



政府采购合同（货物类）

合同编号： 11010226210200024685-XM001

项目名称： 2026 年设备更新-北京市第十三中学分校-专业教室其他办公设备采购项目（二次）

货物名称： 专业教室其他办公设备

买 方： 北京市第十三中学分校

卖 方： 北京开拓永创科技发展有限公司

签署日期： 2026-7-1





合 同 书

北京市第十三中学分校 (买方) 2026 年设备更新-北京市第十三中学分校-专业教室其他办公设备采购项目 (二次) (项目名称) 所需 专业教室其他办公设备 (货物名称) 经 中大国信工程管理有限公司 (招标采购单位) 以 11010226210200024685-XM001 号招标文件在国内 公开 (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定 北京开拓永创科技发展有限公司 (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

2、货物和数量

本合同货物: 专业教室其他办公设备

数量: 详见后附货物清单

3、合同总价

本合同总价为 1389720.00 元人民币。

分项价格: 详见后附货物清单

4、付款方式

(1) 本合同签订后 7 日内, 买方向卖方支付合同总价的 50%, 即¥ 694860.00 (大写: 人民币) 陆拾玖万肆仟捌佰陆拾元整;

(2) 卖方完成所有货物的安装、调试后, 提交支付申请书, 买方在接到支付申请后组织验收, 验收合格后 10 日内, 买方向卖方支付至合同总价 100% 的货款, 即¥ 694860.00 (大

北京开拓永创科技发展有限公司



写：人民币）陆拾玖万肆仟捌佰陆拾元整。

上述款项支付前，卖方需提供等额正式发票。买方按本合同约定期限办理付款手续（报批手续）即视为发包人履行付款义务。

5、售后服务责任及保修费用

项目验收后，卖方应提供：

提供 30 天×24 小时热线服务，支持邮件、短信、人工三种方式，按需提供现场服务（要求 0.5 小时响应，2 小时到现场）；提供 2 年的免费技术服务。

（5）无质量和服务问题，质量保证金自验收合格日开始一年后，由买方组织质保金返还验收，验收合格后，买方无息退还卖方剩余质量保证金。

6、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间： 合同签订后 30 日内完成所有设备安装调试及验收工作

交货地点： 北京市第十三中学分校

7、合同的生效。

本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位印章之日起生效。

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议， 包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、



- 调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外,卖方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5 装运标志

- 5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：
- 收货人： _____
- 合同号： _____
- 装运标志： _____



收货人代号: _____
目的地: _____
货物名称、品目号和箱号: _____
毛重 / 净重: _____
尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

6 交货方式

- 6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。
 - 6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。
 - 6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
 - 6.1.3 买方自提货物: 由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 卖方应在合同规定的交货期 7 天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7 装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内, 应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期, 以电报或传真通知买方。



7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8 付款条件

付款条件见第二册第七章“合同特殊条款”。

9 技术资料

9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给买方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

10 质量保证

10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，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、性能和技术规范等的要求。

10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须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，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买方按检验标准自己检验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卖方。卖方应在收到通知后 2 小时内电话响应并于 1 天内免费维修或更换有缺陷的货物或部件，如 1 天内无法完成，卖方须提供备用设备、部件以保证买方的正常使用。

10.4 如果卖方在收到通知后 1 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。



11 检验和验收

- 11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。
- 11.2 货物运抵现场后，买方应在3日内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。
- 11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。
- 11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

12 索赔

- 12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
- 12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。
- 12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
- 12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 12.3 如果在买方发出索赔通知后 14天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 14天内或买方同意的更长时间内，按照



本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13 延迟交货

- 13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

14 违约赔偿

- 14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。

15 不可抗力

- 15.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 5 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

16 税费

- 16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

17 合同争议的解决

- 17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，

可提请所在辖区提起诉讼。

18 违约解除合同

18.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物,按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19 破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

21 合同修改

21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

22 通知

22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

23 计量单位

23.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

25 履约保证金

详见合同特殊条款。

26 合同生效和其它

26.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。

26.2 本合同一式 6 份，具有同等法律效力。买方执 3 份，卖方 1 份，招标代理及政府采购监管机构 2 份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 买方：本合同买方系指：北京市第十三中学分校。

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京开拓永创科技发展有限公司。

1.7 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：买方指定地点。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

3.付款条件：

(1) 本合同签订后 7 日内，买方向卖方支付合同总价的 50%，即¥694860.00（大写：人民币）陆拾玖万肆仟捌佰陆拾元整；

(2) 卖方完成所有货物的安装、调试后，提交支付申请书，买方在接到支付申请后组织验收，验收合格后 10 日内，买方向卖方支付至合同总价 100%的货款，即¥694860.00（大写：人民币）陆拾玖万肆仟捌佰陆拾元整。

上述款项支付前，卖方需提供等额正式发票。买方按本合同约定期限办理付款手续（报批手续）即视为发包人履行付款义务。

4.技术资料：

卖方应提供买方所需的相关技术资料。

5.质量保证：

5.1 卖方在收到通知后应于 1 小时内电话响应并于 2 天内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

5.2 如果卖方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，如维修或更换等，但风险和费用将由卖方承担。

5.3 合同项下货物的质量保证期所有设备的质保期均为：质量保证期 2 年。质保期内卖方负责免费更换所有部件并提供定期维修保养和 24 小时应急服务。

6. 检验和验收：

经验收符合技术规格指标的合格产品方可进行安装。卖方负责设备的安装调试工作，直至设备验收合格交付使用。

7. 索赔:

7.1 非因买方原因，卖方不能按照项目建设进度规定完成合同内容时，按照违约责任向买方进行赔偿，应依照每日向买方支付合同总金额 0.1%的违约金，违约金总额不超过合同总金额的 5%；卖方超出进度要求 2 个月，即视为履行合同失败，买方可以要求全额退款及部分经济赔偿。

7.2 索赔通知期限： 5 天。

8. 不可抗力:

8.1 在履行本合同的过程中，因为不可抗力导致的损失，如：战争、火灾、台风、洪水、地震或其他双方共人为属于不可抗力的原因不能履行合同时，应以书面形式及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并应在 15 日内提供有关主管部门的证明。任一方对另一方不承担任何责任。由于在发生不可抗力的情况下，造成的项目延期，双方可协商变更该合同或终止该合同的执行。

9. 转让和分包: 采购合同不能转让。

10. 合同在执行过程中，在执行合同期限、进度、标的等方面需要变更执行或变更执行，在双方友好协商取得一致意见的情况下，均不影响合同的效力。

买方名称: (印章)  北京市第十三中学分校

卖方名称: (印章)  北京开拓永创科技发展有限公司

授权代表(签字): 

授权代表(签字): 

