



北京轻工技师学院（北京乐器研究所）

北京顺发利源科技有限公司

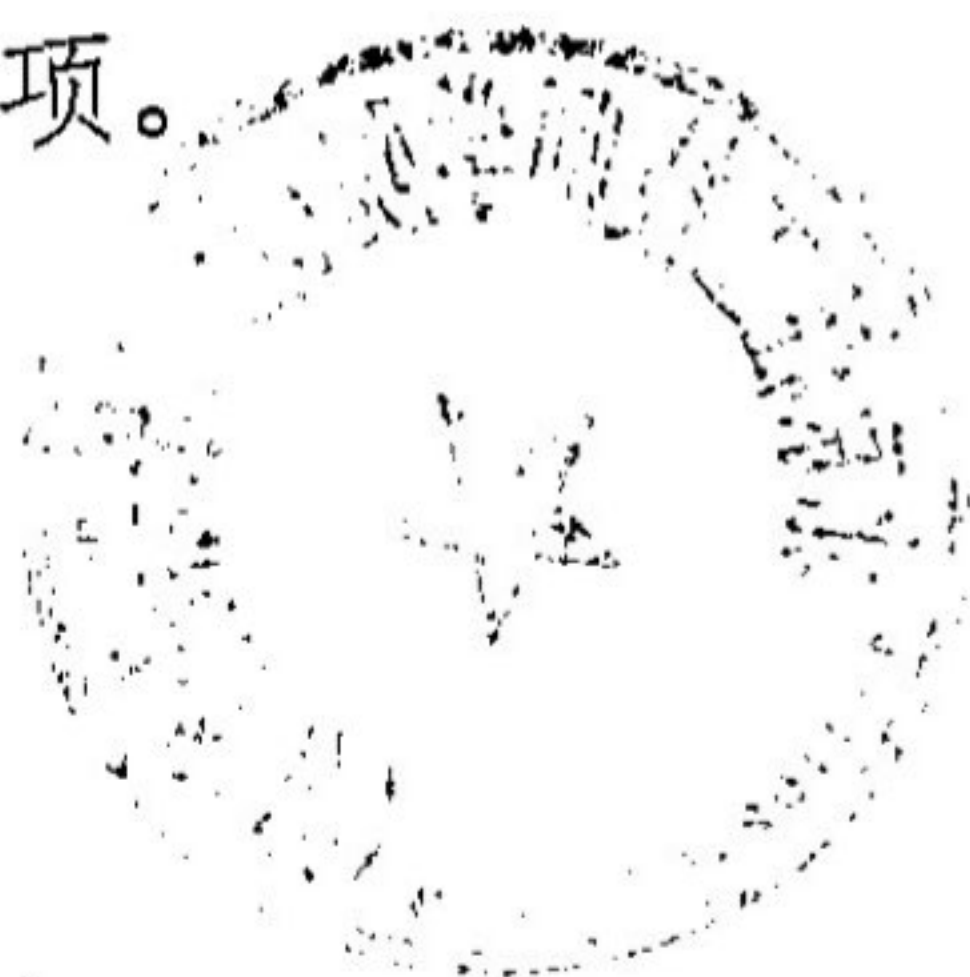
— 100 —

使用 说明

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

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

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



第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：北京轻工技师学院（北京乐器研究所）（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方（全称）：北京顺发博成科技有限公司（供应商）

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

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：大兴校区智控楼常态化课堂录播设备购置项目

采购项目编号：CFTC-BJ01-2602050

(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）：智控楼常态化课堂录播设备设备 1 套

品牌：见附件 规格型号：见附件

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：大兴校区智控楼常态化课堂录播设备购置项目

关键部件：云播系统 品牌：海康威视 型号：iSecureCenter-SM

（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：☒否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的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

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品：☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：不涉及

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：不涉及

☐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：不涉及

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

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

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：¥1,372,275.00

大写：壹佰叁拾柒万贰仟贰佰柒拾伍元整

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

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

(2) 付款方式（按项目实际勾选填写）：☒分期付款：

1. 合同签订 30 日内，向中标方支付中标总金额 50% 的货款（即：小写金额：¥686,137.50，

大写金额：陆拾捌万陆仟壹佰叁拾柒元伍角）；

2. 项目完成，采购方向中标方支付中标总金额约 30%（以财政当年实际拨款为准）的货款

(即: 小写金额: ¥411,682.50, 大写金额: 肆拾壹万壹仟陆佰捌拾贰元伍角);

3. 所有货物验收合格后, 第二年货物无任何质量问题采购方向中标方支付中标金额余款
(即: 小写金额: ¥274,455.00, 大写金额: 贰拾柒万肆仟肆佰伍拾伍元整)。

3. 合同履行

(1) 起始日期: 合同签订之日起, 完成日期: 合同签订后 120 天。

(2) 履约地点: 甲方指定地点。

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

(4) 分期履行要求: 不涉及

(5) 风险处置措施和替代方案: 不涉及

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 北京轻工技师学院 (北京乐器研究所)

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: /

(2) 履约验收时间: 供应商提出验收申请之日起 3 日内组织验收

(3) 履约验收方式: ☒一次性验收

☐分期/分项验收: /

(4) 履约验收程序: 履约验收程序主要包括成立验收小组、制定验收方案、开展验收活动、出具验收报告、处理验收意见质疑以及保存验收资料等步骤。

(5) 履约验收的内容: 招标文件包含的货物内容及服务要求。

(6) 履约验收标准: 在设备调试运行正常后, 采购单位根据学校验收要求, 组织相关人员形成验收小组, 验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行验收并完成验收报告。如验收达不到规定要求, 采购单位有权要求更换货物或拒绝付款, 成交供应商若违约, 采购单位将依法追究相应法律责任。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: 无

5. 组成合同的文件

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

以下顺序解释:

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标(成交)通知书

(5) 投标(响应)文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸

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

6. 合同生效

本合同自签订之日起生效。

7. 合同份数

本合同一式6份, 甲方执4份, 乙方执2份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: 2026年5月26日

合同订立地点: 北京市

附件: 具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)	北京轻工技师学院 (北京乐器研究所)	单位名称 (公章或合同章)	北京顺发博成科技有限公司
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人 或其委托代理人 (签章)	
		拥有者性别	女
住 所	北京市丰台区马家堡路 63 号	住 所	北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号-D24808(集群注册)
联 系 人	唐老师	联 系 人	王尊群
联系电话	010-67578997	联系电话	13810972091
通信地址	北京市丰台区马家堡路 63 号	通信地址	北京市房山区良乡凯旋大街建设路 18 号-D24808(集群注册)
邮政编码	100068	邮政编码	102401
电子邮箱		电子邮箱	sfbc0101@163.com
统一社会信用代码	121100004006167286	统一社会信用代码	91110113MA021AWC3B
开户名称	北京轻工技师学院 (北京乐器研究所)	开户名称	北京顺发博成科技有限公司
开户银行	北京银行西罗园支行	开户银行	招商银行股份有限公司北京海淀科技金融支行
银行账号	01090362100120112003404	银行账号	110953301010101
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方

有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及具体包装要求的，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。如涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

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

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	不接受联合体投标
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
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	货物验收日起 7 日内
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行。
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	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约定的指定现场。
	指定现场	北京轻工技师学院（北京乐器研究所）指定
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	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。
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	我公司提供 36 个月免费质保服务，包括硬件设备和软件，质保期内我公司提供免费上门服务。
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	我公司提供 1 名全职驻场工程师，为期 36 个月的全程驻场技术服务。质保期内，驻场工程师收到客户售后电话后 5 分钟内响应，10 分钟内到达故障地点开展维修，2 小时内排除故障；技术支持实行 7×24 小时全天候服务，到场服务为每周 5×8 小时（工作日驻场值守，可根据学校教学安排灵活调整）。 节假日及质保期外，由我公司售后工程师提供支持，10 分钟内响应，首先通过远程指导进行修复；如远程无法解决，1 小时内到达故障地点，2 小时内排除故障，实行 7×24 小时服务。若当日无法修复，将免费提供同等档次备用设备，并在 8 小时内完成安装调试，确保不影响正常实训使用。

第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	1. 合同签订 30 日内，向中标方支付中标总金额 50%的货款（即：<u>小写金额：¥686,137.50，大写金额：陆拾捌万陆仟壹佰叁拾柒元伍角</u>）； 2. 项目完成，采购方向中标方支付中标总金额约 30%（以财政当年实际拨款为准）的货款（即：<u>小写金额：¥411,682.50，大写金额：肆拾壹万壹仟陆佰捌拾贰元伍角</u>）； 3. 所有货物验收合格后，第二年货物无任何质量问题采购方向中标方支付中标金额余款（即：<u>小写金额：¥274,455.00，大写金额：贰拾柒万肆仟肆佰伍拾伍元整</u>）。
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	/
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	/
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	我公司提供 36 个月免费质保服务，包括硬件设备和软件，质保期内我公司提供免费上门服务。
第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	我公司提供 1 名全职驻场工程师，为期 36 个月的全程驻场技术服务。 我公司有能力进行后期维护和相应配件的储备。 我公司提供终身上门维修服务。 我公司终身提供免费技术支持服务。 在质保期后，我公司将对所提供的货物定期进行检查和保养，并负责终身维护，对于损坏的零部件，我公司承诺以不高于市场的价格提供。
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	/
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的 (0.5)% 计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的

