

政府采购货物买卖合同

项目名称： 郑州卫生健康职业学院仿真手术
区域（二期）建设项目

合同编号： 郑财招标采购-2026-298

甲 方： 郑州卫生健康职业学院

乙 方： 河南尧登医疗器械有限公司

签订时间： 2026年9月15日



使用 说 明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): 郑州卫生健康职业学院 (采购人、受采购人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): 河南尧登医疗器械有限公司 (供应商)

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规,以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》,甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 郑州卫生健康职业学院仿真手术区域(二期)建设项目

采购项目编号: 郑财招标采购-2026-298

(2) 采购计划编号: 郑财招标采购-2026-298

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): 详见附件部分

品牌: 详见附件部分 规格型号: 详见附件部分

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品,请填写该产品关键部件的品牌、型号:

标的名称: 郑州卫生健康职业学院仿真手术区域(二期)建设项目

关键部件: / 品牌: / 型号: /

关键部件: / 品牌: / 型号: /

关键部件: / 品牌: / 型号: /

(注:关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件,如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购,请填写是否属于新能源汽车: ☒是 ☐否

(4) 政府采购组织形式: ☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式: ☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他:

(注:在框架协议采购的第二阶段,可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

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

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品: ☒是

(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: 风管机空调、

显示屏

☒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：风管机
空调、显示屏

☒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：1153317.00 元

大写：壹佰壹拾伍万叁仟叁佰壹拾柒元整

(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：供货验收合格并开具正规票据后，甲方按照财务审批流程规定支付合同总金额的 95%，设备正常运行六个月后按照财务审批流程规定支付 5%的尾款。

☐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 9 月 15 日，完成日期：2026 年 11 月 13 日。

(2) 履约地点：郑州卫生健康职业学院

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

(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：郑州卫生健康职业学院

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：_____

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收）

（3）履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：甲方应当在到货后的 5 个工作日内对货物进行验收。货物验收时甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、品牌、规格型号数量、质量等是否一致。若乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应在接到甲方拒收通知后的 3 日内，及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》，并进行验收档案保存，年底存档。

（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：本项目全部货物、施工改造及配套服务，以本合同约定的合同文件解释顺序作为判定依据，应当完全符合政府采购合同协议书、通用条款、专用条款、采购文件、乙方投标（响应）文件、附件分项报价明细表载明的全部技术参数、品牌产地、规格型号、数量及商务要求；交付货物为全新原装正品，质量符合国家现行法律、强制性国家标准、行业规范及安全环保相关规定；全部设备完成安装调试，整套系统运行稳定，实现合同约定全部使用功能；完整移交产品合格证、操作维护手册等全套技术档案资料；合同约定的技术培训、技术支持等配套服务全部落实到位；落实本项目政府采购节能产品、环境标志产品政策要求；环境改造、仿真手术区域环境提升工作达到合同约定实施效果，不存在质量缺陷，满足甲方教学实训实际业务使用需求。货物验收合格不免除供货方对设备的质量保证责任，质保期 4 年内，如货物产生质量问题的，供货方应当立即组织修复或退换，否则采购方有权另行委托第三方修复或更换，相关费用及损失均由供货方承担。

（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：_____（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 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 2026 年 9 月 15 日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 叁 份，乙方执 壹 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2026 年 9 月 15 日

合同订立地点： 河南郑州

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。

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 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 2026 年 9 月 15 日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 叁 份，乙方执 壹 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2026 年 9 月 15 日

合同订立地点： 河南郑州

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或 合同章）	郑州卫生健康职业学 院	单位名称（公章或 合同章）	河南尧登医疗器械有限 公司
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	男
住 所	郑州市	住 所	河南省郑州市二七区碧 云路中陆茶城6排32-34 号二层
联 系 人		联 系 人	王超
联系电话	0371-68538835	联系电话	18236413220
通信地址	郑州市荥阳市京襄路 069 号	通信地址	河南省郑州市二七区碧 云路中陆茶城6排32-34 号二层
邮政编码	450000	邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	250360373@qq.com
统一社会信用代 码	124101004160507490	统一社会信用代码	91410103MA9KJ07D62
		开户名称	河南尧登医疗器械有限 公司
		开户银行	中国光大银行股份有限 公司郑州如意西路支行
		银行账号	77210188000417692
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下简称甲方）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（以下简称乙方）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）及相关的其他备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

