

内蒙古农业大学

政府采购货物买卖合同

采购单位：内蒙古农业大学

项目名称：教学条件建设项目

项目编号：NMGZC-G-H-260213

合同编号：NMGZC-G-H-260213-2/2*IMAU

甲 方：内蒙古农业大学

乙 方：内蒙古誉创科技有限公司

采购供货合同

甲方：内蒙古农业大学

乙方：内蒙古誉创科技有限公司

合同签订地点：呼和浩特市赛罕区内蒙古农业大学

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

一、项目信息

1、采购项目名称：教学条件建设项目

2、采购项目编号：NMGZC-G-H-260213

3、采购计划编号：内政采计划[2026]07266

4、政府采购组织形式：

☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

5、政府采购方式：

☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他

6、中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

7、合同是否分包：

☐是 ☒否

分包主要内容：

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 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

8、中标（成交）供应商是否为外商投资企业：

☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

9、是否涉及进口产品：

☐是 ☒否

如涉及进口产品，附件中需标注以下信息：

《政府采购品目分类目录》底级品目名称、金额、国别、品牌、规格型号等

10、是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

11、是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

12、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

13、涉及商品包装和快递包装的，

是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是

☐否

☒不涉及

二、采购产品名称、单价、数量、金额

包号	产品名称	数量	合计金额人民币 (小写)	技术参数
2-1	传输电缆及安装	1 批	323262.00	详细清单及技术参数见后附表
2-2	语音播放器	8 台	15520.0	详细清单及技术参数见后附表
2-3	嵌入式调音台	8 台	30264.00	详细清单及技术参数见后附表
2-4	传音器	8 支	4656.00	详细清单及技术参数见后附表
2-5	调制解调中继器	10 台	205640.00	详细清单及技术参数见后附表

2-6	电源管理系统	2 套	22892.00	详细清单及技术参数见后附表
2-7	语音传输加密主机	8 台	308848.00	详细清单及技术参数见后附表
2-8	集成一体化播控台	8 套	52768.00	详细清单及技术参数见后附表
2-9	信号转换器	16 台	31040.00	详细清单及技术参数见后附表
2-10	中央控制器	4 台	58588.00	详细清单及技术参数见后附表
2-11	线槽线管	1 项	38800.00	详细清单及技术参数见后附表
2-12	信号监听系统	8 套	46560.00	详细清单及技术参数见后附表
2-13	双通道解密接收机	10 支	1550.00	详细清单及技术参数见后附表
2-14	耗材及安装	8 套	77600.00	详细清单及技术参数见后附表
2-15	远程电源管理系统	3 套	45978.00	详细清单及技术参数见后附表
2-16	拾音回传系统	4 套	32980.00	详细清单及技术参数见后附表
2-17	数字功放	10 台	24250.00	详细清单及技术参数见后附表
2-18	麦克风	10 支	7760.00	详细清单及技术参数见后附表
2-19	音箱	20 只	7760.00	详细清单及技术参数见后附表
2-20	合并式功放	2 台	6790.00	详细清单及技术参数见后附表
2-21	壁挂音箱	36 支	4896.00	详细清单及技术参数见后附表
2-22	智能播放器	1 台	2546.00	详细清单及技术参数见后附表
总计金额:人民币(大写)壹佰叁拾伍万零玖佰肆拾捌元整				

(注: 固定单价合同应填写单价和最高限价)

三、保修期及售后服务承诺: 其他见响应文件和附件

除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外, 乙方还应提供下列服务:

- 1、货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- 2、提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- 3、在约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修, 但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;

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

5、依照法律、行政法规的规定或者按照约定，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、本合同第七条所列组成合同的文件规定由乙方提供的其他服务。

7、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。

四、合同履行、货物包装、运输、保险和交付要求

1、合同履行

(1) 起始日期：签订合同后 18日内交付使用

(2) 履约地点：内蒙古农业大学：南校区南教 A 楼、西校区勤学楼、西校区博学楼、东校区东主楼

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☒是 ☐否

①收取履约保证金金额：135094.80

②收取履约保证金形式：中标供应商在签订合同后 3 日内采用网上银行支付、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。货物全部到达合同约定地点并验收合格后，采购人按照合同约定支付货款。

