

阿勒泰畜牧兽医职业学校一学术报  
告厅设备采购项目采购合同  
(供货及安装)

合同编号：HY-2024-09-18-XSHT01

2024年9月

甲方名称：新疆阿勒泰畜牧兽医职业学校 乙方名称：新疆华影电声技术有限公司  
地 址： 地 址：新疆乌鲁木齐市水磨沟区红光山路  
2588 号绿地商务中心 201 栋智海 7 层  
邮 编： 邮 编：830028  
项目联系人： 项目联系人：  
电话： 电话：0991-8284088  
传真： 传真：0991-8284166

根据《中华人民共和国民法典》的规定，合同双方就乙方向甲方提供本合同项下货物事宜，经协商达成一致，确立本合同，以明确双方的权利、义务，确保合同双方共同执行。

### 【第一条】采购内容

1. 货物内容：甲方向乙方购买阿勒泰畜牧兽医职业学校一学术报告厅设备采购项目中的货物，货物的生产厂家、名称、规格、型号、货物号、数量、金额、质量及技术标准，详见本合同附件（一）。
2. 本合同为包干固定价交钥匙项目，合同内包含所有设备的供货、安装、调试、试运行、培训技术服务、售后维保等内容。
3. 合同总价款：人民币（大写）壹佰柒拾肆万叁仟贰佰肆拾陆元整，¥（小写）1743246元；含 13% 增值税价。如后续相关法律法规、监管规定等变化导致本合同约定适用的增值税税率发生调整，不影响合同中的不含增值税价格，双方适用调整后的增值税税率计算增值税金额。

### 【第二条】交货方法、交货期限、到货地点及风险转移

1. 乙方应在合同生效后2024 年 11 月 20 日内，将甲方所订购的本合同项下货物交付至甲方指定的到货地点。
2. 本合同项下货物的运输及保险全部由乙方负责。乙方须采取适于安全、准时完成本合同项下义务的运输措施，将货物运至甲方指定的到货地点；对本合同项下的货物进行全面保险，包括但不限于购买或者要求承运人购买货运保险及任何第三者责任险，并对其在项目现场提供安装、调试、技术服务、培训的人员进行保险。
3. 运输费、保险费及各类杂费[包含]在合同总价款中。
4. 甲方指定的到货地点：福海县。
5. 直至乙方将本合同项下的货物运至甲方指定的地点并安装调试完毕，经甲方验收合格后才

视为交付，交付前货物的毁损、灭失等一切风险均由乙方承担。交付后风险由甲方承担。

### 【第三条】货物验收及安装

1. 货物到达甲方指定到货地点后[叁]日内，甲、乙双方共同进行验收、测试。验收合格后乙方进行设备安装工作。
2. 验收标准：（1）货物外形、包装完好；（2）型号、规格、数量无误；（3）货物符合国家法律、法规、监管规定要求的质量、技术、安全、有效期、环保等标准，符合本合同各项要求及标准，乙方对该货物有质量说明的，也应符合该质量说明；（4）乙方提供的质量技术材料符合本合同约定；（5）其他验收标准：[无]。
3. 货物到达甲方指定到货地点后[柒]日后，甲方未能组织验收的，将视同为货物验收合格。
4. 乙方在设备货物安装、调试、试运行等环节需严格按照国家相关标准规定执行，服从现场管理和监督。

### 【第四条】货物包装及质量技术材料

乙方向甲方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准的保护方式进行包装，应使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈、防压和防粗暴装卸等各种防止货物受到损害的防护要求，确保货物安全无损运抵甲方指定的到货地点。由于包装不适当所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

每件包装箱内应附详细的质量技术材料，包括：装箱单；货物说明书；货物合格证；

其他：[\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_] ]

### 【第五条】对货物提出异议的时间和方式

1. 双方在进行验收后应签署书面验收报告，在验收中，如果发现货物的品种、型号、规格、数量、质量及所附质量技术材料等与本合同规定不符，甲方有权拒收，有权拒付货款。
2. 如货物存在隐蔽瑕疵或质量问题，甲方在验收后仍有权向乙方提出异议，乙方应按本合同第十一条的规定承担货物不符合合同规定的违约责任。

### 【第六条】保修期、售后服务及技术支持

1. 乙方向甲方提供保修服务，本合同所购货物保修期为[四]年。保修期自[乙方将设备安装完毕调试验收合格]之日起开始计算。
2. 乙方负责提供货物的安装、调试和技术支持服务。在保修期内，货物出现故障，乙方负责提供免费保修服务。

对于在保修期内维修或更换的零部件应重新计算保修期；在保修期外，乙方为甲方提供有偿服务，维修的零部件按成本价计算，支持维护费（按不超过当时乙方的市场维护费计算，

如需续保，双方应按此条款另签协议。

在保修期内，乙方均保证在接到甲方通知之时起[24]小时内响应，并在接到甲方通知之时起[72]小时内解决问题，确保货物的正常使用。乙方不在约定期限内派人保修的，甲方可以委托他人修理，相关费用由乙方承担。

3. 乙方承诺至少[四]年以上保证提供货物的零配件供应，避免因相关零配件停产造成货物无法正常维护的情形发生。

4. 如乙方需要维修或更换含有甲方数据信息的设备时(如存有数据的硬盘或其它带有数据存储功能的配件)，被更换的含有甲方数据信息的设备归甲方所有。

5. 乙方提供的详细技术支持和服务措施等方案，见本合同附件（二）。

6. 合同中包括的技术培训详细要求，见本合同附件（三）。

### 【第七条】付款方式

1. 本合同生效后，甲方向乙方具体支付时间、金额、条件为：

第一次支付：合同签订后甲方支付给乙方合同总价款的[30]%，即人民币[伍拾贰万贰仟玖佰柒拾肆元整]RMB[522974元]，含增值税；

第二次支付：货到现场验收合格后甲方支付给乙方合同总价款的[50]%，即人民币[捌拾柒万壹仟陆佰贰拾叁元整]RMB[871623元]，含增值税；

第三次次支付：安装调试完毕验收合格后甲方支付给乙方合同总价款的[20]%，即人民币[叁拾肆万捌仟陆佰肆拾玖元整]RMB[叁拾肆万捌仟陆佰肆拾玖元整]，含增值税。

2. 乙方收款账户户名、开户银行名称和账号为：

户名：[新疆华影电声技术有限公司]

开户行：[交通银行乌鲁木齐分行黄河路支行]

账号：[651100856018000632018]

行号：[301881000083]

财务联系人及电话：[杨新华 13899907106]

3. 发票：

乙方开具的增值税专用发票符合以下情形之一的，甲方有权延迟支付应付款项，并要求乙方重新提供，且不承担任何违约责任，乙方各项义务仍按合同约定履行且须向甲方重新开具增值税专用发票：

- 开具虚假、作废、无效发票或因违反国家法律法规开具、提供发票的
- 开具发票种类错误或开具发票税率与合同约定不符的

- 发票信息错误的

### **【第八条】权利保证**

1. 乙方保证对其提供的货物拥有合法的所有权或处分权，并保证不侵犯第三人之著作权、商标权、专利权等知识产权，不会侵犯任何第三人的商业秘密或对任何第三人构成不正当竞争，如因此与第三人形成争议、诉讼或仲裁案件，由乙方承担全部责任。
2. 任何一方不因本合同磋商、签订及履行而获得明示或暗示的使用对方（包括其子、分公司）的商标、商号、标识、标志或其他名称、或技术或业务的资料、信息、数据、文件、流程的权利，除非事先获得对方的特别书面授权。

### **【第九条】保密**

在本合同履行期间及履行完毕的任何时候，未经对方同意，任何一方不得以任何形式公开或向任何第三方披露本合同及附件内容，以确保双方的商业机密，法律法规或监管要求另有规定的除外。

如需要，乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

### **【第十条】其他约定**

#### 1. 通知

乙方发生名称、法定代表人(负责人)、住所、经营范围、注册资本金或公司(企业)章程等工商登记事项或税务登记事项（如增值税纳税人身份变更）变更的，应当在变更后五个工作日内书面通知甲方，并附变更后的相关材料。

乙方发生包括但不限于申请/被申请破产、停产、歇业、被吊销营业执照或相关资质、涉及重大法律纠纷、生产经营出现严重困难或财务状况恶化等可能影响履行本合同约定义务的，乙方应立即书面通知甲方，甲方有权要求乙方为本合同的履行安排提供甲方认可的担保，在乙方安排提供甲方认可的担保前，甲方有权暂停履行本合同项下的采购或支付义务。

#### 2. 不可抗力

不可抗力，系指地震、台风、水灾、火灾、战争、疫情、维稳、政府禁令等不能预见、不能避免并不能克服的，直接影响本合同履行的意外事件。如果出现不可抗力，双方在本合同中的义务在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行。经另外一方确定的不可抗力影响时间，不计入本合同执行时间，本合同执行时间相应顺延。合同期限可根据中止的期限作相应延长，但须双方协商一致，任何一方均不会因此而承担违约责任。但是，一方迟延履行本合同同时发生了不可抗力，迟延履行方的违约责任不能免除。

受不可抗力影响的一方,应当尽可能采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对履行本合同所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的,该方不能就扩大损失的部分要求免责,仍需就扩大损失的部分承担赔偿责任。

受不可抗力影响一方应在不可抗力事件发生后[柒]个工作日内将不能履行本合同的原因书面通知对方。

不可抗力影响结束后,受影响一方应在[叁]个工作日内书面通知对方。

如果不可抗力影响超过[九十]天,各方可协商解决此后的合同执行问题。如果各方在相应顺延的[三十]天内未能协商一致,各方均有权解除合同。

### 3. 合同的完整性

如果乙方在本合同谈判、招标阶段向甲方提供过任何加盖有公章或由授权代表签名的任何正式书面承诺、保证或说明,则该书面承诺、保证或说明材料中有关乙方义务、责任或承诺的内容,均构成本合同项下乙方的义务,对乙方具有法律约束力,但甲方明确书面同意予以免除的除外,如上述书面承诺、保证或说明与本合同约定冲突的,以本合同约定为准。

4. 本合同约定内容为固定价款的包干价,包含安装、调试、运杂、保险等各类费用。除甲方同意变更外,乙方不接受的任何关于造价审计的可调价款内容。

5. 甲方原因造成款项未能按照约定支付时,本合同内货物物权归乙方所有不予转移。

### 6. 其他

乙方在合同履行期间或提供的货物因质量问题给甲方及其员工或第三方的财产造成损失或人身安全造成伤害的,责任由乙方承担。

#### 【第十一条】违约责任

(一) 甲方的违约责任包括:

1. 甲方无故中途退货,乙方须就退货部分向甲方开具增值税红字发票,甲方应向乙方支付退货部分货款[10]% 的违约金,因乙方违约及本合同另有规定的除外。
2. 甲方原因造成现场不具备安装条件的,乙方书面告知甲方。工期顺延乙方不承担违约责任。
3. 甲方原因造成重大变更的,甲方书面告知乙方。工期顺延乙方不承担违约责任。

(二) 乙方的违约责任包括:

1. 乙方所交货物品种、型号、规格、质量、功能、外观等不符合本合同规定的,如果甲方同意使用,应当按质论价;如果甲方认为不能使用的,应根据货物的具体情况,由乙方在[柒]个工作日内负责包换或包修,并承担因修理、调换、运输而产生的全部费用。乙方不能在前述时间内完成修理或者调换,或者修理和调换后的货物仍不符合合同规定的,甲方有权解除

合同，乙方须退还已收取的全部合同款项，并承担合同总价[10]%承担违约金。甲方原因退货的，双方进行协商处理或甲方按部分货款的[10%]承担违约金。

2. 乙方提前交货的，甲方接货后，仍可按合同规定的交货时间付款。乙方逾期交付的，应在发货前[叁]个工作日内书面通知甲方，与甲方协商，并按每逾期一日支付合同价款的[0.02]% 承担逾期交货责任，交货逾期[三十]日的甲方即有权单方解除合同。

3. 乙方不能按本合同要求提供货物的保修技术服务的，应向甲方偿付合同总价款的[10]%的违约金并赔偿甲方的损失。

4. 乙方不能按本合同要求完成安装调试或提供设备使用操作、维护培训服务的，应向甲方偿付合同总价款的[10]%的违约金。如果此等违约造成本合同项下货物的使用目的无法实现的，甲方有权解除合同，乙方须退还收取的全部合同款项。

5. 如果发生声称本合同项下货物侵犯他人专利、版权、商标权或商业秘密等权利而针对甲方提起索赔或诉讼仲裁的情况，除下款另有规定外，乙方应支付由此而产生的合理费用。

6. 如因乙方所交货物质量或安装、调试、试运行等问题导致甲方及其员工或第三方人身损害或财产损失的，乙方应支付由此而产生的全部费用。

7. 由于乙方原因导致甲方无法实现增值税专用发票的正常抵扣，乙方应向甲方另外支付倍的增值税额。

8. 按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金和各种经济损失，应当在明确责任后[十五]日内付清，逾期按应支付金额的日万分之[贰]计收利息。依据本合同乙方应向甲方支付前述款项的，甲方有权自行从应付合同总价款中扣除充抵。

#### **【第十二条】 双方补充约定的其他事项**

1. 本合同为包干固定价交钥匙项目，乙方应充分考虑设备安装、调试、试运行等各环节所需的附件和材料等，乙方不得对合同清单、价款等内容进行调整和变更。

2. 甲方提出追加、变更等内容需出具书面文件及双方签字确认后方可执行，

3. 本合同不以审计结果作为结算依据。

#### **【第十三条】 法律适用与争议的解决**

1. 本合同适用中华人民共和国法律。

2. 凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方可通过协商解决，协商不成，按照以下第[一]种方式解决：

(一) 向甲方住所地人民法院起诉。

(二) 向交货项目住所地人民法院起诉。

(三) 向乙方住所地人民法院起诉。

(四) 将争议提交仲裁委员会，仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

3. 在诉讼或仲裁期间，本合同不涉及争议的条款仍须履行。

**【第十五条】 合同的生效、变更及合同份数**

1. 本合同自双方法定代表人或者授权签字人签字并加盖公章之日起生效。

2. 本合同履行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。未尽事宜，由双方共同协商达成补充协议解决。补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准。

3. 本合同共[捌]页，一式[陆]份。甲乙双方各执[叁]份。附件为主合同的一部分，具有同等法律效力。附件与主合同内容不一致的，以[主合同]为准。

**【第十六条】 附件**

与履行本合同有关的下列文件，为本合同的组成部分，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 设备清单
2. 技术规格及要求
3. 培训方案及承诺（如有）
4. 保密承诺函（如有）
5. 廉洁承诺保证书（如有）

甲方：

乙方：新疆华影电声技术有限公司

法定代表人或授权签字人（签字）：

法定代表人或授权签字人（签字）：

甲方（公章）：

乙方（公章）：

日期：2024年 月 日

日期：2024年 月 日

附件一：设备清单

序号	项目名称	品牌、型号	单价 (元)	数量 (单位)	合计
1	左右声道线阵全频扬声器	昇博士、SD-208H	7109	10(只)	71090
2	线阵吊架	昇博士、SD-2A	1915	2(套)	3830
3	线阵低频扬声器	昇博士、SD-208HD	5451	4(只)	21804
4	超低频扬声器	昇博士、SD-218FD	7569	2(只)	15138
5	拉声像扬声器	昇博士、SD-15E	3368	2(只)	6736
6	台唇扬声器	昇博士、SD-8E	1497	4(只)	5988
7	固定返听扬声器	昇博士、SD-112FT	2629	4(只)	10516
8	流动返听扬声器	昇博士、SD-112FT	2629	4(只)	10516
9	环绕补声扬声器	昇博士、SD-8E	1918	6(只)	11508
10	线阵全频扬声器功放	昇博士、SD-900E	10877	2(台)	21754
11	线阵全频扬声器功放	昇博士、SD-1000H	6042	1(台)	6042
12	线阵低频扬声器功放	昇博士、SD-1500E	15459	1(台)	15459
13	超低频扬声器功放	昇博士、SD-1000H	6042	1(台)	6042

