

北京市朝阳区教育服务保障中心 项目采购合同

办学条件项目-北京中学东坝北校区教学设备配备项目

甲方：北京市朝阳区教育服务保障中心

乙方：北京乾邦科技发展有限公司

签订时间：_____



北京市朝阳区教育服务保障中心 项目采购合同

合同编号: ZBZ 2025-0156

甲方: 北京市朝阳区教育服务保障中心

乙方: 北京乾邦科技发展有限公司

签署地点: 北京

乙方在朝阳区政府采购办公室审批立项的项目编号为 11010525210200023056-XM001 的办学条件项目-北京中学东坝北校区教学设备配备项目且中被确定为中标人。双方同意按下述条款和条件签署本合同(以下简称合同)。

1. 合同文件及附件

下列文件是本合同的组成部分

- 1.1 本合同书
- 1.2 中标通知书
- 1.3 补充协议
- 1.4 投标文件 (含澄清文件)
- 1.5 招标文件 (含招标文件补充通知)
- 1.6 补充澄清确认文件

2. 定义

本合同中的下列术语应解释为:

- 2.1 “合同”系指甲乙双方签署的, 合同格式中载明双方所达成的协议, 包括构成合同的所有的附件、附录和构成合同的所有文件。
- 2.2 “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。
- 2.3 “货物”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的所有硬件设备、安装调试、技术资料及其它材料。
- 2.4 “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务, 如送货、安装、调试、维修、提供技术援助、培训和其它类似的义务。

3. 采购货物、数量及总价

货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额： （详见附件一）

交货地点及数量： （详见附件二）

合同总金额：人民币 2630000.00 元（大写：贰佰陆拾叁万元整）

4. 技术规格

4.1 乙方提供的货物的技术规格、功能结构等应与其投标文件中的相关内容及技术资料等相关内容一致。

4.2 当所供货物、价格、服务等与标书不一致时，乙方应提出书面申请，经甲方批准后方可执行。

4.3 乙方承诺投标文件中有关技术资料的正偏离参数具有向下指标的兼容性。

5. 权利保证

5.1 乙方应保证对其提供的货物拥有合法的所有权。若乙方所交货物包含任何知识产权，乙方应保证不侵犯任何第三方的知识产权。对乙方所交货物引起的任何所有权、知识产权纠纷，乙方负全责并以自己的费用解决，同时乙方要赔偿甲方因此而遭受的经济损失（包括但不限于法院诉讼的费用、律师费、损害赔偿费、罚款等）。

5.2 乙方保证在货物上不存在其他任何第三人的担保物权。

5.3 乙方保证货物不侵犯任何第三人的姓名权、名称权、肖像权、荣誉权等人身权。

5.4 如前款所述的诉讼或其他法律程序禁止甲方使用货物，乙方应赔偿甲方因此而受到的损失。对于甲方购买的货物，乙方应当：

（1）自付费用向销售人取得使用货物的许可。

（2）自负风险及费用将货物运回并退回甲方已支付的货款。

5.5 乙方完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于劳动和社会保障权益的有关要求。

6. 供货时间及包装要求

6.1 供货时间自合同签订之日起不超过 30 个日历日。乙方应将本批全部货物运抵甲方指定的使用单位并完成安装调试投入使用。

6.2 乙方提供的全部货物均应采用标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损运抵现场。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。

6.3 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。

7. 装运条件

7.1 乙方负责安排运输工具, 运输过程中涉及的全部费用均由乙方承担。

7.2 乙方将全部货物运抵使用单位指定地点并完成安装调试工作后, 乙方完成交付。乙方应保证设备安装过程中的安全措施及对施工人员的保险、规范施工。

8. 支付

8.1 合同生效后, 甲方按程序支付乙方 50%货款 (乙方提供本合同的合法发票), 作为预付款, 根据财政拨款进度, 分批次付款。

8.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货。乙方按规定的时间将全部货物送达甲方指定的地点, 货物运抵使用单位后, 乙方进行安装、调试、试运行, 经甲方最终验收合格且财政预算资金拨付后, 预付款转为首付款, 甲方按程序支付剩余的货款, 根据财政拨款进度, 分批次付款 (乙方提供本合同的合法发票), 为最终结款。

9. 技术资料

9.1 交货时, 乙方应将货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给甲方指定单位, 技术资料、保修单和售后服务承诺书应该与投标文件相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

9.2 甲方因使用、维修需要, 有翻译成其它文字和复印的权利。

10. 质量保证

10.1 乙方应保证货物是全新、未使用的合格产品, 并完全符合合同规定的质量、规格和性能等要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装调试、正常使用和在使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终验收后的质量保证期之内, 乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的任何不足或故障负责, 费用由乙方负担。

10.2 本合同涉及货物的质量保证以招标文件为准。

10.3 本合同涉及货物的质量保证期以投标书中“保修和售后服务承诺书”为准。

10.4 若乙方违反上述担保, 货物将被禁止使用, 乙方应自负风险和费用并将货物收回, 退还甲方已支付的货款。

11. 保修和售后服务

11.1 乙方负责设备的免费送货、免费安装、免费调试。

11.2 质量保证期内设备 (包括易损件) 出现故障, 乙方应按投标文件中承诺的响应时

间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。

11.3 质量保证期后, 维修调试、更换配件等只收取成本费。

11.4 如果乙方在收到报修通知后在投标文件承诺的时间内没有维修或弥补缺陷, 甲方采取必要的补救措施, 但风险和费用将由乙方承担。

11.5 设备售出后乙方应用多种方式定期进行回访。

11.6 乙方应兑现投标文件中“质量保证和售后服务承诺书”中承诺的其它各项售后服务。

12. 检验

12.1 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。

12.2 全部货物运抵甲方指定的使用单位并经乙方安装调试正常运行后, 由用户进行初验, 初验合格后, 报朝阳区教育服务保障中心进行最终验收。

如产品初验至最终验收期间, 发现乙方提供的产品不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处, 乙方无条件在 15 日内(涉及重新生产的, 30 日内)更换为合格产品或投标文件所承诺的相应产品, 更换期间货物由用户继续无偿留存或留用, 调换期间的违约责任按照本合同第 20 条款执行。货物更换后仍然验收不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符的, 甲方有权解除合同并要求乙方全部退还所收费用且赔偿给甲方合同额的 20%作为经济损失。

13. 索赔

13.1 在质量保证期内, 如果货物存在规格、性能等方面与合同不符, 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部件等, 甲方以书面形式通知乙方, 提出索赔。

13.2 当甲方与乙方对货物的质量性能和技术指标等存在的问题认知不一致时, 可向甲方所在地的商检局或产品检验所申请对货物的质量、技术规格等进行检验, 并出具检验证书。检验费用由责任方负担。

13.3 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种方式解决索赔事宜:

13.3.1 甲方要求退货, 乙方按合同规定的同种货币将货款退还给甲方, 并承担由此发生的一切损失和费用。

13.3.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额, 经甲乙双方商定

同意降低货物的价格。

13.3.3 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，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所遭受的损失。同时，乙方应按合同条款第 10 条规定，相应延长修补或更换部分的质量保证期。

13.4 如果在甲方发出索赔通知后十个日历日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受；如乙方未能在甲方提出索赔通知后十个日历日内或甲方同意的更长时间内，按照合同条款第 13.3 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方有权从履约保证金中扣出索赔金额，如果履约保证金不足以补偿给甲方造成的损失或已退还乙方，乙方另外赔偿相应的损失。

14. 履约保证金

14.1 乙方应在收到中标通知书后五个工作日内，向甲方提交合同总金额的 5% 履约保函（接受银行保函）。

14.2 如乙方未能履行合同规定的相关义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。乙方应在履约保证金扣除后的七个日历日内补足被扣除部分，并以此作为合同延续的先决条件。如履约保证金不足以补偿乙方给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方按实际发生的损失赔偿。

14.3 货物验收合格 12 个月后，乙方未发生违约问题，甲方将无息退还履约保证金。

15. 网上公布投标报价

乙方无条件同意甲方在朝阳区政府采购网上公布其投标报价。

16. 争议解决方式

16.1 甲乙双方通过友好协商，解决在执行合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如从协商开始十个日历日内仍得不到解决，甲乙双方将争端提交北京市朝阳区政府采购办公室进行调解。

16.2 如调解不成，双方可以到朝阳区人民法院提请诉讼。

16.3 诉讼的费用应由败诉方负担。

16.4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

17. 不可抗力

17.1 由于自然灾害、社会因素、政府行为及其他经双方同意的原因，导致本合同不能全部或部分履行，甲乙双方互不承担违约责任，善后事宜由双方协商。

17.2 受事故影响的一方应在事故发生后三个工作日内以书面形式通知另一方，并在事故发生后十四个日历日内将有关部门出具的证明文件提交给另一方。

18. 税费

18.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

18.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

19. 合同解除和终止

19.1 合同解除：

19.1.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，出现下列情况，方可向乙方发出书面通知，提出解除合同，并要求退货、返款。

19.1.2 乙方未能在规定的期限或甲方同意延长的期限内交货。

19.1.3 乙方使用假冒、伪劣产品，或达不到合同规定的质量、性能。

19.1.4 乙方其它严重违反合同规定的行为。

19.2 提前终止合同：

如果乙方在合同履行期间破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方即时终止合同，不予退还履约保证金，并保留甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