地 址: 北京市西城区德内西条胡同 59 号

地 址: 北京市石景山区实兴大街 30 号
院 11 号楼 7 层 802

邮政编码: 100000

邮政编码: 100043

电 话: 56916140

电 话: 52833644

开户银行: _____

开户银行: 中国银行北京石景山支行

帐 号: _____

帐 号: 3311 5601 5648

2026年9月1日

2026年9月1日

附件 1： 货物清单

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	单位	合价（元）
(一)	化学吊装通风实验室						
1	教师实验台	十德	规格：一、演示台： 1. 结构：全钢结构 2. 规格： 3000*700*900mm±10mm 3. 台面：采用 12.7mm 厚双面理化膜实芯理化板。台面倒圆边，经机械打磨，表面光滑平整，具有耐强酸碱、防腐蚀、防静电、耐辐射、耐磨、抗污染、易清洁、耐冲击、耐高温、防水、防火等特点。 4. 门板及抽面：采用优质镀锌钢板，内设隔音材料，保证关门减少噪音； 5. 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； 6. 合页：采用优质大弯合页，可开门弧度大于 90 度，开合次数万次以上； 7. 桌脚：采用 ABS 注塑专用桌垫固定； 二、配套化学实验训练系统 1、实验中的场景与模型，严格参照现实中的对象进行高精度建模，以第一人称视角进行操作，做到移动、拾起等动作，真实模拟实验中火焰、变色、烟雾、气泡、沉淀等特效，360 度全景多维度展示，可任意视角观察实验现象，在不同的视角中依然可以继续进行实验，提供了生动、逼真的学习体验环境。 2、系统模式：具有教学视频、练习和考试三种模式，支持学生自主练习与测试。 3、新手指导：具备新手指导任务，分为必做教程和选做教程，可完成任务后进入实验。 #4、实验过程自动指导：在练习模式下，会提示标准的操作步骤，完成后方可进行下一步操作。（已提供软件功能界面截图） 5、具备模拟考试功能：学生自主完成实验操作，实验结束之后系统可自动评分，评分界面还可以通过回放视频回看错误的过程和错误原因。 #6、AI 智能评测：考试模式下学生完成实验操作之后系统可智能分析学生的操作行为，对实验报告批改、实验步骤评判，支持分析错误操作内容，给予实验操作的点评。（已提供软件功能界面截图）	13000.00	1	张	13000.00

			#7、录制课件：支持录制课件功能，根据实验需求自主录制上课所需要的课件，课件可分节点录制。（已提供软件功能界面截图） #8、支持实验视频 360 度全景展示，可任意视角观察实验现象，在不同的视角中依然可以继续进行实验。（已提供软件功能界面截图） 9、支持实验原理视频讲解，实验知识点说明，实验视频步骤可分段播放，实验视频内容可生成链接，插入到第三方播放。 10、练习模式下，系统可根据实验操作时间和正确情况给出完美操作和还需努力等不同的机制，增强学习趣味性。 11、数据管理：对于每次操作的步骤分解、评测分数，数据自动收集，存储于本地或者云端，便于教师端后台数据整理和分析，从而了解学生实验存在的问题。 12、实验课程目录（20 个）：物质的溶解、物理变化与化学变化的探究、粗盐中难溶性杂质的去除（过滤与结晶）、二氧化碳的实验室制取与性质、几种固体物质的鉴别、氧气的实验室制取（双氧水和二氧化锰）、氧气的制取（氯酸钾和二氧化锰）、鉴别稀盐酸与氢氧化钠溶液并探究其反应、探究呼出气体成分和空气中气体成分的区别、探究金属的物理性质和化学性质、探究盐酸中哪种粒子使紫色石蕊溶液变红色、用铁和硫酸铜溶液反应验证质量守恒定律、探究酒精灯火焰的温度和石蜡的组成、鉴别稀硫酸、氢氧化钠、碳酸钠、氯化钠溶液、酸和碱的化学性质、不饱和溶液转化成饱和溶液、鉴别硬水和软水并软化硬水、探究久置干燥剂（CaO）的成分、探究物质溶解时的吸热和放热现象、测定土壤酸碱度、二氧化碳灭火原理的探究、稀盐酸除铁锈、氢气还原氧化铜、探究燃烧与灭火的条件。 型号：SD-YTC04				
2	三联水嘴	武洁	规格：鹅颈式实验室专用优质化验水嘴：要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞，表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸，内有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。 型号：WJH0233A	380.00	1	套	380.00

3	防腐水槽	十德	规格：1. 规格：550*150*290mm±5mm 2. 采用实验室专用高密度 PP 一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 3. 防腐水槽耐腐蚀性能要求满足 GB/T11547-2008《塑料耐液体化学试剂性能的测定》、GB/T2411-2008《塑料和硬橡胶使用硬度计测定压痕硬度（邵氏硬度）》检测标准。 型号：SD-SG01	400.00	1	套	400.00
4	教师实验电源	十德	规格：1. 总电源装置在教师桌组合柜内，抽屉式电源盒设计，内装有教师演示电源，主控学生电源装置。内设有漏电过载自动保护总开关，工作指示灯。 2. 实验电源性能要求： （1）输入电源：AC220V±10%、频率 50Hz； （2）工作环境：温度-10℃~+40℃，相对湿度≤85%（25℃）海拔≤4000m； （3）人身安全保护体系：配备漏电短路保护器做总电源开关，对人身安全和用电设备起到保障作用； （4）控制面板要求采用 7 寸液晶屏控制，稳定可靠寿命长。 （5）市电 AC220V/10A（两位五孔国标插座），为其它用电器提供电源； （6）直流稳压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率可达 0.1V； （7）交流低压电源：液晶显示，数字键盘触屏输入，0-30V/2A，电压调整率为 0.1V； （8）教师测试用交流高压 170V、300V 输出； （9）教师测试用 9V 大电流输出； 3. 教师演示电源性能要求满足依据 GB/T19212.1-2023《变压器、电抗器、电源装置及其组合的安全第 1 部分：通用要求》和《试验》、JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》检测标准，绝缘电阻（冷态）施加 500VDC 电压，绝缘电阻 28.6MΩ；交流输出电压精度（满载）各档位输出电压≥0.95U 标，≤1.05U 标；直流输出电压稳定性（负载变化）负载电流 0 至满载范围内，电压变化量≤2‰ 标；短路保护功能：输出端短路无能量危险，短路移除后自动恢复。	6000.00	1	套	6000.00

						型号：SD-JDYG01
						规格：1. 主体：加厚铜质,高度 240mm 2. 涂层：高亮度超厚电镀层,耐腐蚀、耐热, 防紫外线辐射 3. 洗眼头：模注一体成型, 软性橡胶并带有缓冲滤网, 出水经缓压处理呈泡沫柱状, 可持续均匀柔和, 去除水中杂质, 避免水束冲伤眼睛流量 11.4 升/分钟并维持冲洗 15 分钟 4. 防尘盖：PP 材质, 设置防尘盖,使用时自动被水冲开 5. 开关：采用杠杆结构, 铜质按压阀通过塑料手柄操作, 水流在 1 秒钟内快速启动, 启闭方便, 6. 控水阀：止逆阀, 其阀门可自动关闭 7. 软管：供水软管长度 1.4 米, 软性 PVC 管外覆不锈钢网,外层包裹 PE 管, 有效防止生锈、磨损、划手。 型号：WJH0355
5	紧急洗眼器	武洁	720.00	1	套	720.00
6	学生实验桌	十德	2600.00	24	张	62400.00

			及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。 7、桌脚配有可调整底脚，桌侧脚设置专用孔位可与地面固定，配有跟台面色 ABS 脚套装饰盖。 8、台面前挡水板：背板挡水板，左右挡水板采用 73.5×25 mm 厚度为 1.5 mm 铝合金型材，转角和尾端采用铝合金压铸转接件与背挡水板形成卡扣式相连接。 型号：SD-SLZ02				
7	学生凳(圆凳)	十德	规格：产品规格：Φ320*450-500mm±5mm 1、凳面材质：采用环保型 ABS 改性塑料—次性注塑成型。 2、凳面尺寸：凳面 Φ320mm×厚 6mm。 3、表面带防滑，舒适耐用。 4、凳钢架椭圆形，脚钢架材质及形状：椭圆形无缝钢管，钢管尺寸 16×34×1.2mm。固定圆盘采用优质 SPCC 钢板，经大型激光机雕刻成型，直径 185mm，厚度 4mm。机械手满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象。 5、脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型。实验凳有调节升降功能，带定位销，具有防晃动功能；高度可以在 450mm-500mm 范围内自由调整。 型号：SD-DSZ02	200.00	48	个	9600.00
	吊装升降集成系统						
1	顶装智能系统 总控柜	十德	规格：1. 规格：1100*500*200mm 2. 智能控制柜：控制系统采用自主研发控制系统，配置：防雷击模块、总漏电保护器、每分路独立漏电保护器、总控制器一个、开关电源 1 个，10 寸屏一个，启动开关一个，单片机控制器及功能扩展模块 1 套，单片机保护模块 1 个、急停控制系统 1 个，工作指示灯系统 1 套，分组控制系统 5 套（电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统，摇臂控制系统，通风控制系统）。 型号：SD-KZC	18600.00	1	台	18600.00
2	顶装智能软件 控制平台	十德	规格：规格：10 寸彩色液晶触摸屏，集成主控制系统。可执行各分项分页控制： （1）通风控制：触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；采用风机矢量控制变频器；应用空	7350.00	1	套	7350.00