14	拉声像扬声器功放	昇博士、SD-800H	4205	1(台)	4205
15	台唇扬声器功放	昇博士、SD-400H	2806	2(台)	5612
16	返听扬声器功放	昇博士、SD-600H	3459	4(台)	13836
17	环绕补声扬声器功放	昇博士、SD-400H	3459	3(台)	10377
18	★数字调音台	昇博士、SD-32T	34068	1(台)	34068
19	数字音频处理器(16进16出)	昇博士、SC-A1616	10194	2(台)	20388
20	数字反馈抑制器	昇博士、SA-3136	3815	1(台)	3815
21	数字接口箱	昇博士、SD-16T(W)	9217	1(台)	9217
22	讨论主控机	昇博士、SC-3700QY	5430	1(台)	5430
23	主席单元	昇博士、SC-3750C	1839	1(支)	1839
24	代表单元	昇博士、SC-3750D	1839	13(支)	23907
25	8芯延长线	昇博士、SC-S50	1708	1(条)	1708
26	智能语音识别服务器	华硕、D700	8091	1(台)	8091
27	智能语音识别软件	科大讯飞、讯飞听见	2486	1(套)	2486

28	音频扩展器	昇博士、SC-3144(D)	3947	1(个)	3947
29	多业务万兆企业级无线控制器	锐捷、RG-WS7204-A	6852	1(台)	6852
30	Wi-Fi 7 放装型无线 AP	锐捷、RG-AP9850-R	4778	3(台)	14334
31	千兆 POE 交换机	锐捷、 RG-S2910-24GT4SFP -P-L	2448	1(台)	2448
32	真分集一拖二手持	昇博士、SA-300U	2498	2(套)	4996
33	真分集一拖二头戴	昇博士、SA-300U	2498	2(套)	4996
34	真分集一拖二领夹	昇博士、SA-300U	2498	2(套)	4996
35	天线放大器	昇博士、SA-1060	3506	1(台)	3506
36	控制室有源监听	昇博士、SA-245P	917	1(对)	917
37	可编程集中控制主机	AVCIT、E-CP4PRO	13073	1(台)	13073
38	平板电脑中控界面控制软件	AVCIT、STR-V11.0	11204	1(套)	11204
39	平板电脑	华为、T700-IM1075	3109	1(台)	3109
40	8 路墙上面板	AVCIT、ECS-WPS-II	2735	1(个)	2735
41	8 路电源控制器	AVCIT、ECS-PWR8	2486	6(台)	14916

42	加密狗	AVCIT、STR-MS	1241	1(个)	1241
43	16路高清混合矩阵母箱	AVCIT、HD-ECS8	6223	1(台)	6223
44	输入板卡	AVCIT、 ECS-HDMI-4IN	1241	2(张)	2482
	输出板卡	AVCIT、 ECS-HDMI-4OUT	1241	2(张)	2482
45	高清混合矩阵系统 V1.0	AVCIT、HD-ECS-V1.0	1241	4(套)	4964
46	智能电源管理器	昇博士、SD-08A	1450	3(台)	4350
47	设备机柜	艾德生、ADSON-6042	3012	3(套)	9036
48	音箱线	秋叶原、2*2.5	6	1200(米)	7200
49	音频线	秋叶原、红蓝屏蔽线	2	800(米)	1600
50	电源线	劲光、2*4mm <sup>2</sup>	10	400(米)	4000
51	★灯光控制台	昇博士、SP-002B	14485	1(台)	14485
52	智能数字电柜	昇博士、SP-008	2603	3(台)	7809
53	八路信号放大器	昇博士、SP-010	930	3(台)	2790
54	面光调焦聚光灯	昇博士、SP-069	2893	18(台)	52074

55	一顶光染色灯	昇博士、SP-0140	749	18(台)	13482
56	一顶光会议平板灯	昇博士、SP-061A	864	9(台)	7776
57	一逆光染色灯	昇博士、SP-0140	749	18(台)	13482
58	一逆光会议平板灯	昇博士、SP-061	864	9(台)	7776
59	一逆光摇头图案灯	昇博士、SP-050A	6661	8(台)	53288
60	二顶光染色灯	昇博士、SP-0140	749	18(台)	13482
61	二顶光会议平板灯	昇博士、SP-061	864	8(台)	6912
62	二顶光摇头光束灯	昇博士、SP-050A	6661	8(台)	53288
63	二逆光染色灯	昇博士、SP-0140	749	18(台)	13482
64	二逆光摇头图案灯	昇博士、SP-051	8399	8(台)	67192
65	三逆光染色灯	昇博士、SP-0140	749	18(台)	13482
66	三顶光摇头光束灯	昇博士、SP-050A	6661	8(台)	53288
67	左右耳光灯调焦聚光灯	昇博士、SP-069	2893	16(台)	46288
68	左右侧光灯染色灯	昇博士、SP-0140	749	32(台)	23968
69	数字薄烟雾机	昇博士、SP-XGQ001	3683	2(台)	7366
70	烟油(瓶)	昇博士、R003	574	1(箱)	574
71	信号线	秋叶原、红蓝屏蔽线	8	1500(米)	12000
72	电源线	劲光、2*4mm <sup>2</sup>	6	1500(米)	9000
73	五金配件	定制、定制	12450	1(套)	12450
74	变频调速对开幕机	博瑞达、BRD-LM1	3483	2(套)	6966
75	电动灯光吊杆	博瑞达、 BRD-RV-150-800-6	12201	6(台)	73206

76	景杆	博瑞达、 BRD-RV-150-800-7	12201	1(台)	12201
77	拐角滑轮组	博瑞达、BRD-HL-6	930	9(套)	8370
78	吊点滑轮组	博瑞达、BRD-HL-140	930	9(套)	8370
79	冲顶保护器	博瑞达、BRD-CD	219	9(套)	1971
80	幕布轨道	博瑞达、BRD-MB-GD	6223	2(套)	12446
81	三角水平吊杆	博瑞达、BRD-DG	2486	10(根)	24860
82	侧光吊笼	博瑞达、BRD-CGDL	3483	2(组)	6966
83	电源线	博瑞达、BRD-MB	4	1500(m)	6000
84	屏蔽线	劲光、RVVP4×0.5	6	1200(m)	7200
85	限位线	劲光、RVV3×0.5	5	1200(m)	6000
86	制动线	劲光、RVV2×0.5	5	1200(m)	6000
87	桥架	定制、定制	98	300(m)	29400
88	桥架	定制、定制	53	600(m)	31800
89	数字控制台	博瑞达、BRD-PV1.0	2984	10(路)	29840
90	马道	定制、定制	112084	1(项)	112084
91	大幕幕布	博瑞达、BRD-MB	31	490(m <sup>2</sup> )	15190
92	大幕衬里	博瑞达、BRD-MB	31	160(m <sup>2</sup> )	4960
93	横条幕	博瑞达、BRD-MB	31	330(m <sup>2</sup> )	10230
94	竖条幕(侧幕)	博瑞达、BRD-MB	31	620(m <sup>2</sup> )	19220
95	底幕幕布	博瑞达、BRD-MB	31	490(m <sup>2</sup> )	15190
96	底幕衬里	博瑞达、BRD-MB	31	160(m <sup>2</sup> )	4960
97	全彩LED显示屏	海康威视、 DS-HST18FI/H	4100	26.12(m <sup>2</sup> )	107092

98	视频处理器	海康威视、DS-D43V10	5974	2(台)	11948
99	接收卡	海康威视、DS-D43R12	144	60(张)	8640
100	电源	海康威视、DA-D43Q200PF-XXX	66	86(台)	5676
101	显示屏钢架	定制、定制	1250	27.64(m <sup>2</sup> )	34550
102	物联网配电箱	海康威视、DA-D43PXXX-IZ	2237	1(台)	2237
103	控制电脑	华硕、D700	8090	1(台)	8090
104	4K录播一体机	文香、WX-Z7	9958	1(台)	9958
105	嵌入式录播系统	文香、V3.0	22412	1(套)	22412
106	高清云台摄像机	文香、WX-V920	4354	4(台)	17416
107	导播键盘	文香、WX-RMC300	2236	1(台)	2236
108	液晶监视器	冠捷、Q27G2S/D	864	3(台)	2592
109	无线投屏器	SK-LINK、SK-LINKT901	2336	1(套)	2336
110	线缆	定制、定制	6222	1(项)	6222
111	安装辅材	定制、定制	12449	1(批)	12449
112	主席台桌	吉瑞祥、定制	2236	10(张)	22360
113	主席台大班椅	吉瑞祥、定制	804	15(把)	12060
114	中间条桌	吉瑞祥、定制	430	17(张)	7310
115	演讲台	吉瑞祥、定制	1489	1(张)	1489
合同总金额	大写(人民币)壹佰柒拾肆万叁仟贰佰肆拾陆元整				
	小写(人民币)1743246				

## 附件二：技术规格及要求

项	1	2	3
序号	产品名称品牌、型号	技术规格	备注
1	左右声道线阵全频扬声器 昇博士 SD-208H	1. 单元配置：2×8 寸低音单元 65 芯音圈，200W/16Ω，170 磁 1×44mm 高音单元 44 芯音圈，1" 口径，60W/8Ω 2. 号角材质：玻璃钢 3. 工作模式：音箱具有内置分频与外置分频两种工作模式，面板上可进行选择内置分频（Active）与外置分频（Passive）模式换切换开关 5. 表面处理：黑金砂漆 6. 音箱铁网：1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉 7. 吊挂配件：组合吊挂 8. 接线方式：2xNL4 Speakon 9. 频响范围：68Hz-20KHz 10. 灵敏度：107dB 11. 额定功率：500W 12. 最大声压级：129dB 13. 阻抗：8Ω 14. 覆盖角：110°×10°（H×V） 15. 尺寸（宽×厚×高）：710×374×253mm 16. 重量：18kg 17. 音箱材质：18mm 桦木板	10 只
2	线阵吊架 昇博士 SD-2A	含田字架 1 个、吊带 2 条、U 型扣 4 个 田字架尺寸（宽×厚×高）：865（672）×758×62mm	2 套
3	线阵低频扬声器 昇博士 SD-208HD	1. 单元配置：低音单元 100 芯音圈，800W/8Ω，230 磁 2. 音箱材质：25mm 桦木板 3. 表面处理：黑金砂漆 4. 音箱铁网：2.0mm 多孔钢网内衬防尘棉 5. 吊挂配件：组合吊挂 6. 接线方式：2xNL4 Speakon 7. 频响范围：26Hz-500Hz 8. 灵敏度：96dB 9. 额定功率：800W 10. 最大声压级：122dB 11. 阻抗：8Ω 12. 尺寸（宽×厚×高）：710×575×521mm 13. 重量：40kg	4 只
4	超低频扬声器 昇博士	1. 低音：2x18" 低音单元 100 芯音圈，220 磁 2. 频率响应：25Hz-500Hz	2 只

	SD-218FD	<p>3. 额定功率：1200W</p> <p>4. 峰值功率：3200W</p> <p>5. 灵敏度：98dB</p> <p>6. 阻抗：4ohm</p> <p>7. 尺寸（宽×厚×高）：1186×673×561mm</p> <p>8. 重量：85kg</p>	
5	拉声像扬声器 昇博士 SD-15E	<p>1. 高音：1x44mm 高音单元，44 芯音圈，1 寸口径</p> <p>2. 低音：1x15 寸低音单元，65 芯音圈，170 磁</p> <p>3. 频响响应：38Hz-19KHz</p> <p>4. 额定功率：500W</p> <p>5. 峰值功率：2000W</p> <p>6. 灵敏度：99dB</p> <p>7. 阻抗：8ohm</p> <p>8. 辐射角度：80° (H)×80° (V)</p> <p>9. 尺寸（宽×深×高）：410×430×715mm</p> <p>10. 重量：27.55kg</p>	2 只
6	台唇扬声器 昇博士 SD-8E	<p>1. 高音：1x25mm 高音单元，25 芯音圈，1 寸口径</p> <p>2. 低音：1x8 寸低音单元，38 芯音圈，100 磁</p> <p>3. 频响响应：75Hz-20KHz</p> <p>4. 额定功率：250W</p> <p>5. 峰值功率：1000W</p> <p>6. 灵敏度：95dB</p> <p>7. 阻抗：8ohm</p> <p>8. 辐射角度：80° (H)×80° (V)</p> <p>9. 尺寸（宽×深×高）：235×260×400mm</p> <p>10. 重量：7.85kg</p>	4 只
7	固定返听扬声器 昇博士 SD-112FT	<p>1. 频响:55Hz-19KHz(±3dB)</p> <p>2. 灵敏度:99dB</p> <p>3. 最大声压级:127dB</p> <p>4. 阻抗:8ohms</p> <p>5. 功率:400W(AES 持续功率), 1600W(peak 峰值功率)</p> <p>6. 指向性:90 度(水平), 60 度(垂直)</p> <p>7. 低音:1×12 (in), 75mm 芯,180 磁</p> <p>8. 高音:44mm 钛膜高音</p> <p>9. 箱体:18mm 桦木夹板</p> <p>10. 表面:黑色耐磨粗点喷漆</p> <p>11. 尺寸(宽×厚×高): 590×365×383mm</p> <p>12. 重量:20kg</p>	4 只
8	流动返听扬声器 昇博士 SD-112FT	<p>1. 频响:55Hz-19KHz(±3dB)</p> <p>2. 灵敏度:99dB</p> <p>3. 最大声压级:127dB</p> <p>4. 阻抗:8ohms</p> <p>5. 功率:400W(AES 持续功率), 1600W(peak 峰值功</p>	4 只

		<p>率)</p> <p>6. 指向性:90度(水平), 60度(垂直)</p> <p>7. 低音:1×12 (in), 75mm 芯,180 磁</p> <p>8. 高音:44mm 钛膜高音</p> <p>9. 箱体:18mm 桦木夹板</p> <p>10. 表面:黑色耐磨粗点喷漆</p> <p>11. 尺寸(宽×厚×高): 590×365×383mm</p> <p>12. 重量:20kg</p>	
9	<p>环绕补声扬声器</p> <p>昇博士</p> <p>SD-8E</p>	<p>1. 高音: 1x25mm 高音单元, 25 芯音圈, 1 寸口径</p> <p>2. 低音: 1x8 寸低音单元, 38 芯音圈, 100 磁</p> <p>3. 频响响应: 75Hz-20KHz</p> <p>4. 额定功率: 250W</p> <p>5. 峰值功率: 1000W</p> <p>6. 灵敏度: 95dB</p> <p>7. 阻抗: 8ohm</p> <p>8. 辐射角度: 80° (H)×80° (V)</p> <p>9. 尺寸(宽×深×高): 235×260×400mm</p> <p>10. 重量: 7.85kg</p>	6 只
10	<p>线阵全频扬声器功放</p> <p>昇博士</p> <p>SD-900E</p>	<p>1. 立体声输出功率: 8Ω 4x800W</p> <p>2. 立体声输出功率: 4Ω 4x1400W</p> <p>3. 桥接功率: 8Ω 2x2600W</p> <p>4. 主动式功率因数校正技术(PFC), 可在全电压(90-265V)范围内稳定工作;</p> <p>5. 高效的扬声器反电动势吸收系统;</p> <p>6. 独特的削峰限幅器和波纹消除网络;</p> <p>7. 温控变速风扇, 气流由前至后流通;</p> <p>8. 后背板连接模式选择(立体声/并接/桥接);</p> <p>9. 后背板设有输入灵敏度选择切换(0.775V/1V/32dB);</p> <p>10. 电路全保护, 包括: 软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音;</p> <p>11. 电路类型: CLASS-D</p> <p>12. 电压增益: 42.7/40.5/32</p> <p>13. 总谐波失真(THD): 0.05% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 ratedpower)</p> <p>14. 互调失真(IMD): 0.15% (@ 8Ω, 1kHz, 1/8 ratedpower)</p> <p>15. 信噪比: &gt;106dB</p> <p>16. 串音: &gt;40dB</p> <p>17. 频响范围: 10Hz-20k Hz, ±1dB</p> <p>18. 输入阻抗: 平衡 20Kohms/非平衡 10Kohms</p> <p>19. 阻尼系数: 600</p> <p>20. 转换速率: 20v/uS</p> <p>21. 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB</p>	2 台

