且财政拨款到位后,甲方按程序支付乙方合同总额的 50%的价款。乙方按规定的时间将全部货物送达甲方指定的地点并进行安装、调试、集成等工作,完成后无质量问题报甲方验收。经甲方验收合格且财政拨款到位后,甲方向乙方支付合同总金额的 50%尾款。甲方付款前,乙方向甲方开具合同总金额 3%的质量保函,等质保期结束后,如无费用发生且乙方履行售后及质保服务的,甲方将无息返还质量保函。

乙方应在甲方每次付款前 30 日开具等额增值税发票。

☐ 成本补偿: _____ (应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐ 绩效激励: _____ (应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2023年 9月20日, 完成日期 2023年 11月18日。

(2) 履约地点: _____ 甲方指定地点

(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) 分期履行要求: _____ /

(5) 风险处置措施和替代方案: _____ /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: _____ 北京亦庄实验小学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收: ☒ 是 ☐ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☒ 是 ☐ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否进行抽查检测: ☐ 是, 抽查比例: _____ ☒ 否

是否存在破坏性检测: ☐ 是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)
☒ 否

验收组织的其他事项: _____ 无

(2) 履约验收时间: _____ (全部货物安装调试完毕, 供应商提出验收申请之日起 7 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☒ 一次性验收

☐ 分期/分项验收: _____ (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: _____ 乙方应在交付之前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细、全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件, 该等文件应作为验收申请的一部分 (但不作为最终检验的证明); 设备安装调试完毕后, 甲方根据乙方验收申请验收完毕后, 签署验收意见。

(5) 履约验收的内容: _____ 应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况

(6) 履约验收标准: 符合法律、法规规定的质量标准, 并满足甲方需求。

1) 全部货物到货后, 如发现货物不符合投标书中承诺的质量、规格等要求, 供应商无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中, 若发现不符合投标书中

承诺的质量、规格等要求，供应商亦应无条件更换、更新。

2) 如产品验收时或验收后发现提供的产品不合格或与投标书承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，供应商无条件更换为投标书所承诺的相应产品。

3) 项目完成交付使用后，由甲方及甲方聘请的专家进行最终验收。如验收不合格，甲方有权要求乙方在甲方指定时间内按照甲方要求完成整改；如乙方未按时完成整改并最终验收合格，甲方有权解除本合同并退货，届时乙方应在甲方提出解除要求后【30】日内，按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：无

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) 中标通知书

(5) 投标文件

(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

本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

7.合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间2025年1月1日

合同订立地点：北京市

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。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	北京亦庄实验小学	单位名称（公章或合同章）	格锐格斯(北京)智能科技有限公司

法定代表人 或其委托代理人 (签章)	史丽燕	法定代表人 或其委托代理人 (签章)	陈荷蕊
		拥有者性别	男
住 所	北京市大兴区四合路 1号	住 所	北京市北京经济技术 开发区荣华北路2号 院9号楼1703
联 系 人	韩超	联 系 人	陈荷蕊
联系电话	18610158287	联系电话	13601083642
通信地址	北京市大兴区四合 路1号	通信地址	北京市北京经济技术 开发区荣华北路2号 院9号楼1703
邮政编码		邮政编码	100176
电子邮箱		电子邮箱	13329483@qq.co m
统一社会信用代 码		统一社会信用代 码	91110302MA01A QB11X
		开户名称	格锐格斯(北京)智能 科技有限公司
		开户银行	江苏银行股份有限公 司北京亦庄支行
		银行账号	32360188000018 785
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

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 and 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。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

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。

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【政府采购合同专用条款】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。

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

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【政府采购合同专用条款】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 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 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。

7.5 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。

7.6 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。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

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；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

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【政府采购合同专用条款】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；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人将货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

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

(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。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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。

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 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	不接受联合体。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无。
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	验收开始后 15 个工作日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方自合同签订之日起 60 日内完成送货、安装、调试。 2、乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。 3、乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	无。
	指定现场	甲方指定地点。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	无。
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责投保，并承担验收合格前的风险
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自甲方验收合格之日起 3 年。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	1、根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方应在收到通知后 10 个工作日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。 2、如果乙方在收到通知后 7 日没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的全部风险和费用将由乙方承担。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	按合同协议书约定

第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	见合同协议书
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无。
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	无。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	根据本合同相关约定。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	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等，甲方有权要求乙方在甲方指定期限内完成修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	如果乙方没有按照合同规定的时间交货和/或提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按迟交货物和/或未提供服务交货价的 0.5%/周计收（一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算）。逾期超过 10 日的，甲方有权解除合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	无。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无。
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，按下列第 <u>2</u> 种方式解决： (1) 向 <u>甲方所在地</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>北京</u> ； (2) 向 <u>甲方所在地</u> 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无。

附件一：货物清单

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价(元)
一	科技馆					
1	学科兴趣小组					
(1)	折叠白板	黎龙	尺寸：1200*1800，隔断式，可推拉，可多个折叠移动白板，可双面书写，可磁吸，带推轮，含所有配件，可根据学校需求定制。、1200*1800 定制	¥ 900.00	24	¥ 21,600.00
2	实物互动器材					
(1)	机械传动组合	奇奥探梦	产品尺寸：120X40X180， 一、原理： 本展项展示 12 种可以互动操作的机械传动机构。让观众在互动操作中了解一些机械传动知识。 二、参数： 1、主要用材：烤漆、铝塑板、有机玻璃、不锈钢等 2、环境要求：常温 3、灯光照明要求：正常 4、对建筑的要求：无，、QATM-LX142	¥ 11,000.00	1	¥ 11,000.00
(2)	自建滑球系统墙	奇奥探梦	产品尺寸：120X160，参数：为墙面底板高 1200mm，宽 1600mm，ABS 无毒材质，移动斜面柜一个，透明收纳盘 12 个（315*205*140mm），滑球系统零件 440 件，安装工具两套，齿轮链条 39 件，、QATM-LX155	¥ 10,000.00	1	¥ 10,000.00
(3)	飞机控制	奇奥探梦	产品尺寸：120X80X110，展品实现功能：展品中有三架模拟飞行姿态的飞机，通过操作手柄观察飞行姿态变化。展项采用专业级航模，操作控制分别驱动飞机三大控制舵面（升降舵、副翼、方向舵），由小型风洞提供空气动力，通过三个操纵杆分别控制相应的三个舵面的运动，可直观观察到飞机在飞行中的三个基本轴线运动，了解飞机操作舵面与飞机飞行姿态的关系。、QATM-LX292	¥ 8,300.00	1	¥ 8,300.00
(4)	无弦光琴	奇奥探梦	产品尺寸：120X40X160，展品实现功能：此展项通过弹奏无弦琴的互动游戏，	¥ 12,000.00	1	¥ 12,000.00

			展示红外线技术。竖琴看似没有琴弦，实际上竖琴的琴弦是由红外对射传感器组成的，观众伸手弹拨琴弦时，切割红外线，触发电声装置发声，无弦琴就能奏出美妙的乐章。、QATM-DC216			
(5)	大型风洞模型	奇奥探梦	产品尺寸：150X100，展品实现功能：空气动力学是力学的一个分支，研究飞行器或其他物体在同空气或其他气体作相对运动情况下的受力特性、气体的流动规律和伴随发生的物理化学变化。它是在流体力学的基础上，随着航空工业和喷气推进技术的发展而成长起来的一个学科。、QATM-LX291	¥ 12,000.00	1	¥ 12,000.00
(6)	细胞观察	奇奥探梦	产品尺寸：60X60X120，展品实现功能：细胞是所有生物的基本单位。人体由超过100万亿个细胞组成，其中每个细胞都有特定的形状和大小，负责专门的工作。旋转显微镜，了解红细胞、白细胞、表皮细胞、腺细胞、神经细胞等的区别。、QATM-SM180	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00
(8)	智能体感互动系统	奇奥探梦	产品尺寸：占地面积一平米，展品实现功能：本展项利用红外摄像设备捕捉人的上肢及头部动作，让体验者与屏幕场景形成互动，进行各类类似于打球、拳击、跳舞等活动。非常有趣。 一.试一试：体验者可以通过人机互动进行各类类似于打球、拳击、跳舞等活动。各类游戏达到200套。 二.想一想：人机互动过程实际上是一个输入和输出的过程，人通过人机界面向计算机输入指令，计算机经过处理后把输出结果呈现给用户。人和计算机之间输入和输出的形式是多种多样的，因此互动的形式也是多样化的。、QATM-SM181	¥ 16,510.00	1	¥ 16,510.00
(9)	三目显微镜	麦克奥迪	1、放大倍数：40X-2500X 2、观察镜筒：2个双目+1个电子目 3、目镜：10X/18mm, 25X 4、物镜：4X, 10X, 40X,100X 5、转换器：内定位四孔 6、载物台：机械台，130X130MM 7、调焦系统：粗微同轴 8、聚光镜：N.A.=1.25	¥ 1,700.00	6	¥ 10,200.00

			9、光源：LED冷光源 10、可外接电脑、SW350			
3	场馆扩声					
(1)	音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型：12"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率：350W / 1400W peak 3. 频率响应：50 Hz - 23 kHz (-10dB) 4. 阻抗：8Ω 5. 灵敏度(1W/1m)：97 dB 6. 最大声压级(1m)：128dB (peak) 7. 高频驱动器 1.4"(36mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 12"(75.5mm 音圈) ×1 9. 系统安全：CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H× V)：90°×60° 11. 扬声器输入：Neutrik Speakon NL4×2 12. 高度：608mm 宽度：368mm 深度：390mm 13. 重量：21kg、CPL12 MKII	¥ 8,793.00	6	¥ 52,758.00
(2)	功放	E&B	1. 功放类型:数字功率放大器 2. 额定功率:2×680W /8Ω; 2×1150W / 4Ω; 2×1960W /2Ω 3. 桥接单声道: 1×1360W /16Ω; 1×2300W/8Ω; 1×3920W/4Ω 4. 标称阻抗: 8Ω, 70V 定压 5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):38dB, 35dB, 32dB, 29dB 四种灵敏度 6. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 7. 输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 8. 阻尼系数: 典型值:5000(20Hz-200Hz, 8Ω) 9. 信噪比(A 加权, 20Hz-20kHz, 8Ω): ≥107dB 10. 电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 11. 尺寸(W×H×D): 483×45×376mm、T-682	¥ 20,920.00	3	¥ 62,760.00
(3)	调音台	百灵达	1. 设备材质材质：金属+塑料 2. 预置效果：32 种超高品质，FX 处理器，带 LCD 显示屏、双参数、Tap 功能	¥ 3,488.00	1	¥ 3,488.00

			和可存储的用户参数设置 3.动态范围: 130dB 3.话筒输入通道: XLR 接口, 10 路话放麦克风前置放大器, 可与独立的精品前置放大器相媲美 4. 编组输出: 4 个子编组具有独立输出, 以增加路由灵活性; 4 个具有灵活路由的多功能立体声辅助返回, 1 路 USB。 5. 辅助输出: 每个通道 4 个辅助发送: 2 个可切换的预/后推子, 用于监控/FX 应用程序 6. 尺寸: (H*W*D) 445*440*140mm 7. 重量: 5.7KG、QX2442USB			
(4)	音频处理器	E&B	1. 通道:4 路电子平衡输入, 8 路电子平衡输出 2. 阻抗:输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆 3. 数字音频采样率:192kHz 4. 频率响应:+/- 0.5dB (20Hz ~ 35kHz) 5. 失真度:<0.006% @1kHz, +4dBu 6. ADC/DAC 动态范围(A-Weighted):114dB (20Hz ~ 20kHz) 7. 输入通道:15 段参量均衡、31 段图示均衡器、噪声门、增益、相位、延时 8. 输出通道:15 段参量均衡、分频滤波器、限幅器、增益、相位、延时 9. 延时:输入 1300ms,输出 680ms 10. 信号路由:A, B, C, D 11. 通道名称:8 个字符长度 12. 多功能滤波器:13 种滤波器类型 13. 分频滤波器斜率类型:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel; 14. 分频滤波器斜率范围:6/12/18/24/36/48dB/Octave 15. 最大支持用户存储数目:50 个 16. 系统锁:可设置各项类型密码锁, 选项式锁定设置 17. 通道联动控制、通道参数复制、扩展远程通讯协议、固件升级、LCD 对比度调节、LED 亮度调节 18. 通讯接口:USB、RS-232、RS-485 19. 电源:标准 IEC 插口	¥ 16,800.00	1	¥ 16,800.00

			20. 电源需求:~220 VAC 变压器 21. 尺寸:44 x 482 x 285 mm 22. 重量:4.5Kg、DAP-48			
(5)	双通道无线手持话筒	MIPRO	接收机频道数: 双频道 1. 机箱规格: EIA 标准半 U 2. 接收方式: CPU 控制自动选讯接收 3. 载波频段: UHF 480~934MHz 4. 接收天线: 后置分离式设计 5. 预设频率数: 第 1~6 群组各预设 8 个无条件限制的互不干扰频率, 第 7~10 群组各预设 16 个互不干扰频率, 共预设 112 个频率组合。最后第 11 群组是使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。 6. 振荡模式: PLL 电路, 频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%(-10 \sim +60^{\circ}\text{C})$ 7. 实用灵敏度: 输入 10dB μ V 时, S/N>80dB 8. 综合 S/N 比: >106dB(A) 9. 综合 T.H.D.: <0.5%@1KHz 10. 综合频率响应: 50Hz~18KHz 11. 静音控制模式: 音码及噪声锁定双重静音控制 12. 音量输出: 预设等于音头灵敏度, 使用者不必调整音量输出 13. 最大输出电压: 两段切换: Line 及 Mic 14. 电源供应: 外加 AC 电源供应器, 12~15VDC, 1A 15. 尺寸(mm): 420(宽)x44(高)x180(深) 16. 重量(kg): 约 0.95 手持话筒 1. 管身: 金属黑色管身 2. 频段: UHF480~934MHz 3. 频宽: 24MHz 4. 发射功率: 30mW (依照当地电波法规变更) 5. 偏移度: < $\pm 40\text{kHz}$ 6. 谐波辐射: <-55dBc 7. 输入灵敏度设定: 0dB 等于音头灵敏度, 独创高传真调变电路, 能承受大声演唱不会失真。 8. 尺寸 (宽x长): 51x263mm	¥ 10,800.00	4	¥ 43,200.00

			9. 重量约：约 294g 10. 电池：两只 AA 普通电池 11. 使用时间：约 12 小时以上、ACT626II/ACT62H(MU-80III)*2			
(6)	无线话筒	MIPRO	接收机频道数：双频道 1. 机箱规格：EIA 标准半 U 2. 接收方式：CPU 控制自动选讯接收 3. 载波频段：UHF 480~934MHz 4. 接收天线：后置分离式设计 5. 预设频率数：第 1~6 群组各预设 8 个无条件限制的互不干扰频率，第 7~10 群组各预设 16 个互不干扰频率，共预设 112 个频率组合。最后第 11 群组是使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。 6. 振荡模式：PLL 电路，频率稳定度 $\leq \pm 0.005\% (-10 \sim +60^{\circ}\text{C})$ 7. 实用灵敏度：输入 10dB μ V 时，S/N>80dB 8. 综合 S/N 比：>106dB(A) 9. 综合 T.H.D.：<0.5%@1KHz 10. 综合频率响应：50Hz~18KHz 11. 静音控制模式：音码及噪声锁定双重静音控制 12. 音量输出：预设等于音头灵敏度，使用者不必调整音量输出 13. 最大输出电压：两段切换：Line 及 Mic 14. 电源供应：外加 AC 电源供应器，12~15VDC，1A 15. 尺寸(mm)：420(宽)×44(高)×180(深) 16. 重量(kg)：约 0.95 无线腰包 1. 机壳材质：工程塑料 2. 频段：UHF480~934MHz（依照各国电波法规要求） 3. 频宽：24MHz 4. 发射功率：可切换 50mW 或 10mW（依照当地电波法规变更） 5. 偏移度：< $\pm 40\text{kHz}$ 6. 谐波辐射： $\leq -55\text{dBc}$ 7. 振荡器：PLL 相位环锁电路 8. 频率稳定度： $\leq \pm 0.005\% (-10-$	¥ 7,800.00	4	¥ 31,200.00

			+60℃) 9. 最大输入电压: 0dBV 10. 尺寸: 63×82×22mm 11. 重量: 重量约 83g 12. 电池: 两只 AA 普通电池 13. 使用时间: 约 12 小时以上 头戴话筒 1. 音头尺寸: 4.5mmΦ 全指向性迷你电容式音头 2. 频率响应: 40Hz~20KHz±3dB 3. 输出阻抗: 200Ω 4. 灵敏度: -49dBV±3dBV/Pa(0dB≡1V/Pa) 5. 最大承受音压: 135dB(Typical,1%THD) 6. 音头连杆固定座: 左右各一个 7. 输出插头: MIPRO 迷你 XLR4pin 插头 8. 输出连线长度: 150cm 9. 颜色: 肤色 10. 重量: 25g、ACT626II/ACT62T/MU-55HNS*2			
(7)	天线系统	MIPRO	1. 天线分配: 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2. 适用频带范围: 470~850MHz 3. 缆线损耗侦测功能: 自动侦测缆线损耗, 用以控制 MPB-30 的增益 4. 输入截断点: +32dBm 5. RF 输出端增益: +1.0dB±1dB 6. 输出/入增益: +1.0dB±1dB 7. 输出端隔离度: >18dB 在 400~1000MHz 8. 频段选择性: 低端≥35dB, 高端≥30dB 9. 输出/入阻抗: 50Ω 10. 天线输出接头: TNC 插座 11. 天线输入接头: 天线 A、B 输入端各提供 8.3VDC 12. 提供电源: 230mAmax 13. 电源供应: 12~15VDC 14. 消耗电流: 约 190mA 在 12VDC 输入 15. 尺寸(mm): 482(宽)×44(高)×190(深)	¥ 3,900.00	2	¥ 7,800.00

			16. 重量(kg): 约1.5、AD708			
(8)	天线系统	MIPRO	1.类型: 外接延长天线; 2.频段: 470~1000MHz 3.天线增益: 4~6 dBi 4.系统阻抗: 50Ω 放大器增益: 12±1 dB (RX 连接座), 0 dB (TX/RX 连接座) 5.驻波比: ≤2:1 (RX 连接座), ≤2:1 (TX/RX 连接座) 6. 3-dB 波束宽: 75°垂直面, 130°水平面 7. 功率消耗: RX 连接座: 1120 mW (DC 8V, 新 DC 8~15V)TX/RX 连接座: 0 mW 8. 接头: TNC 母座×2 9. 尺寸(mm): 319(宽) × 270(高) × 25(深) 10. 重量(g): 约 430、AT-90W	¥ 3,000.00	2	¥ 6,000.00
(9)	信号放大器	MIPRO	1. 适用频段: 470~960 MHz 2. 增益: 0~14dB±1dB 连续可变 (搭配 AD-708 使用) 3. 系统阻抗: 50 Ω 4. 杂音指数: < 2.5 dB (频段中心) 5. 输入截断点: +18 dBm(频段中心) 6. 外接输入: 12~24V DC / min. 350mA 7. 电源稳压输出: 8V DC / max. 250mA 8. 电流消耗: 约 77mA/12V DC Input 9. 连接座: TNC 插座×2, 2.0 mm DC 插座×1 10. 尺寸(mm): 90(宽)×25(高)×55(深) 11. 重量(g): 约 100、MPB-30	¥ 2,000.00	2	¥ 4,000.00
(10)	天线安装架	E&B	1.宽频天线之专用吊挂架 2.承重: 10KG 3.水平: 180°旋转 4.垂直: 120°倾斜角、定制	¥ 150.00	2	¥ 300.00
(11)	时序电源	E&B	1. 高清彩色 2.2 寸显示屏, 分辨率 376*240 2. 实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 1D, 旋钮控制。	¥ 1,500.00	2	¥ 3,000.00

			3. 支持本地两组循环开关机控制。 4. 内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示。 5. 带有过压保护、过流保护、欠压保护，均可设置保护阈值。 6. 支持RS232/RS485 中控控制，支持设备所有数据反码。 7. 支持多台设备级联，通过 RS232 联机 8. 断电记忆（当设备突然断电数据自动储存）。 9. 上电自启功能，每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 10. 8 路开关通道输出，每路可单独设置开关机延时 1-999 秒（默认 1 秒）。 11. 支持中英文同步显示。 12. 整机采用磷铜插座。 13. 支持工作时间累计单位（分钟）。 14. 支持用电量单次累计，多次累计单位（度）。 15. 技术参数： 16. 工作电压：90-267V 17. 总最大功率：5000W 18. 单路最大功率：2500W 19. 产品尺寸：485x217x44mm、SX-8			
(12)	设备机柜	鑫升	1. 前门平网后门平网门 2. 静载：800KG 3. 尺寸： 600*800*2000（W*D*H）mm。 4. 承重梁 2.0mm 5. 侧板 1.2 mm 6. 前后门 1.2mm、G3-6842	¥ 3,800.00	1	¥ 3,800.00
(13)	话筒支架	美雅	1. 高度:1000-1760mm 2. 横杆长度:530-910mm、MY-108	¥ 230.00	4	¥ 920.00
(14)	线材接插件					
(14.1)	电线	京声	1. 阻燃护套线缆 2. 规格 3*2.5 ² 、WDZB-RYY 3*2.5	¥ 7,990.30	1	¥ 7,990.30
(14.2)	音频安装线缆	京声	1. 固定安装或穿管使用 2. 导体由单丝直径 0.26mm 镀锡无氧铜丝绞合，提高抗拉强度，镀锡方便焊接 3. FE 绝缘，电容值低，高频衰减小 4. 100%铝箔屏蔽，抗干扰能力强			

			5. 导线根数: 2 6. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 2×7/0.26mm 7. 屏蔽: 铝箔屏蔽+绞合镀锡无氧铜丝地线 8. 护套: PVC、RGYP4V 2*7/0.26+1			
(14.3)	50Ω 同轴线缆	京声	1. 阻抗: 50Ω 2. 线径: 50-5 3. 长度: 40 米 4. 规格: 同轴线 5. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 1×19/0.18mm 6. 屏蔽: 无氧铜丝编织屏蔽 (覆盖率 95%) 7. 护套: PVC"、SYV 50-5-1			
(14.4)	扬声器线缆	京声	1. 专业工程音箱护套线缆 2. 规格: 2×2.5² 3. 导线根数: 2、EVJV2*2.5			
(14.5)	卡依母	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡依母头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3F-BG	¥ 10.00	8	¥ 80.00
(14.6)	卡依公	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡依公头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3M-BG	¥ 10.00	8	¥ 80.00
(14.7)	大二芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 大二芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、STS-BG	¥ 11.00	6	¥ 66.00
(14.8)	小三芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 小三芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、SRCA-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(14.9)	莲花头	艾威尚	1. 连接类型: 莲花头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、S3.5-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(14.10)	4 芯音响插头	艾威尚	1. 高质量进口料, 夹线爪使用 POM 料, 耐电压 250V, 耐电流 25A, 极限电压 2000V, 接触电阻 3m.ohm 接触针电镀厚度, 镀银 2um 正常使用次数 1000 次以上、AL4FX-A 兰色	¥ 12.00	6	¥ 72.00
(15)	音频隔离器	E&B	1. 2 路非平衡输入 2. 2 路 XLR 平衡输出 3. 有效革除设备传输噪声, 保护设备安全, 改善声音质量 4. 输入接口: 多功能 1/4 英寸合并卡农接	¥ 680.00	2	¥ 1,360.00

			口 5. 带有悬浮接地转换开关、DX-2DU			
(16)	音箱安装架	E&B	1. 承重: 50KG 2. 水平: 180°旋转 3. 垂直: 120°倾斜角、UA501	¥ 230.00	3	¥ 690.00
5	中控					
(1)	网络中控主机	E&B	产品描述 是一款采用工业级设计, 拥有丰富控制接口, 兼容多种控制协议, 对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1.采用 SMT 全贴片式生产工艺, 高度集成处理芯片, 系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器, 处理速度高达 720MHz。 2.C 语言编程架构, 语句式编程, 支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC 校验、API 协议对接、文本反馈等功能, 交互式控制结构, 中英文编程界面。 3.主机具备串行控制, IR 红外控制, I/O 控制, 弱继电器等丰富的控制接口, 支持接入各种类型周边设备, 使用户操作更加简单。 4.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。 5.支持有线触摸平板、安卓移动端以及 IOS 移动端等智能硬件通过网线或 WIFI 对主机发送网络控制指令。 6.主机采用标准 19 英寸机柜设计, 前面板采用黑色氧化拉丝工艺, 美观大方。 7.主机自带 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏, 可查看 IP 地址、修改 IP 地址。面板具有指示灯, 可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V), 适合任何地区。 8.主机具备 8 路独立可编程串口, 可收发	¥ 37,000.00	1	¥ 37,000.00

		RS-232, RS-485 及 RS-422 信号。支持串口环出功能。主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 9.主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口,实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机,从而实现对相应设备控制。 10.主机具备 8 路数字 I/O 控制口,带保护电路。 11.主机具备 8 路弱电继电器控制接口。 12.主机具备 1 个 NET 网络控制接口,可做外部功能扩展使用,可并接 256 个网络设备。 13.主机具备 1 路 TF 卡接口,实现项目中的程序导入或导出。 14.主机内嵌智能红外学习功能模块,无须配置专业学习器,实现红外代码学习功能。 15.支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备,实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16.支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备,实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17.支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备,实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED 显示屏等设备电源控制。 18.支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备,实现对白炽灯、LED 等设备控制。 19.支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换,避免了繁琐的操作步骤。 20.支持级联互控。中控主机可通过网络			
--	--	---	--	--	--

		实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 23.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 24.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25.支持数据备份，主机自带TF卡槽，插入TF卡可进行程序数据的备份及导入。 26.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。 27.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 28.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 30.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 31.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源			
--	--	--	--	--	--

			进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 32.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大地方便用户使用，更加节能环保。 技术参数 1.处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ 2.存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash 3.串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号 4.红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针 5.I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6.弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 7.NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源 8.USB 口：1 路 9.封装方式：金属机箱，支持机架安装 10.输入电源：~110-240V-50-60Hz 11.软件：Control System Builder,中英文界面 12.尺寸(L x W x H)：484×236 ×88mm 13.重量：4.3kg 14.电源功耗：15W 15.机箱尺寸： 1.5U （485 X 280 X 66mm）、DPRO3808W			
(2)	网络中控	E&B	技术参数：	¥	1	¥

	系统逻辑 处理内嵌 软件		1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。、定制	2,900.00		2,900.00
(3)	控制屏	荣耀	11.5 寸终端便携式控制平板 8G 内存，128G 存储空间，WIFI 功能、ELN-W09	¥ 2,990.00	1	¥ 2,990.00
(4)	控制器	E&B	产品描述 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 30A 继电器，最大负载能力 4400W/单路，搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1.协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。 2.手动控制：在机器的正前方，有 8 个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 3.具有 8 路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；具有 1 路零线端子接口。 4.具有 8 路独立电源开关控制，单路电流支持 20A。 5.具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。 6.具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 7.具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 8.机器具备 ID 识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过 ID 识别。 9.具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操	¥ 2,106.00	1	¥ 2,106.00