		最高限额为合同价格的(5)%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可考虑终止合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	逾期付款应当支付的利息以银行当期存款利率计算。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向北京市人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

附件一 投标分项报价表

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社 会信用 代码	制造 商规 模	制造 商所 属性 别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	智能融合 摄像机	杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司	浙江/ 中国	913300 007337 96106P	大型	男	内资	海康 威视	投标型号: DS-2CD2725CFV3-IZS 1. 采用高性能 CMOS 传感器, 最低照度可 达 0.005Lux @(F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR; 2. 快门调节范围为 1/3 秒至 1/100,000 秒; 3. 支持慢快门功能; 4. 标配 4mm 定焦镜头, 水平视场角为 79°; 5. 调整角度: 水平 0° ~ 350°, 垂直 0° ~ 75°; 6. 采用 ICR 红外滤片日夜转换模式; 7. 支持 3D 数字降噪; 8. 动态范围达 120dB; 9. 支持 H.265/H.264/MJPEG 视频压缩标 准; 10. 50Hz 下帧率为 25fps (2560× 1440, 1920×1080, 1280×720); 11. 支持三码流分别设置 1 个固定区域 为感兴趣区域 ROI; 12. 支持越界侦测、区域入侵侦测、进入 /离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦 测、快速运动侦测、停车侦测、物品遗留	1,250.00	25 个	31,250.00

4	AI 课堂 洞察解析 主机	杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司	浙江/ 中国	913300 007337 96106P	大型	男	内资	海康 威视	六、规格参数 1. 最大组织数 2000 个，层级 10 级； 2. 最大区域数 2000 个，层级 10 级； 3. 最大人员数量 5 万； 4. 最大卡片数量 5 万； 5. 最大车辆数量 3 万； 6. 最大在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个； 7. 事件并发处理 500 条/秒（不带图片）； 8. 联动上墙并发 1 次/秒； 9. 每秒联动 100 个不同视频点位抓图； 10. 每秒联动 100 个不同视频点位录像； 11. 联动并发发邮件 2 封/秒； 12. 支持短信联动（云信留客 1-2 秒/条；短信猫 70 字以下 10 秒/条，以上分条 20 秒/条）； 13. 最大事件存储 7200 万条； 14. 资源上图数量 2 万个。 投标型号：DS-A70348R 一、设备形态与硬件架构 1. 采用机架式结构设计，适配标准机柜； 2. 配置 64 位多核处理器； 3. 系统内存容量 8GB； 4. 配置 48 个 SATA 磁盘接口，支持硬盘热插拔； 5. 配置 3 个 2.5G 以太网口和 1 个独立管理网口； 6. 配置可热插拔 1+1 冗余 AC 220V 电源	196,000.00	2 台	392,000.00
---	---------------------	--------------------------------------	-----------	----------------------------	----	---	----	----------	--	------------	-----	------------

5	录播教学 终端	联想(北 京)信息 技术有 限公司	北京/ 中国	911101 083971 73806M	大型	男	内资	联想	投标型号: WR3220 G2 1. 机架式 2. CPU 为 8 核, 主频 3.0GHz; 3. DDR4 内存 64G, 插槽数 4 个, 最大可扩至 128GB; 4. SSD 盘 960G, 最高支持 4 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸) 热插拔 SATA/SAS 硬盘, 实配 3 块 SAS 硬盘, 每块 300G; 5. PCIE 插槽 2 个; 6. 千兆电口 2 个; 7. 其他接口: 1 个千兆 RJ-45 管理口, 4 个 USB3.0 (前 2 后 2); 8. VGA 口 1 个, 位于机箱后部; 9. 工作电源 220VAC/50Hz, 功率 350W。	52,000.00	1 台	52,000.00
6	智慧课堂 终端	杭州海 康威视 数字技 术股份 有限公 司	浙江/ 中国	913300 007337 96106P	大型	男	内资	海康 威视	投标型号: DS-6A04UD 1. 视频处理能力: (1) 最高支持 4K30 全编全解, 向下兼容 1080P60/30、720P; (2) 支持每端口多画面、自动布局, 最大 25 子画面及 68 种模式; 2. 编解码标准: (1) 视频编码支持 H.265、H.264, 部分终端支持 4K; (2) 音频编码支持 G.711a/u、G.722、G.722.1、G.729、Opus、AAC-LD, 具备宽频混音; 3. 网络适应性与可靠性: (1) 视频抗丢包 30%, 音频抗丢包 80%,	22,000.00	1 套	22,000.00

										抖动适应 1000ms; (2) 具备智能带宽预测, 动态调整码率; (3) 电信级架构, 支持电源、网口、风扇多重备份, 7×24 小时运行; 4. 安全性: (1) 支持 H. 235、SRTP/TLS、HTTPS、SSH 加密, 部分终端支持国密; (2) 符合 DRM 要求, 支持安全启动和固件验证; 5. 兼容性与扩展性: (1) 支持 H. 323、SIP 协议; (2) 兼容 AVC 全适配、SVC 智能转发及双模会议; (3) 支持资源池部署、自动备份、异地容灾和负载均衡。			
7	网络听评课主机	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	914401 136734 65128H	微型	男	内资	LISTE NPA	投标型号: LS-8700A 1. 工控机设计, 配备 LED 触摸屏 (分辨率 1920×1080)、抽拉式键盘, 预装 64 位操作系统; 2. 支持定时开机, 短路触发开机接口 1 路; 3. 接口配置: PS/2×1、串口×6、VGA×1、HDMI×1、USB×8、千兆网口×2、Audio×1、DVI×1; 4. 处理器为 4 核 8 线程, 主频 3.4GHz; 5. 内存容量 8G; 6. SATA 硬盘容量 256GB; 7. 支持录音存储, 可后台自定义保存路	19,800.00	1 台	19,800.00	

8	扩声主终端	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LISTENPA	投标型号: LS-7739 1. 机柜式设计, 支持北斗卫星自动校时, 与格林威治时间误差≤0.1秒; 2. 通过LCD屏显示当前时间、信号及卫星信息; 3. 支持对接公共广播系统进行校时。	4,800.00	1台	4,800.00
9	网络听课系统软件	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LISTENPA	投标型号: LS-8700RP软件 1. B/S架构, 通过网页登录管理终端、用户、节目、录音及调度; 2. 统一管理寻呼话筒、对讲终端、广播终端、消防接口设备, 实时显示IP、在线/任务/运行状态; 3. 支持音频流传输管理及全双工交换; 4. 管理节目库, 提供定时/实时点播服务及数据接口; 5. 提供全双工语音交换, 支持一键呼叫/对讲/求助/报警, 支持自动/手动接听及自定义提示音; 6. 支持无响应/占线/关机转移, 自定义时间/转移策略; 支持设置通话时间(0-180S或不受限)、自动接听及铃声; 7. 支持终端短路输入联动, 可设置触发方案(短路输出、音乐播放、巡更警报)及终端数量; 8. 支持编程多套定时方案, 选择终端和时间, 支持测试、重复周期及多种音源(音乐、声卡、终端采集);	15,000.00	1套	15,000.00

10	音源	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	91440113673465128H	微型	男	内资	LISTENPA	投标型号: LS-126A 一、话筒: 1. 换能方式为驻极体; 2. 带钟声提示功能; 3. 配备 10 米卡农母头转 6.35 音频线; 4. 咪杆长度 420mm; 5. 具备灯环提示功能。 投标型号: EN-2221 二、合并式播放器: 1. 吸入式机芯; 2. 自动播放控制; 3. 可播放 CD/VCD/MP3/DVD 碟片; 4. 内置监听扬声器; 5. 内置 MP3 播放器, 支持 USB/SD 卡; 6. 支持面板按键或红外遥控操作; 7. 支持上电自动播放。 投标型号: LS-8770 三、IP 音频采集器: 1. 支持模拟音频采集编码为数字音频, 1 路 RJ45 网口, 支持定时/随时采播; 2. 2 组 RCA 音频输入接口, 支持音量调节; 3. 采播任务支持普通、中级、高级 3 种音质; 4. 支持声压触发采集, 智能识别音频, 自动建任务, 可自定义执行区域和延时关闭时间。 投标型号: LS-9301	18,500.00	1 套	18,500.00
----	----	----------------	-------	--------------------	----	---	----	----------	--	-----------	-----	-----------