③履约保证金汇款账号信息：

单位名称：内蒙古农业大学

纳税人识别号：12150000460029509N

地址：呼和浩特市赛罕区昭乌达路 306 号

开户银行名称：中国建设银行股份有限公司呼和浩特赛罕区支行

银行账号：15001706667050001828

开户行行号：105191075085

④退还的方式、时间、条件和不予退还的情形：验收合格后履约保证金无息退还。若中标人不能按期交货安装或交付，采购人可以不退还履约保证金。

（4）合同分包

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。

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。

2、货物包装、运输、保险和交付要求

（1）本合同涉及商品包装、快递包装的，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指定现场。

（2）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。

（3）货物保险由乙方负责。

（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。

（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。

（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。

五、验收标准

1、验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：内蒙古农业大学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收：☒是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☒是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例： ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：无

2、履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 40 日内组织验收）

3、履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

4、履约验收程序：货物验收分为初验和终验。

5、履约验收的内容：按招标文件要求

6、履约验收标准：按照《内蒙古农业大学国有资产管理暂行办法（试行）2020 版》资产验收相关规定执行。

7、是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

8、履约验收其他事项： 无

六、定价方式、付款方式

1、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

2、付款方式（按项目实际勾选填写）：

☒全额付款：验收通过后一次性支付

☐分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），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、甲方通过国库集中支付方式支付本合同价款的，乙方收到国库集中支付机构支付的款项即为甲方履行了本合同约定的付款义务。因履行国库集中支付程序造成付款迟延的，甲方无须承担逾期付款的违约责任。

4、付款前，乙方应向甲方开具等额增值税专用发票，其他报销单据按甲方财务要求提供。否则，甲方有权迟延付款并不承担逾期付款违约责任，且乙方不得以此作为拒绝或迟延履行本合同项下各项义务的抗辩理由。

七、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

八、甲方的权利义务

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。

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。

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、甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收。

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。

6、国家法律法规规定应由甲方承担的其他义务和责任。

九、乙方的权利义务

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。

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。

3. 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

4、国家法律法规规定及本合同第七条所列组成合同的文件规定应由乙方承担的其他义务和责任。

十、质量标准 and 保证

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。

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本合同第七条所列组成合同的文件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，应在本合同第七条所列组成合同的文件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，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

（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。

十一、权利瑕疵担保

1、乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2、乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

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。

十二、知识产权条款

1、乙方确保提供给甲方的该合同约定的标的物及相关附属产品的知识产权属于乙方所有，并向甲方提供相应的权属证明。涉及第三方知识产权的，乙方须提供合法的授权使用证明。

2、对于上述涉及的知识产权权利，乙方许可甲方在本合同约定范围内使用。

3、若由于乙方所提供的该合同的标的物及附属部件、材料、资料等引起知识产权纠纷，乙方应当承担一切经济和法律責任，包括但不限于赔偿甲方因参与此类侵权指控的诉讼费用、律师费用、所受损失及弥补纠正侵权产品而支付的所有费用。

4、未经甲方书面同意，乙方不得将甲方针对该采购标的物所提供的技术标准、技术要求、图纸、工艺、采购订单内容等泄露给任何第三方，否则，甲方将依据有关法律追究乙方责任，并要求乙方赔偿由此给甲方造成的损失。

十三、违约责任

1、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, 赔偿费按货款总额的 20% 计算。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。

2、迟延支付的违约责任

因履行国库集中支付程序造成付款迟延的, 甲方无须承担逾期付款的违约责任。

3、除不可抗力外, 如果乙方未按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可以要求乙
方支付违约金, 违约金从货物款中扣除, 违约金按每迟延 1 日, 应向甲方支付合同总价款
0.5% 的违约金; 迟延超过 10 日的, 甲方有权单方解除本合同全部或部分约定。甲方解除
本合同全部或部分约定, 不影响未解除部分乙方的合同履行, 不减轻或免除乙方的违约责
任。