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

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

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

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

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

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

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

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

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

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

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

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

5. 乙方的权利和义务

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

5.2 乙方应按照合同要求履约，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 乙方应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情况，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，但前提是该服务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】及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

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

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

15.3 迟延支付的违约责任

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

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

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

16.2 合同的中止

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

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转

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

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

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

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

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

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

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

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

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

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

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

19. 解决争议的方法

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

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

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

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

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

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

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

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应当按照法律、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，通过传真或快递送达本合同中规定的对方的地址并办理签收手续。

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

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见《政府采购合同专用条款》。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	是否接受联合体参加磋商：不接受。
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。
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	如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 <u>7</u> 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	1. 甲方负责协调本项目各种工作。 2. 甲方负责协调各相关部门配合乙方实施本项目。 3. 甲方应按照本合同约定支付合同款项。
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	1. 乙方指定代表（职务：<u>项目经理</u>，联系电话：<u>18236413220</u>）处理本项目与甲方一切相关的业务事宜，并保证本项目的整个实施过程及时、安全。 2. 乙方须向甲方提供供货工作计划，并按照甲方确认的计划开展工作。 3. 乙方须严格按照采购文件、响应文件要求实施本项目。 4. 乙方负责项目资料整理、归档工作并向甲方移交项目资料。 5. 乙方保证按响应文件、甲方业务需求提供本次项目所需货物及维修服务等。
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	乙方交付的货物应具有适于前款约定运输方式的坚固包装，乙方应根据货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震等保护措施，以确保货物安全无损地到达交货地点。
	指定现场	采购人指定地点

第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/
第二节 第 7.3 款	保险要求	/
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自验收合格之日起 <u>4</u> 年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	5 个工作日内
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	乙方保证：依本合同向甲方提供的货物及其资料不存在任何侵犯第三方知识产权的情形；如甲方因此遭受第三方的索赔或起诉，则乙方承诺自愿就上述索赔或起诉为甲方答辩，并支付甲方因此而遭受的全部损失和费用。
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	供货验收合格并开具正规票据后，甲方按照财务审批流程规定支付合同总金额的 95%，设备正常运行六个月后按照财务审批流程规定支付 5% 的尾款。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予 退还的情形	本项目免收履约保证金。
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	本项目免收履约保证金。

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	1. 如甲方指定的收货方需要乙方负责安装、培训，则乙方应免费提供安装、培训等服务。 2. 自本合同项下的全部货物验收合格之日（对于还需要进行调试运行的，应自实际运行调试完毕并验收合格之日）起，乙方为所供货物提供 3 年的免费上门维修服务。免费维护维修期内如货物出现任何质量问题，甲方有权要求乙方予以免费维修。 3. 乙方保证为本合同项下的全部货物，在免费维护维修期外以最优惠的价格提供终身维修服务（服务水准应与免费维护维修期内相同）。 4. 乙方保证向甲方提供技术支持，乙方的技术人员应当自接到甲方技术需求后 2 小时内到达甲方货物所在地，并在到达现场 24 小时内解决问题或排除故障并使其达到正常运行状态。如乙方未及时或拒不提供售后服务的，甲方有权要求乙方每次承担合同总价 5‰ 的违约金，且甲方有权聘请第三方进行维修，维修费用由乙方承担。售后服务联系人：<u>王超</u>，联系电话：<u>18236413220</u>（注：<u>售后服务联系人及联系方式如有变更，请及时联系甲方进行备案</u>）。 5. 根据甲方需要，乙方承诺免费为甲方提供完整的技术培训方案，其中包括一次现场技术培训和一次专业技术培训，使甲方人员能独立使用该设备，完成日常操作和相关维护，同时免费提供相应中文培训教材。
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	/
第二节 第 15.1 款	修理、重做、更 换相关具体规定	/
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	如果乙方不能按合同规定时间交货，则自合同规定交货期限起，每超过 1 日，按合同总价款 0.5‰ 向甲方支付

		违约金，超过合同规定交货时间 30 天仍不能交货完毕的，则甲方有权解除合同。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方逾期支付货款的，则甲方应向乙方支付违约金，违约金按逾期支付的款项乘以逾期天数乘以 0.5%，不按本合同约定承担保密责任的，需承担由此给乙方造成的损失。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	/
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： (1) 向当地仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 河南省郑州市； (2) 向 甲方所在地 人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	/