									5. 支持 1 路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。				
12	全向麦克	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	914401 136734 65128H	微型	男	内资	LISTE NPA	投标型号: LS-S708 配置一 1. 一体化天花式网络音频解码音箱, 内置 1 路网络音频解码模块; 2. 额定功率 8W; 3. 支持直流 24V 备用电源供电; 4. 支持 POE 供电。	1,450.00	148 个	214,600.00	
		广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	914401 136734 65128H	微型	男	内资	LISTE NPA	投标型号: LS-003 配置二 1. 额定功率 (100V): 15W, 30W; 2. 额定功率 (70V): 7.5W, 15W; 3. 频率响应 120Hz~15kHz; 4. 灵敏度 95dB±3dB; 5. 喇叭单元 6.5" 全频×1。	1,150.00	7 个	8,050.00	
13	IP 网络功放终端	广州市爱递思电子科技有限公司	广州/中国	914401 136734 65128H	微型	男	内资	LISTE NPA	投标型号: LS-87240B 设备一: 1. 标准 19 英寸机架, 带 LCD 显示屏; 2. 内置 1 路网络音频解码模块; 3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入, 可独立调音量; 4. 支持高低音调节; 5. 具备 1 路 EMC 输入接口, 最高优先级; 6. 具备 1 路音频输出接口; 7. 具备 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源; 8. 集成数字功放, 功率 240W, 支持定压	4,500.00	2 个	9,000.00	

										4. 面板支持一键取消任务; 5. 支持后台设置报警策略, 为每路短路输入端口配置联动终端及播放曲目; 6. 标配网络接口, 全速率连接 100M; 7. 短路接口为标准压线接线端子。			
14	接入型数据终端	深圳市吉祥腾达科技有限公司	广州/中国	91440300746604564N	微型	男	内资	腾达		投标型号: TEG1024 1. 支持 PoE+供电的 10/100Base-T RJ45 端口 24 个, 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2 个; 10/100/1000Base-TRJ45 端口 2 个; 2. 整机最大 PoE 供电功率 180W, 单端口最大 PoE 供电功率 30W, 支持优先级机制; PoE 供电端口支持优先级机制; 3. 支持标准交换、视频监控、VLAN 隔离三种工作模式。	1,580.00	25 台	39,500.00
15	终端机架式可嵌入式媒体柜	杭州鸿雁电器有限公司	浙江/中国	91330100143054524X	大型	男	内资	鸿雁		投标型号: 定制 1. 标准机柜; 2. 容量 9U; 3. 网孔门, 带门锁; 4. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 1.5mm, 侧门板厚度 0.8mm, 其余厚度 1.2mm; 5. 附件: M6 方螺母 10 套, 内六角扳手 1 只, 钥匙 2 把; 6. 防护等级 IP20; 7. 尺寸: 高度 502mm、宽度 600mm、深度 600mm。	860.00	25 套	21,500.00
16	机柜	杭州鸿	浙江/	913301	大型	男	内资	鸿雁		投标型号: 定制	2,500.00	1 台	2,500.00

		雁电器有限公司	中国	001430 54524X						1. 标准机柜; 2. 容量 42U; 3. 尺寸: 宽 600mm×深 1000mm×高 2000mm; 4. 前后门为高通风率六角弧形网孔门, 带门锁; 5. 符合 ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2 等国际标准; 6. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 2.0mm.			
17	综合布线	北京顺发博成科技有限公司	北京/ 中国	911101 13MA02 1AWC3B	微型	女	内资	顺发 博成		投标型号: 定制 16A 电源插头型号: BT-19-1A 16A 250V~ 断路器 (空开) 型号: DZ47sLES 1. 包含所有辅料和配件: 音频连接线、 变压器、16A 电源插头、断路器 (空开)、 网线、水晶头、布线等;	55,000.00	1 项	55,000.00
18	系统集成	北京顺发博成科技有限公司	北京/ 中国	911101 13MA02 1AWC3B	微型	女	内资	顺发 博成		投标型号: 定制 系统集成涵盖教学硬件的安装调试、系统 联调及使用培训; 1. 硬件安装调试包括设备安装、网络连 接、参数配置, 确保设备正常工作; 2. 进行系统联调, 确保各组件协同稳定 运行, 功能和性能达标; 3. 提供操作培训, 使教师熟练掌握日常 使用与基础维护, 保障实训设备高效应 用。	58,000.00	1 项	58,000.00
总价 (元)													1,372,275.00

附件二 技术参数表

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	智能融合摄像机 第五章 采购需求 P37-P52	1. 半球型网络摄像机, CMOS 传感器, 最低照度不大于 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;	投标型号: DS-2CD2725CFV3-IZS 1. 采用高性能 CMOS 传感器, 最低照度可达 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR;	无偏离	无
		2. 快门调节不劣于 1/3 秒至 1/100,000 秒;	2. 快门调节范围为 1/3 秒至 1/100,000 秒;	无偏离	无
		3. 支持慢快门	3. 支持慢快门功能;	无偏离	无
		4. 4mm 定焦镜头, 水平视场角不低于 79°;	4. 标配 4mm 定焦镜头, 水平视场角为 79°;	无偏离	无
		5. 调整角度: 水平不劣于: 0° ~ 350°, 垂直不劣于 0° ~ 75°;	5. 调整角度: 水平 0° ~ 350°, 垂直 0° ~ 75°;	无偏离	无
		6. ICR 红外滤片日夜转换模式	6. 采用 ICR 红外滤片日夜转换模式;	无偏离	无
		7. 支持 3D 数字降噪	7. 支持 3D 数字降噪;	无偏离	无
		8. 动态范围不小于 120dB	8. 动态范围达 120dB;	无偏离	无
		9. 视频压缩标准 H. 265/H. 264/MJPEG	9. 支持 H. 265/H. 264/MJPEG 视频压缩标准;	无偏离	无
		10. 帧率 50Hz: 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×720)	10. 50Hz 下帧率为 25fps (2560×1440, 1920×1080, 1280×720);	无偏离	无
		11. 支持三码流分别设置 1 个固定区域为感兴趣区域 ROI;	11. 支持三码流分别设置 1 个固定区域为感兴趣区域 ROI;	无偏离	无
		12. 支持越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动 (移动) 侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测、虚焦侦测、人脸侦测	12. 支持越界侦测、区域入侵侦测、进入/离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速运动侦测、停车侦测、物品遗留/拿取侦测、场景变更侦测、虚焦侦测、人脸侦测;	无偏离	无
		13. RJ45 10M/100M 自适应以太网口至少 1 个	13. 配备 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口;	无偏离	无
		14. 工作温度-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结)	14. 工作温度为-30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结);	无偏离	无
		15. 工作电源: DC12V,	15. 工作电源为 DC12V;	无偏离	无

		16. 整机最大功耗: 不大于 6 W	16. 整机最大功耗为 6W;	无偏离	无
		17. 最大红外补光距离可达 30 米	17. 最大红外补光距离为 30 米;	无偏离	无
		18. 防护等级不低于 IP67	18. 防护等级为 IP67.	无偏离	无
2	配件 第五章 采购需求 P37-P52	1. 材料: 铝合金	投标型号: 定制	无偏离	无
		2. 产品尺寸不小于: $\Phi 145*63\text{mm}$	2. 产品尺寸为 $\Phi 145 * 63\text{mm}$.	无偏离	无
		一、基本功能	投标型号: iSecureCenter-SM 一、基本功能	无偏离	无
		1. 可自定义门户首页内容, 可自定义快捷入口、自定义菜单内容、自定义页面元素; 可自定义门户展示元素, 包括页面 logo 图标、网站标题、设置并添加网站外部链接;	1. 支持自定义门户首页内容, 包括快捷入口、菜单内容、页面元素; 可自定义页面 logo 图标、网站标题及外部链接;	无偏离	无
		2. 具有统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理等功能;	2. 具备统一的认证、鉴权管理、应用管理、菜单管理、用户管理、角色管理、组织管理、资源管理功能;	无偏离	无
		3. 具有用户权限管理功能, 包括菜单权限、组织权限、区域权限、资源权限、功能控制权限;	3. 具备用户权限管理功能, 涵盖菜单、组织、区域、资源、功能控制权限;	无偏离	无
		4. 可统一管理组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源;	4. 支持统一管理组织、区域、设备、人员、卡片、车辆等资源;	无偏离	无
3	云播系统 (核心产品) 第五章 采购需求 P37-P52	5. 具有用户安全管理功能, 支持用户账户与 mac 地址及 IP 地址绑定, 支持账户安全设置, 支持账户密码有效期设置, 支持登录类型 (Web 端、PC 客户端、移动端) 和认证方式 (密码、PKI) 的配置;	5. 具备用户安全管理功能, 支持账户与 MAC/IP 绑定、密码有效期设置、登录类型 (Web/PC/移动端) 及认证方式 (密码/PKI) 配置;	无偏离	无
		6. 支持对设备和服务器统一校时;	6. 支持对设备和服务器进行统一校时;	无偏离	无
		7. 具有数据、服务等统一开放功能;	7. 具备数据与服务统一开放功能;	无偏离	无
		8. 可监测系统运行状态, 包括运行服务监控、运行服务统计、运行数据报告和运行服务解析概览。	8. 可监测系统运行状态, 包括服务监控、统计、数据报告及解析概览。	无偏离	无
		二、门户工作台	二、门户工作台	无偏离	无
		1. 具有应用快捷入口, 提供应用菜单导航功能;	1. 提供应用快捷入口和菜单导航功能;	无偏离	无