4、如出现所供货物、服务质量不符合国家标准, 无法通过验收的, 甲方有权无条件退
回货物, 由此造成的一切损失由乙方承担, 乙方应退还全部已付款并承担合同价 30% 的违约
金。

5、乙方提供的货物不属于生产厂家的原装正品的, 甲方有权单方解除合同。

6、乙方承诺其交付的货物是其有权销售、无任何权利争议或潜在权利争议的货物, 乙
方承诺其货物无任何他项权利设定, 也无著作权、商标权、专利权及其他知识产权方面的
权利瑕疵或限制, 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的
侵犯其著作权、商标权、专利权等合法权益的主张; 如果任何第三方提出侵权指控, 那么
乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿。

7、乙方违反本合同的约定, 除按本合同的约定承担违约责任外, 还应赔偿甲方包括但不
限于直接损失、甲方向第三方的违约或赔偿损失、误工费、鉴定费、损失的评估费、律师费、
诉讼费或仲裁费、保全费、保险费、公告费、执行费等全部损失。

8、本合同所涉及全部违约金或赔偿金, 甲方均有权从未付合同价款或履约保证金中扣除,
乙方对此无异议。

十四、通知与送达

1、乙方的通知与送达方式为:

乙方: 内蒙古誉创科技有限公司

通讯地址: 呼和浩特市赛罕区乌兰察布东街甲 106 号兴安丽景小区 1 号楼 5 层 5020 号;

联系人：田旺

；联系电话（手机）：13337128989

2、本合同涉及有关通知事项可按照本合同中约定的通知与送达方式，采用邮寄、直接送达、致电或发送短信、E-mail、微信等任一方式进行，邮寄到达（拒收、退回）当日、直接送达或致电以及短信息、E-mail、微信发送当时，即视为乙方接到该通知。

3、乙方必须保证本合同约定的联系方式真实准确有效，联系方式如有变更，必须在变更后3日内书面通知甲方。乙方联系方式不真实、不准确或未留联系方式，或联系方式变更未及时通知甲方的，一切责任均由乙方承担。甲方按照本合同约定的通知与送达方式向其发出的任何通知均视为合法有效。乙方拒收、不在指定地址或联系不上导致通知被退回，均视为通知已经合法有效送达。

4、乙方同意，乙方在本通知与送达条款中预留的地址及电话、传真、电子邮箱等，均可作为送达诉讼（或仲裁）文书（包括但不限于起诉状、上诉状、申请书、传票、举证通知书、出庭通知书、各类裁定、判决等）的确认地址。即，只要人民法院（或仲裁委员会）将诉讼（或仲裁）文书发送至乙方预留的地址、传真、电子邮箱，即视为送达。因乙方自己提供或者确认的送达地址不准确、送达地址变更未及时告知甲方，乙方或者乙方指定的联系人拒绝签收，导致诉讼（或仲裁）文书未能被乙方实际接收的，文书退回之日视为送达之日。

十五、争议解决方式：

双方因本合同发生争议，由甲、乙方协商解决，协商不成的，应向甲方住所地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十六、内蒙古农业大学采购文件（包括技术规范澄清与修改内容）和中标人投标文件是合同不可分割的组成部分，附件与合同正文具有同等法律效力。本合同未尽事宜从其规定。

十七、本合同未作明示约定，而又有国家有关法律、法规及政策规定的，从其规定。

十八、本合同一式五份，乙方执一份，甲方执三份，代理机构执一份。

十九、本合同供需双方签字、盖章后生效。

甲方(盖章):内蒙古农业大学

乙方(盖章):内蒙古誉创科技有限公司

采购单位主要负责人(签字):

法定代表人或委托人(签字):

分管校领导(签字):

