

# 政府采购货物买卖合同

项目名称：古城中学（东校区）多功能楼设备配备项目其他  
医疗设备采购项目（第6包）

合同编号：11010725210200018233-XM001

甲方：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

乙方：北京东方中科达科技有限公司

签订时间：2026. 1. 30



## 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）：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心（采购人）

乙方（全称）：北京东方中科达科技有限公司（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：古城中学（东校区）多功能楼设备配备项目其他医疗设备采购项目（第6包）

采购项目编号：11010725210200018233-XM001

(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）：详见后附清单

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：

☒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

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: 合同签订后 15 日内转账支付货款首付款 50%, 验收合格之日后 15 个工作日内支付 50% 尾款 (以财政资金实际到账时间为准), 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 1 月 30 日, 完成日期: 2026 年 3 月 30 日。

(2) 履约地点: 甲方指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒ 是 ☐ 否

收取履约保证金形式: 公对公转账支付

收取履约保证金金额: 合同金额的 5% 即 16,977.00 元 (大写: 壹万陆仟玖佰柒拾柒元)

履约担保期限: 经甲方验收合格一年后, 甲方无息返还乙方履约保证金。

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: 北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

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: 乙方提出验收申请之日起 15 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：本项目包含的全部货物交付、安装调试后由乙方提出验收申请，甲方根据招标文件要求及投标文件响应进行验收工作，严格执行产品质量、安装和调试的国家标准，验收合格的，签订验收单。

(5)履约验收的内容：对产品数量、外观，与投标产品响应指标的符合度，产品性能，产品质量，安装工艺，售后服务等进行验收；核对投标文件中涉及中小微企业制造的产品与实际供货产品是否一致。

(6)履约验收标准：符合投标文件中技术指标响应要求。

(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) 有关技术文件，图纸
- (6) 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 双方签字盖章之日 生效。

## 7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 两 份，乙方执 两 份。

合同订立时间：2026 年 1 月 30 日

合同订立地点：北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心

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）                    |                      | 乙方（供应商）          |                     |
|----------------------------|----------------------|------------------|---------------------|
| 单位名称（公章或合同章）               | 北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心 | 单位名称（公章或合同章）     | 北京东方中科达科技有限公司       |
| 法定代表人或其委托代理人（签章）           | 高进                   | 法定代表人或其委托代理人（签章） | 朱建才                 |
|                            |                      | 拥有者性别            | 男                   |
| 住 所                        |                      | 住 所              | 大兴区义锦北街3号院5号楼5层501  |
| 联 系 人                      | 韩同                   | 联 系 人            | 姜丽群                 |
| 联系电话                       | 88963530             | 联系电话             | 61269988            |
| 通信地址                       | 石景山区苹果园街道西井三区北门旁     | 通信地址             | 大兴区义锦北街3号院5号楼5层501  |
| 邮政编码                       | 100144               | 邮政编码             | 102600              |
| 电子邮箱                       |                      | 电子邮箱             |                     |
| 统一社会信用代码                   | 2110107400869135P    | 统一社会信用代码         | 911101157226609085  |
|                            |                      | 开户名称             | 北京东方中科达科技有限公司       |
|                            |                      | 开户银行             | 中国工商银行北京兴丰街支行       |
|                            |                      | 银行账号             | 0200261019020106858 |
| 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 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

#### 6. 合同履行

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

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的

交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，

但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

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

### 16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合

理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

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

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

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

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

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

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

## 19. 解决争议的方法

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

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

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

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。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<br>第 1.2 (6) 项 | 联合体具体要求             | 本项目不接受联合体                                                                                                                       |
| 第二节<br>第 1.2 (7) 项 | 其他术语解释              | “合同价”系指根据合同规定,在乙方正确、完全履行合同义务后,甲方应付的价格。                                                                                          |
| 第二节<br>第 4.4 款     | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 | 履约验收之日起至履约验收合格                                                                                                                  |
| 第二节<br>第 4.6 款     | 约定甲方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第 5.4 款     | 约定乙方承担的其他义务和责任      | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第 6.1 款     | 履行合同义务的顺序           | 同时履行合同义务                                                                                                                        |
| 第二节<br>第 7.1 款     | 包装特殊要求              | 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装,确保货物安全无损运抵现场。                                                                                           |
|                    | 指定现场                | 甲方指定                                                                                                                            |
| 第二节<br>第 7.2 款     | 运输特殊要求              | 由于包装、运输、安装、调试等不善所引起的货物损坏和损失均由乙方承担。每件包装箱内应附一份详细装箱单、使用说明书、质量合格证等相关资料。                                                             |
| 第二节<br>第 7.3 款     | 保险要求                | 无                                                                                                                               |
| 第二节<br>第 8.2 (1) 项 | 质量保证期               | 三年                                                                                                                              |
| 第二节<br>第 8.2 (3) 项 | 货物质量缺陷响应时间          | 乙方在收到通知后 2 小时                                                                                                                   |
| 第二节<br>第 11.1 款    | 其他应当保密的信息           | 1. 未事先得到甲方书面同意,乙方不得将涉及货物的任何保密资料透露或以其他方式提供给合同以外的其他方或乙方内部与本合同无关的任何人员,乙方不得对保密信息进行拷贝或抄写。<br>2. 乙方在合同履行期间知悉的甲方秘密(包括业务信息在内),同样负有保密责任。 |
| 第二节<br>第 12.2 款    | 合同价款支付时间            | 合同签订后 15 日内转账支付货款首付款 50%,验收合格之日后 15 个工作日内支付 50%尾款(以财政资金实际到账时间为准)经甲方验收合格一年后,甲方无息返还乙方履约保证金。                                       |
| 第二节<br>第 13.2 款    | 履约保证金不予退还的情形        | 如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。                                                           |

