



开办类项目-新院区搬家、移机装卸搬
运服务采购项目
合同

项目名称：开办类项目-新院区搬家、移机装卸搬运服务
采购项目 第3包

合同编号：医技合[2025]017

甲 方：北京卫生职业学院

乙 方：北京中航辉煌商务服务有限公司

签订时间：2025 年 12 月 1 日

合同协议书

甲方(全称): 北京卫生职业学院 (甲方、受甲方委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方)

乙方（全称）：北京中航辉煌商务服务有限公司（供应商）

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 开办类项目-新院区搬家、移机装卸搬运服务采购项目
第 3 包

采购项目编号: 11000025210200147332-XM001 包号 3

(2) 采购计划编号: 11000025210200147332

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): 医学技术系设备拆装费 详见附件

件

品牌: 详见附件 规格型号: 详见附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____

(6) 中标采购标的制造商是否为中小企业: ☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

☒是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠

: ☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

分包主要内容: /

分包供应商/制造商名称 (如供应商和制造商不同, 请分别填写):

分包供应商/制造商类型 (如果供应商和制造商不同, 只填写制造商类

型):

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标 (成交) 供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

外商投资企业类型: ☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者

投资

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____

国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____

☒否

(10) 是否涉及节能产品:

☐是, 《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及环境标志产品:

☐是, 《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

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

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥842,500 元整

大写: 人民币捌拾肆万贰仟伍佰元整

分包金额 (如有) 小写: /

大写: /

分项价格: 详见附件

(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): 本合同为固定总价合同, 分项报价仅作为结算参考, 不得据此调整合同总价。实际结算超出部分由乙方自行承担, 甲方不再另行支付。

☒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, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 50%作为首付款 (即 ¥421250 元, 人民币肆拾贰万壹仟贰佰伍拾元整); 项目初次验收合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付合同总金额的 30%作为二次款 (即 ¥252750 元, 人民币贰拾伍万贰仟柒佰伍拾元整); 项目终验合格且财政资金拨付到位后, 甲方在 30 个工作日内按合同及约定向乙方支付总金额的 20%作为尾款 (即 ¥168500 元, 人民币壹拾陆万捌仟伍佰元整)。尾款 20%部分为据实结算部分。甲方应根据项目最终验收确认的实际搬运工作量核算应付金额。如据实结算金额低于合同总价的, 甲方按实际金额支付, 剩余款项不再支付。乙方承担相关税费并负责提供正规票据。

(上述款项均由甲方按照财政集中支付程序办理付款手续, 并在财政拨款到位后按财政支付程序支付费用。若因财政拨款、预算批复延迟或乙方原因等非甲方原因导致付款延迟的, 不视为甲方违约, 甲方不承担任何违约责任或利息。乙方应按本合同约定继续履行相关义务。若因乙方未按规定开具发票、提交资料

不全等原因造成付款延误的，相应责任由乙方承担。)

□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 4 月 1 日，完成日期：2026 年 12 月 31 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：_____ / _____

收取履约保证金金额：_____ / _____

履约担保期限：_____ / _____

(4) 分期履行要求：_____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案：_____ / _____

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒ 自行组织 □ 委托第三方组织

验收主体：采购人_____

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：100% _____ □ 否

是否存在破坏性检测：☒ 是，进行破坏性检测后乙方负责维修产品至恢复产品原状及产品性能（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

□ 否

验收组织的其他事项：_____ / _____

(2) 履约验收时间：乙方提出验收申请之日起 7 日内组织验收。

(3) 履约验收方式：☒ 一次性验收

□ 分期/分项验收：_ / _

(4) 履约验收程序：_____ / _____

(5) 履约验收的内容: (应当包括每一项技术和商务要求的履约情况, 特别是落实政府采购扶持中小企业, 支持绿色发展和乡村振兴等政策情况)

(6) 履约验收标准: 按照国家或行业内相关标准及规范及本项目规定的标准与法规的最高标准执行。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: /

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) 采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 采购合同专用条款

(3) 采购合同通用条款

(4) 中标通知书

(5) 投标文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件, 图纸(如有)

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

6. 服务内容

甲方委托乙方搬迁的货物包括但不限于: 采购人规定的院区搬迁到新院区的搬迁服务, 提供车辆及人员。以上搬运均包括搬运、包装、运输、装车卸车、成品保护、废品清运等服务内容。乙方还负责提供搬迁过程中所需的运输车辆、搬运工具和包装材料等各种设备物资。

其中如涉及专用设备的按甲方要求由原厂进行拆机、安装、调试, 由乙方与原厂家以书面形式协商拆机、安装调试费的付款方式, 并由乙方向甲方提交原厂家提交的报价单或相关费用的支付凭证, 相关费用包含在本合同总价内。

7. 验收要求

当货物被送到搬入地点后, 甲方指定负责人应对所运输的物品数量进行清

点,所有专用设备等应按照要求搬迁到位和安装调试,经核对无误后由甲方指定负责人签署书面验收单。如甲方发现任何货物破损或丢失,需在货物被送到搬入地点后通知乙方。如因乙方原因,导致物品在搬迁过程中遭到损坏或丢失,由乙方负责免费修复,无法修复的按市场价进行赔偿。对于需要检测的设备,甲方需在货物被送到搬入地点后进行检测,并对出现破损或内部故障的设备进行登记,并通知乙方。如因乙方原因,出现遗失、损毁、破损、性能状态发生变化的,由乙方负责免费修复,无法修复的按市场价进行赔偿。

