第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：江苏省戏剧学校（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 1（全称）：南京华信伟视光电工程有限公司（供应商）

乙方 2（全称）：_____/_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方 3（全称）_____/_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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，以及本采购项目采购文件（征集文件）、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

采购项目名称：江苏省戏剧学校数字化教学研究实验室（录音棚）建设项目

采购项目编号：JSZC-320000-SWSW-G2026-0025

（2）采购计划编号：_____/_____

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：_____/_____

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：

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。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

（是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 数量：_____ 金额：_____

[redacted]

（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：（[redacted] （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：[redacted]（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[redacted]

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：（[redacted]（否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：（是[redacted]

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：（是[redacted]

（7）合同是否分包：（是[redacted]

分包主要内容：_____/_____

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）：

_____/_____

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　（小微型企业

（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[redacted]

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：

[redacted]，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：舞台手持电容话筒头　金额：13,960.00

国别：丹麦　品牌：DPA　规格型号：4018V-B-B01

《政府采购品目分类目录》底级品目名称：舞台手持电容话筒头适配器　金额：4300.00

国别：丹麦　品牌：DPA　规格型号：FAASE2-ewB

《政府采购品目分类目录》底级品目名称：DSP有源三分频智能监听音箱　金额：80,580.00

国别：芬兰　品牌：Genelec　规格型号：8361A

底级品目名称：棚内心型指向性话筒　金额：29,000.00

国别：德国　品牌：Sennheiser　规格型号：Sennheiser

（否

（10）是否涉及节能产品：

[redacted]，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：大屏画面系统(Sony-FW-65BZ30P)

（强制采购　（优先采购

（否

是否涉及环境标志产品：

[redacted]，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：舞台摄像头录制工作站系统(Lenovo - D24-40)

（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：

[redacted]　　（否　　（不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：￥1088315.00

大写：壹佰零捌万捌仟叁佰壹拾伍

分包金额（如有）小写：_____/_____

大写：_____/_____

（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：（应明确一次性支付合同款项的条件）

（分期付款：1.合同签定后甲方即支付乙方合同总价 30%预付款，即人民币:￥326494.5元，乙方收到预付款后安排备货；2.乙方设备到达现场经甲方点验无误后7日内，甲方支付合同总价款的60%。即人民币：￥652989.00元；3.项目施工完成后7日内，双方组织项目竣工验收。竣工验收合格后7日内，甲方支付合同总价款的10%即人民币￥108831.5元；同时乙方向甲方提供符合甲方财务要求的项目款项全额发票。（备注：专业声学装修及配套保障系统开9%增值税专用发票，其余货物类开13%增值税专用发票），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

（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：2026年11月13日，完成日期：2026年12月20日。

（2）履约地点：南京

（3）履约担保：是否收取履约保证金：（是 [redacted]

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：[redacted]（委托第三方组织

验收主体：江苏省戏剧学校

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：（是[redacted]

是否邀请专家参加验收：[redacted]（否

是否邀请服务对象参加验收：[redacted]（否

是否邀请第三方检测机构参加验收：[redacted]（否

是否进行抽查检测：[redacted]，抽查比例：90%（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）

[redacted]

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/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：[redacted]

（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：

（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：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：[redacted]（否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

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

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

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

6. 合同生效

本合同自签字盖章之日生效。

7. 合同份数

本合同一式 六 份，甲方执 4份 份，乙方执 2 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 11 月 13 日

合同订立地点：南京

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）：江苏省戏剧学校		乙方（供应商）南京华信伟视光电工程有限公司	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人（签章）		法定代表人 或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住　所	南京市长白街 334 号	住　所	南京市玄武区玄武大道 699-8 号 3 幢 201 室
联 系 人	张少君	联 系 人	侯永奎
联系电话	13913910000	联系电话	13276686211
通信地址		通信地址	南京市玄武区徐庄软件园研发一区 3 栋 201A
邮政编码		邮政编码	210023
电子邮箱		电子邮箱	435067641@qq.com
统一社会信用代码	12320000466006500U	统一社会信用代码	91320106MA1MC03Y1B
		开户名称	中国建设银行
		开户银行	建行南京幕府西路支行
		银行账号	32050159960000000029
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）及相关的备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

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

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

（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对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	本项目无联合体，不适用联合体相关约定。
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	无其他特殊术语，全部术语以本合同通用条款、国家法律法规解释为准。
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	乙方提交完整验收申请及全套验收资料后，甲方于 7 日内组织验收；验收过程中发现问题，甲方应于验收现场或验收后 5 个工作日内向乙方书面提出异议；乙方收到异议后须在 7 日历天完成整改并申请复验。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1、甲方指定项目对接人，为乙方提供项目施工安装所需的现场作业条件、供电、场地进场便利；2、按照本合同协议书约定及时组织验收、办理财政支付相关手续；3、及时确认乙方提交的各类施工、到货、调试文档；4、法律、法规及本合同约定的其他义务。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1、乙方负责本项目全部设备供货、运输、卸货、安装、布线、声学装修施工、系统集成调试、现场操作培训、资料移交；2、施工过程做好现场安全文明施工，承担施工现场安全责任，做好成品保护；3、交付全套中文操作手册、维护手册、合格证、原厂质保资料、竣工图纸、设备清单等技术档案；4、对甲方使用人员开展不少于 2 次现场实操培训；5、严格遵守甲方校园管理制度；6、承担本项目知识产权、版权合规责任，所有软件授权合法有效。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按本合同协议书第二条 “付款方式” 约定顺序履行：乙方先备货供货、进场施工，分阶段完成点验、施工调试、竣工验收；甲方按约定节点支付对应款项。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	包装：货物包装满足防潮、防震、防碰撞，随货附带装箱清单，符合政府采购包装标准；
	指定现场	江苏省戏剧学校甲方指定录音棚项目现场（南京市）。
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	全部货物运输、二次搬运、卸货由乙方负责，相关费用含在合同总价内；乙方发货前提前 2 个工作日书面通知甲方

		到货时间。
第二节 第 7.3 款	保险要求	货物到货安装验收前，货物损毁、灭失风险由乙方承担，乙方自行办理货物运输保险，保险费用包含在合同总价中。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	自项目整体竣工验收合格之日起，整体项目质量保证期 60 个月；各设备原厂质保长于 60 个月的，按厂家最长原厂质保执行；
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	质保期内故障，乙方接到甲方故障通知后 2 小时内技术响应，南京市范围内 12 小时工程师到达现场，一般故障 24 小时内修复；重大故障 48 小时无法修复的提供备用替代设备。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	双方对本项目技术方案、报价、甲方教学业务资料、录音棚录制素材等承担保密义务，非经对方书面许可不得向第三方泄露。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	执行本合同协议书第 2 条第（3）分期付款约定：1. 合同签订后支付 合同总价 30% 预付款；2. 设备到场甲方点验无误后 7 日内支付 合同总价 60%；3. 竣工验收合格后 7 日内支付剩余 10%；乙方须先行提供全额合规发票；所有付款按国库集中支付流程执行。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	本项目不收取履约保证金，本条不适用。
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	本项目不收取履约保证金，本条不适用。
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	质量保证期 60 个月内乙方提供免费巡检、故障维修服务；质保期内每半年提供一次上门系统巡检维护
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	设备达到报废年限，乙方配合甲方做报废处置技术指导；如需回收旧设备，双方另行协商。
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他服务	1、对甲方教师、技术人员开展录音棚系统操作、基础维护培训；2、质保期内提供电话、远程技术支持；3、提供完整竣工资料、设备原厂资料、软件授权文件；4、终身提供成本价维修及技术升级咨询服务。