|                     |                            |                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第二节<br>第 13.3 款     | 履约保证金退还<br>时间及逾期退还<br>的违约金 | 履约保证金自验收合格 1 年后无息退还。                                                                                                                                                   |
| 第二节<br>第 14.1 (3) 项 | 运行监督、维修<br>期限              | 1、定期的回访：在货物安装验收合格后，我们会在一周内进行回访，以确保每套设备在调整后能够以最佳状态完成使用。<br>2、不定期的维护：为了让售出的货物能够长期的保持最佳状态工作，我们将不定期的进行上门回访维护，根据维护经验，提供相应的解决方案。<br>3、维修周期：一般为 1 个工作日，特殊情况服务人员会与甲方协商维护和修复时间。 |
| 第二节<br>第 14.1 (5) 项 | 货物回收的约定                    | 无                                                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 14.1 (6) 项 | 乙方提供的其他<br>服务              | 在交货前乙方应对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验。                                                                                                                                     |
| 第二节<br>第 15.1 款     | 修理、重作、更<br>换相关具体规定         | 乙方在收到通知后 24 小时内应免费维修或更换有缺陷的产品或部件。                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 15.2 (2) 项 | 迟延交货赔偿费                    | 因乙方原因（包括乙方提供的货物未达到验收标准）使货物未按规定运抵甲方指定地点，每延迟一日，乙方应按逾期所涉金额的 1%向甲方支付违约金，违约金最多不得超过逾期所涉金额的 5%。若乙方延迟超过 50 天，甲方有权解除合同，并要求乙方全部退还所收费用，赔偿经济损失。                                    |
| 第二节<br>第 15.3 款     | 逾期付款利息                     | 无                                                                                                                                                                      |
| 第二节<br>第 15.4 款     | 其他违约责任                     | 因产品缺陷而产生的退换货或赔偿损失的直接费用，如检验费、退换货往返运费、保险费、仓储费及装卸费等，均由乙方承担。                                                                                                               |
| 第二节<br>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：<br>(1)向 <u>石景山</u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u>石景山</u> ；<br>(2)向北京市石景山区人民法院起诉。                                                                   |
| 第二节<br>第 23.1 款     | 其他专用条款                     | 无                                                                                                                                                                      |

# 中标通知书

致：北京东方中科达科技有限公司

根据“古城中学（东校区）多功能楼设备配备项目其他医疗设备采购项目（第6包）”（招标编号：ZTXY-2025-H360768）招标文件和贵单位于2026年1月19日提交的投标文件，经评标委员会评审，现确定贵单位为上述项目的中标人，中标金额为叁拾叁万玖仟伍佰肆拾元（括号内小写¥339540元）。