		<p>22. 控制按键： 电源开关、通道增益（音量）控制钮（前面板），立体声、桥接、并接模式转换键（后板）</p> <p>23. 延时：4 秒</p> <p>24. 输入接口：XLR 输入接口</p> <p>25. 输出接口：SPEAKON 接口</p> <p>26. 尺寸（宽×深×高）：484×230×44mm</p> <p>27. 产品净重：6.9kg</p> <p>28. 1U 高度标准机箱，体积紧凑，轻便小巧；</p> <p>29. 固定开关频率的 ClassD 功放模块；</p> <p>30. 软开关 LLC 谐振开关电源模块；</p> <p>31. 低频浑厚有力，极低的下潜深度，中高频通透、清晰、悦耳；</p> <p>32. 功放模块和电源模块一体化设计，超过 85%的器件采用机械自动化作业，保证产品的一致性。</p>	
11	<p>线阵全频扬声器功放 昇博士 SD-1000H</p>	<p>1. 2.8 寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示。</p> <p>2. 体积小，低重量、高效率、高音质，声音饱满有磁性。</p> <p>3. 具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>4. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式，三个工作模式。</p> <p>5. 立体声输出功率：8 Ω 4x800W</p> <p>6. 立体声输出功率：4 Ω 4x1400W</p> <p>7. 桥接功率：8 Ω 2x2600W</p> <p>8. 电路类型：CLASS-D</p> <p>9. 电压增益：42.7/40.5/32</p> <p>10. 总谐波失真 (THD)：0.05% (@ 8 Ω , 1kHz, 1/8 ratedpower)</p> <p>11. 互调失真 (IMD)：0.15% (@ 8 Ω , 1kHz, 1/8 ratedpower)</p> <p>12. 信噪比：&gt;106dB</p> <p>13. 串音：&gt;40dB</p> <p>14. 频响范围：10Hz-20k Hz, ±1dB</p> <p>15. 输入阻抗：平衡 20Kohms/非平衡 10Kohms</p> <p>16. 阻尼系数：600</p> <p>17. 转换速率：20v/uS</p> <p>18. 输入灵敏度：0.775V/1V/32dB</p> <p>19. 控制按键： 电源开关、通道增益（音量）控制钮（前面板），立体声、桥接、并接模式转换键（后板）</p>	1 台

		<p>20. 延时：4 秒</p> <p>21. 输入接口：XLR 输入接口</p> <p>22. 输出接口：SPEAKON 接口</p> <p>23. 尺寸（宽×深×高）：484×230×44mm</p> <p>24. 产品净重：6.9kg</p> <p>25. 1U 高度标准机箱，体积紧凑，轻便小巧；</p> <p>26. 固定开关频率的 ClassD 功放模块；</p> <p>27. 软开关 LLC 谐振开关电源模块；</p> <p>28. 主动式功率因数校正技术（PFC），可在全电压（90-265V）范围内稳定工作；</p> <p>29. 高效的扬声器反电动势吸收系统；</p> <p>30. 独特的削峰限幅器和波纹消除网络；</p> <p>31. 温控变速风扇，气流由前至后流通；</p> <p>32. 后背板连接模式选择（立体声/并接/桥接）；</p> <p>33. 后背板设有输入灵敏度选择切换（0.775V/1V/32dB）；</p> <p>34. 电路全保护，包括：软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音；</p> <p>35. 低频浑厚有力，极低的下潜深度，中高频通透、清晰、悦耳；</p> <p>36. 功放模块和电源模块一体化设计，超过 85%的器件采用机械自动化作业，保证产品的一致性。</p>	
12	<p>线阵低频扬声器功放</p> <p>昇博士</p> <p>SD-1500E</p>	<p>1. 立体声输出功率：8Ω 4x1500W</p> <p>2. 立体声输出功率：4Ω 4x2300W</p> <p>3. 桥接功率：8Ω 2x4600W</p> <p>4. 主动式功率因数校正技术（PFC），可在全电压（90-265V）范围内稳定工作；</p> <p>5. 高效的扬声器反电动势吸收系统；</p> <p>6. 独特的削峰限幅器和波纹消除网络；</p> <p>7. 温控变速风扇，气流由前至后流通；</p> <p>8. 后背板连接模式选择（立体声/并接/桥接）；</p> <p>9. 后背板设有输入灵敏度选择切换（0.775V/1V/32dB）；</p> <p>10. 电路全保护，包括：软启动、直流、次声频、高频、过热、短路、开机/关机静音；</p> <p>11. 低频浑厚有力，极低的下潜深度，中高频通透、清晰、悦耳；</p> <p>12. 功放模块和电源模块一体化设计，超过 85%的器件采用机械自动化作业，保证产品的一致性。</p> <p>13. 1U 高度标准机箱，体积紧凑，轻便小巧；</p> <p>14. 固定开关频率的 ClassD 功放模块；</p> <p>15. 软开关 LLC 谐振开关电源模块；</p> <p>16. 电路类型：CLASS-D</p> <p>17. 电压增益：42.7/40.5/32</p>	1 台

		<p>18. 总谐波失真 (THD) : 0.05%(@8 Ω , 1kHz , 1/8ratedpower)</p> <p>19. 互调失真 (IMD) : 0.15%(@8 Ω , 1kHz , 1/8ratedpower)</p> <p>20. 信噪比: &gt;106dB</p> <p>21. 串音: &gt;40dB</p> <p>22. 频响范围: 10Hz-20kHz, ±1dB</p> <p>23. 输入阻抗: 平衡 20Kohms/非平衡 10Kohms</p> <p>24. 阻尼系数: 600</p> <p>25. 转换速率: 20v/uS</p> <p>26. 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB</p> <p>27. 控制按键: 电源开关、通道增益 (音量) 控制钮 (前面板), 立体声、桥接、并接模式转换键 (后板)</p> <p>28. 延时: 4 秒</p> <p>29. 输入接口: XLR 输入接口</p> <p>30. 输出接口: SPEAKON 接口</p> <p>31. 尺寸 (宽×深×高): 484×381×44mm</p> <p>32. 产品净重: 9.8kg</p>	
13	超低频扬声器功放 昇博士 SD-1000H	<p>1. 2.8 寸真彩屏功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p> <p>2. 具有独特的保护电路设计, 保护功能: 直流、过热、过载以及限幅, 过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>3. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式, 三个工作模式。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 立体声输出功率 8 Ω : 1000W×2</p> <p>2. 立体声输出功率 4 Ω : 1800W×2</p> <p>3. 桥接功率 8 Ω : 2800W</p> <p>4. 输入灵敏度: 0.775V/1.4V</p> <p>5. 频率响应: 20-20000Hz (±0.3dB)</p> <p>6. 转换速率: 10V/μs</p> <p>7. 阻尼系数: &gt;200:1</p> <p>8. 串音: &gt;70dB@1KHz</p> <p>9. 信噪比: &gt;100dB</p> <p>10. 总谐波失真: &lt;0.5%, 1KHz</p> <p>11. 互调失真: &lt;0.35%8 Ω, 1KHz1W</p> <p>12. 重量: 17.64Kg</p> <p>13. 尺寸 (宽×深×高): 484×360×88mm</p>	1 台
14	拉声像扬声器功放 昇博士 SD-800H	<p>1. 2.8 寸真彩屏功能: 机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p>	1 台

		<p>2. 具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>3. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式，三个工作模式。</p> <p>4. 立体声输出功率 8Ω：800W×2</p> <p>5. 立体声输出功率 4Ω：1400W×2</p> <p>6. 桥接功率 8Ω：2300W</p> <p>7. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>8. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>9. 转换速率：10V/μs</p> <p>10. 阻尼系数：&gt;200:1</p> <p>11. 串音：&gt;70dB@1KHz</p> <p>12. 信噪比：&gt;100dB</p> <p>13. 总谐波失真：&lt;0.5%，1KHz</p> <p>14. 互调失真：&lt;0.35%8Ω, 1KHz1W</p> <p>15. 重量：14.76Kg</p> <p>16. 尺寸（宽×深×高）：484×360×88mm</p>	
15	<p>台唇扬声器功放 昇博士 SD-400H</p>	<p>1. 2.8 寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p> <p>2. 具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>3. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式，三个工作模式。</p> <p>4. 立体声输出功率 8Ω：400W×2</p> <p>5. 立体声输出功率 4Ω：700W×2</p> <p>6. 桥接功率 8Ω：1100W</p> <p>7. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>8. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>9. 转换速率：10V/μs</p> <p>10. 阻尼系数：&gt;200:1</p> <p>11. 串音：&gt;70dB@1KHz</p> <p>12. 信噪比：&gt;100dB</p> <p>13. 总谐波失真：&lt;0.5%，1KHz</p> <p>14. 互调失真：&lt;0.35%8Ω, 1KHz1W</p> <p>15. 重量：13.3Kg</p> <p>16. 尺寸（宽×深×高）：484×360×88mm</p>	2 台
16	<p>返听扬声器功放 昇博士 SD-600H</p>	<p>1. 2.8 寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示</p>	4 台

		<p>2. 具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>3. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式，三个工作模式。</p> <p>4. 立体声输出功率 8Ω：600W×2</p> <p>5. 立体声输出功率 4Ω：1000W×2</p> <p>6. 桥接功率 8Ω：1800W</p> <p>7. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>8. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>9. 转换速率：10V/μs</p> <p>10. 阻尼系数：&gt;200:1</p> <p>11. 串音：&gt;70dB@1KHz</p> <p>12. 信噪比：&gt;100dB</p> <p>13. 总谐波失真：&lt;0.5%，1KHz</p> <p>14. 互调失真：&lt;0.35%8Ω, 1KHz1W</p> <p>15. 重量：14.3Kg</p> <p>16. 尺寸（宽×深×高）：484×360×88mm</p>	
17	<p>环绕补声扬声器功放 昇博士 SD-400H</p>	<p>1. 2.8 寸真彩屏功能：机内温度显示、左右声道数值显示、工作状态显示、输入灵敏度显示、保护提醒关机显示。</p> <p>2. 具有独特的保护电路设计，保护功能：直流、过热、过载以及限幅，过压、欠压有效保护设备长期使用。</p> <p>3. 后面板拨动开关用于选择立体声模式、桥接模式、并接模式，三个工作模式。</p> <p>4. 立体声输出功率 8Ω：600W×2</p> <p>5. 立体声输出功率 4Ω：1000W×2</p> <p>6. 桥接功率 8Ω：1800W</p> <p>7. 输入灵敏度：0.775V/1.4V</p> <p>8. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)</p> <p>9. 转换速率：10V/μs</p> <p>10. 阻尼系数：&gt;200:1</p> <p>11. 串音：&gt;70dB@1KHz</p> <p>12. 信噪比：&gt;100dB</p> <p>13. 总谐波失真：&lt;0.5%，1KHz</p> <p>14. 互调失真：&lt;0.35%8Ω, 1KHz1W</p> <p>15. 重量：14.3Kg</p> <p>16. 尺寸（宽×深×高）：484×360×88mm</p>	3 台
18	<p>★数字调音台 昇博士 SD-32T</p>	<p>1. 10 寸 1280*800 电容触控显示屏，中文、英文操作界面，自由切换。</p> <p>2. 液晶引导显示模块，通道名称及背景颜色可根据</p>	1 台

		<p>使用场景编辑。</p> <p>3. 40 路音频接入（31 路话筒/Line 接口，2 组莲花立体声接口，1 路 3.5 立体声输入接口，2 组数字接口：声卡，MP3，AES 数字输入）。</p> <p>4. 18 路信号输出（主输出 Left Channel, Right Channel, 14 路 AUX1-14 辅助输出，1 路耳机监听输出，AES 输出）。</p> <p>5. 可同时与两台 16 个音频输入 8 个音频输出的 Stage Interface Box 链接，实现输入输出 IO 扩展包括使用扩展模块、分布式 IO 系统、扩展卡、IO 连接器、信号转换器以及 CANIO 扩展。最大支持 66 路信号输入，36 路信号输出。</p> <p>6. 输入通道处理部分包括低切、参数均衡、噪声门、增益、静音、相位、连动调节、音量编组调节等功能。而输出通道处理部分则包含分频、参数均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、连动调节、音量编组调节等处理单元。</p> <p>7. 自带音频信号发生器产生正弦波信号、扫频信号、扫幅信号、猝发音、白噪声、粉红噪声等多种音频信号，适用于各种场景，包括连续的音频扫频正弦波信号。</p> <p>8. 自带实时频谱 RTA 功能（颜色可编辑）</p> <p>9. 支持双机同步数据备份。</p> <p>10. 主通道输出具有高低通滤波，31 段参量均衡，压限器，延时，相位。</p> <p>11. 8 个一键式场景调用模式，100 个场景记忆，可自定义场景名称，支持中文输入，场景无缝切换，不会断音，支持 U 盘导入导出</p>	
19	<p>数字音频处理器(16 进 16 出) 昇博士 SC-A1616</p>	<p>1. 提供 16 路平衡式话筒 / 线路输入，采用裸线接口端子，16 路平衡式输出，采用裸线接口端子。8 路 GPIO 逻辑输出接口，带 4 对通用接地引脚。</p> <p>2. 输入可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；反馈抑制三种：分别为 8 段反馈抑制、12 段反馈抑制、16 段反馈抑制</p> <p>3. 输出可根据不同场景支持功能自定义，支持参量均衡三种：分别为 5 段参量均衡、8 段参量均衡、12 段参量均衡；图示均衡三种：分别为 10 段图示均衡、15 段图示均衡、31 段图示均衡；</p> <p>4. 内置 USB 声卡，支持播放 USB 音频文件，支持录播和远程会议</p> <p>5. 输入：前级放大. 信号发生器. 扩展器. 压缩器. 参</p>	2 台

		<p>量均衡. 自动增益. 反馈抑制器等</p> <p>6. 输出: 图示均衡. 高低通. 延时器. 限幅器. 输出正反向. 增益调节</p> <p>7. 设备支持 APP 控制, 支持 IOS. 安卓. WINDOWS 等, APP 软件支持用户自定义, 通过 APP 可实现对处理器进行控制, 如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备(支持 RS232. RS485. UDP 等). 矩阵切换等</p> <p>8. 系统集成中控功能, 支持 RS232. RS485. UDP 控制, 简单地控制投影. 幕布. 灯光. 窗帘. 电源时序器等第三方设备。</p> <p>9. 产品支持扩展外接控制面板功能, 面板类型至少两种以上, 可实现远端对处理器进行控制, 如音量大小. 预设调用. 外控第三方设备(支持 RS232. RS485. UDP 等). 矩阵切换等</p> <p>10. 产品具备摄像跟踪功能, 可实现 48V 幻象供电麦克实现语音跟踪, 根据语音阈值对应相应的麦克跟踪, 摄像机支持 PELCO_D. PELCO_P. VISCA 等协议;</p> <p>11. 最新音频处理器技术, 40bitDSP 浮点运算引擎处理芯片, 24bitA/D 及 D/A 转换, 音频采样率达到 48KHz。</p> <p>12. 内置话筒自适应反馈抑制 (AFC) . 矩阵. 自动混音. 回声消除. 噪声抑制。</p> <p>13. 支持编组控制功能. 多组场景预设. 远程管理功能, 支持通道拷贝. 粘贴. 联控功能。</p> <p>14. 输入输出通道支持 LINK 联调和分组联动调试功能:</p> <p>15. RS-232 双向串行控制接口用于控制外部其它设备如: 视频矩阵等 RS-232 设备, 或接收第三方 RS-232 控制, 如 AMX. Crestron。</p> <p>16. 自带中英文操作软件, 直观. 图形化软件控制界面, 可工作在 Windows2000 / XP/Windows7/Windows10 系统环境下。</p> <p>17. 音频输入: 16 通道平衡输入, 凤凰插头</p> <p>18. 最大输入电平: 12dBu/Line, -9dBu/Mic</p> <p>19. 输入增益: 0/10/20/30/40/43dB</p> <p>20. 输入阻抗: 平衡 9.4K<math>\Omega</math></p> <p>21. 幻象电源: +48VDC</p> <p>22. 音频输出: 16 通道平衡线路电平, 凤凰插头</p> <p>23. 输出阻抗: 平衡 102<math>\Omega</math></p> <p>24. 信号处理: 32-bitADISHARC21489 频率 450MHz</p> <p>25. 采样频率/量化: 48kHz, 24BitADC, 24BitDAC</p> <p>26. 频率响应: 20~20kHz (<math>\pm 0.2</math>dB)</p> <p>27. 总谐波失真+噪声: 0.003%@4dBu</p> <p>28. 本底噪声 (A-计权-模拟): -89dBu</p>	
--	--	---	--