			作，便于用于维护管理。 10.具有 1 路 RS232 接口，支持通过串口实现远程控制。 技术参数 1.面板按键：8 路独立电源开关控制（手动） 2.载入容量：单路电流 30A 3.电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V） 4.控制方法：通过 RS-232 或网络接口 5.RS-232 接口：3PIN 排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验位：无。 6.网络接口：DB9 7.外形尺寸(LxWxH)：320mm*190mm*45mm 8.重量：2Kg 9.切换电流（MAX）：20A 10.最大功耗：7.2W，POWER8II			
(5)	无线投屏	华远视清	系统无需硬件遥控器或 USB 切换器，管理端支持 iOS 设备、Android 设备、Windows 设备 APP，支持扫码下载遥控器 APP，安卓终端可以作为控制端进行无线对设备的视频源切换和管控，客户端需安装 app 才可以投屏，苹果无需下载 APP，使用苹果自带镜像投屏。、HY200	¥ 3,510.00	1	¥ 3,510.00
6	其他					
	系统集成费 1	格锐格斯	设备布线、安装、集成、调试、培训等定制	¥ 20,000.00	1	¥ 20,000.00
二	科技走廊					
1	壁挂式科技展品					
(1)	声驻波	奇奥探梦	1、原理：驻波是由振幅、频率、振动方向均相同而传播方向相反的两列波叠加而成的。本展品由扬声器发出的入射声波在管内的另一端发生反射并入射声波相互叠加。在两波重叠处各点的振幅为两波引起的振幅所合成，其中叠加振幅最大的点称为波腹，此处液体振动最激烈；振幅最小的点称为波节，此处泡沫球静止不动，振幅为零。	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			2、展示器件安装于亚克力前板上，前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上，背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩，确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制、QATM-BG144			
(2)	海豚戏球	奇奥探梦	1、原理：小球为什么能悬在半空？是因为管内喷出的气流压强小，周围静止的空气压强，小球周围像有一圈无形的力把小球向中间压，所以小球是不会掉下来的。流速快，压强小；流速慢，压强大，这就是伯努利定理。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：每台5kg。 4、款式可定制、QATM-BG145	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(3)	美丽的光辉	奇奥探梦	1、科学原理：在一定的条件下，气体电离导电，部分电能转化为光，当手触摸球面时，改变了电场的分布，球内的光束就会随之变化，气体不同产生的光的颜色也不同。 操作描述：接通电源，用手触及球面时，你会发现辉光在手指的周围处变得更为明亮，产生的弧线也随手指移动起舞，非常神奇有趣。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制、QATM-BG094	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(4)	手眼协调	奇奥探梦	1、科学原理：本展品可以测试手的稳定性，当手持金属环的手柄，沿着轨道缓慢移动，若移动的端子与轨道不碰触，灯泡不会亮、这说明你的手的稳定性好。反之，若多次碰触灯亮，说明你的手的控制性不好，稳定性较差。 2、展示器件安装于亚克力前板上，前板	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上，背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制、QATM-BG085			
(5)	魔术师的硬币	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：揭开魔术师的硬币秘密，让观众了解到同极相斥异极相吸的原理。 3、主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗35mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有吸塑膜防尘保护罩。 4、款式可定制、QATM-BG146	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(6)	点灯游戏	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：我们知道电灯是吹不灭的，但是在这里，电灯也能吹灭，可以像吹灭蜡烛一样吹灭电灯。这是为什么呢？原来，在灯里面隐藏着一个空气压力传感器，吹气信号通过传感器控制电灯的点亮和熄灭。 3、主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗35mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有吸塑膜防尘保护罩。 4、款式可定制、QATM-BG147	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(7)	蜗牛爬井	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：时光隧道是运用光的反射原理。当光照射到玻时，一部分被反射回去，一部分穿过玻璃。因此二块玻璃之间反射回去又被反射回来，经无数次反射，看起来出现了深不可测的隧道了。 3、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 4、款式可定制、QATM-BG084	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(8)	手蓄电池	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：两种不同的金属相互接触时在它们之间产生的电势差。其数值决	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			定于金属的性质和接触面的温度。因不同金属的功函数（电子逸出金属表面所需的功）不同而产生。观众把两只手分别放在两块不同的金属板上时，会发现电流表的指针发生了偏转。这是为什么呢？原来，两块金属板分别是铜板和铝板，相当于电池的正负极，人体相当于连接两个电池的导体，电流会从正极流出，经过人体流向负极。只不过这种电流极小，需要通过电路加以放大。 3、主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗35mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有吸塑膜防尘保护罩。 4、款式可定制、QATM-BG076			
(9)	人体发电	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm.科学原理：磁生电是英国科学家法拉第发现的。原理是闭合电路的一部分导体做切割磁感线运动时，在导体上就会产生电流的现象叫电磁感应现象，产生的电流叫做感应电流。发电机便是依据此原理制成。操作说明：用手转动中间手柄，观察LED灯的变化。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、款式可定制、QATM-BG056	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(10)	电磁发电	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm. 2、科学原理：采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，驱动风机正常工作，使小球在回型管道内循环运动，揭示物理学中的伯努利原理展品由竖直管道和与它相联的水平U型管、一个质量很轻的小球和风机组成。按下按钮，启动风机，就会看到沿气流运动的小球到U型管上端口时很“听话”的改变了竖直向上的运动方向，进入水平管道。为什么小球会如此听话呢？根据伯努利原理：流体流速越大，压强越小；流速越小，压强越大。风机启动时，竖直向上的气流将管内小球托	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			起，并沿气流中心向上运动。竖直的气流使得U型管内产生负压，下端口压强最小，当小球运动到U行管上端口时，在负压的作用下，很“听话”的改变竖直向上的运动方向，被吸入水平管道并向下端口处运动。在日常生活中，飞机上天的升力作用、足球运动中的香蕉球、乒乓球运动中的回旋球等都是伯努利原理的应用。伯努利原理的发现，对人类认识流体的特征和规律具有十分重要的意义。 3、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上； 背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 4、重量：平均每台5kg。 5、款式可定制、QATM-BG053			
(11)	伯努利效应球	奇奥探梦	1、展品尺寸：400mm*600mm； 2、科学原理：采用模块化手摇发电机构和稳压稳流技术供电，驱动风机正常工作，使小球在回型管道内循环运动，揭示物理学中的伯努利原理。 3、主要展示器件安装于两块亚克力前后板上；前板为5mm厚透明亚克力板，后板为UV印制的5mm厚白色亚克力板；前后板可用6颗37mm的工艺螺钉固定于墙体上；背板装有防尘保护罩。不使用AC220V电源，确保操作安全 4、款式可定制、QATM-BG143	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(12)	会发电的布	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：将普通布条和纳米导电布布条分别缠绕在对应的上下导电桩上，观察指示灯是否发亮。 纳米结构通常是指100纳米以下的微小结构，纳米技术就是通过物理或化学方法，将物质加工成纳米级微粒并制作出相应产品的相关技术，经过纳米技术加工出来的材料出现了许多原有材料没有的奇妙特性。 试一试：分别将会导电和不会导电的布条接入电路，按住按钮，看看LED灯的变化。	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			想一想：布怎么能导电呢？纤维布经过前置处理后施以电镀金属镀层使其具有金属特性而成为导电纤维布。可分为：镀镍导电布，镀金导电布，镀炭导电布，铝箔纤维复合布。导电布可用于从事电子，电磁等高辐射工作的专业屏蔽工作服，屏蔽室专用屏蔽布；IT行业屏蔽件专用布，当下流行触屏手套，防辐射窗帘等。 3、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 4、重量：平均每台5kg。 5、款式可定制、QATM-BG003			
(13)	光电盘	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：高压放电现象。接通电源，光电板内会出现大量如同火舌一样美丽的弧光，成均等的辐射状，用手触摸板面，会看到弧光向手触摸处集中。中性气体在外界因素（如火焰、强电场等）影响下，电离成正离子和电子，这时电流通过气体时，气体具有导电现象，即“气体放电”现象；火花放电是气体在常压下的放电，闪光板则是低压气体在高频强电场中的放电现象。展示器件安装于亚克力前板上； 3、前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 4、重量：平均每台5kg。 5、款式可定制、QATM-BG095	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(14)	磁力转盘	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：稀土元素由于特殊的原子结构，使它们具有的光、电、磁、核等特性十分出众。稀土钕铁硼强磁材料就是其中一种，它的磁场强度不仅可以超过同体积的铁氧体磁铁10倍以上，而且加工成型更加容易，广泛应用在航空航天、电机电器、仪器仪表、核磁共振、磁悬浮、计算机、玩具等方面。下面这两个转盘虽然	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			没有采用机械连接，但转动任何一个转盘，都可以使得另外一个旋转，起作用的正是钕铁硼强磁材料。 3、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 4、重量：平均每台5kg。 5、款式可定制、QATM-BG080			
(15)	尖端放电	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm。 2、科学原理：金属带电导体所带电荷在尖锐部分密度最大。当两个带电导体的尖端分别带有密集的异种电荷，且相距很近时，两尖端之间形成的高压将会将尖端之间的空气电离，从而产生放电火花和发出“劈啪”的响声。这就是尖端放电原理。 3、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 4、重量：平均每台5kg。 5、款式可定制、QATM-BG149	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(16)	声悬浮	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm.科学原理：声悬浮有两种表现形式：一种是声驻波与物体的相互作用产生竖直方向的悬浮力以克服物体的重量，同时产生水平方向的定位力将物体固定于声压波节处；另外一种声音通过喇叭发出时，竖直方向会震动空气，使空气上升，水平方向有机管壁对空气施力平衡，通过上升空气将物体托起。此产品是后一种表现形式的演示。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制、QATM-BG020	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(17)	风力发电	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm.科学原理：风带动螺旋叶片，使之转动，再带动发电	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			机而发电，这就是风力发电机。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制 、QATM-BG054			
(18)	磁制动	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm.科学原理：用传动机构驱动金属铝盘高速转动，此时将磁铁移入铝盘表面（不接触），转动的铝盘在磁场中会产生感生电流，而感应电流产生的磁场与磁铁的磁场相互作用，使铝盘迅速停止转动。不使用AC220V电源，确保操作的安全性。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制 、QATM-BG148	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(19)	超声波测距	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm.科学原理：展示现代科技中利用超声波的定向性好、穿透力强等特点，进行空间距离测量的新技术。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制 、QATM-BG150	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
(20)	音乐喷泉	奇奥探梦	1、展品尺寸：600*400mm.科学原理：将音乐的节奏和强度转变为控制信号，然后控制水泵电机，使电机的转速随音乐的音调、节奏和强弱的变化而变化，水泵的压力也随之变化，喷出的水柱高度也随之	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00

			变化；再加上七彩的LED灯光，使喷泉更具动感和神秘。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制 、QATM-BG047			
(21)	无皮鼓	奇奥探梦	1、展品尺寸：科学原理：此展品由安装有红外检测装置的架子鼓，音箱等组成。当观众将手伸向没有鼓皮的鼓中，模拟击打鼓面，却可听到“咚咚”的鼓声。这里就展示了光电控制技术的工作原理。操作说明：将手向没有鼓皮的鼓中敲打时，会听到“咚咚”的鼓声。 2、展示器件安装于亚克力前板上；前板为3mm透明亚克力UV打印板，后板为12mm厚抗倍特板，前后板可用6颗工艺螺钉固定于墙体上；背板装有（钣金+喷塑）防尘保护罩。确保操作的安全性。 3、重量：平均每台5kg。 4、款式可定制、QATM-BG113	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
三	戏剧教室 2					
1	扩声					
(1)	全频音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型：12"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率：350W / 1400W peak 3. 频率响应：50 Hz - 23 kHz (-10dB) 4. 阻抗：8Ω 5. 灵敏度(1W/1m)：97 dB 6. 最大声压级(1m)：128dB (peak) 7. 高频驱动器 1.4"(36mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 12"(75.5mm 音圈) ×1 9. 系统安全：CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度（H×V）：90°×60° 11. 扬声器输入：Neutrik Speakon NL4×2 12. 高度：608mm 宽度：368mm 深度：390mm	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00

			13. 重量: 21kg、CPL12 MKII			
(2)	全频音箱 功放	E&B	1. 功放类型:数字功率放大器 2. 额定功率:2×680W /8Ω; 2×1150W /4Ω; 2×1960W /2Ω 3. 桥接单声道: 1×1360W /16Ω; 1×2300W/8Ω; 1×3920W/4Ω 4. 标称阻抗: 8Ω, 70V 定压 5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):38dB, 35dB, 32dB, 29dB 四种灵敏度 6. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 7. 输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 8. 阻尼系数: 典型值:5000(20Hz-200Hz, 8Ω) 9. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): ≥107dB 10. 电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 11. 尺寸(W×H×D): 483×45×376mm、T-682	¥ 20,920.00	1	¥ 20,920.00
(3)	调音台	ALL N&H EATH	1、16 个单声道输入 (TRS+XLR) 2、3 个立体声输入 (TRS) 3、4 个立体声 FX 返回 4、16 条总线 5、12 个混音输出 (LR,单声道混音 1-4, 立体声混音 1-3) 6、4 个 FX 引擎 7、AES 数字输出可 8、19"机架安装 9.800×480 触摸屏 10、电动推子 11、可调用的 AnaLOGIQ 前置放大器 12、Qu-Drive 可直接在 USB 上进行多轨录音/回放 13、iLive FX 音效库 14、dSNAKE 远程音频端口 15、可与 ME 个人混音系统兼容 16、Qu-Pad iPad 应用程序 17、USB 音频流 18、DAW MIDI 控制 19、4 个静音组	¥ 3,300.00	1	¥ 3,300.00

			20、所有输入带有微调、极性、高通滤波器、门限、插入、4段参量均衡、压缩器和延时 21、所有混音输出带有插入、4段参量均衡、1/3倍频程图示均衡、压缩器和延时 22、内置信号发生器 23、实时分析器带峰值频带指示 24、尺寸440*500*186mm(宽*深*高) 25、重量10KG、QU-16/CNX			
(4)	音频处理器	E&B	1.通道:2路电子平衡输入,4路电子平衡输出 2.阻抗:输入阻抗10k欧姆,输出阻抗<60欧姆 3.数字音频采样率:192kHz 4.频率响应:+/-0.5dB(20Hz~35kHz) 5.输入通道:15段参量均衡、31段图示均衡器、噪声门、增益、相位、延时 6.输出通道:15段参量均衡、分频滤波器、限幅器、增益、相位、延时 7.延时:输入1300ms,输出680ms 8.信号路由:A,B 9.分频滤波器斜率范围 围:6/12/18/24/36/48dB/Octave 10.最大支持用户存储数目:50个 11.失真度:<0.006% @1kHz, +4dBu 12.ADC/DAC动态范围(A-Weighted):114dB(20Hz~20kHz) 13.通道名称:8个字符长度 14.多功能滤波器:13种滤波器类型 15.分频滤波器斜率类型:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel; 16.系统锁:可设置各项类型密码锁,选项式锁定设置 17.通道联动控制、通道参数复制、扩展远程通讯协议、固件升级、LCD对比度调节、LED亮度调节 18.通讯接口:USB、RS-232、RS-485 19.电源:标准IEC插口 20.电源需求:~220VAC变压器 21.尺寸:44 x 482 x 285 mm 22.重量:4.5Kg"、DAP-24	¥9,900.00	1	¥9,900.00
(5)	双通道无	MIPR	接收机频道数:双频道	¥	2	¥

	线手持话筒	O 1.机箱规格: EIA 标准半 U 2.接收方式: CPU 控制自动选讯接收 3.载波频段: UHF 480~934MHz 4.接收天线: 后置分离式设计 5.预设频率数: 第 1~6 群组各预设 8 个无条件限制的互不干扰频率, 第 7~10 群组各预设 16 个互不干扰频率, 共预设 112 个频率组合。最后第 11 群组是使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。 6.振荡模式: PLL 电路, 频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%(-10\sim+60^{\circ}\text{C})$ 7.实用灵敏度: 输入 10dBμV 时, S/N>80dB 8.综合 S/N 比: >106dB(A) 9.综合 T.H.D.: <0.5%@1KHz 10.综合频率响应: 50Hz~18KHz 11.静音控制模式: 音码及噪声锁定双重静音控制 12.音量输出: 预设等于音头灵敏度, 使用者不必调整音量输出 13.最大输出电压: 两段切换: Line 及 Mic 14.电源供应: 外加 AC 电源供应器, 12~15VDC, 1A 15.尺寸(mm): 420(宽)×44(高)×180(深) 16.重量(kg): 约 0.95 手持话筒 1.管身: 金属黑色管身 2.频段: UHF480~934MHz 3.频宽: 24MHz 4.发射功率: 30mW (依照当地电波法规变更) 5.偏移度: <$\pm 40\text{kHz}$ 6.谐波辐射: <-55dBc 7.输入灵敏度设定: 0dB 等于音头灵敏度, 独创高传真调变电路, 能承受大声演唱不会失真。 8.尺寸 (宽×长): 51×263mm 9.重量约: 约 294g 10.电池: 两只 AA 普通电池 11.使用时间: 约 12 小时以上、ACT626II/ACT62H(MU-80III)*2	10,800.00	21,600.00
--	-------	--	-----------	-----------

(6)	天线	MIPRO	1.类型：外接延长天线； 2.频率范围：UHF470~1000MHz 3.天线增益：4~6 dBi 4.系统阻抗：50Ω 5.放大器增益：12±1 dB（RX 连接座），0 dB（TX/RX 连接座） 6.驻波比：≤2:1（RX 连接座），≤2:1（TX/RX 连接座） 7.3-dB 波束宽：75°垂直面，130°水平面 8.功率消耗：RX 连接座：1120 mW（DC 8V，新 DC 8~15V）TX/RX 连接座：0 mW 9.接头：TNC 母座×2 10.尺寸(mm)：319(宽)×270(高)×25(深) 11.重量(g)：约 430、AT-90W	¥ 4,300.00	2	¥ 8,600.00
(7)	天线分配器	MIPRO	1.天线分配：两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2.适用频带范围：470~850MHz 3.输入截断点：+32dBm 4.缆线损耗侦测功能：自动侦测缆线损耗，用以控制 MPB-30 的增益，频段选择性：低端≥35dB,高端≥30dB 5.输出/入阻抗：50Ω 6.RF 输出端增益：+1.0dB±1dB 7.输出/入增益：+1.0dB±1dB 8.输出端隔离度：>18dB 在 400~1000MHz 9.天线输出接头：TNC 插座 10.天线输入接头：天线 A、B 输入端各提供 8.3VDC 11.提供电源：230mAmax 12.电源供应：12~15VDC 13.消耗电流：约 190mA 在 12VDC 输入 14.尺寸(mm)：482(宽)×44(高)×190(深) 15.重量(kg)：约 1.5、AD708	¥ 3,900.00	2	¥ 7,800.00
(8)	天线配件	E&B	1.宽频天线之专用吊挂架 2.承重：10KG 3.水平：180°旋转 4.垂直：120°倾斜角、定制	¥ 360.00	2	¥ 720.00
(9)	天线分配	京声	1. 阻抗：50Ω	¥	2	¥

	器配件		2. 线径: 50-5 3. 长度: 10 米 4. 规格: 同轴线 5. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 1×19/0.18mm 6. 屏蔽: 无氧铜丝编织屏蔽 (覆盖率 95%) 7. 护套: PVC、SYV 50-5-1	350.00		700.00
(10)	机柜	鑫升	1. 前门平网门后门平网门 2. 静载: 800KG 3. 尺寸: 600*800*2000 (W*D*H) mm 4. 承重梁 2.0mm 5. 侧板 1.2 mm 6. 前后门 1.2mm、G3-6842	¥ 4,400.00	1	¥ 4,400.00
(11)	电源时序器	E&B	1. 高清彩色 2.2 寸显示屏, 分辨率 376*240 2. 实时显示时间、电压、电流、功率、功 率因数、通道开关状态、本机 1D, 旋钮 控制。 3. 支持本地两组循环开关机控制。 4. 内置功率计, 电压、电流、功率、功率 因数实时显示。 5. 带有过压保护、过流保护、欠压保护, 均可设置保护阈值。 6. 支持 RS232/RS485 中控控制, 支持设 备所有数据反码。 7. 支持多台设备级联, 通过 RS232 联机 8. 断电记忆 (当设备突然断电数据自动储 存)。 9. 上电自启功能, 每次设备通电 10 秒后 会开启所有设备通道。 10. 8 路开关通道输出, 每路可单独设置 开关机延时 1-999 秒 (默认 1 秒)。 11. 支持中英文同步显示。 12. 整机采用磷铜插座。 13. 支持工作时间累计单位 (分钟)。 14. 支持用电量单次累计, 多次累计单位 (度)。 15. 技术参数: 16. 工作电压: 90-267V 17. 总最大功率: 5000W 18. 单路最大功率: 2500W	¥ 1,500.00	1	¥ 1,500.00

			19. 产品尺寸: 485x217x44mm、SX-8			
(12)	话筒支架	美雅	1. 高度:1000-1760mm 2. 横杆长度:530-910mm、MY-108	¥ 230.00	4	¥ 920.00
(13)	线材接插件					
(13.1)	音频安装线缆	京声	1. 固定安装或穿管使用 2. 导体由单丝直径 0.26mm 镀锡无氧铜丝绞合, 提高抗拉强度, 镀锡方便焊接 3. FE 绝缘, 电容值低, 高频衰减小 4. 100%铝箔屏蔽, 抗干扰能力强 5. 导线根数: 2 6. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 2x7/0.26mm 7. 屏蔽: 铝箔屏蔽+绞合镀锡无氧铜丝地线 8. 护套: PVC、RGYJP4V 2*7/0.26+1	¥ 2,128.45	1	¥ 2,128.45
(13.2)	50Ω 同轴线缆	京声	1. 阻抗: 50Ω 2. 线径: 50-5 3. 长度: 10 米 4. 规格: 同轴线 5. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 1x19/0.18mm 6. 屏蔽: 无氧铜丝编织屏蔽 (覆盖率 95%) 7. 护套: PVC"、SYV 50-5-1			
(13.3)	扬声器线缆	京声	1. 专业工程音箱护套线缆 2. 规格: 2x2.5² 3. 导线根数: 2、EVJV2*2.5			
(13.4)	卡侬母	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬母头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3F-BG	¥ 10.00	8	¥ 80.00
(13.5)	卡侬公	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬公头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3M-BG	¥ 10.00	8	¥ 80.00
(13.6)	大二芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 大二芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、STSR-BG	¥ 11.00	6	¥ 66.00
(13.7)	小三芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 小三芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、SRCA-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(13.8)	莲花头	艾威尚	1. 连接类型: 莲花头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以	¥ 11.00	4	¥ 44.00

			上、S3.5-BG			
(13.9)	4 芯音响插头	艾威尚	1.高质量进口料，夹线爪使用 POM 料，耐电压 250V，耐电流 25A.极限电压 2000V，接触电阻 3m.ohm 接触针电镀厚度：镀银 2um 正常使用次数 1000 次以上、AL4FX-A	¥ 12.00	2	¥ 24.00
(14)	音频隔离器	E&B	1.2 路非平衡输入 2.2 路 XLR 平衡输出 3.有效革除设备传输噪声，保护设备安全，改善声音质量 4.输入接口：多功能 1/4 英寸合并卡农接口 5.带有悬浮接地转换开关、DX-2DU	¥ 680.00	2	¥ 1,360.00
(15)	音箱安装架	E&B	1. 承重：50KG 2. 水平：180°旋转 3. 垂直：120°倾斜角、UA-501	¥ 230.00	1	¥ 230.00
四	大报告厅兼多功能馆					
1	显示设备					
(1)	报告厅显示屏	京东方	1.室内 P2.5 全彩色 LED 显示屏 尺寸：11200*6240 像素结构：表贴三合一 LED LED 规格：1 红 1 纯绿 1 纯蓝（2121） 像素材料：管壳用高性能聚碳酸酯塑料制成，膨胀系数小，冷热不变形 像素间距（mm）：2.5 像素密度（点/m ² ）：160000 箱体平整度（mm） ≤1 显示屏亮度（nits）≥650 色温（K）3200—9300 可调 水平视角（°）140 垂直视角（°）140 发光点中心距偏差<3% 亮度均匀性≥97% 色度均匀性±0.003Cx,Cy 之内 最大对比度 6000:1 功耗（W/m ² ）：峰值：800 平均：300 供电要求 AC110V/220V（50/60Hz） 支持逐点亮度、色度校正校正数据存储在模组里 换帧频率（Hz）：50&60	¥ 281,884.00	1	¥ 281,884.00

			刷新率 (Hz) : ≥ 3840 控制方式: 视频、VGA/计算机控制, 视频同步, 实时显示 显示模式: VGA 同步 显示性能: 无脱边, 无毛刺, 画面无闪烁, 无抖动 图像调节: 对比度/色调调节/单模组亮度调节 图像处理: 增强/运动补偿/色坐标变换处理 平整度: 屏体对角线) ≤ 1 度 寿命典型值 (h) : 10 万 温度范围 (°C) : 工作温度: $0 - 40$ 存储温度: $-10 - 50$ 湿度范围 (RH) : 工作 : $10 - 80\%$ (无凝露) 储存 : $10 - 85\%$ 2. 包含包含发送接收卡、屏体框架、安装和调试费用、P2.5			
(2)	展示屏控制器	京东方	1、单台具备 24 路千兆网口输出, 带载能力可达 1560 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素, 网口带载没有矩形带载限制, 支持自由走线, 最大化提高网口带载利用率; 2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体, 具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。 3、拥有完备的视频输入接口: 1 路 HDMI 2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI, 1 路 3G-SDI+LOOP (可根据实际需求选配)。 4、支持 HDR 输出, 能够极大地增强显示屏的画质, 使画面色彩更加真实生动, 细节更加清晰。 5、支持个性化的画质缩放: 支持不少于三种画面缩放模式, 包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术, 画面可无极缩放; 6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节, 包括但不限于: 亮度、饱和度、对比度等; 7、支持多窗口显示, 不少于 6 窗口的任意布局, 至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K			

			窗口; 8、支持 OSD 字幕功能, 字幕颜色, 内容可通过软件自定义编辑; 9、支持高位深信号输入源输入, 最高支持 12bit 信号输入; 10、支持音频功能, 输入接口支持音频伴随输入, 输出音频支持随信号切换而切换。 11、支持场景预设功能, 可创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便直接调用。 12、支持对输入信号进行分辨率自定义, 最大可支持 4096*2160@60 信号输入, 并向下兼容 4K*1K,2K 等; V2460			
(3)	展示屏配电箱	京东方	支持 PLC 远程控制, 标准配电柜, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施。、定制			
(4)	现场演播控制软件	ZS	现场演出控制用、定制			
2	场馆音视频舞台机械专业设备					
2.1	音频扩声					
(1)	线性阵列全频音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型: 双 10 "二分频线阵列音箱 2. 额定功率: LF:500W/2000W peak; HF:110W/440W peak 3. 频率响应: 70Hz—18kHz(-6 dB) 4. 灵敏 度(1W/1m): LF:99dB/HF:111dB 5. 最大声压级: LF:132dB/HF:137dB 6. 阻抗: 8 OHMS 7. 高频驱动器 3"(75mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 10"(65mm 音圈) ×2 9. 覆盖角度 (H×V): 110°H×10°V 10. 系统安全: CAPD-II 高频过载保护 11. 分频模式: 外置 DSP 分频 12. 扬声器输入: Neutrik Speakon NL4×2 13. 箱体材质: 15mm(1")俄罗斯桦木 14. 颜色: 默认为黑色耐磨聚脲漆 15. 高度: 292mm 宽度: 698mm 深度: 447mm	¥ 12,000.00	12	¥ 144,000.00

			16. 重量: 26.5kg、CPL210+			
(2)	线阵列通用吊装架	CREST AUDIO	1. 产品类型: 线阵列音箱支架 2. 配置: 两个前吊挂连杆, 两个后吊挂连杆, 4个8厘插销, 4个M25U型扣 3. 可作高空吊挂及地面支撑使用 4. 高空吊挂时按标配的连杆、插销及U型扣连接箱体即可 5. 地面支撑时除标配连杆、插销、U型扣外, 需自行配置脚轮, 锁于田字架内侧、CPL210+UB	¥ 7,300.00	2	¥ 14,600.00
(3)	超低音箱	CREST AUDIO	1. 产品类型: 单18"超低音箱 2. 额定功率: 800W 3. 音乐功率: 1600W 4. 峰值功率: 3200W 5. 阻抗: 8 OHMS 6. 灵敏度(1W/1m): 100dB 7. 最大声压级(1m): 129dB@800W(135dB@3200W) 8. 频率响应: 33Hz - 250Hz (-10dB) 9. 连接器: SPEAKON NL4×2 (±1 LF) 10. 箱体材质: 18mm 桦木板 11. 颜色: 默认为黑色 12. 低频驱动器 18"(100mm 音圈) ×1 13. 覆盖角度 (H× V): 360°× 360° 14. 扬声器输入: Neutrik Speakon NL4×2 15. 高度: 662mm 宽度: 528mm 深度: 642mm 16. 重量: 46kg、CPL18B	¥ 10,934.00	4	¥ 43,736.00
(4)	拉声像音箱	CREST AUDIO	1. 产品类型: 15"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率: 500W / 2000W peak 3. 频率响应: 45 Hz - 20 kHz (-10dB) 4. 阻抗: 8 OHMS 5. 灵敏度(1W/1m): 98 dB 6. 最大声压级(1m): 131dB (peak) 7. 高频驱动器 1.7"(44mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 15"(75mm 音圈) ×1 9. 系统安全: CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H× V): 90°× 60° 11. 扬声器输入: Neutrik Speakon NL4×2	¥ 13,000.00	4	¥ 52,000.00