请在接到本通知后30日内，持本通知与北京市石景山区教育委员会教育技术装备中心（项目单位）签订该项目合同。

贵单位应于合同签订后1个工作日内，将一份合同纸质版原件送达至我公司，以便我公司按规定退还贵单位投标保证金。

特此通知

中天信远国际招投标咨询

2026年1月20日



地址：朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦1105室

邮政编码：100022

联系人：靳洁

电话：010-53779910

分项报价表

| 序号        | 名称      | 品牌   | 规格、型号                            | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                        | 单价(元)   | 数量 | 单位 | 合价(元)    |
|-----------|---------|------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----------|
| (一) 舞蹈教室  |         |      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |    |          |
| 1         | 休闲休憩长条凳 | 中科达  | 规格: 1800mm*400mm*450mm<br>型号: 定制 | 1.参考规格: 长 1800mm*宽 400mm (凳面)*高 450mm<br>材质: 面板 PVC+PP 材料, 凳腿 ABS 工程塑料注塑成型, 榫卯连接结构, 不用胶粘, 可重复拆装使用, 拼接面板, 板间预留缝隙。<br>2.榫卯连接结构, 不用胶粘, 不使用任何螺丝, 确保产品可重复拆装使用; 面板厚度不低于 2cm, 凳腿中间圆柱的直径为 5cm; 单凳承重不低于 400kg。面板三条拼接 (每条 13cm 宽), 中间预留一定缝隙 (3mm), 确保舒适度并且不易存积水。三条凳腿, 中间横拉一根圆管, 确保稳固。 | 790.00  | 4  | 组  | 3160.00  |
| 2         | 电视      | TC L | 规格: 98寸<br>型号: 98G60L            | 屏幕尺寸≥98 寸 USB 接口≥2, HDMI 接口≥2, 刷屏率≥65HZ, 屏幕分辨率≥4K<br>★需提供中国节能产品认证证书。                                                                                                                                                                                                        | 8800.00 | 1  | 台  | 8800.00  |
| 3         | 移动拉杆音箱  | 航广   | 规格: /<br>型号: HG-G15              | 1.输出功率: 峰值功率 280W;<br>2.频率响应: 50Hz-20KHz(-3dB);<br>3.信噪比: ≥71dB;<br>4.喇叭阻抗: 4Ω;<br>5.显示屏材质: LED 数码管显示;<br>6.电池规格: 12V/7AH;<br>7.喇叭规格: 15 吋低音+号角高音;<br>8.支持 U 盘接口/手机内存卡 (TF 卡)直接播放;<br>9.支持 MP3、WAV、WMA、FLAC 等无损解码方式;<br>10.高保真蓝牙。                                           | 2920.00 | 1  | 台  | 2920.00  |
| 4         | 舞蹈镜     | 京奥   | 规格: 9000*2000mm<br>型号: 定制        | 参考尺寸: 9000*2000mm, 高清汽车级浮法玻璃, 厚度≥5mm.双层镀漆, 环保符合 GB18586-2001 要求, 成像清晰, 不易变形, 平面度误差≤0.1mm/m,反射率≥85%。符合 GB/T 11614-2022 要求, 镜面贴防爆膜或夹层, 符合 JGJ113-2015 要求; 镜子磨斜边。抛光处理, 周边加亚光金属边框; 镜子与墙体固定。                                                                                     | 580.00  | 29 | m² | 16820.00 |
| 5         | 把杆      | 金三惠  | 规格: 直径 45-55mm<br>型号: BG-L234    | 把杆外部材质为直径 45-55mm 水曲柳实木, 木材含水率 8%-12%, 环保水性漆涂饰, 硬度≥2H, 内嵌直径 22-25mm 锰钢实心圆钢, 安全稳固不变形, 支架底座 圆盘式设计, 膨胀螺栓固定, 稳定性强, 底座支架高度可调节, 调节高度为 800-1200mm。                                                                                                                                 | 1170.00 | 15 | 延米 | 17550.00 |
| (二) 物理实验室 |         |      |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |    |          |
| 1         | 教师演示    | 中科   | 规格: /<br>型号: 定                   | 实验室原有教师演示台功能性恢复; 演示台原有设备恢复, 各设备联通, 水、电及教学                                                                                                                                                                                                                                   | 980.00  | 1  | 台  | 980.00   |

分项报价表

| 序号        | 名称      | 品牌  | 规格、型号                                                | 技术参数                                                                           | 单价(元)   | 数量  | 单位 | 合价(元)   |
|-----------|---------|-----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|---------|
|           | 台维修     | 达   | 制                                                    | 多媒体设备联动性恢复及测试。各线路连接。原有设备装饰面及漆面修复，部分地脚修复。                                       |         |     |    |         |
| 2         | 学生实验桌维修 | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 实验室原有学生实验桌功能性恢复；学生电源线路连接恢复及测试。原有设备装饰面及漆面修复。                                    | 190.00  | 18  | 张  | 3420.00 |
| 3         | 学生椅维修   | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 恢复至原位，对部分学生实验凳进行修复，对固定螺丝、升降杆及脚垫等调整。                                            | 10.00   | 36  | 张  | 360.00  |
| 4         | 教师总控电源  | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 教师总控电源线路连接至各学生实验桌，对学生电源进行控制，教师主控系统测试。                                          | 710.00  | 1   | 台  | 710.00  |
| 5         | 边台及电源   | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 实验室原有边台及电源功能性恢复，各线路连接。原有设备装饰面及漆面修复。                                            | 420.00  | 6.5 | 米  | 2730.00 |
| 7         | 仪器柜     | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 实验室原有仪器柜恢复至原位。原有设备装饰面及漆面修复，部分层板更换加固，部分地脚修复。                                    | 192.00  | 6   | 张  | 1152.00 |
| 8         | 综合布线    | 津达  | 规格：2.5平方、6平方<br>型号：60227 IEC 01(BV)4 50/750 V1.5-400 | 2.5 平方电线，用控制 220V；6 平方电线，给学生低压电源供电；                                            | 5980.00 | 1   | 项  | 5980.00 |
| (三) 生物实验室 |         |     |                                                      |                                                                                |         |     |    |         |
| 1         | 教师演示台维修 | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 实验室原有教师演示台功能性恢复；演示台原有设备恢复，各设备联通，水、电及教学多媒体设备联动性恢复及测试。各线路连接。原有设备装饰面及漆面修复，部分地脚修复。 | 980.00  | 1   | 台  | 980.00  |
| 2         | 学生实验桌维修 | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 实验室原有学生实验桌功能性恢复；学生电源线路连接恢复及测试。原有设备装饰面及漆面修复。                                    | 190.00  | 9   | 张  | 1710.00 |
| 3         | 学生凳维修   | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 恢复至原位，对部分学生实验凳进行修复，对固定螺丝、升降杆及脚垫等调整。                                            | 10.00   | 36  | 张  | 360.00  |
| 4         | 教师总控电源  | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                                        | 教师总控电源线路连接至各学生实验桌，对学生电源进行控制，教师主控系统测试。                                          | 710.00  | 1   | 台  | 710.00  |
| 5         | 水嘴、水槽   | 润旺达 | 规格：/<br>型号：水嘴 F3302、                                 | 实验室原有边台及电源功能性恢复，各线路连接。原有设备装饰面及漆面修复。                                            | 390.00  | 9   | 套  | 3510.00 |