		<p>29. 尺寸 (宽×深×高): 484×260×44mm</p> <p>30. 电源: AC110~240V, 50Hz/60Hz, 28W</p> <p>31. 工作温度: -20℃--80℃</p> <p>32. 重量: 3.14kg</p>	
20	<p>数字反馈抑制器 昇博士 SA-3136</p>	<p>1. 独立 24 个滤波器每通道, 自动抑制啸叫点。</p> <p>2. 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换;</p> <p>3. 数字信号输入输出通道提供 coaxial, AES 及光纤接口</p> <p>4. 每通道 24 个 led 灯可显示啸叫点数量</p> <p>5. 可切换工作模式为直通或反馈抑制</p> <p>6. 可一键清除找到的啸叫点</p> <p>7. 单机可存储 30 组用户程序</p> <p>8. 采用 LCD 显示屏显示功能设定 144*32, 提供 6 段 led 显示输出电平</p> <p>9. 每通道提供压缩. 限幅. 噪声门. 功能设置</p> <p>10. 输入通道及插座: 2 路 XLR 母卡侬座, 1 路数字卡侬, 光纤, 同轴输入</p> <p>11. 输出通道及插座: 2 路 XLR 公卡侬座, 1 路数字卡侬, 光纤, 同轴输出</p> <p>12. 输入阻抗: 平衡: 20K Ω</p> <p>13. 输出阻抗: 平衡: 100 Ω</p> <p>14. 共模抑制比: &gt;70dB(1KHz)</p> <p>15. 输入范围: +25dBu</p> <p>16. 频率响应: 20Hz-20KHz (-0.5dB)</p> <p>17. 信噪比: &gt;110dB</p> <p>18. 失真度: &lt;0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz</p> <p>19. 通道分离度: &gt;110dB(1KHz)</p> <p>20. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波</p> <p>21. 信号输入频率响应: 20Hz-20kHz ± 0.5dB</p> <p>22. 滤波器: 每通道独立可调整, 最多 24 个, 默认值 12 个固定点, 默认值 12 个动态点</p> <p>23. 最小带宽: 1/27thOctave</p> <p>24. 最大带宽: 1/14thOctave</p> <p>25. 频率分辨率: 0.5Hz</p> <p>26. 啸叫寻找时间: 0.1--0.5S</p> <p>27. FFT 长度: 2048</p> <p>28. 传声增益: 6--10dB</p> <p>29. 系统增益: 0dB</p> <p>30. 压缩功能: 可调整参数为: 门限值: -40dBu--+20dBu、步距为 0.1dBu. 压缩比 1.0:1-20.0:1, 步距为 0.2. 响应时间: 10ms-200ms, 步距为 1ms 释放时间: 50ms-5000ms, 步距为 1ms</p> <p>31. 限幅功能: 可调整参数为: 门限</p>	1 台

		<p>值: -40dBu--+20dBu、步距为 0.1dBu. 响应时间: 10ms-200ms, 步距为 1ms 释放时间: 50ms-5000ms, 步距为 1ms</p> <p>32. 噪声门: 可调整参数为: 门限值 -120dBu--40dBu, 步距为 1dBu</p> <p>33. 0dBFS 参考电平: 数字电平对应模拟电平可调整, 可调整数字满量程电平对应的模拟电平参数为: 6dBu-24dBu, 步距为 1dBu</p> <p>34. 处理器: 96KHz 采样频率, 32-bitDSP 处理器, 24-bitA/D 及 D/A 转换</p> <p>35. 电源: AC110V/220V50Hz/60Hz</p> <p>36. 功耗: &lt;15W</p> <p>37. 产品尺寸(宽×深×高): 484×190×44mm</p> <p>38. 净重: 3.6kg</p>	
21	<p>数字接口箱 昇博士 SD-16T(W)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 16 路带高品质话放输入通道。</li> <li>2. 8 路模拟平衡 XLR 输出通道。</li> <li>3. 网络传输具备超低延迟。</li> <li>4. CAT6 电缆的传输距离可达 80m。</li> <li>5. 双扩展端口, 不需要拓展器或路由器。</li> <li>6. 可通过数字台远程控制开机启动。</li> <li>7. 整机由高质量的组件所构成。</li> <li>8. 坚固耐用的结构确保长效的使用寿命。</li> <li>9. 供电方式: AC90-250V、47-63Hz</li> <li>10. 功耗: 80W</li> <li>11. 话筒/线路输入: 1-16 平衡, XLP 与 1/4TRS 插口</li> <li>12. 输入灵敏度 (XLR/TRS): 1.5mvXTR, 7mvTRS</li> <li>13. 输入模拟增益: -32db 至 10db, 0.6~0.7 步进</li> <li>14. 最大输入电平 (XLR/TRS): +19dBu/+29dBu</li> <li>15. 输入阻抗 (XLR/TRS): 5KMIC, 10KLINE</li> <li>16. 混音输出: 1-8AUX 平衡、XLR</li> <li>17. 输出阻抗: 75Ω</li> <li>18. 标称输出: +4dbu=0db 电平表读数</li> <li>19. 剩余输出噪音: -91dbu</li> <li>20. 信噪比: 92dbXLR, 82dbTRS</li> <li>21. 最大输出电压: 7VACMAX</li> <li>22. 尺寸 (W×H×D): 290×100×480MM (长度包含 6.35 输入座, 宽度包含侧板, 高度包含机脚; 不包含旋钮)</li> <li>23. 净重: 4.35kg</li> </ol>	1 台
22	<p>讨论主控机 昇博士 SC-3700QY</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 19 寸标准机架式设计, 采用铝合金面板自带不小于 4.3"触控屏, 图形人机界面操作简便直观, 可脱离电脑完成系统设置, 提高安装调试效率。</li> <li>2. 系统主机采用 ARMCortexA9 处理器, 稳定性更强,</li> </ol>	1 台

		<p>运行速度更快。</p> <p>3. 主机可选配 DSP 数字音频处理模块，内置自适应反馈抑制（AFC）、环境噪音消除（AEC）、数字均衡器（EQ）、自动增益控制（AGC）功能。</p> <p>4. 支持多种会议模式：数量限制、先进先出、发言申请、声控模式等会议模式；发言人数限制为 1/2/3/4/5/6 个。</p> <p>5. 采用不低于 48KHz 音频采样频率，频率响应范围不低于 20Hz-20KHz；在确保音质真实清晰的同时，最大程度消除干扰，串音等现象。</p> <p>6. 内置多路内部通讯及会议服务功能，支持会议单元发送茶水、纸笔、服务员等需求通知。</p> <p>7. 内置摄像跟踪功能，支持 PELCO-D/P、SONY 等控制协议；支持连接不少于 8 台高清摄像机 RS-232/RS-485 控制，也可扩展高清视频矩阵；连接高清视频解码盒可与高清矩阵实现视频信号自动切换，具备摄像联动画面冻结功能。</p> <p>8. 具备 8 进 4 出视频矩阵，可直接接入视频信号。</p> <p>9. 支持脱离软件可在会议主机触控屏上调节、保存、调用预置位，确保在紧急情况下不用电脑也可以进行会议预置位调节及调用。</p> <p>10. 具备话筒管理功能，可设定启动电压、启动延时、静音延时、话筒增益等设置。</p> <p>11. 支持扩展同声传译功能，可配置 4/8/12/16/20/32/64 不同语种同声传译功能。</p> <p>12. 超强抗干扰能力，手机来电时绝不产生噪音；有效隔离手机 (2G/3G/4G/5G) 及无线电波 (RF)、蓝牙、WiFi 等信号干扰。</p> <p>13. 主机与电脑可采用 TCP/IP 连接方式，支持远程控制、远程诊断和升级程序，轻松完成售后与技术支持工作。</p> <p>14. 具有 RCA 和卡侬音频输入接口，可输入外部音频信号（如背景音乐、无线麦克风）。</p> <p>15. 具有多组音频通道输出，可连接功放对发言者的讲话进行放大输出，也可连接录音系统、电话会议系统等。</p> <p>16. 网络接口：连接 PC 电脑实现电脑控制</p> <p>17. RS-232 接口（PC）：摄像机 RS-232 控制接口</p> <p>18. RS-232 接口（CCU）：连接中央控制系统</p> <p>19. 网络接口：连接扩展主机</p> <p>20. 译员接口：可连接翻译主机或译员台</p> <p>21. 四路 6 芯数字接口：可为有线单元连接接口</p> <p>22. 平衡卡侬输出：平衡音源总输出</p> <p>23. 非平衡 RCA 输出：两路非平衡音源输出</p>	
--	--	--	--

		<p>24. 非平衡 RCA 输入：两路非平衡音源输入</p> <p>25. 平衡卡侖输入：平衡音源输入</p> <p>26. 视频输入：8 路摄像头信号输入</p> <p>27. 视频输出：4 路视频信号输出</p> <p>28. 尺寸（宽×深×高）：484×260×88mm</p> <p>29. 重量约：6.5kg</p>	
23	<p>主席单元 昇博士 SC-3750C</p>	<p>1.全数字会议技术，简洁稳重的台面式强抗静电功能设计，符合人体工程学，极具有现代科技感；</p> <p>2.采用高强度防刮划钢化玻璃面，轻触式按键，定位精确、控制迅速，无机械按键、不会磨损、无限寿命；</p> <p>3.采用铝合金一体成型方形话筒杆设计，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能；</p> <p>4.具有发言讨论、摄像跟踪、会议服务于一体的多功能会议发言单元；</p> <p>5.采用 DSP 数字化处理与传输技术，克服长距离传输衰减问题，六芯线距离可达 250 米，网线距离可达 150 米；</p> <p>6.主席具备优先按键，可快速关闭代表单元，可设置代表单元为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，不会被其它代表单元开启而关闭；</p> <p>7.由会议主机提供 24V 电源，低功耗设计，单路可连接 20 台会议单元；</p> <p>8.采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰；</p> <p>9.配合会议主机具备摄像跟踪功能，可通过会议主机、控制键盘或电脑 PC 软件预设设置；</p> <p>10.系统具备先进先出、限制模式、发言申请等模式，发言人数可设置 1 至 6 台；</p> <p>11.单元之间具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；</p> <p>12.发言单元设备采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，20Hz-20KHz 带宽完美音质；采用低延时技术，话筒声音到功放输出小于 10ms；远距离高保真拾音，有效拾音距离大于 50cm；</p> <p>13.系统采用 ID 寻址方式，会议管理软件或会议主机对单元自定义 ID 编号，避免 ID 号重复。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 功耗：1.8W</p> <p>2. 系统容量：六芯单元单路 20 台，可扩展 51200 台</p> <p>3. 频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>4. 信噪比：&gt;90dB</p> <p>5. 动态范围：96dB</p>	1 支

		<p>6. 通道分离度：102dB</p> <p>7. 总谐波失真：&lt;0.05%</p> <p>8. 麦克风类型：金膜拾音头</p> <p>9. 麦克风灵敏度：(-42dBV/Pa)</p> <p>10. 工作电压：24VDC±5%</p> <p>11. 工作电流：40mA±5%</p> <p>12. 连接方式：分线盒</p> <p>13. 单元开启数量：1/2/3/4/5/6</p> <p>14. 等效噪音：20dBA(SPL)</p> <p>15. 最大声压级：125dB(THD∠3%)</p> <p>16. 话筒杆长度：200mm</p> <p>17. 单元接口：六芯 DIN</p> <p>18. 净重：0.8kg</p> <p>19. 外型尺寸：127×97×57mm（不含咪杆）</p>	
24	代表单元 昇博士 SC-3750D	<p>1. 全数字会议技术，简洁稳重的台面式强抗静电功能设计，符合人体工程学，极具有现代科技感；</p> <p>2. 采用高强度防刮划钢化玻璃面，轻触式按键，定位精确、控制迅速，无机械按键、不会磨损、无限寿命；</p> <p>3. 采用铝合金一体成型方形话筒杆设计，并采用声干涉原理，有极好的超指向性能；</p> <p>4. 具有发言讨论、摄像跟踪、会议服务于一体的多功能会议发言单元；</p> <p>5. 采用 DSP 数字化处理与传输技术，克服长距离传输衰减问题，六芯线距离可达 250 米，网线距离可达 150 米；</p> <p>6. 主席具备优先按键，可快速关闭代表单元，可设置代表单元为 VIP 单元，VIP 单元发言不受限制，不会被其它代表单元开启而关闭；</p> <p>7. 由会议主机提供 24V 电源，低功耗设计，单路可连接 20 台会议单元；</p> <p>8. 采用数字强抗干扰技术，确保会场内设备不受手机、蓝牙、无线电、WiFi 等信号干扰；</p> <p>9. 配合会议主机具备摄像跟踪功能，可通过会议主机、控制键盘或电脑 PC 软件预设设置；</p> <p>10. 系统具备先进先出、限制模式、发言申请等模式，发言人数可设置 1 至 6 台；</p> <p>11. 单元之间具备线路带电“热插拔”功能，让系统的安全性得到更大的保障；</p> <p>12. 发言单元设备采用非压缩音频传输技术，48K 采样率，20Hz-20KHz 带宽完美音质；采用低延时技术，话筒声音到功放输出小于 10ms；远距离高保真拾音，有效拾音距离大于 50cm；</p> <p>13. 系统采用 ID 寻址方式，会议管理软件或会议主</p>	13 支

		<p>机对单元自定义 ID 编号，避免 ID 号重复。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功耗：1.8W</li> <li>2. 系统容量：六芯单元单路 20 台，可扩展 51200 台</li> <li>3. 频率响应：20Hz~20KHz</li> <li>4. 信噪比：&gt;90dB</li> <li>5. 动态范围：96dB</li> <li>6. 通道分离度：102dB</li> <li>7. 总谐波失真：&lt;0.05%</li> <li>8. 麦克风类型：金膜拾音头</li> <li>9. 麦克风灵敏度：(-42dBV/Pa)</li> <li>10. 工作电压：24VDC±5%</li> <li>11. 工作电流：40mA±5%</li> <li>12. 连接方式：分线盒</li> <li>13. 单元开启数量：1/2/3/4/5/6</li> <li>14. 等效噪音：20dBA(SPL)</li> <li>15. 最大声压级：125dB(THD∠3%)</li> <li>16. 话筒杆长度：200mm</li> <li>17. 单元接口：六芯 DIN</li> <li>18. 净重：0.8kg</li> <li>19. 外型尺寸：127×97×57mm（不含咪杆）</li> </ol>	
25	8 芯延长线 昇博士 SC-S50	20 数字会议八芯线	1 条
26	智能语音识别服务器 华硕 D700	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持自动识别与会人员角色，自动识别与会人员的语音，并转写成文字。</li> <li>2、内嵌 ASR 智能语音识别引擎，采用业界领先的离线语音识别技术，通过本地部署，为本地语音提供语音识别服务。低延时，高识别准确率，准确率可达到 99%以上。</li> <li>3、标准引擎支持普通话语系识别，支持普通话及普通话体系的方言及口音识别。</li> <li>4、支持会议中心多个会议室组建局域网，集中部署服务器，满足多会议室并行语音识别转写。配置：i7CPU、32G 内存、500G SSD 硬盘</li> </ol> <p>前面板接口：4×USB2.0 Type-A，1×3.5mm Line out，1×3.5mm Mic in，1×Power button，1×Power LED</p> <p>后面板接口：4×USB3.0 Type-A，1×RJ45 10/100/1000M，1×HDMI 1.4 out，1×COM out，1×3.5mm Line out，1×3.5mm Mic in，1×WIFI/BTANT</p>	1 台
27	智能语音识别软件	1、软件支持公有云、软件支持公有云、专有云语	1 套

	科大讯飞 讯飞听见	<p>音服务器选择对接。</p> <p>2、软件支持 ASR 服务器关机管理功能，支持 ASR 服务器、讨论系统连接、搜索，以及话筒角色自定义功能。</p> <p>3、软件支持人员设备管理，包括设备搜索、显示单元号信息、IP 地址信息、人员姓名设置；支持会议信息编辑，包括新建会议名称、定义会议时间、地点、及会议内容编辑等。</p> <p>4、软件支持对多个话筒角色同时识别，支持防串音功能，可以有效避免多个话筒同时识别时的相互串音。</p> <p>5、支持语言模型学习功能。支持人名、地名等常用词导入，对语言模型进行学习。</p> <p>6、软件支持自动识别与会人员的角色，自动识别与会人员的语音并转写成文字。软件支持翻译成其他所需要的语音（软件功能根据引擎能力有所区别）。</p> <p>7、软件支持智能化语义理解，可自动理解与会人员的语义，并根据语义进行自动断句与分段。支持对连续数字阿拉伯格式自动转换，支持自动识别手机号码、身份证等连续数字转换成阿拉伯格式。</p> <p>8、软件支持会议文字编辑与矫正功能。对不同角色语音生成生成单独的录音文件，或合并各角色的文字记录及录音录音。语音与文字记录可同步回放并对照显示，实现文档校正。“支持会议文字编辑与矫正功能”</p> <p>9、软件支持文字分屏输出功能。转写文字实时显示在操作电脑主屏，支持扩展分屏输出，实时显示语音识别的文字内容。</p> <p>10、软件支持录音文件识别。通过录音文件导入，自动将录音文件内容转换成文字内容。支持 mp3、wav 等文件格式。</p> <p>11、软件支持选择音频输入设备，可以连接电脑的音频输入设备，实时音频输入转录文字。</p>	
28	音频扩展器 昇博士 SC-3144(D)	<p>1. 使用以太网线直接连接至网络中，无需再外加及焊接音频线</p> <p>2. 可在远程模式中操控 Dante 设备</p> <p>3. 具有独立的 IP 地址,可自动获取.可自由设定值。</p> <p>4. 可设定采样率.可自由设定名称。</p> <p>5. 以网络的 PoE 供电。</p> <p>6. 网络的音频传输及控制使用标准的 5 类网线 (CAT5)</p>	1 个