20. 违约责任

20.1 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，每延迟一个日历日，乙方应按逾期所涉金额的 5% 向甲方支付违约金。

若乙方延迟超过十个日历日，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。

20.2 乙方所提供的货物质量不符合本合同约定标准时，乙方应负责及时更换、维修，甲方有权拒绝付款，并追究乙方违约责任。

20.3 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。

20.4 因产品质量缺陷造成第三方损害而要求甲方赔偿的，甲方有权随时向乙方追索费用。

20.5 如乙方出现严重违反合同条款并给甲方带来损失时，甲方可将违约行为上报北京市朝阳区政府采购办公室，由北京市朝阳区政府采购办公室对违反合同行为做出

处理，在政府采购网上公布。

21. 转让

未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

22. 质量抽检

甲方有权对乙方所供货物进行随机抽检，检测部门由甲方指定，乙方对此应予以配合。甲方抽检时将随机取样送至其权威机构进行检测，如果已要求提供评标样品，随机抽检将与上述封存的评标样品对照；对于没有要求提供评标样品的，随机抽检结果将与国家、行业、地方标准以及招标文件、投标文件中的标准进行对照，检测所发生的费用由乙方承担。若随机抽检结果不合格，则认定该批次所供货物不合格，乙方承担由此造成的全部责任和损失。

23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

24. 合同生效及其它

24. 1 合同在甲乙双方签字盖章并在甲方收到乙方提交的履约保证金后开始生效。

24. 2 本合同一式五份，以中文书就，甲方执三份，乙方执一份，招标代理机构一份。

24. 3 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议。该补充协议作为本合同的一个组成部分。

24. 4 以上所提供合同为合同范本，招标方与中标方在签订合同时，可双方协商其补充条款或协议。

甲方：北京市朝阳区教育服务保障中心（盖章）

乙方：北京乾邦科技发展有限公司（盖章）

法定代表人

或授权代表签字：

2025年 8月 4日



法定代表人

或授权代表签字：

2025年 8月 4日



附件一：货物名称、规格型号、生产厂家、单价、数量及合计金额

序 号	分 项 名 称	制 造 商	产 地/ 国 别	制 造 商 统 一 信 用 代 码	制 造 商 规 模	制 造 商 所 属 性 别	外 商 投 资 类 型	品 牌	规格、型号	单 价 (元)	数 量	单 位	合 价 (元)
1	仪 器 柜	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHlg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	2400. 00	12	个	28800. 00
2	学 生 实 验 桌	浙江 三和 科教	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHz24-sx-02 规格：尺寸：1200*600*785/855mm 台面：12.7mm 双面膜实芯理化板，热压一体成	1840. 00	48	张	88320. 00

		仪器有限公司							型，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，主体材料均采用铝镁合金型材，耐酸碱，耐腐蚀处理，可调桌脚；学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。					
3	水槽台	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHsc24-01 规格：移动式，尺寸：500mm×660mm×788/940mm，水槽深度240mm 水槽材质为4mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，有给排水快速接口、信号控制接口等，智能化控制，有自检测功能，当水槽电缆与摇臂相连时，处于使用状态，摇臂锁定，不能升降，避免误操作。水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。水槽台底部安装静音万向轮。	1500. 00	24	个	36000. 00	
4	实验凳	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHsyy-02 规格：环保型工程塑料一次性注塑成型型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度5cm。	166.0 0	96	个	15936. 00	

		仪器有限公司							块、电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1. 电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2. 照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3. 给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室给排水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统：智能化控制 6. 远程控制系统：可实现 APP 远程控制				
7	控制面板	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号：SHkzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	1380.00	2套	2760.00	
8	照明光源	浙江三和	浙江省永嘉县	913303247176	小型	男	内资	3He	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧	380.00	26组	9880.00	

		科教仪器有限公司	/中国	305362					化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。				
9	升降摇臂	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内	3He	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。 支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由ABS阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。	4900. 00	26	套	127400 .00
10	智能	浙江	浙江省	913303	小	男	内	3He	型号：SHznzd-01	2944.	2	套	5888.0

	管理终端	三和科教仪器有限公司	永嘉县/中国	247176 305362	型		资		规格：1.应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2.网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	00			0
11	学生电源	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHdy-01 规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关初中学生电源的要求。	736.0 0	48个		35328.00
12	自动给排水系统	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHpsxt24-01 规格：包括自动排水模块 1 组、自动水位控制器 1 组、信号控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有给排水由智能化控制系统集中控制，摇臂操作面板设计排水接口，快速给排水接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管连接，信号控制接口与多功能移动水槽台采用信号控制线进行连接。当水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管	3327.00	26套		86502.00

13	主体 构架	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He	型号: SHztjg 规格: 材质: 一体磨具成型技术设计, 主框架采用铝合金模具成型, 装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型, 具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能, 所有装饰部件采用模块化设计, 拆卸方便, 便于检修。	8464. 00	2	室	16928. 00
14	布线	北京 乾邦 科技 发展 有限 公司	北京市 /中国	911101 011014 5938XQ	小型	男	内 资	乾邦	型号: 乾邦 规格: 1. 供电线路: 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 2. 网络线路: 模块化设计, 工程级无氧铜六类网络双绞线	7624. 00	2	室	15248. 00
15	其他 辅料	北京 乾邦 科技 发展 有限 公司	北京市 /中国	911101 011014 5938XQ	小型	男	内 资	乾邦	型号: 乾邦 规格: 龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等, 1. 含吊顶拆除、恢复; 2. 地面处理; 3. 设备安装完毕后调试至正常使用。	3496. 00	2	批	6992.0 0

16	仪器柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 高强度耐磨, 防水、防锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门, 带锁。	2400. 00	12个	28800. 00
17	学生实验桌	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号: SHz24-sx-02 规格: 尺寸: 1200*600*785/855mm 台面: 12.7mm 双面膜实芯理化板, 热压一体成型, 耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成, 主体材料均采用铝镁合金型材, 耐酸碱, 耐腐蚀处理, 可调桌脚; 学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。	1840. 00	48张	88320. 00
18	水槽台	浙江三和科教	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号: SHsc24-01 规格: 移动式, 尺寸: 500mm×660mm×788/940mm, 水槽深度 240mm 水槽材质为 4mm 厚工程塑料	1500. 00	24个	36000. 00

	仪器有限公司							整体模具注塑成型，有给排水快速接口、信号控制接口等，智能化控制，有自检测功能，当水槽电缆与摇臂相连时，处于使用状态，摇臂锁定，不能升降，避免误操作。水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。水槽台底部安装静音万向轮。				
19	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHsyy-02 规格：环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度 5cm。	166.0 0	96 个	15936. 00	
20	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHyjt-01 规格：尺寸：2400*700*850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储	5980. 00	2 张	11960. 00	

									4. 摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统：智能化控制 6. 远程控制系统：可实现 APP 远程控制					
22	控制 面板	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHkzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分 页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络 控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	1380. 00	2	套	2760.0 0	
23	照明 光源	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧 化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有 安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活 接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	380.0 0	26	组	9880.0 0	
24	升降 摇臂	浙江 三和 科教 仪器	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表 面圆润，操作安全。	4900. 00	26	套	127400 .00	

		有限公司							1. 功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。					
25	智能管理终端	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHznzd-01 规格：1. 应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	2944.00	2	套	5888.00	
26	学生电源	浙江三和科教	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHdy-01 规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关初中学生电源的要求。	736.00	48	个	35328.00	

		乾邦科技发展有限公司	/中国	011014 5938XQ	型		资		规格：1. 供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 2. 网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线	00			00
30	其他 辅料	北京乾邦科技发展有限公司	北京市 /中国	911101 011014 5938XQ	小型	男	内 资	乾邦	型号：乾邦 规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等， 1、含吊顶拆除、恢复；2、地面处理，3、设备安装完毕后调试至正常使用。	3496. 00	2 批		6992.0 0
31	教师 准备 台	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He	型号：SHzbt-01 规格：尺寸 1800×700×760mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 钢架结构，防锈处理。 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	5340. 00	2 个		10680. 00
32	资料	浙江	浙江省	913303	小	男	内	3He	型号：SHg2-01	2400.	2 个		4800.0

	柜	三和 科教 仪器 有限 公司	永嘉县 /中国	247176 305362	型		资		规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	00			0
33	电源 插座	施耐德 电气(中 国)有 限公 司	北京市 /中国	911101 056259 10426D	大 型	男	外 商 单 独 投 资	施耐 德	型号：A3G426_10U 规格：220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电 器件	10.00	2	个	20.00
34	水槽	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHsc24-02 规格：450*340*200mm，5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性，置于准备台侧或室角（含水嘴）。	450.0 0	2	套	900.00

35	仪器柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 高强度耐磨, 防水、防锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门, 带锁。	2400.00	22个	52800.00
36	教师准备台	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHzbt-01 规格: 尺寸 1800×700×760mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.0mm, 表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 钢架结构, 防锈处理。滑道: 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	5340.00	1个	5340.00
37	资料柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。	2400.00	1个	2400.00

