

新校址中药实训中心 设备购置与综合布展建设

物资采购项目合同

项目名称：新校址中药实训中心设备购置与综合布展建设

合同编号：中康合[2026]005

甲 方：北京卫生职业学院

乙 方：河南百方千草实业有限公司

签订时间：2026 年 05 月 21 日



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：★A0201060401 液晶显示器、

★A02010107 平板式微型计算机

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：¥1375900.00

大写：壹佰叁拾柒万伍仟玖佰元整

分包金额（如有）小写：_____/_____

大写：_____/_____

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他_____

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：_____（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：合同签订后，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¥687950.00 元；项目验收合格后乙方发起付款申请，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%，即¥687950.00 元。乙方承担相关税费并负责提供正规票据，其中涉及预付款的：/。

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）_____

(4) 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迟延的，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。

3. 合同履行

(1) 起始日期：合同签订之日，完成日期：乙方应于本合同签订之日起 60 个日历日内完成全部货物的供货、安装及调试工作。项目最终验收在乙方完成上述工作并正常运行 30 天后，按本合同第 4 条约定的程序进行。

(2) 履约地点：北京卫生职业学院新院区（北京市通州区潮兴北一街与潮城西一路交叉口东南角）。

(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：由甲乙双方协商解决。

4. 合同验收

验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：北京卫生职业学院

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：_____ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
否

验收组织的其他事项：_____ / _____

履约验收时间：乙方提出验收申请之日起 30 日内组织验收。

履约验收方式：一次性验收

分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：全部货物安装完成并正常运行 30 天后，由乙方提出验收申请，甲方同意后，按照学校制定的验收办法，组织相关部门及人员形成验收小组，验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行综合运行验收。对于验收中甲方所提出的问题，乙方应于 3 个工作日内进行整改，整改完成后针对存在问题组织验收，并给出验收结果。

(5) 履约验收的内容：合同约定的全部货物及售后服务与质量保障服务内容。

(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（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自合同签订之日起生效。

7. 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：2026年05月21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等。

(以下无正文)



甲方：北京卫生职业学院

名称：(印章)

2026年05月21日

法人或授权代表(签章)：



承办部门负责人(签字)：卜川生

承办人(签字)：于慧

地址：北京市通州区九棵树东路128号

电话：010-81531589

开户银行：北京银行马连道支行

帐号：01091693500120111000286

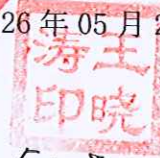


乙方：河南百方千草实业有限公司

名称：(印章)

2026年05月21日

法人或授权代表(签章)：



承办部门负责人(签字)：钟晓

承办人(签字)：钟晓

地址：郑州市金水区丰产路街道黄河路125号15层D户

电话：0371-55038376

开户银行：中国建设银行郑州铁路支行

帐号：4100 1505 0100 5020 9753

合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

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

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

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

1.2 本合同下列术语应解释为：

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

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

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

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

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

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

(7) 其他术语解释, 见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点, 按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

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

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

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

6. 合同履行

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

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

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

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

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

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

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

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

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

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

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

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

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

同发运。

8.2 保证

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

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

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

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

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

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

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

11. 保密义务

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

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

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

13. 履约保证金

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

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

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

14. 售后服务

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

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

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

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

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

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

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

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

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

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

由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

19.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如果协商不成的，双方指定北京市通州区人民法院进行管辖。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、

要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

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

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

22. 通知

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

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

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

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	本项目不接受联合体。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有质量异议,甲方应在货到一个月内向乙方提出,乙方应在接到甲方异议的7天内做出书面答复,逾期则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	<p>1. 乙方保证所供货物符合合同规定的质量和规格(质量、规格、材质与投标所报要求一致)并且还应符合国家标准及北京市相关行业标准。乙方应保证其货物在正常使用、保养条件下,在其使用寿命期内应持续符合本合同约定的技术规格、性能指标及质量标准。在货物最终验收后的质量保证期内,乙方应对由于与设计工艺或材料的缺陷而产生的损失负责。</p> <p>2. 乙方所提供货物自最终验收合格之日起,质量保证期为六年,同版本软件终身升级。投标产品制造商设有专业的售后服务维修机构,有充足的零件储备和能力相当的技术人员,乙方应保证自投标产品停产之日起至少十年内持续提供相应备件。如确因客观原因无法提供原厂备件的,乙方应提供性能、质量不低于原备件的替换品进行更换与维修;若乙方既无法提供备件,也无法提供替换品,致使相关设备无法正常运行的,应视为乙方未按约履行维修义务,乙方应据此赔偿甲方因此遭受的全部损失。质量保证期内,本项目所有设备设施不能正常工作时,乙方应免费修理或更换并免费提供维修保养服务。更换的零部件的质量保证期从更换之日起重新计算质保期。对于隐蔽性的、合理的检查和试验都不能发觉的缺陷,即使质量保证期已过,由于其产品本身的设计缺陷、制造缺陷、安装缺陷造成的故障,仍由乙方免费负责维修或更换。</p> <p>3. 乙方应免费为实验室管理人员、使用人员提供至少2次现场培训,培训内容应包括:掌握一般运行原理、使用方法、应急处置及日常维护等常用技能。所有培训应以中文进行。</p> <p>4. 乙方应能够提供24小时应急服务,并不收取法定工作时间和日常工作时间以外的附加费用。</p> <p>5. 乙方的维修人员应在接到甲方通知后重大故障4小时内到达现场。</p> <p>6. 在质量保证期结束时,须由乙方专业工程师对所提供的设备进行一次全面的测试和检查,任何缺陷必须由乙方免费修理,并得到甲方代表认可。在修理之后,乙方应将成因、补救措施、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给甲方代表。报告一式两份。</p> <p>7. 备品备件以保证设备正常运行为目标,对于易损坏的或经常</p>

	<p>更换的小型元件应适当增加备件数量并于当地地区设有固定的大型备件库，以及时保障备品备件的供应。</p> <p>8. 乙方应按投标提供的投标产品的备品备件、专用工具的清单及价格执行。</p> <p>9. 乙方应按标准免费提供 3 年的易损备品备件。</p> <p>10. 乙方应免费提供必要的专用工具。</p> <p>11. 质量保障期内乙方必须每半年巡检一次，发现问题及时解决。</p> <p>12. 乙方必须承担质保期后的长期有偿维修服务，只收材料费用，不收人工费用。</p> <p>13. 乙方应负责本项目采购文件及图纸中包括的相关设备及软硬件采购、运输、安装调试、集成、验收及质保期服务等，以及由乙方提供的实物设备的安装、集成、调试及验收等直至本项目验收合格并投入正常使用前的一切工作。</p> <p>14. 甲方在项目实施过程中随总进度计划的变化作工期的相应调整，乙方不能为此而提出任何附加费用。</p> <p>15. 乙方必须积极配合甲方工作，圆满解决设备采购、施工、调试、试运行中的所有问题。</p> <p>16. 乙方提供安装、调试、试运行过程中所需的一切工具，并自带专用仪器仪表。并应在现场对于设备进行调试和试运行，以检验其设计、制作、操作性和功能等方面的情况。甲方认为不合格可要求更换。</p> <p>17. 乙方应采取措施保证所有安装工作中人员和设备的安全。</p> <p>18. 乙方应在任何安装工作前，明确任何可能的危害并采取措 施消除或控制这些潜在的危害。</p> <p>19. 乙方设备安装、项目实施及调试全过程均要接受甲方的监督、检查及确认。</p> <p>20. 如乙方在接到甲方维修通知后 24 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。</p> <p>21. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 4 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担，甲方先行垫付的，凭相关发票或票据从甲方应支付给乙方的货款中扣除。</p> <p>22. 在合同货物保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供货物的维修服务，经甲方书面同意后，甲方应按乙方提供的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物和相关配件的价格向甲方提供零备件。</p> <p>23. 如因产品质量缺陷，安装不当，或者在送货安装过程中，由于人员疏忽，造成的各类人员伤亡、财产损失、或引发任何纠纷，应由乙方承担全部责任，并对此造成的全部损失进行赔偿。</p> <p>24. 甲方还将对乙方所提供的产品和服务进行不定期抽查，并可随时对乙方产品进行检验。</p>
--	---

		<p>25. 甲方在合同期内，有权对乙方货物的质量、规格、性能、数量等进行详细全面的检验，并对货物抽样送至专业检测部门检测，乙方应积极予以配合，并承担抽检费用。对抽样检测货物不符合国家、北京市或行业相关规定的，货物质量、材质环保等不能达到国家质量、环保要求的，乙方必须依据专业检测部门检测报告予以整改，因此对甲方产生的损失予以赔偿。整改后仍不能达到专业检测部门检测要求的，甲方可以要求退货，乙方承担违约责任，并对甲方产生的损失予以赔偿。</p> <p>26. 甲方进行检验的标准即本合同约定的标准及国家、北京市相关行业标准；货物经甲方检验发现不合格，乙方应根据甲方要求予以更换或退货，并承担由此发生的一切费用和损失。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	同时履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	买方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	<p>(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。</p> <p>(2) 除另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。</p> <p>(3) 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。</p> <p>(4) 乙方在运输到达之前提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。</p> <p>(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，均由乙方承担。</p>
第二节 第 7.3 款	保险要求	乙方负责办理
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	<p>1. 自最终验收合格之日起，质量保证期六年，同版本软件终身升级。</p> <p>2. 对无法修复或更换的货物，甲方有权退货或要求扣减相应价款。</p> <p>3. 质保期内，乙方未按要求提供服务的，甲方可委托第三方处理，费用由乙方承担。</p>
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	<p>1. 基础运维服务</p> <p>(1) 乙方需提供 7×24 小时远程技术支持服务，响应时间≤2 小时；如远程不能解决，则需 72 小时内派遣现场工程师进行</p>