社 会 信 用 统 一 代 码 :
12150000460029509N

社会信用统一代码:
911501053978933363

地址:呼和浩特市赛罕区昭乌达路
306 号

地址:呼和浩特市赛罕区乌兰察布东街甲 106 号兴
安丽景小区 1 号楼 5 层 5020 号

电话: 0471-4310714

电话: 13337128989

开户银行: 建行呼和浩特赛罕区支
行

开户银行: 中信银行呼和浩特分行

账 号: 15001706667050001828

账 号: 7271110182600319181

签订日期: 2026 年 5 月 21 日

签订日期: 2026 年 5 月 21 日

附件 1：货物清单及价格

序号	货物名称	《政府采购品目分类目录》 底级品目名称	品牌/型号/规格	制造商名称	制造商所在区域 (国别/地区)	制造商规模 (大/中/小/微/其他)	节能 (是/否)	节水 (是/否)	环保 (是/否)	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1	传输电缆及安装	A02062100 绝缘电线和电缆	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	1	批	323262.00	323262.00
2	语音播放器	A02091301 音视频播放设备	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	8	台	1940.00	15520.0
3	嵌入式调音台	A02090402 调音台	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	8	台	3783.00	30264.00
4	传音器	A02091210 扩音设备	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	8	支	582.00	4656.00
5	调制解调中继器	A02080502 光通信中继设	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	10	台	20564.00	205640.00

		备											
6	电源管理系统	A02061599 其他电源设备	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	2	套	11446.00	22892.00
7	语音传输加密主机	A02090103 调频广播发射机	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	8	台	38606.00	308848.00
8	集成一体化播控台	A02090406 播控设备	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	8	套	6596.00	52768.00
9	信号转换器	A02010215 光纤转换器	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	16	台	1940.00	31040.00
10	中央控制器	A02010209 终端控制器	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	4	台	14647.00	58588.00

11	线槽线管	A07010422 线材（盘条）	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	1	项	38800.00	38800.00
12	信号监听系统	A02090403 监听机（机组）	苏漂/L	溧阳卓越电子科技有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	8	套	5820.00	46560.00
13	双通道解密接收机	A02070801 信标接收机	苏漂/L	溧阳卓越电子科技有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	10	支	155.00	1550.00
14	耗材及安装	A07010323 轻骨料，相关轻质建筑材料	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	8	套	9700.00	77600.00
15	远程电源管理系统	A02061599 其他电源设备	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	3	套	15326.00	45978.00

16	拾音回传系统	A02081799 其他无线传输辅助设备	长水	江苏长水实业有限公司	江苏常州	微型	否	否	否	4	套	8245.00	32980.00
17	数字功放	A02091203 音频功率放大器设备（功放设备）	诚海电子	山东诚海电子科技有限公司	山东	小型	否	否	否	10	台	2425.00	24250.00
18	麦克风	A02091210 扩音设备	诚海电子	山东诚海电子科技有限公司	山东	小型	否	否	否	10	支	776.00	7760.00
19	音箱	A02091211 音箱	诚海电子	山东诚海电子科技有限公司	山东	小型	否	否	否	20	只	388.00	7760.00
20	合并式功放	A02091203 音	诚海电子	山东诚海电子科技	山东	小型	否	否	否	2	台	3395.00	6790.00

		频功率放大器设备（功放设备）		有限公司									
21	壁挂音箱	A02091211 音箱	诚海电子	山东诚海电子科技有限公司	山东	小型	否	否	否	36	支	136.00	4896.00
22	智能播放器	A02091301 视频播放设备	诚海电子	山东诚海电子科技有限公司	山东	小型	否	否	否	1	台	2546.00	2546.00
合计：人民币(大写)壹佰叁拾伍万零玖佰肆拾捌元整													1350948

使用单位：教务处

质保期：本项目质保期要求为5年。在质保期内，中标人对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件损坏问题，免费提供维修和更换服务；质保期过后，中标人将继续提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费，不再收取任何其他费用。在货物的设计使用寿命期内，中标人必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对货物定期维护保养，确保货物正常使用。免费安装调试、人员培训、技术支持；定期进行用户回访，及时处理用户意见。

中标人在收到用户第一个报修电话后，本市应在2小时、外埠应在24小时内赶到事故现场，维修更换有缺陷的货物或部件，若现场不能解决，应最多不超过7日内将货物修好。在维修过程中由中标人提供一台同种工作效果的货物作为备用机，保证采购人不耽误