		<p>7. 4路带幻象电源的话筒/线路输入，多种输入增益可调，4路平衡音频输出。</p> <p>技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应 20~20,000Hz</li> <li>2. 高通滤波 80Hz, 18dB/octave</li> <li>3. 输入阻抗话筒：2kohms</li> <li>4. 线路：68ohms</li> <li>5. 输出阻抗话筒：100ohms</li> <li>6. 线路：100ohms</li> <li>7. 信噪比 68dB, 1kHz 于 1Pa</li> <li>8. 供电 PoEIEEE802.3af 标准。</li> <li>9. 幻像电源 48VDC</li> <li>10. 输入端子快速连接头</li> <li>11. 输出端子 1 快速连接头</li> <li>12. 输出端子 RJ45</li> <li>13. 选购件物理层：标准以太网</li> <li>14. 接口：RJ45</li> <li>15. 网线质量：建议使用屏蔽式 CAT5 或 CAT6 网线</li> <li>16. 传输速度：100Mbps</li> <li>17. 尺寸（宽×深×高）：300×200×66mm</li> <li>18. 电源：AC110~240V, 50Hz/60Hz75W</li> <li>19. 重量：1.5kg</li> </ol>	
29	<p>多业务万兆企业级无线控制器 锐捷 RG-WS7204-A</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8个千兆网口，1个 SFP 光口，1个 SFP/SFP+光口，4G 内存，1T 硬盘。</li> <li>2. 支持 AC 分层配置，分层控制管理，可良好适应大型网络部署。</li> <li>3. 支持集中转发、本地转发，按需切换更灵活。</li> <li>4. AP 间负载均衡，STA 无线带宽动态分配，优先引导 5G 频段，让网络通畅运转。</li> <li>5. 内置 Portal，支持 web 认证。配合 WIS/认证系统，可支持 802.1x 认证、微信认证、短信认证、无感知认证，用户只需一次认证，后续免认证，同时具备掉线自动重连功能，简化了认证流程，提高用户体验，802.1x 认证需要客户端输入用户名和密码进行认证，通过 802.1x 协议实现认证，适用于严格控制网络安全的区域。</li> <li>6. 支持 WIS 云统一管理，智能调优，让运维更轻松。</li> </ol>	1 台
30	<p>Wi-Fi7 放装型无线 AP 锐捷 RG-AP9850-R</p>	<p>10000MB 光口电口+10000MB 电口；第七代无线技术，16.47Gbps 高速无线；内置双智能射频 AI Radio，提供全面安全防护，增强漫游体验支持 web 或 APP 云统一管理，智能调优。</p>	3 台
31	<p>千兆 POE 交换机 锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-P-L</p>	<p>1. 24 个 1000M 网口，4 个 1000M 光口，24 个电口支持 PowerOver Ethernet 和 Power Over Ethernet+，最大 Power Over</p>	1 台

		<p>Ethernet/PowerOver Ethernet+输出功率：360W，336Gbps/3.36Tbps，126Mpps，支持4K VLAN</p> <p>2. 可以利用 GVRP 和其他 VLAN 类型来实现多种 VLAN 类型的支持，动态管理 VLAN 属性，减少手工配置的工作量，确保 VLAN 配置的准确性。</p>	
32	<p>真分集一拖二手持 昇博士 SA-300U</p>	<p>1. 使用 UHF520-690MHz 频段，避免干扰频率；</p> <p>2. 真分集 U 段话筒，操作灵活简便；</p> <p>3. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；</p> <p>4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道；</p> <p>5. 4 组独立的射频中频系统，配 4 支独立的高增益天线；</p> <p>6. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；</p> <p>7. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；</p> <p>8. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；</p> <p>9. 麦克风使用双升压设计，电池电量下降不影响发射功率；</p> <p>10. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；</p> <p>11. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小；</p> <p>12. 工作距离：室内大于 100 米、室外 260 米；</p> <p>13. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>14. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体。</p> <p>技术参数 系统指标</p> <p>1. 频率范围：UHF520-690MHz</p> <p>2. 调制方式：宽频 FM</p> <p>3. 可调范围：50MHz</p> <p>4. 通道数目：2×100</p> <p>5. 通道间隔：250KHz</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>7. 动态范围：100dB</p> <p>8. 最大频偏：±45KHz</p> <p>9. 频率响应：80Hz-18KHz</p> <p>10. 综合信噪比：&gt;105dB</p> <p>11. 综合失真：≤0.5%</p> <p>12. 工作温度：-10℃~50℃</p> <p>13. 工作距离：260 米</p> <p>接收机指标</p>	2 套

		<p>1. 接收机方式：二次变频超外差</p> <p>2. 中频频率：110MHz，10.7MHz</p> <p>3. 灵敏度：12dB <math>\mu</math>V (80dB/S/N)</p> <p>4. 无线接口：BNC/50 <math>\Omega</math></p> <p>5. 灵敏度调节范围：12-32dB <math>\mu</math>V</p> <p>6. 离散抑制：75dB</p> <p>7. 最大输出电平：+10dBV</p> <p>8. 供电方式：直流 12-18V500mV 输入</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>2. 输出功率：高功率 30mW，低功率 3mW</p> <p>3. 音头：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒、头戴话筒）</p> <p>4. 离散抑制：60dB</p> <p>5. 供电：2 节 5 号 1.5V 电池</p> <p>6. 使用时长：30mW 大约使用 10 小时、3mW 大约使用 15 小时</p> <p>7. 音质特点：中频丰富，唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感，属人声话筒精华</p> <p>8. 接收机尺寸（宽×深×高）：484×220×44mm</p>	
33	真分集一拖二头戴 昇博士 SA-300U	<p>1. 使用 UHF520-690MHz 频段，避免干扰频率；</p> <p>2. 真分集 U 段话筒，操作灵活简便；</p> <p>3. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；</p> <p>4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道；</p> <p>5. 4 组独立的射频中频系统，配 4 支独立的高增益天线；</p> <p>6. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；</p> <p>7. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；</p> <p>8. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；</p> <p>9. 麦克风使用双升压设计，电池电量下降不影响发射功率；</p> <p>10. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；</p> <p>11. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小；</p> <p>12. 工作距离：室内大于 100 米、室外 260 米；</p> <p>13. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>14. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体。</p>	2 套

		<p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：UHF520-690MHz</li> <li>2. 调制方式：宽频 FM</li> <li>3. 可调范围：50MHz</li> <li>4. 通道数目：2×100</li> <li>5. 通道间隔：250KHz</li> <li>6. 频率稳定度：±0.005%以内</li> <li>7. 动态范围：100dB</li> <li>8. 最大频偏：±45KHz</li> <li>9. 频率响应：80Hz-18KHz</li> <li>10. 综合信噪比：&gt;105dB</li> <li>11. 综合失真：0.5%</li> <li>12. 工作温度：-10℃~50℃</li> <li>13. 工作距离：260 米</li> </ol> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收机方式：二次变频超外差</li> <li>2. 中频频率：110MHz，10.7MHz</li> <li>3. 灵敏度：12dB μV (80dB/N)</li> <li>4. 无线接口：BNC/50Ω</li> <li>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</li> <li>6. 离散抑制：75dB</li> <li>7. 最大输出电平：+10dBV</li> <li>8. 供电方式：直流 12-18V500mA 输入</li> </ol> <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用 1/4 波长鞭状天线</li> <li>2. 输出功率：高功率 30mW，低功率 3mW</li> <li>3. 音头：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒、头戴话筒）</li> <li>4. 离散抑制：60dB</li> <li>5. 供电：2 节 5 号 1.5V 电池</li> <li>6. 使用时长：30mW 大约使用 10 小时、3mW 大约使用 15 小时</li> <li>7. 音质特点：中频丰富，唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感，属人声话筒精华</li> <li>8. 接收机尺寸（宽×深×高）：484×220×44mm</li> </ol>	
34	真分集一拖二领夹 昇博士 SA-300U	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用 UHF520-690MHz 频段，避免干扰频率；</li> <li>2. 真分集 U 段话筒，操作灵活简便；</li> <li>3. 全自动红外线对频，使发射机与接收机自动同步收发；</li> <li>4. 采用锁相环 PLL 频率合成稳定系统，提供 200 个通道；</li> <li>5. 4 组独立的射频中频系统，配 4 支独立的高增益</li> </ol>	2 套

		<p>天线：</p> <p>6. 采用最新型高频滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；</p> <p>7. 采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度；</p> <p>8. 多重静噪控制电路，拒绝外部干扰；</p> <p>9. 麦克风使用双升压设计，电池电量下降不影响发射功率；</p> <p>10. 专门设计的语音压缩扩展电路，极大地提高信噪比；</p> <p>11. 独特的电路设计，动态大，频响宽，噪音小；</p> <p>12. 工作距离：室内大于 100 米、室外 260 米；</p> <p>13. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</p> <p>14. 接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体。</p> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率范围：UHF520-690MHz</li> <li>2. 调制方式：宽频 FM</li> <li>3. 可调范围：50MHz</li> <li>4. 通道数目：2×100</li> <li>5. 通道间隔：250KHz</li> <li>6. 频率稳定度：±0.005%以内</li> <li>7. 动态范围：100dB</li> <li>8. 最大频偏：±45KHz</li> <li>9. 频率响应：80Hz-18KHz</li> <li>10. 综合信噪比：&gt;105dB</li> <li>11. 综合失真：≤0.5%</li> <li>12. 工作温度：-10℃~50℃</li> <li>13. 工作距离：260 米</li> </ol> <p>接收机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 接收机方式：二次变频超外差</li> <li>2. 中频频率：110MHz，10.7MHz</li> <li>3. 灵敏度：12dB μV (80dBS/N)</li> <li>4. 无线接口：BNC/50 Ω</li> <li>5. 灵敏度调节范围：12-32dB μV</li> <li>6. 离散抑制：75dB</li> <li>7. 最大输出电平：+10dBV</li> <li>8. 供电方式：直流 12-18V500mA 输入</li> </ol> <p>发射机指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 天线：手持麦克内置螺旋天线，挂机采用 1/4 波长鞭状天线</li> <li>2. 输出功率：高功率 30mW，低功率 3mW</li> </ol>	
--	--	--	--

		<p>3. 音头：动圈式麦克风，电容式（领夹话筒、头戴话筒）</p> <p>4. 离散抑制：60dB</p> <p>5. 供电：2节5号1.5V电池</p> <p>6. 使用时长：30mW大约使用10小时、3mW大约使用15小时</p> <p>7. 音质特点：中频丰富，唱歌轻松，声音具有磁性感和混厚感，属人声话筒精华</p> <p>8. 接收机尺寸（宽×深×高）：484×220×44mm</p>	
35	<p>天线放大器 昇博士 SA-1060</p>	<p>1. 新宽频分配器的载波范围由（450-970MHz），涵盖欧、美新电波法规频率范围。</p> <p>2. 提供2~5台各种自动选讯接收机共享一对天线系统，简化天线装配工程，提升接收距离及效能。</p> <p>3. 采用最新超高动态低噪声之主动组件与超宽带微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰，其输出增益约等于1。</p> <p>4. 具有两组天线输入、输出底座及两组四频道天线输出底座可以直接连到四台自动选讯接收机的天线输入座。</p> <p>5. 天线输入底座可以直接装置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线或加装强波器后连接延长天线组及宽带对数定向天线组。</p> <p>6. 可以安装在话筒支架上、悬挂在天花板上或采用旋转式转接器托架安装在墙壁上。</p> <p>7. 天线输入底座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组。</p> <p>8. 为补偿同轴电缆的信号损失，板载放大器提供给用户可选的3或10dB增益。增益设置有两个LED灯显示。</p> <p>9. 外置4组12V/1ADC电流（直流电源）。</p> <p>10. 接收机尺寸（宽×深×高）：484×220×44mm</p> <p>11. 接收天线尺寸（长×深）：330×360mm</p>	1台
36	<p>控制室有源监听 昇博士 SA-245P</p>	<p>1. 实木箱体，高保真级标准箱体。</p> <p>2. 高端木纹PVC皮。</p> <p>3. 2.1声道多媒体音箱，1路话筒输入、1路线路输入，适用于各种音源，操作简单方便。</p> <p>4. 侧置主音量、高低音、MIC音量调节按钮。</p> <p>5. 自带2x20W功率放大器模块，驱动内置高保真喇叭。</p> <p>技术参数： 1. 输入电源：AC220V/50Hz 2. AUX输入：1组</p>	1对

		<p>3. AUX 灵敏度: 250mV</p> <p>4. MIC 输入: 1 组</p> <p>5. MIC 灵敏度: 5mV</p> <p>6. 输出功率: 20W</p> <p>7. 副箱输出: 1 组</p> <p>8. 输出电平/阻抗: 7750mV/1KΩ</p> <p>9. 功耗: 60W</p> <p>10. 频率响应: 65Hz~20KHz-3dB/+1dB</p> <p>11. 谐波失真: THD0.3%</p> <p>12. 信噪比: 90dB</p> <p>13. 尺寸: 280(高)*190(宽)*175(厚)</p> <p>14. 主箱重量: 3.2kg</p> <p>15. 副箱重量: 2.7kg</p>	
37	<p>可编程集中控制主机</p> <p>AVCIT</p> <p>E-CP4PRO</p>	<p>1. 主频 1GHz 的 32 位内嵌式 CPU 处理器, 内存 4G;</p> <p>2. 支持实时反馈功能: 4 个模拟量输入接口, 可测试信号强度、光亮度、电流等; 双向反馈, 可实时显示温度、湿度、PM2.5 及周边环境状态并可调节环境温度和灯光;</p> <p>3. 8 路红外可编程控制接口, 内置红外学习器, 可以支持对周边所有红外设备 (如: DVD/TV) 的控制, 且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备;</p> <p>4. 前面板具有可视化 HDMI 高清调试监控接口;</p> <p>5. 支持远程控制, 控制接口可扩展, 支持一键式联动控制功能, 控制软件中文界面, 提供开放式可编程控制平台, 支持第三方设备控制;</p> <p>6. 支持 PC 控制, IPAD, android, 并支持 IE 浏览器 (无需 WEB 服务器) 控制;</p> <p>7. 支持多种控制模式, 如: PC 控制、PAD、Android 触摸屏、墙上面板控制等, 并支持 IE 浏览器 (无需 web 服务器)</p> <p>8. 支持中控冗余热备份功能, 双向反馈, 可显示温度、湿度、pm2.5 及周边环境状态功能;</p> <p>9. 支持 DMX512 接口, 用于直接控制灯光系统;</p> <p>10. 支持大型组网集中管理; 开放式类 C 语言编程, 程序可上传云端;</p> <p>11. 8 路独立可编程控制串口接口, 8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出 IO 接口, 可联动相关人体红外感应器状态, 进行智能化场景切换, 实现人来灯亮, 人走灯灭的功能;</p>	1 台
38	<p>平板电脑中控界面控制软件</p>	<p>1. 支持音频、视频传输控制;</p> <p>2. 支持包括计算单元编程软件、iPad 界面编程软</p>	1 套