		有限公司							上部为工程塑料镶装玻璃对开门,带锁,高强度 耐磨,防水、防锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐 冲击 下部为工程塑料对开门,带锁。					
38	电源 插座	施耐德 电气(中 国)有 限公 司	北京市 /中国	911101 056259 10426D	大 型	男	外 商 单 独 投 资	施耐 德	型号: A3G426_10U 规格: 220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电 器件	10.00	1	个	10.00	
39	水槽	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号: SHsc24-02 规格: 450*340*200mm, 5mm 厚高密度黑色 PP 防 腐蚀材料采用专用模具一次高压成型,具有良好 的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性,置于 准备台侧或室角(含水嘴)。	450.0 0	1	套	450.00	
40	仪器 柜	浙江 三和 科教	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型,设加	2400. 00	11	个	26400. 00	

	仪器有限公司								强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门,带锁,高强度 耐磨,防水、防锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐 冲击 下部为工程塑料对开门,带锁。				
41	仪器柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型,设加 强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门,带锁,高强度 耐磨,防水、防锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐 冲击 下部为工程塑料对开门,带锁。	2400. 00	12 个		28800. 00
42	学生实验桌	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号: SHz24-sx-02 规格: 尺寸: 1200*600*785/855mm 台面: 12.7mm 双面膜实芯理化板,热压一体成 型,耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后 横梁及加强横支撑件组成,主体材料均采用铝镁	1840. 00	48 张		88320. 00

									合金型材，耐酸碱，耐腐蚀处理，可调桌脚；学生位书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。						
43	实验凳	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号：SHsyy-02 规格：环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度5cm。	166.00	96个			15936.00	
44	教师演示台	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号：SHyjt-01 规格：尺寸：2400*700*850mm 台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水PVC管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑	5980.00	2张			11960.00	

										成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置,有自动排水和手动及紧急排水功能,将废水自动排出。				
45	智能控制柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He		型号: SHqzk24-01 规格: 采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源, 保护模块、急停控制系统, 工作指示灯, 分组控制系统等。 1. 电源控制系统: 可智能化集中控制, 可分组控制, 具有过载、短路等保护功能; 2. 照明控制系统: 可智能化集中控制, 可分组控制, 具有过载、短路等保护功能; 3. 给排水控制系统: 设有总给水控制阀门, 方便对全室供水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统: 系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统: 智能化控制 6. 远程控制系统: 可实现 APP 远程控制	8500.00	2套		17000.00
46	控制面板	浙江三和公司	浙江省永嘉县	913303247176	小型	男	内资	3He		型号: SHkzmb-01 规格: 触摸屏, 集中控制系统, 可执行各分项分	1380.00	2套		2760.00

	科教仪器有限公司	/中国	305362					页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作				
47	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	380.0 0	26	组	9880.0 0
48	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。 支撑悬臂：材质1.2mm圆形铝合金 直径60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由ABS阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能	4900. 00	26	套	127400 .00

									需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。				
49	智能管理终端	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号：SHznzd-01 规格：1. 应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	2944.00	2套	5888.00	
50	学生电源	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号：SHdy-01 规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关初中学生电源的要求。	736.00	48个	35328.00	
51	主体构架	浙江三和	浙江省永嘉县	913303247176	小型	男	内资	3He	型号：SHzt.jg 规格：材质：一体磨具成型技术设计，主框架采	8464.00	2室	16928.00	

		科教仪器有限公司	/中国	305362						用铝合金模具成型,装饰板采用流线型ABS工程塑料注塑成型,具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能,所有装饰部件采用模块化设计,拆卸方便,便于检修。				
52	布线	北京乾邦科技发展有限公司	北京市/中国	9111010110145938XQ	小型	男	内资	乾邦		型号: 乾邦 规格: 1. 供电线路: 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 2. 网络线路: 模块化设计, 工程级无氧铜六类网络双绞线	7624.00	2	室	15248.00
53	其他辅料	北京乾邦科技发展有限公司	北京市/中国	9111010110145938XQ	小型	男	内资	乾邦		型号: 乾邦 规格: 龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 1. 含吊顶拆除、恢复; 2. 地面处理; 3. 设备安装完毕后调试至正常使用。	3496.00	2	批	6992.00
54	教师准备台	浙江三和科教	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He		型号: SHzbt-01 规格: 尺寸 1800×700×760mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.0mm, 表面光滑、	5340.00	1	个	5340.00

	仪器有限公司								平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。				
55	资料柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	2400.00	1个		2400.00
56	电源插座	施耐德电气(中国)有限公司	北京市 /中国	911101 056259 10426D	大型	男	外商单独投资	施耐德	型号：A3G426_10U 规格：220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电 器件	10.00	1个		10.00
57	水槽	浙江	浙江省	913303	小	男	内	3He	型号：SHsc24-02	450.0	1套		450.00

		三和 科教 仪器 有限 公司	永嘉县 /中国	247176 305362	型		资		规格：450*340*200mm，5mm 厚高密度黑色 PP 防腐材料采用专用模具一次高压成型，具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性，置于准备台侧或室角（含水嘴）。	0			
58	仪器 柜	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	2400. 00	11 个		26400. 00
59	给排 水系 统	北京 乾邦 科技 发展 有限 公司	北京市 /中国	911101 011014 5938XQ	小 型	男	内 资	乾邦	型号：乾邦 规格：做好上下水，材质：给水选用 PP-R 管；排水选用加厚 PVC 塑料管，具有较强的耐腐蚀、耐酸性，给、排水顺畅，有地漏。	3500. 00	1 套		3500.0 0

60	仪器柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 高强度耐磨, 防水、防锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门, 带锁。	2400.00	24个	57600.00
61	学生实验桌	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHz24-sx-02 规格: 尺寸: 1200*600*785/855mm 台面: 12.7mm 双面膜实芯理化板, 热压一体成型, 耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成, 主体材料均采用铝镁合金型材, 耐酸碱, 耐腐蚀处理, 可调桌脚; 学生位书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。	1840.00	96张	176640.00
62	实验凳	浙江三和科教	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHsyy-02 规格: 环保型工程塑料一次性注塑成型凳面, 钢制椅架, 结构牢固, 可调高度 5cm。	166.00	192个	31872.00

	柜	科教 仪器 有限 公司	/中国	305362						总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源、保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1. 电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2. 照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3. 给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室给排水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统：智能化控制 6. 远程控制系统：可实现 APP 远程控制				
65	控制 面板	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He		型号：SHkzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	1380. 00	4 套	5520.0 0	
66	照明	浙江	浙江省	913303	小	男	内	3He		型号：SHzmdy	380.0	52 组	19760.	

	光源	三和科教仪器有限公司	永嘉县/中国	247176 305362	型		资		规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	0			00
67	升降摇臂	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。 支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。	4900. 00	52 套	254800 .00	

68	智能管理终端	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHznzd-01 规格: 1. 应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路: 模块化设计, 整室网络覆盖; 接受智能控制柜控制	2944.00	4	套	11776.00
69	学生电源	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHdy-01 规格: 智能控制, 应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关初中学生电源的要求。	736.00	96	个	70656.00
70	主体构架	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号: SHzt.jg 规格: 材质: 一体磨具成型技术设计, 主框架采用铝合金模具成型, 装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型, 具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能, 所有装饰部件采用模块化设计, 拆卸方便, 便于检修。	8464.00	4	室	33856.00
71	布线	北京	北京市	911101	小	男	内	乾邦	型号: 乾邦	7624.	4	室	30496.

		乾邦科技发展有限公司	/中国	011014 5938XQ	型		资		规格：1. 供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 2. 网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线	00			00
72	其他 辅料	北京乾邦科技发展有限公司	北京市 /中国	911101 011014 5938XQ	小型	男	内 资	乾邦	型号：乾邦 规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 1、含吊顶拆除、恢复；2、地面处理，3、设备安装完毕后调试至正常使用。	3496. 00	4 批		13984. 00
73	教师 准备 台	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He	型号：SHzbt-01 规格：尺寸 1800×700×760mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 钢架结构，防锈处理。滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	5340. 00	2 个		10680. 00
74	资料	浙江	浙江省	913303	小	男	内	3He	型号：SHg2-01	2400.	2 个		4800.0

	柜	三和 科教 仪器 有限 公司	永嘉县 /中国	247176 305362	型		资		规格：尺寸：1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	00			0
75	电源 插座	施耐德 电气(中 国)有 限公 司	北京市 /中国	911101 056259 10426D	大 型	男	外 商 单 独 投 资	施耐 德	型号：A3G426_10U 规格：220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电器件	10.00	2	个	20.00
76	水槽	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小 型	男	内 资	3He	型号：SHsc24-02 规格：450*340*200mm，5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性，置于准备台侧或室角（含水嘴）。	450.0 0	2	套	900.00

77	仪器柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 高强度耐磨, 防水、防锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门, 带锁。	2400. 00	22	个	52800. 00
78	给排水系统	北京乾邦科技发展有限公司	北京市 /中国	911101 011014 5938XQ	小型	男	内资	乾邦	型号: 乾邦 规格: 做好上下水, 材质: 给水选用 PP-R 管; 排水选用加厚 PVC 塑料管, 具有较强的耐腐蚀、耐酸碱性能, 给、排水顺畅, 有地漏。	3500. 00	1		3500.0 0
79	仪器柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 高强度	2400. 00	6	个	14400. 00