(四) 履约验收方案

(1) 履约验收主体

☒ 采购人：郑州卫生健康职业学院

☐ 采购代理机构： /

☐ 本项目的其他供应商： /

☐ 第三方专业机构： /

☐ 专家： /

☐ 服务对象： /

☐ 其他： /

(2) 履约验收时间

供货完成后组织验收。

(3) 履约验收方式

由采购人成立验收小组，按照合同的约定对合同履行情况进行书面验收。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

(4) 履约验收程序

成立验收小组。采购人进行验收，验收小组由3人及以上的单数相关专业人员组成，验收由采购单位人员或第三方机构等参与。

(5) 履约验收内容

采购范围的全部内容。

(6) 履约验收标准

需达到合同中项目质量标准和要求。

(7) 履约验收其他事项

供应商提供的服务未达到验收标准的,采购人有权拒收,并可以解除合同;由此引起采购人的损失及赔偿责任均由供应商承担。采购人可以邀请其他供应商参与验收,参与验收的其他供应商的意见作为验收书的参考资料一并存档。因第三方验收产生的验收费,由中标人承担。

(五) 风险管控措施

(1) 国家政策变化应对措施:按照国家政策,充分协商一致,按照有利于降低费用、有利于项目实施的原则及时调整。

(2) 重大技术变化应对措施:按照最新技术要求,充分协商一致,以保证项目质量、效率、安全为原则及时进行调整。

(3) 预算项目调整应对措施:由于采购内容的增加、减少、停止使用或者报废而引起的采购范围的变化,需要用户方和供货公司双方协商对采购数量进行变更。

(4) 因质疑投诉影响采购进度应对措施:采购单位及集中采购机构依法制定采购文件,做好风险分类和风险预判,做好应对措施和应对方案,减少质疑投诉、规避风险。

(5) 采购失败应对措施:(一)制定清晰明确的采购需求;(二)采购文件制作严谨。

(6) 不按规定签订或者履行合同应对措施:按相关法律追究责任。

(7) 出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施:采购人及中标人双方应学习相关法律法规,共同遵守国家有关法律法规及地方政府规章,履行各自权利和义务,杜绝出现损害国家利益和社会公共利益情形,如发现有类似情形,双方当事人应当变更、中止或者终止合同,有过错的一方应当负赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

附件 1：分项报价明细表

郑州卫生健康职业学院仿真手术区域（二期）建设项目

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	模拟百级层流天花	品牌：圣奥博创 产地：山东	2600*2400*(320-600)mm	2套	13440	26880
2	风管机空调	品牌：格力 产地：珠海	FGRD12Pd/FaNh-N1	2台	21600	43200
3	箱式排风机	品牌：世纪风派 产地：宁波	DPT15-42B	2台	12480	24960
4	手术室电解钢板吊顶天棚	品牌：圣奥博创 产地：山东	医用电解钢板	140m²	518	72520
5	手术室电解钢板墙面	品牌：圣奥博创 产地：山东	医用电解钢板	178m²	518	92204
6	吊顶天棚	品牌：豫欣 产地：郑州	硫氧镁净化板厚度50mm, 面层钢板厚度0.426mm	344m²	230	79120
7	墙面装饰板	品牌：豫欣 产地：郑州	硫氧镁净化板厚度50mm, 面层钢板厚度0.426mm	692m²	230	159160
8	嵌入式药品柜	品牌：圣奥博创 产地：山东	900*1700*(300-450)mm	2套	5184	10368
9	嵌入式器械柜	品牌：圣奥博创 产地：山东	900*1700*(300-450)mm	2套	5184	10368
10	嵌入式麻醉柜	品牌：圣奥博创 产地：山东	900*1700*(300-450)mm	2套	5184	10368
11	不锈钢写字台	品牌：圣奥博创 产地：山东	700*400*300mm	2套	1824	3648
12	不锈钢金属装饰线	品牌：顺腾 产地：郑州	ST-AF-304	1项	16140	16140
13	铝型材金属装饰线	品牌：顺腾 产地：郑州	ST-AF-LV08	1项	6760	6760
14	医用气密感应电动门	品牌：圣奥博创 产地：山东	BCTC-2023QC1-0266	2樘	9024	18048
15	手术室中控箱	品牌：赛科 产地：广州	SK-TP	2台	8064	16128
16	检修口	品牌：尧登 产地：郑州	尧登定制检修口服务	2个	893	1786
17	不锈钢插座箱	品牌：圣奥博创 产地：山东	(600-1200)*250	8个	691	5528
18	嵌入式观片灯	品牌：亮美聚 产地：东莞	LMJ-GA-H3	2套	1920	3840