		<p>现场解决故障（重大故障需 4 小时内到场处理）。</p> <p>（2）每季度至少 1 次预防性维护保养（含设备性能检测、安全校准等）；</p> <p>（3）建立专属服务档案，记录设备运行状态及维护历史。</p> <p>2. 基础操作培训</p> <p>（1）每台设备培训时长≥8 课时；</p> <p>（2）需提供中英文双语操作手册及应急处理指南。</p>
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	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；项目验收合格后乙方发起付款申请，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%，完成全部合同付款。乙方承担相关税费并负责提供正规票据。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	本项目不收取履约保证金
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	/
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	自最终验收合格之日起，质量保证期六年，同版本软件终身升级。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	货物为甲方固定资产。
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	乙方提供合同内所有工作，无其它服务。
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	出现质量问题后，乙方按照响应的售后服务内容在规定时间内予以修理、重作、更换。履行不符合约定，构成瑕疵履行情形的，受损害方根据标的性质以及损失的大小，可以合理选择请求对方承担修理、重作、更换、退货、减少价款或者报酬等违约责任。
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	交货时间由甲方根据施工情况确定并通知乙方，乙方需按照甲方指定的时间及时交货，乙方未按本合同协议书第 3 条第 (1) 款约定的时间完成全部货物交付的，自约定期满次日起计算延迟交货违约金，违约金每一周按合同总价的 0.5% 计收，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。但违约金的最高限额为合同总价的 5%。如果达到最高限额或经甲方催告交付软件系统后 30 自然日内仍无法交付的或所交付之内容仍不符合合同约定的，甲方有权无条件解除本合同。延迟交货不足 1 周时按 1 周计算。因延迟交货而使甲方遭受损失的，乙方应承担甲方由此造成的损失。解除合同并不影响乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

<p>第二节 第 15.3 款</p>	<p>逾期付款利息</p>	<p>无</p>
<p>第二节 第 15.4 款</p>	<p>其他违约责任</p>	<p>1、质保期内，如乙方未能按合同规定及时提供服务，除本合同规定的不可抗力原因外，每迟延一次，乙方应当支付合同总价的 0.5% 的违约金。违约金的最高限额为合同总价的 5%。 “如果达到最高限额或经甲方催告交付软件系统后 30 自然日内仍无法交付的，甲方有权无条件解除本合同。”</p> <p>2、对于乙方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方有权依据本合同约定从应支付乙方的款项中扣除。如乙方对前述扣款事项有异议，应在接到甲方通知后五日内提出。</p> <p>如乙方违反本合同约定，应当承担违约责任和赔偿责任（包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等），并承担甲方为此进行维权所产生的维权成本（包括但不限于：诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全及担保费用等）</p> <p>3、如甲方依据本合同约定解除合同，则乙方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任（包括支付违约金、赔偿甲方由此遭受的损失等）外，还应退还甲方已支付的全部款项，并承担甲方为此进行维权所产生的维权成本（包括但不限于：诉讼费、律师费、公证费、鉴定费、保全及担保费用等）。</p> <p>4、除非甲方解除合同，否则，乙方承担违约责任并不免除其继续履行合同的义务。</p> <p>5、如果因为甲方原因使得合同时间（包括但不限于交货时间）未能得到履行，则在得到甲方书面确认后时间将相应顺延。</p>
<p>第二节 第 19.2 款</p>	<p>解决争议的方法</p>	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决： （1）向 <u> / </u> 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 <u> / </u>； （2）向 <u>北京市通州区</u> 人民法院起诉。</p>
<p>第二节 第 23.1 款</p>	<p>其他专用条款</p>	<p>知识产权特别约定</p> <p>1. 乙方为本合同项下目的而专门定制的软件系统以及与布展设计相关的图纸、方案等成果，其知识产权自甲方付清全部合同价款之日起归甲方所有。</p> <p>2. 乙方保证上述定制软件为其独立开发，不侵犯任何第三方知识产权。甲方有权在合同范围内自由使用、复制、修改上述软件，并有权委托第三方进行后续维护和升级。</p> <p>3. 乙方可保留在其宣传材料中表明其为该软件开发或项目服务提供者的权利。</p>

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等

1. 具体体标的及其技术要求

设备清单

序号	分项名称	制造商	产地/国别	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	中医药传统技能传承教学中心大门及配套的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格：定制大门及配套 型号：定制	26000	1	26000
2	中医药传统技能传承教学中心简介画面的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格：定制简介画面 2900*2800mm 型号：定制	4700	1	4700
3	领导人寄语以及习语回响展示装饰设备的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格：定制展示装饰设备 5800*2800mm 型号：定制	9400	1	9400
4	主题形象标识的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	定制造型标识 规格：主题标识整体尺寸 5300*2800mm 型号：定制	92000	1	92000
		深圳市洲明科技股份有限公司	广东省/中国	Unilumin	标识配套圆形多媒体展示设备 规格：点间距 1.86mm, 型号：UM1.86			
		西安诺瓦星云科技股份有限公司	陕西省/中国	诺瓦星	控制系统 规格：支持 4 路千兆网口输出 型号：TU15			
5	岐黄论道场景化设备的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格：定制造型场景化设备 型号：定制	5320	1	5320
6	仿古文创器具展示柜的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格： 1000*600*900mm 型号：BFQC-(ZG)01	13720	1	13720
7	仿古文物器具的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格：根据各个时期的文化展示，配套相应的仿古文化展示器具，包含骨器、石器、青铜器、陶器、竹器、	28600	1	28600

					木器、瓷器、书籍等等。均为高端仿制品,整体 30 件。配套专业的标识标签。 型号: 定制			
8	沉浸式动物生态场景的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格: 定制场景化设备 型号: 定制	170000	1	170000
9	药用动物仿真标本模型的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格: 定制仿真动物标本模型 型号: 定制	78000	1	78000
10	仿古药房门头的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格: 定制场景化仿古药房门头 型号: 定制	23700	1	23700
11	中医药传承技能传承教学中心环境设备的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格: 按照现场实际情况进行装饰布展服务,以符合整体设备布展要求。 型号: 定制	32340	1	32340
12	中医药传承技能教学中心画卷造型墙面的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格: 定制画卷造型墙面 型号: 定制	250000	1	250000
13	国医诊室实训室环境设备的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格: : 按照现场实际情况进行装饰布展服务,以符合整体设备布展要求。 型号: 定制	29000	1	29000
14	中药调剂实训室环境设备的布展与安装	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	规格: 按照现场实际情况进行装饰布展服务,以符合整体设备布展要求 型号: 定制	72128	1	72128
15	全息互动系统及设备	河南百方千草实业有限公司	河南省/中国	百方千草	全息互动系统 规格: 借助三维虚拟成像技术,结合中药教学专业,能够完美的展现当地具有特色的药用植物生长过程,多角度的展示这	24000	1	24000

					个生长过程, 形象生动, 趣味性和适用性更强, 色彩还原度好、使用寿命长, 能反复利用 型号: BFQC-(QX) V1.0			
		深圳市慧眼实业有限公司	广东省/中国	慧眼	全息设备 规格: 外观最大尺寸长 1200 × 宽 1200mm 型号: HDCN360-1200BC			
16	名贵药材裸眼展示系统及设备	深圳市优视达电子有限公司	广东省/中国	优视达	规格: 面板显示尺寸: 42 寸 型号: USD42	30300	2	60600
		河南万方千草实业有限公司	河南省/中国	万方千草	软件 规格: 基于 Unity 平台的定制研发系统 型号: BFQC-(LY) V1.0			
17	中医药多媒体视听交互设备	广州视睿电子科技有限公司	广东省/中国	SEEWO	规格: 整机屏幕采用 65 英寸液晶显示器 型号: FH65EC	11500	3	34500
18	黄精全息风扇系统及设备	深圳市乐曼星智造有限公司	广东省/中国	乐曼星	设备 规格: 65cm*65cm 型号: P65	6200	1	6200
		河南万方千草实业有限公司	河南省/中国	万方千草	系统 规格: 基于 Unity 平台的定制研发 型号: BFQC-(HJ) V1.0			
19	经方互动系统	河南万方千草实业有限公司	河南省/中国	万方千草	规格: 采用 C/S 架构 型号: BFQC-(JF) V1.0	21300	1	21300
20	中药技能大赛虚拟仿真教学平台	河南万方千草实业有限公司	河南省/中国	万方千草	规格: 采用 Unity 3d 引擎, 保证软件运行平稳、高效、功能完备 型号: BFQX-(JN) V1.0	66000	1	66000
21	中医药文化感应翻书系统及设备	北京互视达科技有限公司	北京市/中国	互视达	互动翻书设备 规格: 整机屏幕采用 55 英寸 UHD 超	24000	1	24000

					高清屏幕 型号: GK-55			
		河南百方 千草实业 有限公司	河南省/ 中国	百方千草	配套软件 规格: 支持 win10 或其以上的主流 操作系统; 系统须 满足 PC 端的使 用 型号: BFQC-(WH) V1.0			
22	国医大师多媒体视听交互系统	河南百方 千草实业 有限公司	河南省/ 中国	百方千草	规格: 支持 win10 或其以上的主流 操作系统; 系统须 满足 PC 端的使 用 型号: BFQC-(ST) V1.0	20300	1	20300
23	中医功法八段锦示教平台	河南百方 千草实业 有限公司	河南省/ 中国	百方千草	平台 规格: 具有打播模 式和训练模式两 种体验模式, 主界 面包含模式切换 按钮。 型号: BFQC-(BDJ) V1.0	20300	1	20300
		北京互视 达科技有 限公司	北京市/ 中国	互视达	配套设备 规格: 显示器: 75 寸 型号: CW-LY-75			
24	药用植物 AR 扫描辨识互动展示设备及展示系统	河南百方 千草实业 有限公司	河南省/ 中国	百方千草	系统 规格: 系统满足 PC 端的使用 型号: BFQC-(BS) V1.0	33792	1	33792
		华为终端 有限公司	广东省/ 中国	华为	配套手持移动设备 规格: 显示单元尺 寸 11 英寸 型号: XYAO-W00			
		河南百方 千草实业 有限公司	河南省/ 中国	百方千草	画册 规格: 规格大小 21*15cm 成品排版 规划设计。采用 PVC 展板 UV 上墙 展示 型号: BFQC-(TC) 01			
		河南百方	河南省/ 中国	百方千草	设备桌			