		公司							耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。				
80	学生实验桌	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHsyz-02 规格：两人台，尺寸 1400*600*760mm，根据实际情况设计。钢木结构，60×40mm 方管，实木桌面，桌面厚度 40mm，桌面铺设透明橡胶防护垫	3864.00	24张	92736.00	
81	实验凳	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHsyy-02 规格：环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度 5cm。	166.00	48个	7968.00	
82	智能演示台	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303 247176 305362	小型	男	内资	3He	型号：SHyjt-01 规格：尺寸：2400×700×850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐	5980.00	1张	5980.00	

		有限公司								腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。				
83	智能控制柜	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号：SHqzk24-01 规格：采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1. 电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2. 照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能；	8500.00	1	套	8500.00	

										3. 给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统：智能化控制 6. 远程控制系统：可实现 APP 远程控制					
84	控制 面板	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He		型号：SHkzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	1380. 00	1 套		1380.0 0	
85	照明 光源	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He		型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	380.0 0	13 组		4940.0 0	
86	升降 摇臂	浙江 三和	浙江省 永嘉县	913303 247176	小型	男	内 资	3He		型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为 ABS 工程塑料。	4900. 00	13 套		63700. 00	

		科教 仪器 有限 公司	/中国	305362						支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。				
87	学生 电源	浙江 三和 科教 仪器 有限 公司	浙江省 永嘉县 /中国	913303 247176 305362	小型	男	内 资	3He		型号：SHldy-01 规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999 《教育学电源》中有关学生电源的要求。	736.0 0	48 个	35328. 00	
88	学生	浙江	浙江省	913303	小	男	内	3He		型号：SHkzxt-01	3680.	1 套	3680.0	

	电源及网络智能控制系统	三和科教仪器有限公司	永嘉县/中国	247176305362	型		资		规格：1.有短路、过载自动保护，符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关小学电源的相关要求 2.网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	00			0
89	主体结构架	浙江三和科教仪器有限公司	浙江省永嘉县/中国	913303247176305362	小型	男	内资	3He	型号：SHzt.jg 规格：材质：一体磨具成型技术设计，主框架采用铝合金模具成型，装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型，具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。	8464.00	1室		8464.00
90	布线	北京乾邦科技发展有限公司	北京市/中国	9111010110145938XQ	小型	男	内资	乾邦	型号：乾邦 规格：1.供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 2.网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线	7624.00	1室		7624.00
91	其他	北京	北京市	911101	小	男	内	乾邦	型号：乾邦	3496.	1	批	3496.0

	辅料	乾邦 科技 发展 有限 公司	/中国	011014 5938XQ	型		资		规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。 1. 含吊顶拆除、恢复；2. 地面处理，3. 设备安装 完毕后调试至正常使用。	00		0
总价（元）												263000 0.00

附件二：交货地点及数量

交货地点：北京中学东坝北校区

序号	货物名称	规格型号	数量	单位
1	仪器柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶嵌玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	12	个
2	学生实验桌	型号：SHz24-sx-02 规格：尺寸：1200*600*785/855mm 台面：12.7mm 双面膜实芯理化板，热压一体成型，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，主体材料均采用铝镁合金型材，耐酸碱，耐腐蚀处理，可调桌脚；学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。	48	张
3	水槽台	型号：SHsc24-01 规格：移动式，尺寸：500mm×660mm×788/940 mm，水槽深度 240mm 水槽材质为 4mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，有给排水快速接口、信号控制接口等，智能化控制，有自检测功能，当水槽电缆与摇臂相连时，处于使用状态，摇臂锁定，不能升降，避免误操作。水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。水槽台底部安装静音万向轮。	24	个

4	实验凳	型号: SHsyy-02 规格: 环保型工程塑料一次性注塑成型凳面, 钢制椅架, 结构牢固, 可调高度 5cm。	96	个
5	教师演示台	型号: SHyjt-01 规格: 尺寸: 2400×700×850mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.0mm, 表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材, 。演示台设有储物柜, 设置电源主控系统; 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型, 四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置, 有自动排水和手动及紧急排水功能, 将废水自动排出。	2	张
6	智能控制柜	型号: SHqzk24-01 规格: 采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源, 保护模块、急停控制系统, 工作指示灯, 分组控制系统等。 1. 电源控制系统: 可智能化集中控制, 可分组控制, 具有过载、短路等保护功能; 2. 照明控制系统: 可智能化集中控制, 可分组控制, 具有过载、短路等保护功能; 3. 给排水控制系统: 设有总给水控制阀门, 方便对全室供水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统: 系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统: 智能化控制 系统: 可实现 APP 远程控制	2	套

7	控制面板	型号：SHkzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	2	套
8	照明光源	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	26	组
9	升降摇臂	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。 支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。	26	套
10	智能管理终端	型号：SHznzd-01 规格：1. 应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	2	套
11	学生电源	型号：SHdy-01	48	个

		规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关初中生电源的要求。		
12	自动给排水系统	型号：SHpsxt24-01 规格：包括自动排水模块 1 组、自动水位控制器 1 组、信号控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有给排水由智能化控制系统集中控制，摇臂操作面板设计排水接口，快速给排水接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管连接，信号控制接口与多功能移动水槽台采用信号控制线进行连接。当水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管排至总管，当污水排净后排水系统自动关闭。	26	套
13	主体构架	型号：SHzt.jg 规格：材质：一体磨具成型技术设计，主框架采用铝合金模具成型，装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型，具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。	2	室
14	布线	型号：乾邦 规格：1. 供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm² 电线进行系统布线。 路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线	2	室
15	其他辅料	型号：乾邦 规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等，1. 含吊顶拆除、恢复；2. 地面处理；3. 设备安装完毕后调试至正常使用。	2	批
16	仪器柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm	12	个

		整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。		
17	学生实验桌	型号：SHz24-sx-02 规格：尺寸：1200*600*785/855mm 台面：12.7mm 双面膜实芯理化板，热压一体成型，耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构：由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，主体材料均采用铝镁合金型材，耐酸碱，耐腐蚀处理，可调桌脚；学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。	48	张
18	水槽台	型号：SHsc24-01 规格：移动式，尺寸：500mm×660mm×788/940 mm，水槽深度 240mm 水槽材质为 4mm 厚工程塑料整体模具注塑成型，有给排水快速接口、信号控制接口等，智能化控制，有自检测功能，当水槽电缆与摇臂相连时，处于使用状态，摇臂锁定，不能升降，避免误操作。水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。水槽台底部安装静音万向轮。	24	个
19	实验凳	型号：SHsyy-02 规格：环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度 5cm。	96	个
20	教师演示台	型号：SHyjt-01 规格：尺寸：2400*700*850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐	2	张

		蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。		
21	智能控制柜	型号：SHqzk24-01 规格：采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1. 电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2. 照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3. 给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统：智能化控制 系统：可实现 APP 远程控制	2	套
22	控制面板	型号：SHkzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	2	套
23	照明光源	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有	26	组

		安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。		
24	升降摇臂	型号：SHlqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。	26	套
25	智能管理终端	型号：SHznzd-01 规格：1. 应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	2	套
26	学生电源	型号：SHdy-01 规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关初中学生电源的要求。	48	个
27	自动给排水系统	型号：SHpsxt24-01 规格：包括自动排水模块 1 组、自动水位控制器 1 组、信号控制器 1 套、自动保护系统 1 组。 所有给排水由智能化控制系统集中控制，摇臂操作面板设计排水接口，快速给排水接口与多功能移动水槽台采用 PVC 软管连接，信号控制接口与多功能移动水槽台采用信号控制线进行连接。当	26	套

		水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管排至总管，当污水排净后排水系统自动关闭。		
28	主体构架	型号：SHztjg 规格：材质一体磨具成型设计，主框架采用铝合金模具成型，装饰板采用流线型ABS工程塑料注塑成型，具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。	2	室
29	布线	型号：乾邦 规格：1. 供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用2.5mm²电线进行系统布线。 路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线	2	室
30	其他辅料	型号：乾邦 规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等，1、含吊顶拆除、恢复；2、地面处理，3、设备安装完毕后调试至正常使用。	2	批
31	教师准备台	型号：SHzbt-01 规格：尺寸1800×700×760mm 台面：采用12.7mm厚实芯理化板，边沿加厚至25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 钢架结构，防锈处理。 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	2	个
32	资料柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。	2	个

		上部为工程塑料镶装玻璃对开门,带锁,高强度耐磨,防水、防锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门,带锁。		
33	电源插座	型号: A3G426_10U 规格: 220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电器件	2	个
34	水槽	型号: SHsc24-02 规格: 450*340*200mm, 5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型,具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性,置于准备台侧或室角(含水嘴)。	2	套
35	仪器柜	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型,设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门,带锁,高强度耐磨,防水、防锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门,带锁。	22	个
36	教师准备台	型号: SHzbt-01 规格: 尺寸 1800×700×760mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板,边沿加厚至 25.0mm,表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 钢架结构,防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	1	个
37	资料柜	型号: SHg2-01	1	个

		规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。		
38	电源插座	型号：A3G426_10U 规格：220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电器件	1	个
39	水槽	型号：SHsc24-02 规格：450*340*200mm，5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，具有良好的绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性，置于准备台侧或室角（含水嘴）。	1	套
40	仪器柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	11	个
41	仪器柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。	12	个