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	数量	单价 (元)	总价 (元)
19	气源模块	品牌：圣奥博创 产地：山东	(600-1200)*250mm	2套	960	1920
20	天轨输液架	品牌：吉龙 产地：郑州	JL-TG01	2套	192	384
21	电路系统	品牌：尧登 产地：郑州	尧登定制电路系统服务	1项	65280	65280
22	手术室专用配电箱	品牌：顺腾 产地：郑州	ST-SS02	2台	17088	34176
23	照明配电箱	品牌：顺腾 产地：郑州	ST-ZM01	2台	864	1728
24	动力配电箱	品牌：顺腾 产地：郑州	ST-DL012	2台	1296	2592
25	弱电智能化	品牌：顺腾 产地：郑州	ST-RD081	1项	37248	37248
26	不锈钢托盘架	品牌：吉龙 产地：郑州	JL-TP01	2台	2304	4608
27	器械车	品牌：吉龙 产地：郑州	JL-QXC01	2台	2592	5184
28	单臂机械外科吊塔	品牌：乐康 产地：山东	LK-G13	1套	16704	16704
29	子母无影灯（带摄像一体机）	品牌：乐康 产地：山东	LK/LED-700/500	1套	86496	86496
30	电动手术台	品牌：乐康 产地：山东	LK/DS-VI	1套	36576	36576
31	显示屏	品牌：希沃 产地：广东	FH86EC	2套	34848	69696
32	净化门	品牌：圣奥博创 产地：山东	BCTC-2023QC1-0267	17樘	854	14518
33	L型护士站	品牌：顺腾 产地：郑州	ST-L588	3米	2592	7776
34	环境改造	品牌：尧登 产地：郑州	尧登定制环境改造服务	1项	12960	12960
35	仿真手术区域环境提升	品牌：尧登 产地：郑州	尧登定制仿真手术区域环境提升服务	1项	154445	154445
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）：1153317.00 元 大写：壹佰壹拾伍万叁仟叁佰壹拾柒元整						

附件 2

郑州卫生健康职业学院

仿真手术区域（二期）建设项目货物参数

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及 型号	参数
1	模拟百级层 流天花	圣奥博创 山东	2600*2400* (320-600)m m	1.1 嵌入式，规格尺寸：长 2600mm × 宽 2400mm × 高 400mm（误差不超过10mm）；材质：采用冲孔铝板天花板；厚度：1.0mm。 1.2 燃烧性能符合 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》A级不燃要求；天花面板中间预留无影灯安装开孔位，开孔尺寸可以与无影灯安装底座匹配。
2	风管机空调	格力 珠海	FGRD12Pd/F aNh-N1	2.1 直流变频风管送风式空调机组，产品满足GB 37479-2019 要求。 2.2 风量：1900 m³/h；制冷量（W）：12000，制热量（W）：13500，可以与手术室中控箱连接。
3	箱式排风机	世纪风派 宁波	DPT15-42B	风机风量：4000 m³/h；转速：1400r/min；可以与手术室中控箱连接。
4	手术室电解 钢板吊顶天 棚	圣奥博创 山东	医用电解钢 板	电解钢板厚度：1.2mm，表面涂层耐中性盐雾性能符合GB/T1771-2023 要求；板材燃烧性能符合GB 8624-2012 A 级不燃要求。
5	手术室电解 钢板墙面	圣奥博创 山东	医用电解钢 板	电解钢板厚度：1.2mm，表面涂层耐中性盐雾性能符合 GB/T1771-2023 要求；板材燃烧性