			12. 高度: 699mm 宽度: 431mm 深度: 438mm 13. 重量: 28.5kg、CPL15MKII			
(5)	台唇音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型: 8"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率: 200W / 800W peak 3. 频率响应: 58 Hz - 20 kHz (-10dB) 4. 阻抗: 8 OHMS 5. 灵敏度(1W/1m): 94 dB 6. 最大声压级(1m): 123dB (peak) 7. 高频驱动器 1.3"(34mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 8"(50mm 音圈) ×1 9. 系统安全: CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H×V): 60°× 60° 11. 扬声器输入: Neutrik Speakon NL4×2 12. 高度: 420mm 宽度: 268mm 深度: 275mm 13. 重量: 11.4kg、CPL8 MKII	¥ 8,000.00	4	¥ 32,000.00
(6)	返送音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型: 12"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率: 350W / 1400W peak 3. 频率响应: 50 Hz - 23 kHz (-10dB) 4. 阻抗: 8Ω 5. 灵敏度(1W/1m): 97 dB 6. 最大声压级(1m): 128dB (peak) 7. 高频驱动器 1.4"(36mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 12"(75.5mm 音圈) ×1 9. 系统安全: CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H×V): 90°× 60° 11. 扬声器输入: Neutrik Speakon NL4×2 12. 高度: 608mm 宽度: 368mm 深度: 390mm 13. 重量: 21kg、CPL12 MKII	¥ 13,000.00	2	¥ 26,000.00
(7)	补声音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型: 8"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率: 200W / 800W peak 3. 频率响应: 58 Hz - 20 kHz (-10dB) 4. 阻抗: 8 OHMS 5. 灵敏度(1W/1m): 94 dB 6. 最大声压级(1m): 123dB (peak) 7. 高频驱动器 1.3"(34mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 8"(50mm 音圈) ×1 9. 系统安全: CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H×V): 60°× 60°	¥ 8,000.00	12	¥ 96,000.00

			11. 扬声器输入: Neutrik Speakon NL4×2 12. 高度: 420mm 宽度: 268mm 深度: 275mm 13. 重量: 11.4kg、CPL8 MKII			
(8)	功率放大器	E&B	1.功放类型:数字功率放大器 2. 额定功率:4×680W /8Ω; 4×1150W /4Ω; 4×1960W /2Ω(THD=1%,连续正弦1KHz 各通道同时工作) 3.桥接单声道:2×1360W /16Ω;2×2300W/8Ω;2×3920W/4Ω 4.标称阻抗: 8Ω, 70V 定压可选 5.输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择 6.频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 7.输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 8.阻尼系数: 典型值:5000(20Hz-200Hz, 8Ω) 9.信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz):≥107dB 10.电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 11.RMS 输出电压 (THD=1%, 1KHz):73.7V 12.上升斜率:50V/us(1KHz, 旁路低通滤波器) 13.总谐波失真+噪声 (THD+N): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率, 1kHz,8Ω) 14.互调失真(IMD): 典型值:0.01%(10%额定输出功率, 60Hz&7kHz,4:1, 8Ω) 15.动态互调失真(DIM30): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率, 8Ω) 16.串扰抑制: ≥90 dB(低于额定功率, 20Hz-1kHz, 8Ω) 17.保护功能:电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制 18.尺寸(W×H×D): 483×45×376mm 19.净重: 9.1kg、T-684	¥ 22,200.00	3	¥ 66,600.00
(9)	功率放大	E&B	1.功放类型:数字功率放大器	¥	3	¥

	器		2.额定功率:4×280W /8Ω; 4×470W /4Ω; 4×810W /2Ω(THD=1%,连续正弦1KHz 各通道同时工作) 3.桥接单声道: 2×560W /16Ω; 2×940W/8Ω;2×1620W/4Ω 4.输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 35dB, 32dB, 29dB, 26dB 可选择 5.频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 6.输入阻抗: 20kΩ(平衡),10kΩ(非平衡) 7.阻尼系数: 典型值:5000(20Hz-200Hz, 8Ω) 8.信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz):≥103dB 9.电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 10.RMS 输出电压(THD=1%, 1KHz): 47.3V 11.上升斜率: 50V/us(1KHz, 旁路低通滤波器) 12.总谐波失真+噪声 (THD+N): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率,1kHz,8Ω) 13.互调失真(IMD): 典型值:0.01%(10%额定输出功率, 60Hz&7kHz,4:1, 8Ω) 14.动态互调失真(DIM30): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率,8Ω) 15.串扰抑制: ≥90 dB(低于额定功率, 20Hz-1kHz, 8Ω) 16.保护功能:电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制 17.尺寸(W×H×D): 483×45×376mm 18. 净重: 7.8kg、T-284	14,500.00		43,500.00
(10)	功率放大器	E&B	1.功放类型:数字功率放大器 2.额定功率:4×680W /8Ω; 4×1150W /4Ω; 4×1960W /2Ω(THD=1%,连续正弦1KHz 各通道同时工作) 3.桥接单声道:2×1360W /16Ω;2×2300W/8Ω;2×3920W/4Ω 4.标称阻抗: 8Ω, 70V 定压可选 5.输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):38dB, 35dB, 32dB, 29dB	¥ 22,200.00	3	¥ 66,600.00

			B 可选择 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB (10% 额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) 6.输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 7.阻尼系数: 典型值: 5000(20Hz-200Hz, 8Ω) 8.信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz): ≥107dB 9.电源要求: 90~260VAC, 50/60 Hz 10.RMS 输出电压 (THD=1%, 1KHz): 73.7V 11.上升斜率: 50V/us(1KHz, 旁路低通滤波器) 12.总谐波失真+噪声 (THD+N): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率, 1kHz, 8Ω) 13.互调失真(IMD): 典型值: 0.01%(10% 额定输出功率, 60Hz&7kHz, 4:1, 8Ω) 14.动态互调失真(DIM30): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率, 8Ω) 15.串扰抑制: ≥90 dB(低于额定功率, 20Hz-1kHz, 8Ω) 16.保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制 17.尺寸(W×H×D): 483×45×376mm 18.净重: 9.1kg、T-684			
(11)	功率放大器	E&B	1.功放类型: 数字功率放大器 2.额定功率: 4×280W /8Ω; 4×470W /4Ω; 4×810W /2Ω(THD=1%, 连续正弦 1KHz 各通道同时工作) 3.桥接单声道: 2×560W /16Ω; 2×940W/8Ω; 2×1620W/4Ω 4.输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 35dB, 32dB, 29dB, 26dB 可选择 5.频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB (10%额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) 6.输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 7.阻尼系数: 典型值: 5000(20Hz-200Hz, 8Ω) 8.信噪比(A 记权, 20Hz-	¥ 14,500.00	3	¥ 43,500.00

			20kHz):≥103dB 9.电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 10.RMS 输出电压(THD=1%, 1kHz): 47.3V 11.上升斜率: 50V/us(1kHz, 旁路低通 滤波器) 12.总谐波失真+噪声 (THD+N): 典型 值: 0.01% (10%额定输出功 率,1kHz,8Ω) 13.互调失真(IMD): 典型值:0.01%(10% 额定输出功率, 60Hz&7kHz,4:1, 8Ω) 14.动态互调失真(DIM30): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率,8Ω) 15.串扰抑制: ≥90 dB(低于额定功 率, 20Hz-1kHz, 8Ω) 16.保护功能:电源欠压保护、功放输出直 流保护、过热保护、温度功率控制、过载 功率控制 17.尺寸(W×H×D): 483×45×376mm 18. 净重: 7.8kg、T-284			
(12)	功率放大 器	E&B	1.功放类型:数字功率放大器 2.额定功率:2×1200W /8Ω; 2×2040W /4Ω; 2×3460W /2Ω(THD=1%,连续正弦 1kHz 各通道同 时工作) 3.桥接单声道: 1×2400W /16Ω; 1×4080W/8Ω; 1×6920W/4Ω 4.标称阻抗: 8Ω, 70V 定压可选 5.输入灵敏度(额定输出功率, 1kHz): 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择 6.频率响应: 典型值:+0dB,-0.5dB(10% 额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) 7.输入阻抗: 20kΩ(平衡) ,10kΩ(非平衡) 8.阻尼系数: 典型值:5000(20Hz-200Hz, 8Ω) 9.信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω):≥109dB 10.电源要求: 90~260VAC, 50/60 Hz 11.RMS 输出电压(THD=1%, 1kHz): 97.9V 12.上升斜率:50V/us(1kHz, 旁路低通滤 波器) 13.总谐波失真+噪声 (THD+N): 典型	¥ 15,000.00	2	¥ 30,000.00

			值: 0.01% (10%额定输出功率, 1kHz, 8Ω) 14. 互调失真(IMD): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率, 60Hz & 7kHz, 4:1, 8Ω) 15. 动态互调失真(DIM30): 典型值: 0.01% (10%额定输出功率, 8Ω) 16. 串扰抑制: ≥ 90 dB (低于额定功率, 20Hz-1kHz, 8Ω) 17. 保护功能: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制 18. 尺寸(W×H×D): 483×45×376mm 19. 净重: 8.1kg、T-1202			
(13)	音频处理器	E&B	1. 通道: 4路电子平衡输入, 8路电子平衡输出 2. 阻抗: 输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆 3. 数字音频采样率: 192kHz 4. 频率响应: ± 0.5 dB (20Hz ~ 35kHz) 5. 失真度: $< 0.006\%$ @ 1kHz, +4dBu 6. ADC/DAC 动态范围(A-Weighted): 114dB (20Hz ~ 20kHz) 7. 输入通道: 15 段参量均衡、31 段图示均衡器、噪声门、增益、相位、延时 8. 输出通道: 15 段参量均衡、分频滤波器、限幅器、增益、相位、延时 9. 延时: 输入 1300ms, 输出 680ms 10. 信号路由: A, B, C, D 11. 通道名称: 8 个字符长度 12. 多功能滤波器: 13 种滤波器类型 13. 分频滤波器斜率类型: Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel; 14. 分频滤波器斜率范围: 6/12/18/24/36/48dB/Octave 15. 最大支持用户存储数目: 50 个 16. 系统锁: 可设置各项类型密码锁, 选项式锁定设置 17. 通道联动控制、通道参数复制、扩展远程通讯协议、固件升级、LCD 对比度调节、LED 亮度调节 18. 通讯接口: USB、RS-232、RS-485 19. 电源: 标准 IEC 插口	¥ 16,800.00	3	¥ 50,400.00

			20. 电源需求:~220 VAC 变压器 21. 尺寸:44 x 482 x 285 mm 22. 重量:4.5Kg、DAP-48			
(14)	数字调音台	ALLE N&H EATH	1.支持采样率: 96kHz。 64 个通道 / 42 个总线的数字调音台 2.XCVI FPGA 核心, 超低延迟 一流的极低延迟 (0.7ms) 3.完全可配置的混音总线架构, 自由分配的 42 个总线, 混音输出处理齐全 (PEQ, GEQ, 压缩, 延迟 4.超坚实全金属外壳 5.分屏 UI, 流畅连接物理和屏幕控制器, 快速、直观地工作 6.dPack 选项, 添加 dLive 处理特性, 包括 16 个 Dyn8 引擎, 以及每个通道的零延迟 DEEP 压缩器和双级仿真真空管前置放大器模块 7.12 个 RackExtra FX 插槽, 带专用立体声返回通道 8.16 个 DCA 带 Spill 和 MCA 功能 9.2*15.6"全高清电容式双触摸屏, 带手势控制 10.AMM (自动话筒混音器) 多达 64 个通道: 1, 2 或 4 个分区 11.完全可配置的布局 12.144 个推子条 (24 个推子, 6 个层), 带选配的专用的 master 部分 13.SLink 端口连接到远程 I/O 扩展器和 ME 个人混音系统 14.12 个模拟 XLR 输入/12 个模拟 XLR 输出 15.1 个立体声 AES 输入/2 个立体声 AES 输出 16.2 个 I/O 端口, 都支持 128x128 的 96kHz 操作——选项卡包括 Dante, MADI 和 gigaACE 17.用户可配置的旋钮 18.24 个可分配的软按键,6 个可分配自定义旋钮 19.USB 立体声录音和回放、Avantis	¥ 125,000.00	1	¥ 125,000.00
(15)	音频接口箱	ALLE N&H EATH	1. XLR 上具有 48 个话筒前置放大器 2. 16 个 XLR 线路输出, 带幻象电源 LED 状态指示灯	¥ 40,000.00	1	¥ 40,000.00

			3. 96kHz 操作 4. DX1 端口——兼容单 DX32，或多达 2 个 DX168/DX164-W 扩展器 5. DX2/ME 端口——兼容单 DX32，多达 2 个 DX168/DX164-W 扩展器，或一个 ME 个人监听系统 6. 兼容 SQ 和 dLive（固件 1.9 以上）的系统 7. 一个系统可添加多台 GX4816： 8. 可机架安装（5U）或搁架/地面操作 9. 即插即拨——不需要 IP 地址 10. 兼容长达 100m 的 CAT5e（或更高版本的）电缆 11. 锁定式 EtherCon 端口、GX4816			
(16)	双通道数字手持无线话筒	SHURE	清晰的 24 位数字音频 扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围（取决于话筒） 超过 120 dB 的动态范围 数字式预开关分集 44 MHz 调谐带宽（视地区而定） 每个频带有 32 个可用通道（视区域而定） 每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统 通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对、SLXD24DCN/SM58	¥ 8,000.00	4	¥ 32,000.00
(17)	数字头戴无线话筒	SHURE	清晰的 24 位数字音频 扩展的 20 Hz 至 20 kHz 频率范围（取决于话筒） 超过 120 dB 的动态范围 数字式预开关分集 44 MHz 调谐带宽（视地区而定） 每个频带有 32 个可用通道（视区域而定） 每个 6MHz 电视频段有多达 10 个可兼容的系统；每个 8 MHz 频段有 12 个系统 通过红外扫描和同步，轻松实现发射机与接收机配对、SLXD14DCN/SM35	¥ 10,180.00	6	¥ 61,080.00
(18)	舞台合唱专用话筒	E&B	话筒咪头特制，内加声学导管处理，性能超越常规枪式话筒，质量优秀，听感真实舒服自然。灵敏度高，语言清晰度高，心型指向性，能在较宽范围内拾取到舞台发言者的语言信号，拾音距离（5 米）音量	¥ 3,400.00	18	¥ 61,200.00

			始终保持一致，非常适合舞台合唱、话剧、乐器、观摩教学拾音使用，更是一款高性价比新产品。 1、频率响应 20Hz—20KHz 2、灵敏度 -25dB 3、信噪比 ≥ 70dB 4、动态范围 98dB 5、总谐波失真 $\leq 0.05\%$ 6、指向性 心型 、KM233			
(19)	自适应数字音频管理中心	E&B	数字音频管理中心是专门为舞台、会议以及教学系统量身定制的专业扩声设备。将先进数字处理技术融于 KMG 分量矩阵模块、防啸处理模块、消噪处理模块之中，使应用更专业、灵活、多变。应用中根据现场情况对 DSP 内存参数进行重新预制，创新出具有个性化的方案设计，快捷达到：听得见、听得清、听得好、听得舒适的非凡效果。 1、整机提供音频 12 路输入 / 12 路输出，支持凤凰插座； 2、传声器输入提供设幻像供电 DC48V，具有优先级选择功能； 3、具有 AMC 自动混音功能，控制多只传声器在线输出，获得最大传声增益； 4、具有 AAC 声控智能自动切换功能，传声器输出平滑、不丢字； 5、采用 AGC 自动增益算法，保持阵列指向性传声器 12 米范围内灵敏度差 < 3dB； 技术参数 1、频率响应：20Hz~20kHz (± 0.5dB)。 2、输入阻抗：平衡：9.4kΩ，非平衡：4.7kΩ 3、输出阻抗：平衡：100Ω，非平衡：50Ω 4、输入共模抑制比：≥ 78 dBu (1KHz) 5、输入到输出动态范围：112dBu 6、信噪比：>93dB@0dBu, 1KHz 7、谐波失真+噪声：$\leq 0.005\%$ @1kHz, 0dBu 8、通道分离度：>88dB(1KHz) 、KM280	¥11,700.00	2	¥23,400.00

(20)	话筒支架	美雅	1. 高度可调节:1000-1760mm 2. 横杆长度:530-910mm 重量 2.3KG、MY-108	¥ 230.00	18	¥ 4,140.00
(21)	信号放大器	SHURE	有源天线/功率分配系统,五路射频信号输出 前置式天线安装件,架置式安装件 4个用于接收机的直流馈电端(15V,最大2.5A) 用于天线偏置的直流输出端(12V,最大300mA) 频段范围: 470-960 MHz 连接器类型: BNC 阻抗: 50Ω 输出截距点: 21 dBm, 典型值 输出连接器隔离: 30 分贝, 典型 增益: 输入到任何输出端口(未使用的端口以 50Ω 终止): -1 到+1 dB、UA844+SWB/LC-C	¥ 4,560.00	4	¥ 18,240.00
(22)	指向无源天线	SHURE	天线增益 (在轴): 7.5 dBi 信号增益 ±1 dB: UA874WB	¥ 6,720.00	2	¥ 13,440.00
(23)	天线安装架	E&B	1. 宽频天线之专用吊挂架 2. 承重: 10KG 3. 水平: 180°旋转 4. 垂直: 120°倾斜角、定制	¥ 130.00	2	¥ 260.00
(24)	机柜	鑫升	1. 前门平网后门平网门 2. 静载: 800KG 3. 尺寸: 600*800*2000 (W*D*H) mm。 4. 承重梁 2.0mm 5. 侧板 1.2 mm 6. 前后门 1.2mm、G3-6842	¥ 3,640.00	2	¥ 7,280.00
(25)	电源时序器	E&B	1. 时序控制通道: 12 路受控通道 2. 后面板插座: 12 路受控万用插座, 用于时序控制设备电源 3. 工作电压: AC 110V/AC 220V 4. 整机总容量: 50A 5. 单路输出电流: 13A 6. 进线方式: 接线端子输入, 配置电源防护罩 7. 开关方式: 钥匙锁和按键开关 8. 供电保护: 前面板空开控制 9. 电压检测方式: 前面板配置电压表, 方便随时监控电压	¥ 5,600.00	4	¥ 22,400.00

			10. 通讯方式：采用 RS232 和 RS485 控制，可连接中控系统。 11. 净化功能：采用双重净化滤波器实现总线净化功能，主要针对设备间的噪音 12. 智能化：采用智能化模块，可通过软件对多台设备进行编程控制 13. 延时时间：可根据使用要求对开关延时进行编程，延时时间为 1 秒-10 分钟 14. 锁定功能：编程后可以锁定设备，防止误操作发生。 15. 控制方式：DC5~24V 电压信号控制，EMG DC24V 优先控制，标准 RS232 和 RS485 串口，红外遥控 16. 设备尺寸：19 英寸，3U 标准机箱、HSP-12			
(26)	话筒支架	美雅	1. 高度:1000-1760mm 2. 横杆长度:530-910mm、MY-108	¥ 230.00	24	¥ 5,520.00
(27)	线材接插件					
(27.1)	音频安装线缆	京声	1. 固定安装或穿管使用 2. 导体由单丝直径 0.26mm 镀锡无氧铜丝绞合，提高抗拉强度，镀锡方便焊接 3. FE 绝缘，电容值低，高频衰减小 4. 100%铝箔屏蔽，抗干扰能力强 5. 导线根数：2 6. 导体：绞合镀锡无氧铜丝 2×7/0.26mm 7. 屏蔽：铝箔屏蔽+绞合镀锡无氧铜丝地线 8. 护套：PVC、/RGYJP4V 2*7/0.26+1	¥ 66,082.80	1	¥ 66,082.80
(27.2)	多讯道线缆	京声	1. 导线根数：16 2. 导体：绞合无氧铜丝 2×0.3 3. 屏蔽：镀锡无氧铜丝缠绕分项屏蔽+铝箔总屏蔽+校核镀锌无氧铜丝地线 4. 绝缘：PVC、SKVP1P4E 8P(2*0.3)			
(27.3)	麦克风线缆	京声	1. 流动演出和广电等高端场合使用 2. 低电容，声音效果好，传输距离最长 150 米 3. 导体由单丝直径 0.10mm 细无氧铜丝绞合，柔软耐弯折并且趋肤效应更优 4. 致密镀锡铜丝编织屏蔽，抗干扰能力强，编织网下有一根接地线方便焊接 5. 整根线材具有高弹性、抗扭、抗拉、顺			

			滑、易收放和理线等优点 6. 导线根数: 2 7. 导体: 绞合无氧铜丝 2x37/0.10mm 8. 屏蔽: 镀锡无氧铜丝编织屏蔽(覆盖率屏蔽95%)+镀锡无氧铜丝绞合地线 9. 护套: PVC 弹性体、RVPE 2*37/0.1			
(27.4)	50Ω 同轴线缆	京声	1. 阻抗: 50Ω 2. 线径: 50-5 3. 长度: 60 米 4. 规格: 同轴线 5. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 1x19/0.18mm 6. 屏蔽: 无氧铜丝编织屏蔽(覆盖率95%) 7. 护套: PVC"、SYV 50-5-1			
(27.5)	扬声器线缆	京声	1. 专业工程音箱护套线缆 2. 规格: 2x2.5² 3. 导线根数: 2、EVJV2*2.5			
(27.6)	卡侬母	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬母头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3F-BG	¥ 10.00	59	¥ 590.00
(27.7)	卡侬公	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬公头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3M-BG	¥ 10.00	59	¥ 590.00
(27.8)	大二芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 大二芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、STSR-BG	¥ 11.00	21	¥ 231.00
(27.9)	小三芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 小三芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、SRCA-BG	¥ 11.00	11	¥ 121.00
(27.10)	莲花头	艾威尚	1. 连接类型: 莲花头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、S3.5-BG	¥ 11.00	10	¥ 110.00
(27.11)	4 芯音响插头	艾威尚	1. 高质量进口料, 夹线爪使用 POM 料, 耐电压 250V, 耐电流 25A, 极限电压 2000V, 接触电阻 3m.ohm 接触针电镀厚度, 镀银 2um 正常使用次数 1000 次以上、AL4FX-A	¥ 12.00	52	¥ 624.00
(28)	音频隔离器	E&B	1. 2 路非平衡输入 2. 2 路 XLR 平衡输出 3. 有效革除设备传输噪声, 保护设备安全, 改善声音质量 4. 输入接口: 多功能 1/4 英寸合并卡农接	¥ 680.00	2	¥ 1,360.00

			口 5. 带有悬浮接地转换开关、DX-2DU			
(29)	巡视摄像头	华平云讯	1、传感器：1/2.5 英寸 2、视频输出分辨率：满足 4K 60fps /1080P 60fps，并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。 3、接口：满足 SDI+HDMI+LAN+USB 4、镜头：12 倍光学变焦；水平视角 60 度 5、内置 AI 跟踪，需带 NDI 授权、SG-V620XL-4K	¥ 6,000.00	3	¥ 18,000.00
(30)	巡视键盘	华平云讯	1、支持 VISCA、Sony VISCA ;ONVIF、PELCO-P/D、内置 NDI 协议 2、5 英寸预览、操作显示屏 3、四维摇杆、荧光按键 4、7 个摄像机快捷控制按键 5、控制接口：RJ45、RS232、RS422 6、支持网页配置参数 7、与巡视摄像头配套使用、SG-KC31N	¥ 4,680.00	1	¥ 4,680.00
2.2	舞台灯光					
(1)	三合一电脑图案灯(顶光)	ACME	1.灯泡：Philips MSD Silver 380W lamp 2.灯泡寿命：1500 小时 3.颜色盘：14 种颜色+白光 4.图案盘：1 个固定图案盘，17 种图案+白圆；1 个 5.旋转图案盘，12 种图案+白圆，方便替换 6.光束：多级光束角度变化效果 7.投光范围：X 向 540 度,Y 向 240 度,x/y 轴可自动校正 8.扫描速度：不低于 16bit 精度扫描 或 X 向 3.0 秒/540 度，Y 向 2.0 秒/250 度 9.国际标准 DMX512 通道、XP-380S BSW	¥ 8,500.00	21	¥ 178,500.00
(2)	LED 成像灯	ACME	1.光源(lamp): 1×280W 暖白 LED 2.额定功率：335W 3.TLCI: ≥94 4.色 温：3100±150K 5.调 光：0~100%线性调光 6.控制面板：LCD 液晶显示屏	¥ 4,300.00	32	¥ 137,600.00

			7.通道模式: 1/2/2D 通道 8.控制模式: DMX512 控制/手动模式、E-300 WW			
(3)	LED 染色灯	ACME	1.光源功率:19x20W RGBW LED 灯珠 2.控制协议: 标准 DMX512 3.通道模式:11/14/15/14CH 4.线性 CTO 色温调节: 2,500K-8,000K 5.角度可变, 范围可变, 可摇头 12 6.通道模式:11/14/15/14CH、AM-WASH300	¥ 1,950.00	42	¥ 81,900.00
(4)	LED 三基色会议灯 (顶光)	ACME	1.光源: 960 颗灯珠 2.功率: 199W 3.色温: 3200~5600K 4.通道: 2, 3A, 3B, 4, 5, 6 5.通信协议: USITDMX-512 6.调光光束角度: 110度 7.LED 使用寿命: 20000 小时 8.CRI: ≥94 9.CQS: ≥94 10.TLCI: ≥95 11.控制面板: LCD 显示屏 12.控制模式: DMX, 主副机 48V 13.支持外接电池输入、LP-F2000 VW	¥ 3,320.00	20	¥ 66,400.00
(5)	LED 追光灯	ACME	1.光学变焦: 4 倍 2.灯泡:1000w 3.功率:1181W 4.CRI: 大于 90 5.自带控制板 6.色温校正:正常 5600k,调高 6000K,调低 3200K 7.功能: 调焦, 频闪, 光圈 颜色盘: 红, 绿, 黄, 蓝, 白 r 8.LED 预期使用寿命: 750 小时; XP-1000FS II	¥ 11,700.00	2	¥ 23,400.00
(6)	电脑控制台	领焰	1.适用于各种场合的灯光控制, 支持各类电脑灯、数字灯、常规灯, 稳定可靠, 设计与控制快捷方便。 2.7 个 DMX 输出/输入, 最高扩展可支持 65336 个通道参数 3.内置 2 个电动升降 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸触摸屏,可外接 DVI 显示器或触摸显示器 1 个 4.15 个高精度电动推杆,A/B 场电动推杆	¥ 46,800.00	1	¥ 46,800.00

			5.1 个总控电动推杆,6 个耐磨编码器 (带 Push) ,1 个高灵敏轨迹球 6.1 个高精度调光轮,2 个千兆以太网口,4 个 USB2.0 口 7.内置键盘抽屉(2 个),独立背光按键 8.MIDI 输入输出接口,LTC/SMPTE 时间码 9.支持 3 个 LED 鹅颈灯插口 10.固态硬盘 1 个, 120g,4GB 内存,技嘉 GTX1030 独显 11.AC 宽电压电源: 90-240 V, 50/60Hz、W2			
(7)	双雾化雾机	DJPOWER	1.电压:AC 220V-240V 50/60Hz 2.限流保险:5A/250V 3.功率:500W 4.油桶容积:1.7L 5.风扇角度:可调 6.输出风力调节:支持、DHZ-670	¥ 7,020.00	2	¥ 14,040.00
(8)	信号放大器	ACME	1.1 路 DMX512 数码输入, 1 路 DMX512 直接输出没有。 2.输入/输出光电隔离。 3.8 路独立放大驱动输出。 4.信号放大整形功能, 延长信号传输距离。 5.增强数据总线接入设备数量的能力。、RS18	¥ 2,250.00	6	¥ 13,500.00
(9)	电源直通柜	ACME	1.25A 空气开关过流保护, 2.每回路 1 个 16A 三芯插座输出, 3.LED 输出指示, 4.输出电压: 220V±10%, 50HZ。 5.供电: 三相四线制和单相通用, 额定功率: 4KW/96 路, 6.400A 犀牛插进电输入, 7.每 12 路用一只 100A 电源总空开进电保护 8.3 只数字电压表显示 A、B、C 的各相电压。、N12	¥ 11,700.00	1	¥ 11,700.00
(10)	航空机柜	E&B	1. 前后门可拆卸设计, 依据操作使用情况做开启方向管理 2. 静载 800KG 3. 600*600*1000 4. 带移动脚轮, 对象刹车。、定制	¥ 4,000.00	1	¥ 4,000.00
(11)	总电源控制箱	E&B	1. 灯光系统供电总配电箱 2. 三相五线制总功率 80KW、定制	¥ 9,360.00	1	¥ 9,360.00