	AVCIT STR-V11.0	件及苹果商店软件授权 3. 支持对第三方设备访问和操作； 4. 软件自动与系统和平板终端同步； 5. 支持 iOS、Windows 平台下对系统进行交互式控制； 6. 集成音频系统、数字会议系统、视频显示系统、录播系统等系统，集成可视化管理和一体化控制为一体； 7. 可视化管理具备信号源统一管理、信号源预监、感应器检测结果显示等，通过直观拖拽方式实现信号源调度等功能； 8. 一体化控制具有显示单元控制、显示预案调取管理、录播系统管理、音频控制管理、设备使用状态查询、文案 PPT 控制、播放软件控制等功能； 9. 后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据用户要求定制化管理界面，设置多级管理权限，软件运稳定界面友好。	
39	平板电脑 华为 T700-IM1075	可以通过 WIFI 与主机进行通讯,双向通讯;;6+128, WIFE; 平面类型: OLED; 后置摄像头: 1300W	1 台
40	8 路墙上面板 AVCIT ECS-WPS-II	1. 采用最先进的轻触机械式设计, 可靠性高。 2. 界面按钮的文字内容可以自定义修改。 3. RS485 控制, 支持 CRV 专有协议。 4. 通过设置 RFID 码可安装多个不同类型面板。 5. 8 路机械式按键, 1 路 CRV 专有协议控制接口。 6. 支持配合 24V3A 电源供应使用。	1 个
41	8 路电源控制器 AVCIT ECS-PWR8	1. 8 路独立电源控制模块、8 路 I/O 接口、1 路 NET 接口、2 路旋转式 ID 按钮、8 路硅胶发光按键。 2. 每路电源模块自带 3 个的接线端子, 具有常开与常闭的功能, 单路电源模块支持功率 2100W。 3. 支持手动控制和控制并存, 自带 8 个硅胶发光按键控制, 紧急情况下可以手动控。 4. 兼容市面上所有通用的中控协议。 5. 旋转 ID 按钮设置网络 ID 身份代码。 6. 1U 式设计, 设备两端自带安装耳槽, 可直接安装上标准 42U 机柜	6 台
42	加密狗 AVCIT STR-MS	PC 端可编程软件, 配加密狗计算机控制所有设备	1 个
43	16 路高清混合矩阵母箱 AVCIT HD-ECS8	1. 支持全面热插拔, 带电拔出不影响其他模块的正常运行; 输入板卡热插拔恢复时间 3s; 输出板卡热插拔恢复时间 3s; 支持纯硬件架构、插板式结构, 支持根据需要灵活配置输入输出; 支持无缝切换和	1 台

		<p>EDID 编辑;</p> <p>2. 机箱背板为每路信号单独提供 20Gbps 带宽, 单张板卡提供 90Gbps 带宽, 背板总带宽 15000Gbps; 每路输出通道彼此独立, 确保系统不会因运行路数的增多而导致整性能下降, 支持倍频倍线功能; 可选配板卡支持 HDMI、DVI、SDI, VGA、CVBS、HD-BaseT、分量、2KIPC (同时支持 H. 265/H. 264、光纤、双绞) 线等多种信号混合输入和输出;</p> <p>3. 支持窗口叠加, 支持调整叠加顺序, 叠加窗口数 30; 支持设置窗口锁定, 关闭所有窗口时, 锁定窗口不关闭;</p> <p>4. 连接提示功能: 输入输出板卡带指示灯, 输入有信号, 输出有接设备并且有信号时, 指示灯长亮; 可通过面板按键调整任何一路的分辨率、调整图像上、下左右、强制输出模式为 DVI 或者 HDMI 模式;</p> <p>5. 支持去黑边及画面裁切、窗口复制处理, 支持字幕的颜色、字体大小、位置、透明、滚动速度的设置;</p> <p>6. EDID 支持切换功能: 可以将任意一路输出显示设备的 EDID 信息读回, 并切换给任何另外一路输出显示设备 (手动模式);</p> <p>7. 具有掉电记忆功能和现场记忆功能: 带有断电现场保护功能; 并可保存和调用 18 个切换状态;</p> <p>8. 支持 RS232 串口、网络、面板按键、遥控器、中控、移动端进行控制;</p> <p>9. 支持画面无缝切换, 无黑场, 低延时, 切换时间在 10ms 以内。</p> <p>10. 采用背板交换架构, 使用双核心热备份冗余视频业务切换电路, 支持冗余热备份, 具备掉电功能保护</p> <p>11. 支持全高清: 与包括 1080p/60 的所有 HDTV 分辨率和高达 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容;</p> <p>12. 字幕功能: 支持显示设备 OSD 自定义字符叠加画面显示功能, 用户可以选择任意输入通道自定义输入中文内容, 可选左上、左下、右上、右下等位置显示, 可设置字符叠加透明等操作。</p>	
44	<p>输入板卡 AVCIT ECS-HDMI-4IN</p>	<p>1. 支持 4 路 HDMI 信号输入 (带音频), 4 路立体声分离输出, 可强制为 DVI 输出模式, HDMITYPEA 母接口, 音频 12 位凤凰插接口;</p> <p>2. 支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率;</p> <p>3. 卡片式结构, 即插即用, 无需任何设置。</p>	2 张
	<p>输出板卡</p>	<p>1. 支持 4 路 DVI-D 信号输出, 4 路立体声分离输出,</p>	2 张

	AVCIT ECS-HDMI-4OUT	可修改为 2. HDMI 输出模式，24+1DVI-D 接口，音频 12 位凤凰插接口； 3. 支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率； 4. 卡片式结构，即插即用，无需任何设置。	
45	高清混合矩阵系统 V1.0AVCITHD-ECS-V1.0	支持无缝切换，支持软件修改输入、输出通道名称	4 套
46	智能电源管理器 昇博士 SD-08A	1. 设备配备 8 路 220V/13A 受控万能接口电源+2 路 220V/16A 辅助电源+250V/30A 高端电源滤波器+1 路应急照明电源+紧急触发接口+副机级联接口+智能控制及定时编程模块等； 2. 智能定时编程管理电源开关,由微电脑控制智能芯片,加稳压控制电路,实现独立顺序 1-8 开,顺序 8-1 关,1-8 路同时开同时关； 3. 设备可直接设置输出参数,单机可实现定时开定时关,每路输出可设 12 组时间定时开关模式,一共可设定 96 组定时程序； 4. 设备可自由设定每路电源开机延时时间,1-60s 可灵活设定,使用更加灵活方便； 5. 设备可灵活设置开机启动模式,可顺序开启或直接开启某一路； 6. 设备可进行系统时钟设置,便于与其它控制设备时钟保持一致,保障定时任务的准确执行； 7. 设备可设置机器地址,多台联机,只需设置一台为主机,其余都设置为副机,用控制信号线将主机与副机连接起来,就可实现多路顺序开关,多路定时开关,当需关机时,只需关主机电源开关就能控制副机关机；设定主副机,最大可级连 10 台副机,总控可达 88 路输出； 8. 设备具有程序断电记忆功能,当设定正常后,在使用过程中断电,再次开电可记忆之前设定状态； 9. 设备具有紧急断电功能,外部火警联动触发关机,当外部遇到火灾时,只需提供一个数字 5V 电平或是+5V 直流电压,就可实现触发关闭所有输出电源；	3 台
47	设备机柜 艾德生 ADSON-6042	42U 专业网络机柜宽 600*深 1000*高 2055MM 网络	3 套
48	音箱线 秋叶原 2*2.5	国标 2*2.5mm <sup>2</sup> , 导体采用 99.99%高纯度 OFC 无氧铜作制造,具有传输信号衰减小、信号损耗小、传输速率高等特点；	1200 米
49	音频线 秋叶原 红蓝屏蔽线	导体: 纯铜线芯,抗氧化; 材质: PVC 环保材料; 屏蔽: 纯铜编织屏蔽网,抗电磁干扰; 韧性: 柔软,抗拉	800 米

50	电源线 劲光 2*4mm <sup>2</sup>	国标 2*4mm <sup>2</sup>	400 米
51	★灯光控制台 昇博士 SP-002B	1. 内置 4 个 DMX 输出口，2048 个通道； 2. 支持 Art-net 网络输出，通过网络可扩展至 12 个 UniverseDMX 输出； 3. 支持 Titan-net 协议，可扩展到 64 个 UniverseDMX 输出 10 个机械翻页重放推杆； 4. 20 个自定义宏功能按键 5. 内置一个 14.1'' 高亮电阻触摸屏 6. 可扩展一个 TitanFaderwing（重放辅台，20 个重放推杆，30 个自定义宏功能，USB 供电） 7. 支持耳机输出（Headphone）1 个千兆网络接口，支持 Art-net、Titan-net、StreamingCAN 协议与其他 TITAN 系统控台演出文件兼容	1 台
52	智能数字电柜 昇博士 SP-008	1. 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5% 2. 额定功率：12 路×4KW；每路两个 10A 插头，可适用于任何负载。 3. 过载与短路双重保护高分断空气开关. 输入端子或 160A 康尼插。 4. A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三脚万能备用插座方便使用可直接接入舞台 4KW 常规灯具 12 只或 4KW 电脑摇头灯 12 只；12 路单独控制.	3 台
53	八路信号放大器 昇博士 SP-010	1. 额定电压：AC90V-240V，50/60HZ 总功率：15W 2. 信号类型：DMX512 以及采用 RS-485 接口传输的数码信号 3. 信号输入：1 路信号输入，1 路直通信号输出(信号输入与直通信号之间有经电气隔离) 4. 信号输出：8 路经电气隔离的信号分配输出，每路输出有独立 MCU(单片机)结合电路处理检测输出的 DMX 的“+”相与“-”相是否与信号“地”发生短路，若发生短路通过蜂鸣器及指示灯发出对应的警报，并可通过蜂鸣器的警报次数判断是那一根线发生短路。 5. 独立电源：输入与每路输出信号的处理电路均独立电源 6. 隔离信号提示：指示灯指示+蜂鸣器指示 7. MCU:一共有 9 个 MCU，具备常规的 DMX 信号放大功能外，软件上还负责检测分析处理各部分信号的状态 8. 接口类型：RS-485 9. 链接插座：输入 XLR-3-M，输出 XLR-3-F 10. 电气耐压：输入对输出的电气隔离耐压:>AC300V	3 台
54	面光调焦聚光灯	技术参数：	18 台

	昇博士 SP-069	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成像特殊玻璃光学镜片组 Citizen150W/200WwhiteCOBLED 光源</li> <li>2. 最大功耗 250W</li> <li>3. 电压 90~240V, 50/60Hz</li> <li>4. 纽崔克电源插组</li> <li>5. 色温: 3200k/5600K 可选色温偏差±200K 显色性 CRI &gt; 85 使用寿命 50000h 手动调光 0%~100%</li> <li>6. 出光角度: 19° /26° /36° 可选控制系统采用 STM32 控制芯片, 3 针 DMX512</li> <li>7. 最大时钟频率: 72MHz、输出频率 1kHz</li> <li>8. DMX 功能状态 LED 液晶显示</li> <li>9. 通道 2CH; 使用环境-20℃~35℃</li> <li>10. 俯仰角度±90° ; 防护等级 IP23</li> <li>11. 单灯在 5 米距离中心最高照度 2500Lux</li> <li>12. 适用于各演出场所的面光、耳光、侧光、逆光等。</li> </ol>	
55	一顶光染色灯 昇博士 SP-0140	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC90-260V</li> <li>2. 频率: 50-60Hz</li> <li>3. 额定功率: 200W</li> <li>4. 光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED</li> <li>5. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</li> <li>6. 通道: 8CH</li> <li>7. 毛重: 5kg</li> </ol>	18 台
56	一顶光会议平板灯 昇博士 SP-061A	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC90-260V</li> <li>2. 频率: 50-60Hz</li> <li>3. 额定功率: 200W</li> <li>4. 光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED</li> <li>5. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</li> <li>6. 通道: 8CH</li> <li>7. 毛重: 5kg</li> </ol>	9 台
57	一逆光染色灯 昇博士 SP-0140	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压: AC90-260V</li> <li>2. 频率: 50-60Hz</li> <li>3. 额定功率: 200W</li> <li>4. 光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED</li> <li>5. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</li> <li>6. 通道: 8CH</li> <li>7. 毛重: 5kg</li> </ol>	18 台
58	一逆光会议平板灯 昇博士 SP-061	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光源规格: LED0.5W, 寿命 50000 小时</li> <li>2. 功率: 130W</li> <li>3. 数量: 272 颗</li> <li>4. 色温: WW3200K/CW5600K 可选</li> <li>5. 光斑角度: 77°</li> <li>6. 显色指数: &gt;90Ra</li> <li>7. 线性调光: 电子线性调光 0~100%,</li> </ol>	9 台

		8. 控制模式：DMX512 与手动调节 9. 控制通道：2 个控制通道 10. 工作环境：-25° C~40° C 11. 灯体重量：8Kg 12. 防护等级：IP20 13. 信号线 1 条四叶遮光	
59	一逆光摇头图案灯 昇博士 SP-050A	1. 电源:AC100V-240V 2. 频率:50Hz-60Hz 3. 总功率:530W 4. 保险丝:8A 5. 镇流器: 电子镇流器 6. 光源: 371W 灯泡 7. 灯泡功率: 380W 8. 色温: 7800K 9. 平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长) 10 电机数量: 共 14 个静音电机, XY 三相电机 11. 调光: 0-100%线性调节. 12. 固定颜色: 14 个色片+白光 (可半色效果) 13. 静态图案: 17 个固定图+白光+3 个玻璃图案 14. 棱镜: 8+16+24 蜂窝棱镜、16 棱镜 (双棱镜可叠加 48, 可双向独立旋转) 15. 色片: 1 个六色片 (可做七彩效果) 16. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 17. 控制通道: 18CH 通道 18. 控制信号: 符合 GB/T7000 19. 外观: 耐高温塑胶 20. 灯体颜色: 黑色 21. 防护等级: IP20	8 台
60	二顶光染色灯 昇博士 SP-0140	1. 输入电压: AC90-260V 2. 频率: 50-60Hz 3. 额定功率: 200W 4. 光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED 5. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控 6. 通道: 8CH 7. 毛重: 5kg	18 台
61	二顶光会议平板灯 昇博士 SP-061	1. 光源规格: LED0.5W, 寿命 50000 小时功率: 130W 2. 数量: 272 颗 3. 色温: WW3200K/CW5600K 可选 4. 光斑角度: 77° 5. 显色指数: >90Ra 6. 线性调光: 电子线性调光 0~100%, 7. 控制模式: DMX512 与手动调节 8. 控制通道: 2 个控制通道	8 台

		<p>9. 工作环境：-25° C~40° C</p> <p>10. 防护等级：IP20</p> <p>11. 信号线 1 条四叶遮光</p> <p>12. 灯体重量：8Kg</p>	
62	<p>二顶光摇头光束灯 昇博士 SP-050A</p>	<p>1. 电源:AC100V-240V</p> <p>2. 频率:50Hz-60Hz</p> <p>3. 总功率:530W</p> <p>4. 保险丝:8A</p> <p>5. 镇流器: 电子镇流器</p> <p>6. 光源: 371W 灯泡</p> <p>7. 灯泡功率: 380W</p> <p>8. 色温: 7800K</p> <p>9. 平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长) 电机数量: 共 14 个静音电机, XY 三相电机</p> <p>10. 调光: 0-100%线性调节.</p> <p>11. 固定颜色: 14 个色片+白光 (可半色效果)</p> <p>12. 静态图案: 17 个固定图+白光+3 个玻璃图案</p> <p>13. 棱镜: 8+16+24 蜂窝棱镜、16 棱镜 (双棱镜可叠加 48, 可双向独立旋转)</p> <p>14. 色片: 1 个六色片 (可做七彩效果)</p> <p>15. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然</p> <p>16. 控制通道: 18CH 通道</p> <p>17. 控制信号: 符合 GB/T7000</p> <p>18. 外观: 耐高温塑胶</p> <p>19. 灯体颜色: 黑色</p> <p>20. 防护等级: IP20</p>	8 台
63	<p>二逆光染色灯 昇博士 SP-0140</p>	<p>1. 输入电压: AC90-260V</p> <p>2. 频率: 50-60Hz</p> <p>3. 额定功率: 200W</p> <p>4. 光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED</p> <p>5. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</p> <p>6. 通道: 8CH</p> <p>7. 毛重: 5kg</p>	18 台
64	<p>二逆光摇头图案灯 昇博士 SP-051</p>	<p>1. 电源: AC115/230V50/60Hz</p> <p>2. 输入功率: 500W</p> <p>3. 光源规格: YODU350W, 平均寿命 1500H, 350W 三级功率自由调节</p> <p>4. 镇流器: 350W 电子镇流器光源, 色温: 3200K-8000K</p> <p>5. 产品特点</p> <p>1) . 光束角度: BEAMO-1.8° -48° SPOT1.8° -20° 线性可调</p> <p>2) . 调光: 双调光版调光, 超级平滑无闪烁</p>	8 台