				能符合 GB 8624-2012 A 级不燃要求。
6	吊顶天棚	豫欣 郑州	硫氧镁净化板厚度50mm,面层钢板厚度0.426mm	硫氧镁净化板厚度: 50mm, 面层钢板厚度: 0.426mm, 燃烧性能符合GB 8624-2012 A 级不燃要求。
7	墙面装饰板	豫欣 郑州	硫氧镁净化板厚度50mm,面层钢板厚度0.426mm	硫氧镁净化板厚度: 50mm, 面层钢板厚度: 0.426mm, 燃烧性能符合GB 8624-2012 A 级不燃要求。
8	嵌入式药品柜	圣奥博创 山东	900*1700*(300-450)mm	8.1 材质:304 不锈钢,规格:宽1200mm × 高1700mm × 深 400mm (误差不超过 10mm); 上玻璃平移门,下不锈钢平移门。 8.2 面框厚度: 1.2mm, 本体厚度: 0.8mm, 内嵌式拉手,中间设 2~3 个抽屉,三层高强度玻璃隔板 and 不锈钢托卡,高度可任意调节。
9	嵌入式器械柜	圣奥博创 山东	900*1700*(300-450)mm	9.1 材质:304 不锈钢,规格:宽1200mm × 高1700mm × 深400mm (误差不超过 10mm); 上玻璃平移门,下不锈钢平移门。 9.2 面框厚度: 1.2mm, 本体厚度: 0.8mm, 采用内嵌式拉手,三层高强度玻璃隔板 and 不锈钢托卡,高度可以任意调节。
10	嵌入式麻醉柜	圣奥博创 山东	900*1700*(300-450)mm	10.1 材质:采用304 不锈钢,规格:宽 1200mm × 高 1700mm × 深 400mm(误差不超过10mm); 上玻璃平移门,下不锈钢平移门。 10.2 面框厚度: 1.2mm, 本体厚度: 0.8mm, 内嵌式拉手,中间设 1~2 个抽屉,三层高强度玻璃隔板 and 不锈钢托卡,高度可以任意调节。

11	不锈钢写字台	圣奥博创 山东	700*400*300mm	11.1 尺寸：宽 300mm × 长 600mm × 高 800mm（误差不超过 10mm）；
				11.2 主体采用：1.0mm 厚度 304 不锈钢；一次性冲压成形。
12	不锈钢金属装饰线	顺腾 郑州	ST-AF-304	材质：304 不锈钢，厚度：1.0mm，耐氧化性酸腐蚀。
13	铝型材金属装饰线	顺腾 郑州	ST-AF-LV08	电熔铝型材厚度：0.8mm，宽度：50mm.
14	医用气密感应电动门	圣奥博创 山东	BCTC-2023QC1-0266	14.1 标准：符合 GB/T7106-2019《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》
				14.2 门体：表面采用镀锌钢板喷塑（颜色可选），钢板厚度：0.8mm；门体内部四周采用 6063-T5 型及以上标准专用铝合金龙骨；气密性能符合 GB/T 7106-2019 3 级要求；隔声性能 26~35dB。
				14.3 观察窗：采用双层钢化玻璃，与门体均为同一平面。
				14.4 防撞腰带：门体配国标 304 不锈钢防撞带，腰带与门体均为同一平面。
				14.5 内置把手，把手表面与门体均为同一平面。
				14.6 气密三边框：采用6063-T5型及以上标准铝型材。
				14.7 轨道：高强度铝合金轨道，可以满足关闭时的密封要求。
				14.8 控制部分：控制装置可以承受250V

				50Hz/60Hz电压，1min内无击穿或闪络；门体遇阻反弹力50N；紧闭力70N；手动推力40N；整机功率100W；开闭门速度200~600mm/s（可调）；开放时间2~20s（可调）。
				14.9 安全光线：设有红外感应防夹功能
				14.10 门禁配置：配套脚感应开关（刷卡密码门禁机、感应开关、雷达感应开关可选）。
15	手术室中控箱	赛科 广州	SK-TP	15.1 外形尺寸：长 939mm × 宽 899mm × 深 300mm（误差不超过10mm）；开孔尺寸：长 942mm × 宽902mm × 深 300mm（误差不超过10mm）； 15.2 材质：厚度：30mm 铝压边框铝板。 15.3 六联触摸屏，含手术计时、北京时间、麻醉计时、控制/医气报警器、空调系统；风管机空调、排风机可配套对接并提供通讯协议。
16	检修口	尧登 郑州	定制 检修口服务	尺寸：长600mm×宽600mm（误差不超过10mm），材质：铝合金，厚度：1.0mm。
17	不锈钢插座箱	圣奥博创 山东	(600-1200) *250mm	材质：采用不锈钢耐指纹镀膜板。厚度：1.0mm，箱体镀锌板；含 3~5 个220V 电源插座、1~2 个 380V 电源插座、1~2 个六类网络单孔插座、2~4个接地端子；使用净化专用插座面板。
18	嵌入式观片灯	亮美聚 东莞	LMJ-GA-H3	尺寸：长 1200mm × 高 1000mm × 厚 25mm（误差10mm以下）；面框采用铝合金专用型材喷塑，滚珠式压片、插片自动