		上部为工程塑料镶装玻璃对开门,带锁,高强度耐磨,防水、防锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门,带锁。		
42	学生实验桌	型号: SHz24-sx-02 规格: 尺寸: 1200*600*785/855mm 台面: 12.7mm 双面膜实芯理化板,热压一体成型,耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成,主体材料均采用铝镁合金型材,耐酸碱,耐腐蚀处理,可调桌脚;学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。	48	张
43	实验凳	型号: SHsyy-02 规格: 环保型工程塑料一次性注塑成型凳面,钢制椅架,结构牢固,可调高度 5cm。	96	个
44	教师演示台	型号: SHyjt-01 规格: 尺寸: 2400*700*850mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板,边沿加厚至 25.0mm,表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材,防锈处理。演示台设有储物柜,设置电源主控系统;抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型,四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置,有自动排水和手动及紧急排水功能,将废水自动排出。	2	张
45	智能控制柜	型号: SHqzk24-01	2	套

		规格：采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1. 电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 2. 照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3. 给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室供水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统：智能化控制 6. 远程控制 系统：可实现 APP 远程控制		
46	控制面板	型号：SHKzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	2	套
47	照明光源	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	26	组
48	升降摇臂	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用；	26	套

		3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。		
49	智能管理终端	型号：SHznzd-01 规格：1. 应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	2	套
50	学生电源	型号：SHdy-01 规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关初中学生电源的要求。	48	个
51	主体构架	型号：SHzt.jg 规格：材质：一体磨具成型技术设计，主框架采用铝合金模具成型，装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型，具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。	2	室
52	布线	型号：乾邦 规格：1. 供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm² 电线进行系统布线。 2. 网络线路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线	2	室
53	其他辅料	型号：乾邦 规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。1. 含吊顶拆除、恢复；2. 地面处理；3. 设备安	2	批

		装完毕后调试至正常使用。			
54	教师准备台	型号: SHzbt-01 规格: 尺寸 1800×700×760mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.0mm, 表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 钢架结构, 防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	1	个	
55	资料柜	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 高强度耐磨, 防水、防锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门, 带锁。	1	个	
56	电源插座	型号: A3G426_10U 规格: 220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电器件	1	个	
57	水槽	型号: SHsc24-02 规格: 450*340*200mm, 5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型, 具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性, 置于准备台侧或室角 (含水嘴)。	1	套	
58	仪器柜	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。	11	个	

		上部为工程塑料镶装玻璃对开门,带锁,高强度耐磨,防水、防锈,内设活动隔板,耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门,带锁。		
59	给排水系统	型号: 乾邦 规格: 做好上下水, 材质: 给水选用 PP-R 管; 排水选用加厚 PVC 塑料管, 具有较强的耐腐蚀、耐酸碱、给、排水顺畅, 有地漏。	1	套
60	仪器柜	型号: SHg2-01 规格: 尺寸: 1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型, 设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门, 带锁, 高强度耐磨, 防水、防锈, 内设活动隔板, 耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门, 带锁。	24	个
61	学生实验桌	型号: SHz24-sx-02 规格: 尺寸: 1200*600*785/855mm 台面: 12.7mm 双面膜实芯理化板, 热压一体成型, 耐酸碱、耐冲击、韧性强。 桌体结构: 由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成, 主体材料均采用铝镁合金型材, 耐酸碱, 耐腐蚀处理, 可调桌脚; 学生位设书包斗环保型工程塑料一次性注塑成型。	96	张
62	实验凳	型号: SHsyy-02 规格: 环保型工程塑料一次性注塑成型凳面, 钢制椅架, 结构牢固, 可调高度 5cm。	192	个

63	教师演示台	型号: SHyjt-01 规格: 尺寸: 2400*700*850mm 台面: 采用 12.7mm 厚实芯理化板, 边沿加厚至 25.0mm, 表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材, 防锈处理。演示台设有储物柜, 设置电源主控系统; 抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型, 四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置, 有自动排水和手动及紧急排水功能, 将废水自动排出。	4	张
64	智能控制柜	型号: SHqzk24-01 规格: 采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源, 保护模块、急停控制系统, 工作指示灯, 分组控制系统等。 1. 电源控制系统: 可智能化集中控制, 可分组控制, 具有过载、短路等保护功能; 2. 照明控制系统: 可智能化集中控制, 可分组控制, 具有过载、短路等保护功能; 3. 给排水控制系统: 设有总给水控制阀门, 方便对全室给排水系统进行控制。 4. 摇臂控制系统: 系统集中控制摇臂功能。 5. 网络控制系统: 智能化控制 系统: 可实现 APP 远程控制 6. 远程控制	4	套
65	控制面板	型号: SHkzmb-01 规格: 触摸屏, 集中控制系统, 可执行各分项分页控制; 供水控制、照明控制、电源控制、网络	4	套

		控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作		
66	照明光源	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	52	组
67	升降摇臂	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为ABS工程塑料。 支撑悬臂：材质1.2mm圆形铝合金 直径60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由ABS阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质； 6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。	52	套
68	智能管理终端	型号：SHznzd-01 规格：1. 应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关小学电源的要求具有短路、过载自动保护 2. 网络线路：模块化设计，整室网络覆盖；接受智能控制柜控制	4	套
69	学生电源	型号：SHdy-01 规格：智能控制，应符合 JY/T 0361-1999《教学电源》中有关初中学生电源的要求。	96	个
70	主体结构架	型号：SHztjg	4	室

		规格：材质：一体磨具成型技术设计，主框架采用铝合金模具成型，装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型，具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能，所有装饰部件采用模块化设计，拆卸方便，便于检修。		
71	布线	型号：乾邦 规格：1. 供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 路：模块化设计，工程级无氧铜六类网络双绞线	4	室
72	其他辅料	型号：乾邦 规格：龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。1、含吊顶拆除、恢复；2、地面处理，3、设备安装完毕后调试至正常使用。	4	批
73	教师准备台	型号：SHzbt-01 规格：尺寸 1800×700×760mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。 钢架结构，防锈处理。 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。	2	个
74	资料柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1000×500×2000mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击	2	个

		下部为工程塑料对开门，带锁。			
75	电源插座	型号：A3G426_10U 规格：220V 电流 6A 二、三眼插座国家标准电器件	2	个	
76	水槽	型号：SHsc24-02 规格：450*340*200mm，5mm 厚高密度黑色 PP 防腐蚀材料采用专用模具一次高压成型，具有良好的电绝缘性、化学稳定性、抗酸碱腐蚀性，置于准备台侧或室角（含水嘴）。	2	套	
77	仪器柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击 下部为工程塑料对开门，带锁。	22	个	
78	给排水系统	型号：乾邦 规格：做好上下水，材质：给水选用 PP-R 管；排水选用加厚 PVC 塑料管，具有较强的耐腐蚀、耐酸碱、给、排水顺畅，有地漏。	1		
79	仪器柜	型号：SHg2-01 规格：尺寸：1020*500*2040mm 整体采用环保型工程塑料一次性注塑成型，设加强筋。 上部为工程塑料镶装玻璃对开门，带锁，高强度耐磨，防水、防锈，内设活动隔板，耐酸碱、耐冲击	6	个	

		击	下部为工程塑料对开门，带锁。		
80	学生实验桌		型号：SHsyz-02 规格：两人台，尺寸 1400*600*760mm，根据实际情况设计。钢木结构，60×40mm 方管，实木桌面，桌面厚度 40mm，桌面铺透明橡胶防护垫	24	张
81	实验凳		型号：SHsyy-02 规格：环保型工程塑料一次性注塑成型凳面，钢制椅架，结构牢固，可调高度 5cm。	48	个
82	智能演示台		型号：SHyjt-01 规格：尺寸：2400×700×850mm 台面：采用 12.7mm 厚实芯理化板，边沿加厚至 25.0mm，表面光滑、平整。耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、不吸水、防火、抗老化、无毒、不褪色。主体采用铝合金型材，防锈处理。演示台设有储物柜，设置电源主控系统；抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道。移动水槽台采用工程塑料整体模具一体注塑成型，四周边缘设计挡水边。台面集成有给排水 PVC 管、信号控制连接线、水嘴、溢水口及台式洗眼器。水嘴采用工程塑料模具注塑成型。水槽台下水口带有过滤网。水槽台内部设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。	1	张
83	智能控制柜		型号：SHqzk24-01 规格：采用工程 PLC 控制系统。智能控制柜内置总电源开关、电源保护器、控制器及功能扩展模块、电源，保护模块、急停控制系统，工作指示灯，分组控制系统等。 1. 电源控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能；	1	套