	2. 具有告警统计、门禁通行统计、车辆通行统计、访客通行统计、设备在线情况统计等展示内容	2. 展示告警统计、门禁/车辆/访客通行统计及设备在线情况统计。	无偏离	无
	三、事件中心	三、事件中心	无偏离	无
	具有系统报警事件接收、事件处理、事件联动、事件检索功能，提供场景化的事件联动应用（在“特定条件下执行“特定动作”），报警事件产生时，可以通过多种方式、多种联动场景提醒安保人员，联动方式包含视频弹窗、视频上墙、录像联动、云台联动、短信联动、邮箱联动、IO联动、抓图联动、门禁反控联动等。	具备系统报警事件接收、处理、联动及检索功能；提供场景化事件联动应用，支持在特定条件下执行特定动作；报警时可通过视频弹窗、上墙、录像、云台、短信、邮箱、IO、抓图、门禁反控等方式提醒安保人员。	无偏离	无
	(一)、事件联动管理	(一)、事件联动管理	无偏离	无
	1. 支持事件联动规则配置管理，包括规则增删改查，支持自定义联动规则模板；	1. 支持事件联动规则的增删改查及自定义模板；	无偏离	无
	2. 支持事件规则计划模板，包括全天候模式、工作日模式、周末模式及自定义模式；	2. 支持全天候、工作日、周末及自定义模式的事件规则计划模板；	无偏离	无
	3. 支持多种报警事件配置联动，包括：视频事件、入侵报警事件、IO事件、门禁事件、停车场事件、可视对讲事件、行车监控事件、梯控事件、动环事件、紧急报警事件、人脸事件、卡口事件、消防事件、测温事件等事件联动动作配置；	3. 支持视频、入侵报警、IO、门禁、停车场、可视对讲、行车监控、梯控、动环、紧急报警、人脸、卡口、消防、测温等事件的联动动作配置；	无偏离	无
	4. 具有不少于7种高级联动规则模板配置，支持配置满足在指定时间段存在多个触发事件类型而联动多个并发动作的场景。	4. 提供不少于7种高级联动规则模板，支持配置指定时间段内多事件触发联动多并发动作的场景。	无偏离	无
	(二)、事件检索管理	(二)、事件检索管理	无偏离	无
	1. 支持报警事件自定义时间存储，最长支持不少于36个月存储；	1. 支持报警事件自定义时间存储，最长存储时长不少于36个月；	无偏离	无
	2. 支持多维度检索报警事件，包括：区域、位置、事件源、事件等级、时间、状态等维度；	2. 支持按区域、位置、事件源、等级、时间、状态等多维度检索；	无偏离	无
	3. 支持事件详情查看，包括抓图、录像等；	3. 支持查看事件详情，包括抓图和录像；	无偏离	无

	4. 支持对报警事件进行标记、处理以及导出。	4. 支持对报警事件进行标记、处理和导出；	无偏离	无
	#5. 录像回放支持浓缩播放，正常倍速播放事件录像，普通录像支持自定义倍速，可选 1/2/4/8/16 倍速播放或直接跳过无事件片段。（提供功能界面截图）。	5. 录像回放支持浓缩播放，正常倍速播放事件录像，普通录像支持 1/2/4/8/16 倍速播放及跳过无事件片段。（详见功能界面截图）	无偏离	P267、 268
	四、图上监控	四、图上监控	无偏离	无
	可在各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。	可在各类资源图上展示及控制操作，在地图上可展示各类资源点的地理位置，通过接收资源点报警事件，实现报警信息可视化展示。	无偏离	无
	1. 支持主流公众地图服务（如高德、百度、腾讯等）及自定义离线 GIS 地图配置。	1. 支持高德、百度、腾讯等公众地图服务及自定义离线 GIS 地图配置；	无偏离	无
	2. 支持资源图上配置，实现资源的地图可视化展示及控制操作，资源类型包含监控点、报警输出、报警输入、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持视频终端、园区卡口资源、防区、报警输入、报警输出、报警主机 I/O 输出、消防设备等。	2. 支持监控点、报警输入输出、门禁点、出入口、停车场、传感器、手持终端、卡口、防区、消防设备等资源上图及可视化控制；	无偏离	无
	3. 支持事件可视化监控，实时展示报警事件，支持历史报警事件查询。	3. 支持事件可视化监控，实时展示报警事件并支持历史查询；	无偏离	无
	4. 可回放移动 GPS 设备（如单兵设备）的运行轨迹。	4. 可回放单兵设备等移动 GPS 设备的运行轨迹；	无偏离	无
	#5. 支持尾随通行监测预警，可设置人员通道尾随报警、抓拍二次过滤、尾随人员识别等策略，实现尾随通行监测预警。（提供功能界面截图）。	5. 支持尾随通行监测预警，可设置尾随报警、抓拍二次过滤、尾随人员识别等策略；（详见功能界面截图）	无偏离	P269
	#6. 支持陌生人监测预警，可设置多封面比对、陌生人二次分析、报警合并、图片质量过滤等多维数据分析和融合策略，实现陌生人监测预警。（提供功能界面截图）	6. 支持陌生人监测预警，可设置多封面比对、二次分析、报警合并、图片质量过滤等策略；（详见功能界面截图）	无偏离	P270
	五、移动 APP	五、移动 APP	无偏离	无
	可面向管理人员、员工等用户提供移动 APP 端应用。	可面向管理人员、员工等用户提供移动 APP 端应用。	无偏离	无
	1. 支持管理人员和员工登录 APP，可根据管理员的角色权限展示对应的管理应用，员工端支持访客、食堂消费、考勤、	1. 支持管理人员和员工登录，管理员按角色展示应用，员工端支持访客、食堂消费、考勤、场库导览、	无偏离	无

场库导览、报修应用。 2. 支持事件、消息、代办内容的提醒和查看功能，使用户能够实时知晓和处理业务事件。 3. 提供安防管理应用，包括：视频预览、录像回放、图片查询、巡更、图上监控、报警监测、电瓶车管理。 4. 提供综合管理应用，包括考勤、食堂消费、移动订餐、食堂配送、智慧广播、维修管理、人员信息采集。 5. 提供通行管理应用，包括访客、门禁控制、车辆管理、移动岗亭。 6. 提供人员进出、访客到访数据统计，提供设备在离线、告警信息的数据统计。 #7. 具有手机端智能文搜应用，功能包括以文搜图、录像回放、以图搜图。（提供功能界面截图） 六、规格参数 1. 支持管理最大组织数 2000 个，组织层级最大 10 级； 2. 支持管理最大区域数 2000 个，区域层级最大 10 级； 3. 支持管理最大人员数量 5 万； 4. 支持管理最大卡片数量 5 万； 5. 支持管理最大车辆数量 3 万； 6. 支持最大的在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个。 7. 支持最大事件并发处理 500 条/秒（不带图片）； 8. 支持联动上墙并发 1 次/秒； 9. 支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行抓拍； 10. 支持最大每秒联动 100 个不同的视频点位进行录像； 11. 支持联动并发送邮件 2 封/秒； 12. 支持短信联动（云信留客短信网关：1-2 秒/条；短信猫：70 字符以下，10 秒/条；70 字符以上分条发送，20 秒/条；	报修；			
	2. 支持事件、消息、待办提醒和查看；	无偏离		无
	3. 提供安防应用：视频预览、录像回放、图片查询、巡更、图上监控、报警监测、电瓶车管理；	无偏离		无
	4. 提供综合应用：考勤、食堂消费、移动订餐、配送、智慧广播、维修管理、人员采集；	无偏离		无
	5. 提供通行应用：访客、门禁控制、车辆管理、移动岗亭；	无偏离		无
	6. 提供人员进出、访客到访、设备在线及告警数据统计；	无偏离		无
	7. 具备手机端智能文搜应用，支持以文搜图、录像回放、以图搜图。（详见功能界面截图）	无偏离	P271、272	
	六、规格参数	无偏离		无
	1. 最大组织数 2000 个，层级 10 级；	无偏离		无
	2. 最大区域数 2000 个，层级 10 级；	无偏离		无
	3. 最大人员数量 5 万；	无偏离		无
	4. 最大卡片数量 5 万；	无偏离		无
	5. 最大车辆数量 3 万；	无偏离		无
	6. 最大在线用户数 1000 个，并发登录用户数 50 个；	无偏离		无
	7. 事件并发处理 500 条/秒（不带图片）；	无偏离		无
	8. 联动上墙并发 1 次/秒；	无偏离		无
	9. 每秒联动 100 个不同视频点位抓拍图；	无偏离		无
	10. 每秒联动 100 个不同视频点位录像；	无偏离		无
	11. 联动并发送邮件 2 封/秒；	无偏离		无
	12. 支持短信联动（云信留客短信网关：1-2 秒/条；短信猫：70 字符以下，10 秒/条；70 字符以上分条发送，20 秒/条；	无偏离		无