			间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双CPU控制，是集数字技术、计算机技术、现代自控技术于一体的高科技产品，具有精度高、噪音低、转矩大、性能可靠等特点。 主要参数指标为： 1. 频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示； 2. 输入额定电压：三相 380V，±15%； 3. 输入额定频率：20-60HZ； 4. 控制方式：空间电压矢量控制； 5. 输出频率：1.00~400.0HZ； 6. 过载能力：150%额定电流； 7. 保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。 （2）供水控制：集中控制整室给排水；设置总给水开关，可以对学生端和老师端给水；实验废水可以单独控制老师端，学生端排水，也可以一键排空所有老师端，学生端水槽内废水。 （3）照明控制：分组控制整室照明；照明控制系统可以对照明进行控制，可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制； （4）电源控制：控制每点的电压，可以控制学生，老师端高压 220V，低压交直流输出。可以单独进行控制，进行单选、全选、反选，分组进行控制；保障 220V 电源具有漏电、短路、过载保护，保证安全可靠。低压输出学生电源交直流电压，具有智能保护系统，短路过载具有自动复位功能。 （5）摇臂控制：升降控制单元，过载过流保护，上下限位位保护。对摇臂进行进行单选、全选、反选，分组进行控制升起，放下；控制系统带障碍物保护功能，具有防夹，防卡功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动复位。 型号：V2.0				
3	APP 控制系统	十德	规格：1. 初次以超级管理员身份登陆 APP，提供密码修改，多用户注册，多用户进行管理功能。 2. 系统设置系统升级功能，系统时间修改，帮助等功能。 3. 设置状态显示界面，实时了解教室内每个设备工作状态，可以一目了然的了解当前实验室各个设备运行情况。当设备出错	3600.00	1	套	3600.00

			时可以方便了解故障原因，可以对故障进行复位功能。 4. 后台设置设备运行状态黑匣子功能，实时记录设备运行状态。故障时可以调取查看，方便管理。 5、分组控制电源控制系统、照明控制系统、给排水控制系统,摇臂控制系统,通风控制系统。 型号：V2.0			
4	温湿度监视系统	十德	规格：内置精密温湿度传感装置，在中控10寸屏中实时显示当前环境的温度和湿度，实时了解房间内的温度和湿度，保障室内舒适的环境舒适性， 型号：V2.0	2000.00	1	项 2000.00
1	吊装主架舱体	十德	规格：1. 规格：1340*550*170mm 2. 承重骨架采用优质工业级高强度铝型材经 CNC 精加工成型，质量轻、强度高、耐腐蚀、结构稳定。动力底座采用厚度 15mm 高强度铝铜合金板经 CNC 精加工成型， 动力轴采用优质 SUS304 不锈钢棒材经 CNC 及数控车床加工成型。承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。 3. 吊装系统框架外观装饰模块技术性能满足《色漆和清漆划格试验》及《人造气氛腐蚀试验盐雾试验》中性盐雾试验 10 级，附着力 1 级； 型号：SD-CYDZ01	14000.00	6	套 84000.00
2	顶装外形体	十德	规格：1. 规格：1670*620*265mm±10mm 2. 整体外腔体采用新型复合材料，经高温模压工艺成型。其优点有优良的电气绝缘性、耐腐蚀性、机械性能、环保无毒、优异的耐紫外线抗老化性能及阻燃性可达到 FV0 级，使用寿命长，永不变色之特性。 生产工业采取模块化组合，模块化安装、安装简单、维修更换便捷，能有效保护主体内结构部件供应系统的安全。 型号：SD-CYDZ02	2900.00	6	套 17400.00
3	顶装固定支架护罩	十德	规格：采用优质镀锌钢板经激光切割、数控冲压、数控折弯成型，生产工业采取模块组合，便于安装及维护，外观流线形设计，简洁美观，表面经环氧树脂粉末静电喷涂、高温固化处理，耐腐蚀。 型号：定制	800.00	12	套 9600.00
4	顶装摇臂动力装置	十德	规格：1. 规格：947*251*225mm±10mm 2. 动力选用了优良的超静音安全低压直流 24V 低压电机动力，摇臂采用规格为直径	3000.00	12	个 36000.00

			65MM，厚度 1.8MM 优质铝合金挤压成型，摇臂连接座采用优质铝合金模具压铸经 CNC 加工成型，内部水电分离，功能模块采用模具一体成型，功能模块可安装高低压电源（低压电源为交直流，可以显示交直流电压）、急停开关，同时可以扩展煤气等模块。动力装置和主体结构模块化组合，安装维护便捷，运行无噪音。 3. 吊装智能摇臂升降系统性能满足塑料件阻燃（燃烧特性）（mm/min）6.55。 型号：SD-CYD203			
5	顶装摇臂智能软件控制器	十德	规格：控制系统接收智能化主控制系统控制通信，控制摇臂升降、通风、供水、排水、交流、直流、灯光、供电状态、电流过载、摇臂升降状态、文字提示报警及系统故障提示等等信号采集处理，反馈一切信息和主控系统进行自动化处理。系统自带障碍物保护功能，当摇臂在运动的过程中遇到障碍物时会自动复位；摇臂在运动的过程中供应模块的电源处于断电状态，设备到位解锁控制。 型号：定制	2700.00	12 套	32400.00
6	智能电源腔体	十德	规格：1. 规格：245*230*90mm±5mm 2. 腔体采用阻燃级 ABS 塑料原料经定制开发模具注塑一次性加工成型，生产工艺采用模块化组合，模块内部采用双舱体设计，水电隔离设计，防水功能，相互不干扰，保证设备安全可靠预留多个供应系统安装位置可适应不同教学实验要求。 型号：SD-CYD204	550.00	12 个	6600.00
7	多功能电源模块 1	十德	规格：接收智能化控制系统控制，安装于电源腔体内，可以分组或独立控制电源供给与锁定。 型号：SD-CYD209	90.00	48 个	4320.00
8	多功能电源模块 2	十德	规格：1. 电路板采用贴片元件生产技术，微电脑控制。 2. 操作面板规格：145mm*170mm，采用耐磨、耐腐蚀、耐高温，耐冲击的 1.0mm 厚 PC 板材极光切割触摸面板工艺制造，控制采用电容功能按钮，多按键操作，可以随意设置电压，准确、快捷。内含新国标多功能 5 孔插座 2 个。DC/AC 插座 2 组，直流电源输出，DC1.5V~32V，分辨率 0.1V。显示设定值。交流电源输出，AC1.5V~24V，分辨率 0.1V。显示设定值。功率根据输出需求定，最大输出约 150W，。	780.00	24 个	18720.00