(12)	灯钩	ACME	专用灯钩 承重: 60KG、定制	¥ 30.00	117	¥ 3,510.00
(13)	保险链	ACME	钢丝专用保险链 尺寸: 70mm 承载: 100 (kg)、定制	¥ 20.00	117	¥ 2,340.00
(14)	胶木插件	E&B	灯光插头 承载功率: 2-4KW、定制	¥ 25.00	100	¥ 2,500.00
(15)	卡侬	艾威尚	工程专用信号接插件 三位卡侬公+卡侬母、AC3F-BG AC3M-BG	¥ 15.00	118	¥ 1,770.00
(16)	电源线	京声	规格: 3×2.5 mm ² 、WDZB-RYY 3×2.5	¥ 36,875.00	1	¥ 36,875.00
(17)	信号线	京声	灯光专用控制线缆、RS485 1P*7/0.20			
(18)	电源主线	京声	YJV5*25mm ² 、5×25			
2.3	幕布和舞台机械					
(1)	舞台面光吊杆机	中邦	1、载荷: 800kg; 2、运行速度: 0.15m/s; 3、电源: 380V、50Hz; 4、电机功率: 3.0KW; 5、减速机: RV130 减速机; 6、吊点数: 5吊点; 7、定位精度: ≤±5mm; 8、运行噪音: ≤50dB (A); 9、制动: 双制动; 10、吊杆机卷绳形式: 多层缠绕; 11、安全措施: 上下限位保护、防冲顶保护。、ZB-WDJ800	¥ 24,840.00	1	¥ 24,840.00
(2)	舞台面光吊杆杆体	中邦	1、吊杆: 12m; 2、数量: 1道; 3、工艺: 48mm 双管桁架结构, 分上、下两层, 梯子型, 中间采用矩管连接, 防锈底漆、黑色面漆; 4、其他: 杆体组件包含, 杆体抱箍、花篮螺栓、杆体堵头、号牌等。、定制	¥ 5,400.00	1	¥ 5,400.00
(3)	舞台顶光吊杆机	中邦	1、载荷: 800kg; 2、运行速度: 0.15m/s; 3、电源: 380V、50Hz; 4、电机功率: 3.0KW; 5、减速机: RV130 减速机; 6、吊点数: 5吊点;	¥ 24,840.00	5	¥ 124,200.00

			7、定位精度：≤±5mm； 8、运行噪音：≤50dB（A）； 9、制动：双制动； 10、吊杆机卷绳形式：多层缠绕； 11、安全措施：上下限位保护、防冲顶保护。、ZB-WDJ800			
(4)	舞台顶光杆杆体	中邦	1、吊杆：12m； 2、数量：1道； 3、工艺：48mm 双管桁架结构，分上、下两层，梯子型,中间采用矩管连接，防锈底漆、黑色面漆； 4、其他：杆体组件包含，杆体抱箍、花篮螺栓、杆体堵头、号牌等。、定制	¥ 5,400.00	5	¥ 27,000.00
(5)	舞台测光吊杆机	中邦	1、载荷：800kg； 2、运行速度：0.15m/s； 3、电源：380V、50Hz； 4、电机功率：3.0KW； 5、减速机：RV130 减速机； 6、吊点数：4吊点； 7、定位精度：≤±5mm； 8、运行噪音：≤50dB（A）； 9、制动：双制动； 10、吊杆机卷绳形式：多层缠绕； 11、安全措施：上下限位保护、防冲顶保护。、ZB-WDJ800	¥ 24,840.00	2	¥ 49,680.00
(6)	舞台测光杆杆体	中邦	1、吊杆：8m； 2、数量：1道； 3、工艺：48mm 双管桁架结构，分上、下两层，梯子型,中间采用矩管连接，防锈底漆、黑色面漆； 4、其他：杆体组件包含，杆体抱箍、花篮螺栓、杆体堵头、号牌等。、定制	¥ 5,400.00	2	¥ 10,800.00
(7)	电动会标杆吊杆机	中邦	1、载荷：600kg； 2、运行速度：0.15m/s； 3、电源：380V、50Hz； 4、电机功率：3.0KW； 5、减速机：RV130 减速机； 6、吊点数：5个吊点； 7、定位精度：≤±5mm； 8、运行噪音：≤50dB（A）； 9、制动：双制动； 10、吊杆机卷绳形式：多层缠绕； 11、安全措施：上下限位保护、防冲顶保	¥ 24,840.00	1	¥ 24,840.00

			护。"、ZB-WDJ600			
(8)	电动会标杆吊杆杆体	中邦	1、吊杆：12m； 2、数量：1道； 3、工艺：Φ48mm 双管桁架结构，分上、下两层，梯子型，中间采用矩管连接，防锈底漆、黑色面漆； 4、其他：杆体组件包含，杆体抱箍、花篮螺栓、杆体堵头、号牌等。、定制	¥ 5,400.00	1	¥ 5,400.00
(9)	电动升降沿幕吊杆机	中邦	1、载荷：600kg； 2、运行速度：0.15m/s； 3、电源：380V、50Hz； 4、电机功率：3.0KW； 5、减速机：RV130 减速机； 6、吊点数：5个吊点； 7、定位精度：≤±5mm； 8、运行噪音：≤50dB (A)； 9、制动：双制动； 10、吊杆机卷绳形式：多层缠绕； 11、安全措施：上下限位保护、防冲顶保护。"、ZB-WDJ600	¥ 24,840.00	3	¥ 74,520.00
(10)	沿幕吊杆杆体	中邦	1、吊杆：12m； 2、数量：1道； 3、工艺：Φ48mm*3.0mm 双管桁架结构，分上、下两层，梯子型，中间采用40mm*20mm*2.5mm 矩管连接，防锈底漆、黑色面漆； 4、其他：杆体组件包含，杆体抱箍、花篮螺栓、杆体堵头、号牌等。、定制	¥ 5,400.00	3	¥ 16,200.00
(11)	电动升降景杆吊杆机	中邦	1、载荷：600kg； 2、运行速度：0.15m/s； 3、电源：380V、50Hz； 4、电机功率：3.0KW； 5、减速机：RV130 减速机； 6、吊点数：5个吊点； 7、定位精度：≤±5mm； 8、运行噪音：≤50dB (A)； 9、制动：双制动； 10、吊杆机卷绳形式：多层缠绕； 11、安全措施：上下限位保护、防冲顶保护。"、ZB-WDJ600	¥ 24,840.00	2	¥ 49,680.00
(12)	景杆吊杆杆体	中邦	1、吊杆：12m； 2、数量：1道； 3、工艺：Φ48mm 双管桁架结构，分	¥ 5,400.00	2	¥ 10,800.00

			上、下两层，梯子型,中间采用矩管连接，防锈底漆、黑色面漆； 4、其他：杆体组件包含，杆体抱箍、花篮螺栓、杆体堵头、号牌等。、定制			
(13)	对开大幕机	中邦	1、名称：大幕机； 2、电源：AC380/50Hz； 3、速度：0.01m/s~0.8m/s 无极调速； 4、最大荷载：200-600Kg； 5、吊点数：6 吊点； 6、电机功率：≥750W； 7、外形尺寸；≥300mm(长)X200mm(宽) X150mm(高)； 8、噪音：≤48dB； 9、电机为制动电机定位精度≤+2mm 具有行程限位装置，超行程装置、过载保护装置以及传动装置； 10、其他：含轨道组件，双轴承尼龙静音滑车、导向轮、首车、桁架式静音轨道。、ZB-DMII	¥ 29,160.00	1	¥ 29,160.00
(14)	对开底幕机	中邦	1、名称：底幕机； 2、电源：AC380/50Hz； 3、速度：0.01m/s-0.8m/s 无级变速 4、最大荷载：200-600Kg； 5、吊点数：6 吊点； 6、电机功率：≥750W； 7、外形尺寸；≥300mm(长)X200mm(宽) X150mm(高)； 8、噪音：≤48dB； 9、电机为制动电机定位精度≤+2mm 具有行程限位装置，超行程装置、过载保护装置以及传动装置； 10、其他：含轨道组件，双轴承尼龙静音滑车、导向轮、首车、桁架式静音轨道。、ZB-DMII	¥ 29,160.00	1	¥ 29,160.00
(15)	机械控制系统	中邦	1、主要功能：实现自动控制、10 寸触摸屏控制，每路带升、降、停按钮。系统实现电锁、急停、上下限位、冲顶保护。升降 16 路，对开 2 路。PLC 智能控制系统； 2、主要部件：数字触摸屏控台、数字电器柜。、ZNKZ-II	¥ 2,160.00	13	¥ 28,080.00

(16)	两槽滑轮	中邦	1、规格：φ120 滑轮，2 槽 2 滑轮（每套：φ120 滑轮、底座、轴等组成），螺栓紧固安装，方便位置可调； 2、表面处理：哑光黑色烤漆。、定制	¥ 380.00	13	¥ 4,940.00
(17)	单槽滑轮	中邦	1、规格：φ120 滑轮，1 槽 1 滑轮（每套：φ120 滑轮、底座、轴等组成），螺栓紧固安装，方便位置可调； 2、表面处理：哑光黑色烤漆。、定制	¥ 300.00	13	¥ 3,900.00
(18)	冲顶开关	中邦	1、主要功能：配套限位开关限制杆体升降高度，防止吊杆冲顶； 2、其他：配套附件（钢丝绳、钢丝绳卡、配重）。、定制	¥ 210.00	13	¥ 2,730.00
(19)	自动收线框	中邦	1、规格：长 1.0 米，宽 0.2 米，高 0.5 米； 2、功能：舞台专用排缆收线框； 3、主要材料：扁铁、角钢、钢网焊接而成； 4、其他：含安装附件。、定制	¥ 650.00	8	¥ 5,200.00
(20)	大幕/金丝绒	凯鑫	1、总参考尺寸：15×7×1；可根据现场定制 2、阻燃处理：所有舞台幕布布料做浸染式阻燃处理，达到 GB50222-1997《建筑材料燃烧性能分组方法》B1 级标准； 3、名称：大幕； 4、材质：金丝绒； 5、其他：颜色可选。、定制	¥ 70.00	315	¥ 22,050.00
(21)	大幕/金丝绒	凯鑫	1、总参考尺寸：15×7×1；可根据现场定制料做 2、浸染式阻燃处理，达到 GB50222-1997《建筑材料燃烧性能分组方法》B1 级标准； 3、名称：大幕； 4、材质：金丝绒； 5、其他：颜色可选。、定制	¥ 70.00	270	¥ 18,900.00
(22)	底幕/金丝绒	凯鑫	1、总参考尺寸：15×6×1；可根据现场定制 2、阻燃处理：所有舞台幕布布料做浸染式阻燃处理，达到 GB50222-1997《建筑材料燃烧性能分组方法》B1 级标准； 3、名称：底幕； 4、材质：金丝绒； 5、其他：颜色可选。	¥ 70.00	270	¥ 18,900.00

			、定制			
(23)	沿幕/金丝绒	凯鑫	1、总参考尺寸：15×2×4；可根据现场定制 2、阻燃处理：所有舞台幕布布料做浸染式阻燃处理，达到 GB50222-1997《建筑材料燃烧性能分组方法》B1 级标准； 3、名称：沿幕； 4、材质：金丝绒； 5、其他：颜色可选。、定制	¥ 70.00	360	¥ 25,200.00
(24)	侧幕/金丝绒	凯鑫	1、总参考尺寸：7×3×6；可根据现场定制 2、所有舞台幕布布料做浸染式阻燃处理，达到 GB50222-1997《建筑材料燃烧性能分组方法》B1 级标准； 3、名称：侧幕； 4、材质：金丝绒； 5、其他：颜色可选。、定制	¥ 70.00	378	¥ 26,460.00
(25)	顶棚/钢结构	凯鑫	设备层建设：主承重梁、滑轮梁、设备平台、承重梁、主承重梁、马道踩面、设备基座、马道主骨架、马道骨架、设备平台、骨架、钢护栏、节点吊柱、零星钢构件、金属面漆等（根据现场情况和系统内设备的安装需要，按照相关规范定制实施；报价含棚顶的相关所有费用）、定制	¥ 301,550.23	1	¥ 301,550.23
(26)	线槽	中建控	防火桥架 100*300 (mm)、100*300 (mm)	¥ 25,488.00	1	¥ 25,488.00
(27)	镀锌管	中建控	镀锌材质 φ25mm、φ25mm			
(28)	镀锌管	中建控	镀锌材质 φ32mm、φ32mm			
(29)	航空钢丝绳	法尔胜	国标 φ5.0mm 航空钢丝绳、φ5.0mm			
(30)	钢丝绳锁扣	法尔胜	国标 6 号镀锌钢丝绳锁紧构件，每个钢丝绳吊点按照国标配套 3 件使用、国标			
(31)	升降扁电缆	通德	9*2.5 平方/控制线 3*0.75/国标、国标			
(32)	电源线	小猫	国标 4*2.5 线缆、4*2.5			
(33)	信号线	小猫	国标 3*0.75 线缆、3*0.75			
(34)	主电缆	小猫	国标 YJV5*10 线缆、YJV5*10			
(35)	机械安装	E&B	根据现场需要配置、定制			

)	辅料					
3	中控					
(1)	网络中控主机	E&B	产品描述 是一款采用工业级设计，拥有丰富控制接口，兼容多种控制协议，对声、光、电等各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1.采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。 2.C 语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC 校验、API 协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。 3.主机具备串行控制，IR 红外控制，I/O 控制，继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。 4.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 5.支持有线触摸平板、安卓移动端以及 IOS 移动端等智能硬件通过网线或 WIFI 对主机发送网络控制指令。 6.主机采用标准 19 英寸机柜设计，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，美观大方。 7.主机自带 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。 8.主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。	¥ 37,000.00	1	¥ 37,000.00

		9.主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。 10.主机具备 8 路数字 I/O 控制口，带保护电路。 11.主机具备 8 路弱电继电器控制接口。 12.主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。 13.主机具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 14.主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。 15.支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16.支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17.支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED 显示屏等设备电源控制。 18.支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED 等设备控制。 19.支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。 20.支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21.支持状态反馈。操作人员可在控制端			
--	--	---	--	--	--

		查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 23.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 24.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25.支持数据备份，主机自带 TF 卡槽，插入 TF 卡可进行程序数据的备份及导入。 26.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。 27.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 28.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 30.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 31.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 32.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制			
--	--	---	--	--	--

			端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极大地方便用户使用，更加节能环保。 技术参数 1.处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ 2.存储器：256MByte DDR3 RAM, 8 GByte EMMC Flash 3.串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232, RS-485 及 RS-422 信号 4.红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针 5.I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6.弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 7.NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源 8.USB 口：1 路 9.封装方式：金属机箱，支持机架安装 10.输入电源：~110-240V 50-60Hz 11.软件：Control System Builder,中英文界面 12.尺寸(L x W x H)：484×236×88mm 13.重量：4.3kg 14.电源功耗：15W 15.机箱尺寸：1.5U（485 X 280 X 66mm）、DPRO3808W			
(2)	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	E&B	技术参数： 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视	¥ 2,900.00	1	¥ 2,900.00

			等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。、定制			
(3)	控制屏	荣耀	11.5 寸终端便携式控制平板 8G 内存，128G 存储空间，WIFI 功能、 ELN-W09	¥ 2,599.00	1	¥ 2,599.00
(4)	控制器	E&B	产品描述 8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 30A 继电器，最大负载能力 4400W/单路，搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1.协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。 2.手动控制：在机器的正前方，有 8 个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 3.具有 8 路继电器，每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能；具有 1 路零线端子接口。 4.具有 8 路独立电源开关控制，单路电流支持 20A。 5.具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 6.具有 1 路 RS232 接口，支持通过串口实现远程控制。 技术参数 1.面板按键：8 路独立电源开关控制（手动） 2.载入容量：单路电流 30A 3.电源：宽电压通用电源（AC110V - AC240V） 4.控制方法：通过 RS-232 或网络接口 5.RS-232 接口：3PIN 排针；波特率：9600，数据位：8，停止位：1，校验	¥ 2,106.00	1	¥ 2,106.00

			位：无。 6.网络接口：DB9 7.外形尺寸(LxWxH): 320mm*190mm*45mm 8.重量：2Kg 9.切换电流（MAX）：20A 10.最大功耗：7.2W、POWER8II			
4	直播录制系统					
(1)	新媒体制播系统	ZS	硬件参数： 1、手提式一体机，I7-14700，16G 内存+8G 独显+250G 固态+1T 存储； 2、外置 DVI 环出接口*1，3.5mm 监听接口*1，USB 接口*6，屏幕尺寸：17.3" LED 分辨率 1920*1080 亮度 300cd/m²； 3、整机尺寸 465mm*370mm*200mm； 4、音频接口：内置 2*XLR/YRS 混合接口，独立音量调节旋钮，监听输出接口*1 5、内置实体键盘支持 12 路 PGM、12 路 PVM 切换，云台控制 mini 摇杆 6、内置无线视频接收模块； 7、无线视频传输可视距离 150m； 软件参数： 1、支持 50 路视频资源输入，自由添加各种无线视频、本地视频等，多流录制，支持 5 路无线视频输入，多流录制支持同时录制 5 路视频。 2、支持 ios、android、windows 平板电脑触摸屏远程控制界面，可自定义快捷按钮； 3、内置调音台，可独立控制每一路音频源，支持音频延时设置； 4、编码格式：标准流媒体文件格式，AVI、WMV、MP4、MPG、TS，最高 75M 码流录制，支持 HEVCMaIn 编码，同步支持双语直播 5、支持自定义直播，一键微信直播，支持同时推送 3 路直播，支持一键输出腾讯会议、钉钉、视频号等，同时支持双语直	¥ 76,500.00	1	¥ 76,500.00

		播。 6、支持 4K 分辨率视频录制，最高码流 50M,视频输入分辨率：最高 4096*2160 4K; 7、内置各种标题模板或自定义模板，提供不少于 50 种模版，包含会议、课程、球赛、新闻等，支持调整文本字体大小和颜色，并即时更新实时。 8、支持虚拟演播室，单场景支持 4 个虚拟景别，支持创建自定义的场景，全动态缩放，可自定义摄像头预置位。 9、支持 4 路画面叠加，可随时任意调整叠加画面； 10、导播界面支持九种语言随时切换（包含中、英、日、韩），支持定制任何语言界面。 11、对输入视频源类型可根据彩色编码的标签进行分类显示，支持 6 种彩色编码标签分类。 12、支持 NDI 信号输入，支持 NDI5 功能； 13、可根据现场制作类型保存操作界面，如足球版、篮球版、会议版、精品课程版、虚拟演播室版等。 14、防止误操作，支持核心功能锁定，如录制、直播、退出等锁定后无法停止。 15、支持语音识别，同声传译功能，支持中文语音（简体中文）、英文语音识别。支持世界 25 国语言翻译。支持语音同时传译多语语种。采用流量计费模式。 #16、已提供录制系统软件著作权证书电子件或扫描件并加盖公章；详见投标文件第十章第五节 10.5.1 #17、提供校园电视台节目制作软件著作权证书电子件或扫描件并加盖公章。详见投标文件第十章第五节 10.5.2 、X8			
--	--	--	--	--	--

(2)	AI 视频擎 天柱主机	ZS	1、采用镁铝合金机身，二级升降，高度从 1100mm 到 1700mm 自由定义 2、双路 12V 供电，与标准摄像机 V 口电池通用，支持双电源不间断供电； 3、14V 电源输出，可直接给云台摄像机等供电； 4、含三条可拆卸支架腿，每条支架腿含轮子一个； 5、含广电级 120wh 电池 2 块，四级别电量显示，每格电量精确到 25%。电池配套 B 型口直流输出，额定电压 12V，B 型口充电最高输入 12.2V 5A。双重电流检测，过放、过流、过充、短路、温控等多重保护功能。 、AI-5	¥ 70,005.00	3	¥ 210,015.00
(3)	专业摄像机	SON Y	1、传感器尺寸（1/2）英寸，镜头参数：光学变焦 17 倍；镜头特点：实际焦距 f=5.6-95.2mm 等效 35mm 焦距 29.3-499mm，最大光圈 F1.9-F16，滤镜直径 77mm； 2、显示参数：液晶屏尺寸 3.5 英寸，取景器描述 0.45 英寸； 3、拍摄性能：对焦方式自动对焦，手动对焦，对焦范围广角：50mm-无穷远，长焦：800mm-无穷远，最近对焦距离 5cm，快门描述 1/32-1/2000 秒，白平衡预设（3200K），内存 A，内存 B/ATW； 4、防抖性能光学防抖，无线性能 WiFi，NFC 功能支持； 5、接口性能：USB 接口 USB2.0，AV 端子音频输入：XLR 型 3 针（母）（x2），HDMI 接口支持，其它接口 SDI 输出：BNC（x1），3G/高清/标清可选，复合输出/同步锁相输入：BNC（x1），音频输出：A/V 多连接器（x1），TC 输入/输出：BNC（x1） 6、镜头远程控制：8 针，圆形（x1） 7、DC 输入：DC 插孔（x1） 8、靴：MI 热靴（x1） 9、耳机输出：小型立体声插孔 φ3.5mm（x1）	¥ 37,500.00	3	¥ 112,500.00

			10、存储性能：存储介质 ExpressCard/34 插槽/SD/SDHC 卡；、PXW-Z280V			
(4)	无线麦克 风	SON Y	接收器： 1、频率响应：23Hz 至 18kHz 2、信噪比：60d 3、失真：0.9%或更低 4、音频延迟：约 0.35ms 5、音频输出接口：3.5mm 直径 3 极锁定 迷你插孔，外部连接 6、音频输出水平：-60dBV 7、监听耳机输出接口：3.5mm 直径迷你 插孔 8、电源要求：DC 3V（两节 AA 型碱性 电池）、DC 5V（由 USB Type-C 连接线 提供） 发射器： 1、薄膜类型：驻极体电容 2、指向性：全指向 3、输入接口：3.5mm 直径 3 极锁定迷你 插孔 4、频率响应：23Hz 至 18kHz 5、信噪比：60dB(-60dBV, 1kHz 输 入)，102dB 6、失真：0.9%或更低 7、音频延迟：约 0.35ms 8、电源要求：DC 3V（两节 AA 型碱性 电池）、DC 5V（由 USB Type-C 连接线 提供）、D21	¥ 1, 209. 00	1	¥ 1,209.00
(5)	智能移动 跟拍系统	ZS	1、支持开机直播，无需任何设置； 2、支持 4K 录制+1080P 直播，可自由 设置各种参数，最高支持 80M 码流录 制； 3、全程无死角 C 位跟拍全过程，无级旋 转，自由设置拍摄景别； 4、支持本地+云端双存储，老师可通过手 机或者 pc 进行视频下载和观看； 5、基于神经网络引擎实现自动追踪、自 动构图和手势感应； 6、采用三轴防抖云台； 7、智能追踪过程还支持丢失寻回功能， 自动构图的同时也支持手动构图和景别锁 定；	¥ 27, 000. 00	1	¥ 27,000.00

			9、手势控制支持5种模式，跟踪、录制、锁定、变焦、运动； 10、结构类型：承载式底盘，后轮驱动，四轮独立悬挂，山地轮胎，后轮差速驱动； 11、性能参数：高速时最大转角度下的转弯半径：1.5m，中速时最大转角度下的转弯半径：1m，低速时最大转角度下的转弯半径0.5m。高速下刹车距离：从触发刹车动作到车停止的距离为1m，中速下刹车距离：从触发刹车动作到车停止的距离为0.5m，低速下刹车距离：低速下可以做到即刹即停。高速速度：4.5m/s，中速速度：3m/s，低速速度：1.5m/s。 12、自动追踪拍摄主体，可360°无死角跟拍，可设置各种跟拍路线，曲线，s线，直线等。可通过app手动控制，也可全自动； 13、支持前方主动避障功能； 14、内置电池，支持120分钟续航；、AI-360+			
(6)	AI追踪云台	ZS	1、云台类型：L型两轴云台；内置电机，减速机 2、云台转速：0~60°/s 3、云台承重：6Kg 4、云台自重：2.2Kg 5、云台俯仰角度：+150°~-150°（水平）；+60°~-60°（俯仰） 6、设备操作模式：面板式遥控（串口或网口控制） 7、体识别自动控制； 8、输入电源 DC 12V/ 2.5A 9、运行功率 30W 10、噪声 NC30、Foxqueen-mini	¥ 46,500.00	3	¥ 139,500.00
(7)	远程控制键盘	ZS	1、信息触屏：显示和选择节目制作编号及界面；用于调节云台及镜头的速度及阻尼等功能；用于显示系统参数及各轴向虚拟数值等； 2、摄像机机位选择按键：用于面板所控制的最多五个机位的画面录制选择； 3、云台控制摇杆：用于控制云台水平，俯仰以及镜头功能； 4、蓝鲸按键：用于开启某机位下的AI人体运动自动跟踪拍摄功能；	¥ 38,000.00	1	¥ 38,000.00

			5、运行状态灯：显示系统是否运行正常； 6、控制反馈灯：对面板进行操作时，对指令执行进行反馈； 7、支持通过串口和 IP 控制 8、12V DC 输入接口：用于连接系统的适配器电源：、YT-C			
(8)	无线音视频发射主机	ZS	1、1 路无线视频传输，可视传输距离 100M，延时低于 400ms。 2、视频输入接口：HDMI*1；视频环出口：HDMI*1，供电接口：DC12V*1；存储卡接口：miniSD*1；音频输入接口 3.5*1，音频环出口：3.5*1；网络控制口：RJ45*1；信号指示灯 3 个； 3、主机上提供电池卡槽 1 个，含 1 块 U90 电池，供电时间：360min； 4、工作电压：DC12V； 、ZWF-7	¥ 10,800.00	1	¥ 10,800.00
(9)	云直播系统软件	ZS	1、支持视频自定义分类，可设置直播嘉宾、技术支持、精彩片段，支持图文同步支持，自定义模块信息； 2、支持直播介绍，可实现在线直播、精彩回放、预约提醒等功能； 3、提供观看历史记录，一直收藏； 4、在观看过程中，可发评论，并且显示弹幕消息； 5、支持全平台检索功能，支持自动生成二维码和视频连接进行分享； 6、直播未开始时，显示等待封面和倒计时，时间到后自动开始播放； 7、支持双语直播，观看过程中可随时切换不同的音频，可手机扫描观看； 8、支持视频回放功能，可自定义回放周期； 9、无需部署，采用云模式，支持手机微信（android、ios）、PC 端、以及 APP 在线观看； 10、服务周期 3 年，总流量 10T，保障每年 10 次万人直播； 11、提供二维码，可扫描观看云端演示视频。提供直播连接地址，可登陆 pc 浏览器进行观看。提供演示 App 程序下载地址，可安装观看；	¥ 30,000.00	1	¥ 30,000.00

			#12、已提供直播系统软件著作权证书电子件或扫描件并加盖公章；详见第十章第五节 10.5.3 #13、已提供点播系统软件著作权证书电子件或扫描件并加盖公章；详见第十章第五节 10.5.3 、V1.0			
5	系统集成费	格锐格斯	设备布线、安装、集成、调试、培训等、定制	¥ 210,000.00	1	¥ 210,000.00
五	音乐 1					
1	电钢琴	雅马哈	黑色+原装琴凳，88 键，全配重键盘，支持安卓和 IOS，戴耳机，琴罩，原装配电器，三传感器渐层式锤感，GH3X 键盘。256 复音数。 、CLP-825B	¥ 8,999.00	1	¥ 8,999.00
2	视频指法采集器	三英	1、一组指法演示摄像头。与音乐教室教学系统无缝连接； 2、1/3'CMOS 光学成像仪； 3、1920*1080 有效像素；1080P 高清成像； 4、20 倍光学变焦； 5、高速自动对焦； 6、信噪比≥50db； 7、背光自动补偿； 8、白平衡室内外自动调节且手动、跟踪调节； 9、支持 1080p 高清网络视频输出； 10、断电恢复功能,防护等级 IP66； 11、自动电子快门； 12、电控旋转、角度调节； 13、水平调节速度每秒 40°； 14、垂直调节速度每秒 40°； 15、水平旋转角度 360°； 16、垂直旋转角度 90°； 17、红外投射接收距离 120 米； 18、 预制 255 个机位；H.264/MJPEG/JPEG 视频压缩标准； 19、16Kbps~4Mbps 视频解码率； 20、50HZ 25fps/60HZ 30fps 视频帧率；	¥ 4,400.00	2	¥ 8,800.00