第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	设备或系统出现质量缺陷，乙方应按甲方要求限期修理、更换；同一设备同一故障维修 2 次仍不能正常使用，乙方应当无条件免费更换全新设备；由此产生全部费用由乙方承担；若乙方逾期不处理，甲方有权委托第三方处理，费用由乙方承担，甲方可在应付款项直接抵扣。
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	乙方逾期完成供货、安装及项目整体完工，每逾期一日，按合同总价款 0.05% 向甲方支付误期赔偿费；误期赔偿费累计最高不超过合同总价款 5%；逾期超过 30 日历天，甲方有权单方解除合同，乙方承担由此给甲方造成全部损失。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方逾期付款，按全国银行间同业拆借中心公布的同期一年期 LPR 计算逾期付款利息。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	1、乙方提供设备型号、品牌、配置与投标文件、合同清单不符，甲方有权拒收，乙方须无条件更换为合同约定产品，并向甲方支付不符产品总价格 3% 违约金；2、乙方发生转包、违法分包，甲方有权解除合同，乙方支付合同总价 10% 违约金；3、因乙方原因造成甲方场地、财物损坏，乙方全额赔偿。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同产生争议，双方先行友好协商，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	1、本项目除法定及合同约定变更外，合同价格不作调整；2、声学装修及配套保障系统开具 9% 增值税专用发票，其余货物类开具 13% 增值税专用发票；3、合同变更、补充必须签订书面补充协议，补充协议不得改变采购标的实质性内容；4、验收严格对照采购文件、投标响应文件、设备清单、国家相关行业规范逐项验收；5、本专用条款与协议书、通用条款具有同等法律效力；专用条款约定优先于通用条款。

说　明

我司系江苏省戏剧学校数字化教学研究实验室（录音棚）建设项目中标单位。结合本项目录音棚、舞台音频系统整体架构统筹优化，原投标清单内舞台远程网络话放接口箱（品牌：Solid State Logic，型号：Pure Drive Octo）现变更为 FOCUSRITE RedNet MP8R。FOCUSRITE RedNet MP8R 与项目整套 Dante 音频系统兼容性更好，网络调度、远程管控操作更简便，系统协同稳定性更强，能够更好适配现场使用需求；该设备各项技术指标均满足并高于招标文件要求，性能高于原投标产品。本次变更不调整投标总价，产生的差价由我方自行承担。

南京华信伟视光电工程有限公司

2026 年 11 月 13 日

合同清单

序号	1 产品名称	2 品牌	3 规格型号	4 制造商名称	5 产地	6 交付期	7 单位	8 数量	9 分项单价	10 分项总价
一	舞台剧场现场声音录制系统									
1	舞台远程网络话放接口箱	FOCUSRITE	RedNet MP8R	Focusrite Audio Engineering Limited.	英国	2026年12月20日之前	台	2	26,260.00	52,520.00
2	舞台吊装立体声配对话筒	Se electronics	sE7 Matched Pair	恩沛音响设备(上海)有限公司	中国	2026年12月20日之前	对	1	1,500.00	1,500.00
3	舞台手持电容话筒头	DPA	4018V-B-B01	DPA Microphones Ltd.	丹麦	2026年12月20日之前	只	2	6,980.00	13,960.00
4	舞台手持电容话筒头适配器	DPA	FAASE2-ewB	DPA Microphones Ltd.	丹麦	2026年12月20日之前	个	2	2,150.00	4,300.00
5	舞台吊装架	Rode	Stereo Bar	深圳市一路有你影视器材有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	350.00	350.00
6	舞台摄像头系统高清监控&控制台	Z CAM	P2-R1	深圳视觉科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	51,500.00	51,500.00
7	舞台摄像头录制工作站系统	Lenovo	D24-40	联想北京有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	6,500.00	6,500.00
8	舞台摄像头交换机	huawei	S5735S-L8P4S-QA2	华为终端（深圳）有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	1,960.00	1,960.00
9	舞台监看画面	创维	65BG22	深圳创维显示科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	7,200.00	7,200.00
10	视频监控系统	HIKVISION	DS-2SC2Q140MY-TE/DS-740	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	6,800.00	6,800.00
11	舞台返听系统	Mackie	Big Knob Studio+	深圳易科声光科技股份有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	2,800.00	2,800.00

12	舞台返听音箱	KRK	RP5G5	东莞常禾电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	2	2,160.00	4,320.00
二	混录棚制作系统									
1	音频工作站系统	飞编大师	Rack-std	北京蓝美视讯科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	38,647.00	38,647.00
2	大屏画面系统	Sony	FW-65BZ30P	索尼（中国）有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	9,500.00	9,500.00
3	音频工作站显示器	SAMSUNG	LS27D804UACXXF	三星电子（苏州）半导体有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	2	1,680.00	3,360.00
4	工作站系软件	Avid	pro tools studio	爱维德亚科技（北京）有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	6,500.00	6,500.00
5	录音控制调音台	Solid State Logic	UF8+UF1	伟易达（东莞）电讯有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	21,860.00	21,860.00
6	视频监控系统	HIKVISION	DS-2SC2Q140MY-TE/DS-740	杭州海康威视数字技术股份有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	5,680.00	5,680.00
7	话筒放大器	Solid State Logic	Pure Drive Octo	伟易达（东莞）电讯有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	18,320.00	18,320.00
8	双通道乐器话筒放大器	Behringer	1273	中山欧科电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	4,800.00	4,800.00
9	雷雳音频接口	Focusrite	Red 16Line	伟易达（东莞）电讯有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	31,000.00	31,000.00
10	网络音频接口扩展	TASCAM	ML-16D	东莞蒂雅克电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	18,000.00	18,000.00
11	音频接口控制器	Focusrite	Rednet R1	伟易达（东莞）电讯有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	1	8,500.00	8,500.00
12	效果卡	Universal Audio	UAD-2 Satellite TB3 QUAD Core	广州同兴音频电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	块	1	9,600.00	9,600.00

13	效果卡插件	Universal Audio	UAD Ultimate 14Bundle	广州同兴音频电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	6,380.00	6,380.00
14	吉他录音系统	Universal Audio	OX	广州同兴音频电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	14,760.00	14,760.00
15	混音及音乐制作插件	Softube	Essential Collection	北京博联盛艺科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	35,890.00	35,890.00
16	人声修正插件	Celemony	Melodyne 5 Studio	北京博联盛艺科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	5,569.00	5,569.00
17	混音制作插件包	FabFilter	Total	北京博联盛艺科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	7,500.00	7,500.00
18	音乐母带制作插件包	izotope	Music Production Suite Pro	深圳市海朋音频科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	8,350.00	8,350.00
19	混响插件包	VALHALLA	Valhalla VintageVerb	北京博联盛艺科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	套	1	4,800.00	4,800.00
20	DSP有源三分频智能监听音箱	Genelec	8361A	GENELEC OY	芬兰	2026年12月20日之前	只	2	40,290.00	80,580.00
21	大振膜话筒	Warm Audio	WA-87 R2	北京第七九七音响股份有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	2	6,339.00	12,678.00
22	电子管大振膜话筒	Warm Audio	WA-47	北京第七九七音响股份有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	1	8,799.00	8,799.00
23	大振膜电容麦克风，	Austrian Audio	OC818	北京锐蓝嘉阳科技有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	2	6,500.00	13,000.00
24	立体声配对录音话筒	se electronics	sE7 Matched Pair	恩沛音响设备(上海)有限公司	中国	2026年12月20日之前	对	3	1,890.00	5,670.00
25	枪式乐器话筒	se electronics	sE7	恩沛音响设备(上海)有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	2	950.00	1,900.00
26	鼓类乐器话	Shure	pgadrumkit6	舒尔电子（苏州）有限	中	2026年	套	1	2,160.00	2,160.00