		千草实业有限公司	中国		规格：长宽高 1200*500*750mm 型号：BFQC-(ZZ) 01			
25	中医体质辨识仪	芜湖圣美孚科技有限公司	安徽省/ 中国	圣美孚	规格：产品组成： 中医脉象诊断系统、中医舌面象诊断系统、中医体质辨识系统、中医闻诊诊断系统、个性化养生调理系统、经典处方系统、四诊教学训练系统。 型号：SMF-I/S1	230000	1	230000
合计（元）								1375900

货物技术参数一览表

序号	货物名称	详细技术规格参数
1	中医药传统技能传承教学中心大门及配套的布展与安装	一、布展区域：中医药传统技能传承中心 二、定制大门及配套 1. 大门尺寸：1500*2000mm，实木材质定制京派大门。 2. 配套实木阴雕描色牌匾，牌匾尺寸 1200*300mm。 3. 配套的京派古式雕花门头、仿古廊檐、立柱，整体面积不小于 5 m ² ，满足整体布展空间要求。 4. 配套造型石鼓一对，整体高度 70cm。 5. 现场布展与安装。
2	中医药传统技能传承教学中心简介画面的布展与安装	一、布展区域：中医药传统技能传承中心 二、定制简介画面 1. 规格：2900*2800mm（允许±5%的误差） 2 展示结构：内部龙骨固定，表面采用大理石石材饰面。 3. 造型：窗口式的造型，展示窗口定制整板木材造型雕刻，配套亚克力背雕描金。 4. 现场布展与安装。
3	领导人寄语以及习语回响展示装饰设备的布展与安装	一、布展区域：中医药传统技能传承中心 二、定制展示装饰设备 1. 规格：5800*2800mm（允许±5%的误差） 2. 展示结构：内部龙骨固定，木工板做基材，配套石膏板做异型造型，配套展示面采用大理石石材饰面。 3. 造型：书卷造型，展示窗口定制书卷造型展示面，带主题造型立体字装饰，字采用亚克力材质，立体雕刻，边缘打磨光滑。下方造型配套成品景观造型进行装饰。 4. 现场布展与安装。
4	主题形象标识的布展与安装)	一、布展区域：中医药传统技能传承中心 二、定制造型标识。 1. 主题标识整体尺寸约 5300*2800mm（允许±5%的误差），两边卷轴造型立柱，展示部分仿银杏叶造型，造型内部为黄帝内经竹筒，外错层配套立体彩页浮雕展示展示中医药的主题。 2. 标识配套圆形多媒体展示设备：直径 1.5 米； 2.1、点间距：1.86mm，采用 SMD 三合一封装，灯芯波长误差值在±1nm 之内，每个灯芯的亮度误差在 3%以内； 2.2、亮度：569cd/m ² ，刷新率：4200Hz； 2.3、对比度：8323: 1，灰度等级 16bit，色温 1000K-20000K 可调； 2.4、亮度均匀度：98.8%，发光点中心距偏差 0.5%，色准△E0.9，黑屏非均匀性 5%；像素光强均匀性 LRJ8%、LGJ8%、LBJ8%；信号衰减 200mV，可见光投射比 89.89%，因磨耗引起的雾度 1.3%，相邻色块不存在色差，提升画面均匀性，画面显示更细腻； 2.5、PCB 电路设计：灯驱合一，多层电路板设计，PCB 焊盘采用沉金工艺处理，无电感效应，不花屏，具备消隐、节能功能； 2.6、LED 显示屏灯珠抗拉机械强度 1kg，下压受力 200kN，抗拉拉力 14 Fm (KN)； 2.7、模组平整度 0.08mm，模组间间隙 0.08mm，拼装精度：0.04mm；模

	<p>组磁吸强度 10KG，采用高强度磁吸能力以避免发生掉落事故；</p> <p>2.8、发光模组采用 4.2VDC 安全电压供电，峰值功耗 381W/m²，平均功耗 127W/m²，供电电源功率因数 95%，转换效率：88%；谐波电流发射试验符合 GB17625.1-2022 电磁兼容标准 A 类设备限制要求；</p> <p>2.9、显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭，LED 附着力 >100N；</p> <p>2.10、拼装精度根据 LED 显示屏图像质量主观评价方法检测，从正面及侧面分别观察在模块及箱体的拼缝处是否存在高于正常亮度的亮线条或低于正常亮度的暗线条，全屏无明显亮线条和暗线条；</p> <p>2.11、LED 显示屏色域覆盖率 120%NTSC；具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减现象；支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正、单点色温可调。校正数据存储在模组中，更换模组可自动回读；</p> <p>2.12、支持自动 Gamma 校正技术：1024 级 γ 自动校正，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现显示效果改善，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等符合要求；</p> <p>2.13、纳秒级显示技术无拖尾重影叠加现象，画质稳定流畅，急速响应不拖尾、无鬼影；支持 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，0-100% 亮度时，8-16bits 任意灰度设置；支持 3D 数字梳状滤波和 3D 数字图像降噪技术，可消除图像细节的杂波干扰、边缘锯齿现象；</p> <p>2.14、防护性能：具有防水防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、防磕碰、防静电、防氧化、防蓝光、抗电磁干扰，过流、短路、过压、欠压保护、抗雷击等功能；</p> <p>2.14、抗 UV 辐射 5 级，表面硬度 4H。</p> <p>2.15、具备防碰撞焊盘技术，支持模组级的 LED 灯防撞灯保护装置，符合 GB/T20138-2023/IEC62262:2021 要求；具备旋转式灯板设计，弱化跨板耦合效应，保证更优质的显示效果；</p> <p>2.16、信号输入方式支持 TCP/IP 协议，RS232/RS485，信号源支持 DVI、HDMI、VGA、SDI、S-Video、DP、网络流媒体等多种格式的信号输入至视频处理器；支持显示模式调节功能，标准/视频/文本 3 种模式可调节；支持星型，网状型，分布式，树型等多种结构；</p> <p>2.17、具有 SELV 电路，在 SELV 电路中任何两个导体之间或任何一个这样的导体和地之间的电压的限值为：正常工作条件下，不超过 42.4V 交流峰值或 60V 直流值，单一故障条件下，在 200ms 后不超过 42.4V（30V 有效值）交流峰值或 60V 直流值，并且在 200ms 内其极限值不超过 71V（50V 有效值）交流峰值或 120V 直流值；</p> <p>2.18、支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试；</p> <p>2.19、维护方式：前维护，磁吸固定方式，全模组无螺丝设计，卡扣式后盖，维护模组内部无需使用工具即可拆卸；</p> <p>2.20、视网膜蓝光危害符合 GB/T20145-2006 标准要求，对样品发光器件（灯珠）蓝色光的波长进行测试，产品具备蓝光护眼多重过渡保护系统，显示屏调到蓝光最亮状态下测试，蓝光危害加权辐亮度值（LB）7.5W.m⁻².sr⁻¹，并在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害（LB），蓝光视网膜危害应属无危害类；</p>
--	---

	<p>2. 21、多媒体展示设备产品通过 CCC、CQC、环境 II 型认证，</p> <p>2. 22、多媒体展示设备符合 CESI 产品认证实施规则，按照 CESI/TS008-2019:HDR 显示认证技术规范、CESI/TS009-2018:LED 显示屏绿色健康分级认证技术规范、CESI/TS011-2018:</p> <p>2. 23、多媒体展示设备符合 TIRT-GK-JS-55-2020 显示设备显示性能和视觉健康认证技术规范室内显示要求，产品通过了国家认可的第三方机构的认证，投标时提供证书复印件并加盖投标人的公章。</p> <p>2. 24、箱体含电源，接收卡，排线。配套系统运行所需的设备。</p> <p>3、控制系统：</p> <p>▲3. 1、支持 4 路千兆网口输出，支持显示屏输出画面缩放。宽度范围 64-4096，高度范围 64-1920，最大带载 260w，支持自由走线，摆脱矩形带载限制。</p> <p>3. 2、硬件配置：4 核 A55ARM 处理器主频 1. 8GHz；板载 2G 运行内存，3 2G 内部存储空间。</p> <p>3. 3、2 路 HDMI1. 3 输入，1 路 HDMI1. 3 预监输出；</p> <p>3. 4、支持 2 路音频输出，1xSPDF 数字音频输出接口，1x3. 5mm 音频输出；</p> <p>3. 5、支持 3 路 USB2. 0 输入，用于多媒体播放和功能扩展；</p> <p>3. 6、支持一路千兆以太网控制，支持 TCP/IP 协议，一路 RS232 串口，对接中控设备，一路传感器接口；</p> <p>3. 7、集成一路继电器，可以用于连接固态继电器，方便进行 LED 显示屏电源管理</p> <p>▲3. 8、双 WIFI 模式，同时支持 WiFiP 和 WIFISTA 两种模式；</p> <p>▲3. 9、支持多种播控方式</p> <p>3. 9. 1、U 盘播放：可即插即播或拷贝播放，支持 HEVC/H265. /H264 等主流编码格式的 4K 高清视频解码；</p> <p>3. 9. 2、手机 APP 智能操控：可通过手机安装 APP 应用，实现节目制作发布和显示屏控制；</p> <p>3. 9. 3、遥控器播控：可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作；</p> <p>▲3. 10、系统支持主流文本、图片、视频格式；如：PPT、Word、Excel、JPG、PNG、GIF、AVI、MP4 等；</p> <p>▲3. 11、支持 Type-c 接口/USB 接口投屏器，支持多平台终端投屏（包括 Windows、MacOS、IOS、Android 系统，最多 9 路无线投屏画面同时显示），配合终端 APP 可实现无线投屏控制：镜像反控、无线快照、无线发言；</p> <p>▲3. 12、支持通过遥控器进行音量调整、亮度调整、输入源切换等操控；</p> <p>▲3. 13、支持遥控器 AI 语音控制，集成丰富的语音控制指令，轻松实现屏幕控制；</p> <p>▲3. 14、支持红外待机唤醒，待机进入低功耗模式，实现待机功耗小于 0. 5w；</p> <p>3. 15、支持蓝牙 5. 0，可兼容蓝牙遥控器、蓝牙鼠标、蓝牙键盘、蓝牙音响等；</p> <p>▲3. 16、基于 Android11 定制的桌面 UI 系统，可添加第三方 APP 应用；</p> <p>▲3. 17、系统支持预设画面模式切换，包含标准模式、会议模式等 4 种</p>
--	--