			3. 交直流电源具有过载保护智能检测功能，设置“过载”图标提示。采用按钮复位功能免除反复过载冲击负载。 4、学生低压电源可接收主控电源发送的锁定信号，在锁定指示灯点亮后，学生接收老输送的设定电源电压，教师锁定时，学生自己无法操作，这样可避免学生的误操作。老师端可以分组或独立控制。 5. 顶部多模块电源供应装置满足耐热和耐燃试验检测合格：稳定功率不超过 4000W 的设备防火防护外壳和防火挡板材料的可燃性试验合格。 6. 顶部多模块电源供应装置满足依据在正常工作条件和异常工作条件下着火的安全防护合格：减小单一故障条件下 PS1 电路中引燃的可能性检测合格；减小单一故障条件下 PS2 电路和 PS3 电路中引燃的可能性检测合格。 型号：SDSJ-02				
9	多功能电源模块（信息模块）	十德	规格：采用网络模块接口，与主控箱连接通讯，实时显示操控信息 型号：SD-CYD205 规格：采用独立控制软件控制，通过急停按钮给出信号源，由智能控制软件自动处理分析。防止在操作实验过程中水、电系统出现故障时紧急制动及摇臂升降过程紧急制动，确保操作安全可靠。 型号：V2.0	90.00	24	个	2160.00
10	急停控制软件系统装置	十德	规格：1. 规格：50*70mm±5mm 2. 显示屏采用 3.5 寸液晶显示屏，界面数据清晰，接收智能化主控制系统控制，界面可显示通风、供水、排水、电流、电压、灯光、供电状态、电流过载提示、摇臂升降状态、文字提示报警及系统故障提示等功能，显示设定及实际电压值；吊装的动作，吸风罩有无回位，水槽水位状态，操作失误及系统故障实时警示提醒，便于老师及学生了解操作情况。 型号：定制	299.00	12	个	3588.00
11	智能彩色液晶显示屏	十德	规格：信号屏蔽线及电源线采取集数字化设计，电线进行系统布线。每组模块间采用活接式连接，方便安装、故障排除、检修。 型号：定制	220.00	24	个	5280.00
12	模块化供电线路	十德	规格：1. 规格：465*70mm±5mm 2. 采用 4 个 465*70mm±5mm 标准 LED 吸顶模组，每个模组功率 24W，灯板采用 2.0mm	380.00	12	套	4560.00
13	智能照明控制软件系统装置	十德	规格：1. 规格：465*70mm±5mm 2. 采用 4 个 465*70mm±5mm 标准 LED 吸顶模组，每个模组功率 24W，灯板采用 2.0mm	400.00	24	套	9600.00

			厚 pc 光扩散板，扩大了发光面，使光线变的柔和，达到匀光而又透光，同时满足各种雾度值和透光率的需求。及在保证高透光率，降低光衰的情况下，有着良好的光源遮蔽性效果，符合视觉工效学原则及室内工作场所照明。模块化安装，维修便捷。所有灯光模组由独立控制软件系统控制，可以根据实际照明需求进行 2 个模组单组关闭及开启功能。 型号：SD-CYD207				
14	万向吸风罩一体式集成	十德	规格：吸风罩集成于吊装一体内，随摇臂面板一起运动，不使用时一起收于吊装内，老师授课时不挡学生视线。整体整洁大方。 1. 关节：与吊装主体连接处关节采用铝合金压铸成型工艺，后期 CNC 定位加工，使摇臂实现 90° 旋转。 2. 关节密封圈：不易老化之高密度橡胶。 3. 伸缩管：前两段风管采用铝合金精密管伸缩结构，内壁连接处采用高密度 PP 材质密封，伸出顺畅。 4. 尾端风管：尾端风管采用定向风管，随意弯曲定向。管壁硬质 pvc 料壁厚 3.5mm 使用温度-10 度至 100 度。 5. 风罩固定柄：采用 PP 料一体成型，两段设计有双卡口，使用完后后双卡口扣与伸缩管尾端，整体机构紧凑，可以与摇臂一起收藏与整体吊装内。 6. 拱形集气罩：直径 160mm 高 75mm，不易老化之高密度高弹性橡胶吸风罩。 型号：SD-WXF202	1500.00	24	个	36000.00
15	水槽柜	十德	规格：1. 规格：590*440*835mm±10mm 2. 结构：全塑结构 3. 材质： 3.1、水槽：采用优质环保 PP 改性材质，一次性注塑成型，具有较高强度的韧性及耐磨、耐酸碱碱性，水槽外观可视尺寸 590*440*220mm±5mm，内空尺寸：390*400*245mm±5mm；水槽底部配置 PP 滤水网（Φ110*40mm）及 PP 防溅网（315*150*8mm±2mm），放水时防止有水滴溅出；水槽柜上部配备专用阻尼器翻盖滴水架，翻盖打开配有 12 根滴水棒，方便学生实验时滤干试管；并预留洗眼器专用安装位。 3.2、水槽箱体由 ABS 塑料注塑成型，前后门设计，方便检修清理，内嵌钢制支撑钢	2220.00	12	个	26640.00

			架,保证水槽的年固度,钢架经环保除油、除锈前处理并经过环氧树脂粉末喷塑处理。 3.3、配有可调节脚垫。 型号:SD-SCC02				
16	三联水嘴	武洁	规格:1.鹅颈式实验室专用优质化验水嘴:要求防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞,表面环氧树脂喷涂。出水嘴为铜质瓷芯,高头,便于多用途使用,可拆卸清洗阻塞。出水嘴可拆卸,内有成型螺纹,可方便连接循环等特殊用水水管。 型号:WJH0233A	380.00	12	套	4560.00
17	自动给排水软件控制系统	十德	规格:自动排水模块1组、水模拟量控制器1组、电源控制器1套、自动保护系统1组。 所有排水由智能化控制系统集中控制,三联高低位龙头处设置排水接口,接口与学 生水槽柜采用优质硅胶软管(具有防酸、防碱、耐腐蚀功能)连接,接口均采用自动锁紧插拔式连接方式(拔掉时没有污水流出),用时接上,不用时可收起。当学 生水槽柜量达到一定值时系统自动排水、污水经过连接管排至顶部排水管总管后流出,当水槽柜污水排净后排水系统自动关闭。控制系统设置一键排空功能,可一键将管道内所有的污水排空。 型号:定制	2300.00	12	套	27600.00
18	排水箱	十德	规格:排水箱根据实验要求,采用PP吹塑工艺成型,具有耐酸碱,耐老化,耐脏污特性,箱体集成多个接口,满足自动化给排水系统要求,箱体内设置模块化过滤装置,安装简单,清理便捷。 型号:SD-PSX	370.00	12	个	4440.00
19	自动给排水接口	十德	规格:接收智能化控制系统控制,功能面板采用钢制面板,每组功能板上预留不锈钢快速给排水接口1对。并配置配套给排水软管2根。快速给水接口3mm厚304不锈钢材质,带自动止水功能,快速排水接口采用PP材质专用接口。 型号:定制	980.00	12	套	11760.00
20	自动排水设备配件	十德	规格:1.防腐水位控制器液位开关,传感器检测到放水水位是会自动开启排水功能。 2.2个304不锈钢网,可筛分和过滤掉残余实验杂质。 3.耐酸碱环保离心水泵,防护等级IP67,	299.00	12	台	3588.00