	筒套装			公司	国	12月20日之前				
27	棚内心型指向性话筒	Sennheiser	MKH 8040	Sennheiser electronic SE & Co. KG	德国	2026年12月20日之前	只	2	14,500.00	29,000.00
28	动圈话筒	Shure	sm 57	舒尔电子（苏州）有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	8	860.00	6,880.00
29	棚内审听对讲音箱	KRK	RP5G5	东莞常禾电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	2	1,680.00	3,360.00
30	耳机分配器	Behringer 百灵达	HA8000 V2	中山欧科电子有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	4	2,000.00	8,000.00
31	话筒架	定制	标准话筒支架,配横臂,黑色	天津歌图科技发展有限公司	中国	2026年12月20日之前	个	30	416.00	12,480.00
32	乐谱架	定制	乐谱架	天津歌图科技发展有限公司	中国	2026年12月20日之前	个	30	260.00	7,800.00
33	防喷罩	定制	防喷罩	天津歌图科技发展有限公司	中国	2026年12月20日之前	个	2	165.00	330.00
34	加重加高话筒架	定制	加重加高话筒架	天津歌图科技发展有限公司	中国	2026年12月20日之前	个	1	900.00	900.00
35	监听耳机	AKG	K52	哈曼（中国）投资有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	32	380.00	12,160.00
36	动圈开放式头戴耳机	Sony	MDR-MV1	索尼（中国）有限公司	中国	2026年12月20日之前	只	3	3,120.00	9,360.00
37	摄像机	SONY	PXW-Z150	索尼（中国）有限公司	中国	2026年12月20日之前	台	2	22,300.00	44,600.00
38	摄像机支架	Manfrotto	MKELESLLCBK-B	威登达影音解决方案股份公司	中国	2026年12月20日之前	套	2	1,960.00	3,920.00
三	小礼堂便携录制系统									
1	调音台录音	Zoom	LiveTrak L-12	北京贰拾贰影像器材	中	2026年	台	1	6,800.00	6,800.00

	机			贸易有限公司	国	12 月 20 日之前				
2	立体声配对录音话筒	Se electronics	sE7 Matched Pair	恩沛音响设备(上海)有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	对	1	1,860.00	1,860.00
3	话筒架	定制	标准话筒支架,配横臂,黑色	天津歌图科技发展有限公司/	中国	2026 年 12 月 20 日之前	个	4	358.00	1,432.00
4	监听耳机	AKG	K52	哈曼（中国）投资有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	只	2	320.00	640.00
5	舞台吊装架	Rode	Stereo Bar	深圳市一路有你影视器材有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	套	1	1,600.00	1,600.00
四	专业声学装修及配套保障系统									
1	交换机	定制	/	南京华信伟视光电工程有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	台	2	2,500.00	5,000.00
2	音箱支架	定制	/	天津歌图科技发展有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	个	6	480.00	2,880.00
3	工作台	定制	/	南京华信伟视光电工程有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	套	1	9,600.00	9,600.00
4	耳机分配器支架	定制	/	南京华信伟视光电工程有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	套	4	550.00	2,200.00
5	声学装修	定制	/	南京华信伟视光电工程有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	项	1	300,000.00	300,000.00
6	环境控制系统	定制	/	南京华信伟视光电工程有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	套	1	30,000.00	30,000.00
7	录音棚系统集成	定制	/	南京华信伟视光电工程有限公司	中国	2026 年 12 月 20 日之前	项	1	50,000.00	50,000.00
合计										1,088,315.00
	投标总报价（人民币：元）壹佰零捌万捌仟叁佰壹拾伍元整									

录音棚清单及参数

序号	品名	技术参数要求	数量
1	舞台剧场现场声音录制系统		
1.1	舞台远程网络话放接口箱	（1）*支持远程网络控制话筒放大器。 （2）内置不少于 8 通道专业话筒放大器；单通道增益调节范围 10dB～65dB，支持 1dB 精细步进调节。 （3）*每路支持直通输出、自动增益补偿输出，支持数字域信号分配（FOH/监听分离）。 （4）总谐波失真+噪声不大于-98dB（0.0012%）@-1dBFS；A 计权信噪比≥118dB，支持 192kHz/24 位及以上采样精度，各通道独立配置 48V 幻象电源、-20dB 衰减垫、高通滤波器；高通滤波器参数 65±3Hz、-6dB、12dB/倍频程衰减。 （5）*配备 6 段电平表，实现通道电平实时监测，设备具备供电冗余、网络冗余功能，保障系统稳定不间断运行。	2 台
1.2	舞台吊装立体声配对话筒	（1）Matched Pair（配对套装），经工厂精选以保证一致性，心形指向 Cardioid（心形），压差式极化电容背极式驻极体电容，频率响应 20Hz-20kHz 标称灵敏度 19 mV / Pa （2）动态范围 120 / 140 dB（开启 20dB 衰减垫时最大为 140 dB），峰值最大声压级 ≥156dB 、满足湿度工作范围	1 对
1.3	舞台手持电容话筒头	（1）指向性超心形 工作原理压强梯度 拾音头类型预极化电容式 频率响应 20 Hz - 20 kHz 有效频率范围 ±2 dB，在 12 cm（4.7 in）处 40 Hz - 16 kHz，在 12 kHz 处有 3 dB 柔和提升 （2）灵敏度，标称值，±2 dB 在 1 kHz 时 5 mV/Pa；-46 dB re. 1 V/Pa 等效噪声级，A 计权 典型值 19 dB(A) re. 20 μPa（最大值 21 dB(A)） 失真，THD < 1% 136 dB SPL RMS，139 dB SPL 峰值 动态范围 120 dB 最大声压级，THD 10% 160 dB SPL 峰值 （3）采用 XLR-3M 标准输出接口；话筒头兼容市面主流专业无线发射机，可灵活搭配无线话筒系统组合使用；工作温度-40° C～45° C，可在相对湿度≥90%环境条件下稳定工作。	2 只
1.4	舞台手持电容话筒头适配器	配备专用话筒头适配器，可兼容市面主流无线话筒发射系统及对应系列无线发射机身，实现话筒头与无线发射单元精准、可靠对接	2 个

1.5	舞台吊装架	支持 A-B（Spaced Pair）制式杆身带有清晰标注的间距，最大可达 20 厘米，并配有用于 ORTF 和 XY 定位的角度与测量指示器，5/8 英寸安装螺纹随附配套的间距夹，便于对堆叠阵列进行轻松定位；坚固的 ABS 材质使 Stereo Bar 稳定耐用，能够轻松支撑两支大型振膜麦克风	1 套
1.6	舞台摄像头系统高清监控&控制台	（1）传感器 1/1.3 英寸； 水平分辨率（TV Lines）2160 TV Lines； （2）镜头 18x 光学变焦和 36x（1080p 模式）的数码变焦； 有 E.I.S 防抖功能； 等效焦距范围：广角≤36mm，长焦≥648 mm； 广角最近拍摄距离 10cm，长焦拍摄距离 20cm；广角水平视角 53°，长焦水平视角 3.6°；广角光圈 f/1.6，长焦光圈 f/3.5 至 f11； 快门速度范围 1″-1/8000″；ISO 800-25600 之间可提供 0 到 24dB 增益补偿； 支持手动 / 相位检测自动对焦（PDAF）控制方式； （3）云台水平转动角度 350°（±175），俯仰角度 240°（-30° ～ +210°）； 运动水平 / 俯仰转动速度：0.1° / ～ 180° /s； (4)云台运动精准度≤0.01° 支持 FreeD 摄像机运动轨迹追踪数据输出； 云台运动预置位数量 ≥ CGI 256、VISCA 100 个、红外 9 个； 具备 AI 智能构图：需支持 AI 训练实现全身、半身、特写等自动追踪拍摄模式，可智能完成自动平移、俯仰和变焦； 带有反向构图功能； 目标中心一键快速构图聚焦功能； 具有专业级色彩矩阵和独立色彩调节功能； (5)内置 5.5 英寸全高清 LCD 显示屏： 通过拉流协议支持 4 个摄像机视频画面同时预览（仅 NDI HX2 以及 RTSP）；拉流支持最高 1080P60 超高清分辨率视频流； 支持 HDMI 输出大屏显示： 通过 HDMI 接口将前摄像机画面输出到显示器实时预览，支持最高 1080P60 超高清分辨率； 支持 7 个摄像机选择快捷键： 可根据需求快速设置 7 个摄像机快捷键，并支持最多 1000 个摄像机信息保存； 全新 UI 操作界面和 WEB 控制后台： 全新 UI 操作界面，支持远程通过 WEB 后台进行自定义功能和参数配置，支持 WEB 设备升级； 多重控制协议、适用大部分场景： 支持 VISCA、VISCA Over IP、VISCA TCP、PELCO P/D、Onvif 以及 NDI 控制协议，支持自动识别协议； 丰富的接口，多种连接方式： 外置 RS-232、RS422/485 串口以及 RJ45 网络接口，网络接口支持 POE 功	1 套