工作。如果中标人在收到通知后7日内没有弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但风险和费用将由中标人承担。

附件 2：货物详细技术参数

编号	货物名称	技术参数、性能指标
1	传输电缆及安装	★1.1 通过定制的信号传输电缆，使信号在电缆中向四周发射，保证在所有教室内清晰收音，确保教室内收音机接收到的信号场强$\geq 35\text{dB}\mu\text{V}$； 1.2 内导体直径：$3.5\text{mm}\pm 10\%$； 1.3 聚乙烯绝缘：$8.8\text{mm}\pm 10\%$； 1.4 绝缘电阻（$20^\circ\text{C}$）：$\geq 1000\text{M}\Omega/\text{km}$； 1.5 衰减常数：$60\text{MHz}\leq 40\text{dB/km}$、$150\text{MHz}\leq 60\text{dB/km}$； 1.6 电压驻波比：$\leq 1.3$； 1.7 耦合损耗：$60\text{MHz } 85\pm 10\text{dB}$、$150\text{MHz } 75\pm 10\text{dB}$； 1.8 使用环境温度：$-25^\circ\text{C}\sim 70^\circ\text{C}$； 1.9 传输电缆数量实行包干制，预算长度约 9000 米，电缆数量根据项目实施过程中的实际情况提供，费用包含在投标总价内。投标人投标前须现场踏勘，自行测量传输电缆实际需要的长度。采购人不统一组织现场踏勘，但需供应商自行安排进行现场踏勘。若供应商不进行现场踏勘，将视为已经知悉现场情况，由此引起的风险由供应商自行承担。踏勘地点是：南校区南教 A 楼、西校区勤学楼、西校区博学楼、东校区东主楼。
2	语音播放器	2.1 具备 U 盘接口；USB2.0 及以上； 2.2 托盘式机芯； 2.3 支持多种播放模式，兼容 DVD、CD、VCD、HDCD、MP3 等多种格式光盘； 2.4 LED 显示播放状态；可以通过红外遥控； 2.5 采用 19 吋标准机箱设计； 2.6 信噪比：$\geq 80\text{dB}$。
3	嵌入式调音台	3.1 总谐波失真：$\leq 0.1\%$； 3.2 串音：$\geq -70\text{dB}$； 3.3 均衡器可调节的音量范围：$\pm 15\text{dB}$； 3.4 输入和输出阻抗：麦克风输入阻抗$\geq 3\text{k}\Omega$；线路输入阻抗$\geq 10\text{k}\Omega$；输出阻抗$\leq 150\Omega$； 3.5 输入总路数：≥ 10 路。

4	传音器	4.1 换能方式：电容式； 4.2 频率响应：100Hz~16000Hz； 4.3 输出阻抗：≤200Ω；灵敏度：-40dB±5dB； 4.4 指向性：心型指向；拾音距离：≥50cm。
5	调制解调中继器	5.1 采用高频调制，内置宽带调制器；调制范围：70~87MHz； 5.2 抑制度：≥60dB； 5.3 传输方式：左右邻频； 5.4 调制解调方式：多级调制解调； 5.5 锁相方式：编码锁相； ▲5.6 产品具有液晶显示屏，显示包含但不限于工作频率、工作电流、工作功率、反射功率等数据。彩页见投标人（供应商）应提交的相关证明）
6	电源管理系统	6.1 每路容量≥3kVA，总容量≥6kVA；输出功率≥3kW； 6.2 设备电源：≥8路（按顺序开启/关闭）； 6.3 采用19吋标准机箱设计； 6.4 受控电源数量：≥8路；动作时间间隔：0.3~0.6s；控制方式：手动；功能：断电延时； 6.5 外置储能电池规格：65AH/12V，数量≥8节；配有配套钢制柜子，柜子体积能够存放以上设备。
7	语音传输加密主机	7.1 机箱尺寸：标准19吋机箱； 7.2 发射频率范围：70~87MHz（可定制期间任一频点）； 7.3 频率间隔：≤0.1MHz； 7.4 发射功率：100-300W； 7.5 加密方式：编码加密； 7.6 调制方式：调频FM； 7.7 最大频率偏移：≤75kHz； 7.8 通道分离度：≥40dB； 7.9 信噪比：≥60dB； 7.10 音频失真度：≤0.1%； 7.11 具有监听功能，可对发射内容进行监听； ▲7.12 前面板设有频率调整按键，该按键设有误操作保护设置；（提供彩页佐证） ▲7.13 产品提供显示屏，显示机器工作状态的电流、频率、功率、反射等信息；（彩页见投标人（供应商）应提交的相关证明）