分项报价表

| 序号       | 名称   | 品牌  | 规格、型号                                                  | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 单价(元)   | 数量 | 单位 | 合价(元)    |
|----------|------|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----------|
|          |      |     | 水槽定制                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |    |          |
| 7        | 仪器柜  | 中科达 | 规格: /<br>型号: 定制                                        | 实验室原有仪器柜恢复至原位。原有设备装饰面及漆面修复, 部分层板更换加固, 部分地脚修复。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 192.00  | 6  | 张  | 1152.00  |
| 8        | 综合布线 | 津达  | 规格: 2.5平方、6平方<br>型号: 60227 IEC 01(BV)4 50/750 V1.5-400 | 2.5 平方电线, 用控制 220V; 6 平方电线, 给学生低压电源供电;                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5980.00 | 1  | 项  | 5980.00  |
| (四) 美术教室 |      |     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |    |          |
| 1        | 水盆柜  | 中科达 | 规格: 800*600*800mm<br>型号: 定制                            | 1.参考规格: 800*600*800mm;<br>2.柜身: 柜体为落地式结构, 2 层 2 门, 采用镀锌钢板, 厚度 1.0mm, 采用 CO2 保护焊焊接, 打磨处理, 表面经耐酸碱环氧树脂粉末烤漆处理, 表面硬度附着力、耐腐蚀性符合国家标准, 所有钣金的面接缝均应满焊, 焊接处均应打磨平整以保持为连续的平滑表面。<br>3.门板及抽屉面: 采用镀锌钢板, 内设隔音材料, 保证关门减少噪音;<br>4.滑轨: 采用三节重型滚珠滑轨, 承重性强, 滑动性能良好, 无噪音;<br>5.合页: 采用大曲臂合页, 可开门弧度大于 90 度, 开合次数万次以上;<br>6.桌脚: 采用 ABS 注塑, 专用桌垫固定。 | 1450.00 | 1  | 个  | 1450.00  |
| 2        | 画架   | 大宾  | 规格: 650*800*1640 (2250) mm<br>型号: MQ02604              | 1.规格: 650*800*1640 (2250) mm;<br>2.材质: 榉木实木, 木材含水率 8%-12%; 水性漆涂饰; 3.可前倾, 可升降。                                                                                                                                                                                                                                           | 630.00  | 16 | 个  | 10080.00 |
| 3        | 画凳   | 大宾  | 规格: 凳面直径约 300mm<br>型号: MQ00318                         | 榉木实木圆凳, 木材含水率 8%-12%, 水性漆涂饰, 高度约 485-655mm 之间可调节, 丝杠式调节。凳面直径约 300mm。                                                                                                                                                                                                                                                    | 360.00  | 16 | 个  | 5760.00  |
| 4        | 画板   | 大宾  | 规格: 4K<br>型号: MQ01402                                  | 1.规格: 4K;<br>2.椴木素描画板(空心, (画板尺寸: 60*45cm) 木材含水率 8%-12%, 水性漆涂饰(薄漆膜)。                                                                                                                                                                                                                                                     | 140.00  | 16 | 个  | 2240.00  |

分项报价表

| 序号 | 名称  | 品牌  | 规格、型号                                                                                                                 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 单价(元)  | 数量  | 单位 | 合价(元)    |
|----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|----------|
| 5  | 软扎板 | 科达  | 规格:<br>4000mm<br>×<br>1200mm<br>型号: 定制                                                                                | <p>1. 规格及外观: 外径<math>\geq 4000\text{mm} \times 1200\text{mm}</math>, 并可根据学校实际情况进行调整;</p> <p>2. 面板: 材质采用软木板, 软木层厚度 3mm, 天然木色; 面层可包各色纤维布; 使用寿命: 正常使用寿命<math>\geq 5</math> 年;</p> <p>3. 衬板: 采用防潮、挺度好的聚苯乙烯泡沫板, 厚度<math>\geq 12\text{mm}</math>, 写字时板面不颤动;</p> <p>4. 背板: 采用蓝色彩涂钢板, 厚度<math>\geq 0.2\text{mm}</math>;</p> <p>5. 覆板: 采用环保型胶水, 胶合牢固, 不鼓包、不脱胶, 甲醛释放量符合国家规定; 书写板板体由复合粘压机流水线生产, 一次成型, 板体受压均匀;</p> <p>6. 边框: 材质采用高级亚光香槟色铝合金, 在灯光下无明显眩光, 不反光, 表面经过氧化、磨砂涂层处理, 模具一次成型; 边框规格<math>\geq 30\text{mm} \times 25\text{mm}</math>, 封闭管状, 内加助筋, 增加有效书写面积, 提高书写板挺度; 且质量符合国家相关标准要求;</p> <p>7. 包角: 材料采用抗疲劳 ABS 工程塑料, 模具一次成型;</p> <p>8. 安全性: 保证使用者安全; 书写板与墙体固定要考虑到墙体的特殊性, 保证书写板安装牢固可靠; 符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> | 520.00 | 4.8 | 平米 | 2496.00  |
| 6  | 护眼灯 | 立达信 | 规格:<br>LED 教室灯<br>1200mm<br>、LED 黑板灯<br>1240mm<br>型号:<br>LED 教室灯<br>(TB-G<br>S15-01)<br>LED 黑板灯<br>(B22-L<br>2700-02) | <p>一、LED 教室灯 (12 盏)</p> <p>1.LED 教室灯额定功率<math>\leq 50\text{W}</math>。</p> <p>2.LED 教室灯长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>; 为一体式格栅防眩灯, 灯具外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象。</p> <p>3.LED 教室灯色温 (或相关色温)<br/>3300-5300K。</p> <p>4.LED 教室灯显色指数 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</p> <p>5.LED 教室灯色容差<math>\leq 5</math> SDCM。</p> <p>6.LED 教室灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>7.LED 教室灯浪涌符合《GB7000.1》、《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8.LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足透光罩无黄变。</p> <p>9.LED 教室灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>10.LED 教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>11.LED 教室灯蓝光危害等级为 RG0 (或 0</p>      | 930.00 | 15  | 盏  | 13950.00 |