		能，减轻布线困扰	
1.7	舞台摄像头录制工作站系统	CPU 中央处理器英特尔® 酷睿™ i5 第十四代 14400 内存容量： 16GB 显示器 23.8 英寸 系统盘 512GB 数据盘 2TB	1 台
1.8	舞台摄像头交换机	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个千兆 SFP，PoE+，125W PoE，内置交流供电，无风扇	1 台
1.9	舞台监看画面	屏幕尺寸：65 英寸 分辨率：4K（3840×2160） 背光技术：QD-Mini LED 背光分区：560 分区 峰值亮度：2100 nits 色域：98% DCI-P3 量子点广色域 刷新率：全链路 300Hz 高刷 屏幕特性：墨晶双 AG 一级抗光屏，反射率 2.2% 音响系统：帝瓦雷 2.1.2 多声道，150W 功率 音效支持：杜比全景声、DTS 双解码 硬件配置 CPU：四核 A73 GPU：2 核 Mali-G52 内存：4GB + 64GB 操作系统：Android 11 无线连接：双频 WiFi 6，蓝牙 5.4 HDMI：4 个（支持满血 HDMI 2.1） USB：1×USB 3.0，1×USB 2.0 能效：一级能效 功耗：整机 330W（官网）/ 250W	1 台
1.10	视频监控系统	全彩球机监控套装，400 万像素，2TB 存储，防水等级 IP66，PoE 网线供电，全彩夜视，Smart H.265 编码	1 套
1.11	舞台返听系统	4 信号源、3 对监听器选择，Onyx 话筒前置放大器，96kHz/24bit 录制回放，2×4 USB 录音接口，双耳机输出独立控制，具备对讲功能	1 套
1.12	舞台返听音箱	低频单元： 5 英寸低音单元，编织凯夫拉®芳纶纤维音盆，铁氧体磁体 频率范围： （+3/-10 dB）43 Hz - 40 kHz 分频频率： 2.27 kHz 功放配置： 双功放（D 类） 总动态输出功率： 130 瓦（额定动态输出功率以 10% THD+N 条件下的瞬时峰值功率测量） 最大声压级： 104 dB SP 驱动的室内调谐具有 25 种可视化图形均衡设置，有助于最大限度地减少和解决声学环境中的问题。 使用 LCD Graph 可视化 EQ 设置，同时从附带的	2 只

		KRK Audio Tools 应用程序获得实时有用的光谱分析。	
2	**混录棚制作系统**		
2.1	音频工作站系统	18 核中央处理器、40 核图形处理器、16 核神经网络引擎，（CPU M5MAX） 64GB 统一内存 1TB 存储容量 正面端口两个 USB-C 端口、-个 SDXC 卡插槽 背面端口四个雷雳 5 端口、两个 USB-A 端口、一个 HDMI 端口、一个 10Gb 以太网端口、一个 3.5 毫米耳机插孔 支持最多五台外接显示器 2.2　大屏画面系统 包含 Media Composer 视频授权 永久授权 - 教育版	1 台
2.2	大屏画面系统	屏幕尺寸为 65 英寸 HDMI 输入总数为 4 组 支持 Dolby Atmos（杜比全景声） 支持 DTS:X 音效 支持 ALLM（适用于 HDMI 1/2/3/4） 支持 eARC/ARC（增强音频回传通道/音频回传通道）	1 台
2.3	音频工作站显示器	对角线尺寸（类目）27 寸 亮度(典型值)350 cd/㎡ 分辨率 4K (3,840 x 2,160) 响应时间 5ms 电源 AC 100~240V 最大 USB-C 充电功率 170 W 功耗（典型值)38 W 睡眠状态功率 0.80 W 关机功耗 0.60 W 类型内部适配器	2 台
2.4	工作站系软件	可同时录制输入物理通道不少于 64 通道 具备不少于音频轨道 512 个 支持 Internal Dolby Atmos® renderer 具备基本文件夹轨道不少于 2,000 只支持视频轨道不少于 1 个 包含内置插件不少于 120 个 采样率不小于 32 位浮点，192 kHz 支持 AAX Native、AAX AudioSuite，具备自动延时补偿，支持 ASIO、Core Audio、EUCON	1 套
2.5	录音控制调音台	（1）SSL UF1 具备 1.7” 和 4.3” LCD TFT 显示器 UF1 的双高分辨率显示屏提供 DAW 轨道名称、参数、时间显示、SSL Meter 插件和 SSL 插件混音器中支持 360 的通道条的深度视觉反馈。 高品质 100 毫米触摸感应推子高分辨率彩色显示屏全金属外壳 饰有拉丝阳极氧化顶板 8 个无限旋转编码器自定义工作流程 每个 UF8 有 43 个可分配键；	1 台

		5 组 8 个用户键 + 3 个快捷键智能多用途通道编码器鼠标滚动模拟； 以绝对精度控制您将鼠标悬停在上面的任何插件参数高速 USB 连接， 每个 UF8 都包括一对可调节支架，允许用户定义放置六个不同的仰角。 还提供 19 英寸机架安装套件。为了实现完美定位，每个 UF8 都包括一对可调节支架，允许用户定义放置六个不同的仰角。 还提供 19 英寸机架安装套件。 （2）全彩球机监控套装，400 万像素，2TB 存储，防水等级 IP66，PoE 网线供电，全彩夜视，Smart H.265 编码	
2.6	视频监控系统	全彩球机监控套装，400 万像素，2TB 存储，防水等级 IP66，PoE 网线供电，全彩夜视，Smart H.265 编码	1 套
2.7	话筒放大器	（1）48V 幻象电源、反相和三阶高通滤波器 高达 +65 dB 增益的步进增益控制 31 步 Trim 控制，精确 1 dB 增量 具备 3 种过载模式：Clean、Classic Drive、Asymmetry Drive Mic/Line 输入切换 4 个前面板 Hi-Z/DI 乐器非平衡输入，带自动输入检测 4 个麦克风前置放大器输入阻抗选项 平衡模拟输出/插入发送 +24 dBu 专业线路电平插入返回/ADC 输入 （2）通过 ADAT、AES 和 USB 进行模拟数字连接 USB 声卡模式：8 输入 / 24 输出（@44.1/48 kHz	1 台
2.8	双通道乐器话筒放大器	2 通道话筒前置放大器具备 DI，采用 Class-A 分立电路和 Midas 变压器，增益范围极大（旋转增益开关，最高可达 80 dB，配电子控制电阻，实现极高精度和低噪声，,具备高通滤波器 Hi pass filter 50 / 80 / 160 / 300 Hz（18 dB/octave）具备+48V 幻象电源（每通道可切换） 每个通道配 7 颗 LED 的高精度信号电平指示器， 具备低频提升/衰减：35、60、110 或 220 Hz 中频提升/衰减：360、700、1600、3200、4800 或 7200 Hz 高频提升/衰减：10、12 或 16 kHz	1 台
2.9	雷雳音频接口	（1）16 个 D-sub 线路输入，搭配 16 个线路输出和 2 个主监听输出，• 同步输入输出通道数量 最多 64 进 64 出。 （2）具备两个 Thunderbolt 3 接口，AD 动态范围 119 dB ‘A’ 加权 DA 线路输出动态范围 121 dB ‘A’ 加权 、中央 LCD 屏幕显示八个电平表，具备字时钟	1 台
2.10	网络音频接口扩展	TASCAM ML-16D 在 Dante 网络音频、网络冗余（PRIMARY/SECONDARY 双 RJ-45 端口自动切换）、AES67 标准及 Dante Controller 路由管理配备单电源（AC 100-240V，无冗余电源单元及锁定 IEC 插座） AES70 支持，模拟输入转 Dante 输出为 113 dB 以上，Dante 输入转模拟输出为 110 dB 以上；支持 44.1/48/88.2/96 kHz 采样率、16/24 bit 量化，总谐波失真（THD+N）≤0.001%，串扰 ≥115 dB，最大输入/输出电平可达 +24 dBu，输入阻抗 ≥ 10 kΩ，输出阻抗 ≤200 Ω，功耗 14 W，尺寸 483×45×303.8 mm，重量 3.3 kg，工作温度 0－40° C。	1 台