				点亮，取片自动熄灭，自带记忆功能、触摸可调节亮度，软硅胶夹片装置、无卡片掉片现象。
19	气源模块	圣奥博创 山东	(600-1200) *250mm	尺寸：长 900mm × 宽 350mm × 厚100mm（误差 10mm以下）；材质：304 不锈钢；厚度：1.0mm；配置氧气终端、负压终端、空气终端等 6个及以上气体终端。
20	天轨输液架	吉龙 郑州	JL-TG01	20.1 输液导轨长2600mm，采用碳钢材质，无腐蚀；输液架材质为304不锈钢（含4~6支挂钩）。 20.2 输液架伸缩范围 1000~1600mm，耐拉力，承重：10kg。
21	电路系统	尧登 郑州	定制电路系统服务	21.1 照明线路：普通照明采用2.5平方毫米铜芯线，无影灯采用4平方毫米铜芯线，空调采用16平方毫米铜芯线。 21.2 插座线路：采用4 平方毫米 铜芯线；大功率医疗设备插座（如 C 臂机）采用10平方毫米铜芯线。
22	手术室专用配电箱	顺腾 郑州	ST-SS02	安装高度为底边距地1.5 米；漏电动作电流30mA，动作时间0.1s。
23	照明配电箱	顺腾 郑州	ST-ZM01	尺寸：宽 500mm × 高 400mm × 深 240mm（误差10mm以下），内嵌式安装。
24	动力配电箱	顺腾 郑州	ST-DL012	尺寸：宽 800mm × 高 550mm × 深 300mm（误差10mm以下），落地式安装。
25	弱电智能化	顺腾 郑州	ST-RD081	涵盖：地插、接线盒、桥架、线管、网络线等，材料规格符合现场施工及国标要求

26	不锈钢托盘架	吉龙 郑州	JL-TP01	材质:采用304 不锈钢,规格:长 700mm × 宽 450mm × 高 800mm (误差10mm以下); 厚度: 0.8mm; 托盘采用双壁立柱,车底配置医用静音万向耐磨脚轮。
27	器械车	吉龙 郑州	JL-QXC01	材质: 304 不锈钢,规格:长 1200mm × 宽 600mm × 高 860mm (误差10mm以下); 厚度: 0.8mm; 车底配置医用静音万向耐磨脚轮。
28	单臂机械外科吊塔	乐康 山东	LK-G13	28.1 产品符合《YY/T 1708-2020医用吊塔》医药行业标准的相关规定。 28.2 外壳防护与阻燃性能 设备电气腔体外壳防护等级符合《GB4208-2017》要求,不低于 IP40; 设备箱体整体防尘防水等级不低于 IP52; 气体管路接口防水等级不低于IP64。设备非金属外壳及绝缘部件阻燃等级不低于 UL94-V0 级,符合《GB/T 2408-2008》塑料燃烧性能 V-0 级要求。 28.3 旋转臂性能 各转动部件水平旋转角度: 350°, 带旋转锁定装置; 吊塔专用关节在额定载荷下,转动寿命: 10 万次无功能性损坏;旋转臂额定静载荷:400kg。 28.4 气体终端性能 气体终端插拔寿命: 30000 次无泄漏、无功能性失效; 所有气体接口均具备通、断、拔三种工作状态,支持带气带压维修; 气体出口按《GB 50751-2012》标准色标区分

			，配备防误插装置，不同气体接口不可互换插接。
			28.5 医用气体管路性能 内部管路采用医用级气体专用软管，耐腐蚀、抗老化，产品符合医用供气安全标准，通过 GB/T 16886 系列生物相容性认证；正压管路耐压试验压力：1MPa，负压吸引系统耐压试验压力：500kPa；正压柔性管内径：5mm，负压吸引管内径：6mm。
			28.6 仪器平台与储物抽屉 仪器平台尺寸可以根据现场需求定制，额定均匀静载荷：90kg；边角带防撞圆角设计，两侧配备不锈钢边轨，能够固定小型医疗设备； 储物抽屉额定静载荷：45kg，带阻尼式自动吸附闭合功能，开关无硬性碰撞。
			28.7 耐腐蚀与防护性能 吊塔金属结构件按《GB/T 10125-2012》通过中性盐雾试验，按《GB/T 6461-2002》腐蚀评级：10 级，表面无锈蚀。
			28.8 配置符合国标要求的医用气体终端6个，其中氧气终端：2 个，负压吸引终端：2 个，压缩空气终端：2 个。
			28.9 抗震性能 吊塔配套安装预埋件的抗震性能满足《GB 50011 建筑抗震设计规范》7 度设防烈度要求。
			28.10 主体材质与结构 吊塔主体材料均采用高强度铝合金型材。型材力学性能、热处理