分项报价表

| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格、型号 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 单价<br>(元) | 数量 | 单位 | 合价(元) |
|----|----|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-------|
|    |    |    |       | <p>类危险)。</p> <p>12.LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足塑料无变色、变形。</p> <p>13.LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足空间颜色非均匀性<math>\Delta u' v' \leq 0.007</math>。</p> <p>14.LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足光谱透射比<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>15.LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足金属无锈蚀。</p> <p>16.LED 教室灯在环境温度 <math>20 \pm 10^\circ\text{C}</math> 及大气压力 <math>96 \pm 10\text{kPa}</math> 条件下存放 48 小时运行后,至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率不超过<math>\pm 0.05\%</math>。</p> <p>二、LED 黑板灯 (3 盏)</p> <p>1.LED 黑板灯额定功率<math>\leq 50\text{W}</math>。</p> <p>2.LED 黑板灯长度<math>\geq 1200\text{mm}</math>; 为一体式防眩灯具, 灯具外形应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象。</p> <p>3.LED 黑板灯色温 (或相关色温) <math>3300\text{-}5300\text{K}</math>。</p> <p>4.LED 黑板灯显色指数 <math>R_a \geq 90</math>、<math>R_9 \geq 50</math>。</p> <p>5.LED 黑板灯色容差<math>\leq 5\text{SDCM}</math>。</p> <p>6.LED 黑板灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>7.LED 黑板灯浪涌符合《GB7000.1》、《GB/T18595》标准要求。</p> <p>8.LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足透光罩无黄变。</p> <p>9.LED 黑板灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认</p> |           |    |    |       |

分项报价表

| 序号        | 名称    | 品牌  | 规格、型号                                                                        | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 单价(元)  | 数量  | 单位 | 合价(元)     |
|-----------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|----|-----------|
|           |       |     |                                                                              | <p>证。</p> <p>10.LED 黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。</p> <p>11.LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0（或 0 类危险）。</p> <p>12.LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足塑料无变色、变形。</p> <p>13.LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足空间颜色非均匀性<math>\Delta u' v' \leq 0.007</math>。</p> <p>14.LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足光谱透射比<math>\geq 95\%</math>。</p> <p>15.LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足金属无锈蚀。</p> <p>16.LED 黑板灯在环境温度 <math>20 \pm 10^{\circ}\text{C}</math> 及大气压力 <math>96 \pm 10\text{kPa}</math> 条件下存放 48 小时运行后，至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T36979》、《GB/T31897.1》、《GB/T31897.201》、《GB/T31831》、《GB/T18595》及《GB/T9468》标准满足灯具长度尺寸变化率不超过<math>\pm 0.05\%</math>。</p> |        |     |    |           |
| (五) 课桌椅更新 |       |     |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |    |           |
| 1         | 学生课桌椅 | 中科达 | 规格:<br>$650 \times 450 \times 20\text{mm} \pm 2\text{mm}$<br>型号:<br>ZKD-ZY08 | <p>1.桌面：参考规格 <math>600 \times 450 \times 20\text{mm}</math>，采用 ABS 工程塑料一次成型，前口弧形，其他三面带挡条、带笔槽，具有良好的抗冲击强度和表面耐磨度。桌斗：采用 ABS 工程塑料一次成型，桌斗两侧带书包挂钩；</p> <p>2.桌、椅架：采用工字形桌、椅腿，上部 <math>25 \times 45 \times 1.5\text{mm}</math> 椭圆管，下部 <math>33 \times 53 \times 1.5\text{mm}</math> 椭圆管，底腿 <math>30 \times 60 \times 1.5\text{mm}</math> 椭圆管，两腿间带有 U 型拉枋 <math>25 \times 50 \times 1.5\text{mm}</math> 椭圆管，桌、椅腿上标有永久性高度刻度标识；</p> <p>3.升降机构：升降部位采用机械无级调节，手摇升降，齿轮组合为合金材料整体设计，保证传动过程的统一、协调，实现了桌子、椅子高度的自由调整、自主控制；套脚、件：采用 ABS 合成塑料，无尖锐棱角，有效防止</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 480.00 | 240 | 套  | 115200.00 |

