

金华市金东区中医院新建工程防辐射采购及安装项目采购合同

项目名称：金华市金东区中医院新建工程防辐射采购及安装项目

项目编号：YG2022-HW4718-ZFCG251

甲方：金华市金东区中医院

乙方：浙江瑞禾医用工程有限公司

甲方以公开招标的方式确定乙方为金华市金东区中医院新建工程防辐射采购及安装项目的中标人，根据招标文件、投标文件，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，结合项目实际，经双方协商，签订本合同。

一、货物内容（可附清单）

1. 货物名称：见附件清单
2. 型号规格（技术参数）：见附件清单
3. 数量（单位）：见附件清单

二、合同金额

1. 本合同金额为：大写人民币捌拾陆万贰仟肆佰玖拾柒元陆角（¥862497.6元）。
2. 总包配合费：本项目的总包管理与配合费按专业发包工程签约合同价金额的3%（含税）计取，本项目的总包配合费由乙方收到签约合同价工程款30%时一次性支付给总包单位，总包服务费规定以外的其他工作由乙方自行解决，其他工作所产生的费用由乙方自行承担。

3. 水电费：施工用水用电的费用，由乙方承担。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保



乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方必须在合同签订后七日内向甲方提供合同总价 1% (¥8624.98 元) 的履约保证金。履约保证金 (或保函/保险) 在项目验收结束后退还。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物, 应由乙方直接供应, 不得转让他人供应;
2. 如有转让和未经甲方同意的分包行为, 甲方有权解除合同, 没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期

质保期自验收合格之日起 4.5 年, 以正式启用之日起计算质保期。

九、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期: 合同签订后 90 天内供货并安装调试完毕 (注: 具体以配合项目总包工程进度计划为准), 同时提交完整技术资料向甲方申请验收。
2. 交货方式: 本次采购的项目为 “交钥匙工程”。
3. 交货地点: 甲方指定地点。

十、付款方式:

1. 合同生效以及具备实施条件后七个工作日内, 甲方向乙方支付 40% 的合同预付款。
2. 在所有货物交货安装完毕, 经甲方验收合格后七个工作日内, 甲方一次性支付至合同金额的 100%。乙方应随付款进度提供正式税务发票。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方提供的设备必须是全新的原装优质产品 (包括所有零部件、元器件、附件、备件), 符合相应的国家标准, 并提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料, 乙方所提供的产品在安装调试完成后, 并试运行一次, 达到相关功能要求。
2. 乙方应列出详细的产品配置清单 (包括各主要零部件的厂家或品牌、型号和规格、数量等), 作为技术评价依据之一。
3. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障, 乙方应负责免费

更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

4. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 2 小时内到达甲方现场，并在 10 小时内修复。若无法按规定及时修复的须根据使用单位要求提供备用设备。

5. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6. 上述的货物免费保修期为 4.5 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器货物，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、验收

1. 验收时间：乙方在设备送达指定地点并安装调试完毕后，书面通知甲方报验。原则上甲方在新院区试运行半年内进行验收（未安装设备的防辐射机房，视为验收通过。后期设备安装完毕后的检测仍由乙方承担）。

2. 验收方式：

(1) 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。

(2) 初步验收完成后，甲方组织对乙方履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

(3) 甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(4) 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。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。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约

保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

(5) 验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方应当及时报告本级财政部门。

(6) 验收时乙方必须到现场，验收过程中相关检测费用（如有）由乙方负责。

(7) 甲方原则上应当在履约验收之日起2个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。

十四、货物包装、发运及运输

1. 乙方提供的设备必须具有可靠安全保护、保险措施，以防止误操作或意外事故致使机器受损。产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。供货时须提供配套的附件，工具和使用说明书、合格证、维修维护指南或服务手册等技术资料文件。

2. 由乙方将设备直接免费送至采购人指定的位置。如在运输、搬运、安装过程中造成设备损坏，甲方有权不签收并由乙方承担相应经济损失。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十五、违约责任

1. 甲方无正当理由拒绝接受服务的，甲方向乙方偿付合同款项百分之四作为违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之四向乙方支付违约金。

3. 乙方未能如期提供服务的，每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期10个工作日仍不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值百分之五的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续

履行合同、采取补救措施，并有权按照实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5. 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

十六、 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

十七、 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

十八、 不可抗力事件处理

1. 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；
2. 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；
3. 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应以书面形式变更合同；
4. 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应以书面形式通知对方当事人，并在约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

十九、 合同中止、终止

1. 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；
2. 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

二十、 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以向甲方所在地人民法院起诉。

二十一、合同构成

下述文件是构成合同不可分割的部分，应一并阅读和理解。

1. 本合同协议书；
2. 中标通知书；
3. 招标文件及附件；
4. 投标文件及附件；
5. 经双方协商一致达成的补充协议。

上述文件应认为是互为补充和解释的，若有不明确及不一致之处，以上面所列顺序先后为准。

二十二、合同生效及其它

1. 本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。
2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
4. 本合同壹式陆份，甲乙双方各执贰份，招标代理机构贰份（备案及资料归集）。