		13. 支持最大事件存储 7200 万条;	13. 最大事件存储 7200 万条;	无偏离	无
		14. 支持管理资源上图数量 2 万个。	14. 资源上图数量 2 万个。	无偏离	无
		一、设备形态与硬件架构	投标型号: DS-A70348R 一、设备形态与硬件架构	无偏离	无
		1. 设备形态: 设备采用机架式设计, 适配标准服务器机柜安装。	1. 采用机架式设计, 适配标准机柜;	无偏离	无
		2. 处理器架构: 不低于 64 位处理器, 核心数量满足多任务并行处理需求。	2. 配置 64 位多核处理器;	无偏离	无
		3. 内存规格: 系统内存容量不低于 8GB。	3. 系统内存容量 8GB;	无偏离	无
		4. 磁盘接口与扩展: 设备配置 SATA 磁盘接口数量不少于 48 个, 支持硬盘热插拔操作。	4. 配置 48 个 SATA 磁盘接口, 支持硬盘热插拔;	无偏离	无
		5. 网络接口配置: 2.5G 以太网口数量不少于 3 个; 独立管理网口数量至少 1 个。	5. 配置 3 个 2.5G 以太网口和 1 个独立管理网口;	无偏离	无
		6. 电源冗余: 配置可热插拔 1+1 冗余 AC 220V 电源模块。	6. 配置可热插拔 1+1 冗余 AC 220V 电源模块;	无偏离	无
		7. 外部接口: 1×COM 接口; 2×USB2.0 接口 (前置); 2×USB3.0×USB3.0 接口 (后置); 1×VGA 接口 (后置); 1×HDMI 接口 (后置); 1×eSATA 接口。	7. 外部接口: 1×COM; 2×USB2.0 (前置); 2×USB3.0 (后置); 1×VGA (后置); 1×HDMI (后置); 1×eSATA。	无偏离	无
		二、视频处理与存储性能	二、视频处理与存储性能	无偏离	无
		1. 视频接入能力: 设备支持视频接入路数最大 450 路或以上, 对应最大接入带宽 900Mbps。	1. 视频接入路数 450 路, 最大接入带宽 900Mbps;	无偏离	无
		2. 视频回放性能: 支持视频 (2Mbps 码流) 回放路数最大 45 路或以上。	2. 2Mbps 码流下视频回放路数 45 路;	无偏离	无
		3. 事件录像性能: 支持事件录像 (2Mbps 码流) 路数最大 200 路或以上。	3. 2Mbps 码流下事件录像路数 200 路;	无偏离	无
		4. 录像池管理: 支持创建最大 7 个录像池, 各录像池容量支持自由划分。	4. 支持创建 7 个录像池, 容量可自由划分;	无偏离	无
		5. 存储技术: 支持视频流直写技术。	5. 支持视频流直写技术;	无偏离	无
		6. 协议兼容性: 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP 等标准协	6. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP 协议接入;	无偏离	无
4	AI 课堂洞察解析主机 第五章 采购需求 P37-P52				

	议接入。			
	7. RAID 支持：支持 RAID0、1、5、6、10、50 等多种 RAID 模式配置。	7. RAID 支持：支持 RAID0、1、5、6、10、50 等多种 RAID 配置；		无
	8. 配置部署：支持一键配置功能，可快速完成阵列和存储池部署。	8. 支持一键配置，快速部署阵列和存储池。		无
	三、数据维护与检索功能	三、数据维护与检索功能		无
	1. 数据重构：支持局部重构功能，当原盘或其克隆盘拔出设备后再插回时，未被覆盖的数据可快速恢复。	1. 支持局部重构，原盘或克隆盘插回后可快速恢复未覆盖数据；		无
	2. 视频检索：支持视频检索功能，可按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件进行查询。	2. 支持按监控点编号、录像类型、时间组合查询视频；		无
	3. 移动侦测报警：当接入的视频图像的警戒区域内探测到移动目标时，设备可给出报警提示信息并启动录像。	3. 支持移动侦测报警并联动启动录像；		无
	4. 回放控制：支持视频回放功能，提供正序回放、定位回放、倍速回放等回放方式。	4. 支持正序、定位、倍速回放；		无
	5. 带宽管理：支持按需取流功能，未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽。	5. 支持按需取流，非录像计划通道不占用带宽；		无
	6. 运维监控：支持运维总览展示功能，可快速定位设备异常情况。	6. 支持运维总览展示，快速定位设备异常。		无
	1. 机架式	投标型号：WR3220 G2 1. 机架式		无
	2. CPU：核数≥8 核，频率≥3.0GHz	2. CPU 为 8 核，主频 3.0GHz；		无
	3. 内存：DDR4 内存容量不低于 64G，内存插槽数≥4，最大支持扩展至 128GB	3. DDR4 内存 64G，插槽数 4 个，最大可扩展至 128GB；		无
5	录播教学终端 第五章 采购需求 P37-P52	4. SSD 盘 960G，最高支持 4 块 3.5 寸（兼容 2.5 寸）热插拔 SATA/SAS 硬盘，实配 3 块 SAS 硬盘，每块 300G；		无
		5. PCIE 插槽≥2 个		无
		6. 千兆电口≥2 个，		无

6	智慧课堂终端 第五章 采购需求 P37-P52	7. 其他接口:1个千兆 RJ-45 管理接口,不少于4个 USB3.0 接口,至少2个位于机箱后部、2个位于机箱前部	7. 其他接口: 1个千兆 RJ-45 管理口, 4个 USB3.0 (前2后2);	无偏离	无
		8. 1个 VGA 口, 位于机箱后部	8. VGA 口 1个, 位于机箱后部;	无偏离	无
		9. 工作电源: 220VAC/50Hz, 功率不低于 350W。	9. 工作电源 220VAC/50Hz, 功率 350W。	无偏离	无
		1. 视频处理能力:	投标型号: DS-6A04UD 1. 视频处理能力:	无偏离	无
		(1) 最高支持 4K30 全编全解, 向下兼容 1080P60、720P 等分辨率	(1) 最高支持 4K30 全编全解, 向下兼容 1080P60/30、720P;	无偏离	无
		(2) 支持每端口多画面、自动多画面布局, 最大可支持不少于 25 个子画面及 68 种多画面模式。	(2) 支持每端口多画面、自动布局, 最大 25 子画面及 68 种模式;	无偏离	无
		2. 编解码标准	2. 编解码标准:	无偏离	无
		(1). 视频编码: 支持 H.265、H.264 等主流编码格式, 部分终端支持高达 4K 分辨率的数据会议。	(1) 视频编码支持 H.265、H.264, 部分终端支持 4K;	无偏离	无
		(2) 音频编码: 支持 G.711a、G.711u、G.722、G.722.1、G.729、Opus、AAC-LD 等音频协议, 具有宽频语音混音能力。	(2) 音频编码支持 G.711a/u、G.722、G.722.1、G.729、Opus、AAC-LD, 具备宽频混音;	无偏离	无
		3. 网络适应性及可靠性	3. 网络适应性及可靠性:	无偏离	无
		(1) 抗丢包能力: 支持最高 30% 视频抗丢包和 80% 音频抗丢包, 网络抖动适应能力达 1000ms。	(1) 视频抗丢包 30%, 音频抗丢包 80%, 抖动适应 1000ms;	无偏离	无
		(2) 具备智能网络带宽预测功能, 可动态调整视频码率以保障通话质量。	(2) 具备智能带宽预测, 动态调整码率;	无偏离	无
		(3) 采用电信级架构, 支持电源、网口、风扇等多重备份, 确保 7×24 小时连续稳定运行。	(3) 电信级架构, 支持电源、网口、风扇多重备份, 7×24 小时运行;	无偏离	无
		4. 安全性	4. 安全性:	无偏离	无
		(1) 加密支持: 支持 H.235、SRTP/TLS、HTTPS、SSH 等多流程加密协议, 部分终端支持国密算法。	(1) 支持 H.235、SRTP/TLS、HTTPS、SSH 加密, 部分终端支持国密;	无偏离	无
		(2) 符合 DRM 数字版权管理要求, 支持安全启动和固件验证机制。	(2) 符合 DRM 要求, 支持安全启动和固件验证;	无偏离	无