2.11	音频接口控制器	RedNet R1 带监听控制器的 Dante® Pro Tools | HD™ 和 Thunderbolt™音频接口系统。 切换和汇总 RedNet R1 最多支持 8 个信号源，每个信号源最多支持 12 个通道。 支持多达 12 个监听输出通道 从单声道到 7.1.4 全景声的监听输出组。 灵活的监听控制 控制包括：电平、预置电平选择和锁定，加上衰减、静音和单独的 Solo/Mute。 扬声器切换 A/B 开关之间切换的众多监听设置。 对讲功能 对讲输出可自由分配，最多提供 4 个目的地。 内置话筒 RedNet R1 带有一个内置话筒，同时也支持接入外置话筒（可提供 48V 幻象供电） 精密表头和显示 两个液晶显示器高度精确的电平测量的输出、音源和耳机的输出并给予视觉线索导航的菜单。 耳机输出 高保真输出可以从大量的模拟或数字信号得到它的音源。 软件设置与硬件为中心的工作流 RedNet Control 控制软件是专为快速设置简单或复杂的配置而设计。 脚踏开关输入 一个四分之一英寸插孔脚踏开关，用于对讲管理，LFE 静音和更多。 Power-over-Ethernet(PoE)支持	1 台
2.13	效果卡	DSP 效果处理器 支持 VST，AU，RTAS，AAX 64 插件格式 4 块模拟 SHARC 芯片 可用于 100 多种插件，至少包括 UA、Ampex、Lexicon、Roland、Manley、SSL 等 支持 24bit/192kHz 精度，兼容专业插件 VST、AU、RTAS 版本 内置包含压缩限幅器、话筒放大器等专业插件 支持 Windows XP/Vista 和 Mac OS 系统 插件包括：UA 610-B 前置放大器和均衡器，1176LN/ SE 经典限制放大器（传统），Pultec 专业均衡器（传统），Teletronix LA-2A 经典放大器（传统），UA Precision Enhancer Hz，CS-1 Precision Channel，RealVerb Pro Room	1 块

		Modeler 支持 VST、AU、RTAS、AAX64 插件格式，含人声和音高校正、通道条和前置放大、压缩器和限制器、特殊效果处理器、延迟和调制、房间混响、均衡器等插件，具备 DSP 处理	
2.14	效果卡插件	UAD Ultimate 14 畅想 120 多款 UAD 插件，立省巨额费用使用我们最受欢迎的 UAD 产品进行录音和混音，品牌涵盖 Neve、Teletronix、Pultec、Studer、Lexicon 等知名品牌授权，用唯一能够真实建模经典录音棚硬件的插件，为你的“纯软件”混音增添澎拟音色	1 套
2.15	吉他录音系统	响应式负载盒吉他录音系统， 六个可用的 RIG 旋钮位置中的每一个都会调出一套完整的箱体/麦克风/房间/效果预设。RIG 音色可在 HEADPHONE（耳机）、LINE / MON（线路/监听）以及 S/PDIF 输出中听到，但不会出现在 TO SPEAKER（至扬声器）输出中。 针对电子管吉他放大器的模拟反应负载盒 5 个精细调节的吉他放大器衰减电平，从关闭，到安静，再到躁动的音量针对瞬间专业品质话筒和箱体模拟的前面板“Rig”控制 UA Dynamic Speaker Modeling(UA 动态音箱建模)的忠实模拟 内置 Universal Audio EQ、压缩、延迟和混响效果 可选 4、8 和 16 Ω运行 针对无声练习的前面板耳机输出 针对录音的平衡 TRS 线路输出，还有 S/PDIF 数字输出 通过 Wi-Fi 无线连接可与 OX 移动或桌面应用配对编辑和保存预设	1 套
2.16	混音及音乐制作插件	Softube Essential Collection 核心插件合集，旨在配合现代混音和制作工作流程。 让你以远低于单独购买的价格，获得专业人士所使用的行业标准、最先进的工具。 包含五款插件：Tape 老式卡带录音机插件、Model 84 复音合成器合成器插件、British Class A、FET Compressor Mk II 和 Wasted Space 混响插件。 凭借精细的建模和卓越的音质，这套 Softube 经典合集以超高的性价比提供行业标准、最先进的工具。	1 套
2.17	人声修正插件	Melodyne 5 Studio 是完整的 Melodyne，具备 Melodyne 所有独特的功能和可能性。适用于专业人声编辑、合唱、各类乐器以及采样素材。并且拥有在易用性和音乐性方面无与伦比的多轨工作流程。 音符而非波形。使用 Melodyne，你可以看到录音和采样中的音符，并随心所欲地操控和修改它们。即使是钢琴、吉他这样的复音乐器也不例外。 工具与宏。编辑音准、旋律与和声，还能编辑节奏与律动、动态、共振峰等等。既可使用智能宏，也可手动精细调整。 多轨音符编辑。在单一窗口中同时查看和编辑多个轨道的音符。只有 Melodyne 能让音乐如此透明、如此触手可及。	1 套