甲方指定负责人: 邱淮; 联系方式: 13501126503 。

乙方指定负责人: 陈文宁; 联系方式: 13911814481 。

8. 双方的权利和义务

(一) 甲方权利和义务

(1) 应按照本协议约定的期限和方式支付合同价款。

(2) 甲方委派搬迁协调员负责与乙方联络搬迁事宜,甲方向乙方提供协调员名单及联络方式。

(3) 甲方于本合同生效后向乙方指定联系人提供具体搬迁时间、搬出地点以及搬入地点。

(4) 甲方负责委派相关人员监督搬迁过程,在装货、卸货场地监督货物装运情况,并派相关人员随运输车辆押运货物,并协助清点货物数量。

(5) 搬迁结束后,甲方人员负责检查并确认所有需要搬迁的物品已运走并已全部完好无损地到达搬入地点。

(6) 甲方有权对乙方提供的搬迁车辆、工具和人员进行检查,对不满足甲方需要或不符合运输规定的,有权要求乙方整改。乙方不予整改的甲方有权终止合同。

(7) 甲方因临时改动搬家日期,应及时通知乙方,以便乙方调整工作安排。

(8) 享有本协议约定的其它权利。

(二) 乙方权利和义务

(1) 乙方应严格按照招标文件中约定和承诺的服务内容、质量标准、搬运方案完成本合同项下的全部搬运工作,不得擅自转包或分包本合同约定的全部或部分服务内容。

(2) 乙方应委派至少一名现场代表参与搬迁前期工作。

乙方委派代表：陈文宇；联系方式：13911814481

(3) 乙方负责提供搬迁运输所需的全部包装材料、包装运输人员及封闭式运输货车。

(4) 乙方保证为甲方提供搬迁服务所用包装材料、运输车辆和工具适合货物的安全运输和装卸的要求，乙方有义务适当和谨慎地拆卸、装载、搬运、配载、运输、保管、照料、卸载、安装甲方的各类物品、设备等。

(5) 乙方负责包装搬运物品(不包括甲方员工或学生自行包装的个人物品)并确保包装材料及方式符合安全运输的需要。

(6) 乙方负责所有货物从搬出地点搬迁到搬入地点，并负责拆除包装(不包括甲方员工或学生自行包装的物品)，及时清理搬运过程中产生的垃圾，保证搬入地点干净整洁。

(7) 在搬迁过程中，乙方应为本项目所涉及的服务人员，以及为所搬运的仪器设备、家具等全部物品购买保险。在搬家过程中造成的搬家工人或其他人的人身伤害，由乙方负责全部的医药费及其他赔偿。乙方自行承担人员及车辆的安全、环保、人身健康及物品损失的责任，除非乙方能证明前述损失或损坏的发生是由甲方原因造成的。乙方在搬迁过程中发生事故造成第三方人身或财产损失，乙方应自行承担赔偿责任。甲方与乙方不存在任何连带的如工伤、索赔、利益补偿等关系。

(8) 乙方在搬迁过程中有义务保护甲方货物和财产，确保甲方货物和财产不受损害。在搬迁过程中发生事故造成甲方货物和财产损失的，乙方应予以赔偿。

(9) 在乙方搬迁过程中，如有事故发生，乙方应迅速采取合理的抢救措施，防止损失扩大并努力减少损失，同时立即通知甲方。

(10) 乙方保证其具有和保持承担本合同搬迁服务的全部资质和批准，其运输车辆证件手续齐全并符合货运条件，车辆司机具备相应车型的驾驶执照，不存在违法违规经营的情形。

9. 不可抗力

(1) 由于不可抗力因素(如地震、台风、火灾、罢工、自然灾害、交通禁运等不能预见，不能避免不能克服的事件)，当事人一方不能履行本合同时，受影响的当

事一方应及时以书面形式通知另一方,并在不可抗力发生后 10 日内提供发生不可抗力的证明资料,根据不可抗力的影响经双方协商后可以推迟本合同的履行。视不可抗力情形,双方可以解除本合同。

(2) 由于不可抗力因素而导致合同不能执行,则受不可抗力影响的一方或双方不需对未履行其有关义务承担违约责任。当事人迟延履行后发生不可抗力的,不免除其违约责任。

(3) 本合同除遇法律规定之不可抗拒因素外,甲乙双方必须全面履行合同条款,任何一方不得擅自更改或解除,如需更改或解除时,应按照《中华人民共和国民法典》有关条款处理。

10. 违约、索赔

甲方只与乙方存在合同关系,甲方与乙方指派人员不存在任何连带的如工伤、索赔、利益补偿等关系。

(一) 甲方的责任

(1) 甲方未依合同的约定提供搬家时间、地点等情况,造成搬家延迟,甲方应负责尽快排除延迟原因,并将确定的新的搬家日期提前通知乙方。

(二) 乙方的责任

(1) 如乙方不能按约定日期履行合同,应最晚在甲方通知的搬家日前 10 天内提出,否则甲方有权解除合同,且乙方应向甲方支付该合同总价款 5% 的违约金。

(2) 除不可抗力或甲方另有要求并书面同意可以延期,乙方必须在双方约定的搬运期结束之日完成搬迁服务,乙方如在双方约定的搬运期结束之日未完成搬运的,则每延迟一天,应向甲方支付逾期部分对应金额 万分之五 的违约金,延迟超过 15 天的,甲方有权解除本合同,并要求乙方承担合同总价款 20% 的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的(包括但不限于甲方为维护自身合法权益而产生的律师费、诉讼费、调查费、公告费等),乙方还应补足。

(3) 乙方因自身原因单方终止合同,除承担合同总价款 20% 违约责任外,还应对方因此而遭受的全部损失予以赔偿。

(4) 乙方未按甲方运输时间、地点进行运输而给甲方造成的全部损失由乙方承担。

(5) 在提供搬迁服务过程中,因乙方原因而给甲方的货物造成损毁、丢

尖、短缺的，应向甲方承担被毁损、丢失、或短缺货物的直接损失和其他附带损失。直接损失金额指所毁损、丢失或短缺货物的历史成本或重置成本中二者较高的金额。附带损失指甲方所遭受的其他合理损失。