	5. 系统兼容性与扩展性	5. 兼容性与扩展性:	无偏离	无
	(1) 支持 H.323、SIP 等主流框架协议。	(1) 支持 H.323、SIP 协议;	无偏离	无
	(2) 可兼容 AVC 全适配、SVC 智能转发及双模智能适配会议模式。	(2) 兼容 AVC 全适配、SVC 智能转发及双模会议;	无偏离	无
	(3) 支持资源池部署、自动备份、异地容灾和负载均衡, 便于大规模网络扩展。	(3) 支持资源池部署、自动备份、异地容灾和负载均衡。	无偏离	无
	1. 采用工控机设计, 具有 LED 触摸液晶显示屏, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$; 具有抽拉式键盘、64 位或以上的操作系统。	投标型号: LS-8700A 1. 工控机设计, 配备 LED 触摸屏 (分辨率 1920×1080)、抽拉式键盘, 预装 64 位操作系统;	无偏离	无
	2. 支持定时开机, 短路触发开机接口 ≥ 1 路。	2. 支持定时开机, 短路触发开机接口 1 路;	无偏离	无
	3. 具有 PS/2 接口 ≥ 1 、串口 ≥ 6 、VGA 接口 ≥ 1 、HDMI 接口 ≥ 1 、USB 接口 ≥ 8 、千兆网口 ≥ 2 、Audio 接口 ≥ 1 、DVI 接口 ≥ 1 。	3. 接口配置: PS/2 $\times 1$ 、串口 $\times 6$ 、VGA $\times 1$ 、HDMI $\times 1$ 、USB $\times 8$ 、千兆网口 $\times 2$ 、Audio $\times 1$ 、DVI $\times 1$;	无偏离	无
	4. 处理器: 核数 ≥ 4 、线程 ≥ 8 、主频 $\geq 3.4\text{GHz}$;	4. 处理器为 4 核 8 线程, 主频 3.4GHz;	无偏离	无
	5. 内存容量: $\geq 8\text{G}$;	5. 内存容量 8G;	无偏离	无
	6. SATA 硬盘, 容量 $\geq 256\text{GB}$ 。	6. SATA 硬盘容量 256GB;	无偏离	无
	7. 支持录音存储功能, 可在后台自定义设置录音文件保存路径。	7. 支持录音存储, 可后台自定义保存路径。	无偏离	无
	1. 机柜式设计, 可自动实现卫星自动校时, 使用 BDS (北斗卫星) 地球同步卫星作为校时基准, 与格林威治时间误差 ≤ 0.1 秒。	投标型号: LS-7739 1. 机柜式设计, 支持北斗卫星自动校时, 与格林威治时间误差 ≤ 0.1 秒;	无偏离	无
	2. 可通过 LCD 显示屏显示当前时间、信号和卫星信息。	2. 通过 LCD 屏显示当前时间、信号及卫星信息;	无偏离	无
	3. 支持对接公共广播系统校时。	3. 支持对接公共广播系统进行校时。	无偏离	无
	1. B/S 架构, 通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存储、内部通讯调度处理功能。	投标型号: LS-8700RP 软件 1. B/S 架构, 通过网页登录管理终端、用户、节目、录音及调度;	无偏离	无
	2. 可统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的运行状态;	2. 统一管理寻呼话筒、对讲终端、广播终端、消防接口设备, 实时显示 IP、在线/任务/运行状态;	无偏离	无

7

网络听课主机
第五章 采购需求
P37-P52

8

扩声主控端
第五章 采购需求
P37-P52

9

网络听课系统软件
第五章 采购需求
P37-P52

	IP地址、在线状态、任务状态、运行状态。			
	3. 支持各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换；	3. 支持音频流传输管理及全双工交换；	无偏离	无
	4. 管理节目库资源，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。	4. 管理节目库，提供定时/实时点播服务及数据接口；	无偏离	无
	5. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。	5. 提供全双工语音交换，支持一键呼叫/对讲/求助/报警，支持自动/手动接听及自定义提示音；	无偏离	无
	6. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。	6. 支持无响应/占线/关机转移，自定义时间/转移策略；支持设置通话时间（0-180S 或不受限）、自动接听及铃声；	无偏离	无
	7. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报。	7. 支持终端短路输入联动，可设置触发方案（短路输出、音乐播放、巡更警报）及终端数量；	无偏离	无
	8. 支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。	8. 支持编程多套定时方案，选择终端和时间，支持测试、重复周期及多种音源（音乐、声卡、终端采集）；	无偏离	无
	#9. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。（提供功能界面截图）	9. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套含多任务，支持一键启停、克隆、任务控制及禁用启用；（详见功能界面截图）	无偏离	P273
	10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。	10. 支持定时巡更，自定义执行时间及周期，指示灯闪烁间隔 0-30s；	无偏离	无
	11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任	11. 支持今日任务列表查看，管理执行信息及状态；	无偏离	无

	务信息和执行状态。	12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。 13. 支持对≥8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。 14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置1-6级别亮度值，可设置断网后不显示时间模式。 15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0-10S。 16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。 17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。 19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。 #20. 后台功能管理模块自定义；首页快捷入口配置，入口数量提供2*3、3*3、2*4、3*4的排列布局显示。（提供功能界面截图） #21. 支持4x100级自定义配置任务优先级（服务器优先级、任务优先级、用户优先级、终端优先级），满足各种优先级任务自动调度。（提供功能界面截图）	12. 日志实时记录系统及终端运行状态，记录每次呼叫、通话、广播操作； 13. 支持对8路功率分区终端进行分区设置，可通过Web或分控客户端操作； 14. 支持终端时间显示配置，1-6级亮度，可设置断网不显示； 15. 支持自定义终端灯光模式，红灯/绿灯（蓝灯）亮灭时间0-10S； 16. 支持配置终端冻结时间，冻结期间禁止执行任务； 17. 支持广播、对讲、采集、监听录音；支持文本转语音广播，可调整语速； 18. 支持后台换肤，自由切换主题； 19. 支持终端明细导出为表格，支持批量修改定时任务时间和执行终端； 20. 支持后台功能模块自定义，首页快捷入口提供2*3、3*3、2*4、3*4布局；（详见功能界面截图） 21. 支持4x100级自定义任务优先级（服务器、任务、用户、终端），满足自动调度需求。（详见功能界面截图）	无偏离	无
10	音源 第五章 采购需求 P37-P52	一、话筒： 1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能	投标型号：LS-126A 一、话筒： 1. 换能方式为驻极体； 2. 带钟声提示功能；	无偏离	无

	3. 线材配备：10 米（卡农母头转 6.35 音频线）	3. 配备 10 米卡农母头转 6.35 音频线；	无偏离	无
	4. 咪杆长度：不小于 420mm	4. 咪杆长度 420mm；	无偏离	无
	5. 具备有灯环提示功能	5. 具备灯环提示功能。	无偏离	无
	二、合并式播放器：	投标型号： EN-2221 二、合并式播放器：	无偏离	无
	1. 吸入式机芯；	1. 吸入式机芯；	无偏离	无
	2. 自动播放控制；	2. 自动播放控制；	无偏离	无
	3. 可播放 CD/VCD/MP3/DVD 碟片；	3. 可播放 CD/VCD/MP3/DVD 碟片；	无偏离	无
	4. 内置监听扬声器；	4. 内置监听扬声器；	无偏离	无
	5. 内置 MP3 播放器，可读 USB 和 SD 卡；	5. 内置 MP3 播放器，支持 USB/SD 卡；	无偏离	无
	6. 可通过面板按键或红外遥控器控制操作。	6. 支持面板按键或红外遥控操作；	无偏离	无
	7. 支持上电自动播放。	7. 支持上电自动播放。	无偏离	无
	三、IP 音频采集器：	投标型号： LS-8770 三、IP 音频采集器：	无偏离	无
	1. 支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1 路 RJ45 网络接口，支持定时采播、随时（临时）采播。	1. 支持模拟音频采集编码为数字音频，1 路 RJ45 网口，支持定时/随时采播；	无偏离	无
	2. 具有≥2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节。	2. 2 组 RCA 音频输入接口，支持音量调节；	无偏离	无
	3. 采播任务支持≥3 种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。	3. 采播任务支持普通、中级、高级 3 种音质；	无偏离	无
	4. 支持声压触发采集外部音源，智能识别音频，自动建立采集任务，可自定义执行区域，可自定义延时关闭时间。	4. 支持声压触发采集，智能识别音频，自动建任务，可自定义执行区域和延时关闭时间。	无偏离	无
	四、前置放大器：	投标型号： LS-9301 四、前置放大器：	无偏离	无
	1. 具有≥5 路话筒（MIC）输入接口，≥3 路标准信号线路（AUX）输入接口，≥2 路紧急线路（EMC）输入接口。	1. 5 路 MIC 输入，3 路 AUX 输入，2 路 EMC 输入；	无偏离	无
	2. MIC 与 EMC 可赋予最高优先、强行切入优先权；MIC 和 EMC 最高优先权限可通过拨动开关切换。	2. MIC 与 EMC 可设为最高优先、强行切入，权限可通过拨动开关切换；	无偏离	无
	3. EMC 可设置二级优先、强行切入优先权。	3. EMC 可设二级优先、强行切入；	无偏离	无