分项报价表

| 序号        | 名称   | 品牌 | 规格、型号                                  | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 单价(元)   | 数量 | 单位 | 合价(元)   |
|-----------|------|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|---------|
|           |      |    |                                        | 对地板的划痕和噪音的产生;<br>4.椅座、背: 采用 ABS 工程塑料一次成型, 具有良好的抗冲击强度和表面耐磨度 表面处理: 金属部件经脱脂、去油、除锈、陶瓷纳米镀膜, 环氧树脂粉末静电喷塑处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |    |         |
| (六) 计算机教室 |      |    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |    |         |
| 2         | 推拉绿板 | 科达 | 规格:<br>1300mm*4000mm<br>型号:<br>KDRZ-01 | 1.规格: 约 1300mm*4000mm (可根据教室及触控一体机实际尺寸来调整);<br>2.优质搪瓷绿板, 厚度: 0.4mm, 表面平整, 没有波纹、龟裂、针孔、斑痕; 颜色均匀, 具有保护层, 无眩光;<br>3.板面耐磨性: 耐磨性对粉笔板垂直加 4.9N 力;<br>4.板面粗糙度: 表面粗糙度为 1.6μm-3.2μm;<br>5.板面光泽度: 9.1 光泽单位;<br>6.表面漆膜硬度: 硬度达到: 9H;<br>7.中间夹层: 采用高强度蜂窝纸板, 厚度: 15mm;<br>8.背板: 镀锌钢板, 厚度: 0.2mm, 幅宽: 1200mm。                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2250.00 | 1  | 套  | 2250.00 |
| 3         | 视频展台 | 高科 | 规格: /<br>型号:<br>GK-9920                | 一、规格参数<br>1.成像设备: ≥1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器;<br>2.最大分辨率≥1920x1080 像素, 输出帧率≥60 帧/秒;<br>3.视频输出:1080p60/50,1080i60/50,1080p30/25,720p60/50 等;<br>4.输出接口: 支持 HDMI, SDI, USB、有线 LAN、接口; SDI 支持在 1080P60 格式下传输≥100 米;<br>5.变焦: ≥20 倍光学变焦, ≥10 倍数数码变焦<br>6.镜头转动范围:水平-170° ~+170° 俯仰 -30° ~+90° ;<br>7.聚焦: 自动/手动/一键聚焦;<br>8.遥控器:中文遥控器;<br>9.背光补偿:遥控器一键切换;<br>10.调焦模式:手动/自动遥控器切换;<br>11.图像亮度:遥控器可调;<br>12.电子翻转:有;<br>14.控制协议: VISCA/Pelco-D/Pelco-P; 波特率: 115200/9600/4800/2400;<br>15.输入端子:VISCA*≥1RS422*1 RS485*1RS232*120.输出端子:HDMI*1US82.0*1;<br>16.功耗: ≤30W(DC12V 时);<br>17.操作温度:0~40℃。 | 1290.00 | 1  | 台  | 1290.00 |

分项报价表

| 序号 | 名称       | 品牌  | 规格、型号                           | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 单价(元)   | 数量 | 单位 | 合价(元)    |
|----|----------|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----------|
| 4  | 多媒体音箱    | 航广  | 规格：/<br>型号：<br>HG-M605          | 1.音箱系统 2.0 声道；<br>2.有源音箱；<br>3.调节方式：调节形式后旋钮调节，遥控器调节；<br>4.额定功率 $\geq 120W$ ； $\geq 24W \times 2$ （高音）+ $\geq 36W \times 2$ （低音）；<br>5.频率响应 $\geq 55Hz-20KHz$ ；<br>6.扬声器单元 $\geq 5.25$ 英寸+直径 25mm；<br>7.信噪比 $\geq 85dB$ ；<br>8.分离度 $\geq 45dB$ 。                                                                                                                                                                           | 615.00  | 1  | 对  | 615.00   |
| 5  | 多媒体线材及辅料 | 中科达 | 规格：/<br>型号：定制                   | 含高清线、音频线、电源线、网线、线槽及其他安装配件辅料等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 770.00  | 1  | 批  | 770.00   |
| 6  | ◆多媒体讲桌   | 中科达 | 规格：<br>1100*780*1000mm<br>型号：定制 | 规格：长宽高约 1100*780*1000mm。<br>1.讲桌主体材料采用 $\geq 1.5mm$ 冷轧钢板，其他辅助部门采用 $\geq 1.2mm$ 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用；<br>2.工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位须采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3；<br>3.讲桌上下层采用分体式设计，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。                                                                                                                                         | 2250.00 | 1  | 项  | 2250.00  |
| 7  | 保护卡      | 集智  | 规格：/<br>型号：<br>V1.0             | 1.软件要求为 B/S 架构，基于 WEB 的全中文图形化管理界面，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理；服务器支持端口映射、DMZ 方式访问；<br>2.支持中央服务器管理模式，且可以在主流国产操作系统（UOS、kylin 等）上运行部署，也可以在 windows 上部署；<br>3.终端支持自动获取 IP 地址和计算机名，无需手工逐台添加，支持第三方 DHCP 服务；在无 DHCP 网络下，支持固定 IP 模式；<br>4.支持 IP 占位功能，为故障终端预留 IP，不会由于单点的故障，而影响整体的计算机名和 IP 排序管理；<br>5.支持镜像集中管理，包括终端所需的系统及软件环境，集中存储在中央服务器；<br>6.支持多部门、多用户的分组管理，可对一个部门进行批量磁盘关联，使用同一个磁盘；也可以在同一个分组下独立对某个终端进行磁盘关联，例如，在一个分组教室中，教师机使用教师桌面系统磁盘，学生使用学 | 760.00  | 41 | 张  | 31160.00 |