(6) 对乙方应承担的违约或赔偿金，甲方有权从乙方搬迁费中直接扣除。在双方就赔偿金额未达成一致前，甲方可以中止支付乙方搬迁费，一旦双方就赔偿金额达成协议，甲方中止支付的搬迁费部分应首先用来充抵乙方应承担的赔偿金。

(7) 乙方违反其本合同项下的其他义务和保证或承诺，应向甲方支付合同总价款 20% 的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的（包括但不限于甲方为维护自身合法权益而产生的律师费、诉讼费、调查费、公告费等），乙方还应补足。

11. 争议解决方式

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，双方指定北京市通州区人民法院诉讼解决。

12. 承诺

(1) 甲方承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

(2) 乙方承诺按照法律规定及合同约定组织完成服务，确保服务质量和安全，不进行转包及违法分包。

(3) 双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

(4) 如搬迁数量不足，需要完成合同规定的搬迁数量，或双方协商后增加相关服务。

13. 补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

14. 合同生效

本合同自 合同签订之日起 生效。

15. 合同份数

本合同一式 柒 份，甲方执 伍 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2018 年 12 月 1 日

合同订立地点: 北京市通州区九棵树东路 128 号

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(如有)。

(以下无正文)

甲方: 北京卫生职业学院



乙方: 北京中航辉煌商务服务有限公司

名称: (印章)



2015年12月1日

法人或授权代表(签章):

承办部门负责人(签字):

承办人(签字):

地 址: 北京市通州区九棵树东路 128 号

电 话:

开户银行: 北京银行马连道支行

帐 号: 01091693500120111000286

法人或授权代表(签章):

承办部门负责人(签字):

承办人(签字):

地 址: 北京市顺义区临空经济核心区

机场东路 2 号

电 话: 010-51030509

开户银行: 中国农业银行股份有限公司

司北京科技园支行

帐 号: 11120701040011163

附件:

一、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）:

实施时间: 2026 年 4 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日

地点:

新院区地址: 北京市通州区漷县镇

一院区地址: 北京市房山区大窦路 12 号

二院区地址: 北京市通州区玉带河西街 24 号

三院区地址: 北京市通州区九棵树东路 128 号

校外库房: 北京市通州区兴贸北街

2. 付款条件（进度和方式）: 详见第六章拟签订的合同文本。

3. 包装和运输要求:

3.1 本合同涉及商品包装、快递包装的, 除另有约定外, 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约定的指定现场。

3.2 除另有约定外, 投标人负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点, 并装卸、交付至采购人的一切运输事项, 相关费用应包含在合同价款中。

3.3 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外, 投标人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, 必要时采购人可以要求投标人在履约验收环节出具检测报告。

3.4 投标人在运输到达之前应提前通知采购人, 并提示货物运输装卸的注意事项, 采购人配合投标人做好货物的接收工作。

3.5 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降, 采购人有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物, 由此产生的费用和损失, 均由投标人承担。

4. 保险

搬运过程中投标人应投保运费险。

二、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

在规定时间内, 安全、高效、有序地完成学校三个校区（房山校区、通州校区）至通州漷县新校区的整体搬迁工作, 确保各类设备设施完整无损地迁移并在新校区迅速投入正常使用, 实现校区功能的平稳过渡与无缝对接, 最大程度降低搬迁对学校教学、科研、管理及师生生活的不利影响, 为新校区的顺利启用与长远发

展奠定坚实基础。

1.2 需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范
本项目执行的标准和规范包括但不限于以下：

(1) 《中华人民共和国安全生产法》；

(2) 《危险化学品安全管理条例》；

(3) 《中华人民共和国道路运输条例》；

(4) 《实验室生物安全通用要求》；

(5) 《电子信息系统机房设计规范》；

(6) 按照国家或行业内相关标准及规范及本项目规定的标准与法规的最高标准执行；

(7) 《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，须按此通知相关标准执行。

2. 服务内容及要求

2.1 采购标的需满足的服务要求

(1) 本项目服务内容主要为待搬迁物品的拆装（包装箱、标示）、搬运、安装、调试。

(2) 搬迁前，投标人需与采购人相关负责人员签字确认待搬迁物品的状态，搬迁过程中所有仪器设备等物资不得遗失、损毁，保证所有搬迁的仪器设备性能状态不得发生改变；对于多组件仪器设备须保证各个组件的完整性，不得出现组件的遗失、损毁的；所搬运的屏幕、玻璃制品等易碎物品等不得破损、丢失。如因投标人原因，出现遗失、损毁、破损、性能状态发生变化的，由投标人负责免费修复，无法修复的按市场价进行赔偿。

(3) 投标人投标时需制订整体搬迁详细方案，方案包括搬迁的组织机构、项目的管理方案、项目的实施方案、实施计划、应急处置方案（如遇雨雪天气、车辆故障等）等；组织设施和搬迁的后续服务。仪器设备、家具等物资搬迁方案实施：包括拆卸、包装、装箱、运输、卸货、拆箱、搬运及就位；到达指定位置后组装安装、调试等工作；其他一般物资应按使用部门指定的地点要求搬运到位。属于个人物品等需要打包由采购人各部门相应责任人自行打包。

(4) 在项目实施中应做好足够的安全防范措施，按安全规范操作，若出现安全事故，所有责任由投标人负责。同时，如因投标人原因，导致物品在搬迁过程中遭到损坏，由投标人负责免费修复，无法修复的按市场价进行赔偿。