二十三、其他补充条款： 无。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：

联系电话：

开户银行：

银行账号：

签订日期：2023年1月5日

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人

（签字或盖章）：

联系电话：18868565898

开户银行：台州银行金华分行

银行账号：530282112400015

签订日期： 年 月 日

采购代理机构意见：合同内容与采购结果一致

2023年1月10日

附件一、射线防护机房防护施工方案（装修部分清单详见附件《预算清单》）

序号	机房名称	屏蔽体	拟用防护材料	设计当量 (mmPb)	备注
1	CT1 机房 (一层放射科)	四面墙	辐射防护涂料	4.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$; 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料; 3、墙体为 240mm 厚混凝土墙; 4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板, 底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	4.0	
		地面	辐射防护涂料	4.0	
		观察窗	20mm 厚铅玻璃带专用防护窗框	4.0	铅玻璃尺寸: 1.5×1.2 , 窗洞尺寸: 1.58×1.28
		窗套	专用防护窗套	/	1、基层材料: 细木板、胶水; 2、面层材料: 1.0mm304 短丝不锈钢; 3、设计当量: 4.0mmPb。
		单开防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸: 1000×2200 ; 2、材质: 冷拉型钢架承重骨架; 3、底层 4.0mmPb 铅板, 中层防护板, 饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板喷涂 (颜色可选)。 4、开启方式: 90° 弧线开启 5、其他配置: 轴承门枢。
		平开门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料: 细木板、胶水; 2、面层材料: 1.0mm304 短丝不锈钢; 3、设计当量: 4.0mmPb。
		电动防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸: 1800×2350 ; 2、材质: 冷拉型钢架承重骨架; 3、底层 4.0mmPb 铅板, 中层防护板; 饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板 (喷涂); 4、开启方式: 直线推拉式; 5、其他配置: 升降式地面轨道。
		电动门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料: 细木板、胶水; 2、面层材料: 1.0mm304 短丝不锈钢; 3、设计当量: 4.0mmPb。
		电动装置	重型电机, 包含 2 对安全光线、门灯连锁	/	1、进口电机 2、其他配置: 800mm 高红外安全光线、手动开关 2 套; 3、门灯连锁装置、警示灯、警示

					三角标志; 4、微电脑控制系统、上下轨道、盖板、五金配件。
		铅板补偿	4mm 铅板封包	4.0	开关插座底盒、风管、穿墙线管、配电箱背面等用 4mm 铅板封包, 避免射线泄漏。
		铅防护罩			排风口辐射防护
2	CT2 机房 (一层放射科)	四面墙	辐射防护涂料	4.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$; 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料; 3、墙体为 240mm 厚混凝土墙; 4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板, 底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	4.0	
		地面	辐射防护涂料	4.0	
3	碎石机房 (一层放射科)	四面墙	辐射防护涂料	3.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$; 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料; 3、墙体为 240mm 厚混凝土墙; 4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板, 底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	3.0	
		地面	辐射防护涂料	3.0	
		观察窗	20mm 厚铅玻璃带专用防护窗框	3.0	铅玻璃尺寸: 1.5×1.2 , 窗洞尺寸: 1.58×1.28
		窗套	专用防护窗套	/	1、基层材料: 细木板、胶水; 2、面层材料: 1.0mm304 短丝不锈钢; 3、设计当量: 3.0mmPb。
		单开防护门	内衬铅板	3.00	1、尺寸: 1000×2200 ; 2、材质: 冷拉型钢架承重骨架; 3、底层 3.0mmPb 铅板, 中层防护板, 饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板喷涂(颜色可选)。 4、开启方式: 90° 弧线开启 5、其他配置: 轴承门枢。
		平开门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料: 细木板、胶水; 2、面层材料: 1.0mm304 短丝不锈钢; 3、设计当量: 3.0mmPb。
		电动防护门	内衬铅板	3.00	1、尺寸: 1800×2350 ; 2、材质: 冷拉型钢架承重骨架; 3、底层 3.0mmPb 铅板, 中层防护板; 饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板(喷涂) ;