		<p>效果模式；也可针对每一种模式通过手动调节“亮度”、“饱和度”、“对比度”、“色温”、“色调”来改变屏幕显示效果；</p> <p>▲3. 18、支持手机端 APP 扫码或者手动获取配置文件参数下发进行屏体点亮；支持手机 APP 手动或者拍照完成显示屏连接；支持手机 APP 手动和拍照完成显示屏亮暗线校正；</p> <p>4、钢架构：</p> <p>4.1、钢结构尺寸尺寸根据现场定制；</p> <p>4.2、构件材质：镀锌方钢材质，现场安装；</p> <p>4.3、尺寸公差控制在±5mm；</p> <p>4.4、整体要求平整，对角长度相差不大于 10mm；</p> <p>4.5、焊缝采用全熔透对接焊缝，要求焊接牢固可靠，无虚焊；</p> <p>4.6、除锈：焊接后去渣，手工和动力工具除锈，钢材表面无油脂和污垢，并且没有附着不牢的氧化皮、铁锈和油漆涂层；</p> <p>4.7、防腐：所有钢材采用镀锌钢管，对焊缝喷刷防锈漆，油漆干膜总厚度不小于 120um。</p> <p>4.8、钢结构表面安装成品表板材。</p> <p>5、配套辅助线材：电源线、排线、接收卡供电线、电源条线。</p> <p>6、现场布展与安装。</p>
5	岐黄论道场景化设备的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、定制造型场景化设备</p> <p>1. 场景墙面基层处理，轻钢龙骨固定，石膏板或木板定制中式窗格，配套壁布饰面。面积 9 m²；</p> <p>2. 配套岐黄论道场景化的造型剪影，采用 25mm 共几板雕刻喷印制作，面积 4 m²。</p> <p>3. 现场布展与安装。</p>
6	仿古文创器具展示柜的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、定制展示柜</p> <p>1. 尺寸：1000*600*900mm（允许±5%的误差），数量：5 个</p> <p>2. 展柜材质：基材采用实木多层板进行裁割，木工进行打磨、处理，表面采用优质环保烤漆处理，表面无流挂、无颗粒，漆面光泽均匀。展柜玻璃采用 8mm 清波钢化玻璃四面密封处理。</p> <p>3. 现场布展与安装。</p>
7	仿古文物器具的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、根据各个时期的文化展示，配套相应的仿古文化展示器具，包含骨器、石器、青铜器、陶器、竹器、木器、瓷器、书籍等等。均为高端仿制品，整体 30 件。配套专业的标识标签。</p> <p>三、现场布展与安装。</p>
8	沉浸式动物生态场景的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、定制场景化设备：</p> <p>1、采用园林仿真工艺技术，用仿真花草的生态场景的方式，配套青苔、草地、青石板等场景类的自然景观再现动植物生活的环境，栩栩如生。增加展馆的艺术性和趣味性。</p> <p>2、专业设计师设计，专业布景大师根据模拟场景现场布景，配合园林景观营造植物郁郁葱葱，动物充满活力的自然之景，栩栩如生。</p> <p>3、整体面积 60 m²。设计地台，将布展空间进行整体规划。</p> <p>4、配套 1.8 米的仿真树 5 个；仿真假山面积 10 m²。</p> <p>三、现场布展与安装。</p>

9	药用动物仿真标本模型的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、定制仿真动物标本模型：</p> <p>1. 规格：成体自然大</p> <p>2. 仿真模型工艺制作，包含以下品种： 梅花鹿：一大一小，大的带角高度 2 米，小的带角高度 1.3 米；（允许±5%的误差） 马鹿：带角高度 2.3 米；（允许±5%的误差） 猴子：体长 500mm（允许±5%的误差）； 红腹锦鸡：带尾巴长 700mm（允许±5%的误差）； 林麝：体长长 500mm（允许±5%的误差）； 乌梢蛇：造型长度长 500mm（允许±5%的误差）； 老虎：造型长度 1500mm（允许±5%的误差）； 豹子：体长长 500mm（允许±5%的误差）； 刺猬：造型长度 100mm（允许±5%的误差）；</p> <p>三、现场布展与安装。</p>
10	仿古药房门头的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、定制场景化仿古药房门头： 仿照当地老字号药号的门头制作，仿古造型，包含仿古门楣造型、仿古屋檐造型、匾额等装饰，中式雕花隔断等。造景面积 15 m²</p>
11	中医药传承技能传承教学中心环境设备的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、装饰服务要求：按照现场实际情况进行装饰布展服务，以符合整体设备布展要求。</p> <p>1. 严格按照室内用电需求，计算各路耗电量，严格执行强弱电施工工艺进行电路改造铺设，桥架搭建，包括室内导线、主线、线管、暗合、空气开关、电箱等主要材料，漏电保护开关，绝缘胶带、PVC 穿线管、PVC 暗盒、主控箱、16A 或 32A 空气保护开关。</p> <p>2. 配套灯具如格栅灯或其他筒灯、灯带等。节气养生文化软膜。</p> <p>3. 顶部乳胶漆喷黑，石膏板边吊，格栅吊顶等配套设施等。格栅面积 360 m²。</p> <p>4. 顶部石膏板二级乳胶漆饰面，乳胶漆三底两面，面积 415 m²。</p> <p>5. 地面装饰服务要求：地面画面采用 2mm 复合 PVC 地面卷材，场地面打磨、自流平处理，专业胶水，现场焊接铺装。面积 1050 m²。</p> <p>6. 定制展示柜：</p> <p>6.1. 规格约 3200*400*2800mm（允许±5%的误差）</p> <p>6.2. 基层选用 75 型轻钢龙骨、穿骨（通贯龙骨 U 型）打底，9mm 厚阻燃板做基层，9mm 纸面石膏板罩面，面层平整处理，定制背景壁布现场铺装，上下采用实木面板装饰。</p> <p>6.3. 安装隐藏 LED 灯带。配套壁纸和展板进行装饰。</p> <p>7. 防火门做改色处理：</p> <p>7.1 门及洞口尺寸：1800*2000mm（允许±5%的误差）；</p> <p>7.2 原有防火门做改色处理；</p>
12	中医药传承技能教学中心画卷造型墙面的布展与安装	<p>一、布展区域：中医药传统技能传承中心</p> <p>二、定制画卷造型墙面</p> <p>1. 规格：面积 74 m²（允许±5%的误差）</p> <p>2. 展示结构：内部强开龙骨固定，石膏板造型，表面采用砂岩立体字饰面，定制立体字，表面喷涂砂岩涂料。</p> <p>3. 造型：画卷造型，上下带卷轴造型，中间为展示画面。</p> <p>4. 现场布展与安装。</p>
13	国医诊室实训室环境设备的布展与安装	<p>一、布展区域：国医诊室实训室</p> <p>二、装饰服务要求：按照现场实际情况进行装饰布展服务，以符合整体设备布展要求。</p> <p>1. 严格按照室内用电需求，计算各路耗电量，严格执行强弱电施工工艺</p>

		<p>进行电路改造铺设,包括室内导线、主线、线管、暗合、空气开关、电箱等主要材料,漏电保护开关,绝缘胶带、PVC穿线管、PVC暗盒、主控箱、16A或32A空气保护开关。</p> <p>2. 配套灯具如格栅灯或其他筒灯、灯带等。中医药文化软膜及壁布。</p> <p>3. 顶部石膏板边吊等配套设施等。</p> <p>4. 顶部石膏板二级乳胶漆饰面,乳胶漆三底两面,面积70 m²。</p> <p>5. 木质装饰线条:长度65米</p> <p>6. 地面装饰服务要求:地面采用复合木地板装饰。面积70 m²</p>
14	中药调剂实训室环境设备的布展与安装	<p>一、布展区域:两个中药调剂实训室</p> <p>二、装饰服务要求:按照现场实际情况进行装饰布展服务,以符合整体设备布展要求。</p> <p>1. 严格按照室内用电需求,计算各路耗电量,严格执行强弱电施工工艺进行电路改造铺设,桥架搭建,包括室内导线、主线、线管、暗合、空气开关、电箱等主要材料,漏电保护开关,绝缘胶带、PVC穿线管、PVC暗盒、主控箱、16A或32A空气保护开关。</p> <p>2. 配套灯具如格栅灯或其他筒灯、灯带等。中医药文化软膜及壁布。</p> <p>3. 顶部乳胶漆喷黑,石膏板边吊,格栅吊顶等配套设施等。格栅面积150 m²</p> <p>4. 顶部石膏板二级乳胶漆饰面,乳胶漆三底两面,面积120 m²。</p> <p>5. 木质装饰线条:长度92米</p> <p>6. 地面装饰服务要求:地面采用复合木地板装饰,面积270 m²。</p>
15	全息互动系统及设备	<p>1. 借助三维虚拟成像技术,结合中药教学专业,能够完美的展现当地具有特色的药用植物生长过程,多角度的展示这个生长过程,形象生动,趣味性和适用性更强,色彩还原度好、使用寿命长,能反复利用。</p> <p>2. 运用三维高精度建模技术制作超高精度药材模型标本,具体功能如下:</p> <p>2.1 通过三维技术建立超高精度中药材展示模型,系统包含超高精度药用植物展示模型;</p> <p>2.2 对3D模型多角度展示,药用植物、药材3D模型可进行360度三维全息展示。</p> <p>2.3 可通过触摸屏对3D模型进行实时交互操作,包括模型放大、缩小、旋转等操作。</p> <p>2.4 可通过触摸屏进行品种切换,同时与数字模型相结合,配套图文讲解药材信息。</p> <p>2.5 三维模型纹理细节实现全方位特写展示,达到极高的现实还原度。</p> <p>2.6 系统里数字资源不少于25种。整体的数字资源能精准反应药用植物的色泽、形态、质感、性状特征,画面设计精美,所展示植物含有根、茎、叶。</p> <p>3、全息设备</p> <p>3.1、外观最大尺寸长1200×宽1200mm(长×宽±10mm)。</p> <p>3.2、显示面板21.5英寸,亮度450cd/m²,全息玻璃采用超白玻镀膜,玻璃厚度6mm,帧频率60Hz,显示亮度300cd/m²,输入接口:USB/VGA;内置运行主机配置要求:CPU I5十代同等或以上、内存4GDDR4同等或以上、固态硬盘256G同等或以上。</p>
16	名贵药材裸眼展示系统及设备	<p>(一) 面板显示尺寸:42寸</p> <p>1. CPU: I5同等或以上</p> <p>2. 内存: DDR34G同等或以上</p> <p>3. 硬盘: 120GSSD同等或以上</p> <p>4. 无线WIFI: 支持</p> <p>5. 显示模式: 16:9比例</p> <p>6. 显示面积: 943.2(H)×531.5(V)mm</p>