			工艺指标需达到或优于《GB/T 5237.1-2017》中 6063-T5 铝合金标准参数；设备整体一体化全封闭结构，外观边角圆弧过渡无锐角，全部连接紧固件内置隐藏，无外露，可以满足手术室清洁消毒需求。
			28.11 配置高强度双臂折叠式输液架悬臂，主体采用不锈钢材质，高度可以锁定无级调节。
			28.12 在满足《YY/T 1708-2020》通用安全要求的前提下，气体终端、照明灯具、输液架、仪器承载平台、储物抽屉、电源插座、接地保护端子、网络接口等部件的规格型号、装配数量，可以根据项目现场实际使用需求个性化定制。 医用气体终端：基础配置 6 个（氧气终端：2 个、负压吸引终端：2 个、压缩空气终端：2 个），可以按照需求调整气体种类与接口数量； 照明灯具：基础配置 1 套医用辅助照明灯具，可以按需求增加数量或调整照明类型； 输液架：基础配置1 组双臂折叠式输液架，可以按需求增减配置数量； 仪器承载平台：基础配置2层仪器承载平台，可以按需求调整层数与平台尺寸； 储物抽屉：基础配置1个带阻尼闭合功能的储物抽屉，可以按需求增减配置数量； 电源插座：基础配置6 个医用级国标电源插座，可以按需求扩展接口数量；

				接地保护端子：基础配置2个专用接地保护端子； 网络接口：基础配置2 个 RJ45 标准网络接口，可以按需求扩展。
29	子母无影灯 (带摄像一体机)	乐康 山东	LK/LED-700 /500	29.1 通用要求与层流性能 产品符合《YY 9706.241-2020》强制标准要求及《YY 0684-2022 医用 LED 手术无影灯》行业标准的相关要求。 采用全封闭流线型灯头设计,具备良好的层流穿透效果,母灯及子灯均符合层流手术室感控要求,标准测试工况下扰流指数: 22%。 29.2 采用医用级 LED 冷光源,灯珠标称寿命: 60000 小时;光源光谱不含紫外线与红外线辐射,无有害热辐射影响。 29.3 有效照明 LED 灯珠数量: 母灯: 80 个, 子灯: 48 个。 29.4 灯头外壳防尘防水等级不低于 IP54,符合《GB 4208-2017 外壳防护等级 (IP 代码)》要求。 29.5 灯壳外罩采用铝合金材质,易于散热,表面采用环保粉末喷塑处理;喷塑涂层通过重金属含量检测,抗菌性能符合《GB/T 21866-2008》标准要求,对大肠杆菌(ATCC 8739)、金黄色葡萄球菌(ATCC 6538)的抗菌率符合标准规定。 29.6 配置中置调焦消毒手柄,采用PPSU 医用

				级材料,可以耐受 134℃高温高压蒸汽灭菌,支持反复灭菌使用。
				29.7 灯盘面采用高透光PMMA高硬度材料,耐常规医用消毒剂酸碱腐蚀,符合手术室消毒清洁要求。
				29.8 母灯最大照度:160000 Lx,子灯最大照度:160000Lx。
				29.9 色温调节范围覆盖 3000~6700K,连续可调。
				29.10 光斑直径:150~300mm,连续可调;光斑均匀性 d50/d10: 50%
				29.11 深腔照明率:80%,测试方法符合行业标准《YY9706.241-2020》相关规定。
				29.12 摄像一体机:有效像素: 435 万, 1/2.8" CMOS 高清术野机芯,数字变倍:10 倍;对外接口包含 SDI、HDMI、RS485、电源接口,支持高清视频输出。
				29.13 摄像一体机支持SDI/HDMI 标准视频输出协议,可以与示教室现有教学录播、投屏设备对接,兼容主流教学平台;如中标,中标后根据现场设备提供适配高清线材及转接设备,实现远程投屏与教学转播功能。
30	电动手术台	乐康 山东	LK/DS-VI	30.1 产品符合《GB9706.1-2020》《YY 9706.246-2023》强制性标准及《YY/T 1106-2023》行业标准的相关要求。主要动作