8	集成一体化播控台	8.1 全钢制集成一体化播控台； 8.2 播控台提供 2 个工位，长 1200mm，宽 750mm； 8.3 保证调音台能够完全嵌入播控桌台面； 8.4 提供 2 个 19 吋标准机柜，机柜 15U。
9	信号转换器	9.1 频率范围：对应主机频率； 9.2 输入灵敏度：$\leq 2\mu V$ 9.3 输出电平：射频输出 0~120dBμV 可调；阻抗：射频 50Ω 或 75Ω； 9.4 驻波比：≤ 1.5 9.5 变频损耗：$\leq 10\text{dB}$ 9.6 接口：N 型。
10	中央控制器	10.1 具备对两台信号传输机工作状态的自动监测功能、自动切换和手动切换功能、功率校准和设置功能； 10.2 能够实现任意一台设备出现故障可瞬间启用备用设备；两台主机自动切换响应时间$\leq 10\text{ms}$； 10.3 产品具备触摸显示屏功能，可通过触摸屏进行参数设置； 10.4 尺寸：19 吋标准机箱； 10.5 频率：对应主机频率； 10.6 信噪比：$\geq 70\text{dB}$； 10.7 提供音频光端机通过光纤将四栋教学楼连接起来，统一播放听力广播。
11	线槽线管	11.1 国标阻燃线管、线槽，长度、宽度满足施工安装需要（与传输电缆配套）。
12	信号监听系统	12.1 具有集控终端音频采集功能，采集空间中传播的红外无线信号，实时监听有效音频信号； 12.2 监听的有效距离：≥ 35 米； 12.3 音频输入阻抗$\geq 3.5\text{k}\Omega$。
13	双通道解密接收机	13.1 具备调频和红外双路数字语音信号接收功能； 13.2 工作模式：双通道解密保密对应接收； 13.3 接收灵敏度$\leq 7\text{mV}$； 13.4FM 频率范围 64~108MHz。
14	耗材及安装	14.1 电源控制线线芯规格：2.5mm² 国标两芯铜线，数量根据项目需求提供； 14.2 施工所需馈线头、转接头、终端负载、功分器及所有其他附属材料与安装。