		<p>7. 液晶类型：液晶玻璃</p> <p>8. 分辨率：1920X1080</p> <p>9. 显示色彩：16. 7M</p> <p>10. 对比度：1000：1</p> <p>11. 视角(上/下/左/右)：89° /89° /89° /89°</p> <p>12. 响应时间：≤8ms</p> <p>13. 场频：60Hz</p> <p>14. 彩色系统：PAL/NTSC/自动识别</p> <p>15. 触摸方式：电容触摸</p> <p>16. 系统：Win10 同等或以上</p> <p>17. 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm</p> <p>18. 输入方式：手指、触摸笔等不透光物体</p> <p>19. 输出形式：坐标输出</p> <p>20. 工作温湿度范围：-10℃~+50℃，85%RH</p> <p>21. 储存温湿度范围：-20℃~+60℃，90%RH</p> <p>22. 支持视频内容格式：支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg、ts、mp4</p> <p>23. 展现形式为透明全息柜，高透亮、可触摸选择。</p> <p>(二) 软件</p> <p>1. 基于 Unity 平台的定制研发系统，支持 PC 端以及触摸屏设备操作，兼容 windows10 及其以上操作系统，各个名贵药材模型制作采用但不限于 3dMax 建模，高精度 3D 模型各结构贴图均为高清图理大图，名贵药材精细结构均按照其自然状态进行仿真还原。采用图文介绍、三维模型、三维动画等形式进行展示，可按一定展示时间循环播放，也可采用分类、拼音、文字等搜索形式进行查看。</p> <p>2. 名贵药材数量 10 种。运用三维扫描技术制作超高精度药材模型标本，药材模型纹理细节实现全方位特写展示，达到极高的现实还原度，药材扫描精度 0.5mm。</p> <p>支持多角度自由旋转、缩放交互，交互者可通过触控精准操作，内置专业知识图文资料，包含功效、性味归经等说明；所有三维动画均按真实生长周期与炮制流程动态演绎，确保科学性与教学性高度统一。</p>
17	17 中医药多媒体视听交互设备	<p>一、设备要求：</p> <p>1. 屏幕要求：整机屏幕采用 65 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，屏幕具备防眩光功能，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境；</p> <p>2. 整机接口要求：侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232(RJ45 形态)、1 路 USB 接口。侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。；前置输入接口 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。</p> <p>▲3. 触控方式及要求：采用红外触控技术，Windows 系统和 Android 系统均支持 50 点触控及书写划线，整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细；</p>

	<p>▲4. 内置系统要求：嵌入式系统版本 Android15，内存 2GB，存储空间 3 2GB。</p> <p>▲5. 整机设备内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，12W 高音扬声器 2 个，上朝向 30W 中低音扬声器 2 个，最大功率 84W；</p> <p>6. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效；</p> <p>▲7. 内置摄像头：整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频，支持拍摄 1631 万像素数的照片和视频，支持输出 4k 分辨率的视频。</p> <p>▲8. 整机具备班级视力检测功能，学生站在距离屏幕前 5m 处，可通过手势识别方式来标识方向进行视力测试，测试完成后可直接生成视力检测结果，并建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理。</p> <p>9. 全功能 Type-C 接口：支持前置和侧置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线；</p> <p>▲10. 整机前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转，可拆卸更换不同宽的挡板宽度对设备进行防撞防护。</p> <p>▲11. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。</p> <p>▲12. 一键录屏：设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>13. 嵌入式系统：无 PC 模块状态下，嵌入式 Android 操作系统下可实现 Windows 系统中常用的教学应用功能，包括白板书写、WPS 软件使用、网页浏览。；</p> <p>▲14. 护眼模式：整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>15. 防光干扰：触摸屏在照度 100KLUX（勒克司）环境下可正常工作。</p> <p>二、教学软件</p> <p>▲1. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、超声、wifi 直连三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。</p> <p>2. 整机侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。</p> <p>3. 整机内置交互式白板软件支持课件多人在线协同编辑，支持以链接的形式进行课件分享、邀请协作，支持查看当前在线用户，针对邀请协同的用户可设置可编辑、可阅读权限，支持将 PPT 课件转化为交互式课件进行协同编辑。</p> <p>▲4. 交互式白板软件支持手写笔迹的智能编辑，支持通过手绘置换符置换前后文字语序，支持手动涂抹笔迹对象进行删除，支持圈选笔迹对象进行手写笔迹缩放，支持文字间手绘竖线进行文字间距的调整。</p> <p>▲5. 整机内置欢迎词应用，可自定义欢迎词或选择使用默认模板，欢迎词可展示、替换背景、添加文字、设置倒计时。</p> <p>三、运行主机： 电脑模块</p>
--	---

		<p>1. 采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 处理器相当于与或者优于如下配置：Intel 12 代或 13 代酷睿系列 CPU；Intel 酷睿系列，兼容 i5，内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD 固态硬盘；</p> <p>▲3. 传输速率要求：和整机或大屏接连采用万兆级接口，传输速率 10G bps；</p> <p>▲4. 连接接口要求：和整机或大屏连接接口针脚数 40pin；</p> <p>5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：具备 3 个 USB3.0 接口，3 个 USB 2.0 接口</p>
18	黄精全息风扇系统及设备	<p>1. 机器规格：65cm*≥65cm</p> <p>2. 产品材质：支持塑料机身或升级铝合金机身，能提高散热与寿命</p> <p>3. 分辨率：1280 颗灯珠</p> <p>4. 电源接口：支持常规电源或升级 TYPEC 电源接口</p> <p>5. 在线升级：支持</p> <p>6. 急停功能：支持常规启动或升级快速启动/防碰撞</p> <p>7. 播放排序：支持常规顺序播放或升级播放次数设定</p> <p>8. 拼接画面切换：支持</p> <p>9. 音乐播放：支持蓝牙链接或升级有线链接</p> <p>10. 启动方式：支持通电自启或升级人为启动</p> <p>11. 控制方式：支持无线控制或升级按键线控/电脑控制</p> <p>12. 拼接组合：支持无线链接或升级有线链接</p> <p>13. 设备管理：手机 APP，电脑 PC，云端管理</p> <p>14. 拼接组合：支持无线拼接，或升级数据传输线拼接，杜绝信号干扰</p> <p>15. 支持格式：MP4/AVI/RMVB/GIF/JPG/PNG</p> <p>16. 输入电压：24V-3A</p> <p>17. 黄精动态全息数字资源：. 基于 Unity 平台的定制研发，兼容 windows10 及其以上操作系统，黄精模型制作采用但不限于 3dMax 建模，高精度 3D 模型各结构贴图均为高清纹理大图，精细结构均按照其自然状态进行仿真还原，满足设备展示要求。</p>
19	经方互动系统	<p>1、采用 C/S 架构，支持 win7、win10 在内的主流操作系统；系统须满足 PC 端的使用。</p> <p>2、场景构建：采用 Unity3d 引擎，保证软件运行平稳、高效、功能完备。</p> <p>3、采用 UGUI 界面交互技术，采用 Animator 组件，制作 UI 特效；采用 PhotoShop、AfterEffect 等软件，制作特效和 UI 图片。</p> <p>4、功能介绍：</p> <p>4.1、系统分为方剂查询、趣味组方两大版块。</p> <p>4.2、系统设置了笔画查询、拼音查询、模糊查询、功效查询四种方式供用户选择。</p> <p>4.3、数据使用 SQLITE 存储，查找算法进行了优化，搜索响应时间 19 毫秒。</p> <p>4.4、查询结果按照每页不限于八首方剂排列，可翻页跳转，也可直接输入编号跳转，方剂显示内容包含处方名称、来源、组成、用法用量、功用、主治等。</p> <p>4.5、系统内包含方剂数量 1000 种。</p> <p>4.6、趣味组方版块：手指拖动界面右侧药材图标，滑动至左侧对应的药材框内，然后松下手指完成操作。如果选择错误，松下手指后，药材图标自动返回右侧选择框中。全部拖动正确后会提示“组方成功”。</p>