(5) 投标人需专门指定现场负责人负责搬迁现场指导统筹工作，及时响应搬迁需求。

★(6) 涉及昂贵精密仪器设备的搬迁，需由设备厂家专业人员配合完成，投标

人需承诺中标后有能力自行联系设备厂家专业人员到现场,与采购人指定人员配合完成该大型精密仪器设备的搬迁,且将该部分费用包含在投标总价中,否则采购人有权解除合同并追究其违约责任(本项需提供承诺函,否则视为未实质性响应,视作无效投标)。

(7) 制定方案:投标人在搬迁前需向采购人提供详细的拆卸、搬迁及安装调试方案,制定搬迁步骤及注意事项,针对搬迁中的重点难点问题制定应急措施以及安全保障措施,所有方案经采购人同意后方可进场实施。

(8) 清点核对:搬迁的资产,在搬迁前后应仔细核对,防止遗漏、丢失,由采购人负责监督,投标人清点资产,在双方达成一致意见后,投标人签字认可接受搬迁的资产。搬迁前应做好各方面准备,所有需搬迁设备登记备案,并在设备上做好相应标记,目的房间应具备存放设备的条件及安全保障。

(9) 打包:需要投标人自备纸箱及包装相关材料,由采购人相关负责人负责监督,投标人进行打包并在每个包装盒外贴资产标签,清点资产进行登记。

(10) 搬运:搬运分物品搬运上车阶段、运输阶段、卸货搬运至指定地点阶段,该过程由投标人负责。

(11) 拆箱:搬迁至采购人指定地点,安全运送到位,打开包装。

(12) 专业设备拆卸运输及安装应由投标人的专业人员完成,确保搬迁结束后设备功能正常,与搬迁前一致。

(13) 仪器设备应分类打包,采取防震、防磕碰、防压、防水、防潮、防腐蚀等措施,防止损坏。

(14) 仪器设备到位后,应进行全面检查、调试,各类仪器设备完好无损。

(15) 从物品打包装箱、车辆运输、码放到采购人指定安放位置的全部过程,应确保文明安全进行,要负责搬运物品安全,不允许粗暴扔、拆、摔、踢、拉等搬运行为,运输过程中防止丢失,配合采购人工作人员做好搬运物品标记工作。

(16) 实验室搬迁过程中,需要谨慎搬运各类实验物品,确保物品的完整性。需要使用专业的包装材料,避免设备磨损、试剂泄露等情况的发生。如涉及实验材料需冷冻冷藏保存,运输时间和运送方式投标人须在方案中明确。

(17) 运输工具安排:

- 1) 运输车辆:投标人须为本项目配备足够的车厢尺寸不小于:4m(长)×1.8m(宽)×1.8m(高),并有液压升降的厢式货车,并有液压升降的车辆,提供的车辆需达到北京市规定的机动车尾气排放标准;
- 2) 其他搬运车辆:叉车、小推车等;
- 3) 车辆必须有保险公司承保车辆险;
- 4) 所有车辆需配备GPS定位系统;
- 5) 车辆应取得国家、北京市相关准运要求,且各种手续合法完整,各项证件均

在有效期内；

- 6) 车辆应性能完好，设备齐全，安全可靠；
- 7) 车内配备有效的车用灭火器、故障车警示标志牌和必要的维修工具；
- 8) 投标人须制定完善的应急预案，确保采购人用车需要，并可根据所需搬运的不同物品特性要求，调配需要的车辆及工具；
- 9) 车辆应配备灭火器，出车前注意车辆随车工具是否安全有效；
- 10) 车辆使用过程中，出现任何交通安全问题、经济纠纷、法律问题，由投标人与发生的责任人之间自行解决，采购人不负责解释和解决；
- 11) 每辆货车至少配备 1 名司机及 2 名搬运人员。

(18) 投标人工作人员出现的安全事故、交通事故等责任由投标人自行解决。

(19) 搬运人员需统一着装，投标人应对参与搬运工作的人员进行安全教育和培训，确保安全作业。

(20) 搬运危险品、化学物品的应急措施：如发生化学物品的泄漏，机械的损坏，应立即采取有效措施，拯救人员保护现场。

(21) 搬迁过程中，应爱护迁出和迁入房舍的环境及基础设施，避免磕碰损坏，组织做好所搬迁的仪器设备、物品等的登记、编号、交接、清点等工作，有序搬迁，确保仪器、设备、物品等及时清点就位，不得损坏和丢失，若有损坏和丢失的按原价值赔偿。

(22) 迁出和迁入楼舍，应做好交接，避免丢失，搬迁的车辆、装吊人员必须服从采购人的指挥，听从安排，保证设备、物品等及时完好地搬迁到指定位置。

(23) 执行的规范与标准：严格按现有的相关设备的有关技术要求和标准进行拆除、运输、安装等，重新安装的各类设备的各项功能、性能应不低于拆除前的相关指标。

(24) 对特殊技术要求的仪器设备，应采取特殊措施，保证完好搬运。专业性、技术性强的设备、仪器或系统，拆卸、运输、安装需由投标人与采购人相关负责人员进行充分沟通，确保安装后的系统、设备或仪器的功能完全恢复到搬迁前的状态。

(25) 搬运仪器过程中如涉及对原有房间、建筑物进行局部拆除，须在搬运设备后对拆除部位进行修复，确保达到拆除前状态。

(26) 仪器搬运至新院区后，在确保正常使用前提下所需的设备基础、布线等相关内容均包含在投标报价中。

2.2 为落实政府采购政策需满足的要求

本项目专门面向中小企业采购，即：提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

3. 验收标准

3.1 各类设备设施在搬迁过程中的损坏率控制在合理范围内。搬迁完成后,对所有设备进行全面检查与测试,确保设备在新校区能立即投入使用,满足教学、科研、办公需求。

3.2 对于大型精密仪器、特种设备等关键设备,不仅要保证外观无损坏,还要确保其精度、性能等关键指标与搬迁前相比误差范围控制在合理范围内,通过专业检测手段进行验证,并出具详细检测报告。