		2.照明控制系统：可智能化集中控制，可分组控制，具有过载、短路等保护功能； 3.给排水控制系统：设有总给水控制阀门，方便对全室给排水系统进行控制。 4.摇臂控制系统：系统集中控制摇臂功能。 5. 6.远程控制 网络控制系统：智能化控制 系统：可实现 APP 远程控制		
84	控制面板	型号：SHkzmb-01 规格：触摸屏，集中控制系统，可执行各分项分页控制；供水控制、照明控制、电源控制、网络控制、摇臂控制，可实现智能控制柜操作	1	套
85	照明光源	型号：SHzmdy 规格：智能化控制，内嵌式照明光源，表面经氧化处理，抗压抗磨损，光线柔和且扩散均匀，有安全防护作用。模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。铜芯线。	13	组
86	升降摇臂	型号：SHqtd24-01 规格：智能控制，保护罩为 ABS 工程塑料。 支撑悬臂：材质 1.2mm 圆形铝合金 直径 60，表面圆润，操作安全。 1. 功能操作模块由 ABS 阻燃工程塑料一次注塑成型，防火、防潮、防锈及防漏电功能； 2. 功能操作面板预留电源功能模块，方便学生使用； 3. 每组功能操作模块可满足两组学生用电功能需求。 4. 功能接口模块包含：220V 电源五孔插座、低压电源接口、网络接口。 5. 所有紧固零件均采用不锈钢材质；	13	套

		6. 所有功能模块均接受智能控制系统控制。			
87	学生电源	型号: SHdy-01 规格: 智能控制, 应符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关学生电源的要求。	48	个	
88	学生电源及网络智能控制系统	型号: SHkzxt-01 规格: 1. 有短路、过载自动保护, 符合 JY/T 0361-1999 《教学电源》中有关小学电源的相关要求 2. 网络线路: 模块化设计, 整室网络覆盖; 接受智能控制柜控制	1	套	
89	主体构架	型号: SHzt.jg 规格: 材质: 一体磨具成型技术设计, 主框架采用铝合金模具成型, 装饰板采用流线型 ABS 工程塑料注塑成型, 具有耐腐蚀、防潮、阻燃等功能, 所有装饰部件采用模块化设计, 拆卸方便, 便于检修。	1	室	
90	布线	型号: 乾邦 规格: 1. 供电线路: 模块化设计, 每组模块间采用活接式连接, 方便安装、检修。采用 2.5mm ² 电线进行系统布线。 路: 模块化设计, 工程级无氧铜六类网络双绞线	1	室	
91	其他辅料	型号: 乾邦 规格: 龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。1. 含吊顶拆除、恢复; 2. 地面处理, 3. 设备安装完毕后调试至正常使用。	1	批	

附件三：售后服务承诺

服务内容

服务信息	时 间 线	具体内 容	操作细节	预期成果
质保期限	产 品 交 付 后	1. 质保 年限	质保期为 5 年	客户对产品的质保期限有清晰的认识。
		2. 质保 范围	列出所有受质保保护的产品部件和功能，包括但不限于硬件、软件和配件。	客户知道哪些具体部分在质保期内受到保障。
售后服务 承诺及保 障措施	整 个 质 保 期 内	1. 承诺 内容	提供详细的售后服务承诺，包括但不限于产品维修、更换、退货和咨询服务。	客户了解售后服务的具体内容和保障范围。
		2. 保障 措施	制定具体的保障措施，如 24 小时内响应客户问题、提供备件支持、现场服务预约等。	确保客户的问题能够得到及时有效的解决。
响应及处 理周期	质 保 期 内	1. 响应 时间	确定从接到客户问题报告到首次电话响应为 10 分钟	客户对问题响应速度有明确的预期。
		2. 处理 周期	明确从接到问题报告到问题解决的平均时间为 7 个工作日。	客户了解问题解决的整个周期。
售后服务 方式	质 保 期 内	1. 远程 支持	提供远程诊断和故障排除服务，包括电话、在线聊天和远程桌面支持。	客户能够通过多种方式快速解决问题。
		2. 现场 服务	根据需要提供现场服务，包括维修和安装，提供服务网点覆盖主要城市。	客户在无法远程解决问题时，能够获得现场支持。
售后服务 网点	质 保 期 内	1. 网点 分布	列出覆盖的服务网点分布情况，包括地址、联系方式和服务时间。	客户能够方便地找到最近的服务网点。
		2. 网点 职责	明确每个网点的职责和服务范围，如维修、配件供应、技术支持等。	确保每个网点都能够提供标准化的服务。

服务信息	时 间 线	具体内 容	操作细节	预期成果
优惠条件	整 个 供 货 周期	1. 优惠 政策	提供包括折扣、免费培训、延长质保期等优惠条件，适用于学校采购订单。	客户能够享受到优惠的售后服务和采购条件。
		2. 优惠 申请	明确优惠政策的申请流程和所需材料，包括申请表格、采购合同等。	客户知道如何申请和享受优惠政策。
学校背景	需 求 调 研 阶段	1. 学校 概况	收集并分析学校的背景信息，包括历史、规模、学科、学生人数等。	了解学校的基本情况，以便提供定制化服务。
		2. 需求 调研	与学校管理层和教师进行深度沟通，了解具体需求，包括教学设备、软件应用、技术培训等。	收集到学校的具体需求，以便提供符合学校特色的服务。
		3. 定制 化方案	根据学校背景和需求，制定包括设备配置、软件选型、培训计划、技术支持在内的定制化服务方案。	提供满足学校特定需求的售后服务方案。
		4. 方案 演示	向学校展示定制化方案，包括方案的优势、实施步骤和预期效果。	学校对定制化方案有清晰的认识，并做出决策。

(1)技术支持服务

完善的支持和维护是系统得以建设成功并长期稳定运转的重要保障。本公司在系统集成行业上的宗旨是“我们的产品就是服务”，而支持和维护则是我们优质服务的重要体现。

我公司郑重承诺：**提供合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起5年质保，终身免费维护、设备升级及培训服务。**提供上门服务，无需用户送修，并提供终身技术支持和维修。在设备使用期间的耗材均按市场最优惠价格供应，不收取上门服务等。

(2)运维保障服务

我公司不仅拥有一支经验丰富、技术力量雄厚研发队伍，而且有一支专业服务于教育行业的技术队伍。他们不仅熟悉本公司的产品，而且也熟悉学校信息化管理流程，熟悉学校的硬件网络。

产品的售后维护和技术支持工作是项目完成后能否正常、长期、稳定运行保障。我公司作为长期从事教育行业的公司，通过自身不断的努力和广大客户的大力配合以及原产商的鼎力支持；针对客户不同的系统需求，制定了不同的服务响应级别，建立了较为完善的售后服务体系，向广大客户提供充分考虑用户利益的技术支持及售后服务模式。

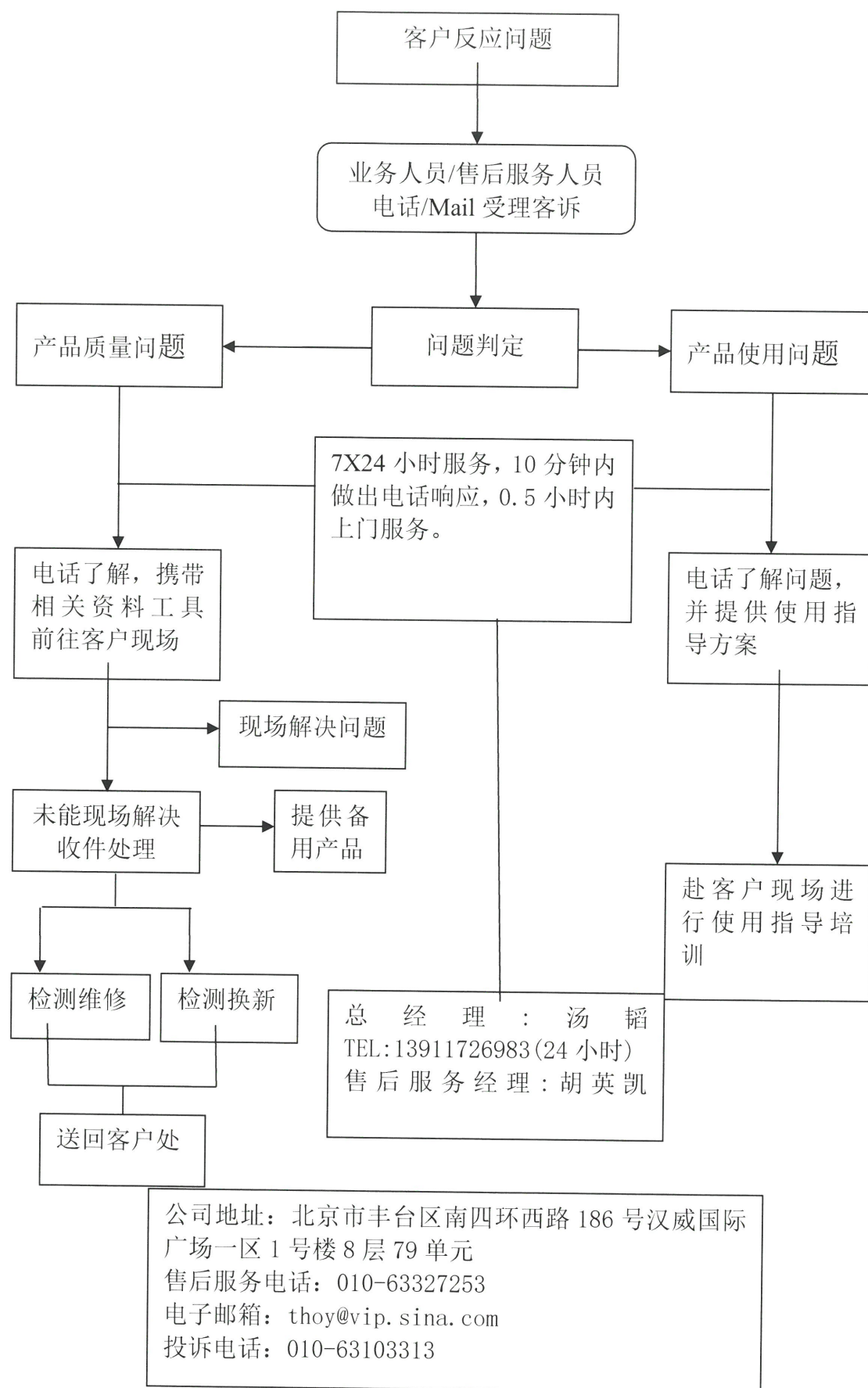
服务包括软件系统及硬件的安装、升级；安装是指第一次为学校用户正确安装上设备，升级是指应用软件版本有新的版本时，或有修正版本时，为学校用户提供升级服务，应用软件在使用过程中与其他方面有冲突时，应学校用户要求，进行卸载维护服务。