		<p>3). 高速频闪: 双片式频闪, 同步异步频闪. 频闪速度每秒 0.3-20 次, 速度可调</p> <p>4). 固定颜色: 13 个颜色+白光</p> <p>5). 固定图案: 13 个图案+白光, 可双向抖动, 动画, 流水</p> <p>6). 动态图案: 8 个图案+白光+水波纹, 具有变速抖动效果、双向变速</p> <p>7). 流动效果: 自转图案片可换。光圈功能: 具有宏指令柔光镜: 8° --60° 独立柔光</p> <p>8). 控制方式: DMX/DRM/DMX 天线 (选配) 棱镜: 6 排镜 8 棱镜 (角度 10--20° 可以自由缩放</p> <p>9). 调焦: 采用高精密玻璃光学镜头, 线性电动调焦放大</p> <p>10). 投光范围: X 向 2.9 秒/540 度, Y 向 1.5 秒/270 度可自动校正定位控制通道: 精简模式 19 个通道, 标准模式 24 个通道</p> <p>11). 灯体尺寸: 270X380X640mm 净重: 20KG</p>	
65	<p>三逆光染色灯 昇博士 SP-0140</p>	<p>1. 输入电压: AC90-260V</p> <p>2. 频率: 50-60Hz</p> <p>3. 额定功率: 200W</p> <p>4. 光源: 18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED</p> <p>5. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</p> <p>6. 通道: 8CH</p> <p>7. 毛重: 5kg</p>	18 台
66	<p>三顶光摇头光束灯 昇博士 SP-050A</p>	<p>1. 电源: AC100V-240V</p> <p>2. 频率: 50Hz-60Hz</p> <p>3. 总功率: 530W</p> <p>4. 保险丝: 8A</p> <p>5. 镇流器: 电子镇流器</p> <p>6. 光源: 371W 灯泡</p> <p>7. 灯泡功率: 380W</p> <p>8. 色温: 7800K</p> <p>9. 平均寿命: 1500H (灯泡和反光杯整体封装, 光效更高使用寿命更长)</p> <p>10. 电机数量: 共 14 个静音电机, XY 三相电机</p> <p>11. 调光: 0-100%线性调节.</p> <p>12. 固定颜色: 14 个色片+白光 (可半色效果)</p> <p>13. 静态图案: 17 个固定图+白光+3 个玻璃图案</p> <p>14. 棱镜: 8+16+24 蜂窝棱镜、16 棱镜 (双棱镜可叠加 48, 可双向独立旋转)</p> <p>15. 色片: 1 个六色片 (可做七彩效果)</p> <p>16. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然</p> <p>17. 控制通道: 18CH 通道</p> <p>18. 控制信号: 符合 GB/T7000</p>	8 台

		<p>19. 外观：耐高温塑胶</p> <p>20. 灯体颜色：黑色</p> <p>21. 防护等级：IP20</p>	
67	左右耳光灯调焦聚光灯 昇博士 SP-069	<p>技术参数：成像特殊玻璃光学镜片组 Citizen150W/200WwhiteCOBLED 光源</p> <p>1. 最大功耗 250W</p> <p>2. 电压 90~240V, 50/60Hz</p> <p>3. 纽崔克电源插组</p> <p>4. 色温：3200k/5600K 可选色温偏差±200K 显色性 CRI &gt; 85</p> <p>5. 使用寿命 50000h</p> <p>6. 手动调光 0%~100%</p> <p>7. 出光角度：19° /26° /36° 可选</p> <p>8. 控制系统采用 STM32 控制芯片，3 针 DMX512</p> <p>9. 最大时钟频率：72MHz、输出频率 1kHzDMX 功能状态 LED 液晶显示</p> <p>10. 通道 2CH；使用环境-20℃~35℃</p> <p>11. 俯仰角度±90°；防护等级 IP23</p> <p>12. 单灯在 5 米距离中心最高照度 2500Lux</p>	16 台
68	左右侧光灯染色灯 昇博士 SP-0140	<p>1. 输入电压：AC90-260V</p> <p>2. 频率：50-60Hz</p> <p>3. 额定功率：200W</p> <p>4. 光源：18 颗 10W 红绿蓝白四合一 LED</p> <p>5. 控制模式：DMX512, 主从, 自走, 声控</p> <p>6. 通道：8CH</p> <p>7. 毛重：5kg</p>	32 台
69	数字薄烟雾机 昇博士 SP-XGQ001	<p>1. 电压：AC220V-240V50/60Hz</p> <p>2. 限流保险：5A/250V</p> <p>3. 功率：600W</p> <p>4. 油桶容积：3L</p> <p>5. 耗油量：25H/L</p> <p>6. 风扇角度：可调</p> <p>7. 输出风力调节：支持</p> <p>8. DMX 通道：2 个</p> <p>9. 控制器：液晶控制器 LCDoontroller、遥控</p> <p>10. 包装尺寸：50*38*44cm(带航空箱包装)</p> <p>11. 重量：30kg</p>	2 台
70	烟油(瓶) 昇博士 R003	优质效果薄雾烟油	1 箱
71	信号线 秋叶原红 蓝屏蔽线	<p>导体：纯铜线芯，抗氧化；材质：PVC 环保材料；</p> <p>屏蔽：纯铜编织屏蔽网，抗电磁干扰；韧性：柔软</p>	1500 米
72	电源线	国标 2*4mm	1500

	劲光 2*4mm <sup>2</sup>		米
73	五金配件 定制 定制	强电桥架、线管及各种接插件等	1 套
74	变频调速对开幕机 博瑞达 BRD-LM1	均匀调速对开幕系统电机功率 1.2kw, 减速机 RV63 系,精确定位:±5mm 运行速度:0-1.0m/s 噪音:50DB, 具有行程限位装置,, 极限装置, 防跳绳乱绳装置, 载荷 5.5KN	2 套
75	电动灯光吊杆 博瑞达 BRD-RV-150-800-6	6 吊点卷简单层排绳吊杆机, 定速速吊杆, 电机功率 5.6kw, 制动电机, 减速机 RV150 系, 精确定位:±5mm 运行速度:0.3m/s 噪音: 49DB, 具有上下行程限位装置, 冲顶极限装置, 防跳绳乱绳装置, 载荷 8KN; 以及厂家 2 年以上质保。	6 台
76	景杆 博瑞达 BRD-RV-150-800-7	6 吊点卷简单层排绳吊杆机, 定速速吊杆, 电机功率 5.5kw, 制动电机, 减速机 RV150 系, 精确定位:±5mm 运行速度:0.3m/s 噪音: 49DB, 具有上下行程限位装置,, 冲顶极限装置, 防跳绳乱绳装置, 载荷 8.5KN.	1 台
77	拐角滑轮组 博瑞达 BRD-HL-6	一字行滑轮组	9 套
78	吊点滑轮组 博瑞达 BRD-HL-140	含一槽轮、二槽轮、三槽轮、四槽轮	9 套
79	冲顶保护器 博瑞达 BRD-CD	根据现场定制	9 套
80	幕布轨道 博瑞达 BRD-MB-GD	舞台专业钢制轨道, 含幕布滑车 60 只, 小车两只。	2 套
81	三角水平吊杆 博瑞达 BRD-DG	使用 Q235 材质, 50 和 32 圆管焊接, 中心间隔不大于 100cm。	10 根
82	侧光吊笼 博瑞达 BRD-CGDL	日字型侧光架	2 组
83	电源线 博瑞达 BRD-MB	国标阻燃软线 4 平方	1500m
84	屏蔽线 劲光 RVVP4×0.5	舞台信号专用屏蔽线 4*0.5 平方	1200m
85	限位线 劲光 RVV3×0.5	舞台专用限位护套线 3*0.5 平方	1200m
86	制动线	舞台制动专用护套 2*0.5 平方	1200m

	劲光 RVV2×0.5		
87	桥架 定制 定制	阻燃喷塑 200×100*1.5mm	300m
88	桥架 定制 定制	阻燃喷塑 100×50*1.2mm	600m
89	数字控制台 博瑞达 BRD-PV1.0	PLC 方式 1. 整个控制系统具备主控制室主控计算机控制和电动备份控制、移动计算机控制功能柜三种操作方式, 使得系统操作达到了高度冗余。 2. 控制系统在舞台内设置多处以太网接口供移动式操作台使用, 满足装台、排练、演出等各种控制与操作要求, 方便在舞台面侧台等不同位置完成对设备运动的监控。 3. 整个系统具有结构清晰, 可靠性高, 操作灵活、快速, 控制线缆少等优点, 能稳定、安全、可靠地监控全部舞台机械设备, 做到了软件及硬件配置的模块化和可扩展性, 满足舞台机械设备对各种工况的控制和操作要求。	10 路
90	马道 定制 定制	日字型马道, 需根据现场幕机、幕杆、灯棚的安装使用情况现场制作安装。材质为: 50mm×50mm×5mm 的角钢, 横长 25.612 米, 竖长 15.3 米, 共 8 道 (安装根据现场实际情况定制)	1 项
91	大幕幕布 博瑞达 BRD-MB	1. 规格: 9.5m×8.5m; 2. 折比: 3:1; 3. 材质: 加密丝绒; 颜色根据实际情况确定。 4. 幅数: 2 5. 要求: 用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱, 绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物, 经割绒后分成两片织物专用材质, 绒织物的绒毛浓密, 富有弹性, 庄重大方, 富丽堂皇, 悬垂性好, 哑光。阻燃效果极佳; 每平方米重量为 260 克, 具有吸音、吸光等。技术参数符合国家行业标准, 阻燃等级为 B1 级。	490 m <sup>2</sup>
92	大幕衬里 博瑞达 BRD-MB	1. 规格: 9.5m×8.5m; 2. 折比: 1:1; 材质: 丝绒; 颜色根据实际情况确定; 3. 幅数: 2 4. 要求: 用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱, 绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物, 经割绒后分成两片织物专用材质, 绒织物的绒毛浓密, 富有弹性, 庄重大方, 富丽堂皇, 悬垂性好, 哑光。阻燃效果极佳; 每平方米重量为 260 克, 具有吸音、吸光等。技术参数符合国家行业标准, 阻燃等级为	160 m <sup>2</sup>

		B1 级。	
93	横条幕 博瑞达 BRD-MB	<p>1. 规格：18m×1.5m；</p> <p>2. 折比：3:1；</p> <p>3. 材质：加密丝绒；颜色根据实际情况确定。</p> <p>4. 幅数：4</p> <p>5. 要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；每平方米重量为 260 克，具有吸音、吸光等。技术参数符合国家行业标准，阻燃等级为 B1 级。</p>	330 m <sup>2</sup>
94	竖条幕(侧幕) 博瑞达 BRD-MB	<p>1. 规格：3m×8.5m；</p> <p>2. 折比：3:1；</p> <p>3. 材质：加密丝绒；颜色根据实际情况确定。</p> <p>4. 幅数：8</p> <p>5. 要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；每平方米重量为 260 克，具有吸音、吸光等。技术参数符合国家行业标准，阻燃等级为 B1 级。</p>	620 m <sup>2</sup>
95	底幕幕布 博瑞达 BRD-MB	<p>1. 规格：9.5m×8.5m；</p> <p>2. 折比：3:1；</p> <p>3. 材质：加密丝绒；颜色根据实际情况确定。</p> <p>4. 幅数：2</p> <p>5. 要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻燃效果极佳；具有吸音、吸光等。阻燃等级为 B1 级</p>	490 m <sup>2</sup>
96	底幕衬里 博瑞达 BRD-MB	<p>1. 规格：9.5m×8.5m；</p> <p>2. 折比：1:1；</p> <p>3. 材质：丝绒；颜色根据实际情况确定。</p> <p>4. 幅数：2</p> <p>5. 要求：用棉纱或化纤人胶丝交织的双层经起绒丝织物。地经、地纬均为两种捻向的强捻棉纱，绒经为有光粘胶丝。经纬交织形成双层织物，经割绒后分成两片织物专用材质，绒织物的绒毛浓密，富有弹性，庄重大方，富丽堂皇，悬垂性好，哑光。阻</p>	160 m <sup>2</sup>

		燃效果极佳；具有吸音、吸光等,阻燃等级为 B1 级。	
97	<p>全彩 LED 显示屏 海康威视 DS-HST18FI/H</p>	<p>1. 模组组成 像素结构表贴三合一 SMD1515 黑灯;像素间距 (mm) 1.863 模组分辨率 (W×H) 172×86;模组尺寸 (mm) 320 (W) ×160 (H);模组重量 (kg/块) 0.5;模组最大功耗 (W/块) 12;像素密度 (点/m<sup>2</sup>) 288906;维护方式磁吸前维护。</p> <p>2. 光学参数 显示屏亮度 (nits) 550;色温 (K) 3200—9300 可调;水平视角 (°) 160;垂直视角 (°) 160;对比度 4000:1;亮度均匀性 97%;色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内;最佳视距 (m) 2</p> <p>3. 电气参数 峰值功耗 (W/m<sup>2</sup>) 560;平均功耗 (W/m<sup>2</sup>) 290;供电要求 AC220-240V</p> <p>4. 处理性能 驱动方式恒流驱动 1/43 扫;换帧频率 (Hz) 60;刷新率 (Hz) 3840</p> <p>5. 使用参数 工作温度范围 (°C) -10—40;存储温度范围 (°C) -20—60;工作湿度范围 (RH) 无结露 10-80%;存储湿度范围 (RH) 无结露 10-85%</p> <p>6. 接口信号 接口 HUB75E 接口;电源接口 VH4PIN</p>	26.12 m <sup>2</sup>
98	<p>视频处理器 海康威视 DS-D43V10</p>	<p>一款 10 网口输出的集视频处理、视频控制功能于一体的二合一视频控制器,单设备可带载 650 万像素点。支持多类型接口高清输入,具备高清 4K×1K@60Hz 图像处理能力,支持输出画面缩放,低延迟、逐点亮色度校正等功能。集专业的显示屏控制技术与强大的视频处理能力于一体,简化现场操控。采用工业级外壳,可适应复杂的操作环境。</p> <p>功能特性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 2 路 HDMI1.4, 1 路 DVI 视频输入, 1 路 HDMI 环通输出。</li> <li>2. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。</li> <li>3. 支持快捷配屏和高级配屏功能。</li> <li>4. 支持设备间备份设置。</li> <li>5. 支持 10 路千兆网口,视频带载高达 650 万像素,带载支持最大宽度 10240,高度 8192。</li> <li>6. 支持带载屏体亮度调节。</li> <li>7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</li> <li>8. 支持 3 个图层窗口,图层大小和位置可单独调节。</li> <li>9. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存,方便使</li> </ol>	2 台

		<p>用。</p> <p>10. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p> <p>11. 支持逐点亮色度校正。</p> <p>12. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p>	
99	<p>接收卡 海康威视 DS-D43R12</p>	<p>单卡可支持 262144 点像素，支持宽动态色彩调控管理、灰度：18Bit+、逐像素亮色度校正、RGB 独立 Gamma 调节、3D 等功能，提高画面显示效果，提升用户体验。</p> <p>采用 12 个标准的 HUB75E 接口进行通讯，最多支持 24 组 RGB 并行数据。硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定，维护更高效。</p> <p>功能特性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集成 12 个标准 HUB75 接口，免接 HUB 板。</li> <li>2. 采用千兆网口，可以连接 PC 端。</li> <li>3. 支持逐点亮色度校正。</li> <li>4. 支持接收卡预存画面设置。</li> <li>5. 支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。</li> <li>6. 支持 5Pin 液晶模块。</li> </ol>	60 张
100	<p>电源 海康威视 DA-D43Q200PF-XXX</p>	<p>全彩 LED 开关电源，转换效率超过 86%，具有输出短路/过载保护，可靠性高、带载能力强，符合 3C 标准。</p> <p>产品特性</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 可靠性高，负载能力强，符合 3C 要求。</li> <li>2. 100%满负载老化试验。</li> <li>3. 空气自然对流冷却。</li> <li>4. 保护功能具有：短路/过载。</li> </ol> <p>产品规格</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出直流电压 4. 5V5V；额定电流 40A40A；电流范围 0~40A0~40A；额定功率 180W200W；纹波与噪声 150mVp-p150mVp-p；电压调节范围±5%±10%；电压精度±1.0%±1.0%；线性调整率±0.5%±0.5%；负载调整率±2%±2%；启动、上升时间 2000ms，50ms/230VAC 负载 100%；保持时间（Typ）20ms/230VAC 负载 100%；电压范围 200~240VAC；频率范围 47~63HZ 输入；功率因数（Typ）PF 0. 5；效率（Typ）86%；交流电压 230VAC2. 5A；浪涌电流（Typ）60A/230VAC；泄漏电流&lt;1mA/230VAC。</li> <li>2. 保护过负载 110~150%rated；短路输出端短路后电源保护，消除短路后可自动恢复输出。</li> <li>3. 环境工作温度-20℃~+50℃（AC230V）（参考负载</li> </ol>	86 台