		一切与音乐相关的要素。Melodyne 还能识别和弦、调性、调弦和速度。而且针对这些重要音乐参数的编辑功能，与针对音符本身的编辑功能同样全面。 创新的声音设计。直接访问乐器的泛音，并以独特方式改变其音色。借助超音乐化的均衡器、重合成和变形技术实现。 兼容性与易用性。Melodyne 可通过 ARA 运行，也可作为插件直接在 DAW 中使用，甚至可作为独立程序运行。其灵活的界面能完美适应各种使用场景的需求。	
2.18	混音制作插件包	总计 14 款音乐制作插件包，含均衡器（模拟建模、动态和频谱均衡、线性相位处理）、压缩插件（侧链和路由选项）、真实峰值限制插件、电平和响度测量、高端混响插件、多频段压缩/扩展插件、透明去齿音插件	1 套
2.19	音乐母带制作插件包	完整母带处理套件满足　包含 Ozone 12 Advanced，含 20 个专业模块及 Master Assistant 音频损坏修复套件包含 RX 12 Standard（最新版已升级），具备音频修复能力 智能混音工具满足　Neutron 5 包含母舰+10 个组件插件，共 11 个混音工具 声乐合成器满足　包含 VocalSynth 2 混响空间插件满足　包含 Neoverb 及 Equinox（沉浸式混响） 智能计量满足　包含 Insight 2 和 Tonal Balance Control 3 沉浸式环绕混响满足 Equinox 支持完整环绕声/Atmos，含 1250+ 预设 均衡插件满足　包含 FXEQ、Tonal Balance Control 3 内置 EQ，以及 Brainworx 相关 EQ 工具 齿音去除工具满足 VocalSynth 2 内置 De-Esser 功能 iZotope Music Production Suite 包含 Trash 失真插件。失真引擎因呼声高涨而回归——以全新方式对你的声音进行扭曲与改造。凭借 600 多种失真类型和脉冲响应，尽情释放音轨中的色彩与混乱。或者，掷骰子探索全新的、意想不到的方向。逃离现实，用 Trash 发现不完美之美。	1 套
2.20	混响插件包	Valhalla VintageVerb™ 包含 22 种经典数字混响和 3 种色彩模式，灵感源自 20 世纪 70 年代和 80 年代最受喜爱的混响硬件。 混响模式：　Concert Hall / Bright Hall / Plate / Room / Chamber / Random Space / Chorus Space / Ambience / Sanctuary / Dirty Hall / Dirty Plate / Smooth Plate / Smooth Room / Smooth Random / Nonlin / Chaotic Hall / Chaotic Chamber / Chaotic Neutral / Cathedral / Palace / Chamber1979（4.0.0 版新增）/ Hall1984（4.0.0 版新增） 色彩模式：　1970s / 1980s / Now	1 套
2.21	DSP 有源三分频	（1）最大声压级每对音箱的最大峰值声学输出为 128 dB SPL。	2 只

	智能监听音箱	频率响应 30 Hz - 43 kHz (-6 dB)，频率响应精准度 ± 1.5 dB， 三分频单元尺寸 椭圆形双低频单元 263 x 137 mm 中高频同轴单元。 （2）1 x XLR 模拟输入 1 x XLR AES/EBU 数字输入 1 x XLR AES/EBU 数字输出。 （3） 音箱主动适应，提高效率 真力 GLM 套件通过与每只 SAM 系列音箱先进的 DSP 芯片协同工作，校准和优化音箱之间的延时和电平关系等，保证整个系统的声场的再现、声像定位准确稳定，让您以最高效率进入胸有成竹的混音工作。 （4） 一键自动校准 从单声道、立体声、沉浸式三维声系统，到超过 80 只监听音箱组成的复杂的实验性系统，真力 GLM 都能够将整个系统内的 SAM 系列音箱“一键自动校准”。校准后，您将能够直观、便捷地使用鼠标或触摸屏控制整个系统及每只音箱的关键参数：如音箱电平，监听电平，Solo（独听）、Mute（静音）、整体高频滚降，甚至根据不同工作需求设置特殊频响曲线（如 X 曲线）等。 （5）监听制式一键切换 除此之外，您还可以为同一套监听系统设置不同的监听制式（如，2.0、2.1、（6）1、5.1.4 等）以及储存不同的聆听位置（单人监听位、多人监听位、导演位等）的校准数据，随时一键切换。	
2.22	大振膜话筒	采用 K87 风格双背板电容极头，这是典型的压力梯度传感器结构，具备三种指向性：Cardioid（心形）、Figure-Of-Eight（8 字形）、Omnidirectional（全指向），20Hz - 20kHz。无衰减时 125dB (0.5% THD)，开启 10dB Pad 后达到 132dB。	2 只
2.23	电子管大振膜话筒	大振膜电子管电容麦克风 9 种极性模式——心形、全向、8 字形，以及 6 种中间模式 定制 K47 风格音头——镀金、双背板、6 微米 NOS Mylar（PET 薄膜） TAB-Funkenwerk（AMI）USA 输出变压器 高级 5751 真空管 Wima、Solen 法国以及聚苯乙烯电容器 自噪声：11dBA 动态范围：130dBA 最大声压级：140dB（<0.5% THD） 尺寸：8” X 2.75”（20.3 厘米 X 7 厘米） 频率范围：20 Hz~20 KHz 输出阻抗：200 欧姆 额定负载阻抗：≥2kOhms 信噪比：82dBA	1 只

		等效噪声：10dBA（IEC651） 输出电压 18dBu	
2.24	大振膜电容麦克风	指向性（多指向）心形、全指向、8 字形、超心形及预设/自定义可编程 频率范围 20 Hz - 20 kHz 灵敏度（所有方向）13 mV/Pa 等效噪声级 9 dB SPL (A) 最大声压级 148 dB SPL (158 dB SPL) 模拟低切滤波器 40 Hz（二阶）、80 Hz（二阶）、160 Hz（80 Hz 以下一阶，80 Hz 以下二阶） 可切换衰减-10 dB、-20 dB 阻抗：275 Ω（对称） 负载阻抗 1 kΩ 供电电压 48 V（< 4mA，典型 2.1mA） 主连接器 XLR 3 针 第二连接器：用于后振膜的 Mini XLR 5 针连接器 尺寸 157 x 63 x 36 mm	2 只
2.25	立体声配对录音话筒	音头：1/2 英寸背驻极体电容音头 指向性：心形 频率范围：20 Hz - 20 kHz 灵敏度：19 mV / Pa（-35 dBV） 最大声压级：136 / 156 dB（0 / 20 dB 衰减垫） 等效噪声级：16 dB 动态范围：120 / 140 dB（0 / 20 dB 衰减垫） 信噪比：78 dB 低切滤波器：80 Hz，6 dB/倍频程，可切换 衰减垫：20 dB，可切换	3 对
2.26	枪式乐器话筒	音头：1/2 英寸背驻极体电容音头 指向性：心形 频率范围：20 Hz - 20 kHz 灵敏度：19 mV / Pa（-35 dBV） 最大声压级：136 / 156 dB（0 / 20 dB 衰减垫） 等效噪声级：16 dB 动态范围：120 / 140 dB（0 / 20 dB 衰减垫） 信噪比：78 dB 低切滤波器：80 Hz，6 dB/倍频程，可切换 衰减垫：20 dB，可切换	2 只
2.27	鼓类乐器话筒套装	PGADRUMKIT6 鼓用话筒套装是专业品质话筒的简配套装，针对全套鼓乐器表演和录音应用设计，提供非凡音质。PGADRUMKIT6 包含底鼓话筒：PGA52 × 1 军鼓/通鼓话筒：PGA56 × 2 乐器话筒：PGA57 × 1 Overhead/乐器电容话筒：PGA81 × 2	1 套