系统升级根据公司版本升级要求，原则上半年一个版本，可根据用户需求进行协商。升级内容含本版本新增、改进功能及客户提出的个性化需求。升级方式采用补丁包、升级包、上门服务等方式。升级以后根据需要提供免费的培训服务和文档资料。

对涉及本项目后续采购，我方有责任提供技术配合。

维护期间，要提供多方面的维护内容：各种咨询服务；这些服务覆盖了学校不同用户的多方面需求。我公司在项目实施期间提供7*24小时的现场服务，验收后提供7*24小时的服务，也可远程服务的方式有电话、QQ、微信、网站、EMAIL、传真等，并提供解决方案，若不能排除故障，公司将安排技术服务人员到达现场解决问题。

(3) 售后服务组织机构图



(4)服务档案

在签订合同后，我公司就为客户在用户服务系统中开列专门的服务账户，所有的服务过程都将记录到专用的用户服务档案中，便于展开针对性服务，并经过服务分析提高服务的效率和质量。并且我方保证在质量保证期内，买方只需与我方直接联系即可获得制造商相应的售后服务；无需与各个制造商直接联系。

(5)交付的时间

合同签署后30个日历天内完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件。

(6)故障排除

(1) 我公司设有专门的售后服务部门、技术支持人员10 人及售后服务专车，全年365天、每周7天、每天24小时值班，真正做到24*7*365的售后服务，随时为用户提供产品的技术咨询、维修、维护。我公司接到用户维修或培训电话，**10分钟内做出电话响应，提供技术支持及解决方案；0.5小时内上门服务，8小时内排除故障，特殊故障0.5小时到现场解决，特殊情况（含电子系统等设备）如无法修复，立即免费进行调换，并同时携带同样产品备品供学校使用。**

(2) 为了保证正常的教学活动，我公司承诺：本次所投产品，如有维修，我公司均免费提供备品服务。

(3) 质量保证期过后终身免费维修，只收取配件费。

(7)定期巡检

为了建立高效、完善的质量管理和保证体系，在技术服务的系统巡检过程中，贯彻执行 ISO9001 标准，我公司依据 ISO9001 标准和系统巡检的实际情况，制定了系统巡检管理办法，用以在客户服务过程中规范系统巡检项目的工作行为，使系统巡检的工作规范化和正规化。系统巡检规范能保证系统巡检过程按照科学合理的流程进行。同时本公司拥有一只经验丰富的技术队伍，从而完全保证为客户提供优质的服务。同时我们将根据用户的实际情况提供系统整体性能优化服务，巡检报告并且需要双方签字确认。下面具体说明巡检过程。

(1) 针对所有产品，我公司每三个月电话回访一次。每学期上门回访多次。

(2) 产品保修期过后，根据学校需要，每学期上门保养多次，只收取成本费用。

(3) 建立设备档案数据库，数据库档案包括：用户名称、地址、电话、联系人、设备采购时间、采购方式、保修期限和保修内容，设备维修记录及巡检记录。

系统巡检的工作流程

针对系统巡检过程的各个环节，系统巡检管理规范定义了明确的流程和文档规范，系统巡检的过程以文档的形式固定下来。

我方工程师到本项目设备现场进行预防性维护。对保修设备进行检查测试，确认设备运行状态，检查系统错误记录，排除故障隐患并进行设备保养工作，预防性维护内容如下：

我方每月对本项目硬件提供一次巡检服务，对检查中发现的潜在问题及时予以解决，并提供统一格式的巡检报告。巡检内容包括但不限于以下方面：

1、设备巡检

场地环境检查：包括机房环境温度和电源状况等的检测；

硬件检查：包括各部件和线缆的状态和功能检查；

系统日志检查：包括系统运行日志和各类告警日志的检查；

系统配置检查；

系统总体性能评估；

运行情况总结及建议。

存储备份系统硬件巡检：

项目名称		合同编号	
单位名称		服务地点	
系统硬件巡检 （请在下面选项的序号上打√）			
场地环境：			
温度：		电源状况： ☐ 良好 ☐ 存在问题	
硬件：			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
存储备份系统日志检查			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
系统配置检查			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
系统总体性能评估			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	

运行情况总结及建议	
客户签字：	工程师签字：
日 期：	日 期：

2、软件巡检

状态和完整性检查

配置参数检查、运行日志检查备份策略检查

运行情况总结及策略配置和参数设定等方面的优化建议。

软件巡检

项目名称		合同编号	
单位名称		服务地点	
软件巡检 （请在下面选项的序号上打√）			
状态和完整性：			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
配置参数			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
运行日志			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
备份策略			
☐ 良好 ☐ 存在问题		描述：	
运行情况总结			
策略配置和参数设定等方面的优化建议			
客户签字：		工程师签字：	

日 期:	日 期:
------	------

(8) 售后技术培训

- (1) 所有产品都免费提供使用培训服务。
- (2) 接到用户产品使用培训电话，及时做出响应，提供培训方案，0.5小时内上门培训。
- (3) 安装用户要求提供设备安装、操作、使用、测试、调试和维护手册。为用户方指派经验丰富的培训人员进行使用培训。
- (4) 对使用者培训，着重对使用中的注意事项和要点进行重点强调，以保证设备的正常使用和延长设备的使用寿命。
- (5) 公司将对用户方的使用方法提出合理的建议，以最大程度的提高设备使用效果和使用者的教学效果。
- (6) 公司提供客户公开课要求的各项服务，协助客户设计课题内容及课题的准备工作。

(9) 售后服务规范、规则、流程

为了保证服务质量，我们将严格按照《服务控制程序》、《设备开通维修服务标准》《语言行为规范》开展服务工作。

- (1) 服务周到，文明礼貌，主动清扫工作场所设备卫生。
- (2) 认真回答顾客的技术咨询，留下服务电话，主动征询顾客意见。
- (3) 言行文明、意见分歧时与客户友好协商解决。
- (4) 不向顾客提出任何不合理的要求。
- (5) 认真完成服务内容，并说明事故原因，积极主动讲解操作和管理方法。
- (6) 服务结束后，主动为顾客进行系统检测，并以书面形式向顾客反映系统情况。
- (7) 随时随地解决任何服务需求信息并向公司汇报。

(10) 保修服务

对所有产品，在质保期内，所有货物提供5年质保，终身免费维护、设备升级及培训服务。在保修期内如用户提出维修要求，我方在0.5小时内到达现场进行维修，8小时内无法正常运转免费提供备用机、件。我方对其所提供的各种硬件设备应定期免费上门进行维护、检修，也可通过电话询问。保修日期从双方代表签字验收之日起执行。

大件设备厂家提供的保修服务优于前款约定的，我方按厂家保修范围及规定向甲方提供保修服务。

(11)维修期顺延

一、背景介绍

在进行设备维修过程中，由于各种原因可能导致维修期延长。为了确保设备的正常运行和客户的满意度，我们需要制定一份维修期顺延方案。

二、原因分析

1. 设备故障复杂：有些设备故障可能比预期更加复杂，需要更多的时间来进行排查和修复。

2. 零部件供应不足：某些零部件可能由于供应链问题导致无法及时到达，从而延长了维修时间。

3. 人力资源不足：如果在维修过程中遇到人力资源不足的情况，将会影响到维修进度。

三、方案制定

1. 提前沟通：在设备故障发生后，我们将与客户进行及时沟通，并说明可能出现的维修期顺延情况。同时，我们会尽量提供一个大致预计完成时间。

2. 细化工作流程：对于每个设备的维修任务，我们将制定详细的工作流程，并明确每个步骤所需的时间。这样可以更好地掌握整个维修过程中的进展情况。

3. 资源调配：在维修过程中，我们将根据实际情况进行人力资源的调配，确保每个环节都有足够的人手进行操作。如果需要，我们可以考虑增加维修人员、外包一部分工作。

4. 零部件备货：为了避免零部件供应不足的问题，我们将提前与供应商进行沟通，并尽可能备货。同时，我们也会与客户协商是否可以使用替代零部件来加快维修进度。

5. 加班加点：如果维修期顺延是由于时间不足导致的，我们将组织相关人员进行加班加点工作，以确保尽快完成维修任务。

6. 定期汇报：在整个维修过程中，我们将定期向客户汇报进展情况，并及时说明可能出现的延期原因。同时，我们也会积极听取客户的意见和建议，并根据实际情况进行调整。

7. 通知师生：在确定实际维修时间后，相关部门或人员应及时向师生发布通知，说明维修期顺延情况，并提供替代措施（如使用其他专业教室、调整课程安排等）。

四、预期效果

1. 提高客户满意度：通过及时沟通和透明化的工作流程，客户可以更好地了解维修进展情况，并对延期有一个合理的预期。

2. 提升工作效率：通过合理调配资源和优化工作流程，可以减少不必要的等待时间，提高维修效率。

3. 保证设备正常运行：尽快完成维修。

服务方式

(1) 线上售后服务（免费电话、互联网、EMAIL）

免费电话：010-63327253

互联网：<http://www.qianbang.net/>

EMAIL：thoy@vip.sina.com

售后服务负责人：胡英凯

售后服务网点：北京乾邦科技发展有限公司

网点地址：北京市丰台区南四环西路 186 号汉威国际广场一区 1 号楼 8 层 79 单元

远程响应与支持：提供 7×24 小时电话、邮件及在线客服服务，学校遇到设备问题可随时联系，技术人员在接到报修后迅速响应，通过电话、视频会议或远程控制软件指导校方人员排查故障，解决简单问题。针对设备软件系统相关问题，如系统故障、数据异常等，远程协助进行系统诊断、调试及版本升级，确保设备软件正常运行。