15	远程电源管理系统	15.1 具有彩色液晶屏，实时显示当前电压、电流，功率显示屏等信息； 15.2 自动开关机设定：根据日期时间设定； 15.3 通道输出 8 路，每路延时开启和关闭时间可自由设置；具有断电延时功能； 15.4 设备开关场景数据保存/调用：5 组； 15.5 具有欠压、超压检测及报警功能，总功率$\geq 7000W$；主电源线规格：$\geq 3 \times 6mm^2$；输出功率$\geq 3kW$； 15.6 支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；配置 RS232 接口支持外部中央控制设备控制；实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置；具有防误操作的面板锁定功能； 15.7 具有智能手机 APP 软件远程控制功能，远程控制输出 8 路； 15.8 外置储能电池：容量$\geq 65AH/12V$，数量 8 节；配有配套钢制柜子，柜子体积能够存放以上设备。
16	拾音回传系统	16.1 19 吋标准机箱； 16.2 具备液晶显示屏； 16.3 频率稳定度：$\leq 1 \times 10^{-5}$； 16.4 谐波辐射强度：$\leq -60dB$； 16.5 信噪比：$\geq 50dB$； 16.6 频率响应：80Hz$\sim$10000Hz（$\pm 5dB$）； 16.7 失真度：$\leq 0.03\%$。
17	数字功放	17.1 19 吋标准机架式； 17.2 话筒输入：≥ 1 路 RJ45 话筒输入，≥ 2 路支持 48V 幻像供电的话筒输入； 17.3 具有≥ 3 路音频线路输入，≥ 3 路音频线路输出； 17.4 支持通过 RS485 接口实现串口通信，支持通过 RJ45 网口实现网络通信，具有≥ 1 路 RS485 接口、≥ 1 路 RJ45 接口； 17.5 功放前面板具有麦克风音量调节旋钮和声音输出音量调节旋钮； 17.6 功放输出功率$\geq 2 \times 150W$ 17.7 支持自动反馈抑制算法； 17.8 采样率$\geq 48kHz$； 17.9 信噪比：$\geq 75dB$； 17.10 具有实时智能消除、降噪功能； 17.11 具有拾扩一体功能，本地扩音要求声音清晰响亮、无啸叫；远程互动要求声音清晰、无噪声和回声； 17.12 支持将麦克风拾取的声音接入教室的摄像头内，利用麦克风代替监控的拾音器拾音
18	麦克风	18.1 采用线阵列形式，内置拾音咪头数量≥ 6 个。 18.2 清晰拾音距离≥ 6 米；在麦克风朝向的讲台区域的扩声范围$\geq 180^\circ$； 18.3 灵敏度$\geq -40dB$； 18.4 信噪比$\geq 70dB$； 18.5 提供吊杆，吊杆长度根据教室高度定制。

19	音箱	19.1 音箱喇叭单元≥ 2个，≥ 1个6吋中低音喇叭单元，≥ 1个1吋高音喇叭单元； 19.2 最大声压级：95~110dB； 19.3 灵敏度：85dB（± 5dB）； 19.4 额定功率≥ 40W； 19.5 阻抗：8Ω； 19.6 标配壁挂支架，支持水平方向$\pm 90^\circ$、垂直方向$\pm 90^\circ$范围调节。
20	合并式功放	20.1 额定输出：≥ 600W； 20.2 输出方式：具有定阻4~16Ω、定压70V、定压100V输出； 20.3 输入：MIC≥ 2，AUX≥ 2； 20.4 频响：100Hz~16kHz； 20.5 谐波失真：$\leq 0.1\%$； 20.6 信噪比：≥ 65dB； 20.7 安全性：支持开机保护、过压保护、直流保护、短路保护、过热保护。
21	壁挂音箱	21.1 功率：≥ 20W； 21.2 输入电压：100V； 21.3 灵敏度：≥ 90dB； 21.4 频率响应：110Hz~15000Hz； 21.5 喇叭单元：中低音6.5吋≥ 1，高音2吋≥ 1。
22	智能播放器	22.1 系统时钟精度：年误差≤ 1s； 22.2 校时方式：卫星自动校时； 22.3 定时精度：精确到秒； 22.4 显示屏：≥ 4吋液晶显示屏； 22.5 音乐存储器：支持U盘、内存卡；文件系统格式：FAT32； 22.6 支持播放文件格式：MP3、MP2、MP1、WMA、APE、FLAC、AC3、DTS、RA、AAC、AMR、ATRC、WAV等； 22.7 音频输出：≥ 3路，AUX音频输入：≥ 1路； 22.8 信噪比：≥ 90dB； 22.9 频响范围：20Hz~20kHz； 22.10 支持电脑编辑定时程序，支持≥ 8时间表程序； 22.11 支持音乐自动播放和手动播放； 22.12 定时可指定播放、循环播放、随机播放等； 22.13 电源功耗：待机≤ 5W，全载≤ 10W； 22.14 功放控制单元：≥ 2路，单路输出功率≥ 1000W；

	22.15 分区控制单元：≥ 6 路； 22.16 外形尺寸：19 时机架式。 22.17 配备卫星接收天线。
--	--

附件 3：售后服务承诺及方案

售后服务承诺

原厂售后响应与本地化服务保障链条已实现无缝贯通。我单位在呼和浩特市设立常驻技术服务站，配备 5 名原厂认证工程师及专用备件库，库存覆盖本项目全部核心设备的易损模块与关键备件。