2.28	棚内心型指向性话筒	换能器类型：电容式（RF 电容原理） 拾音模式：心形（Cardioid） 频率响应：30 - 50,000 Hz 灵敏度（自由场，无负载）：-34 dBV/Pa (20 mV/Pa) 最大声压级：142 dB SPL 等效噪声级：A 加权：13 dB(A)；CCIR 加权：22 dB 电气特性 音频输出：XLR-3M，平衡，无变压器，浮地 标称阻抗：25 Ω 最小终端阻抗：1000 幻象供电：P48 V (48 V ± 4 V，符合 IEC 61938 标准) 电流消耗：3.3 mA 物理规格尺寸（麦克风头）：直径 19 mm，长度 41 mm 尺寸（含 XLR 模块）：长度约 74 mm 重量：约 25 g（仅麦克风头）；约 55 g（含 XLR 模块） 工作温度范围：-10 ° C 至 +60 ° C	2 只
2.29	动圈话筒	频率响应 40～15000Hz，心形指向，输出阻抗 310Ω，输出电平-54.5dBV/Pa	8 只
2.30	棚内审听对讲音箱	低频单元： 5 英寸低音单元，编织凯夫拉®芳纶纤维音盆，铁氧体磁体 频率范围： （+3/-10 dB）43 Hz - 40 kHz 分频频率： 2.27 kHz 功放配置： 双功放（D 类） 总动态输出功率： 130 瓦（额定动态输出功率以 10% THD+N 条件下的瞬时峰值功率测量） 最大声压级： 104 dB SP 驱动的室内调谐具有 25 种可视化图形均衡设置，有助于最大限度地减少和解决声学环境中的问题。 使用 LCD Graph 可视化 EQ 设置，同时从附带的 KRK Audio Tools 应用程序获得实时有用的光谱分析。	2 只
2.31	耳机分配器	8 个完全独立的立体声高功率放大模块集成于 1U 机架空间 标准 1U 机架式设计，尺寸 1.75″ H x 19″ W 2 组立体声 Main Inputs，可独立混音，所有 8 通道均可调用 每通道各设 1 个独立 Direct Input，共 8 个 每通道均配备输出电平控制旋钮 每通道配备精确的 8 位 LED 输出电平表 每通道均设 Mono/Stereo 切换开关 每通道前后面板各 1 个 TRS 耳机输出，共 16 个 Parallel Main outputs 支持多台耳机放大器级联使用	4 台
2.32	话筒架	调节锁紧方式：采用 T 型杆锁紧结构，支持角度及高度可靠锁定。 横杆（吊臂）长度：吊臂长度 800mm，满足多角度拾音定位需求。 自重：整机重量 3.13kg，确保支撑稳固性。 高度调节范围：高度可在 900mm～1605mm 范围内调节。 底座结构：采用折叠式支腿设计，便于收纳与搬运。	30 个

		安装螺纹：配备 3/8″ 标准螺纹接口，兼容主流麦克风夹及防震架	
233	乐谱架	底座直径：底座直径 750mm，确保整体放置稳固。 自重：整机重量 2.5kg。 高度调节范围：高度可在 675mm～1475mm 范围内调节。 乐谱板尺寸：乐谱板尺寸 485×240×42mm（长×宽×厚），满足常规乐谱放置需求。 折叠结构：采用三片折叠式设计，便于收纳与携带。	30 个
2.34	防喷罩	自重：整机重量 0.2kg。 鹅颈规格：鹅颈直径 8mm，长度 330mm，支持灵活调节角度并稳定定位。 管径：管径为 30mm。 防喷罩直径：防喷罩直径不小于 130mm，有效减少气流冲击及喷麦杂音。 材质：采用双尼龙材料，兼顾声学通透性与耐用性。	2 个
2.35	加重加高话筒架	底座：铸铁材质，底座直径 Φ660mm，加厚加重设计，确保整体稳定性。 升降结构：两件式伸缩 T 型锁结构，高度可在 1340～2210mm 范围内调节。 臂长：横臂长度 1070～1870mm 可调。 折叠方式：两件式折叠结构，便于收纳与运输。 螺纹规格：5/8″ 标准螺纹接口。 重量：17.42kg	1 个
2.36	监听耳机	驱动器尺寸 （mm）40 灵敏度：110dB/mW 阻抗：32Ω 频响范围：18-20000Hz 最大输入功率 200mW	32 只
2.37	动圈开放式头戴耳机	驱动单元 40mm 灵敏度 100dB /mW 功率处理容量 1500mW（IEC*） 频率响应 5Hz-80000Hz（IEC*） 阻抗 24Ω（1kHz）	3 只
2.38	摄像机	光学变焦 12 倍 实际焦距 f=9.3-111.6mm 等效 35mm 焦距 29.0-348.0mm 最大光圈 F2.8-F4.5 1.0 英寸 Exmor RS 堆栈式 CMOS 有效像素 1420 万 4K QFHD（3840×2160）XAVC Long GOP 录制 XLR 型 3 针（母头）（×2），线路/麦克风/麦克风+48V 可选 BNC(×1)，3G/HD/SD SMPTE ST 424/ST 292-1/ST 259 标准	2 台
2.39	摄像机支架	碳纤维三脚架 折叠 5 节， 展开高度 1.4～1.5m 球型云台	2 套

		脚架自重仅 940g 超低角度拍摄模式 快装板可轻松转换为手机夹 收纳长度仅 42cm 操作直观的扳锁设计	
3	小礼堂便携录制系统		
3.1	调音台录音机	12 个独立通道（8 个单声道加 2 个立体声），带 XLR 或 1/4 英寸接口 14 轨同时录音，12 轨回放 14 进 / 4 出 USB 音频接口连接 5 个带供电的耳机输出，每个都带有可自定义且可保存的混音 从计算机添加伴奏 / 点击轨到你的现场混音和录音中 RCA 和 TRS 线路输入 48V 幻象电源（通道 1-4 和 5-8） Class-compliant 模式（用于 iOS 兼容） SD 卡输入 内置节拍器 自动开始 / 停止录音功能 项目保护 通过 USB 2.0 主机端口导入 / 导出项目 A-to-D 转换的延迟调节 兼容 ZOOM FS01 脚踏开关的功能	1 台
3.2	立体声配对录音话筒	音头：1/2 英寸背驻极体电容音头 指向性：心形 频率范围：20 Hz - 20 kHz 灵敏度：19 mV / Pa（-35 dBV） 最大声压级：136 / 156 dB（0 / 20 dB 衰减垫） 等效噪声级：16 dB 动态范围：120 / 140 dB（0 / 20 dB 衰减垫） 信噪比：78 dB 低切滤波器：80 Hz，6 dB/倍频程，可切换 衰减垫：20 dB，可切换	1 对
3.3	话筒架	T 型杆锁，吊臂 800mm，重量 3.13kg，高度 900～1605mm，折叠腿，3/8″螺纹	4 个
3.4	监听耳机	驱动器尺寸 （mm）40 灵敏度：110dB/mW 阻抗：32Ω 频响范围：18-20000Hz 最大输入功率 200mW	2 只
3.5	舞台吊装架	调节锁紧方式：采用 T 型杆锁紧结构，支持角度及高度可靠锁定。 横杆（吊臂）长度：吊臂长度 800mm，满足多角度拾音定位需求。	1 套

		自重：整机重量3.13kg，确保支撑稳固性。 高度调节范围：高度可在900mm～1605mm范围内调节。 底座结构：采用折叠式支腿设计，便于收纳与搬运。 安装螺纹：配备3/8″标准螺纹接口，兼容主流麦克风夹及防震架	
4	专业声学装修及配套保障系统		
4.1	交换机	8个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,PoE+,125W PoE,内置交流供电,无风扇经营	2台
4.2	音箱支架	监听音箱托盘尺寸 230*230mm 可调高度范围： 890-1490mm 三脚（带有橡胶套）长度： 290mm（插进底座后的长度） 适用音箱范围： 5寸到8寸有源或无源监听音箱 净重： 4643g	6个
4.3	工作台	定制工作台 包含两组 19英寸机架 总高度 95cm 具备含音箱及显示器安装位 可调节显示器托盘 具备通风散热孔 人体工程学设计	1套
4.4	耳机分配器支架	高度调节范围： 78 - 128 厘米（可调） 上托盘尺寸： 15 × 48.5 厘米 耳机挂架尺寸： 长 40 厘米 / 宽 4 厘米 底盘直径： 54 厘米 净重： 5.6 公斤 毛重： 6.35 公斤	4套
4.5	声学装修	（1）按采购人要求完成设计并出具图纸，采用墙面密封隔音结构，保证密封严实、嵌缝饱满，设置空腔≥200mm国标轻钢龙骨空气减震层，内部填充容重≥80kg/m³、厚度≥200mm岩棉，封12mm实木阻燃板，铺贴2mm隔音阻尼层； （2）按需设计室内扩散板及低频陷阱，配置不少于三层超白钢化夹胶中空玻璃观察窗、专业定制隔音门； （4）配套一套双向流新风系统实现房间换气，布设房间照明、设备供电所需灯具、插座、开关、线材、辅料及金属穿线管，并包含垃圾清运与保洁工作	1项
4.6	环境控制系统	温湿度精准控制系统，录音棚暖通系统（静音空调/中央空调）	1套
4.7	录音棚系统集成	（1）需提供系统安装所需全部线材、接插件及辅料，所有物料均选用符合国家质量标准的知名品牌产品（不接受进口产品），系统声压级需满足国家扩录音厅堂及录音室声学标准要求； （2）供货时同步提供产品说明书、安装手册等全套资料； （3）服务范围包含设备运输、音箱线铺设、支架搭建、系统调试、人工	1项