技术咨询与资料共享：设立线上技术咨询平台，解答学校关于设备使用、维护、技术原理等方面的疑问，提供专业建议。建立云端技术文档库，上传设备操作手册、维护手册、故障排除指南、培训视频等资料，方便学校工作人员随时在线查阅、下载。

服务监督与反馈：开通线上满意度调查渠道，定期邀请学校对售后服务进行评价，收集意见和建议；同时设立线上投诉窗口，及时受理投诉，在规定时间内给予回复和解决方案。通过线上平台定期向学校推送售后服务报告，展示设备维护、故障处理、培训等服务情况。

(2) 线下售后服务（现场服务和定期巡检）

售后服务负责人：胡英凯

售后服务网点：北京乾邦科技发展有限公司

网点地址：北京市丰台区南四环西路 186 号汉威国际广场一区 1 号楼 8 层 79 单元

现场维修：对于远程无法解决的故障，维修人员在迅速携带工具和备件抵达现场，进行故障诊断与修复

定期巡检：每季度安排专业技术人员到学校实验室，对设备进行全面检查，包括运行状况、性能参数检测、安全系统排查等，及时发现并处理潜在问题。**预防性维护：**针对精

密仪器和关键设备，现场进行清洁、校准、润滑、更换易损件等预防性维护工作，降低设备故障率。

服务监督与沟通：定期到学校开展面对面沟通会议，主动了解学校对售后服务的满意度，听取反馈意见，及时改进服务质量。现场提交纸质售后服务报告，与学校相关负责人详细沟通设备运行状况和售后服务工作内容。

服务承诺

服务宗旨：我公司在对教育行业多年的服务中本着“为了一切客户、为了客户一切、一切为了客户”的原则，始终以全面服务为导向，为用户提供优质高效的售后服务。并且我公司售后服务以专业性、及时性和周到性为标准严格要求自己。现承诺如下：

1. 供货期限：合同签署后30个日历天内完成交货、安装并调试完毕，具备验收条件。
2. 交货地点：北京中学东坝北校区
3. 售后服务：我方对所提供的货物提供质保期 5 年，因产品质量而导致的缺陷，我方免费提供包修、包换、包退服务，承诺响应、维修时间。
4. 我方在“三包”范围内免费提供该货物的技术培训和他技术支持。
5. 专利权和保密要求：我方保证采购人和使用方在使用该货物或其中任何一部分时，不受第三方侵权指控；我方本次投标过程中获悉的所有资料，未私自复制留存，未向第三方泄露。否则，由此产生的后果均由我方负责。
6. 我方所供产品如为《强制性产品认证目录》中的产品均具备 CCC 认证，满足国家相关要求。
7. 我方符合 GB 国家强制标准的，且所投产品严格执行；
8. 包装和运输满足《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））
9. 保险：我方自行承担。
10. 验收标准：符合投标文件中承诺的质量、规格等要求；
11. 我方已提供详细的服务计划和服务承诺。在服务计划中从服务内容、服务方式、服务体系、服务承诺等方面进行明确的说明。服务方式包括电话、互联网、EMAIL、现场和定期巡检、免费电话等方式。我方已提供具体的售后服务方案，提供售后服务具体措施、应急措施以及组织结构等。
12. 全部货物到货后，双方组织现场开箱验收。如发现货物不符合投标文件中承诺的质量、规格等要求，我方无条件更换、更新。货物在安装、调试过程中，若发现不符合投标文件中承诺的质量、规格等要求，我方无条件更换、更新。
13. 我方确保所有货物在安装调试后使用正常。
14. 根据现场的实际情况，经双方协商同意并签署有关书面文件后，可对成交方案及货物做出适当的调整，调整的费用包含在本次报价内。

15. 我方负责进行安装、调试以及配合本项目的其它有关工作，所需费用包含在本次报价内。
16. 我方提供在安装现场免费提供师资培训，并提交相应的技术文件和使用说明。
17. 我方针对本项目货物提供自安装验收合格后 5 年的免费质保服务
18. 我方提供 7*24 小时电话热线服务。
19. 我方在质保期内货物使用出现异常或故障时， 10分钟内响应，并于 30 分钟内到达现场，8 小时内修复。
20. 如产品验收时或验收后发现北京中学东坝北校区提供的产品不合格或与投标文件承诺的产品厂家、产地、品牌、型号有任一不符之处，我方无条件更换为投标文件所承诺的相应产品，因此造成的一切损失由我方无条件承担。
21. 我方提供货物的全部技术资料。交货时随机提供使用说明书、三包凭证、备件清单及出厂合格证，并将以上及相关文件资料整理成册提供给采购人。
22. 我方承诺在合同签署后 30 天内完成本项目实施，并完成项目的最终验收。
23. 本项目为交钥匙工程，我方完成与该校教学设备相关的全部工作，合同总价为采购人在本合同项下所需支付的全部费用，其中已包含供货人为完成生产、仓储、运输保管、检验和验收、交付前保管、交付及提供服务而可能支出的一切费用，包括但不限于有关货物增值税、商检费、生产成本、仓储费、包装费、运输费、保险费、装卸费（含卸货所需人工及吊机等费用）、检验和验收费用、交货前的保管费用、主辅料配件、质保期内的备品备件、保管存放地点与交货地点之间的货物运输和装卸费用、人员培训费、人员工资、劳务费、供货人内部管理费、货物安装调试过程中的监督和技术指导费用、产品保修费用、利润、税金以及其他可能发生的一切费用。
24. 我方拟派的安装、调试人员符合法律法规行业规范要求的专业人员需持证上岗（如电工等）。
25. 我公司在项目实施期间提供7*24小时的现场服务，验收后提供7*24小时的服务，也可远程服务的方式有电话、QQ、微信、网站、EMAIL、传真等，并提供解决方案，若不能排除故障，公司将安排技术服务人员到达现场解决问题。
26. 根据本项目特点和用户实际情况：我公司可实现出现问题后10分钟内做出电话响应，提供技术支持及解决方案，0.5小时内到达用户现场维修。
27. 在电话交流能确定维修内容的情况下，维修人员携带相关工具零件前往；在电话交流不能确定维修内容的情况下，维修人员将根据故障现象携带相关工具零件及备用机前往。

28. 维修人员到达维修现场后应及时的查找故障发生的原因，确定故障点并做出相应的维修方案，并请用户书面确认。

29. 故障原因不属于产品质量问题的，即不在产品保修范围内的故障，需向用户说明故障形成的原因、故障排除方案及相应的更换零部件的费用，在得到用户书面确认同意后，立即为用户解决。当时不能解决的，在得到用户同意后为用户提供与产品功能相，一致的备用机。并负责安装到位、调试成功。设备维修时间根据故障及零部件情况与用户协商，必须到达用户认可。保修范围以外的维修服务公司只收取相应的更换零部件的费用。上门服务即提供备用机等项目不收取用户任何费用。维修后的零部件自产品修好之日起，按国家相关规定提供维修部分的质量保证，保修期内不收取费用。

30. 在质量保证期内，在收到买方关于合同产品发生故障或运转不灵的通知后，在原购产品不能维修的情况下，我方免费向买方提供相同数量的合同产品。

31. 售后服务网点分布

售后服务网点：北京乾邦科技发展有限公司

网点地址：北京市丰台区南四环西路 186 号汉威国际广场一区 1 号楼 8 层 79 单元

售后服务负责人：胡英凯

服务电话：010-63327253

电子邮箱：thoy@vip.sina.com

投诉电话：010-63103313

特此承诺！

承诺人名称（加盖公章）：北京乾邦科技发展有限公司



附件四：中标通知书

北京锐雅国际招标有限公司 中标通知书

SZYGCG11010525210200023056-XM001-1425679

北京乾邦科技发展有限公司：

教学设备14(标段编号：11010525210200023056-XM001-14)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市朝阳区教育服务保障中心确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币2630000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

北京锐雅国际招标有限公司