20	20 中药技能大赛虚拟仿真教学平台	<p>1、根据技能大赛比赛要求，通过人机互动方式，让学生掌握并练习，满足学校实训要求。</p> <p>2、采用 C/S 架构，支持 win7、win10 同等或以上的主流操作系统；系统须满足 PC 端的使用。</p> <p>3、场景构建：采用 Unity3d 引擎，保证软件运行平稳、高效、功能完备。</p> <p>4、采用 UGUI 界面交互技术，实现用户与 3D 场景的交互，使用户能够随心所欲的操作该系统，进行查看、学习。</p> <p>5、采用 Animator 组件，制作 UI 特效。</p> <p>6、采用 PS、AA、AE、PR 等软件，制作视频动画特效和展示资源。</p> <p>7、采用二维、三维技术、结合程序控制，实现虚拟仿真操作。</p> <p>8、采用人机交互程序控制技术，让学生在学习时使用方便、界面友好、趣味性强、教育意义深刻。</p> <p>9、采用按需加载技术，建立数据优化功能，保证软件的访问速度。</p> <p>10、软件主要内容：</p> <p>10.1、中药性状鉴别模块： 包含中药识别和真伪鉴别： ①中药认知识别：需满足中药传统技能大赛包含的 350 种中药材真品以三维或二维形式呈现（中药材三维模型 200 种），并有功效说明。在练习模式下学生可根据中药材的模型或图片填写药品名称和药品功效，可以验证对错，可以选择错误题或未答题。 ②真伪鉴别：软件中包含中药材真品与伪品和混淆品进行比对，包含中药传统技能大赛的 80 种中药材并具有特征说明。在练习模式下学生根据中药材图片填写药材名称，正品或伪品二选一填写，可以验证填写的是否正确，可以选择错误题或未答题。</p> <p>10.2、中药显微鉴别模块：包含 35 种中药传统技能大赛要求的药材，包含显微镜下特征说明，以药材粉末显微图片等素材内容呈现；在练习模式下学生可进入三维场景，模拟真实显微鉴别的显微鉴别操作流程，能够进行墨线图绘制和特征描述，以帮助学生正确操作。</p> <p>10.3、中药调剂模块：包含审方和调剂两部分。审方部分以真实考试题型呈现，学生根据调剂审方要求，找出每张处方中存在的不规范或错误之处，提交后，可查看正确答案。调剂部分以三维场景呈现，学生根据药方内容进行分称称量、按序调配、单包注明、复核装袋、发药交待等。其中药方采用历年大赛考题。</p> <p>10.4、中药炮制模块：包括中药传统技能大赛的炒黄、炒焦、炒炭、麸炒、砂炒、蛤粉炒、酒炙、醋炙、盐炙、蜜炙 10 类方法，36 种饮片、39 种炮制品规格。此模块包含药材的炮制方法和中药材炮制前、后的对比图，炮制过程中包含考题考核功能，软件中包含的每类炮制方法都需在三维场景中进行操作。</p> <p>10.5、考核包含理论考核和技能大赛考核。 ①理论考核，包含单选题和多选题。 ②技能大赛考核，包含中药性状鉴别（中药识别、真伪鉴别）、中药显微鉴别、中药调剂和中药炮制四大模块的三维场景下考核。中药材、场景和器材均真实建模，模拟大赛场景。</p>
21	21 中医药文化感应翻书系统及设备	<p>（一）、互动翻书设备主要技术要求：</p> <p>1. 整机屏幕外形采用定制书型造型，机器柜体部分采用冷轧钢板材质，金属烤漆工艺。</p> <p>2. 整机屏幕采用 55 英寸 UHD 超高清屏幕，显示比例 16:9，分辨率：1920*1080。</p> <p>3. 配套红外感应装置，可以实现隔空翻书。</p> <p>4. 支持红外触控方式，支持 Windows 系统或同等功能的系统中进行多点触控交互。</p>

		<p>5. 屏幕 178° 全方位可视角度。</p> <p>6. 内置道扬声器，支持声音播放。</p> <p>7. 主机机柜为后开孔设计，自带通风口，并有主控开关、电源接口、USB 接口等。</p> <p>8. 内置运行主机配置要求：CPU15 十代同等或以上、内存 8GDDR4 同等或以上、固态硬盘 256G 同等或以上。</p> <p>(二)、配套的软件： 定制中医药文化典籍互动翻书软件：</p> <p>1、软件基本要求：</p> <p>1.1、定制研发。</p> <p>1.2、支持 win10 或其以上的主流操作系统；系统须满足 PC 端的使用。</p> <p>1.3、采用但不限于 PhotoShop、AfterEffect 等软件，制作特效和 UI 图片。</p> <p>2、软件内容与功能包含但不限于以下要求：</p> <p>2.1、主要内容： 中医药代表性典籍的介绍，如《本草纲目》、《黄帝内经》、《伤寒杂病论》等，需整理汇总图文资料，适配翻书互动设备的进行 UI 设计与程序设计。</p> <p>2.2、多维度检索功能，支持书名、药材名、方剂名等检索方式，并且对收录的药材或方剂进行简单介绍，适配电子化互动要求。</p>
22	国医大师多媒体视听交互系统	<p>1. 定制研发系统。</p> <p>2. 支持 win10 或其以上的主流操作系统；系统须满足 PC 端的使用。。</p> <p>3. 程序构建：采用 Unity3d 引擎，保证软件运行平稳、高效、功能完备。</p> <p>4. 采用但不限于 PhotoShop、AfterEffect 等软件，制作特效和 UI 图片。</p> <p>二、功能介绍：</p> <p>1. 软件分为国医大师及金世元中药鉴定方法两大版块。</p> <p>2. 以图文形式进行国医大师金世元的介绍，并几何大师的鉴定方法进行相关的药材介绍，增加趣味性与科普性，药材数量 30 种。</p> <p>3. 界面交互友好，古典卷轴设计，翻页逻辑清晰。</p>
23	中医功法八段锦示教平台	<p>1、本平台依据八段锦健身功法基本动作进行设计，通过景深摄像头体感互动技术和红外线测距镜头感应捕捉用户姿态动作，追踪用户关节绑定坐标变化，实现用户动作数据与屏幕画面实时反馈，引导用户学习体验八段锦功法。平台包含八段锦演示动画、语音引导、评分反馈和特效互动，简单易用，富有趣味。</p> <p>2、核心功能：</p> <p>2.1、模式选择：具有打播模式和训练模式两种体验模式，主界面包含模式切换按钮。</p> <p>2.2、角色识别：用户进入景深摄像头区域，设备可自动识别使用主体。通过软件提示信息，用户站到指定位置后举起右手示意，软件自动进入体验程序。</p> <p>2.3、动作引导和反馈：体验场景中包含八段锦分解动作中每一式的演示动画，以及当前互动环节中关键的得分动作示意图。更换体验者可使用重新开始功能。</p> <p>2.4、语音播报：每一式动作开始时，包含当前动作口诀的语音播报；动作超时有语音提醒。</p> <p>2.5、动作时间和次数：每一式动作最长动作限时为 15s，每一式动作包含 3 次计分过程。</p> <p>2.6、评分和评级：打播模式以动作积分的形式进行效果评级，当前动作积分结果实时反馈；整套功法结束后，显示用户最终积分并根据最终</p>

		<p>积分进行评级，评级包含宗师、大师、大侠、少侠、新手、路人六个级别。</p> <p>投标时提供基于软件功能要求的 2 分钟的视频演示。</p> <p>3、配套设备：</p> <p>3.1、体感装置：包括感应器和追踪系统；</p> <p>3.2、运行主机要求：CPU I5 十代同等或以上、内存 8GDDR4 同等或以上、固态硬盘 256G 同等或以上。</p> <p>3.3 显示器：75 寸。显示比例 16:9，分辨率：1920*1080。</p>
24	药用植物 AR 扫描辨识互动展示设备及展示系统	<p>平台具有可扩展性，可通过药用植物彩图、程序数据结构搭建、传感操作系统，把药用植物特征制作成三维模型，运用内置程序编辑成动态显示部分数据，集音频、图文、AR 增强现实和中药 3D 互动于一体呈现。</p> <p>(一) 软件基本要求：</p> <p>1、定制研发系统。</p> <p>2、系统须满足 PC 端的使用。</p> <p>3、客户端研发包含但不限于 C#、Unity3D 开发。</p> <p>4、模型制作：包含但不限于 3dMax、SubstancePainter 建模。</p> <p>(二) 软件功能：</p> <p>1、平台主页：包含图库鉴赏、趣味组方、生长动画、AR 扫描和个人中心五大版块。</p> <p>2、图标列表式分布，具备信息框输入检索和首字母定位检索功能。</p> <p>3、AR 扫描：</p> <p>3.1、采用实时动态扫描技术，摄像头可根据扫描范围内的药用植物对象实时更新扫描数据，无需重复开启扫描；</p> <p>3.2、扫描成像为三维模型，模型制作不限于 3dMax 和 C4D 建模。高精度 3D 模型各结构贴图均为高清图理大图，各药用植物精细结构均按照其自然状态进行仿真还原，能够高度还原真实植物的色泽、形态特征。对三维模型进行精细的处理，包括对植物的形状、颜色、纹理等方面进行准确的刻画。模型包含纹理贴图、法线贴图、高光贴图，增强模型的真实感，效果更生动。</p> <p>3.3、数字三维模型 100 种。三维模型可进行放大、缩小、360° 旋转和移动操作，具备一键复位功能，具备语音介绍功能，具备图文信息介绍功能，专业信息涵盖名称、拼音、基原、性状性味归经、功能主治等。</p> <p>3.4、具备使用帮助查看功能，具备一键收藏功能，收藏模型随时可在个人中心调取查看。</p> <p>4、具备 AR 合影功能，可使虚拟的三维模型跟真实场景中的人物进行拍照并保存本地相册。</p> <p>5、每种药材的三维模型根据各自生长特征展示出根、茎、叶、花完整植株形态及中药材饮片的形态；具备一键拆分功能，可单独进行根、茎、叶、花局部模型展示。</p> <p>6、生长动画：包含 10 种中药材生长动画，完整展示出药用植物生根、发芽、开花、结果过程。</p> <p>7、个人中心：可进行收藏、相册内容的查看和编辑，可进行软件版本的查看。</p> <p>(三) 配套手持移动设备和画册、设备桌：</p> <p>1、手持移动设备：显示单元尺寸 11 英寸、电容屏，CPU 1.3GHz，内存容量 4G，硬盘容量 64G，多点（10 点及以上）触摸。</p> <p>2、彩色图册（1 册）：植物图片。规格大小：21*15cm 成品排版规划设计。采用 PVC 展板 UV 上墙展示。</p> <p>3、设备桌：长宽高 1200*500*750mm（±5mm），木制桌。</p>