	4. MIC 和 EMC 通道均可作为 AUX 输入接口使用。	4. MIC 和 EMC 通道均可作为 AUX 输入使用；	无偏离	无
	5. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	5. 具备静音深度调节和 EMC 输入增益调节旋钮；	无偏离	无
	6. MIC 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	6. MIC 通道灵敏度可通过拨码开关选择。	无偏离	无
	五、寻呼话筒：	投标型号：LS-8702A	无偏离	无
	1. 桌面式设计，带有≥7 英寸显示屏。	1. 桌面式设计，带 7 英寸显示屏；	无偏离	无
	2. 自带数字键、功能键界面。支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；支持呼叫或对讲任意终端。	2. 自带数字键、功能键，支持呼叫分区/全区及对讲任意终端；	无偏离	无
	2. 内置≥1 路网络音频解码硬件模块。	3. 内置 1 路网络音频解码模块；	无偏离	无
	4. 具有≥1 路 3.5 耳机接口，具有≥1 路 3.5 话筒输入接口，具有≥1 路短输出接口，具有≥1 路短输出接口，具有≥1 路音频线路输入接口，具有≥1 路音频线路输出接口。	4. 接口：1 路 3.5 耳机、1 路 3.5 话筒输入、1 路短输出、1 路短输出、1 路音频线路输入、1 路音频线路输出；	无偏离	无
	5. 支持≥10 个自定义按键。	5. 支持 10 个自定义按键。	无偏离	无
	1. 壁挂式设计。	投标型号：LS-8707A	无偏离	无
	2. 内置≥1 路网络音频解码硬件模块。	1. 壁挂式设计。	无偏离	无
	3. 集成有数字功放，功率≥2×20W，≥1 路接主音箱，≥1 路接副音箱。	2. 内置 1 路网络音频解码硬件模块。	无偏离	无
	4. 内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。	3. 集成有数字功放，功率 2×20W，1 路接主音箱，1 路接副音箱。	无偏离	无
	5. 支持≥1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。	4. 内置 2.4G 无线音频模块，配备头戴式话筒，支持音量调节。	无偏离	无
	配置一	5. 支持 1 路音频线路输入接口，具有独立的音量调节功能。	无偏离	无
	配置一	投标型号：LS-S708	无偏离	无
	1. 采用一体化天花式网络音频解码音箱设计，内置≥1 路网络音频解码硬件模块。	配置一	无偏离	无
	2. 额定功率≥8W。	1. 一体化天花式网络音频解码音箱，内置 1 路网络音频解码模块；	无偏离	无
		2. 额定功率 8W；	无偏离	无

网络听课扩声音箱
第五章 采购需求
P37-P52

11

全向麦克
第五章 采购需求
P37-P52

12

13	IP网络功放终端 第五章 采购需求 P37-P52	3. 支持直流 24V 备用电源供电。	3. 支持直流 24V 备用电源供电；	无偏离	无
		4. 支持 POE 供电。	4. 支持 POE 供电。	无偏离	无
		配置二	投标型号: LS-003 配置二	无偏离	无
		1. 额定功率(100V): ≥15W, ≥30W	1. 额定功率(100V): 15W, 30W;	无偏离	无
		2. 额定功率(70V): ≥7.5W, ≥15W	2. 额定功率(70V): 7.5W, 15W;	无偏离	无
		3. 频率响应: 不劣于 120Hz~15kHz	3. 频率响应 120Hz~15kHz;	无偏离	无
		4. 灵敏度: ≥95dB±3dB	4. 灵敏度 95dB±3dB;	无偏离	无
		5. 喇叭单元: ≥6.5" 全频×1	5. 喇叭单元 6.5" 全频×1。	无偏离	无
		设备一;	投标型号: LS-87240B 设备一;	无偏离	无
		1. 标准 19 英寸机架, 带有 LCD 显示屏。	1. 标准 19 英寸机架, 带 LCD 显示屏;	无偏离	无
		2. 内置≥1 路网络音频解码硬件模块。	2. 内置 1 路网络音频解码模块;	无偏离	无
		3. 支持≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口, 可独立调 节音量。	3. 支持 1 路线路输入和 1 路话筒输入, 可独立调音 量;	无偏离	无
		4. 支持高低音调节。	4. 支持高低音调节;	无偏离	无
		5. 具有≥1 路 EMC 输入接口, 具有最高优先级。	5. 具备 1 路 EMC 输入接口, 最高优先级;	无偏离	无
		6. 具有≥1 路音频输出接口。	6. 具备 1 路音频输出接口;	无偏离	无
		7. 具有≥1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源。	7. 具备 1 路三线制强切输出接口, 无需强切电源;	无偏离	无
8. 集成数字功放, 功率≥240W; 支持定压方式输出。	8. 集成数字功放, 功率 240W, 支持定压输出;	无偏离	无		
9. 支持通过后台软件进行远程固件升级。	9. 支持通过后台软件远程固件升级;	无偏离	无		
10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口, ≥100Mbps 传输速率。	10. 具备 1 路 RJ45 网络接口, 传输速率 100Mbps;	无偏离	无		
11. 自带≥1 路 100V 定压功率备份输入接口, 可组成一主 多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。	11. 自带 1 路 100V 定压功率备份输入接口, 可组成 一主多备等公共打铃系统;	无偏离	无		
12. 内置主备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时, 可 在≤0.3 秒内切换到备份功率输入, 主备切换过程无卡顿、 不掉字。	12. 内置主备切换检测模块, 断网断电或本机故障 时, ≤0.3 秒切换到备份功率输入, 无卡顿、不掉字。	无偏离	无		
设备二:		投标型号: LS-9316	无偏离	无	

		设备二				
		一、电源管理器：1个	一、电源管理器 数量 1			
14	接入型数据终端 第五章 采购需求 P37-P52	1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板。	1. 机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板；	无偏离	无偏离	无
		2. 支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V(10A)，≥2个AC220V(16A)接口，电源插口总容量达≥6KVA。	2. 支持16路电源输出（14×AC220V/10A，2×AC220V/16A），总容量6KVA；			
		3. 设有船型开关，可手动控制≥16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。	3. 设船型开关，可手动控制16路电源上断电，可与定时器/智能控制器连接实现自动控制；支持配置CH1/CH2为受控或不受控；			
		4. 有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。	4. 具备1路24V消防信号输入接口和1路消防短路报警触发信号输出。			
		二、采集器：1个	二、采集器 数量 1			
		1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板。	1. 机柜式设计，拉丝铝合金面板；			
		2. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计。	2. 采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术；			
		3. 支持≥16路消防短路信号输入接口。	3. 支持16路消防短路信号输入接口；			
		4. 面板支持一键取消任务。	4. 面板支持一键取消任务；			
		5. 支持后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。	5. 支持后台设置报警策略，为每路短路输入端口配置联动终端及播放曲目；			
		6. 标配网络接口，全速率连接可达≥100M。	6. 标配网络接口，全速率连接100M；			
		7. 短路接口：标准压线接线端子。	7. 短路接口为标准压线接线端子。			
			投标型号：TEG1024			
		1. 支持PoE+供电的10/100Base-TRJ45端口≥24个，10/100/1000Base-TRJ45端口≥2个；	1. 支持PoE+供电的10/100Base-T RJ45端口24个，10/100/1000Base-T RJ45端口2个；			
		2. 整机最大PoE供电功率不低于180W，单端口最大PoE供电功率不低于30W；	2. 整机最大PoE供电功率180W，单端口最大PoE供电功率30W，支持优先级机制；			
		PoE供电端口支持优先级机制；	PoE供电端口支持优先级机制；			
		3. 支持标准交换、视频监控、VLAN隔离三种工作模式；	3. 支持标准交换、视频监控、VLAN隔离三种工作模			