3.3 搬迁过程中安全事故发生率为零,包括人员伤亡事故、重大设备损坏事故、火灾事故、化学品泄漏事故等。

3.4 对危险化学品、易燃易爆物品等特殊物资的搬迁,严格按照相关法规与标准执行,运输车辆配备专业防护设施与应急救援设备,押运人员具备相应资质,确保特殊物资搬迁安全无事故。

4. 其他要求

一院区、二院区、三院区均无电梯,新校区具备电梯。

三、合同清单

序号	分项名称	单价(元)	数量	合价(元)	备注/说明
1	模拟X线机	42000	1台	42000	品牌:新华,型号:XHCT100 设备尺寸:3500mm*2500mm*1800mm
2	模拟CT机	40000	1台	40000	品牌:新华,型号:XHDR 扫描床尺寸520mm*2260mm,扫描机架尺寸2670mm*2145*1085
3	PACS系统	1500	50台	75000	品牌:联影,型号:uPACS 电脑尺寸:600*400*200
4	超声实训设备	2100	6台	12600	设备尺寸2000mm*1800mm*1500mm
5	影像工作站	2500	2套	5000	GE 设备
6	OSCE考站	10000	1套	10000	品牌:开天型号 M630Z 电脑尺寸:600*400*200
7	影像处理及口腔CAD/CAM设计系统	300	50台	15000	品牌:开天型号: M630Z 电脑尺寸:600*400*200
8	数字X线摄影系统	11000	2台	22000	品牌东芝
9	X线机	7500	2台	15000	东方红(设备尺寸:3500mm*2500mm*1800mm,床的尺寸:650mm*2000mm)
10	数字胃肠机	8000	1台	8000	万东(650mm*2000mm*2200mm)

11	影像设备零部件	500	1套	500	长 1200mm*800mm*750mm
12	自助胶片打印机	800	6台	4800	设备尺寸: 728mm*715mm*1350mm
13	影像电子实验箱	100	50套	5000	电脑尺寸: 600*400*200
14	影像质控模体	130	10台	1300	京都科学 (尺寸: 高 180cm)
15	人工智能影像分析处理系统	25500	1套	25500	软件搬迁, 需要重新部署
16	床旁X线机	7500	1台	7500	飞利浦, 1640mm*880mm*590mm
17	卫生信息管理系统	500	50台	25000	电脑 50 台、服务器 1 台
18	病案密集柜	4500	3组	13500	(2700mm*2320mm*560mm)
19	技工喷砂机	15500	1套	15500	笔式喷砂机 2 台、强力喷砂机 1 台、可回收精细全功能喷砂装置 2 台、紧凑型静音吸尘器 8 台 (1 台)、立式喷砂机 1 台
20	口腔模型处理设备	18000	1套	18000	干湿两用多功能模型修整机 2 台、舌侧石膏打磨机 3 台 (1 台)、石膏修整机 2 台、石膏真空搅拌机 4 台、石膏振荡机 2 台 (1 台)、电动石膏切割锯 1 台、全能型智能程控真空搅拌机 2 台、琼脂膜复机 1 台、切割打磨机 4 台、打磨抛光机 6 台、蒸汽清洗机 2 台、清洗机 2 台、激光种钉机 2 台、激光定位钻孔机 1 台、智能真空搅拌机 3 台 (2 台)、技工硅橡胶混配机 1 台、单液石膏配比机 4 台、可调颌架 50 个 (1 个)、摊片烤片机 1 台、单臂手型观测仪 5 台、点焊机 1 台
21	口腔烤瓷设备	10000	1套	10000	真空烤瓷炉 6 台、烤瓷炉工具 10 个、真空烤瓷炉 D770×W1210×H2016mm (直径 × 宽 × 高)
22	牙科正负压水设备	9500	1套	9500	牙科正负压水设备移机一批 (冷冻式干燥剂 3 台、污水处理器 1 台、无油空气压缩机 6 台、牙科电动抽吸系统 1 台、牙科电动无油空气压缩机 1 台、纯水机 1 台)
23	口腔材料学科研设备	5500	1套	5500	可见分光光度计 1 台、低速切割机 2 台、万能材料测试仪 1 台、可见分光光度计 675mm*539mm*410mm、

					低速切割机 500mm*350mm*400mm、 万能材料测试仪 1000mm*520mm*1860mm
24	口腔数字化 切削及打印 设备	27500	1套	27500	口腔数字化 3D 打印系统 1 台、扫描仪 1 台、光学测量仪 1 台、激光 3D 扫描仪 1 台、牙科修复体设计系统 1 台、氧化锆切削机 1 台、氧化锆烧结炉 1 台、模型打印机 1 台、切削机 1 台、口内扫描设备 1 台、蜡型打印机 1 台、椅旁数字化设计设备 1 台、椅旁数字化烧结设备 1 台、椅旁数字化切削设备 1 台
25	牙科综合治 疗台	11400	1套	11400	牙科综合治疗台 2 台牙科综合治疗台长 2.2 米、宽 0.9 米、高 1 米
26	口腔铸造相 关设备	12500	1套	12500	型预热炉 2 台、热聚合器 2 台、聚合器 2 台、煮蜡冲蜡一体机 2 台、注塑机 1 台、铸瓷炉 2 台、茂福炉 2 台、真空压力铸造机 1 台
27	口腔诊疗设 备	6500	1套	6500	手术大型显微镜 1 台、超声喷砂牙周治疗仪 2 台、超声牙周诊疗仪 3 台、根管预备机 5 台、根管长度测量仪 10 台、洁牙机 3 台、热熔牙胶充填机 3 台、数字化口腔 X 线成像系统 2 台、微型牙科 X 射线机 2 台、牙科激光治疗机 1 台、种植机 4 台
28	口腔消毒设 备	3500	1套	3500	(超声波振荡器 3 台、蒸馏水机 3 台、超声清洗机 1 台、封口机 1 台、高压蒸汽消毒机 1 台)
29	技工打磨抛 光设备	3500	1套	3500	打磨机 21 台、高速切割机 1 台、高性能无铁芯技工打磨机 44 台、技工微型打磨机 30 台
30	蜡型制作设 备	2500	1套	2500	单口浸蜡器 6 台、电子上蜡设备 30 台、电蜡刀 60 台、三孔浸蜡器 4 台
31	口腔虚拟仿 真教学设备	5500	1套	5500	口腔数字化虚拟仿真培训系统硬件平台 3 台、软件 1 台、口腔医学解剖平台 1 台、多媒体示教系统台车 2 台、口腔多媒体示教系统 2 台、模型教具 53 套
32	流式细胞仪	3000	1套	3000	品牌：安捷伦，型号： NovoCyte2040R，尺寸： 1100*800*600mm
33	五分类血液 细胞分析仪	2000	1套	2000	品牌：帝迈，型号：DH71CRP，尺寸：1100*800*600mm