分项报价表

| 序号 | 名称     | 品牌 | 规格、型号        | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单价(元)    | 数量 | 单位 | 合价(元)    |
|----|--------|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----|----------|
|    |        |    |              | <p>生系统磁盘；</p> <p>7.软件的服务器端支持部署在 ARM 服务器和 x86 服务器上，服务器系统支持 windows 系统、国产 linux 系统；一台服务器就可以同时管理多种架构的终端（X86、arm，LongArch),支持主流国产系统(UOS、kylin)，windows 系统（windows7、windows10、windows11）的下发部署；</p> <p>8.支持在同类型架构但不同配置的终端上使用同一个镜像，避免由于硬件差异，系统镜像增加，加大维护难度；</p> <p>9.软件支持 P2P 交付，完成更新的镜像自动作为 P2P 种子为其它相同镜像提供更新服务，有效分解服务器的负载以及化解网络瓶颈；</p> <p>10.终端开机后会主动部署所有的镜像到本地，部署完成后，终端可脱离服务器使用，避免网络故障而引起的教学事故，且每个系统保持离线前的还原或者不还原的还原策略；</p> <p>11.支持断点续传功能，未部署完成的终端，重新开机会主动发现并自动部署终端的剩余数据或桌面需要更新数据；并且支持终端离线运行，次数无限制；</p> <p>12.软件支持对每个系统单独进行引导密码设置，只有输入正确的密码才能启动指定的系统；</p> <p>13.软件支持对分组中的所有终端统一设置还原策略，也可以单独对某台终端进行还原策略的设置；</p> <p>14.支持同时在多个样机上对镜像进行上传和更新的维护管理；</p> <p>15.样机增量更新后，管理员可以选择更新到指定分组或者更新指定终端，分组内的终端或者指定终端开机后会主动在后台与服务器进行数据同步，无需停课更新维护；</p> |          |    |    |          |
| 8  | 机房管理软件 | 极域 | 规格：/ 型号：V6.0 | <p>功能要求</p> <p>1.共享白板：系统支持导入图片创建白板内容，将白板内容共享给学生，教师可以选择某个学生控制老师的白板内容实现共同交互答题。教师也可以允许学生个人绘画模式在老师导入的素材白板内容基础上独立完成学习任务，教师可以监看所有学生的完成情况，同时可以把指定学生绘画的白板内容分享给其他同学欣赏；</p> <p>2.支持 loongnix、UOS、Kylin、方德操作系统；</p> <p>3.试卷编辑：教师可通过答题卡编辑器插入</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17500.00 | 1  | 套  | 17500.00 |

分项报价表

| 序号 | 名称 | 品牌 | 规格、型号 | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 单价<br>(元) | 数量 | 单位 | 合价(元) |
|----|----|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|-------|
|    |    |    |       | <p>图片，直接生成答题卡用于学生作答，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题。教师可在答题卡中为客观题设置正确答案，为主观题设置参考答案；</p> <p>4.快速考试：教师可使用快速答题卡用于学生作答，输入考试名称、考试时间、试题类型、试题数量和试题分数即可快速发起考试，试题类型包含选择题、判断题、填空题、论述题和手写题；</p> <p>5.自定义考试：教师可使用自定义答题卡，将通过答题卡编辑器创建的答题卡导入试卷，分发给学生即可开始考试。开始考试后，教师可查看学生的答题进度；</p> <p>6.阅卷评分：考试结束后自动弹出评分界面，客观题可自动评分，教师只需对主观题进行手动评分，支持将考试评分结果发送给相应的学生，并支持将考试评分结果以网页形式导出到本地；</p> <p>7.抢答和竞答：组织全体或分组的快速抢答问题，有抢答口述回复、抢答文字回复、抢答屏幕转播回复三种方式，抢答对错后老师可以选择五角星+数字的方式给予学生相应奖励结果，并可根据题目的难易程度给出不同的分值，竞赛支持同一小组内排名；</p> <p>8.扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机；</p> <p>9.网络影院：采用流媒体技术，可实现教师机播放的视频同步无延时广播到学生机，学生无需下载该文件，教师也无需共享该文件。支持 VCD、DVD、AVI 等主流文件格式，支持 720p、1080p 高清视频。网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频；</p> <p>10.签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持 csv 格式的导出；</p> <p>11.讨论：教师可以组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主体开展讨论；</p> <p>12.文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。</p> |           |    |    |       |