			符合 ROHS 环保要求，外壳材料：PPS+PA66，功率 55W，工作电压 24V，流量 35L/MIN，最大静态扬程 9M：噪音<40dB（泵体水平距离 1 米处，背景噪音<20dB），使用寿命 10000 万小时，使用环境-40-120℃，具有缺水保护、空转保护、堵转保护、卡死保护、防漏电、防腐蚀、防空转，自带止回阀等功能。 4. 定制 DC24V 耐高温学校专用电磁阀。 型号：定制				
			规格：信号连接采用双绞屏蔽类，模块话连接，拔插方便。 型号：定制				
21	设备配线	十德	规格：1. 外壳采用米灰色聚丙烯 PP 板，具有抗紫外线、耐老化、耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性。 2. 电机防雨罩的结构简单，使用检修方便，可有效防止电机被雨水打湿，延长电机使用寿命， 3. 自带减震垫可减少地面的震动，有效降低风机的动载荷，从而延长风机的使用寿命；叶轮根据不同性能参数由 8~36 个后倾的机翼型叶片、曲线型前盖板和平板后盘组成，增强有效排风量。风机功率：5.5KW。转速 1450r/min，风量：6800-14530m³/h。全压：1150-748Pa。 型号：定制	5000.00	1	项	5000.00
22	调速风机（带变频器及控制线）	特福佳	规格：给排水：给水主管选用 Φ20-32mmPP-R 给水管；排水管：排水管选用加厚 Φ50-75mmPVC-U 国标管。（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能）。（地上部分） 型号：定制	19800.00	1	台	19800.00
23	给排水管道布置	毅而玛	规格：主管通向学生桌的主支管采用 Φ200mm 的 PVC 圆管、支管采用 Φ110mm 的 PVC 圆管，合理设计布置通风走向。 型号：定制	6500.00	1	室	6500.00
24	室内通风支管	特福佳	规格：室外采用 Φ400mm 的 PVC 圆管，通至楼顶风机处。合理设计布置通风走向。 型号：定制	9680.00	1	项	9680.00
25	室外通风管道	特福佳	规格：采用型材吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。主要辅件有：型材、龙骨架连接件、高度调节结构等。 型号：定制	13700.00	1	项	13700.00
26	系统安装辅件	十德	规格：1. 规格：1000*500*2000mm±10mm 2. 柜体：侧板、顶底板采用 ABS 材料模具	5750.00	1	项	5750.00
27	仪器柜	十德		3580.00	7	个	25060.00

			一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板可预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 3. 上柜柜门：内框采用 ABS 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。颜色可选配。 4. 下柜柜门：内框采用 ABS 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 ABS 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。 5. 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用 ABS/PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有阻水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。 6. 拉手：采用 ABS 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。 7. 门铰链：采用 ABS 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。 型号：SD-YGPP10				
29	实验室地面处理	开拓永创	规格：1. 地面处理：确保基层地面平整、坚实、干净，无空鼓、开裂、起砂等缺陷。如有不平整之处，用水泥砂浆或专用地面找平材料进行找平处理。 2. 弹线定位：在地面上弹出十字中心线和墙边的控制线，以确定地砖的铺设位置和方向。根据房间的尺寸和地砖的规格，合理规划地砖的排版，尽量避免出现小于半块砖的情况。如有需要，可以在地面上弹出分格线，以便于施工时控制地砖的平整度和缝宽。 3. 铺设地砖：搅拌砂浆—涂抹砂浆—放置地砖—检查平整度 4. 地砖勾缝，勾缝完成后，要及时对地面进行清洁 型号：定制	380.00	92	平方米	34960.00
30	实验室墙面粉刷	开拓永创	规格：1、原墙面铲墙皮，批灰、打磨、刮腻子；	3674.00	1	间	3674.00

			2、乳胶漆（净味）工艺说明：清扫、配浆、批腻子、找补腻子、磨砂纸、刷乳胶漆；三底两面：手刷工艺； 型号：定制				
31	实验室防腐蚀墙裙	开拓永创	规格：1、高度1.2米，材质选用钢化玻璃烤漆。 型号：定制	480.00	43	平米	20640.00
32	旧设备拆除搬运	开拓永创	规格：1、人工拆除旧设备及搬运 2、垂直运输、楼梯搬运、材料短途运输 型号：定制	2400.00	1	间	2400.00
33	吊顶	开拓永创	规格：1、石膏板边围顶，中间格栅吊顶 型号：定制	210.00	92	平米	19320.00
34	垃圾清运	开拓永创	规格：1、垃圾清运，出五环外 型号：定制	2800.00	1	间	2800.00
(二)	计算机教室						
—	多媒体管理系统						
1	管理软件	极域	规格：1.共享白板：支持主控端通过共享白板与选定的学生端共同完成学习任务，并提供多种工具，包括插入图片、插入实时截图、设置背景颜色、图片等，还可选择画笔、图形、颜色、文本、填充、橡皮擦等功能，主控端和学生端可同时绘画。支持查看历史记录，白板历史内容记录，支持批量导入和导出白板记录文件。 2.多系统兼容支持：全面兼容主流操作系统（包括国产主流桌面操作系统） 3.屏幕广播：学生在接收屏幕广播时可进行拍照保存、自主更改显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种。支持主控端选定一台学生机来远程控制主控机，代替主控端来完成相关教学操作。支持4K画质的屏幕广播和多种画面质量的调节。 #4.文件收集：可预定义多个文件收集任务，预设文件收集类型、收集路径、收集后保存路径，支持对学生文件的批量收集，支持收集前清空主控端文件夹或收集后删除学生端文件。（已提供此功能截图，并加盖我单位公章） 5.文件共享：支持通过课件点播实现主控端上传文件供学生查看和下载；支持通过共享中心实现主控端和学生上传文件，供全体师生查看和下载。 6.多模式互动：支持主控端实时截屏、添加本地图片、手动输入问题三种模式发起互动答题，答题类型支持单选、多选、判	18750.00	1	套	18750.00

			断、算数、简答、投票、演示等，答题模式支持全体作答、挑人、抢答。 7. 答题统计：支持主控端对客观题预设答案，学生作答完成后即时接收反馈，全体学生作答完成后，主控端将会收到学生的作答详情及答题数据统计。 8. 课堂报告：支持主控端查看正在进行课堂和已结束课堂的参与人数、发起答题数、答题正确率、答题详情、答案分布等信息。 #9. 考试：支持对全体学生发起统一的考试，支持添加 ABCD 卷对不同组别的学生发送不同试卷。支持主控端实时查看学生答题进度。（已提供此功能截图，并加盖我单位公章） 10. 阅卷评分：支持客观题自动评分，主观题主控端手动打分并支持将考试结果导出。 11. 试卷编辑：主控端可通过答题卡编辑器插入图片，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。主控端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。 12. 快速考试：主控端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。 14. 加密方式：服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。 15. 集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。 型号：极域课堂管理系统软件 V6.0				
2	桌面云管理系统	育盾	规格：1. 由教师机提供核心服务；支持跨架构和多类型终端的统一管理，可实现跨网段、跨 Vlan 的不同组网方式；提供两种管理架构：教师机断电或离线时，学生机可继续使用本地已下发的系统模板与数据盘，保障教学连续性。 2. 教师机与学生机终端软件全面兼容主流操作系统及教育专用操作系统。支持平铺或列表方式对操作系统排序 3. 教师机与学生机每个操作系统都可以设	680.00	49	套	33320.00