34	五分类血液细胞分析仪	1500	1套	1500	品牌：帝迈，型号：DH71CRP，尺寸：750*650*500mm
35	全自动五分类血细胞分析仪	1500	1套	1500	品牌：贝克曼，型号：Ac.T 5diff，尺寸：750*650*500mm
36	全自动血液细胞分析仪	1500	1套	1500	全自动血液细胞分析仪，尺寸：1050*500*500mm
37	全自动血小板聚集仪	1500	1套	1500	品牌：继圣，型号：AG800，尺寸：650*450*400mm
38	全自动血凝仪	1500	1套	1500	品牌：赛科希德，型号：SF-8100C，尺寸：750*600*500mm
39	全自动血细胞分析仪	1500	1套	1500	品牌：希森美康，型号：KX221，尺寸：450*500*600mm
40	血细胞分析仪	1500	1套	1500	型号：TM200T 无分类血细胞分析仪，650*650*700mm
41	半自动血液流变测试仪	1500	1套	1500	品牌：赛科希德，型号：SA-500，700*650*500mm
42	单通道血凝仪	1000	1套	1000	品牌：朗逸，型号：L2000-1，尺寸：600*600*250mm
43	全自动血沉测试仪	800	1套	800	型号：201D，尺寸：700*500*300mm
44	血细胞计数器	400	1套	400	品牌：北京生化，型号：PC-603，尺寸：600*400*300mm
45	血液循环模拟器	200	1套	200	型号：HJ1078，尺寸：400*400*250mm +注射手臂
46	血小板聚集仪	600	1套	600	品牌：赛科希德，型号：SC-2000，尺寸：550*400*250mm
47	血凝分析仪	800	1套	800	品牌：雷杜，型号：RT-2202，尺寸：500*480*350mm
48	全自动尿液分析仪	2000	1套	2000	品牌：迪瑞，型号：FUS-3000plus，尺寸：850*600*450mm
49	尿沉渣分析仪	2000	1套	2000	品牌：爱威，型号：EVE-762A，尺寸：650*600*500mm
50	尿液检测分析仪	2000	1套	2000	品牌：优利特，型号：Uritest-1500，尺寸：650*600*600mm
51	尿液干化学分析仪	2000	1套	2000	品牌：迪瑞，型号：H-500，尺寸：600*450*400mm
52	尿液干化学分析仪	1000	2套	2000	品牌：艾康，型号：U500，尺寸：600*450*350mm
53	数字切片扫描应用系统	2000	1套	2000	型号：数字切片扫描应用系统，尺寸：600*400*300mm
54	静脉注射用手臂模型	140	7个	980	型号：静脉注射用手臂模型，尺寸：600*110*100mm

65	静脉输液仿真手成套考核指导模型	130	1套	130	型号：静脉输液仿真手成套考核指导模型，尺寸：600*110*100mm
56	电子天平秤	400	1套	400	型号：毫克（0.1-1000），尺寸：300*300*450mm
57	台式离心机	600	2套	1200	品牌：湘仪，型号：L-550，尺寸：470*560*380mm +转子
58	干燥箱	600	1套	600	型号：445，尺寸：400*425*445mm
59	分光光度计	1200	1套	1200	品牌：上海仪电，型号：721 型，尺寸：450*420*280mm
60	全自动微生物质谱检测系统	3500	1套	3500	品牌：安图生物，型号：Autofms 800，尺寸：300*400*700mm
61	全自动细菌鉴定及药敏分析系统	3500	1套	3500	品牌：梅里埃，型号：Vitek2 compact 30，尺寸：950*600*650mm
62	全自动酶免仪	3500	1套	3500	品牌：爱康，型号：URANUS AE 115，尺寸：2150*800*1600mm
63	流式细胞仪	3500	1套	3500	品牌：必达科，型号：BeamCyte-1026M，尺寸：650*600*550mm
64	全自动免疫分析系统	3500	1套	3500	品牌：贝克曼，型号：81600N，尺寸：990*610*500mm
65	全自动免疫印迹仪	3500	1套	3500	全自动免疫印迹仪，尺寸：650*400*350mm
66	化学发光免疫分析仪	3500	2套	7000	品牌：深圳新产业，型号：MAGLUMI X3，尺寸：900*750*780mm
67	发光免疫分析仪	3500	1套	3500	品牌：源德生物，型号：962D，尺寸：680*550*55mm
68	特定蛋白分析仪	3500	3套	10500	品牌：国赛，型号：Aristo Ur，尺寸：630*500*520mm
69	血培养仪	3500	1套	3500	品牌：鑫科，型号：labstar50，尺寸：400*500*450mm
70	酶标分析仪	3500	1套	3500	品牌：普朗，型号：DNM-9602G，尺寸：420*350*250mm
71	酶标仪与洗板机	3500	7套	24500	品牌：赛默飞，型号：MK3 Multiskan、Wellwash4 MK2，尺寸：420*350*250mm
72	荧光显微镜	600	1套	600	品牌：麦克奥迪，型号：PA53 FS6，尺寸：320*420*360mm
73	数码倒置荧光显微镜	600	1套	600	品牌：奥特，型号：BDS200-FL，尺寸：280*350*360mm
74	相差显微镜	600	1套	600	品牌：澳浦，型号：UB203i，尺寸：