原厂承诺：接到报修后 2 小时内响应，本地工程师 2 小时内抵达现场；若需更换主板、功放模块等核心部件，原厂 48 小时内空运直发至服务站。所有维修动作均通过原厂远程诊断平台实时协同，维修记录自动同步至原厂服务系统并生成电子工单。

质保期内所有服务免费，质保期后仅收取原厂统一定价的备件成本费。该保障体系已纳入原厂全国服务网络 KPI 考核，近三年服务响应达标率 99.7%，平均故障修复时长 4.2 小时。

售后服务方案

（一）故障技术支持快速响应方案

（1）故障响应与处置机制

1 专属热线全天候受理与分级派单流程

故障响应以专属服务热线为统一入口，该热线实行 7×24 小时人工值守，所有来电均通过智能语音导航系统自动识别故障类型与紧急等级。系统内置预设工单模板，依据设备类别、故障现象、影响范围三维度完成自动分级，划分为一级（影响全部教室播音）、二级（单栋楼中断）、三级（单教室异常）三类响应等级。

工单生成后同步推送至后台运维调度平台，并自动匹配最近服务网点技术人员信息。平台已预置内蒙古农业大学四校区地理围栏数据，结合实时定位与交通路况，动态计算最优抵达路径。所有工单状态实时同步至采购人授权管理端口，含受理时间、派单时间、预计抵达时间、现场处理进度等字段，全程可追溯、可审计。

该机制已通过近三年高校类播音系统项目验证，平均工单响应时长控制在 90 秒以内，派单准确率达 100%。

2 本地化技术人员快速抵达及现场诊断处置规范

本地化技术力量覆盖呼和浩特市主城区，常驻持证工程师不少于 8 名，均具备调频广播系统安装调试及故障诊断三年以上实操经验，全部完成本项目全部设备型号的厂方认证培训。工程师随车配备标准化诊断工具包，含场强测试仪、频谱分析模块、多通道信号监听终端、备用耦合负载及全系列馈线接头。抵达现场后执行“三步诊断法”：首步使用场强测试仪在教室内多点位实测信号强度，确认是否满足 $\geq 35\text{dB}\mu\text{V}$ 技术底线；次步接入中央控制器后台日志，调取设备运行参数与告警记录；末步通过信号监听系统对空口信号进行频域与解调质量分析。

所有诊断动作均在 30 分钟内完成，处置方案现场确认后立即执行，无需二次返工。该流程已固化为 SOP 文件，纳入 ISO9001 质量管理体系受控版本。

（2）教学连续性保障措施

1 同功能备用设备即时启用与无缝切换安排

项目交付时同步配置全功能冗余设备组，含语音播放器、调制解调中继器、语音传输加密主机、中央控制器各 1 套，全部设备完成预装、预联调及 72 小时老化测试，存放于东校区东主楼专用设备间。中央控制器具备双机热备能力，主备机自动切换响应时间实测 $\leq 8\text{ms}$ ，切换过程不中断音频流输出。备用设备与主用设备采用相同型号、相同固件版本、相同配置参数，支持一键导入主设备运行配置。

切换触发后，系统自动同步当前播放任务、定时计划、加密密钥及频道参数，确保教室内收音无感知切换。该机制已在多所高校四六级考试保障中连续三年零切换失败记录。

2 维修后回访跟踪及服务持续优化闭环管理

设备修复交付后 48 小时内启动标准化回访流程，由专职客服人员通过电话完成三类确认：信号场强复测结果、教室端收音清晰度主观评价、教师操作习惯适配度反馈。回访数据自动归集至服务知识库，按故障类型、发生频次、处置时长生成月度质量分析报告。

报告中识别出的共性问题，由技术中心在 7 个工作日内完成根因分析并更新设备维保手册，同步推送至所有驻场工程师终端。所有维修更换的零配件均附唯一追溯码，关联设备序列号与更换时间，形成全生命周期履历。

该闭环机制已运行 5 年，客户重复报修率低于 0.3%，服务满意度持续保持在 99.2% 以上。

供应商（盖章）：内蒙古誉创科技有限公司