25	中医体质辨识仪	<p>主要功能参数：</p> <p>（一）、设备正常工作条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、环境温度：$+10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ 2、相对湿度：80% 3、大气压力：700hPa\sim1060hPa 4、电源：50Hz220V <p>（二）、设备配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品组成：中医脉象诊断系统、中医舌面象诊断系统、中医体质辨识系统、中医闻诊诊断系统、个性化养生调理系统、经典处方系统、四诊教学训练系统。 2、中医脉象诊断系统（切诊）：袖带式脉搏采集装置，压力传感器，气路，袖带等； <ol style="list-style-type: none"> 2.1、通过袖带式高灵敏传感器进行腕部固定以进行准确的脉象定位，通过传感器的双层袖带结构，进行方框定位校正； 2.2、采用全自动气体加压方式，模拟中医浮中沉取脉指法力度变化。自动确定最佳取脉压力：按照阶梯加压方式，自动进行分段加压，并确定最佳取脉压力；脉象采集器具有过压保护功能。 ▲2.3、全自动气体加压传感器，自身重量 50 克； 2.4、脉搏传感器触力面为符合人体工程学并模仿中医指法的$\Phi 8$圆形触力面； 2.5、脉象传感器灵敏度为 0.5mV/克力； 2.6、采样精度：24 位 BIT； 2.7、采样时间：40 秒； ▲2.8、脉象浮中沉自动阶梯加压，模拟中医采脉指法；浮中沉静态取脉压：50g、75g、100g、125g、150g、175g、200g、225g，各档误差$\pm 10\%$； 2.9、动态取脉压：在 0-250g 的静压范围内，对于脉宽为 0.5s 的标准动压测量，误差小于$\pm 10\%$； 2.10、加压测量：气泵加压，最大压力 350mmHg； 2.11、气路测量：将 300mmHg 的压力冲入气路，在 1min 内气路压力不得低于 5%； ▲2.12、提供中医脉象图及相关测量参数，给出脉名判读结果，且判读结论不少于 28 类单一脉。输出结论包括平脉，浮脉，沉脉，迟脉，数脉，滑脉，涩脉，虚脉，实脉，洪脉，紧脉，缓脉，弦脉，细脉，伏脉，结脉，代脉，疾脉，散脉，牢脉，濡脉，芤脉，革脉，弱脉，微脉，促脉，短脉，长脉，动脉。 2.13、可支持测量左右手寸关尺六个脉位脉象，并输出六部脉象结论报告。 2.14、脉象传感器采集到中医脉搏波数据可支持通过脉象复放仪进行模拟复放，模拟准确度 95%。 3、中医舌面象诊断系统：（望诊） <ol style="list-style-type: none"> ▲3.1、运用计算机标准化技术采集分析舌面象信息，并在产品注册证中体现，具备采集和分析功能。 3.2、可对舌色分析结论 16 种包括但不限于舌淡红、舌淡白、舌枯白、舌红、舌尖红、舌边红、舌边尖红、舌暗红、舌绛、舌淡紫、舌暗紫、
----	---------	---

	<p>舌绛紫、瘀点舌、瘀斑舌等结论做出采集判别；可对舌形分析结论 17 种，结论包括但不限于正常、胖舌、瘦舌、老舌、嫩舌、肿胀舌、齿痕舌、点刺舌、裂纹舌等做出采集判别；可对舌态分析结论 9 种，包括但不限于正常、歪斜、萎软、坚强、短缩等做出采集判别；可对苔色分析结论 13 种，包括但不限于苔白、苔黄、苔黄白相兼、苔灰黑等做出采集判别；可对苔质分析结论 28 种，包括但不限于苔薄、苔厚、苔润、苔燥、苔腻、苔剥落、地图舌、镜面舌、花剥舌、粪剥舌、苔腐、偏苔等结论做出判别。</p> <p>3.3、可对唇色分析结论 28 种：包括但不限于红润、淡白、深红、赤肿、青黑、青紫、暗红、紫等结论做出采集判别；可对面部光泽分析结论 3 种；可对局部特征分析结论 3 种：包括但不限于两颧潮红、眼眶周围暗黑等结论做出采集判别；可对面色分析结论 21 种：包括但不限于面红黄隐隐明润含蓄、面色淡白、面色苍白、面色晄白、面色淡黄、面色萎黄、面色黄而鲜明、面色黄而晦暗、面色淡青、面色青灰、面色青黄、面色青紫、面色通红、面色暗红、面色黑而暗淡、面色黑而干焦、面色黧黑、面色黑、面色青等结论可做出采集判别。对人中形态分析结论 1 1 种</p> <p>3.4、设备计算自动化操作；</p> <p>3.5、舌面象自动拍照功能。</p> <p>3.6、光照环境：</p> <p>3.6.1、采用专业拍摄光源，高频无闪烁，光源特性接近自然光源；照射均匀无暗区，无反光，无阴影；暗箱采集环境，并有专用净化、通风装置；</p> <p>3.6.2、显色指数 Ra90；</p> <p>3.6.3、色温在 5000K~6000K 之间；</p> <p>3.6.4、照度与照度的均匀性：多点检测舌、面单元患者应用部分的照度值 (Ec) 均为在拍摄窗口，照度大于 2500lux。</p> <p>3.7、可以通过设备程序远程控制相机拍摄；</p> <p>4、中医体质辨识系统：（问诊）</p> <p>▲4.1、按照中华中医药学会标准 ZYYXH/T157-2009《中医体质分类与判定》的要求进行问诊，并对 9 种基本体质及 63 种复合体质以及百余种症型进行自动判别。</p> <p>4.2、针对老年人中医健康管理、高血压中医健康管理、II 型糖尿病中医健康管理、0-12 个月婴儿健康管理、1-3 岁幼儿健康管理、4-6 岁学龄前儿童健康管理、7-14 岁学龄儿童健康管理、及孕产妇健康管理。</p> <p>4.3、得出检测者的体质类型，体质特征，发病倾向，环境适应力等，所提供的个性化辨体施养方案，包含四季食疗养生、足浴保健等内容，为被测试者提供个性化的健康养生指导建议。</p> <p>4.4、通过问诊模块的人机交互信息，软件自动分析，给出直观量化的体质辨识分析结果。</p> <p>4.5、体质辨识系统需经过国家食品药品监督管理局的软件检测并附检测报告。</p> <p>5、中医闻诊系统：（闻诊）</p> <p>5.1、作为四诊当中重要一环，可对受试者声音、气味情况进行收集记录。</p>
--	--

	<p>5.2、可支持升级中医五脏相音功能。运用 25 音分析技术依据《黄帝内经》所述，根据五脏、五音的相互关系，通过对人体声音音频差异分析，作为辨识人体的二十五种脏腑经络的健康状态；用计算机技术对声音音频进行科学的测定，实现传统医学的量化监测。</p> <p>6、个性化养生调理系统：</p> <p>6.1、可提供体质成因解读，以及易发疾病的风险预警提示；</p> <p>6.2、所提供的个体化养生调理方案，包含饮食调理、药物调理，运动调理，食疗食谱等内容，为被测试者提供个体化的健康养生指导建议；</p> <p>6.3、可建立电子健康档案，进行长期中医健康管理服务。</p> <p>▲7、经典处方系统：</p> <p>7.1、可依据四诊信息，得出病人的病名，证候名，由专家数据库开出相应的治疗方剂以及中成药，通过选取临床症状可自动判定证型。</p> <p>7.2、系统可选择病名选择按照中医内外妇儿等大类进行归纳。</p> <p>8、教学模块</p> <p>8.1、教学界面可自定义修改</p> <p>8.2、学员管理功能，可对学员进行统计、查询、编辑、监控。</p> <p>8.3、支持课件导入（包括教学资料、课件、图片、音频、文档）可对导入数据进行实时统计。</p> <p>8.4、可针对单项内容进行试题编辑，支持一键批量导入。</p> <p>8.5、教师可对学生下发试卷，对考试情况（乘机、用时）进行汇总统计、查询、评判。</p> <p>8.6、自带试题 3 种题型，分为：判断题、选择题、填空题。</p> <p>8.7、可提供真实病例端口进行病例上传、示教，对病例数据可按照中医证型或职业特征进行分类，学生可根据病例提示信息进行病案回答。</p> <p>8.8、可进行错题整理汇总。</p> <p>8.9、针对专项技能进行技能考核以及训练，包括（中医脉象、中医舌象、中医脉象、中医闻诊、中医问诊）脉象考题 50 道、望诊图库高清图例 300 张、中医闻诊音库资源 10 个、包含中医问诊评分试卷等。</p> <p>▲9、产品经过国家食品药品监督管理局的电磁兼容，生物相容性检测，并出具报告。</p>
--	--

2. 商务要求

采购需求偏离表

项目编号/包号: 0701-264110060006/1

项目名称: 新校址中药实训中心设备购置与综合布展建设

置与综合布展建设

序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求				投标响应内容				偏离 情况	说明
1	第五章采 购需求/ 一、采购标 的(第 37-38页)	一、采购标的				我单位完全响应 一、采购标的				无 偏 离	无
		序号	采购标的	单 位 数 量	是 否 允 许 采 购 进 口 产 品	序号	采购标的	单 位 数 量	是 否 允 许 采 购 进 口 产 品		
		1	中医药传统技能 传承教学中心大 门及配套的布展 与安装	1 项	否	1	中医药传统技 能传承教学中心 大门及配套的布 展与安装	1 项	否		
		2	中医药传统技能 传承教学中心简 介画面的布展与 安装	1 项	否	2	中医药传统技 能传承教学中心 简介画面的布展 与安装	1 项	否		
		3	领导人寄语以及 习语回响展示装 饰设备的布展与 安装	1 项	否	3	领导人寄语以 及习语回响展 示装饰设备的 布展与安装	1 项	否		
		4	主题形象标识的 布展与安装	1 项	否	4	主题形象标识 的布展与安装	1 项	否		
		5	岐黄论道场景化 设备的布展与安 装	1 项	否	5	岐黄论道场景 化设备的布展 与安装	1 项	否		
		6	仿古文创器具展 示柜的布展与安 装	1 项	否	6	仿古文创器具 展示柜的布展 与安装	1 项	否		
		7	仿古文物器具的 布展与安装	1 套	否	7	仿古文物器具 的布展与安装	1 套	否		
		8	沉浸式动物生态 场景的布展与安 装	1 套	否	8	沉浸式动物生 态场景的布展 与安装	1 套	否		
		9	药用动物仿真标 本模型的布展与 安装	1 套	否	9	药用动物仿真 标本模型的布 展与安装	1 套	否		
10	仿古药房门头的 布展与安装	1 项	否								