			：台面升降、前后倾、左右倾、背板折转、床体平移采用电动装置，该装置由控制器、电动推杆组成；头板、腿板折转由气弹簧控制；腰板上升采用机械控制；台面可纵向移动，能够与 C 型臂配套使用。 30.2 采用医用级304不锈钢材质，表面经特殊哑光处理。 30.3 电控部分由电源器、控制按钮盒等组成；外接 220V 交流电经电源器转为 24V 直流电驱动电机动作。 30.4 手术台正常运行时应无刺耳的噪声，最大噪声应：40dB(A)（极限位提示声除外）。
31	显示屏	希沃 广东	FH86EC 31.1 整机配置：86 英寸 16:9 液晶显示屏，LED 背光；物理分辨率：3840×2160（4K UHD）；正面屏占比：89%；全域设磁吸结构，配套磁吸书写笔；输入接口设于非背板位置，含：2 路 HDMI、1 路 RS232（RJ45 形态）、4 路 USB 接口（1 路 Type-C、3 路 USB-A）；输出接口含 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。 31.2 内置 2.2 及以上标准声道扬声系统；扬声器出音面不朝向背板；配2只高音扬声器，单只额定功率：12W；配2 只中低音扬声器，单只额定功率：30W；整套系统最大功率：80W；扬声器采用模块化设计，不需要拆屏、开背

				板即可单独拆卸。
				31.3 内置语音助手，通过麦克风及智能笔唤醒，支持以语音交互的方式调节整机音量、亮度，语音操控打开系统已安装的应用。
				31.4 听力模式下具备 AI 人声语言增强功能，支持三档强弱调节。扩声系统语言传输指数（STIPA） 0.75。
				31.5 支持蓝牙 5.4 及以上标准，内置大于等于双 Wi-Fi6 无线网卡。
				31.6 通过 Wi-Fi 直连，在近场发现附近教学大屏设备，不需要扫码、输入账号密码等步骤，就可以直接连接并登录设备。基于统一身份认证机制，可以实现其他教学软件免登录操作。
				31.7 支持多种身份识别方式：账号登录、手机扫码登录、人脸识别登录、声纹识别登录、近场发现登录，并支持账号安全登录检测。
				31.8 内置电脑模块配置：与整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。配置：8 核 12 线程及以上处理器，主频：2.0GHz；内存：8GB DDR4；硬盘：256GB SSD 固态硬盘。
32	净化门	圣奥博创 山东	BCTC-2023Q C1-0267	门框钢板厚度1.2mm；门扇采用镀锌 钢板喷塑；带闭门器、门锁；

33	L 型护士站	顺腾 郑州	ST-L588	33.1 台面：采用医用抗菌亚克力人造石，含天然抗菌元素，材料厚度：12mm。
				33.2 骨架及配柜：采用双面电解钢板制作，骨架钢板厚度：1.5mm，配柜钢板厚度：1.0mm。
				33.3 电解钢板表面采用抑菌粉末静电喷涂，喷粉涂层厚度：60 μm。
				33.4 外饰面：可采用钢制、彩色医用级亚克力抗菌板、防火板等。
				33.5 不锈钢踢脚线：比柜体前端面缩进：30mm，高度：130mm。
				33.6 铰链：通体不锈钢，不生锈。
				33.7 滑轨：采用不锈钢板模具冲压成形。
				33.8 锁具：抽屉配置扣舌锁、旋转结构；互开率低，安全性能好。
34	环境改造	尧登 郑州	定制环境改造服务	总面积约 1205 m ² ；涵盖水、电管道和线路改造，吊塔移位、空调移机、墙体拆除和新建、移门、开门洞、堵洞、门封头、水池改造、墙面瓷砖修复、土建墙贴瓷砖、吊顶修复、房顶及墙面防水处理、腻子刮白乳胶漆、拼缝处理等。
35	仿真手术区域环境提升	尧登 郑州	定制仿真手术区域环境提升服务	总面积约 1205 m ² ；涵盖模拟手术环境门窗更换、自流平地面、铺设塑胶板楼地面、吊顶铺设和防尘净化灯具更换，手术室三区、四通道划分结构改造。