					230*300*340mm
75	医学检验光学显微镜	100	51套	5100	品牌：缔伦，型号：TL3200，尺寸：230*300*340mm
76	显微镜	100	119套	11900	品牌：奥林巴斯，型号：CX23，尺寸：220*280*390mm
77	微生物培养箱	1000	1套	1000	品牌：赛默飞，型号：51029322，尺寸：770*778*1545mm
78	落地型培养箱	1000	3套	3000	品牌：赛默飞，型号：IGS400，尺寸：770*778*1545mm
79	生化培养箱	1000	2套	2000	品牌：跃进，型号：SPX-300，尺寸：660*690*1690mm
80	脉动真空灭菌器	900	1套	900	品牌：新华医疗，型号：XGLU，尺寸：1365*750*1742mm
81	实验室高压蒸汽灭菌器	500	2套	1000	品牌：三洋，型号：MLS-3750，600*754*560mm
82	红外灭菌器	200	2套	400	国产，尺寸：100*220*250 mm
83	超声波清洗器	500	1套	500	品牌：科贝尔，型号：C9960A，尺寸：620*400*210mm
84	生物安全柜	900	2套	1800	型号：LPS-A2-13B-SP，尺寸：1400*830*2200 mm
85	恒温水浴箱	600	1套	600	品牌：陆希，尺寸：600*310*190mm
86	精密酸度计	800	1套	800	品牌：雷磁，型号：PHS-3C，尺寸：242*195*70 mm
87	电子分析天平	400	1套	400	品牌：梅特勒，型号：ME2002E，尺寸：100*200*319mm
88	台式离心机	400	1套	400	品牌：湘仪，型号：L-550，尺寸：470*560*380 mm
89	多用电泳电源	30	2套	60	品牌：六一，型号：DYY-12，尺寸：300*150*100mm
90	-80℃超低温冰箱	500	1套	500	品牌：海尔，型号：DW-86L490J，尺寸：303*364*140mm
91	2-8℃药品保存箱	500	1套	500	品牌：中科美菱，型号：YC-950L，尺寸：780*1200*1894mm
92	电陶炉	150	1套	150	品牌：米技，型号：Gala II3500W，尺寸：760*450*110mm
93	台式机	200	5套	1000	品牌：联想，型号：M4350T，尺寸：500*220*450mm+显示器
94	卫生信息实训教学平台（含3大屏）	4500	1套	4500	品牌：翼鸥，型号：Classin X，尺寸：2160*1420*110mm

95	干化学生化分析仪	1500	1套	1500	品牌：奥森多，型号：VITROS 350，尺寸：1180*720*1450mm
96	全自动生化分析仪	1500	1套	1500	品牌：贝克曼，型号：AU5800，尺寸：2960*820*1420mm
97	全自动生化分析仪	1500	1套	1500	品牌：美康生物，型号：MS-480，尺寸：450*400*550mm
98	全自动生化分析仪	1500	1套	1500	品牌：美森，型号：SABA-18，尺寸：490*400*500mm
99	全自动生化分析仪	1500	1套	1500	品牌：迈瑞，型号：BS-830，尺寸：550*420*490mm
100	全自动生化分析仪	1500	1套	1500	品牌：优利特，型号：Uritest-8030，尺寸：600*450*660mm
101	半自动生化分析仪	1500	6套	9000	品牌：普朗，型号：PUS-2018G，尺寸：620*450*380mm
102	半自动生化分析仪	1500	6套	9000	品牌：玉研，型号：Microlab300，尺寸：580*470*310mm
103	全自动糖化血红蛋白分析仪	1800	1套	1800	品牌：雷诺华，型号：LD-600，尺寸：660*520*460mm
104	全自动琼脂糖凝胶电泳仪	1500	1套	1500	品牌：赛比亚，型号：HYDRASYS2，尺寸：620*500*260mm
105	血气分析仪	1500	1套	1500	品牌：西门子，型号：RAPIDPOINT 500，尺寸：380*460*480 mm
106	实时荧光定量PCR仪	1500	2套	3000	品牌：天隆，型号：96E，尺寸：400*460*460mm
107	超微量分光光度计	1500	1套	1500	品牌：赛默飞，型号：NanoDrop 2000C，尺寸：140*260*200mm +比色皿
108	分光光度计	800	53套	42400	品牌：仪电，型号：722S，尺寸：140*260*200mm +比色皿
109	血氨测定仪	1200	3套	3600	品牌：爱科来，型号：PA-4130，尺寸：125*90*35mm
110	高速冷冻离心机	1000	2套	2000	品牌：基因科技，型号：1730R，尺寸：310*620*270mm +转子
111	低速离心机	1000	3套	3000	品牌：湘仪，型号：td5，尺寸：460*540*340mm +转子
112	台式离心机	400	3套	1200	品牌：安亭，型号：TGL-16C，尺寸：230*285*265mm +转子
113	掌上离心机	30	3套	90	品牌：鼎昊源，型号：Minismart，尺寸：120*130*140mm +转子
114	钾钠氯生化分析仪	1500	2套	3000	品牌：钻石，型号：Prolyte，尺寸：410*450*550mm