	11	中医药传承技能传承教学中心环境设备的布展与安装	1项	否	10	仿古药房门头的布展与安装	1项	否
	12	中医药传承技能教学中心画卷造型墙面的布展与安装	1项	否	11	中医药传承技能传承教学中心环境设备的布展与安装	1项	否
	13	国医诊室实训室环境设备的布展与安装	1项	否	12	中医药传承技能教学中心画卷造型墙面的布展与安装	1项	否
	14	中药调剂实训室环境设备的布展与安装	1项	否	13	国医诊室实训室环境设备的布展与安装	1项	否
	15	全息互动系统及设备	1套	否	14	中药调剂实训室环境设备的布展与安装	1项	否
	16	名贵药材裸眼展示系统及设备	2套	否	15	全息互动系统及设备	1套	否
	17	中医药多媒体视听交互设备	3套	否	16	名贵药材裸眼展示系统及设备	2套	否
	18	黄精全息风扇系统及设备	1套	否	17	中医药多媒体视听交互设备	3套	否
	19	经方互动系统	1套	否	18	黄精全息风扇系统及设备	1套	否
	20	中药技能大赛虚拟仿真教学平台	1套	否	19	经方互动系统	1套	否
	21	中医药文化感应翻书系统及设备	1项	否	20	中药技能大赛虚拟仿真教学平台	1套	否
	22	国医大师多媒体视听交互系统	1项	否	21	中医药文化感应翻书系统及设备	1项	否
	23	中医功法八段锦示教平台	1项	否	22	国医大师多媒体视听交互系统	1项	否
	24	药用植物AR扫描辨识互动展示设备及展示系统	1项	否	23	中医功法八段锦示教平台	1项	否
	25	中医体质辨识仪	1项	否	24	药用植物AR扫描辨识互动展示设备及展示系统	1项	否
					25	中医体质辨识仪	1项	否

2	第五章采购需求/ 二、商务要求/1. 交付的时间、交付的地点 (第 38 页)	1. 交付的时间: 签订合同后 60 个日历天内完成全部供货及安装服务。 交付的地点: 北京卫生职业学院新院区 (北京市通州区潞兴北一街与潞城西一路交叉口东南角)。	我单位完全响应, 1. 交付的时间: 签订合同后 60 个日历天内完成全部供货及安装服务。 交付的地点: 北京卫生职业学院新院区 (北京市通州区潞兴北一街与潞城西一路交叉口东南角)。	无偏离	无
3	第五章采购需求/ 二、商务要求/2. 付款条件(进度和方式) (第 38 页、第 59-60 页)	详见第六章拟签订的合同文本。 (3) 付款方式 (按项目实际勾选填写): <input type="checkbox"/> 全额付款: (应明确一次性支付合同款项的条件) <input checked="" type="checkbox"/> 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, 即元; 项目验收合格后乙方发起付款申请, 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%, 即元。乙方承担相关税费并负责提供正规票据, 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件) <input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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)	我单位完全响应招标文件第六章拟签订的合同文本。 (3) 付款方式 (按项目实际勾选填写): <input type="checkbox"/> 全额付款: (应明确一次性支付合同款项的条件) <input checked="" type="checkbox"/> 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, 即元; 项目验收合格后乙方发起付款申请, 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%, 即元。乙方承担相关税费并负责提供正规票据, 其中涉及预付款的: (应明确预付款的支付比例和支付条件) <input type="checkbox"/> 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) <input type="checkbox"/> 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)	无偏离	无
4	第五章采购需求/ 二、商务要求/3. 包装和运输要求 (第 38 页)	3. 包装和运输要求 (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。 (2) 除另有约定外, 中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) 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外, 中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	单位完全响应包装和运输要求 (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。 (2) 除另有约定外, 我单位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) 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外, 我单位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	无偏离	无

		<p>要求中标人在履约验收环节出具检测报告。</p> <p>(4)中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,采购人配合中标人做好货物的接收工作。</p> <p>(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,均由中标人承担。</p>	<p>要时采购人可以要求我单位在履约验收环节出具检测报告。</p> <p>(4)我单位在运输到达之前会提前通知采购人,并提示货物运输装卸的注意事项,采购人配合我单位做好货物的接收工作。</p> <p>(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,均由我单位承担。</p>		
5	第五章采购需求/二、商务要求/4.售后服务(质保期)(第38-39页)	<p>4.售后服务(质保期) 本项目所有货物质量保证期要求不少于6年,同版本软件终身升级。质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构,有充足的零件储备和能力相当的技术人员,并保证投标产品停产后10年的备件供应。</p> <p>4.1基础运维服务 (1)中标人需提供7×24小时远程技术支持服务,响应时间≤2小时;如远程不能解决,则需72小时内派遣现场工程师进行现场解决故障(重大故障需4小时内到场处理); (2)每季度至少1次预防性维护保养(含设备性能检测、安全校准等); (3)建立专属服务档案,记录设备运行状态及维护历史。</p> <p>4.2基础操作培训 (1)每台设备培训时长≥8课时; (2)需提供中英文双语操作手册及应急处理指南。</p>	<p>我单位完全响应售后服务(质保期) 本项目所有货物质量保证期6年,同版本软件终身升级。质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构,有充足的零件储备和能力相当的技术人员,并保证投标产品停产后10年的备件供应。</p> <p>4.1基础运维服务 (1)我单位提供7×24小时远程技术支持服务,响应时间2小时;如远程不能解决,则会12小时内派遣现场工程师进行现场解决故障(重大故障4小时内到场处理); (2)每季度1次预防性维护保养(含设备性能检测、安全校准等); (3)建立专属服务档案,记录设备运行状态及维护历史。</p> <p>4.2基础操作培训 (1)每台设备培训时长8课时; (2)提供中英文双语操作手册及应急处理指南。</p>	无偏离	无
6	第五章采购需求/二、商务要求/5.其他要求(第39页)	<p>5.其他要求 (1)13#楼3层(中医药传统技能传承教学中心)现场布展安装到位,满足使用要求。 (2)中标人应按采购人的意见对其中标的设计方案进行优化和修定,颜色最终根据整体风格和使用进行调整,确保整体风格协调,直至采购人满意,所需费用应包含在总投标价中,采购人不另外支付。</p>	<p>我单位完全响应其他要求 (1)13#楼3层(中医药传统技能传承教学中心)现场布展安装到位,满足使用要求。 (2)我单位会按采购人的意见对其中标的设计方案进行优化和修定,颜色最终根据整体风格和使用进行调整,确保整体风格协调,直至采购人满意,所需费用包含在总投标价中,采购人不另外支付。</p>	无偏离	无
7	第五章采	1.基本要求	我单位完全响应基本要求	无	无

	<p>购需求/ 三、技术要求/1. 基本要求 (第 39-40 页)</p>	<p>1.1 采购标的需实现的功能或者目标 本项目通过对新校址中药实训中心的中药调剂实训室和国医诊室、中医药传统技能传承教学中心的综合布展建设及设备购置,系统推进“沉浸式、智慧化、传承性”中医药文化育人环境建设,丰富实训资源,构建“文化育人、技艺传承、科技赋能”三位一体的中医药传统技能传承教学实训平台,建设成为具有承担实训教学、科学研究、社会服务三大功能的面向全校、社会开放的中医药传承基地,为首都中医药人才培养与文化遗产提供坚实支撑。</p> <p>1.2 采购标的需执行的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范 本采购标的除执行国家强制标准外,其余要求均符合相关行业标准及地方标准。</p>	<p>1.1 采购标的需实现的功能或者目标 本项目通过对新校址中药实训中心的中药调剂实训室和国医诊室、中医药传统技能传承教学中心的综合布展建设及设备购置,系统推进“沉浸式、智慧化、传承性”中医药文化育人环境建设,丰富实训资源,构建“文化育人、技艺传承、科技赋能”三位一体的中医药传统技能传承教学实训平台,建设成为具有承担实训教学、科学研究、社会服务三大功能的面向全校、社会开放的中医药传承基地,为首都中医药人才培养与文化遗产提供坚实支撑。</p> <p>1.2 采购标的需执行的相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范 本采购标的除执行国家强制标准外,其余要求均符合相关行业标准及地方标准。</p>	偏离	
8	<p>第五章采购需求/ 三、技术要求/2. 货物技术要求/2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求 (第 40 页)</p>	<p>2. 货物技术要求 2.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求</p>	<p>我单位完全响应货物技术要求 2.1 采购标的满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求</p>	无偏离	无
9	<p>第五章采购需求/ 三、技术要求/3. 验收标准 (第 56 页)</p>	<p>3. 验收标准 所有产品均应达到国标或行业标准以上标准。货物安装完成正常运行 30 天后,由供货商提出验收申请,项目单位同意后,按照学校制定的验收办法,相关部门及人员形成验收小组,验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内容对项目进行</p>	<p>我单位完全响应验收标准 所有产品均会达到国标或行业标准以上标准。货物安装完成正常运行 30 天后,由我单位提出验收申请,项目单位同意后,按照学校制定的验收办法,相关部门及人员形成验收小组,验收小组根据采购文件、投标文件、合同等项目文件约定内</p>	无偏离	无

		<p>综合运行验收。 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，成交供应商若违约，采购人将依法追究相应法律责任。</p>	<p>容对项目进行综合运行验收。 如验收达不到规定要求，采购人有权要求更换货物或拒绝付款，我单位若违约，采购人将依法追究相应法律责任。</p>		
10	<p>第五章采购需求/ 三、技术要求/4.其他要求（第56页）</p>	<p>4. 其他要求 4.1 除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则投标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。 4.2 本招标文件未明确的其它约定事项或条款，待采购人与投标人签订合同时，由双方协商订。</p>	<p>我单位完全响应其他要求 4.1 除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则我单位会按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。 4.2 本招标文件未明确的其它约定事项或条款，待采购人与我单位签订合同时，由双方协商订。</p>	无偏离	无