			置自己私有的 IP 和电脑名称, 每个系统的数据相互隔离, 用户使用时可以随时自由的切换到需要使用的系统; 自定义开机操作系统选择界面显示信息(如桌位号, 服务器 IP, 教室号, 分辨率, IP 地址, 网关地址, DNS 地址, MAC 地址)				
			4. 管理服务以常驻进程形式运行, 确保在任意操作系统环境下服务不中断。 5. 教师机具备集中启动管控能力, 可统一设置所有学生机的默认启动系统, 也可授权向学生机推送图形化启动菜单, 允许学生临时选择本次启动的其他兼容系统。 6. 教师机可为学生机内安装的每个操作系统独立配置灵活的还原策略(包括每次还原、不还原, 以及按年、月、周、日以及小时为周期的定时还原), 可为特定系统创建独立的、系统内可见的数据分区, 并支持为学生机定制专属的优化系统模板。 7. 具备服务角色动态漂移能力。当主教师机发生故障时, 可通过快速授权流程, 将任一学生机提升为新的教师机角色, 无缝接管所有管理职能与服务。 8. 支持跨三层网络环境的点对点直连传输。教师机之间可通过 IP 地址与安全密码进行认证, 实现全套云桌面环境数据(含系统模板、教室与学生终端配置、离线状态、还原点等)的快速同步与备份; 型号: V6.0				
3	耳机	漫步者	规格: 1、产品类型: 头戴式 USB 有线耳麦; 2、频响范围: 20Hz - 20kHz 3、线长: 1.5 米 型号: USB K5000	350.00	48	支	16800.00
4	电脑摄像头	绿联	规格: USB 外置电脑摄像头即插即用, 支持 1080P 全高清画质。 型号: CM925-75587	190.00	49	套	9310.00
二	教师多媒体讲台及学生桌椅						
1	教师多媒体讲台(含凳子)	铁树莓	规格: 桌面板材厚度 25mm、其它部位板材厚度 16mm, 均使用 E1 级以上环保型实木颗粒板双面贴三聚氰胺饰面板, 具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的能力; 四边同色 PVC 封边, 表面光滑无毛刺。 型号: AK2YJYT-TYZB3	5600.00	1	套	5600.00
2	学生桌椅(含凳子)	铁树莓	规格: 1、板材选用 E1 级三聚氰胺饰面人造板, 具有环保、耐磨、耐高温、耐腐蚀、防水的能力; 四边同色 PVC 封边, 表面光	1200.00	48	人位	57600.00

			滑无毛刺。 2、桌面和桌体立板厚度 25mm，为防止考生使用过程中桌面松动或塌陷，桌面采用金属连接件，通过螺丝与桌体立板连接固定。 型号：ANP-1405 (D)				
三	考场基础网络环境设施						
1	48 口千兆交换机	H3C	规格：1、交换容量 432Gbps，包转发率 132Mpps（官网最小值） 2、提供 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 48 个，千兆 SFP 口 4 个； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路； 5、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3； 6、支持 IPv6SAVI； 7、支持 Telemetry； 8、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。 型号：S5135S-48T4S-EI-Q	8000.00	2	台	16000.00
2	机柜	大唐保镖	规格：网络机柜 600mm*600mm*1200mm 型号：A36622	2450.00	1	台	2450.00
3	塑铜线 1	津达	规格：YJV3*4 平方 型号：YJV 3*4	18.00	800	米	14400.00
4	塑铜线 2	津达	规格：YJV3*1.5 平方 型号：YJV 3*1.5	8.00	300	米	2400.00
5	升降系统控制线	津达	规格：RVVP3*1.5 平方护套线 型号：RVVP 3*1.5	7.00	200	米	1400.00
6	金属桥架	超振	规格：100*100mm 国标金属桥架 型号：100*100mm	28.00	100	米	2800.00
7	五孔面板	公牛	规格：标准型五孔面板，250V，10A 型号：G32Z223S	15.00	49	个	735.00
8	强电地插盒	中建控	规格：86 型底盒 型号：86 型底盒	10.00	49	个	490.00
9	配线架	大唐保镖	规格：1.六类 24 口非屏蔽网络配线架； 2.镀金插口，加厚钢板，高强打线柱； 3.支持 T568A/T568B 端接线序； 4.镀金接触针插拔寿命 1000 次。 型号：DT2804-624	440.00	3	个	1320.00
10	网络模块	大唐保镖	规格：1.六类非屏蔽网络模块； 2.ABS 耐冲击塑胶材质；	22.00	50	个	1100.00

			3. 可支持插拔 1000 次; 4. 支持 T568A/T568B 端接线序。 型号: DT2803-6			
11	理线器	大唐保 镖	规格: 1. 用于 19" 标准机柜; 2. 高度 1U; 3. 线缆进线管理 24 口。 型号: DT2807-24	50.00	5	个 250.00
12	跳线	大唐保 镖	规格: 1. 六类非屏蔽跳线; 2. 长度: 1.5m; 3. 采用四对 8 芯多股无氧铜芯导体, HDPE 环保材质; 型号: 网络跳线 1.5m	12.00	100	条 1200.00
13	网线	大唐保 镖	规格: 1. 线规: 23AWG, 四对八芯双绞线; 2. 材质: 纯无氧铜铜芯, 环保外皮; 3. 线径: $0.57 \pm 0.02\text{mm}$; 4. 绝缘层: 高密度聚烯烃 (HDPE)。 型号: DT2900-6	3.50	1250	米 4375.00
14	防静电地板	鑫沈飞	规格: 瓷砖面, 尺寸约为 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 35\text{mm}$, 耐磨性: $0.1\text{g}/1000$ 转。 型号: $600 \times 600\text{mm}$	320.00	110	平 米 35200.00
四	系统集成费					
1	集成费	开拓永 创	规格: 我单位负责完成整个项目的所有施 工安装调试工作, 达到整个系统稳定运行 的要求, 包括安装、调试、培训等。 型号: 定制	34000.00	1	项 34000.00
(三)	英语模拟听说 机房					
—	多媒体管理系 统					
1	管理软件	极域	规格: 1. 共享白板: 支持主控端通过共享 白板与选定的学生端共同完成学习任务, 并提供多种工具, 包括插入图片、插入实 时截图、设置背景颜色、图片等, 还可选 择画笔、图形、颜色、文本、填充、橡皮 擦等功能, 主控端和学生端可同时绘画。 支持查看历史记录, 白板历史记录记录, 支持批量导入和导出白板记录文件。 2. 多系统兼容支持: 全面兼容主流操作系 统 (包括国产主流桌面操作系统) 3. 屏幕广播: 学生在接收屏幕广播时可进 行拍照保存、自主更改显示模式包括自动 对焦、平移、缩放显示三种。支持主控端 选定一台学生机来远程控制主控机, 代替 主控端来完成相关教学操作。支持 4K 画质 的屏幕广播和多种画面质量的调节。	18750.00	1	套 18750.00

				4. 文件收集：可预定义多个文件收集任务，预设文件收集类型、收集路径、收集后保存路径，支持对学生文件的批量收集，支持收集前清空主控端文件夹或收集后删除学生端文件。 5. 文件共享：支持通过课件点播实现主控端上传文件供学生查看和下载；支持通过共享中心实现主控端和学生上传文件，供全体师生查看和下载。 #6. 多模式互动：支持主控端实时截屏、添加本地图片、手动输入问题三种模式发起互动答题，答题类型支持单选、多选、判断、算数、简答、投票、演示等，答题模式支持全体作答、挑人、抢答。（已提供此功能截图，并加盖我单位公章） 7. 答题统计：支持主控端对客观题预设答案，学生作答完成后及时接收反馈，全体学生作答完成后，主控端将会收到学生的作答详情及答题数据统计。 8. 课堂报告：支持主控端查看正在进行课堂和已结束课堂的参与人数、发起答题数、答题正确率、答题详情、答案分布等信息。 9. 考试：支持对全体学生发起统一的考试，支持添加 ABCD 卷对不同组别的学生发送不同试卷。支持主控端实时查看学生答题进度。 10. 阅卷评分：支持客观题自动评分，主观题主控端手动打分并支持将考试结果导出。 11. 试卷编辑：主控端可通过答题卡编辑器插入图片，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。主控端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。 12. 快速考试：主控端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。 #13. 加密方式：服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。（已提供此功能截图，并加盖我单位公章） 14. 集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授
--	--	--	--	---