		及差旅等全部内容，需提供 2-3 天品牌厂家工程师专项培训，同时结合现场勘察情况及用户需求，定制制作工作台与机架	

节能、环保证书

产品认证证书
中国节能认证

证书编号：CQC26701502143

发证日期：2026 年 03 月 05 日
有效期至：2031 年 03 月 04 日

委托人名称及注册地址	索尼公司 日本国东京都港区港南 1-7-1
品牌	SONY
制造商名称及注册地址	索尼公司 日本国东京都港区港南 1-7-1
生产企业名称及生产地址	索尼 EMCS(马来西亚）有限公司 Lot 5, Jalan Kemajuan, Bangi Industrial Estate, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
产品名称和系列。 规格、型号	LCD 显示器 FW-65BZ30P: 220V, 50Hz, 148W （该型号尺寸为 65 英寸，能效等级：1 级）
产品标准和技术要求	GB 21520-2023
认证模式	型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CQC31-452425-2025 认证规则的要求，特此发证。
证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站（www.cnca.gov.cn）查验证书信息

签发：谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101061026948

中国质量认证中心有限公司
中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话：+86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

CERTIFICATE OF PRODUCT CERTIFICATION

CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT

CERTIFICATE NO.: CQC26701502143

Valid from: Mar.05,2026

Valid until: Mar.04,2031

NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE APPLICANT	Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo,108-0075 Japan
BRAND NAME	SONY
NAME AND REGISTERED ADDRESS OF THE MANUFACTURER	Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo,108-0075 Japan
NAME AND LOCATION OF THE FACTORY	Sony EMCS (Malaysia) Sdn. Bhd. Lot 5, Jalan Kemajuan, Bangi Industrial Estate, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
PRODUCT NAME, MODEL AND SPECIFICATION	LCD Display FW-65BZ30P: 220V, 50Hz, 148W (Nominal Size: 65 inch, Energy Efficiency Grade:1)
THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS	GB 21520-2023
TYPE OF CERTIFICATION SCHEMES	Type testing of product + initial factory inspection + follow up factory inspection

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of CQC31-452425-2025.

The validity of the certificate is subject to positive result of the regular follow up inspection by issuing certification body until the expiry date.

The certificate information is available through the QR code below or CNCA's website: www.cnca.gov.cn

SIGNATURE: 谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 1101081026946

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE CO., LTD.
Section 9, No. 188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China
Tel: +86 10 83886666
http://www.cqc.com.cn

中国国家强制性产品认证证书

证书编号： 2025010903832358

认证委托人名称及地址

索尼公司

日本国东京都港区港南 1-7-1

生产者名称及地址

索尼公司

日本国东京都港区港南 1-7-1

生产企业名称及地址

索尼 EMCS(马来西亚）有限公司

Lot 5, Jalan Kemajuan, Bangi Industrial Estate, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

产品名称和系列、型号、规格

LCD 显示器

FW-65BZ30P: 220V, 50Hz, 148W

产品标准和技术要求

GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 电子产品及安全附件》（CNCA-C09-01:2023）的要求，特发此证。

发证日期： 2025 年 12 月 05 日　**有效期至：** 2030 年 12 月 04 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，也可在认监委网站（www.cnca.gov.cn）查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发：谢肇煦

中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司

http://www.cqc.com.cn　北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070　电话：+86 10 83886666

本翻译文件不具有法律效力，不得单独使用
This translated document does not have legal validity and cannot be used in isolation

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

CERTIFICATE NO.: 2025010903832358

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Sony Corporation

1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo,108-0075 Japan

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Sony Corporation

1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo,108-0075 Japan

NAME AND LOCATION OF THE FACTORY

Sony EMCS (Malaysia) Sdn. Bhd.

Lot 5, Jalan Kemajuan, Bangi Industrial Estate, 43650 Bandar Baru Bangi, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

PRODUCT NAME,MODEL AND SPECIFICATION

LCD Display

FW-65BZ30P: 220V, 50Hz, 148W

STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB 17625.1-2022;GB 4943.1-2022;GB/T 9254.1-2021

This is to certify that the above mentioned product(s) complies with the requirements of implementation rules for compulsory certifieation(REFNO. CNCA-C09-01:2023).

Valid from: Dec.05,2025 **Valid until:** Dec.04,2030

The certificate information and validity could be checked by seanning the QR code below or logging in to the website of the issuing authority, or on the website of the CNCA (www.enca.gov.cn).

Acercditcd by China National Aecreditation Service for Conformity Assessment CNAS C001-P

SIGNATURE: 谢肇煦

中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司 110106102694S6

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE CO., LTD.

http://www.cqc.com.cn Building 5, Section 9, No.188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P. R. China Tel: +86 10 83886666

中国环境标志产品认证证书

证书编号：CEC2018ELP00701741

委托人
联想（北京）有限公司
地址：北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6

生产者
联想（北京）有限公司
地址：北京市海淀区上地西路 6 号 2 幢 2 层 201-H2-6

生产企业
鸿富锦精密电子（重庆）有限公司
地址：重庆市沙坪坝区东区一路 1 号

认证标准
中华人民共和国环境保护行业标准
HJ2536-2014《环境标志产品技术要求 微型计算机 显示器》

认证单元
液晶显示器（LED 背光）

产品名称、商标/品牌、型号
详见证书附件

上述产品符合中国环境标志产品认证实施规则 HCC-1015EL-A/0 的要求，特发此证。
认证模式：初始工厂检查+型式检验+获证后的监督
本证书的有效性依据发证机构的监督获得保持，可通过扫描左下方二维码确认。
本证书信息可在 www.meecec.com 和 www.cnca.gov.cn 上查询。

发证日期： 二〇二一年十月三十一日
有效期至： 二〇二七年十月三十一日
换证日期： 二〇二三年十月三十一日

授权机构： 中华人民共和国生态环境部

签 发 人：

中环联合（北京）认证中心有限公司
http://www.meecec.com
中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029
中国环境标志计划遵循ISO14024标准建立和实施
本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审

联想（北京）有限公司

认证产品的商标、名称、型号规格表

92	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	Y32p-30	Lenovo(第 16790797 号)
93	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	D223150Y0	Lenovo(第 16790797 号)
94	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	D22238FD0	Lenovo(第 16790797 号)
95	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	D24-40	Lenovo(第 16790797 号)
96	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	C24-40	Lenovo(第 16790797 号)
97	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	D24-45	Lenovo(第 16790797 号)
98	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	D22270FD0	Lenovo(第 16790797 号)
99	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	D27-40	Lenovo(第 16790797 号)
100	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	C27-40	Lenovo(第 16790797 号)
101	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	D27-45	Lenovo(第 16790797 号)
102	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	V2435	Lenovo(第 16790797 号)
103	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	V2735	Lenovo(第 16790797 号)
104	液晶显示器（LED 背光）	液晶显示器	E27e-34	Lenovo(第 16790797 号)

此证书附件与编号为 CEC2018LP00701741 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人：

中环联合（北京）认证中心有限公司

http://www.xxxxxx.xxx

中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层（00029

中国环境标志计划遵循（ISO14024标准建立和实施

本机构已通过全球环境标志国际合作体系（GENICES）评审