115	凝胶成像仪	500	1套	500	品牌：天能，型号：Tanon-3500，尺寸：340*420*560mm
116	基因扩增PCR仪	500	2套	1000	品牌：博日，型号：TC-96/T/H (a)，尺寸：280*420*320mm
117	电泳仪	280	1套	280	国产精密仪器，尺寸：450*160*280mm+缓冲液
118	电热恒温水槽	400	2套	800	品牌：一恒，型号：CU-600，尺寸：750*350*300mm
119	电热恒温水箱	400	2套	800	品牌：一恒，型号：DK-8AD，尺寸：760*340*190mm
120	电热恒温水箱	400	1套	400	品牌：一恒，型号：HHW21.600A，尺寸：600*300*180mm
121	干式恒温器	400	1套	400	品牌：迈科诺，型号：MKN-2，尺寸：360*220*95mm
122	醋酸纤维膜电泳槽	400	6套	2400	品牌：君意，型号：JY-SP7，尺寸：350*260*65mm+缓冲液
123	电脑三恒多用电泳仪电源	30	2套	60	品牌：六一，型号：DYY-11，尺寸：305*365*137mm
124	PH计	300	1套	300	品牌：梅特勒，型号：FE-28，227*147*70mm+缓冲液
125	移液器	20	85套	1700	品牌：梅特勒，包含：2-20ML、20-200U1、200ML、加样器Research3111、多头加样器PUM8*20，尺寸：直径30*200mm
126	微型漩涡混合器	200	2套	400	品牌：默克，型号：Digital Vortex-Genie2，尺寸：165*125*165mm
127	电热水器	300	1套	300	海尔，型号：EC5002-D，尺寸：850*700*650mm
128	紧急喷淋	300	3套	900	带洗眼器，尺寸：600*600*2000mm
129	危化品及存储设备	6000	1套	6000	防爆空调 1 个、防爆灯 1 个； 整体定时排风系统； 防酸碱柜 4 个，危化品柜 5 个； 化学试剂若干； 病原微生物三、四类：金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌、肺炎链球菌、粪肠球菌、大肠杆菌、产气肠杆菌、沙门氏菌、志贺氏菌、变形杆菌、非发酵菌、破伤风梭菌、白色念珠菌、类白喉棒状杆菌。
130	显微数码互动教室显微镜	150	136套	20400	品牌：舜宇 CX23，高分辨率彩色 CCD 显微摄像头，含：戴尔 GX620 计算机一台，HPD1368 打印机一台

131	显微数码互动教室教师摄像头/学生	150	2套	300	品牌：舜宇，型号：ECM 1050T，尺寸：150*100*100mm
132	显微数码互动教室高拍仪	150	1套	150	品牌：舜宇，型号：HC-HPCAM1，尺寸：400*450*500mm
133	显微数码互动教室触摸一体机客户端软件	150	1套	150	品牌：舜宇，触摸一体机客户端软件
134	显微数码互动教室智能交互书写系统	150	1套	150	品牌：舜宇，智能交互书写系统
135	显微数码互动教室互动教学软件系统	150	1套	150	品牌：舜宇，型号：互动教学软件系统
136	显微数码互动教室检验专业形态教学评价系统	150	1套	150	品牌：舜宇，型号：V1.0
137	显微数码互动教室台式机	200	57套	11400	戴尔 3020MT54 台/联想 2 台/清华同方 1 台
138	显微数码互动教室24口交换机	200	1套	200	型号：24 口 POE，尺寸：19 “，1U
139	显微数码互动教室全向拾音麦	150	1套	150	品牌：台电，型号：EAP-1100，尺寸：100*100*60mm
140	显微数码互动教室数字红外无线麦克风	150	1套	150	品牌：台电，型号：TES-5604N-W，尺寸：100*60*25mm
141	显微数码互动教室有线麦克风	150	1套	150	品牌：台电，型号：TES-5600CSM，尺寸：100*100*350mm
142	显微数码互动教室阵列音柱	200	2套	400	品牌：台电，型号：HCL-1090B-B，尺寸：450*900*600mm
143	显微数码互动教室红外	200	1套	200	品牌：台电，型号：TES-5690MC，尺寸：480*135*450mm

	无线扩声系统主机				
144	显微数码互动教室智能交互书写屏	950	1套	950	品牌：东信同邦，型号：HC-DT270，尺寸：2000*1100*90mm
145	显微数码互动教室数字红外接收器	200	1套	200	品牌：台电，型号：TES-5600RN，尺寸：480*45*350mm
146	显微数码互动教室物联控制器	200	1套	200	品牌：东信同邦，型号：定制化灯光模块，尺寸：480*45*350mm
147	显微数码互动教室高清网络编码器	200	1套	200	品牌：东信同邦，型号：EWMA-8500C，尺寸：480*45*400mm
148	显微数码互动教室信号切换器	200	1套	200	品牌：东信同邦，型号：HD7600，尺寸：480*90*450mm
149	显微数码互动教室分配器	200	1套	200	品牌：东信同邦，型号：VS184A，尺寸：480*135*450mm
150	显微数码互动教室控制面板	200	1套	200	品牌：东信同邦，型号：P500，尺寸：150*150*100mm
151	显微数码互动教室物联中控面板	200	1套	200	品牌：东信同邦，型号：C7，尺寸：150*150*100mm
152	32-151项技术人员服务费，综合布线及安装调试	90000	1套	90000	所有设备的拆卸、清洗维护、包装、运输、安装调试工作。 显微数码互动教室的综合布线、电源布线、多媒体系统视音频线缆、控制线缆的敷设，及所需的桥架、穿线管架设，系统调试等工作。
总价（元）				842500	无