			课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理。 型号：极域课堂管理系统软件 V6.0			
2	桌面云管理系统	育盾	规格：1. 由教师机提供核心服务；支持跨架构和多类型终端的统一管理，可实现跨网段、跨 Vlan 的不同组网方式；提供两种管理架构：教师机断电或离线时，学生机可继续使用本地已下发的系统模板与数据盘，保障教学连续性。 2. 教师机与学生机终端软件全面兼容主流操作系统及教育专用操作系统。支持平铺或列表方式对操作系统排序 3. 教师机与学生机每个操作系统都可以设置自己私有的 IP 和电脑名称，每个系统的数据相互隔离，用户使用时可以随时自由的切换到需要使用的系统；自定义开机操作系统选择界面显示信息（如桌位号，服务器 IP，教室号，分辨率，IP 地址，网关地址，DNS 地址，MAC 地址） 4. 管理服务以常驻进程形式运行，确保在任意操作系统环境下服务不中断。 5. 教师机具备集中启动管控能力，可统一设置所有学生机的默认启动系统，也可授权向学生机推送图形化启动菜单，允许学生临时选择本次启动的其他兼容系统。 6. 教师机可为学生机内安装每个操作系统独立配置灵活的还原策略（包括每次还原、不还原，以及按年、月、周、日以及小时为周期的定时还原），可为特定系统创建独立的、系统内可见的数据分区，并支持为学生机定制专属的优化系统模板。 7. 具备服务角色动态漂移能力。当主教师机发生故障时，可通过快速授权流程，将任一学生机提升为新的教师机角色，无缝接管所有管理职能与服务。 8. 支持跨三层网络环境的点对点直连传输。教师机之间可通过 IP 地址与安全密码进行认证，实现全套云桌面环境数据（含系统模板、教室与学生终端配置、离线状态、还原点等）的快速同步与备份； 型号：V6.0	680.00	49	套 33320.00
3	智能语音处理终端（考试专用耳机）	讯飞启明	规格：1、考试专用耳机为包耳式设计，具备 USB2.0 及以上接口、连接线采用抗拉扯耐磨材质，线长 1.5 米； 2、提供精编棉布材质可拆卸耳罩，方便更换；	980.00	48	支 47040.00



三、考生作答

- 1、支持学生输入准考证号或者学号登录考试机进行考试；支持学生在正式作答前进行试音，以保障录音质量；支持同一场考试能够设置多套试卷，按座位号发不同试卷，保证相邻的学生试卷内容不同，防止作弊；
- 2、支持使用同一套试卷考试时，小题顺序、选项顺序能够随机打乱，以保证相邻学生作答内容不完全一致，防止作弊；
- 3、支持系统自动检测考生的作答数据完整性，对考生的作答数据进行打包，自动传到监考机。

四、考后管理

- 1、支持监考教师同时选择多个已结束的考试任务，完成批量数据上传评分；
- 2、支持考试任务数据在离线环境下导出，并能上传到线上平台完成自动化评分；
- 3、支持对考试成绩发布状态的管控，能够及时变更考试成绩的发布状态；
- 4、支持考后教师在监考机即可查看班级测试报告，同时支持监考机启动全部学生机查看个人报告；
- 5、支持按照不同角色区分提供不同维度的成绩列表，区教研员可以查看到全区的成绩，校教研员可以查看到全校的成绩，教师可以查看到所管理班级的成绩，学生个人可以查看自己的成绩情况；支持所有考试成绩以表格形式导出，便于存档。

五、智能评测技术应用效果

- 1、支持市级、区级和校级联考的智能评分，以及实现班级测试的智能评分。（已提供截图证明材料并加盖我单位公章）
- 2、根据区域、学校对不同规模、不同利害程度考试的需要，实现不同模式的智能评分能力支持。既能实现联网环境下，批量自动化智能评分，也能支持教研专家参与评分标准的制定，通过专家定标后的结果完成智能评分；线上批量自动化评分需要满足班级测试完成后 10 分钟内自动出分。（已提供截图证明材料并加盖我单位公章）
- 3、针对篇章朗读类题目，智能评测能够提供流畅度、完整度、发音准确度、语速等维度的评分反馈，需要能够标记反做学生朗读的失分词、失分音素信息；（已提

			供截图证明材料并加盖我单位公章) 4、针对内容复述类题目，智能评测提供表 达准确度、发音准确度、语速等维度评分 反馈： 5、针对问答互动类题目，智能评测需要提 供关键信息覆盖度： #6、支持以班级为单位，输出模拟考试评 测报告，包括朗读题高频失分单词、高频 失分音素、平均语速以及问答题的要点完 整度等。（已提供截图证明材料并加盖我 单位公章） 型号：英语听说模拟测试软件 4.0				
5	电脑摄像头	绿联	规格：USB 外置电脑摄像头即插即用，支 持 1080P 全高清画质。 型号：CM925-75587	190.00	49	套	9310.00
二	作弊防控系统						
1	无线屏蔽器	讯飞启 明	规格：1、满足阻断参数： (1) 频段分类： a. 船用 V 段对讲机改装作弊器频段； b. 其他 V 段对讲机改装作弊器频段； c. 通用频段对讲机改装作弊器频段； d. 带 LED 显示的数字作弊设备频段。 阻断频率：136~520MHz 的多个分频段。 阻断效果：<5V/m 时，-55dBm；<12V/m 时， -50dBm (2) 频段分类： e. CDMA 手机频段； f. GSM 手机频段； g. DCS 手机频段； h. TD-SCDMA 手机频段； i. WCDMA 手机频段； j. WIFI 和蓝牙频段； k. 4GTDD-LTE 和 FDD-LTE； L. 5G 通讯频段。 阻断效果：<5V/m 时，-65dBm；<12V/m 时， -60dBm 2、控制方式：可通过 RJ45 网络连接局域 网，并通过管理计算机进行控制； 3、扩展阻断接口参数：具备 3 个即插即用 接口。每个接口可提供相对带宽 0、12 或 者绝对带宽 50MHz 的任意频段阻断扩展卡 接入。 4、满足阻断范围： (1) 无阻挡情况下阻断范围 80 平方米； (2) 阻断有效区域在考场区域内，不会影 响周边正常工作生活；	3500.00	1	台	3500.00

			(3) 一定范围内多点同时使用不会产生场效应, 并且在直径范围 15~10 米内可调。 5、外观要求: 内置天线, 采用定向天线, 能量集中在正前方, 半功率波束宽度 60 度, 增益 5dBi。 6、其他特性 (1) 阻断手机时只干扰下行, 不对基站造成干扰。 (2) 扩展阻断功能模块化, 即插即用。 (3) 具备持续的阻断模块研发能力, 可对抗任意作弊设备。 (4) 分频段开关、分频段功率控制功能: 支持 TCP/IP 协议, 能通过网络控制各个分频段远程开关管理和远程功率强度调节功能。 型号: WSC-300			
2	无线屏蔽软件	讯飞启明	规格: 能够实现按制定的时间计划控制屏蔽器的开关, 按制定计划监控屏蔽器的运行状态。 型号: 讯飞启明标准化考场无线作弊防控软件 V1.1	2000.00	1	套 2000.00
3	金属探测仪	卓林科技	规格: 1、红色 LED 显示: 当探测到金属时, 发光指示; 2、声音报警: 当探测到金属时, 蜂鸣器报警。 型号: ZL-3000D	190.00	2	台 380.00
三	考生身份验证系统					
1	身份认证设备	讯飞启明	规格: 1、处理器规格: 四核架构, 主频率 1.5GHz; 运行内存 (RAM): 4GB; 机身存储 (Flash): 32GB; 扩展存储: 支持 TF 卡扩展, 最大扩展容量 256GB; 屏幕尺寸: 7 英寸高清电容触摸屏; 分辨率: 1280×800 像素; 内置电池容量: 6000mAh。 2、具备人脸识别摄像头, 前置摄像头 800 万像素, 具有双路 LED 补光灯; 识别距离: 有效人脸识别距离范围 1m~2m; 人脸验证准确率 99.5%, 识别时间 1 秒; 3、内置半导体按压指纹模块, 技术指标符合公安部 GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》并通过国家强制检测, 指纹算法符合公安部 GA/T1011-2012《居民身份证指纹采集器通用技术要求》并通过国家强制检测; 指纹图像大小 250×300pixel; 分辨率 500dpi; 灰度级 256 级, 对比模式支持 1:1 和 1:N;	6200.00	1	台 6200.00