			21、标准以太网络接口； 22、教师指法采集器配套线材：教师专用视频电源线、信号线。、 SF19			
六	音乐 2					
1	立式钢琴	雅马哈	尺寸：153* 65*118cm，滑动一体式键盘盖，金色金属脚轮，音板采用单层实木材质，三段式上门板，增加扩音孔。自主设计并生产音板、铸铁板、击弦机以及其他重要部件。、YU1X	¥ 33,499.00	1	¥ 33,499.00
七	音乐 4					
1	定制落地镜	国产	根据实际需求定制、定制	¥ 247.00	45	¥ 11,115.00
2	把杆	三英	水曲柳材质，尺寸：规格：4米，直径55mm，内有直径22mm弹簧钢，表面聚脂清漆处理。移动式支架：立柱为直径60mm 钢管，表面喷塑处理，内有直径35mm 实心圆钢作升降杆，电镀防锈处理、定制	¥ 300.00	8	¥ 2,400.00
3	教师用电钢琴	雅马哈	黑色+原装琴凳，88键，全配重键盘，支持安卓和IOS，戴耳机，琴罩，原装配电器，三传感器渐层式锤感，GH3X 键盘。36种音色，6种混响，3种合唱，256复音数。、CLP-825B	¥ 8,999.00	1	¥ 8,999.00
4	可移动无线视频展台	希沃	1.可固定在三脚架上，可放置在讲台、课桌上，俯拍情况下，拍摄角度可覆盖A3画幅。 2.摄像头臂上下可在0-90°任意位置弯折悬停、前后可180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄。 3.主机可具备显示屏幕，可实时预览拍摄的范围和画面。 4.支持四台无线展台画面实时显示，可对比显示画面。 5.支持拍摄1300万像素照片，支持3840*2160@20Hz超高清实时视频流传输，同时可支持5G wifi 无线传输。 6.支持采用type C 充电接口，自带的可充电电池，充满电可是产品工作4小时 7.支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络。	¥ 1,500.00	1	¥ 1,500.00

			8.展台按键可实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能：、SC08			
八	音乐 5					
1	音箱	JBL	1. 音箱类型:二分频全频音箱 2. 单元组成: 内设高音保护器,二分频12"全频扬声器 3. 额定峰值功率:250W/1000W 4. 频率响应:不劣于 60Hz-16kHz 5. 指向角度:90°H×50°V 6. 灵敏度:98dB/1W/1M 7. 最大声压级:129dB 8. 阻抗:8Ω 9.网罩:黑色铁网内加防水声学网布 10.箱体:高强度木质箱体, 黑色 11.连接件:M8 吊点、底托 12. 体积(H×W×L) 584×399×325mm 13. 重量(kg) 19.5、JRX112MD	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00
2	功放	E&B	1. 功放类型: H类模拟功放 2. 额定功率:2×300W /8Ω; 2×600W /4Ω; 3. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 0.775V,1.0V,1.55V 3种灵敏度可选择 4. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 5. 输入阻抗: 20kΩ(平衡),10kΩ(非平衡) 6. 阻尼系数: 450:1 7. 信噪比: 105dB 8. 低通: 20HZ-180HZ 9. 高通: 130HZ-20KHZ 10. 保护:具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、限幅保护功能 11. 电源: 220V 50/60HZ 12. 产品尺寸: 483W×420D×88H 13. 产品重量: 15kg、M-400	¥ 5,700.00	1	¥ 5,700.00
3	效果器	E&B	1. 通道: 2路输入: 2组 MIC输入, MIC1为A组, MIC2为B组。4路输出: 主输出, 后置输出, 辅助输出1, 辅	¥ 5,910.00	1	¥ 5,910.00

			助输出 2 2. 阻抗:输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆 3. 数字音频采样率:192kHz 4. 频率响应: +/- 0.5dB (20Hz ~ 20kHz) 5. 输入通道: 前后话筒各 15 段参量 EQ 独立调节, 每组具备高、低通调节, 多种斜率可选, 开放式的话筒噪声门, 用户可以自由选择。 6. 延时: 各通道输出均设有 0~70ms 延时通讯接口:USB、RS-232、RS-485 7. 电源:标准 IEC 插口 8. 电源需求:~220 VAC 变压器 9. 可存储 16 种模式, 每次开机都是模式 1, 调用模式, 所有参数一起调。 10. 设有全能功菜单, 也可通过 PC 界面设置, 本机连接电脑可通过数据线或 WIFI 连接, 本机 PC 界面免安装、免驱动。 11. 具有 3 层工程锁和 PC 连机密码锁功能, 当机器面板上锁后, PC 界面连机必须要输入按键锁密码才能连接上机器。、T-900A			
4	无线话筒	E&B	无线接收机 1. 机箱规格: 标准 1U 机箱 2. 频道组数: 双通道 3. 载波频段: 500-980MHz 4. 调制方式: FM 5. 显示屏显示发射器电池电量 6. S/N 信噪比: >105dB 7. T.H.D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 10. 天线分集远距离线路设计,使用距离可达 60-200 米 手持式发射话筒: 1. 载波频段: 不劣于 UHF 615-665MHz 2. 频带宽度: 70MHz 3. 频率响应: 50Hz~18KHz 4. 最大输入声压: 130dB SPL 5. 音头: 动圈式频道间隔:350KHz 6. 频率稳定度:±0.005% 7. 使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池、UR-	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00

			2200			
九	音乐 6					
1	音箱	JBL	1. 音箱类型:二分频全频音箱 2. 单元组成: 内设高音保护器,二分频 12"全频扬声器 3. 额定峰值功率:250W/1000W 4. 频率响应:不劣于 60Hz-16kHz 5. 指向角度:90°H×50°V 6. 灵敏度:98dB/1W/1M 7. 最大声压级:129dB 8. 阻抗:8Ω 9.网罩:黑色铁网内加防水声学网布 10.箱体:高强度木质箱体, 黑色 11.连接件:M8 吊点、底托 12. 体积(H x W x L) 584x399x325mm 13. 重量(kg) 19.5、JRX112MD	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00
2	功放	E&B	1. 功放类型: H类模拟功放 2. 额定功率:2×300W /8Ω; 2×600W /4Ω; 3. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 0.775V,1.0V,1.55V 3 种灵敏度可选择 4. 频率响应: 典型值:+0dB, - 0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) 5. 输入阻抗: 20kΩ(平衡) ,10kΩ(非平衡) 6. 阻尼系数: 450:1 7. 信噪比: 105dB 8. 低通: 20HZ-180HZ 9. 高通: 130HZ-20KHZ 10. 保护:具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、限幅保护功能 11. 电源: 220V 50/60HZ 12. 产品尺寸: 483W×420D×88H 13. 产品重量: 15kg、M-400	¥ 5,700.00	1	¥ 5,700.00
3	效果器	E&B	1. 通道: 2路输入: 2组 MIC 输入, MIC1 为 A 组, MIC2 为 B 组。4 路输出: 主输出, 后置输出, 辅助输出 1, 辅助输出 2 2. 阻抗:输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆	¥ 5,910.00	1	¥ 5,910.00

			3. 数字音频采样率:192kHz 4. 频率响应:±0.5dB (20Hz ~ 20kHz) 5. 输入通道:前后话筒各 15 段参量 EQ 独立调节, 每组具备高、低通调节, 多种斜率可选, 开放式的话筒噪声门, 用户可以自由选择。 6. 延时: 各通道输出均设有 0~70ms 延时通讯接口:USB、RS-232、RS-485 7. 电源:标准 IEC 插口 8. 电源需求:~220 VAC 变压器 9. 可存储 16 种模式, 每次开机都是模式 1, 调用模式, 所有参数一起调。 10. 设有全能功菜单, 也可通过 PC 界面设置, 本机连接电脑可通过数据线或 WIFI 连接, 本机 PC 界面免安装、免驱动。 11. 具有 3 层工程锁和 PC 连机密码锁功能, 当机器面板上锁后, PC 界面连机要输入按键锁密码才能连接上机器。、T-900A			
4	无线话筒	E&B	无线接收机 1. 机箱规格: 标准 1U 机箱 2. 频道组数: 双通道 3. 载波频段: 500-980MHz 4. 调制方式: FM 5. 显示屏显示发射器电池电量 6. S/N 信噪比: >105dB 7. T.H.D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 10. 天线分集远距离线路设计,使用距离可达 60-200 米 手持式发射话筒: 1. 载波频段: UHF 615-665MHz 2. 频带宽度: 70MHz 3. 频率响应: 50Hz~18KHz 4. 最大输入声压: 130dB SPL 5. 音头: 动圈式频道间隔:350KHz 6. 频率稳定度:±0.005% 7. 使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池、UR-2200	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00
十	音乐 7					

1	教师用电钢琴	雅马哈	黑色+原装琴凳, 88 键, 全配重键盘, 支持安卓和 IOS, 戴耳机, 琴罩, 原装配电 器, 三传感器渐层式锤感, GH3X 键 盘。256 复音数。、CLP-825B	¥ 8,999.00	1	¥ 8,999.00
2	可移动无线视频展台	希沃	1.可固定在三脚架上,可放置在讲台、课 桌上,俯拍情况下,拍摄角度可覆盖 A3 画幅。 2.摄像头臂上下可在 0-90°任意位置弯折 悬停、前后可 180°旋转、主机和支架可 分离机构设计,能俯拍作业,水平拍摄, 手持拍摄。 3.主机可具备显示屏幕,可实时预览拍摄 的范围和画面。 4.支持最多四台无线展台画面实时显示, 可对比显示画面。 5.支持拍摄 1300 万像素照片,支持 3840*2160@20Hz 超高清实时视频流传 输,同时可支持 5G wifi 无线传输。 6.支持采用 type C 充电接口,自带的可 充电电池,充满电可是产品工作小时 7.支持二维码扫描快速加入网络、绑定无 线网络。 8.展台按键可实现开关机、模式切换、画 面旋转、启动功能,可实现一键启动展台 画面、画面旋转、拍照、录像等功 能;、SC08	¥ 1,500.00	1	¥ 1,500.00
3	音箱	JBL	1. 音箱类型:二分频全频音箱 2. 单元组成: 内设高音保护器,二分频 12"全频扬声器 3. 额定峰值功率:250W/1000W 4. 频率响应:不劣于 60Hz-16kHz 5. 指向角度:90°H×50°V 6. 灵敏度:98dB/1W/1M 7. 最大声压级:129dB 8. 阻抗:8Ω 9.网罩:黑色铁网内加防水声学网布 10.箱体:高强度木质箱体, 黑色 11.连接件:M8 吊点、底托 12. 体积(H x W x L) 584x399x325mm 13. 重量(kg) 19.5、JRX112MD	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00
4	功放	E&B	1. 功放类型: H 类模拟功放 2. 额定功率:2×300W /8Ω; 2×600W	¥ 5,700.00	1	¥ 5,700.00

		/4Ω; 3. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 0.775V, 1.0V, 1.55V 3 种灵敏度可选择 4. 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 5. 输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 6. 阻尼系数: 450:1 7. 信噪比: 105dB 8. 低通: 20HZ-180HZ 9. 高通: 130HZ-20KHZ 10. 保护: 具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、限幅保护功能 11. 电源: 220V 50/60HZ 12. 产品尺寸: 483W×420D×88H 13. 产品重量: 15kg、M-400			
5	效果器	E&B 1. 通道: 2 路输入: 2 组 MIC 输入, MIC1 为 A 组, MIC2 为 B 组。4 路输出: 主输出, 后置输出, 辅助输出 1, 辅助输出 2 2. 阻抗: 输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆 3. 数字音频采样率: 192kHz 4. 频率响应: +/- 0.5dB (20Hz ~ 20kHz) 5. 输入通道: 前后话筒各 15 段参量 EQ 独立调节, 每组具备高、低通调节, 多种斜率可选, 开放式的话筒噪声门, 用户可以自由选择。 6. 延时: 各通道输出均设有 0~70ms 延时通讯接口: USB、RS-232、RS-485 7. 电源: 标准 IEC 插口 8. 电源需求: ~220 VAC 变压器 9. 可存储 16 种模式, 每次开机都是模式 1, 调用模式, 所有参数一起调。 10. 设有全能功菜单, 也可通过 PC 界面设置, 本机连接电脑可通过数据线或 WIFI 连接, 本机 PC 界面免安装、免驱动。 11. 具有 3 层工程锁和 PC 连机密码锁功能, 当机器面板上锁后, PC 界面连机必须要输入按键锁密码才能连接上机器。、T-900A	¥ 5,910.00	1	¥ 5,910.00

6	无线话筒	E&B	无线接收机 1. 机箱规格: 标准 1U 机箱 2. 频道组数: 双通道 3. 载波频段: 500-980MHz 4. 调制方式: FM 5. 显示屏显示发射器电池电量 6. S/N 信噪比: >105dB 7. T.H.D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 10. 天线分集远距离线路设计,使用距离可达 60-200 米 手持式发射话筒: 1. 载波频段: 不劣于 UHF 615-665MHz 2. 频带宽度: 70MHz 3. 频率响应: 50Hz~18KHz 4. 最大输入声压: 130dB SPL 5. 音头: 动圈式频道间隔:350KHz 6. 频率稳定度:±0.005% 7. 使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池、UR-2200	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00
十一	音乐 8					
1	音箱	JBL	1. 音箱类型:二分频全频音箱 2. 单元组成: 内设高音保护器,二分频 12"全频扬声器 3. 额定峰值功率:250W/1000W 4. 频率响应:不劣于 60Hz-16kHz 5. 指向角度:90°H×50°V 6. 灵敏度:98dB/1W/1M 7. 最大声压级:129dB 8. 阻抗:8Ω 9.网罩:黑色铁网内加防水声学网布 10.箱体:高强度木质箱体, 黑色 11.连接件:M8 吊点、底托 12. 体积(H x W x L) 584x399x325mm 13. 重量(kg) 19.5、JRX112MD	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00
2	功放	E&B	1. 功放类型: H 类模拟功放 2. 额定功率:2×300W /8Ω; 2×600W /4Ω; 3. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 0.775V,1.0V,1.55V 3 种灵敏度可选择	¥ 5,700.00	1	¥ 5,700.00

			4. 频率响应: 典型值: +0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 5. 输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 6. 阻尼系数: 450:1 7. 信噪比: 105dB 8. 低通: 20HZ-180HZ 9. 高通: 130HZ-20KHZ 10. 保护: 具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、限幅保护功能 11. 电源: 220V 50/60HZ 12. 产品尺寸: 483W×420D×88H 13. 产品重量: 15kg、M-400			
3	效果器	E&B	1. 通道: 2路输入: 2组MIC输入, MIC1为A组, MIC2为B组。4路输出: 主输出, 后置输出, 辅助输出1, 辅助输出2 2. 阻抗: 输入阻抗10k 欧姆, 输出阻抗<60 欧姆 3. 数字音频采样率: 192kHz 4. 频率响应: +/- 0.5dB (20Hz ~ 20kHz) 5. 输入通道: 前后话筒各15段参量EQ独立调节, 每组具备高、低通调节, 多种斜率可选, 开放式的话筒噪声门, 用户可以自由选择。 6. 延时: 各通道输出均设有0~70ms延时 7. 通讯接口: USB、RS-232、RS-485 7. 电源: 标准IEC插口 8. 电源需求: ~220 VAC 变压器 9. 可存储16种模式, 每次开机都是模式1, 调用模式, 所有参数一起调。 10. 设有全能功菜单, 也可通过PC界面设置, 本机连接电脑可通过数据线或WIFI连接, 本机PC界面免安装、免驱动。 11. 具有3层工程锁和PC连机密码锁功能, 当机器面板上锁后, PC界面连机必须要输入按键锁密码才能连接上机器。、T-900A	¥ 5,910.00	1	¥ 5,910.00
4	无线话筒	E&B	无线接收机 1. 机箱规格: 标准1U机箱 2. 频道组数: 双通道	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00

			3. 载波频段: 500-980MHz 4. 调制方式: FM 5. 显示屏显示发射器电池电量 6. S/N 信噪比: >105dB 7. T.H.D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 10. 天线分集远距离线路设计,使用距离可达 60-200 米 手持式发射话筒: 1. 载波频段: UHF 615-665MHz 2. 频带宽度: 70MHz 3. 频率响应: 50Hz~18KHz 4. 最大输入声压: 130dB SPL 5. 音头: 动圈式频道间隔:350KHz 6. 频率稳定度:±0.005% 7. 使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池、UR-2200			
十二	音乐 9					
1	教师用电钢琴	雅马哈	黑色+原装琴凳, 88 键, 全配重键盘, 支持安卓和 IOS, 戴耳机, 琴罩, 原装配电器, 三传感器渐层式锤感, GH3X 键盘。256 复音数。、CLP-825B	¥ 8,999.00	1	¥ 8,999.00
2	教师琴凳	国产定制	皮革面, 定制高档专用琴凳, 木制材质, 四腿稳固, 坚固耐用。、配套	¥ 220.00	1	¥ 220.00
3	学生用电钢琴	雅马哈	键盘: 琴键数 88 GHS 键盘, 亚光黑键, 力度感响应 重/中/轻/固定; 滑盖式; 钢琴音色 AWM 立体声采样; 最大复音数 64, 音色数 10, 10 首音色示范乐曲、10 首钢琴乐曲、YDP105B	¥ 4,190.00	40	¥ 167,600.00
4	学生专用琴凳	国产定制	皮革面, 定制高档专用琴凳, 木制材质, 四腿稳固, 坚固耐用。、配套	¥ 156.00	40	¥ 6,240.00
5	音箱	JBL	1. 音箱类型:二分频全频音箱 2. 单元组成: 内设高音保护器,二分频 12"全频扬声器 3. 额定峰值功率:250W/1000W 4. 频率响应:不劣于 60Hz-16kHz 5. 指向角度:90°H×50°V 6. 灵敏度:98dB/1W/1M 7. 最大声压级:129dB 8. 阻抗:8Ω 9. 网罩:黑色铁网内加防水声学网布	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00

			10.箱体:高强度木质箱体, 黑色 11.连接件:M8 吊点、底托 12. 体积(H x W x L) 584x399x325mm 13. 重量(kg) 19.5、JRX112MD			
6	功放	E&B	1. 功放类型: H 类模拟功放 2. 额定功率:2×300W /8Ω; 2×600W /4Ω; 3. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 0.775V,1.0V,1.55V 3 种灵敏度可选择 4. 频率响应: 典型值:+0dB, - 0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) 5. 输入阻抗: 20kΩ(平衡)、10kΩ(非平 衡) 6. 阻尼系数: 450:1 7. 信噪比: 105dB 8. 低通: 20HZ-180HZ 9. 高通: 130HZ-20KHZ 10. 保护:具有短路、过热、过载、过流、 输出直流、软启动、限幅保护功能 11. 电源: 220V 50/60HZ 12. 产品尺寸: 483W×420D×88H 13. 产品重量: 15kg、M-400	¥ 5,700.00	1	¥ 5,700.00
7	效果器	E&B	1. 通道: 2 路输入: 2 组 MIC 输入, MIC1 为 A 组, MIC2 为 B 组。4 路输 出: 主输出, 后置输出, 辅助输出 1, 辅 助输出 2 2. 阻抗:输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗< 60 欧姆 3. 数字音频采样率:192kHz 4. 频率响应:+/- 0.5dB (20Hz ~ 20kHz) 5. 输入通道: 前后话筒各 15 段参量 EQ 独 立调节, 每组具备高、低通调节, 多种斜 率可选, 开放式的话筒噪声门, 用户可以 自由选择。 6. 延时: 各通道输出均设有 0~70ms 延 时通讯接口:USB、RS-232、RS-485 7. 电源:标准 IEC 插口 8. 电源需求:~220 VAC 变压器 9. 可存储 16 种模式, 每次开机都是模式 1, 调用模式, 所有参数一起调。	¥ 5,910.00	1	¥ 5,910.00

			10. 设有全能功菜单，也可通过 PC 界面设置，本机连接电脑可通过数据线或 WIFI 连接，本机 PC 界面免安装、免驱动。 11. 具有 3 层工程锁和 PC 连机密码锁功能，当机器面板上锁后，PC 界面连机必须要输入按键锁密码才能连接上机器。 器。、T-900A			
8	无线话筒	E&B	无线接收机 1. 机箱规格：标准 1U 机箱 2. 频道组数：双通道 3. 载波频段：500-980MHz 4. 调制方式：FM 5. 显示屏显示发射器电池电量 6. S/N 信噪比：>105dB 7. T.H.D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 10. 天线分集远距离线路设计,使用距离可达 60-200 米 手持式发射话筒: 1. 载波频段：UHF 615-665MHz 2. 频带宽度：70MHz 3. 频率响应：50Hz~18KHz 4. 最大输入声压：130dB SPL 5. 音头：动圈式频道间隔:350KHz 6. 频率稳定度:±0.005% 7. 使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池、UR-2200	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00
9	机柜	鑫升	24U 标准机柜，包含 PDUx2、G3-6624	¥ 2,800.00	1	¥ 2,800.00
十三	音乐 10					
1	可移动无线视频展台	希沃	1.可固定在三脚架上，可放置在讲台、课桌上，俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅。 2.摄像头臂上下可在 0-90°任意位置弯折悬停、前后可 180°旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄。 3.主机可具备显示屏幕，可实时预览拍摄的范围和画面。 4.支持最多四台无线展台画面实时显示，可对比显示画面。	¥ 1,500.00	1	¥ 1,500.00

			5.支持拍摄不低于1300万像素照片，支持不低于3840*2160@20Hz超高清实时视频流传输，同时可支持5G wifi无线传输。 6.支持采用type C充电接口，自带的可充电电池，充满电可是产品工作至少4小时 7.支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络。 8.展台按键可实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能，可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能；、SC08			
2	音箱	JBL	1. 音箱类型:二分频全频音箱 2. 单元组成: 内设高音保护器,二分频12"全频扬声器 3. 额定峰值功率:250W/1000W 4. 频率响应:不劣于60Hz-16kHz 5. 指向角度:90°H×50°V 6. 灵敏度:98dB/1W/1M 7. 最大声压级:129dB 8. 阻抗:8Ω 9.网罩:黑色铁网内加防水声学网布 10.箱体:高强度木质箱体，黑色 11.连接件:M8吊点、底托 12. 体积(H x W x L) 584x399x325mm 13. 重量(kg) 19.5、JRX112MD	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00
3	功放	E&B	1. 功放类型: H类模拟功放 2. 额定功率:2×300W /8Ω; 2×600W /4Ω; 3. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 0.775V,1.0V,1.55V 3种灵敏度可选择 4. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 5. 输入阻抗: 20kΩ(平衡),10kΩ(非平衡) 6. 阻尼系数: 450:1 7. 信噪比: 105dB 8. 低通: 20HZ-180HZ 9. 高通: 130HZ-20KHZ 10. 保护:具有短路、过热、过载、过流、	¥ 5,700.00	1	¥ 5,700.00

			输出直流、软启动、限幅保护功能 11. 电源: 220V 50/60HZ 12. 产品尺寸: 483W×420D×88H 13. 产品重量: 15kg、M-400			
4	效果器	E&B	1. 通道: 2路输入: 2组 MIC 输入, MIC1 为 A 组, MIC2 为 B 组。4 路输出: 主输出, 后置输出, 辅助输出 1, 辅助输出 2 2. 阻抗: 输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆 3. 数字音频采样率: 192kHz 4. 频率响应: +/- 0.5dB (20Hz ~ 20kHz) 5. 输入通道: 前后话筒各 15 段参量 EQ 独立调节, 每组具备高、低通调节, 多种斜率可选, 开放式的话筒噪声门, 用户可以自由选择。 6. 延时: 各通道输出均设有 0~70ms 延时通讯接口: USB、RS-232、RS-485 7. 电源: 标准 IEC 插口 8. 电源需求: ~220 VAC 变压器 9. 可存储 16 种模式, 每次开机都是模式 1, 调用模式, 所有参数一起调。 10. 设有全能功菜单, 也可通过 PC 界面设置, 本机连接电脑可通过数据线或 WIFI 连接, 本机 PC 界面免安装、免驱动。 11. 具有 3 层工程锁和 PC 连机密码锁功能, 当机器面板上锁后, PC 界面连机必须要输入按键锁密码才能连接上机器。、T-900A	¥ 5,910.00	1	¥ 5,910.00
5	无线话筒	E&B	无线接收机 1. 机箱规格: 标准 1U 机箱 2. 频道组数: 双通道 3. 载波频段: 500-980MHz 4. 调制方式: FM 5. 显示屏显示发射器电池电量 6. S/N 信噪比: >105dB 7. T.H.D 失真: <0.5% 8. 频率响应: 40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 10. 天线分集远距离线路设计, 使用距离可达 60-200 米 手持式发射话筒:	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00

			1. 载波频段: UHF 615-665MHz 2. 频带宽度: 70MHz 3. 频率响应: 50Hz~18KHz 4. 最大输入声压: 130dB SPL 5. 音头: 动圈式频道间隔:350KHz 6. 频率稳定度:±0.005% 7. 使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池、UR-2200			
十四	音乐 11					
1	折叠式指挥台	三美	1.材质为樟子松纯实木, 结实耐用, 无噪音。 2.谱台和二层板台也都为樟子松纯实木材质, 可以自由调节倾斜度数。 3.谱台高度可调节, 80-120 客户任意调节。 4.整体可折叠, 操作简单, 移动方便。、SFZT-3	¥ 1,800.00	1	¥ 1,800.00
2	交响小军鼓	三美	技术要求: 1. 鼓腔为七层桦木, 鼓圈为铝合金钢圈。鼓皮厚度: 0.1175mm。 2. 音质清脆悦耳, 直径 350 mm, 高度 140mm。 3. 各金属零部件所用材料可满足其功能的需要, 电镀件耐腐蚀, 等级满足 QB/T3832-1999 规定。 4. 附背带 1 条, 硬木槌 1 付。鼓锤顺直, 表面光滑无毛刺, 手感舒适。、SFTS-55	¥ 220.00	1	¥ 220.00
3	音束	三美	风铃音束, 打击乐器银色 36 音, 单排音束+支架+扩展 12 寸镲片、SFYS-36	¥ 355.00	1	¥ 355.00
4	马林巴	津宝	音域 A2-C7,音板红木, 定音A=442HZ, 高度 850-1050mm、JBMA52M	¥ 17,112.00	1	¥ 17,112.00
5	颤音琴	津宝	音域 F3-F6,音板专用铝合金; 定音 A=442HZ,高度 850-1050mm,长度 1500mm,宽度 760mm、JBVP1137	¥ 28,500.00	1	¥ 28,500.00
6	音箱	JBL	1.音箱类型:二分频全频音箱 2.单元组成: 内设高音保护器,二分频 12"全频扬声器 3.额定峰值功率:250W/1000W 4.频率响应:不劣于 60Hz-16kHz 5.指向角度:90°H×50°V 6.灵敏度:98dB/1W/1M	¥ 8,793.00	2	¥ 17,586.00