分项报价表

| 序号 | 名称   | 品牌  | 规格、型号             | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 单价(元)  | 数量 | 单位 | 合价(元)   |
|----|------|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----|---------|
|    |      |     |                   | <p>目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件；</p> <p>13.作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小；</p> <p>14.自动锁屏：独有的断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律；</p> <p>15.防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制；</p> <p>16.请求帮助：学生端遇到问题可请求帮助，教师端可远程遥控帮助学生解决问题；</p> <p>17.远程消息：教师与学生能够使用远程消息进行交流，并可以允许和阻止学生发送文字消息；</p> <p>18.黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行或解除黑屏操作，教师可自定义黑屏的内容与图片；</p> <p>19.键鼠禁用：教师可以对单一、部分、全体学生禁用键鼠操作，禁用时学生端鼠标和键盘被锁定，学生无法进行任何操作；</p> <p>18.远程命令：教师可进行远程打开网页、开机、关机、重启、关闭应用程序等操作；</p> <p>19.软件提供不少于六种支持监控视图、报告视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放大缩小；</p> <p>20.另具备屏幕广播、学生演示、网络影院、远程开关机、远程命令、屏幕监看、举手、发言、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功；</p> <p>21.系统支持多种加密方式：在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活；</p> <p>22.多教室同时授课时系统登录支持学生端选择在线的任意老师端进入授课方式；</p> <p>23.客户端策略限制：具有客户端自行断网后自动启用断网锁屏功能、主控端通过黑白名单功能开启网页限制功能、主控端还可以开启对学生电脑的U盘限制功能。</p> |        |    |    |         |
| 9  | 学生耳机 | 钛格睿 | 规格：/<br>型号：<br>M6 | <p>频响范围：20Hz-20KHz；</p> <p>喇叭阻抗：40 欧；</p> <p>输出声压：91+/-3dB；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 195.00 | 41 | 个  | 7995.00 |

分项报价表

| 序号    | 名称          | 品牌   | 规格、型号                               | 技术参数                                                                                                                                                                                                                                    | 单价(元)     | 数量 | 单位 | 合价(元)    |
|-------|-------------|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|----------|
|       |             |      |                                     | 麦克风类型：全指向；<br>麦克风灵敏度：-42dB±3dB。                                                                                                                                                                                                         |           |    |    |          |
| 10    | 校园模考系统使用服务费 | 讯飞启明 | 规格：/<br>型号：定制                       | 校园模考系统使用服务费                                                                                                                                                                                                                             | 12100.00  | 1  | 年  | 12100.00 |
| 11    | 交换机         | H3C  | 规格：/<br>型号：S5130V2-52S-LI           | 弱三层接入交换机，48个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G SFP+光口，固化交流电源和风扇<br>(此交换机不接入公网，校园内部使用)                                                                                                                                                           | 5050.00   | 1  | 台  | 5050.00  |
| 12    | 插线板         | 公牛   | 规格：250mm*98mm*39.6mm<br>型号：GN-H3060 | ≥6插位抗电涌<br>尺寸：≥250mm*98mm*39.6mm<br>最大电流：≥10A<br>额定电压：≥250V<br>功率：≥2500W<br>★符合3C认证标准，提供3C认证证书。                                                                                                                                         | 72.00     | 41 | 个  | 2952.00  |
| 13    | 三人学生桌       | 中科达  | 规格：L2100×W600×H760mm<br>型号：定制       | 1.三人位：L2100×W600×H760mm；<br>2.桌面采用25毫米三聚氰胺板（两侧材质为PVC封边），面材采用优质三聚氰胺板，甲醛释放达到国家E1级环保要求，颜色标配仿靓木，其他颜色可选；<br>3.桌体桌面前沿支撑骨架采用冷轧钢板折弯而成，壁厚大于1mm，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷塑；<br>4.桌腿采用蝴蝶型钢脚，钢管为1.2mm。中间为1.0mm冷轧钢板，高度725mm，底部配有隐形可敲漏50mm进线孔，配有尼龙可调节脚，耐用防滑。 | 1150.00   | 14 | 台  | 16100.00 |
| 14    | 学生凳         | 中科达  | 规格：340×240×440mm<br>型号：定制           | 1.规格：340×240×440mm，钢木结构；<br>2.凳面：采用E1级25mm厚三聚氰胺板；<br>3.框架采用25×25×1.0mm优质方管。经过除油、酸洗、磷化、打磨、静电喷塑；<br>4.封边：截面采用优质PVC封条机械封边；<br>5.工艺：钢制框架，所有焊接部位均采用二氧化碳保护焊接工艺。                                                                               | 125.00    | 41 | 个  | 5125.00  |
| 15    | 辅料          | 中科达  | 规格：/<br>型号：定制                       | 含软管、打标纸、自攻钉、胶布、胀栓、接地端子安装等                                                                                                                                                                                                               | 38.00     | 41 | 点  | 1558.00  |
| 16    | 系统集成        | 中科达  | 规格：/<br>型号：定制                       | 含电脑安装调试、网络调试、机房配套软件调试                                                                                                                                                                                                                   | 65.00     | 41 | 点  | 2665.00  |
| 总价(元) |             |      |                                     |                                                                                                                                                                                                                                         | 339540.00 |    |    |          |