			4、内置公安部二代证模块，符合GA450-2013《台式居民身份证阅读器通用技术要求》标准并通过国家强制检测，通过中国安全技术防范认证。读取距离0~3cm，读取时间1.5秒，能实现一次性读取二代身份证内容和物理ID，支持第三代身份证指纹信息与现场指纹进行比对；5、扩展口：RJ45、WiFi、蓝牙、USB；电源接口：5V，2A。				
2	身份验证系统	讯飞启明	规格：1、身份验证系统包括但不限于考生身份采集与验证管理软件(考点)、考生身份信息采集软件(Android/Windows)、考生身份验证软件(Android/Windows) 2、管理系统支持与未来考务管理系统做到数据的无缝对接，采集软件及验证软件支持多种形态采集设备同时采集及验证工作，并能做到统一数据平台管理，可定制接口与第三方考务管理系统无缝对接。 3、主要功能模块包括但不限于报名信息采集模块、考生身份验证模块、数据汇总与管理模块、统计分析打印模块等。 型号：标准化考场考生身份认证软件V1.0	1850.00	1	台	1850.00
四	考场多媒体管理系统						
1	教师多媒体讲台(含凳子)	应中科技	规格：教师桌：桌面板材厚度25mm、其它部位板材厚度16mm，均使用E1级三聚氰胺饰面人造板；四边同色PVC封边，表面光滑无毛刺。 教师椅：椅子坐垫和靠背采用PP塑料，坐垫加装皮革垫，靠背采用弧形设计。 型号：YZ—1600(ZK)	5600.00	1	套	5600.00
2	专用考试卡座(含凳子)	应中科技	规格：1、屏风板升起时，能起到良好的隔音隔断效果，最大程度降低相邻学生之间的干扰或影响；屏风板降下后，可恢复成普通无遮挡的电脑桌，方便进行教学活动，实现考场的一室多用、考学结合；屏风板升降由中控器控制，为增加中控器耐用度，中控器采用亚克力面板和轻触控制方式；中控器支持五组分组控制模式，和一键全	3000.00	48	人位	144000.00

			升、全降统一控制模式：中控器具有开关机键和暂停键。 2、升降屏风板厚度 15mm、桌面板材厚度 25mm、其它部位板材厚度 16mm，均使用 E1 级或以上环保型实木颗粒板双面贴三聚氰胺饰面板，四边同色 PVC 封边。 型号：YZ—1602(SJ)				
五	考场基础网络环境设施						
1	48 口千兆交换机	H3C	规格：1、交换容量 432Gbps，包转发率 132Mpps（官网最小值） 2、提供 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 48 个，千兆 SFP 口 4 个； 3、支持基于端口的 VLAN，支持基于协议的 VLAN； 4、实现 ERPS 功能，能够快速阻断环路； 5、支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3； 6、支持 IPv6SAVI； 7、支持 Telemetry； 8、支持内置智能图形化管理功能，能够实现通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级，全局配置及网管口配置，设备升级备份、监控及设备故障替换，组网拓扑可视及管理、设备列表展示等功能。 型号：S5135S-48T4S-EI-Q	8000.00	2	台	16000.00
2	机柜	大唐保镖	规格：网络机柜 600mm*600mm*1200mm 型号：A36622	2450.00	1	台	2450.00
3	塑铜线 1	津达	规格：YJV3*4 平方 型号：YJV 3*4	18.00	800	米	14400.00
4	塑铜线 2	津达	规格：YJV3*1.5 平方 型号：YJV 3*1.5	8.00	300	米	2400.00
5	升降系统控制线	津达	规格：RVVP3*1.5 平方护套线 型号：RVVP 3*1.5	7.00	200	米	1400.00
6	金属桥架	超振	规格：100*100mm 国标金属桥架 型号：100*100mm	28.00	100	米	2800.00
7	五孔面板	公牛	规格：标准型五孔面板，250V，10A 型号：G322223S	15.00	49	个	735.00
8	强电地插盒	中建控	规格：86 型底盒 型号：86 型底盒	10.00	49	个	490.00
9	配线架	大唐保镖	规格：1.六类 24 口非屏蔽网络配线架； 2.镀金插口，加厚钢板，高强打线柱； 3.支持 T568A/T568B 端接线序； 4.镀金接触针插拔寿命 1000 次。 型号：DT2804-624	440.00	3	个	1320.00
10	网络模块	大唐保	规格：1.六类非屏蔽网络模块；	22.00	50	个	1100.00

		標	2. ABS 耐冲击塑胶材质; 3. 可支持插拔 1000 次; 4. 支持 T568A/T568B 端接线序。 型号: DT2803-6				
11	理线器	大唐保標	规格: 1. 用于 19" 标准机柜; 2. 高度 1U; 3. 线缆进线管理 24 口。 型号: DT2807-24	50.00	5	个	250.00
12	跳线	大唐保標	规格: 1. 六类非屏蔽跳线; 2. 长度: 1.5m; 3. 采用四对 8 芯多股无氧铜芯导体, HDPE 环保材质; 型号: 网络跳线 1.5m	12.00	100	条	1200.00
13	网线	大唐保標	规格: 1. 线规: 23AWG, 四对八芯双绞线; 2. 材质: 纯无氧铜铜芯, 环保外皮; 3. 线径: 0.57±0.02mm; 4. 绝缘层: 高密度聚乙烯 (HDPE)。 型号: DT2900-6	3.50	1250	米	4375.00
14	防静电地板	鑫沈飞	规格: 瓷砖面, 尺寸约为 600mm*600mm*35mm, 耐磨性: 0.1g/1000 转。 型号: 600*600mm	320.00	110	平 米	35200.00
六	系统集成费						
1	集成费	开拓永创	规格: 我单位负责完成整个项目的所有施 工安装调试工作, 达到整个系统稳定运行 的要求, 包括安装、调试、培训等。 型号: 定制	34000.00		项	34000.00
				总价 (元)	34000.00	1389720.00	



中大国信工程管理有限公司
中标通知书

SZYCG11010226210200024685-XM001-133164

北京开拓永创科技发展有限公司：
专业教室其他办公设备采购(标段编号：11010226210200024685-XM001-1)评标工作已结束。根据招投标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市第十三中学分校确认，贵公司为该项目中标人。
中标金额：人民币1389720.00元。
请贵公司收到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。
按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》(京财采(2023)637号)，我市已推出政府采购网“政采贷”专区，或中征平台 (<https://www.crcfpa.org.cn/index.do>)，查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知。

中大国信工程管理有限公司
2025-09-31 15:20:32

北京市政府采购电子交易平台
北京市政府采购电子交易平台
北京市政府采购电子交易平台
北京市政府采购电子交易平台
北京市政府采购电子交易平台