			7.最大声压级:129dB 8.阻抗:8Ω 9.网罩:黑色铁网内加防水声学网布 10.箱体:高强度木质箱体, 黑色 11.连接件:M8 吊点、底托 12.体积(H x W x L) 584x399x325mm 13.重量(kg) 19.5、JRX112MD			
7	功放	E&B	1. 功放类型: H 类模拟功放 2. 额定功率:2×300W /8Ω; 2×600W /4Ω; 3. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz): 0.775V,1.0V,1.55V 3 种灵敏度可选择 4. 频率响应: 典型值:+0dB, 0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) 5. 输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 6. 阻尼系数: 450:1 7. 信噪比: 105dB 8. 低通: 20HZ-180HZ 9. 高通: 130HZ-20KHZ 10. 保护:具有短路、过热、过载、过流、输出直流、软启动、限幅保护功能 11. 电源: 220V 50/60HZ 12. 产品尺寸: 483W×420D×88H 13. 产品重量: 15kg、M-400	¥ 5,700.00	1	¥ 5,700.00
8	效果器	E&B	1. 通道: 2 路输入: 2 组 MIC 输入, MIC1 为 A 组, MIC2 为 B 组。4 路输出: 主输出, 后置输出, 辅助输出 1, 辅助输出 2 2. 阻抗:输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗< 60 欧姆 3. 数字音频采样率:192kHz 4. 频率响应:+/- 0.5dB (20Hz ~ 20kHz) 5. 输入通道: 前后话筒各 15 段参量 EQ 独立调节, 每组具备高、低通调节, 多种斜率可选, 开放式的话筒噪声门, 用户可以自由选择。 6. 延时: 各通道输出均设有 0~70ms 延时通讯接口:USB、RS-232、RS-485 7. 电源:标准 IEC 插口 8. 电源需求:~220 VAC 变压器	¥ 5,910.00	1	¥ 5,910.00

			9. 可存储 16 种模式，每次开机都是模式 1，调用模式，所有参数一起调。 10. 设有全能功菜单，也可通过 PC 界面设置，本机连接电脑可通过数据线或 WIFI 连接，本机 PC 界面免安装、免驱动。 11. 具有 3 层工程锁和 PC 连机密码锁功能，当机器面板上锁后，PC 界面连机必须要输入按键锁密码才能连接上机器。、T-900A			
9	无线话筒	E&B	无线接收机 1. 机箱规格：标准 1U 机箱 2. 频道组数：双通道 3. 载波频段：500-980MHz 4. 调制方式：FM 5. 显示屏显示发射器电池电量 6. S/N 信噪比：>105dB 7. T.H.D 失真:<0.5% 8. 频率响应:40Hz-18KHz 9. 杂讯锁定静噪控制+音频导航锁定静噪 10. 天线分集远距离线路设计,使用距离可达 60-200 米 手持式发射话筒： 1. 载波频段：UHF 615-665MHz 2. 频带宽度：70MHz 3. 频率响应：50Hz~18KHz 4. 最大输入声压：130dB SPL 5. 音头：动圈式频道间隔:350KHz 6. 频率稳定度:±0.005% 7. 使用电池:2 节 AA 电池/5 号电池、UR-2200	¥ 4,800.00	1	¥ 4,800.00
十五	体育 1					
1	器材					
(1)	墙体软包	鑫博达	PVC 网布、高密度海绵、环保无味，高度 1500mm，厚度 4cm、XBD-151	¥ 520.00	120	¥ 62,400.00
(2)	电动悬空篮球架	金陵	1、规格及用材 电动悬空篮球架主要由铝合金减速电机、传动系统、主支架、保险带、防坠器（有效行程为 15m）及篮板、篮圈组成。使用时，篮圈上沿距离地面 3050。铝合金减速电机电压为 220V，I80：1，电机功率 1.1KW。配备电源线长度 5m。支撑管采	¥ 145,000.00	1	¥ 145,000.00

			用$\phi 100 \times 70 \times 3 \text{mm}$ 方管、横梁采用$\phi 120 \times 120 \times 3 \text{mm}$ 方管，主支架采用$\phi 120 \times 120 \times 3 \text{mm}$、$\phi 60 \times 3 \text{mm}$、$\phi 48 \times 3 \text{mm}$，折叠管采用$\phi 50 \times 50 \times 4 \text{mm}$ 焊方管等焊管拼装而成。保险带为高强丝保险带。 2、篮板 篮板高度 1050~1070（mm），篮板宽度 1800~1830（mm）。 篮板为国际通用的高强度安全玻璃篮板，篮板具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员运动时不受伤害。 3、篮圈 篮圈采用$\phi 19$ 实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105kg 时，篮圈无转动，当静载荷 105kg 时，篮圈向下转动，角度不超过 30 度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。 篮圈内径$\phi 450$。篮圈下沿有 12 个均匀的网钩，用白色绞合网结成的篮网应均匀地悬挂在网钩上，当篮球投入时能受到一定的阻力。篮圈设有弹性机构，复位性能好，并能增加使用寿命。 4、表面处理 产品涂层附着力 1 级，硬度达 2H，耐腐蚀性能 6 级。、DXJ-1B			
(3)	篮球车	鑫博达	1、规格：1100*700*800mm，钢网结构，采用 25mm 高频焊管为主架，16mm 高频管为填充隔条，国标钢管厚度 2.75mm，横梁、竖梁采用$\phi 21$ 高频管，厚度 2.5mm 为填充隔条； 2、表面喷涂户外粉末，整车为六片组装式，可折叠，可移动，四个方向轮，车轮采用聚胺脂材质，直径为$\phi 100 \text{mm}$ 带刹车制动，并带手推柄。、XBD-181	¥ 619.00	3	¥ 1,857.00
(4)	爬梯	润珍	主绳材质：高强涤纶 参考规格：长 5 米 挂钩：锰钢制作的三角环，柔性大、韧性强、耐磨。 静态破坏力：不小于 420KG	¥ 520.00	10	¥ 5,200.00

			踏棍间距：踏棍间距均匀、树脂脚蹬棍涂 纶梯绳捆绑间距均为 40cm。 梯棍材质：环氧树脂管 产品性能：耐磨防虫蛀防滑 产品功能：上下训练、攀爬训练、逃生训 练等。 RZ005			
(5)	墙球	康鑫	规格：4、6、8、10、12KG/只，可选 材质：表面优质碳素材料，整体丝线缝 纫，填充物均为 PP 棉，配重填充物为均 匀细沙，每个规格不同颜色、E002	¥ 190.00	10	¥ 1,900.00
(6)	绳梯	艾力 特	1.实现方式：地面画线 2.长度：27000*60mm 3.线宽度：45mm 4.可定制、定制	¥ 60.00	90	¥ 5,400.00
3	1号篮球 馆扩声					
(1)	全频音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型：12"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率：350W / 1400W peak 3. 频率响应：50 Hz - 23 kHz (-10dB) 4. 阻抗：8Ω 5. 灵敏度(1W/1m)：97 dB 6. 最大声压级(1m)：128dB (peak) 7. 高频驱动器 1.4"(36mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 12"(75.5mm 音圈) ×1 9. 系统安全：CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H×V)：90°× 60° 11. 扬声器输入：Neutrik Speakon NL4×2 12. 高度：608mm 宽度：368mm 深 度：390mm 13. 重量：21kg、CPL12 MKII	¥ 8,793.00	6	¥ 52,758.00
(2)	无线话筒	MIPR O	接收机频道数：双频道 1. 机箱规格：EIA 标准半 U 2. 接收方式：CPU 控制自动选讯接收 3. 载波频段：UHF 480~934MHz 4. 接收天线：后置分离式设计 5. 预设频率数：第 1~6 群组各预设 8 个 无条件限制的互不干扰频率，第 7~10 群 组各预设 16 个互不干扰频率，共预设 112 个频率组合。最后第 11 群组是使用 者自行设定及储存偏好的 8 个频率。 6. 振荡模式：PLL 电路，频率稳定度 ≤±0.005%(-10~+60℃)	¥ 12,300.00	1	¥ 12,300.00

			7. 实用灵敏度：输入 10dBμV 时，S/N>80dB 8. 综合 S/N 比：>106dB(A) 9. 综合 T.H.D.：<0.5%@1KHz 10. 综合频率响应：50Hz~18KHz 11. 静音控制模式：音码及噪声锁定双重静音控制 12. 音量输出：预设等于音头灵敏度，使用者不必调整音量输出 13. 最大输出电压：两段切换：Line 及 Mic 14. 电源供应：外加 AC 电源供应器，12~15VDC，1A 15. 尺寸(mm)：420(宽)×44(高)×180(深) 16. 重量(kg)：约 0.95 手持话筒 1. 管身：金属黑色管身 2. 频段：UHF480~934MHz 3. 频宽：24MHz 4. 发射功率：30mW（依照当地电波法规变更） 5. 偏移度：<±40kHz 6. 谐波辐射：<-55dBc 7. 输入灵敏度设定：0dB 等于音头灵敏度，独创高传真调变电路，能承受大声演唱不会失真。 8. 尺寸（宽×长）：51×263mm 9. 重量约：约 294g 10. 电池：两只 AA 普通电池 11. 使用时间：约 12 小时以上、ACT626II/ACT62H(MU-80III)*2			
(3)	有源指向天线	MIPRO	1. 类型：外接延长天线； 2. 频率范围：470~1000MHz 3. 天线增益：4~6 dBi 4. 系统阻抗：50Ω 5. 放大器增益：12±1 dB（RX 连接座），0 dB（TX/RX 连接座） 6. 驻波比：≦2:1（RX 连接座），≦2:1（TX/RX 连接座） 7. 3-dB 波束宽：75°垂直面，130°水平面 8. 功率消耗：RX 连接座：1120	¥ 2,350.00	2	¥ 4,700.00

			mW (DC 8V, 新 DC 8~15V)TX/RX 连接座: 0 mW 9. 接头: TNC 母座×2 10. 尺寸(mm): 319(宽) × 270(高) × 25(深) 11. 重量(g): 约 430、AT-90W			
(4)	信号放大器	MIPRO	1. 天线分配: 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2. 适用频带范围: 470~850MHz 3. 输入截断点: +32dBm 4. 缆线损耗侦测功能: 自动侦测缆线损耗, 用以控制 MPB-30 的增益 5. RF 输出端增益: +1.0dB±1dB 6. 输出/入增益: +1.0dB±1dB 7. 输出端隔离度: >18dB 在 400~1000MHz 8. 频段选择性: 低端≥35dB, 高端≥30dB 9. 输出/入阻抗: 50Ω 10. 天线输出接头: TNC 插座 11. 天线输入接头: 天线 A、B 输入端各提供 8.3VDC 12. 提供电源: 230mAmax 13. 电源供应: 12~15VDC 14. 消耗电流: 约 190mA 在 12VDC 输入 15. 尺寸(mm): 482(宽)×44(高)×190(深) 16. 重量(kg): 约 1.5、AD708	¥ 3,000.00	2	¥ 6,000.00
(5)	天线安装架	E&B	1. 宽频天线之专用吊挂架 2. 承重: 10KG 3. 水平: 180°旋转 4. 垂直: 120°倾斜角、定制	¥ 150.00	2	¥ 300.00
(6)	电源时序器	E&B	1. 高清彩色 2.2 寸显示屏, 分辨率 376*240 2. 实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 1D, 旋钮控制。 3. 支持本地两组循环开关机控制。 4. 内置功率计, 电压、电流、功率、功率因数实时显示。 5. 带有过压保护、过流保护、欠压保护, 均可设置保护阈值。	¥ 1,000.00	1	¥ 1,000.00

			6. 支持 RS232/RS485 中控控制，支持设备所有数据反码。 7. 支持多台设备级联，通过 RS232 联机 8. 断电记忆（当设备突然断电数据自动储存）。 9. 上电自启功能，每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 10. 8 路开关通道输出，每路可单独设置开关机延时 1-999 秒（默认 1 秒）。 11. 支持中英文同步显示。 12. 整机采用磷铜插座。 13. 支持工作时间累计单位（分钟）。 14. 支持用电量单次累计，多次累计单位（度）。 15. 技术参数： 16. 工作电压：90-267V 17. 总最大功率：5000W 18. 单路最大功率：2500W 19. 产品尺寸：485x217x44mm、SX-8			
(7)	话筒支架	美雅	1. 高度:1000-1760mm 2. 横杆长度:530-910mm、MY-108	¥ 230.00	2	¥ 460.00
(8)	音箱安装架	E&B	1. 承重：50KG 2. 水平：180°旋转 3. 垂直：120°倾斜角、UA-501	¥ 230.00	3	¥ 690.00
(9)	全频音箱功放	E&B	1. 功放类型:数字功率放大器 2. 额定功率:2×680W /8Ω; 2×1150W /4Ω; 2×1960W /2Ω 3. 桥接单声道: 1×1360W /16Ω; 1×2300W/8Ω; 1×3920W/4Ω 4. 标称阻抗: 8Ω, 70V 定压 5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):38dB, 35dB, 32dB, 29dB 四种灵敏度 6. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8Ω) 7. 输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平衡) 8. 阻尼系数: 典型值:5000(20Hz-200Hz,8Ω) 9. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): ≥107dB	¥ 20,920.00	3	¥ 62,760.00

			10. 电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 11. 尺寸(W×H×D): 483×45×376mm、T-682			
(10)	调音台	百灵达	1. 支持蓝牙播放及U盘录音播放, 直接播放 USB 闪存盘中的音频或直接录制到 USB 闪存盘中, 蓝牙连接支持移动设备、Mac 或 PC 无线播放音频 2. 支持数字效果器, 内置处理器提供回声、人声、混响等声效, 增强声乐表演 3. 侧面 LED 音量电平监控 4. 6 路话筒输入 (+48V 幻象电源) 5. 6 路线路输入 6. 3 路立体声输入 (含 2 路 TRS 1 路 RCA 输入) 每路话筒/线路输入设有断点插入 7. 每路话筒/线路输入支持低切 8. 用于 Mac/PC 的 2x2 音频接口 9. 侧面 LED 音量电平计显示调音台两侧的信号电平, 使用户可以不用靠近调音台即可监测电平 、QX1222USB-CCC	¥ 1,980.00	1	¥ 1,980.00
(11)	音频处理器	E&B	1. 通道:4 路电子平衡输入, 8 路电子平衡输出 2. 阻抗:输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆 3. 数字音频采样率:192kHz 4. 频率响应:+/- 0.5dB (20Hz ~ 35kHz) 5. 失真度:<0.006% @1kHz, +4dBu 6. ADC/DAC 动态范围(A-Weighted):114dB (20Hz ~ 20kHz) 7. 输入通道:15 段参量均衡、31 段图示均衡器、噪声门、增益、相位、延时 8. 输出通道:15 段参量均衡、分频滤波器、限幅器、增益、相位、延时 9. 延时:输入 1300ms,输出 680ms 10. 信号路由:A, B, C, D 11. 通道名称:8 个字符长度 12. 多功能滤波器:13 种滤波器类型 13. 分频滤波器斜率类型:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel; 14. 分频滤波器斜率范围 围:6/12/18/24/36/48dB/Octave 15. 最大支持用户存储数目:50 个	¥ 16,800.00	1	¥ 16,800.00

			16. 系统锁:可设置各项类型密码锁, 选项式锁定设置 17. 通道联动控制、通道参数复制、扩展远程通讯协议、固件升级、LCD 对比度调节、LED 亮度调节 18. 通讯接口:USB、RS-232、RS-485 19. 电源:标准 IEC 插口 20. 电源需求:~220 VAC 变压器 21. 尺寸:44 x 482 x 285 mm 22. 重量:4.5Kg、DAP-48			
(12)	线材接插件					
(12.1)	音频安装线缆	京声	1. 固定安装或穿管使用 2. 导体由单丝直径 0.26mm 镀锡无氧铜丝绞合, 提高抗拉强度, 镀锡方便焊接 3. FE 绝缘, 电容值低, 高频衰减小 4. 100%铝箔屏蔽, 抗干扰能力强 5. 导线根数: 2 6. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 2×7/0.26mm 7. 屏蔽: 铝箔屏蔽+绞合镀锡无氧铜丝地线 8. 护套: PVC、RGYJP4V 2*7/0.26+1	¥ 6,968.00	1	¥ 6,968.00
(12.2)	50Ω 同轴线缆	京声	1. 阻抗: 50Ω 2. 线径: 50-5 3. 长度: 40 米 4. 规格: 同轴线 5. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 1×19/0.18mm 6. 屏蔽: 无氧铜丝编织屏蔽 (覆盖率 95%) 7. 护套: PVC"、SYV 50-5-1			
(12.3)	扬声器线缆	京声	1. 专业工程音箱护套线缆 2. 规格: 2×2.5² 3. 导线根数: 2、EVJV2*2.5			
(12.4)	卡侬母	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬母头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3F-BG	¥ 10.00	1	¥ 10.00
(12.5)	卡侬公	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬公头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上"、AC3M-BG	¥ 10.00	1	¥ 10.00
(12.6)	大二芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 大二芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以	¥ 11.00	4	¥ 44.00

			上、STSR-BG			
(12.7)	小三芯	艾威尚	1.连接接口类型：小三芯 2.使用寿命：正常连接通断 1000 次以上、SRCA-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(12.8)	莲花头	艾威尚	1.连接类型：莲花头 2.使用寿命：正常连接通断 1000 次以上、S3.5-BG	¥ 11.00	2	¥ 22.00
(12.9)	4 芯音响插头	艾威尚	1.高质量进口料，夹线爪使用 POM 料，耐电压 250V，耐电流 25A.极限电压 2000V，接触电阻 3m.ohm 接触针电镀厚度，镀银 2um 正常使用次数 1000 次以上、AL4FX-A	¥ 12.00	6	¥ 72.00
(13)	音频隔离器	E&B	1. 2 路非平衡输入 2. 2 路 XLR 平衡输出 3. 有效革除设备传输噪声，保护设备安全，改善声音质量 4. 输入接口：多功能 1/4 英寸合并卡农接口 5. 带有悬浮接地转换开关、DX-2DU	¥ 680.00	1	¥ 680.00
十六	体育 2					
1	2 号篮球馆扩声					
(1)	电动悬空篮球架	金陵	1、规格及用材 电动悬空篮球架主要由铝合金减速电机、传动系统、主支架、保险带、防坠器（有效行程为 15m）及篮板、篮圈组成。使用时，篮圈上沿距离地面 3050。铝合金减速电机电压为 220V，I80：1，电机功率 1.1KW。配备电源线长度 5m。支撑管采用 φ100×70×3mm 方管、横梁采用 φ120×120×3mm 方管，主支架采用 φ120×120×3mm、φ60×3mm、φ48×3mm，折叠管采用 φ50×50×4mm 焊方管等焊管拼装而成。保险带为高强丝保险带。 2、篮板 篮板高度 1050~1070（mm），篮板宽度 1800~1830（mm）。 篮板为国际通用的高强度安全玻璃篮板，篮板具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物，能保护运动员运动时	¥ 145,000.00	1	¥ 145,000.00

			不受到伤害。 3、篮圈 篮圈采用$\phi 19$实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到105kg时，篮圈无转动，当静载荷105kg时，篮圈向下转动，角度不超过30度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性和运动员扣篮时的安全性问题。 篮圈内径$\phi 450$。篮圈下沿有12个均匀的网钩，用白色绞合网结成的篮网应均匀地悬挂在网钩上，当篮球投入时能受到一定的阻力。篮圈设有弹性机构，复位性能好，并能增加使用寿命。 4、表面处理 产品涂层附着力1级，硬度达2H，耐腐蚀性能6级。、DXJ-1B			
(2)	篮球车	鑫博达	1、规格：1100*700*800mm，钢网结构，采用25mm高频焊管为主架，16mm高频管为填充隔条，国标钢管厚度2.75mm，横梁、竖梁采用$\phi 21$高频管，厚度2.5mm为填充隔条； 2、表面喷涂户外粉末，整车为六片组装式，可折叠，可移动，四个方向轮，车轮采用聚胺脂材质，直径为$\phi 100$mm带刹车制动，并带手推柄。、XBD-181	¥ 619.00	3	¥ 1,857.00
(3)	墙体软包	鑫博达	PVC网布、高密度海绵、环保无味，高度1500mm、XBD-151	¥ 520.00	120	¥ 62,400.00
2	篮球赛事及校级大型活动用基础场馆扩声					
(1)	全频音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型：12"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率：350W / 1400W peak 3. 频率响应：50 Hz - 23 kHz (-10dB) 4. 阻抗：8Ω 5. 灵敏度(1W/1m)：97 dB 6. 最大声压级(1m)：128dB (peak) 7. 高频驱动器 1.4"(36mm 音圈) $\times$1 8. 低频驱动器 12"(75.5mm 音圈) $\times$1 9. 系统安全：CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H$\times$ V)：90°$\times$ 60° 11. 扬声器输入：Neutrik Speakon	¥ 8,793.00	6	¥ 52,758.00

			NL4×2 12. 高度: 608mm 宽度: 368mm 深度: 390mm 13. 重量: 21kg、CPL12 MKII			
(2)	无线话筒	MIPRO	接收机频道数: 双频道 1. 机箱规格: EIA 标准半 U 2. 接收方式: CPU 控制自动选讯接收 3. 载波频段: UHF 480~934MHz 4. 接收天线: 后置分离式设计 5. 预设频率数: 第 1~6 群组各预设 8 个无条件限制的互不干扰频率, 第 7~10 群组各预设 16 个互不干扰频率, 共预设 112 个频率组合。最后第 11 群组是使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。 6. 振荡模式: PLL 电路, 频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%(-10 \sim +60^{\circ}\text{C})$ 7. 实用灵敏度: 输入 10dB μ V 时, S/N>80dB 8. 综合 S/N 比: >106dB(A) 9. 综合 T.H.D.: <0.5%@1KHz 10. 综合频率响应: 50Hz~18KHz 11. 静音控制模式: 音码及噪声锁定双重静音控制 12. 音量输出: 预设等于音头灵敏度, 使用者不必调整音量输出 13. 最大输出电压: 两段切换: Line 及 Mic 14. 电源供应: 外加 AC 电源供应器, 12~15VDC, 1A 15. 尺寸(mm): 420(宽)×44(高)×180(深) 16. 重量(kg): 约 0.95 手持话筒 1. 管身: 金属黑色管身 2. 频段: UHF480~934MHz 3. 频宽: 24MHz 4. 发射功率: 30mW (依照当地电波法规变更) 5. 偏移度: < $\pm 40\text{kHz}$ 6. 谐波辐射: <-55dBc 7. 输入灵敏度设定: 0dB 等于音头灵敏度, 独创高传真调变电路, 能承受大声演唱不会失真。	¥ 12,300.00	1	¥ 12,300.00

			8. 尺寸(宽×长): 51×263mm 9. 重量约: 约 294g 10. 电池: 两只 AA 普通电池 11. 使用时间: 约 12 小时以上、ACT626II/ACT62H(MU-80III)*2			
(3)	有源指向天线	MIPRO	1.类型: 外接延长天线; 2.频率范围: 470~1000MHz 3.天线增益: 4~6 dBi 4.系统阻抗: 50Ω 5.放大器增益: 12±1 dB (RX 连接座), 0 dB (TX/RX 连接座) 6.驻波比: ≤2:1 (RX 连接座), ≤2:1 (TX/RX 连接座) 7.3-dB 波束宽: 75°垂直面, 130°水平面 8.功率消耗: RX 连接座: 1120 mW (DC 8V, 新 DC 8~15V)TX/RX 连接座: 0 mW 9.接头: TNC 母座×2 10.尺寸(mm): 319(宽) × 270(高) × 25(深) 101.重量(g): 约 430、AT-90W	¥ 2,350.00	2	¥ 4,700.00
(4)	信号放大器	MIPRO	1. 天线分配: 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2. 适用频带范围: 470~850MHz 3. 输入截断点: +32dBm 4. 缆线损耗侦测功能: 自动侦测缆线损耗, 用以控制 MPB-30 的增益 5. RF 输出端增益: +1.0dB±1dB 6. 输出/入增益: +1.0dB±1dB 7. 输出端隔离度: >18dB 在 400~1000MHz 8. 频段选择性: 低端≥35dB, 高端≥30dB 9. 输出/入阻抗: 50Ω 10. 天线输出接头: TNC 插座 11. 天线输入接头: 天线 A、B 输入端各提供 8.3VDC 12. 提供电源: 230mAmax 13. 电源供应: 12~15VDC 14. 消耗电流: 约 190mA 在 12VDC 输入 15. 尺寸(mm):	¥ 3,000.00	2	¥ 6,000.00

			482(宽)×44(高)×190(深) 16. 重量(kg): 约 1.5、AD708			
(5)	天线安装架	E&B	1.宽频天线之专用吊挂架 2.承重: 10KG 3.水平: 180°旋转 4.垂直: 120°倾斜角、定制	¥ 150.00	2	¥ 300.00
(6)	电源时序器	E&B	1. 高清彩色 2.2 寸显示屏, 分辨率 376*240 2. 实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 1D, 旋钮控制。 3. 支持本地两组循环开关机控制。 4. 内置功率计, 电压、电流、功率、功率因数实时显示。 5. 带有过压保护、过流保护、欠压保护, 均可设置保护阈值。 6. 支持 RS232/RS485 中控控制, 支持设备所有数据反码。 7. 支持多台设备级联, 通过 RS232 联机 8. 断电记忆 (当设备突然断电数据自动储存)。 9. 上电自启功能, 每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 10. 8 路开关通道输出, 每路可单独设置开关机延时 1-999 秒 (默认 1 秒)。 11. 支持中英文同步显示。 12. 整机采用磷铜插座。 13. 支持工作时间累计单位 (分钟)。 14. 支持用电量单次累计, 多次累计单位 (度)。 15. 技术参数: 16. 工作电压: 90-267V 17. 总最大功率: 5000W 18. 单路最大功率: 2500W 19. 产品尺寸: 485×217×44mm、SX-8	¥ 1,000.00	1	¥ 1,000.00
(7)	话筒支架	E&B	1. 高度:1000-1760mm 2. 横杆长度:530-910mm、MY-108	¥ 230.00	2	¥ 460.00
(8)	音箱安装架	E&B	1. 承重: 50KG 2. 水平: 180°旋转 3. 垂直: 120°倾斜角、UA-501	¥ 230.00	3	¥ 690.00
(9)	全频音箱功放	E&B	1. 功放类型:数字功率放大器 2. 额定功率:2×680W /8Ω; 2×1150W /	¥ 20,920.00	3	¥ 62,760.00

			4 Ω ; 2 $\times$ 1960W /2 Ω 3. 桥接单声道: 1 $\times$ 1360W /16 Ω ; 1 $\times$ 2300W/8 Ω ; 1 $\times$ 3920W/4 Ω 4. 标称阻抗: 8 Ω , 70V 定压 5. 输入灵敏度(额定输出功率, 1KHz):38dB, 35dB, 32dB, 29dB 四种灵敏度 6. 频率响应: 典型值:+0dB, -0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20kHz, 8 Ω) 7. 输入阻抗: 20k Ω (平衡), 10k Ω (非平衡) 8. 阻尼系数: 典型值:5000(20Hz~200Hz, 8 Ω) 9. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8 Ω): $\geq$ 107dB 10. 电源要求:90~260VAC, 50/60 Hz 11. 尺寸(W $\times$ H $\times$ D):-483 $\times$ 45 $\times$ 376mm, T-682			
(10)	调音台	百灵达	1. 支持蓝牙播放及U盘录音播放, 直接播放 USB 闪存盘中的音频或直接录制到 USB 闪存盘中, 蓝牙连接支持移动设备、Mac 或 PC 无线播放音频 2. 支持数字效果器, 内置处理器提供回声、人声、混响等声效, 增强声乐表演 3. 侧面 LED 音量电平监控 4. 6路话筒输入(+48V 幻象电源) 5. 6路线路输入 6. 3路立体声输入(含2路 TRS1路 RCA 输入) 每路话筒/线路输入设有断点插入 7. 每路话筒/线路输入支持低切 8. 用于 Mac/PC 的 2x2 音频接口 9. 侧面 LED 音量电平计显示调音台两侧的信号电平, 使用户可以不用靠近调音台即可监测电平 、QX1222USB-CCC	¥ 1,980.00	1	¥ 1,980.00
(11)	音频处理器	E&B	1. 通道:4路电子平衡输入, 8路电子平衡输出 2. 阻抗:输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 $<$ 60 欧姆 3. 数字音频采样率:192kHz 4. 频率响应:+/- 0.5dB (20Hz ~ 35kHz)	¥ 16,800.00	1	¥ 16,800.00