			式。			
15	终端机架式可嵌入媒体柜 第五章 采购需求 P37-P52	1. 标准机柜;	1. 标准机柜;	1. 标准机柜;	1. 标准机柜;	无
		2. 容量不低于 9U;	2. 容量 9U;	2. 容量 9U;	2. 容量 9U;	无
		3. 网孔门, 带门锁;	3. 网孔门, 带门锁;	3. 网孔门, 带门锁;	3. 网孔门, 带门锁;	无
		4. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条: 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$, 侧门板: 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$, 其余厚度 $\geq 1.2\text{mm}$;	4. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 1.5mm, 侧门板厚度 0.8mm, 其余厚度 1.2mm;	4. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 1.5mm, 侧门板厚度 0.8mm, 其余厚度 1.2mm;	4. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 1.5mm, 侧门板厚度 0.8mm, 其余厚度 1.2mm;	无
		5. 附件: 不少于 M6 方螺母 10 套, 内六角扳手 1 只, 钥匙 2 把;	5. 附件: M6 方螺母 10 套, 内六角扳手 1 只, 钥匙 2 把;	5. 附件: M6 方螺母 10 套, 内六角扳手 1 只, 钥匙 2 把;	5. 附件: M6 方螺母 10 套, 内六角扳手 1 只, 钥匙 2 把;	无
		6. 防护等级: 不低于 IP20;	6. 防护等级: 不低于 IP20;	6. 防护等级: 不低于 IP20;	6. 防护等级: 不低于 IP20;	无
		7. 尺寸约为: 高度不低于 502mm、宽度 600mm、深度 600mm;	7. 尺寸约为: 高度不低于 502mm、宽度 600mm、深度 600mm;	7. 尺寸: 高度 502mm、宽度 600mm、深度 600mm。	7. 尺寸: 高度 502mm、宽度 600mm、深度 600mm。	无
16	机柜 第五章 采购需求 P37-P52	1. 标准机柜	1. 标准机柜	1. 标准机柜;	1. 标准机柜;	无
		2. 容量: 42U	2. 容量: 42U	2. 容量 42U;	2. 容量 42U;	无
		3. 尺寸约为: 宽 600mm $\times$ 深 1000mm $\times$ 高 2000mm	3. 尺寸约为: 宽 600mm $\times$ 深 1000mm $\times$ 高 2000mm	3. 尺寸: 宽 600mm $\times$ 深 1000mm $\times$ 高 2000mm;	3. 尺寸: 宽 600mm $\times$ 深 1000mm $\times$ 高 2000mm;	无
		4. 前后门均为高通风率六角弧形网孔门, 带门锁;	4. 前后门均为高通风率六角弧形网孔门, 带门锁;	4. 前后门为高通风率六角弧形网孔门, 带门锁;	4. 前后门为高通风率六角弧形网孔门, 带门锁;	无
		5. 标准: 符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2 等国际标准	5. 标准: 符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2 等国际标准	5. 符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2 等国际标准;	5. 符合 ANSI/EIARS-310-D、IEC297-2 等国际标准;	无
		6. 材料: 采用 SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 $\geq 2.0\text{mm}$	6. 材料: 采用 SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 $\geq 2.0\text{mm}$	6. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 2.0mm。	6. 材料: SPCC 冷轧钢板, 方孔条厚度 2.0mm。	无
				16A 电源插头型号: BT-19-1A 16A 250V~ 断路器 (空开) 型号: DZ47sLES 1. 包含所有辅料和配件: 音频连接线、变压器、16A 电源插头、断路器 (空开)、网线、水晶头、布线等;		无
17	综合布线 第五章 采购需求 P37-P52	1. 包含: 音频连接线、音频连接线、变压器、16A 电源插头、断路器 (空开)、网线、水晶头、布线等辅料和配件。	1. 包含: 音频连接线、音频连接线、变压器、16A 电源插头、断路器 (空开)、网线、水晶头、布线等辅料和配件。	1. 包含所有辅料和配件: 音频连接线、变压器、16A 电源插头、断路器 (空开)、网线、水晶头、布线等;	1. 包含所有辅料和配件: 音频连接线、变压器、16A 电源插头、断路器 (空开)、网线、水晶头、布线等;	无
						无
18	系统集成 第五章 采购需求 P37-P52	系统集成涵盖教学硬件的安装调试、系统联调及使用培训。	系统集成涵盖教学硬件的安装调试、系统联调及使用培训。	1. 硬件安装调试包括设备安装、网络连接、参数配置等,	1. 硬件安装调试包括设备安装、网络连接、参数配置等,	无
						无

		确保各设备正常工作。	置，确保设备正常工作；		
		2. 系统联调，确保各组件协同稳定运行，系统功能性能达标。		2. 进行系统联调，确保各组件协同稳定运行，功能和性能达标；	无偏离
		3. 操作培训，使教师熟练掌握日常使用与基础维护，保障实训设备高效应用。		3. 提供操作培训，使教师熟练掌握日常使用与基础维护，保障实训设备高效应用。	无偏离
					无

附件三 投标文件中所有承诺及招标文件服务要求

售后服务（质保期）

我公司提供36个月免费质保服务，包括硬件设备和软件，质保期内我公司提供免费上门服务。我公司提供1名全职驻场工程师，为期36个月的全程驻场技术服务。

质量保证期内，如果货物存在缺陷，包括潜在的、非显而易见的缺陷或使用不符合要求的材料等，我公司将免费更换有缺陷的货物或部件。

若因使用不当造成质量下降或非我方原因造成系统不稳定需更换材料软件，我公司免费维护，优惠提供软件。

其间我公司将主动、定期对软件系统进行保养，并根据软硬件技术的发展，免费对软件系统进行升级，同时对客户进行技术指导。我公司长期提供备品备件，应急情况可提供备机，等故障软件修好后再做替换，以保证客户方系统的不断良好运行。

售后服务措施

① 我公司提供终身上门维修服务。

② 我公司终身提供免费技术支持服务。

产品保证：我公司保证此次项目设计的所有货物是全新、未经使用过的合格产品，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等要求，并保证提供安装的各种操作和控制软件均为正版，且无版权纠纷问题。我公司保证所提供的货物经过正常运转和保养，在其使用寿命期内具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，我公司将对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。公司承诺本项目所涉及的设备首次开箱的合格率在99%以上，如出现较为普遍的质量问题，发生故障的产品数量超过同类产品数量的1%，我公司将提供部分产品的免费更换服务业务。

产品维护保证：对免费维护期以后，维修不收工时费，配件只收取成本费。

我公司负责提供终身免费维修服务，免除人工费、交通费等。如同一故障发生三次，或在二个月内无法修复，我公司无条件换货。设备在北京地区有固定厂家维修站并在国内有固定的配件仓库；提供国内仓库详细地址；此项目所涉及的产品中没有国内不备货的配件。我公司具有针对此项目投标货物的全套系统配置清单及单价。

技术资料要求保证：我公司将提供完整的技术资料和操作维修手册及合同中要求的其他文件资料。

安装和调试保证：针对此项目我公司符合国家相关标准要求。辅材、安装调试、培训、服务

等所有费用都包含在投标报价中。我公司根据设备清单，对确定质优价廉、性价比高的货物进行报价，并提供优质的售后服务，承诺所报货物的投标单价不会高于同型号产品在其他采购代理机构的中标价或单位自采价格；而本项目中设备所含软件，我公司负责安装、调试、培训及售后服务，并且列出了详细方案。我公司负责派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格。

技术培训保证：提供完备的培训和培训资料。培训工程师具有中、高级专业技术职称和丰富的培训经验。

验收标准和验收方法保证：设备按国家行业标准进行验收。产品质量达到设计要求，安装调试各项指标符合技术参数；计量设备能通过计量部门的验收，费用由我公司承担。实行现场验收，由我公司负责并会同买方及有关专家进行验收。根据买方按照检验标准自己检验的结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实我公司所提供的货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知我公司，我公司将在收到通知后即时免费维修或更换有缺陷的货物或部件。并承担所有因此而产生的费用。

服务响应时间

我公司提供 1 名全职驻场工程师，为期 36 个月的全程驻场技术服务。质保期内，驻场工程师收到客户售后电话后 5 分钟内响应，10 分钟内到达故障地点开展维修，2 小时内排除故障；技术支持实行 7×24 小时全天候服务，到场服务为每周 5×8 小时（工作日驻场值守，可根据学校教学安排灵活调整）。

节假日及质保期外，由我公司售后工程师提供支持，10 分钟内响应，首先通过远程指导进行修复；如远程无法解决，1 小时内到达故障地点，2 小时内排除故障，实行 7×24 小时服务。若当日无法修复，将免费提供同等档次备用设备，并在 8 小时内完成安装调试，确保不影响正常实训使用。



中标通知书

北京顺发博成科技有限公司:

根据大兴校区智控楼常态化课堂录播设备购置项目的招标文件和贵单位提交的投标文件,经依法组建的评标委员会评审推荐,并经采购人北京轻工技师学院(北京乐器研究所)确认,现确定贵单位为上述项目的中标人,主要中标信息如下:

项目名称	大兴校区智控楼常态化课堂录播设备购置项目
项目编号	CFTC-BJ01-2602050
中标价格	人民币(大写): 壹佰叁拾柒万贰仟贰佰柒拾伍元整 人民币(小写): ¥1,372,275.00 元

请贵单位在接到本中标通知书后 30 天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后 5 个工作日内,将合同原件(纸质一份、电子扫描件一份)递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。



国金招标有限公司	
地 址: 北京市朝阳区东三环南路甲 52 楼 9 层	
电 话: 13621749581、010-62216033	传 真: 010-64059120
电子邮件: guojinzhao2020@163.com	邮 编: 100022