		温度降额曲线); 工作湿度 20~90%RH 不凝固; 储存温度-30~+85℃; 储存湿度 10~95%RH 不凝固。	
101	显示屏钢架 定制 定制	1. 安装结构能满足 LED 高清显示屏的整体均匀平滑要求, 采用环保型材, 结构应便于安装和调试。 2. 采用国标材料制作, 定制装置, 拆装方便; 具备间距调节装置, 可实现精确调节, 显示模组之间的缝隙均匀, 显示效果清晰; 钢结构框架, 所有材料采用符合 ISO9001 合格材料施工制作, 防锈防氧化处理。	27.64 m <sup>2</sup>
102	物联网配电箱 海康威视 DA-D43PXXX-IZ	功能特点: 1. 额定功率: 10000W 2. 配电箱输入电压为交流 380V±15%, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。 4. 配电柜含多功能卡 (PLC) 控制, 具有远程控制功能。 技术参数 1). 手动控制方式: 启动按键/旋钮 2). 自动控制方式: 控制软件, PLC 模块, 远程 3). 功率容量 (KVA): 10KW 4). 输入接线方式: 3 相 4 线&地线 5). 输入电压 (V): 380 6). 输入频率 (HZ): 50/60 7). 输出电压 (V): 交流 220V 8). 输出分路: 单相交流 220V 9). 分路开关容量 (A): 40A, 单相 10). 分路断路器安装: 轨道安装 11). 交流接触器型号: CJX2-5011 12). IP 等级: IP44	1 台
103	控制电脑 华硕 D700	内存 8g/硬盘 512G/显卡 2G/显示器 24 寸 (国产品牌)	1 台
104	4K 录播一体机 文香 WX-Z7	1. 录播主机采用一体化嵌入式硬件设计架构, 24V 供电, 支持 7*24 小时工作。工作噪音 20db (A) 以内 2. 内置嵌入式 Linux 操作系统, 满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码等功能, 支持远程互动教学, 实现远程互动网络课堂。 3. 视频输入接口: 支持 9 路本地高清信号采集接口, 包括 5 路 SDI (5 路 SDI 接口均支持 POC 供电及信号检测指示灯, 支持自动检测到 POC 摄像机后指示灯亮)、2 路 HDMI、1 路 VGA、1 路 YPBPR。 4. 视频输出接口: 支持 3 路本地视频输出接口, 接	1 台

		<p>口类型为2路HDMI 高清数字接口(支持4K合成HDMI输出), 1路VGA接口。</p> <p>5. 音频接口: 为保证教室内音频采集, 支持5路本地音频信号采集接口, 接口分别为2路吊麦, 3路立体声音频输入接口, 其中2路吊麦支持48V供电, 支持4路立体声音频输出接口, 其中1路为3.5mm本地耳机监听接口。</p> <p>6. 支持1路100/1000Mbps自适应网口, 8路RJ45控制接口(兼容RS232、RS422控制协议, 支持接入控制面板、硬件导播台、LED计时器等外部设备)。</p> <p>7. 具备4路USB接口, 支持连接鼠标、键盘进行导播控制以及主机连接U盘进行课程视频的录制、下载, 其中支持2路USB2.0和2路USB3.0接口。</p> <p>8. 主机前面板配置2.2英寸液晶显示屏和6个操作按键。</p> <p>9. 存储容量: 配置2T硬盘。</p> <p>10. 免运输过程中出现碰撞导致设备损坏或内部松动, 产品通过GB/T2423.5-2019冲击实验。</p>	
105	<p>嵌入式录播系统 文香 V3.0</p>	<p>1. 支持B/S架构设计, 能够方便教师使用IE、360等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行导播和管理。主界面可以显示录制信息, 包括录制时间、视频信息、地址及硬盘容量等。</p> <p>2. 为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入, 具备9路信号的加载预监功能, 能根据课堂教学进程, 对教师、学生、VGA等画面进行智能切换。</p> <p>3. 视频采集: 支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制, 支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制, 支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放。</p> <p>4. 视频编码: 支持H.264/H.265视频编码, 录制视频格式支持MP4, 支持自定义录制分辨率、帧率和码流, 视频编码码流应支持32Kbps至16Mbps可设, 视频编码码流支持19档调节。</p> <p>5. 音频编码: 支持AAC音频编码, 音频采样率应支持8KHz、16KHz、32KHz、48KHz等。支持添加背景音乐</p> <p>6. 直播推送: 支持自定义直播分辨率和码率, 以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。支持RTMP和RTSP视频传输协议, 支持对接资源管理平台/第三方平台实现实时直播、录制视频文件自动上传等功能。</p> <p>7. 支持恢复出厂设置, 能够实时初始化系统状态。</p> <p>8. 分段录制: 支持录制单个文件和限时自动分割录</p>	1套

		<p>制功能，支持自定义限时自动分割时长。</p> <p>9. 支持手动、自动导播的无缝切换，既支持手动录制，又支持录播系统与全自动跟踪系统的无缝对接。</p> <p>10. 支持切换策略可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像等机位之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景。支持 VGA 锁定功能。</p> <p>11. 支持多种画面布局设置，提供双分屏、三分屏、四分屏以及自定义画面布局，支持多个视频图层自由叠加组合。本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>12. 支持渐变、淡入淡出、开门、关门、睁眼、闭眼、划像等 12 路切换特效。</p> <p>13. 摄像机控制：每个云台摄像机支持 8 个预置位功能，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>14. 支持自定义台标显示位置，支持设置 8 条预设字幕（颜色、大小、位置可调，内容可选码率、时间、标题、主讲人、地址、分辨率、录制时间、文件空间、空闲空间、总空间和 10 个自定义内容），本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标、字幕显示位置。系统界面提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>15. 支持创建互动房间，对每个互动房间自动分配短号，支持通过房间号直接加入已创建的互动房间，支持房间加密。互动房间界面，具有互动时间显示、双流、静音、全屏等功能。</p> <p>16. 支持互动列表，列表中可以显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。</p> <p>17. 课模式：授课模式需贴近实际同步课堂教学场景，听课端观看的互动画面有主讲端控制。支持将主讲老师和课件信号双分屏或画中画模式共享给听课端观看。</p> <p>18 授课预监：授课过程中，录播主机屏幕将实时显示授课教室和参与互动的听课教室画面，用户可实时查看授课教室的拍摄效果及互动教室的听课状态。</p>	
--	--	---	--

106	<p>高清云台摄像机 文香 WX-V920</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 图像传感器：不小于 1/2.8 英寸逐行扫描 CMOS, 207 万像素。</li> <li>2. 焦距：f=4~88mm；光圈：F1~F2；光学变焦：20 倍；数字变焦：12 倍。</li> <li>3. 视场角：59° ~3° 。水平范围：-170° ~+170° ；云台转动垂直范围：-30° ~+90° ；水平转动速度：1° ~100° /秒；垂直转动速度：1° ~69° /秒。</li> <li>4. 聚焦系统：需支持自动、手动、一键触发、PTZ 触发。</li> <li>5. 快门速度：1/1-1/10,000 秒。</li> <li>6. 增益：需支持自动/手动。</li> <li>7. 白平衡：需支持自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯模式。</li> <li>8. 曝光控制：支持自动、手动、快门优先、光圈优先、智能。</li> <li>9. 信噪比：50dB。</li> <li>10. 数字降噪：需支持 2D/3D。</li> <li>11. 需支持背光补偿、宽动态。</li> <li>12. 预置点数目：255 个。</li> <li>13. SDI 输出：视频格式 1080P60、1080I60、1080P30、720P60、1080P50、1080I50、1080P25、720P50。</li> <li>14. 网络：分辨率最高支持 1920×1080@60fps；视频压缩支持 H. 265、H. 264；音频压缩支持 AAC；网络协议支持 HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF。</li> <li>15. 支持双码流。</li> <li>16. 接口：视频输出 1 路 3G-SDI 接口，1 路 HDMI 接口；音频接口 LINEIN/OUT；网络接口：1 路 10M/100M 自适应以太网接口；1 路 USB 接口。</li> <li>17. 控制接口：RS-232IN, RS-232OUT/RS-485。</li> <li>18. 电源：DC12V，功耗：20W。</li> <li>19. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，物体移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。</li> <li>20. 集合定点看全景、动点看细节的优势，达到既能看全又能看清的效果，适用于教室学生人脸点名及学生行为分析。</li> <li>21. 为确保产品耐高低温性能，能承受低温-10℃~高温 40℃环境下工作。</li> </ol>	4 台
107	<p>导播键盘 文香 WX-RMC300</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持 RJ45 链接方式，可以设置 IP 地址。</li> <li>2. 采用变速四维摇杆进行控制，扭动摇杆可控制云台摄像机转动，镜头变焦放大缩小。</li> <li>3. 预置位：对应录播设备的预置位功能，可调用录播设备的预置位，也可通过键盘设置预置位，先点击预置按钮，在通过右上角摇杆，选择合适的画面，再点击预置位数字即可设置成功。</li> </ol>	1 台

		<p>4. 采用自主设计的旋钮功能，具有无极调速功能，可实现云台速度、变倍速度调节。</p> <p>5. 支持 IE 浏览器添加前端设备。</p> <p>6. 支持添加 1-6 路摄像机 ip\端口号，控制几路摄像机，依次填写几路摄像机。</p> <p>7. 预置位按键 9，支持每路摄像机添加 9 个预置位。</p> <p>8. 布局按键 5，对录播主机的布局切换。</p> <p>9. 视频切换按键 7，切换录播的备播视频。</p> <p>10. 切换控制按键 7，切换云台摄像机控制。</p> <p>11. 导播功能按键 5，录播\暂停\停止\手自动\直播\VGA 锁。</p> <p>12. 提示音：按键声音提示开/关。13. 按键：硅胶按键，支持背光。</p> <p>14. 输出接口：RS422（预留）1、RS232（开发口）1、LAN 1。</p> <p>15. 电源：DC12V-2A/内正外负。</p> <p>16. 显示屏：TFTLCD800*480</p>	
108	液晶监视器 冠捷 Q27G2S/D	<p>1. 屏幕尺寸：27 英寸，面板：IPS（Nano），</p> <p>2. 对比度：1000:1，</p> <p>3. 类型：直面屏，响应时间：1ms，</p> <p>4. 屏幕刷新率：180Hz，HDR：HDR400，</p> <p>5. 分辨率：2560*1440，接口：DP，HDMI，USB 扩展/充电</p>	3 台
109	无线投屏器 SK-LINK SK-LINKT901	<p>1. CPU：四核 CortexA5</p> <p>2. 运行内存：2G</p> <p>3. 存储空间：8G</p> <p>4. 接收：外置双天线</p> <p>5. 接口：1xHDMI，1x 网络接口，1x3.5mm 音频接口，2xUSB 接口</p> <p>6. 接口：USB</p> <p>7. 驱动：内置安装驱动</p> <p>8. 输出分辨率：1080</p> <p>9. 支持 Windows7/8/1032 位&amp;64 位；MacOSX10.10 和更高版本；Android5.0 和更高版本；iOS9.0 和更高版本（Airplay 镜像）。分辨率：3840*2160（自适应）、1920*1080、1366*768、1360*768、1280×960、1280*800、1280*720、1024*768 等。</p>	1 套
110	线缆 定制 定制	<p>强电，取电点到屏体配电柜线缆 5*6 m<sup>2</sup>；屏体配电柜至屏体分布接入点线缆 3*2.5 m<sup>2</sup>弱电，控制室到屏体信号线，超六类网线（超过 100 米需用光纤）需铺设 16 根</p>	1 项
111	安装辅材 定制 定制	<p>物联网配电箱必须要和中央集控系统联动，大厅内所有用电设备通过平板电脑进行远程定制编程控制，监视器壁装支架、桥架、管材、预埋插接件、</p>	1 批

		电料辅材、音视频插接件，跳线、线材等。（配电箱数量及功率根据现场实际使用需求定制，未列项安装施工材料由投标方自行增加完成所有设备的链接保证整体系统正常运行。）	
112	主席台桌 吉瑞祥 定制	<p>尺寸:1200*600*750mm</p> <p>1. 贴面：120g 三聚氢胺纸饰面；（符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T34722-2017 浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板标准）。</p> <p>2. 基材：采用 E1 级环保型刨花板，耐划痕、耐磨、耐烫、防火、阻燃、散聚光、易清洁，色泽柔和，符合 GB/T35601-2017、GB18580-2017 标准，甲醛释放量符合标准。含水率 9%，密度 0.7g/cm<sup>3</sup>，静曲强度 13MPa，弹性模量 2700MPa，挥发性有机化合物笨、甲苯、二甲苯、TVOC 总和 25 μg/m<sup>3</sup>。</p> <p>3. 封边：选用厚度 1.0mm 的 PVC 封边条，耐开裂性（耐龟裂性）2 级，耐光色牢度（灰色样卡）4 级，甲醛释放量符合 GB50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》，氯乙烯单体未检出，多溴联苯未检出，符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；</p> <p>4. 胶水：采用水性白乳胶，符合 GB18583-2008 标准，游离甲醛 0.05g/kg，笨、甲苯+二甲苯、卤代烃未检出，总挥发性有机物 17g/L；</p>	10 张
113	主席台大班椅 吉瑞祥 定制	<p>1. 面料：采用西皮饰面，皮革厚度 1.8mm，耐光性 5 级，耐折牢度（50000 次）无裂纹。渗透力强，富有弹性，并防静电处理，手感舒适，长时间使用无褶皱、断裂、起球、褪色现象；</p> <p>2. 海绵：采用中密度回弹海绵，软硬适中，回弹力强，不变形，抗变形能力强，达到国家阻燃标准。</p> <p>3. 椅架：框架主体采用实木基材，木材含水率 9.0%，甲醛释放量符合 GB50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》。</p> <p>4. 油漆，采用水性油漆，挥发性有机化合物（VOC）含量 1.5g/L，苯含量 0.01%，可溶性重金属铅、镉、汞均 5mg/kg，固化剂中游离甲苯二异氰酸酯（TDI）质量分数 0.01%。</p>	15 把
114	中间条桌 吉瑞祥 定制	<p>1. 尺寸:1200*400*750mm，</p> <p>2. 贴面：120g 三聚氢胺纸饰面；（符合 GB/T15102-2017 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板、GB/T34722-2017 浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板标准）。</p> <p>3. 基材：采用 E1 级环保型刨花板，耐划痕、耐磨、耐烫、防火、阻燃、散聚光、易清洁，色泽柔和，</p>	17 张

		<p>符合 GB/T35601-2017、GB18580-2017 标准，甲醛释放量符合标准。含水率 9%，密度 0.7g/cm<sup>3</sup>，静曲强度 13MPa，弹性模量 2700MPa，挥发性有机化合物苯、甲苯、二甲苯、TVOC 总和 25 μg/m<sup>3</sup>。</p> <p>4.封边：选用厚度 1.0mm 的 PVC 封边条，耐开裂性（耐龟裂性）2 级，耐光色牢度（灰色样卡）4 级，甲醛释放量符合 GB50325-2020《民用建筑工程室内环境污染控制标准》，氯乙烯单体未检出，多溴联苯未检出，符合 QB/T4463-2013《家具用封边条技术要求》标准；</p> <p>5.胶水：采用水性白乳胶，符合 GB18583-2008 标准，游离甲醛 0.05g/kg，苯、甲苯+二甲苯、卤代烃未检出，总挥发性有机物 17g/L；</p>	
115	<p>演讲台 吉瑞祥 定制</p>	<p>1.尺寸：700mm*600mm*1150mm</p> <p>2.全实木底座，桌面围挡采用原木实木材质，流线型侧板扶手，内嵌式台面，圆弧转角</p> <p>3.颜色：胡桃色类</p>	1 张