			5. 失真度:<0.006% @1kHz, +4dBu 6. ADC/DAC动态范围(A-Weighted):114dB (20Hz ~ 20kHz) 7. 输入通道:15段参量均衡、31段图示均衡器、噪声门、增益、相位、延时 8. 输出通道:15段参量均衡、分频滤波器、限幅器、增益、相位、延时 9. 延时:输入 1300ms,输出 680ms 10. 信号路由:A, B, C, D 11. 通道名称:8个字符长度 12. 多功能滤波器:13种滤波器类型 13. 分频滤波器斜率类型:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel; 14. 分频滤波器斜率范围:6/12/18/24/36/48dB/Octave 15. 最大支持用户存储数目:50个 16. 系统锁:可设置各项类型密码锁, 选项式锁定设置 17. 通道联动控制、通道参数复制、扩展远程通讯协议、固件升级、LCD对比度调节、LED亮度调节 18. 通讯接口:USB、RS-232、RS-485 19. 电源:标准 IEC 插口 20. 电源需求:~220 VAC 变压器 21. 尺寸:44 x 482 x 285 mm 22. 重量:4.5Kg、DAP-48			
(12)	线材接插件					
(12.1)	音频安装线缆	京声	1. 固定安装或穿管使用 2. 导体由单丝直径 0.26mm 镀锡无氧铜丝绞合, 提高抗拉强度, 镀锡方便焊接 3. FE 绝缘, 电容值低, 高频衰减小 4. 100%铝箔屏蔽, 抗干扰能力强 5. 导线根数: 2 6. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 2×7/0.26mm 7. 屏蔽: 铝箔屏蔽+绞合镀锡无氧铜丝地线 8. 护套: PVC、RGYJP4V 2*7/0.26+1	¥ 6,966.50	1	¥ 6,966.50
(12.2)	50Ω 同轴线缆	京声	1. 阻抗: 50Ω 2. 线径: 50-5 3. 长度: 40 米 4. 规格: 同轴线			

			5. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 1×19/0.18mm 6. 屏蔽: 无氧铜丝编织屏蔽 (覆盖率95%) 7. 护套: PVC"、SYV 50-5-1			
(12.3)	扬声器 线缆	京声	1. 专业工程音箱护套线缆 2. 规格: 2×2.5 ² 3. 导线根数: 2、EVJV2*2.5			
(12.4)	卡侬母	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬母头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、AC3F-BG	¥ 10.00	7	¥ 70.00
(12.5)	卡侬公	艾威尚	1. 连接类型: 三芯卡侬公头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上"、AC3M-BG	¥ 10.00	7	¥ 70.00
(12.6)	大二芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 大二芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、STSR-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(12.7)	小三芯	艾威尚	1. 连接接口类型: 小三芯 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、SRCA-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(12.8)	莲花头	艾威尚	1. 连接类型: 莲花头 2. 使用寿命: 正常连接通断 1000 次以上、S3.5-BG	¥ 11.00	2	¥ 22.00
(12.9)	4 芯音响 插头	艾威尚	1. 高质量进口料, 夹线爪使用 POM 料, 耐电压 250V, 耐电流 25A. 极限电压 2000V, 接触电阻 3m.ohm 接触针电镀厚度, 镀银 2um 正常使用次数 1000 次以上、AL4FX-A	¥ 12.00	6	¥ 72.00
(13)	音频隔离 器	E&B	1. 2 路非平衡输入 2. 2 路 XLR 平衡输出 3. 有效革除设备传输噪声, 保护设备安全, 改善声音质量 4. 输入接口: 多功能 1/4 英寸合并卡农接口 5. 带有悬浮接地转换开关、DX-2DU	¥ 680.00	1	¥ 680.00
(14)	扩声系统 机柜	鑫升	1. 前门平网后门平网门 2. 静载: 800KG 3. 尺寸: 600*800*2000 (W*D*H) mm。 4. 承重梁 2.0mm 5. 侧板 1.2 mm 6. 前后门 1.2mm、G3-6842	¥ 2,943.00	1	¥ 2,943.00
3	互动砸球					

	投影					
(1)	短焦镜头	博众	配套集采投影仪使用 投射比: 0.67 焦距: 11.84mm 后焦距: 37.36mm DMD 尺寸: LCD0.63 英寸 XGA, 0.64 英寸 WUXGA Pixel 尺寸: 13.68μm13.68μm 光圈: 2.4 视场大小: Φ22.2mm 支持位移量: 上下 45%, 左右 10% 镜头总长: 166.9mm 视场角: 85.6° MTF: >40%@59Lp/mm 色差: R/B:0.8Pixels R/G: 0.8Pixels、PX30662	¥ 7,459.00	1	¥ 7,459.00
(2)	投影机吊架	鱼美科技	推荐尺寸: 适用于各种规格投影仪 VESA: 适用于各种规格投影仪 投影仪上下调节角度: ±20° 投影仪左右调节角度: 60° 投影仪到天花板的距离: 575~830mm 投影仪高度可调节: 步距:25mm 提供安装所需螺丝包 包装规格: 43.0×21.0×12.5cm 材质: 精密无缝钢管,冷轧板 最大承重: 13.6kg、定制	¥ 780.00	1	¥ 780.00
(3)	红外感应捕捉控制器	鱼美科技	标配接口: USB2.0 外形尺寸: 84*57*67mm (长*宽*高) 电源: 5V 500mA 导线长度: 2 米 工作温度: -20℃到+70℃ 分辨率: 640*480 帧数: 640*480 像素时 60 帧; 320*240 像素时 120 帧 成像范围: 标准模式 (54°红点方向); 广角模式 (76°蓝点方向) 成像距离: 25 厘米到无穷远 (使用广角模式)、定制	¥ 9,750.00	1	¥ 9,750.00
(4)	一拖二吸顶音箱套装	鱼美科技	1.吸顶音箱 一拖二 2.吸顶喇叭参数: 3.额定功率 6W 4.定压输入 100V 5.灵敏度 91dB 6.频率响应 90Hz-16kHz	¥ 1,680.00	1	¥ 1,680.00

			7.开孔尺寸 168mm 8.重量 0.97Kg 9.材质 ABS 10 功放参数: 11.额定功率 50W 12.额定输出 4-16Ω/110V 13.电源 220V/50Hz 14.频率响应 40Hz-16kHzdB 15.话筒/线路输入 -52dB/-10dB 16.信噪比 ≥80dB、定制			
(5)	互动系统 总控软件	鱼美 科技	系统控制平台软件，负责整套系统的运行，将捕捉识别处理后的信号进行计算，经过计算后将计算值给到互动软件作出最后的回馈，可对非标准分辨率的屏进行识别控制及反馈。、定制	¥ 12,600.00	1	¥ 12,600.00
(6)	实时捕捉 识别软件	鱼美 科技	响应处理时间≤15ms 非接触体感影像红外识别 对摄像头影像进行影像采集、数据分析、数据反馈 高速影像采集反馈系统，实时刷新，实时处理、定制	¥ 14,700.00	1	¥ 14,700.00
4	系统集成 费	格锐 格斯	设备布线、安装、集成、调试、培训等、定制	¥ 160,000.00	1	¥ 160,000.00
十七	体育3					
1	乒乓球台	红双 喜	1、本产品适合训练及比赛用，符合 GB/T19851.7-2005 标准； 2、本产品包括架、网，球台表面无开裂、开胶、伤痕、明显翘曲等缺陷。本产品采用国标 50×50×2MM 的方管精制而成。台面采用特制乒乓球台面专用密度板，厚度 30MM，台面弹性 250MM，弹性均匀度 3mm，光泽度 6 度； 3、整体支架可折叠，撑立平稳；内脚装直径 100mm 带刹车脚轮，移动灵活方便；外脚带高度调节装置。 5、每付球台随台带乒乓球拍、网架各一付、球一盒。、T2023	¥ 3,890.00	12	¥ 46,680.00
2	乒乓球挡板、围网	红双 喜	尺寸 1400*750mm、S6-01	¥ 144.00	60	¥ 8,640.00
3	★乒乓球地胶	英利 奥	1.拉伸强度 3.96MPa 2.加热尺寸变化率纵向 0.21，横向 0.25 3.耐磨性 T 级，体积损失 0.7mm³	¥ 106.50	235	¥ 25,027.50

		4.焊接强度，平均值 750N/50mm；最小值 650N/50mm 5.防滑性(湿法)0.66 6.阻燃性：I 级 7.可溶性重金属铅含量未检出 8.可溶性重金属镉含量未检出 9.灰分含量 0.17% #10.为防止产品在潮湿环境滋生细菌，已提供抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌），抗菌率 99.67%。详见第十章第五节 10.5.5.1。 #11.为保证产品环保性，已提供 ISO16000 标准检测时间 28 天，甲苯、乙苯释放量（mg/m³）和释放速率 mg/(m²·h)均未检出检测报告。详见第十章第五节 10.5.6.1。 #12.为保证产品防滑稳定、安全环保已提供检测耐酸耐碱循环处理报告，依据 GB36246-2018 标准检测：抗滑值 103，可溶性铅 5mg/kg，可溶性镉 5mg/kg，可溶性铬 5mg/kg，可溶性汞 1mg/kg。详见第十章第五节 10.5.7.1。 #13.为保证产品质量稳定性提供依据 GB/T1842-2008 标准，检测起止时间 7008h 的耐环境应力开裂破裂率为 0%，外观未破裂的检测报告。详见第十章第五节 10.5.8.1。 #14.为保证产品面层质量和耐污性，已提供模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试：检测时间不少于 7000h 耐人工气候（透过玻璃）老化，外观不准许有裂纹、不准许断裂，依据 GB/T 11982.1-2015 标准耐污染性 0 级，耐磨性(体积损失 Fv)T 级 0.5mm 的检测报告。详见第十章第五节 10.5.9.1。 #15.带#项已提供带“CMA”标志的检测报告,并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图，加盖公章进行佐证。详见第十章第五节 10.5.5.2、10.5.6.2、10.5.7.2、10.5.8.2、10.5.9.2、y-14150S			
--	--	---	--	--	--

十八	体育 4					
1	跆拳道地垫	绿地球	材质工艺: 1、硬度: 45% , 密度: 220 千克/立方米; 2、规格: 1000*1000*50mm,表面五道纹纹路, 蓝色和红色两面双色, 厚度 50mm。 3、材质: 采用 EVA 材料一次成型发泡工艺, 拼装高度差 1mm; 硬度 40—45°; 双米粒防滑设计; 防滑系数: 0.65; 4、拼装工艺: 公、母牙冲切拼装; 功能用途: 散打、跆拳道、拳击、泰拳、自由搏击、MMA 等项目训练使用, 防止运动员受伤, 提高运动员专业技战术对抗水平。 5、产品标准: 垫面平整、防滑、弹性适中, 有利于运动员高水准发挥, 符合散打、跆拳道、拳击、泰拳、自由搏击、MMA 等项目训练要求。、1000*1000*50mm	¥ 160.00	192	¥ 30,720.00
2	多功能运动地胶	英利奥	1.拉伸强度 3.96MPa 2.加热尺寸变化率纵向 0.21, 横向 0.25 3.耐磨性 T 级, 体积损失 0.7mm ³ 4.焊接强度, 平均值 750N/50mm; 最小值 650N/50mm 5.防滑性(湿法)0.66 6.阻燃性: I 级 7.可溶性重金属铅含量未检出 8.可溶性重金属镉含量未检出 9.灰分含量 0.17% 10.为防止产品在潮湿环境滋生细菌, 已提供抗菌性能检测 (大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等 5 种及以上细菌), 抗菌率 99.67%。详见投标文件第十章第五节 10.5.10。 11.为保证产品环保性, 已提供 ISO16000 标准检测时间 28 天, 甲苯、乙苯释放量 (mg/m ²) 和释放速率 mg/(m ² ·h)均未检出检测报告。详见投标文件第十章第五节 10.5.11。 12.为保证产品防滑稳定、安全环保已提供检测耐酸耐碱循环处理报告, 依据	¥ 101.50	192	¥ 19,488.00

			GB36246-2018 标准检测：抗滑值 103，可溶性铅 5mg/kg，可溶性镉 5mg/kg，可溶性铬 5mg/kg，可溶性汞 1mg/kg。详见投标文件第十章第五节 10.5.12。 13.为保证产品质量稳定性已提供依据 GB/T1842-2008 标准，检测起止时间 7008h 的耐环境应力开裂破裂率为 0%，外观未破裂的检测报告。详见投标文件第十章第五节 10.5.13。 14.为保证产品面层质量和耐污性，已提供模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试：检测时间 7000h 耐人工气候（透过玻璃）老化，外观无有裂纹、无断裂，依据 GB/T 11982.1-2015 标准耐污染性 0 级，耐磨性(体积损失 Fv)T 级 0.5mm 的检测报告。详见投标文件第十章第五节 10.5.14。 、y-37145			
3	专业镜子	嘉禾壹方	1、专业舞蹈室水银镜，镜子厚度 5mm，高 2m，墙面组装式安装； 2、按用户要求切割。、5mm 银镜	¥ 700.00	30	¥ 21,000.00
4	柱子软包	鑫博达	1、材质：PVC 网布、高密度海绵、环保无味， 2、规格：1500*35mm、XBD-151	¥ 520.00	27	¥ 14,040.00
5	立式拳击靶	博威体育	1、材质：上体为 P 皮+弹性材料填充制作，带有数字打击点，底座为 ABS 塑料底座，可注水、注沙，注水或注沙后约 80 公斤左右 2、规格：上半部分：1450*400*400mm 3、底座：640*640*350mm、2088C-4	¥ 1,560.00	2	¥ 3,120.00
十九	体育 5					
1	★舞蹈专用地板	英利奥	1.拉伸强度 3.96MPa 2.加热尺寸变化率纵向 0.21，横向 0.25 3.耐磨性 T 级，体积损失 0.7mm³ 4.焊接强度，平均值 750N/50mm；最小值 650N/50mm 5.防滑性(湿法)0.66 6.阻燃性：I 级 7.可溶性重金属铅含量未检出	¥ 300.00	137. 4	¥ 41,220.00

			8.可溶性重金属镉含量未检出 9.灰分含量0.17% #10.为防止产品在潮湿环境滋生细菌，已提供抗菌性能检测（大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等5种及以上细菌），抗菌率99.67%。详见第十章第五节10.5.15.1。 #11.为保证产品环保性，已提供ISO16000标准检测时间28天，甲苯、乙苯释放量（mg/m³）和释放速率mg/(m²·h)均未检出检测报告。详见第十章第五节10.5.16.1。 #12.为保证产品防滑稳定、安全环保已提供检测耐酸耐碱循环处理报告，依据GB36246-2018标准检测：防滑值103，可溶性铅5mg/kg，可溶性镉5mg/kg，可溶性铬5mg/kg，可溶性汞1mg/kg。详见第十章第五节10.5.17.1。 #13.为保证产品质量稳定性已提供依据GB/T1842-2008标准，检测起止时间7008h的耐环境应力开裂破裂率为0%，外观未破裂的检测报告。详见第十章第五节10.5.18.1。 #14.为保证产品面层质量和耐污性，已提供模拟地胶产品日常使用环境下的老化测试：检测时间不少于7000h耐人工气候（透过玻璃）老化，外观不准许有裂纹、不准许断裂，依据GB/T 11982.1-2015标准耐污染性0级，耐磨性(体积损失Fv)T级0.5mm的检测报告。详见第十章第五节10.5.19.1。 #15.带#项已提供带“CMA”标志的检测报告,并附带国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）查询截图，加盖公章进行佐证。详见第十章第五节10.5.15.2、10.5.16.2、10.5.17.2、10.5.18.2、10.5.19.2。、y-5152w			
2	啦啦操地垫	绿地球	1、地垫订制规格：长15.5米、宽8.9米、厚4.5厘米，场地面积137平方米左右。五层结构,新型切割。 2、使用材料主要为四种：环保软毯硬板层、XPE/毛毯耐磨材料采用无胶热粘合技	¥ 169.00	137. 4	¥ 23,220.60

			术合成。 3、该地垫采用五层缓冲结构设计： （1）地垫首层为环保软毯硬板层，其特性为无毒，无放射性，防滑，不轻易掉毛，不轻易起球，易清洁。 （2）地垫第四层由高强度回弹 XPE 压缩发泡材料热合而成，保障运动员落地时的稳定支撑。 （3）地垫第五层为环保软毯材质，其特性柔软 缩永久变形小，作用是吸收并分散上方传递的能量，在运动员落地时给予很大的保护，避免伤害。 （4）其中四层 XPE 发泡材料由硬到软到弹，呈上硬下软。其目的是为了保障运动员落地时，起到更好的缓冲和回弹效果。 4、整张地垫由 6 条，其中每条长 15.5 米、宽 1.5 米地垫组成。特点是重量轻、易保存、使用寿命更长。整张地垫通过勾带方式对接构成,既充分保证了垫面的平整度，更便于拆卸转场运输。 5、产品符合啦啦操竞赛要求。 、4.5cm			
3	舞蹈把杆	赛博奥	每套舞蹈把杆含把杆 1 根，可落地可挂墙 1.把杆长度：4m 2.材质：把杆为水曲柳实木材质，表面需环保聚脂清漆处理。内附直径 22mm 的弹簧钢以防变形。、SBA30221	¥ 1,100.00	2	¥ 2,200.00
4	舞蹈把杆	赛博奥	每套舞蹈把杆含把杆 1 根，可落地可挂墙 1.把杆长度：5m 2.材质：把杆为水曲柳实木材质，表面需环保聚脂清漆处理。内附直径 22mm 的弹簧钢以防变形。、SBA30221	¥ 1,100.00	2	¥ 2,200.00
5	肋木架	力冠	1、材质：优质木材 2、承重：100KG 没问题 3、规格：1000*2400mm、LG240	¥ 4,600.00	8	¥ 36,800.00
二十	体育 6					
1	镜子	嘉禾壹方	1、专业舞蹈室水银镜，镜子厚度 5mm，高 2m，墙面组装式安装； 2、可按用户要求定制。、5mm 银镜	¥ 700.00	12	¥ 8,400.00
2	跆拳道地垫	绿地球	材质工艺： 1、硬度：45%，密度：220 千克/立方米；	¥ 160.00	112	¥ 17,920.00

			2、规格：1000*1000*50mm,表面五道纹纹路，蓝色和红色两面双色，厚度50mm。 3、材质：采用 EVA 材料一次成型发泡工艺，拼装高度差 1mm；硬度 40—45°；双米粒防滑设计；防滑系数：0.65； 4、拼装工艺：公、母牙冲切拼装； 功能用途：散打、跆拳道、拳击、泰拳、自由搏击、MMA 等项目训练使用，防止运动员受伤，提高运动员专业技战术对抗水平。 5、产品标准：垫面平整、防滑、弹性适中，有利于运动员高水准发挥，符合散打、跆拳道、拳击、泰拳、自由搏击、MMA 等项目训练要求。、1000*1000*50mm			
3	柱形吊挂沙袋	博威体育	1、产品参考规格：1.8m*38cm 2、重量：60kg 3、产品参数：高质抗撕裂 PU 皮制作，内衬双层帆布+反弹层，中间环保尼龙布条填充，击打手感舒适，铁链设计，中间带旋转器+大挂钩，安装方便。、PB003	¥ 1,560.00	3	¥ 4,680.00
4	木人桩 (底部三角)	博威体育	参数要求： 1、高度：1.6--1.65 米； 2、重量：50-55kg； 3、直径 20-23 厘米，纯实木制作，用于拳法练习；、V2316	¥ 1,820.00	3	¥ 5,460.00
5	舞蹈把杆	赛博奥	每套舞蹈把杆含把杆 1 根，铸铁大底座 3 个 1.把杆长度：5m 2.材质：把杆为水曲柳实木材质，表面需环保聚脂清漆处理。内附直径 22mm 的弹簧钢以防变形。 3.可移动式铸铁底座：单支 50kg，直径 430mm，表面喷塑处理；可调节高度立柱：直径 60mm、电镀钢管，内有直径 35mm 实心圆钢作升降杆，升降高度：最低度 850mm、最高度 1150mm，带碰珠升降并配双扣锁实。 4.可定制 、SBA30221	¥ 1,100.00	1	¥ 1,100.00

6	肋木架	力冠	1、材质：优质木材 2、承重：不小于 100KG 3、规格：1000*2400mm、LG240	¥ 4,600.00	3	¥ 13,800.00
二十一	体育 7					
1	跳高用的厚垫子	鑫博达	1、外型尺寸： 3000mm*2000mm*200mm（L*W*H），可折叠； 2、表面材质：优质帆布面，防水涂层，色泽一致； 3、垫内填充优质海绵，单块海绵垫表面覆盖材料为人造革，海绵比重 30 公斤/立方米，四角为直角，软硬一致，手感舒适，密度均匀、平整，缝合均匀牢固； 4、该产品符合标准 GB/T19851.12-2005 国家标准的相关规定； 、XBD-192	¥ 1,885.00	4	¥ 7,540.00
2	★跑道地板地胶	英利奥	1、预制型橡胶跑道的物理机械性能及有害物质限量及气味要求须符合新国标 GB 36246-2018 要求 2、跑道材料撕裂强度 17kN/m 3、跑道材料加热尺寸变化率，横向 0.01 和纵向 0.01 4、预制型跑道产品中有害物增塑剂邻苯二甲酸酯类化合物 （DBP、BBP、DEHP、DNOP、DINP、DIDP）全部未检出。 5、预制型跑道产品中有害物质：苯并[a]芘,短链氧化石蜡,MOCA,TDI,HDI,MDI 全部未检出。 #6、预制型橡胶跑道卷材需检测产品的抗拉伸疲劳性能，对产品进行 100 万次拉-拉疲劳性能测试，无发生疲劳破坏。已提供详见技术文件第十章第五节 10.5.20.1。 #7、预制型跑道卷材在炎热环境使用过程中，产品性能不应有过多的变化，产品进过 130℃，3000h 老化处理：依据 GB36246-2018 标准测试垂直变形 0.8mm，拉伸强度 0.761MPa。已提供详见技术文件第十章第五节 10.5.21.1。 8、预制型跑道产品耐温变性能不少 40 次循环（23℃水中浸泡不少于 18h，-20℃	¥ 280.00	393	¥ 110,040.00

			冷冻不少于 3h, 50 °C烘箱放置不少于 3h, 为 1 次循环) 后, 外观无开裂、剥落、起泡、变色等现象, 抗滑值(湿测) 48, 拉断伸长率 243%。 #9、预制型跑道产品经过耐人工气候老化 7000h 后, 粉化 0 级; 冲击吸收 26.6%。已提供详见技术文件第十章第五节 10.5.22.1。 10、预制型跑道产品经过耐人工气候老化 7000h 后, 外观不起泡、不开裂; 拉伸强度 2.2MPa, 拉断伸长率 575%。 11、预制型跑道产品经过雨水浸泡 7056h, 体积变化率+0.80%, 质量变化率+0.63% #12、预制型跑道胶粘剂有害物质含量: 游离甲醛, 苯, 甲苯、二甲苯和乙苯总和, 全部未检出。已提供详见技术文件第十章第五节 10.5.23.1。 #13、带#号, 已提供带“CMA”标志的检测报告, 并附带国家认证认可监督管理委员会官网 (www.cnca.gov.cn) 查询截图, 加盖公章。已提供详见技术文件第十章第五节 10.5.20.2、10.5.21.2、10.5.22.2、10.5.23.2、y-yz13			
3	柱子软包	鑫博达	1、材质: PVC 网布、高密度海绵、环保无味 2、规格: 高度 1500mm、XBD-151	¥ 520.00	43.2	¥ 22,464.00
二十二	体育 8					
1	音箱	CRES T AUDI O	1. 产品类型: 12"多功能无源二分频音箱 2. 额定功率: 350W / 1400W peak 3. 频率响应: 50 Hz - 23 kHz (-10dB) 4. 阻抗: 8Ω 5. 灵敏度(1W/1m): 97 dB 6. 最大声压级(1m): 128dB (peak) 7. 高频驱动器 1.4"(36mm 音圈) ×1 8. 低频驱动器 12"(75.5mm 音圈) ×1 9. 系统安全: CAPD II 高频过载保护 10. 覆盖角度 (H× V) : 90°× 60° 11. 扬声器输入: Neutrik Speakon NL4×2 12. 高度: 608mm 宽度: 368mm 深	¥ 8,793.00	22	¥ 193,446.00

			度: 390mm 13. 重量: 21kg、CPL12 MKII			
2	调音台	百灵达	1. 支持蓝牙播放及 U 盘录音播放, 直接播放 USB 闪存盘中的音频或直接录制到 USB 闪存盘中, 蓝牙连接支持移动设备、Mac 或 PC 无线播放音频 2. 支持数字效果器, 内置处理器提供回声、人声、混响等声效, 增强声乐表演 3. 侧面 LED 音量电平监控 4. 6 路话筒输入 (+48V 幻象电源) 5. 6 路线路输入 6. 3 路立体声输入 (含 2 路 TRS1 路 RCA 输入) 每路话筒/线路输入设有断点插入 7. 每路话筒/线路输入支持低切 8. 用于 Mac/PC 的 2x2 音频接口 9. 侧面 LED 音量电平计显示调音台两侧的信号电平, 使用户可以不用靠近调音台即可监测电平 、QX1222USB-CCC	¥ 3,488.00	1	¥ 3,488.00
3	无线话筒	MIPRO	接收机频道数: 双频道 1. 机箱规格: EIA 标准半 U 2. 接收方式: CPU 控制自动选讯接收 3. 载波频段: UHF 480~934MHz 4. 接收天线: 后置分离式设计 5. 预设频率数: 第 1~6 群组各预设 8 个无条件限制的互不干扰频率, 第 7~10 群组各预设 16 个互不干扰频率, 共预设 112 个频率组合。最后第 11 群组是使用者自行设定及储存偏好的 8 个频率。 6. 振荡模式: PLL 电路, 频率稳定度 $\leq \pm 0.005\%$ (-10~+60℃) 7. 实用灵敏度: 输入 10dBμV 时, S/N>80dB 8. 综合 S/N 比: >106dB(A) 9. 综合 T.H.D.: <0.5%@1KHz 10. 综合频率响应: 50Hz~18KHz 11. 静音控制模式: 音码及噪声锁定双重静音控制 12. 音量输出: 预设等于音头灵敏度, 使用者不必调整音量输出 13. 最大输出电压: 两段切换: Line 及 Mic 14. 电源供应: 外加 AC 电源供应	¥ 12,300.00	1	¥ 12,300.00

			器, 12~15VDC, 1A 15. 尺寸(mm): 420(宽)×44(高)×180(深) 16. 重量(kg): 约 0.95 手持话筒 1. 管身: 金属黑色管身 2. 频段: UHF480~934MHz 3. 频宽: 24MHz 4. 发射功率: 30mW (依照当地电波法规变更) 5. 偏移度: <±40kHz 6. 谐波辐射: <-55dBc 7. 输入灵敏度设定: 0dB 等于音头灵敏度, 独创高传真调变电路, 能承受大声演唱不会失真。 8. 尺寸(宽×长): 51×263mm 9. 重量约: 约 294g 10. 电池: 两只 AA 普通电池 11. 使用时间: 约 12 小时以上、ACT626II/ACT62H(MU-80III)*2			
4	天线系统	MIPRO	1. 类型: 外接延长天线; 2. 频率范围: 470~1000MHz 3. 天线增益: 4~6 dBi 4. 系统阻抗: 50Ω 5. 放大器增益: 12±1 dB (RX 连接座), 0 dB (TX/RX 连接座) 6. 驻波比: ≤2:1 (RX 连接座), ≤2:1 (TX/RX 连接座) 7. 3-dB 波束宽: 75°垂直面, 130°水平面 8. 功率消耗: RX 连接座: 1120 mW (DC 8V, 新 DC 8~15V)TX/RX 连接座: 0 mW 9. 接头: TNC 母座×2 10. 尺寸(mm): 319(宽) × 270(高) × 25(深) 11. 重量(g): 约 430、AT-90W	¥ 3,900.00	1	¥ 3,900.00
5	音箱安装架	E&B	1. 承重: 50KG 2. 水平: 180°旋转 3. 垂直: 120°倾斜角、UA-501	¥ 230.00	22	¥ 5,060.00
6	话筒支架	E&B	1. 高度: 1000-1760mm 2. 横杆长度: 530-910mm、MY-108	¥ 230.00	2	¥ 460.00
7	天线安装	E&B	1. 宽频天线之专用吊挂架	¥	1	¥

	架		2.承重: 10KG 3.水平: 180°旋转 4.垂直: 120°倾斜角、定制	150.00		150.00
8	线材接插件					
(1)	音频安装 线缆	京声	1. 固定安装或穿管使用 2. 导体由单丝直径 0.26mm 镀锡无氧铜丝绞合, 提高抗拉强度, 镀锡方便焊接 3. FE 绝缘, 电容值低, 高频衰减小 4. 100%铝箔屏蔽, 抗干扰能力强 5. 导线根数: 2 6. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 2×7/0.26mm 7. 屏蔽: 铝箔屏蔽+绞合镀锡无氧铜丝地线 8. 护套: PVC、RGYJP4V-2*7/0.26+1	¥ 10,461.70	1	¥ 10,461.70
(2)	50Ω 同 轴线缆	京声	1. 阻抗: 50Ω 2. 线径: 50-5 3. 长度: 40 米 4. 规格: 同轴线 5. 导体: 绞合镀锡无氧铜丝 1×19/0.18mm 6. 屏蔽: 无氧铜丝编织屏蔽 (覆盖率 95%) 7. 护套: PVC"、SYV 50-5-1			
(3)	扬声器 线缆	京声	1. 专业工程音箱护套线缆 2. 规格: 2×2.5² 3. 导线根数: 2、EVJV2*2.5			
(4)	卡依母	艾威 尚	1.连接类型: 三芯卡依母头 2.使用寿命: 正常连接通断 1000 次以 上、AC3F-BG	¥ 10.00	2	¥ 20.00
(5)	卡依公	艾威 尚	1.连接类型: 三芯卡依公头 2.使用寿命: 正常连接通断 1000 次以 上"、AC3M-BG	¥ 10.00	2	¥ 20.00
(6)	大二芯	艾威 尚	1.连接接口类型: 大二芯 2.使用寿命: 正常连接通断 1000 次以 上、STSR-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(7)	小三芯	艾威 尚	1.连接接口类型: 小三芯 2.使用寿命: 正常连接通断 1000 次以 上、SRCA-BG	¥ 11.00	4	¥ 44.00
(8)	莲花头	艾威 尚	1.连接类型: 莲花头 2.使用寿命: 正常连接通断 1000 次以 上、S3.5-BG	¥ 11.00	2	¥ 22.00

(9)	4 芯音响 插头	艾威 尚	1. 高质量进口料, 夹线爪使用 POM 料, 耐电压 250V, 耐电流 25A. 极限电压 2000V, 接触电阻 3m.ohm 接触针电镀 厚度, 镀银 2um 正常使用次数 1000 次 以上、AL4FX-A	¥ 12.00	20	¥ 240.00
9	功放	E&B	1. 功放类型: 数字功率放大器 2. 额定功率: 2×680W / 8Ω; 2×1150W / 4Ω; 2×1960W / 2Ω 3. 桥接单声道: 1×1360W / 16Ω; 1×2300W / 8Ω; 1×3920W / 4Ω 4. 标称阻抗: 8Ω, 70V 定压 5. 输入灵敏度(额定输出功 率, 1KHz): 38dB, 35dB, 32dB, 29d B 四种灵敏度 6. 频率响应: 典型值: +0dB, - 0.5dB(10%额定输出功率, 20Hz~20 kHz, 8Ω) 7. 输入阻抗: 20kΩ(平衡), 10kΩ(非平 衡) 8. 阻尼系数: 典型值: 5000(20Hz- 200Hz, 8Ω) 9. 信噪比(A 记权, 20Hz-20kHz, 8Ω): ≥107dB 10. 电源要求: 90~260VAC, 50/60 Hz 11. 尺寸(W×H×D): 483×45×376mm、T-682	¥ 20,920.00	11	¥ 230,120.00
10	音频处理 器	E&B	1. 通道: 4 路电子平衡输入, 8 路电子平衡 输出 2. 阻抗: 输入阻抗 10k 欧姆, 输出阻抗 < 60 欧姆 3. 数字音频采样率: 192kHz 4. 频率响应: +/- 0.5dB (20Hz ~ 35kHz) 5. 失真度: <0.006% @1kHz, +4dBu 6. ADC/DAC 动态范围(A- Weighted): 114dB (20Hz ~ 20kHz) 7. 输入通道: 15 段参量均衡、31 段图示 均衡器、噪声门、增益、相位、延时 8. 输出通道: 15 段参量均衡、分频滤波 器、限幅器、增益、相位、延时 9. 延时: 输入 1300ms, 输出 680ms 10. 信号路由: A, B, C, D 11. 通道名称: 8 个字符长度	¥ 5,850.00	4	¥ 23,400.00

			12. 多功能滤波器:13 种滤波器类型 13. 分频滤波器斜率类型:Butterworth, Linkwitz Riley, Bessel; 14. 分频滤波器斜率范围 围:6/12/18/24/36/48dB/Octave 15. 最大支持用户存储数目:50 个 16. 系统锁:可设置各项类型密码锁, 选项式锁定设置 17. 通道联动控制、通道参数复制、扩展远程通讯协议、固件升级、LCD 对比度调节、LED 亮度调节 18. 通讯接口:USB、RS-232、RS-485 19. 电源:标准 IEC 插口 20. 电源需求:~220 VAC 变压器 21. 尺寸:44 x 482 x 285 mm 22. 重量:4.5Kg、DAP-48			
11	天线系统	MIPRO	1. 天线分配: 两组主动式一对四分配输出及两组主动式一对一分配输出 2. 适用频带范围: 470~850MHz 3. 输入截断点: +32dBm 4. 缆线损耗侦测功能: 自动侦测缆线损耗, 用以控制 MPB-30 的增益 5. RF 输出端增益: +1.0dB±1dB 6. 输出/入增益: +1.0dB±1dB 7. 输出端隔离度: >18dB 在 400~1000MHz 8. 频段选择性: 低端≥35dB,高端≥30dB 9. 输出/入阻抗: 50Ω 10. 天线输出接头: TNC 插座 11. 天线输入接头: 天线 A、B 输入端各提供 8.3VDC 12. 提供电源: 230mAmax 13. 电源供应: 12~15VDC 14. 消耗电流: 约 190mA 在 12VDC 输入 15. 尺寸(mm): 482(宽)×44(高)×190(深) 16. 重量(kg): 约 1.5、AD708	¥ 3,000.00	1	¥ 3,000.00
12	时序电源	E&B	1. 高清彩色 2.2 寸显示屏, 分辨率 376*240 2. 实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 1D, 旋钮	¥ 1,500.00	2	¥ 3,000.00

			控制。 3. 支持本地两组循环开关机控制。 4. 内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示。 5. 带有过压保护、过流保护、欠压保护，均可设置保护阈值。 6. 支持 RS232/RS485 中控控制，支持设备所有数据反码。 7. 支持多台设备级联，通过 RS232 联机 8. 断电记忆（当设备突然断电数据自动储存）。 9. 上电自启功能，每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道。 10. 8 路开关通道输出，每路可单独设置开关机延时 1-999 秒（默认 1 秒）。 11. 支持中英文同步显示。 12. 整机采用磷铜插座。 13. 支持工作时间累计单位（分钟）。 14. 支持用电量单次累计，多次累计单位（度）。 15. 技术参数： 16. 工作电压：90-267V 17. 总最大功率：5000W 18. 单路最大功率：2500W 19. 产品尺寸：485x217x44mm、SX-8			
13	音频隔离器	E&B	1. 2 路非平衡输入 2. 2 路 XLR 平衡输出 3. 有效革除设备传输噪声，保护设备安全，改善声音质量 4. 输入接口：多功能 1/4 英寸合并卡农接口 5. 带有悬浮接地转换开关、DX-2DU	¥ 680.00	2	¥ 1,360.00
14	机柜	鑫升	1. 前门平网后门平网门 2. 静载：800KG 3. 尺寸： 600*800*2000（W*D*H）mm。 4. 承重梁 2.0mm 5. 侧板 1.2 mm 6. 前后门 1.2mm、G3-6842	¥ 3,640.00	2	¥ 7,280.00
15	网络中控主机	E&B	产品描述 是一款采用工业级设计，拥有丰富控制接口，兼容多种控制协议，对声、光、电等	¥ 37,000.00	1	¥ 37,000.00

		各种设备进行集中管理和控制的设备。它广泛应用于多媒体会议室、多功能会议厅以及指挥控制大厅等场所。 功能特点 1.采用 SMT 全贴片式生产工艺，高度集成处理芯片，系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度高达 720MHz。 2.C 语言编程架构，语句式编程，支持复杂的逻辑运算和循环计数、CRC 校验、API 协议对接、文本反馈等功能，交互式控制结构，中英文编程界面。 3.主机具备串行控制，IR 红外控制、I/O 控制，弱继电器等丰富的控制接口，支持接入各种类型周边设备，使用户操作更加简单。 4.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 5.支持有线触摸平板、安卓移动端以及 IOS 移动端等智能硬件通过网线或 WIFI 对主机发送网络控制指令。 6.主机采用标准 19 英寸机柜设计，前面板采用黑色氧化拉丝工艺，美观大方。 7.主机自带 4.3 英寸 LCD 触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态。支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。 8.主机具备 8 路独立可编程串口，可收发 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号。支持串口环出功能，主机的 8 路串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。 9.主机具备 8 路独立可编程 IR 红外发射口，实现对电视、空调等设备进行红外控制。支持导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，从而实现对相应设备控制。 10.主机具备 8 路数字 I/O 控制口，带保护电路。			
--	--	--	--	--	--

		11.主机具备 8 路弱电继电器控制接口。 12.主机具备 1 个 NET 网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接 256 个网络设备。 13.主机具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 14.主机内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器，实现红外代码学习功能。 15.支持音频管理。中控主机可通过对接音频处理器、音频控制模块或支持主机协议的第三方设备，实现扩声系统音量控制以及场景调用。 16.支持视频管理。中控主机可通过对接矩阵系统、云台摄像机或支持主机协议的第三方视频设备，实现对摄像机控制、视频信号切换以及场景调用。 17.支持电源管理。中控主机可通过对接电源时序器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对电动窗帘、空调、投影机、投影幕、电视机、LED 显示屏等设备电源控制。 18.支持灯光管理。中控主机可通过对接灯光控制器、电源控制器或支持主机协议的第三方设备，实现对白炽灯、LED 等设备控制。 19.支持场景调用。中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式等多个场景模式。控制端只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换，避免了繁琐的操作步骤。 20.支持级联互控。中控主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果。一台控制端即可操作多台中控主机。 21.支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态，设备受控情况一目了然，大大减轻操作人员工作强度，使用更加人性化。 22.支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画面。 23.支持双机热备份。当中控主机出现故			
--	--	---	--	--	--

		障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间小于 1.2s，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 24.支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备，使环境维持在舒适的温湿度范围内。 25.支持数据备份，主机自带 TF 卡槽，插入 TF 卡可进行程序数据的备份及导入。 26.支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制，随时随地管理设备。 27.支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。 28.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 29.支持定时控制。用户可预先设置定时控制任务，到达指定时间后，中控主机自动执行控制任务。 30.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。 31.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 32.支持电脑远程控制。当中控主机和电脑在同一局域网情况下，用户可通过控制端 APP 实时对电脑远程桌面控制并查看电脑工作状态。 33.对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭，极			
--	--	---	--	--	--

			大地方便用户使用，更加节能环保。 技术参数 1.处理器：32 位 Cortex-A8 ARM 架构微处理器，主频高达 720MHZ 2.存储器：256MByte DDR3 RAM，8 GByte EMMC Flash 3.串口端口：8 个终端模块，每个模块 7PIN 排针，支持 RS-232，RS-485 及 RS-422 信号 4.红外 IR 端口：8 个终端模块，16PIN 排针 5.I/O 端口：8 个终端模块，9PIN 排针，带保护电路，支持 0-5V 数字输入信号 6.弱电继电器端口：8 个终端模块，16PIN 排针，，常开型独立继电器，额定 1A/5V 数字信号 7.NET 端口：1 个终端模块，4PIN 排针，支持 NET 控制总线，提供 DC24V/2A 输出电源 8.USB 口：1 路 9.封装方式：金属机箱，支持机架安装 10.输入电源：~110-240V 50-60Hz 11.软件：Control System Builder,中英文界面 12.尺寸(L x W x H)：484×236 ×88mm 13.重量：4.3kg 14.电源功耗：15W 15.机箱尺寸： 1.5U （485 X 280 X 66mm）、DPRO3808W			
16	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	E&B	技术参数： 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4.实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按	¥ 2,900.00	1	¥ 2,900.00

			键等灵活的按键设计模块。、定制			
17	控制屏	荣耀	11.5 寸终端便携式控制平板 8G 内存, 128G 存储空间, WIFI 功能、 ELN-W09	¥ 2,100.00	1	¥ 2,100.00
18	控制器	E&B	产品描述 8路自动、手动电源控制器, 内置 8 个 30A 继电器, 最大负载能力 4400W/单路, 搭配可编程中控主机使用,也全面支持第三方设备控制, 用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1.协议兼容: 搭配可编程中控主机使用, 也全面支持第三方设备控制。 2.手动控制: 在机器的正前方, 有 8 个轻触开关, 紧急情况下可以手动控制继电器的开关, 在现场出现特发情况时可以使用这一功能, 很好的保护其他的设备。 3.具有 8 路继电器, 每路继电器都有三连接点的接线柱, 具有常开与常闭的功能; 具有 1 路零线端子接口。 4.具有 8 路独立电源开关控制, 单路电流支持 20A。 5.具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 6.具有 1 路 RS232 接口, 支持通过串口实现远程控制。 技术参数 1.面板按键: 8 路独立电源开关控制 (手动) 2.载入容量: 单路电流 30A 3.电源: 宽电压通用电源 (AC110V-AC240V) 4.控制方法: 通过 RS-232 或网络接口 5.RS-232 接口: 3PIN 排针; 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 校验位: 无。 6.网络接口: DB9 7.外形尺寸(LxWxH): 320mm*190mm*45mm 8.重量: 2Kg 9.切换电流 (MAX): 20A 10.最大功耗: 7.2W、POWER8II	¥ 2,106.00	1	¥ 2,106.00
19	轮滑场围	达沃	场地 25*50M, 高度 1.2M; 1、白色	¥	150	¥

	栏	斯	pe 挡板 10mm 厚度; 2、蓝色 pe 扶手 12mm 厚度; 3、黄色 pe 踢脚板 10mm 厚度, 200mm 高度; 4、框架 40*40*1.5 方管焊接, 3 横 2 竖焊接 5、固定支架按图纸设计生产。配带整套连接件 6、加高立柱加 PC 板, PC 板厚度 8mm 、dws006	3,300.00		495,000.00
20	系统集成费	格锐格斯	设备安装、调试、培训等、定制	¥ 20,000.00	1	¥ 20,000.00
二十三	体育 9					
1	智能身高体重测试仪	迹动未来	1、能够自动测量学生的体重指数, 所有学生的测试数据都可在云端进行储存, 方便后续查阅与管理。 2、可在有网或断网状态下使用, 使用期间无需借助任何基站、网关等外部设备, 就能实现一台主机与 7 台身高体重测试仪通过蓝牙无线连接, 且支持同时测试。 3、在测试过程中, 可实时显示整个班级学生的测试情况, 包括身高体重值及 BMI 值, 测试完成后, 学生对应的图标框颜色会自动变亮, 以此提醒相关人员。 4、对 Android6.0 及以上操作系统具有良好的支持性。 5、设备启动后, 可与学生学号、班级内的序列号自动完成匹配识别, 无需进行其他配对操作。 6、可以实时生成课堂数据报告, 在报告中能查看授课教师、训练模式、训练班级、训练人数、训练日期、训练起始时间、班级各成绩评级人数占比、班级成绩达标率、评分标准、个人数据等内容, 且测试数据支持通过微信分享。硬件参数: 1、测量范围: 身高量程: 90cm~215cm; 体重量程: 0kg~200kg。 2、分度值: 身高: 0.1cm; 体重: 0.1kg。 3、误差: 身高: $\pm 0.2\%$; 体重:	¥ 9,800.00	2	¥ 19,600.00

			±0.2%。 4、供电方式：连接专用电源线。 5、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离 30m。 6、采用压杆式设计，测试触头自动回弹，方便快捷。、AIM_BM1			
2	智能肺活量测试仪	迹动未来	1、能够自动测量学生的肺活量数值，所有学生的测试数据都可在云端进行储存，便于后续的查询与管理。 2、可在有网或断网状态下使用，使用期间无需借助任何基站、网关等外部设备，就能实现一台主机与 10 个肺活量测试仪通过蓝牙无线连接，且支持同时测试。 3、在测试过程中，可实时显示整个班级学生的测试情况以及设备的连接情况，通过图标框的颜色变化来区分不同状态，涵盖设备连接、学生准备、学生成绩确认、学生已测试等状态。 4、对 Android6.0 及以上操作系统具有良好的支持性。 5、设备启动后，可与学生学号、班级内的序列号自动完成匹配识别，无需进行其他配对操作。 6、可以实时生成课堂数据报告，在报告中能查看授课教师、训练模式、训练班级、训练人数、训练日期、训练起始时间、班级各成绩评级人数占比、班级成绩达标率、评分标准、个人数据等内容，且测试数据支持通过微信分享。 硬件参数： 1、测量范围：50ml~9999ml。 2、分度值：1ml。 3、误差：±0.7%。 4、电池容量 500mAh。 5、充电方式：Type-C 接口充电。 6、充电时长 3h。 7、持续使用时长 30h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离 30m。 9、采用高精度传感器，精度较高，吹管经过优化设计与处理，不易产生积水，具备防补气功能，当出现补气情况时会自动锁定数据。	¥ 2,100.00	2	¥ 4,200.00

			#10、符合《中小学体育器材和场地第12部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，已可提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖公章。已提供详见第十章第五节10.5.24。、AIM_FH1			
3	智能坐位体前屈测试仪	迹动未来	1、可以自动测量学生的坐位体前屈数值，所有学生的测试数据均支持在云端储存，便于数据的长期保存与调取。 2、能够在有网或者断网的环境下使用，使用过程中不需要借助任何基站、网关等外部设备，就能让一台主机与10台坐位体前屈测试仪通过蓝牙无线连接，并且支持同时进行测试。 3、在测试过程中，可实时显示整个班级学生的测试情况，当学生完成测试后，其对应的图标框颜色会自动变亮，以此起到提醒作用。 4、对 Android6.0 及以上的操作系統具有良好的兼容性。 5、设备启动之后，会自动与学生学号、班级内的序列号进行匹配识别，不需要进行其他的配对操作。 6、支持实时生成课堂数据报告，在报告中可以查看授课教师、训练模式、训练班级、训练人数、训练日期、训练起始时间、班级各成绩评级人数占比、班级成绩达标率、评分标准、个人数据等内容，测试数据还能通过微信进行分享。 硬件参数： 1、测量范围：-20cm~40cm。 2、分度值：0.1cm。 3、误差：±0.1cm。 4、电池容量 1100mAh。 5、充电方式：DC 接口充电。 6、充电时长 3h。 7、持续使用时长 12h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离 30m。 9、采用双向光电开关，能够自动识别手推板的前推和回退动作，手推板可以自动回弹归位，具备防作弊成绩自动锁定功能。	¥ 9,500.00	2	¥ 19,000.00

			#10、符合《中小学体育器材和场地第12部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，已提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖公章。已提供详见第十章第五节10.5.24。、AIM_ZT1			
4	智能仰卧起坐测试仪	迹动未来	1、可自动测量学生的仰卧起坐个数，所有学生的测试数据均支持在云端储存，便于对数据进行长期留存与查询。 2、能够在有网或者断网的环境下使用，使用过程中无需借助任何基站、网关等外部设备，即可实现一台主机与7台仰卧起坐测试仪通过蓝牙无线连接，且支持同时开展测试。 3、测试过程中，可实时显示整个班级学生的测试情况，当学生完成测试后，其对应的图标框颜色会自动变亮，以此起到提醒作用。 4、对 Android6.0 及以上的操作系統具有良好的适配性。 5、设备启动之后，会自动与学生学号、班级内的序列号进行匹配识别，无需进行其他形式的配对操作。 6、支持实时生成课堂数据报告，在报告中可以查看授课教师、训练模式、训练班级、训练人数、训练日期、训练起始时间、班级各成绩评级人数占比、班级成绩达标率、评分标准、个人数据等内容，测试数据还能通过微信进行分享。 硬件参数： 1、测量范围：0次~999次。 2、分度值：1次。 3、误差：±1次。 4、电池容量2500mAh。 5、充电方式：Type-C接口充电。 6、充电时长3h。 7、持续使用时长30h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离50m。 9、能够实时采集并显示受试者的数据，对仰卧起坐进行计数。配备勾脚及勾脚海绵套，可起到抗压减震、防滑的作用，同时能保护学生脚面。	¥ 5,000.00	2	¥ 10,000.00

			#10、符合《中小学体育器材和场地第12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，已提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖公章。已提供详见第十章第五节10.5.24。、AIM_YQ1			
5	智能 50 米跑测试仪	迹动未来	1、可自动测量学生 50m 跑的时间，所有学生的测试数据均支持在云端储存，便于数据的长期保存与后续查阅。 2、支持有网或者断网状态下使用，能够实现一台主机与 11 台 50m 跑测试仪通过蓝牙无线连接，且支持同时进行测试。 3、具备抢跑重置功能，采用红外传感设备，能无感化采集学生的数据，确保数据采集的自然与准确。 4、测试过程中，可实时显示当前测试学生的数据情况，让教师能及时了解测试动态。 5、对 Android6.0 及以上操作系统具有良好的兼容性，可在相关设备上顺畅运行。 6、设备启动后，可与学生学号或班级内的序列号自动匹配识别，无需进行其他配对操作，简化测试准备流程。 7、支持随堂测试模式，该模式下支持 11 人分组轮流训练，包含 50m 跑、100m 跑等多种模式可供选择，同时支持训练距离、跑道长度的自定义设置。 8、支持实时生成课堂数据报告，报告中可查看授课教师、训练模式、训练班级、训练人数、训练日期、训练起始时间、训练平均用时、中位数、班级各成绩评级人数占比、班级成绩对比、评分标准、个人数据等内容，测试数据支持通过微信分享。 9、产品拥有自主知识产权，并能提供中华人民共和国国家版权局出具的软件著作权登记证书。已提供详见第十章第五节10.5.25。 硬件参数： 1、测量范围：0s~999.99s。 2、分度值：0.01s。 3、误差：±1.0%。	¥ 10,000.00	1	¥ 10,000.00

			4、电池容量 2500mAh。 5、充电方式：Type-C 接口充电。 6、充电时长 3h。 7、持续使用时长 24h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离 150m。 9、能实时采集并显示受试者数据，可进行 50m 跑计时，还能拓展至 100m 跑、200m 跑等项目。 #10、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，已提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖公章。已提供详见第十章第五节 10.5.24。、AIM_RS1			
6	智能 50*8 往返跑测试仪	迹动未来	1、能够自动测量学生 50m8 往返跑的次数及时间，所有学生的测试数据均支持云端储存，便于数据的集中管理与长期查阅。 2、支持有网或断网状态下使用，可实现一台主机与 5 台往返跑测试仪通过蓝牙无线连接，且支持同时开展测试。 3、具备抢跑重置功能，采用红外传感设备，以无感化方式采集学生数据，确保数据采集的自然与精准。 4、测试过程中，可实时显示当前测试学生的数据情况，让教师能及时掌握测试动态。 5、对 Android6.0 及以上操作系统具有良好的兼容性，可在相关设备上稳定运行。 6、设备启动后，会自动与学生学号、班级内的序列号匹配识别，无需进行其他配对操作，简化测试准备流程。 7、支持随堂测试模式，该模式下支持 5 人分组轮流训练，包含 50m*8、25m*2 等多种模式可供选择，同时支持训练模式的自定义设置。 8、支持实时生成课堂数据报告，报告中可查看授课教师、训练模式、训练班级、训练人数、训练日期、训练起始时间、训练平均用时、中位数、班级各成绩评级人数占比、班级成绩对比、评分标准、个人	¥ 10,000.00	2	¥ 20,000.00

			数据等内容，测试数据支持通过微信分享。 硬件参数： 1、测量范围：0s~999.99s。 2、分度值：0.01s。 3、误差：±1.0%。 4、电池容量 2500mAh。 5、充电方式：Type-C 接口充电。 6、充电时长 3h。 7、持续使用时长 24h。 8、物联方式：BLE5.0 连接，通信距离 150m。 9、能实时采集并显示受试者数据，可进行 50m*8 往返跑计时，还能拓展至 25m*2 往返跑等项目。 #10、符合《中小学体育器材和场地第 12 部分：学生体质健康测试器材》GB/T19851.12-2005 标准，已提供第三方检测机构出具的相关证明文件并加盖公章。已提供详见第十章第五节 10.5.24。 AIM_RS2			
8	系统集成费	格锐格斯	定制	¥ 8,800.00	1	¥ 8,800.00
总价（元）						¥ 7,707,393.08

分包意向协议

甲方（投标人）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（拟分包单位）：宁津达沃斯工程塑料有限公司

甲方承诺，一旦在北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目二期新建配套设施购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：ZFCG2025-015105-T00006-JH002-XM001/01）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：轮滑场围栏。
2. 分包金额：495000.00，该金额占该采购包合同金额的比例为 6.42%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（盖章）：宁津达沃斯工程塑料有限公司

日期：2025 年 08 月 09 日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。

分包意向协议

甲方（投标人）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（拟分包单位）：北京华杰博通科技有限公司

甲方承诺，一旦在北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目-二期加建配套设施购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：ZFCG2025-015105-T00006-JH002-XM001/01）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：电源时序器、功放、功率放大器、话筒支架、控制器、全频音箱功放、时序电源、天线安装架、网络中控系统逻辑处理内嵌软件、网络中控主机、无线话筒、舞台合唱专用话筒、效果器、音频处理器、音频隔离器、冰箱安装架、自适应数字音频管理中心。

2. 分包金额：1197658.00，该金额占该采购包合同金额的比例为 15.54%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司



乙方（盖章）：北京华杰博通科技有限公司



日期：2025 年 08 月 07 日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。

分包意向协议

甲方（投标人）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（拟分包单位）：江苏金陵体育器材股份有限公司

甲方承诺，一旦在北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目-二期加建配套设施购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：ZFCG2025-015105-T00006-JH002-XM001/01）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：电动悬空篮球架。
2. 分包金额：290000.00，该金额占该采购包合同金额的比例为3.76%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（盖章）：江苏金陵体育器材股份有限公司

日期：2025年08月10日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。

分包意向协议

甲方（投标人）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（拟分包单位）：河北英利奥体育用品有限公司

甲方承诺，一旦在北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目-二期加建配套设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：ZFCG2025-015105-T00006-JH002-XM001/01）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：乒乓球地胶、多功能运动地胶、舞蹈专用地板、跑道地板地胶。

2. 分包金额：195775.50，该金额占该采购包合同金额的比例为2.54%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（盖章）：河北英利奥体育用品有限公司

日期：2025年08月09日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。

分包意向协议

甲方（投标人）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（拟分包单位）：北京智尚乐学科技有限公司

甲方承诺，一旦在北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目-二期加建
配套设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：

ZFCG2025-015105-T00006-JH002-XM001/01）招标采购项目中获得采购合同，将
按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：新媒体制播系统、AI 视频擎天柱主机、无线麦克风、智能
移动跟拍系统、AI 追踪云台、远程控制键盘、无线音视频发射主机、云直播
系统软件。

2. 分包金额：533024.00，该金额占该采购包合同金额的比例为6.92%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议
自动终止。

甲方（盖章）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（盖章）：北京智尚乐学科技有限公司

日期：2025 年 08 月 07 日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则
投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签
订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。

分包意向协议

甲方（投标人）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（拟分包单位）：江苏中邦智能科技有限公司

甲方承诺，一旦在北京亦庄实验小学改造及设备、家具购置项目-二期加建
配套设备购置（采购项目名称）（项目编号/包号为：

ZFCG2025-015105-T00006-JH002-XM001/01）招标采购项目中获得采购合同，将
按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：舞台面光吊杆机、舞台面光吊杆杆体、舞台顶光吊杆机、
舞台顶光吊杆杆体、舞台测光吊杆机、舞台测光杆杆体、电动会标杆吊杆机、
电动会标杆吊杆杆体、电动升降沿幕吊杆机、沿幕吊杆杆体、电动升降景杆
吊杆机、景杆吊杆杆体、对开大幕机、对开底幕机、机械控制系统。

2. 分包金额：509760.00，该金额占该采购包合同金额的比例为6.61%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议
自动终止。

甲方（盖章）：格锐格斯（北京）智能科技有限公司

乙方（盖章）：江苏中邦智能科技有限公司

日期：2025 年 08 月 09 日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则
投标无效；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签
订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则投标无效。