4	铅靶机房 (一层放射科)				4、开启方式：直线推拉式； 5、其他配置：升降式地面轨道。
		电动门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304短丝不锈钢； 3、设计当量：3.0mmPb。
		电动装置	重型电机，包含2对安全光线、门灯连锁	/	1、进口电机 2、其他配置：800mm高红外安全光线、手动开关2套； 3、门灯连锁装置、警示灯、警示三角标志； 4、微电脑控制系统、上下轨道、盖板、五金配件。
		铅板补偿	3mm铅板封包	3.0	开关插座底盒、风管、穿墙线管、配电箱背面等用3mm铅板封包，避免射线泄漏。
		铅防护罩			排风口辐射防护
	铅靶机房 (一层放射科)	四面墙	辐射防护涂料	3.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$ ； 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料；3、墙体为240mm厚混凝土墙；4、顶板为厚120mm钢筋砼板，底板为厚120mm钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	3.0	
		地面	辐射防护涂料	3.0	
		观察窗	20mm厚铅玻璃带专用防护窗框	3.0	铅玻璃尺寸：1.5×1.2，窗洞尺寸：1.58×1.28
		窗套	专用防护窗套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304短丝不锈钢； 3、设计当量：3.0mmPb。
		单开防护门	内衬铅板	3.00	1、尺寸：1000×2200； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架； 3、底层3.0mmPb铅板，中层防护板，饰面为1.0mm不锈钢或锌铁合金钢板喷涂（颜色可选）。 4、开启方式：90°弧线开启 5、其他配置：轴承门枢。
		平开门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304短丝不锈钢； 3、设计当量：3.0mmPb。
		电动防护门	内衬铅板	3.00	1、尺寸：1800×2350； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架；

5	DR1 机房 (一层放射科)				3、底层 3.0mmPb 铅板，中层防护板；饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板（喷涂）； 4、开启方式：直线推拉式； 5、其他配置：升降式地面轨道。
		电动门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：3.0mmPb。
		电动装置	重型电机，包含 2 对安全光线、门灯连锁	/	1、进口电机 2、其他配置：800mm 高红外安全光线、手动开关 2 套； 3、门灯连锁装置、警示灯、警示三角标志； 4、微电脑控制系统、上下轨道、盖板、五金配件。
		铅板补偿	3mm 铅板封包	3.0	开关插座底盒、风管、穿墙线管、配电箱背面等用 3mm 铅板封包，避免射线泄漏。
		铅防护罩			排风口辐射防护
	DR1 机房 (一层放射科)	四面墙	辐射防护涂料	4.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$ ； 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料；3、墙体为 240mm 厚混凝土墙；4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板，底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	4.0	
		地面	辐射防护涂料	4.0	
		观察窗	20mm 厚铅玻璃带专用防护窗框	4.0	铅玻璃尺寸：1.5×1.2，窗洞尺寸：1.58×1.28
		窗套	专用防护窗套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
		单开防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸：1000×2200； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架； 3、底层 4.0mmPb 铅板，中层防护板，饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板喷涂（颜色可选）。 4、开启方式：90° 弧线开启 5、其他配置：轴承门枢。
		平开门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢；

6	DR2 机房 (一层放射科)				3、设计当量：4.0mmPb。
		电动防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸：1800×2350； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架； 3、底层 4.0mmPb 铅板，中层防护板；饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板（喷涂）； 4、开启方式：直线推拉式； 5、其他配置：升降式地面轨道。
		电动门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
		电动装置	重型电机，包含 2 对安全光线、门灯连锁	/	1、进口电机 2、其他配置：800mm 高红外安全光线、手动开关 2 套； 3、门灯连锁装置、警示灯、警示三角标志； 4、微电脑控制系统、上下轨道、盖板、五金配件。
		铅板补偿	4mm 铅板封包	4.0	开关插座底盒、风管、穿墙线管、配电箱背面等用 4mm 铅板封包，避免射线泄漏。
		铅防护罩			排风口辐射防护
	DR2 机房 (一层放射科)	四面墙	辐射防护涂料	4.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$ ； 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料；3、墙体为 240mm 厚混凝土墙；4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板，底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	4.0	
		地面	辐射防护涂料	4.0	
		观察窗	20mm 厚铅玻璃带专用防护窗框	4.0	铅玻璃尺寸：1.5×1.2，窗洞尺寸：1.58×1.28
		窗套	专用防护窗套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
		单开防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸：1000×2200； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架； 3、底层 4.0mmPb 铅板，中层防护板，饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板喷涂（颜色可选）。 4、开启方式：90° 弧线开启 5、其他配置：轴承门枢。

		平开门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
		电动防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸：1800×2350； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架； 3、底层 4.0mmPb 铅板，中层防护板；饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板（喷涂）； 4、开启方式：直线推拉式； 5、其他配置：升降式地面轨道。
		电动门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
		电动装置	重型电机，包含 2 对安全光线、门灯连锁	/	1、进口电机 2、其他配置：800mm 高红外安全光线、手动开关 2 套； 3、门灯联锁装置、警示灯、警示三角标志； 4、微电脑控制系统、上下轨道、盖板、五金配件。
		铅板补偿	4mm 铅板封包	4.0	开关插座底盒、风管、穿墙线管、配电箱背面等用 4mm 铅板封包，避免射线泄漏。
		铅防护罩			排风口辐射防护
7	DSA 机房 (门诊医技一层)	四面墙	辐射防护涂料	4.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$ ； 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料；3、墙体为 240mm 厚混凝土墙；4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板，底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	4.0	
		地面	辐射防护涂料	4.0	
8	ERCP 机房 (门诊医技二层)	四面墙	辐射防护涂料	4.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$ ； 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料；3、墙体为 240mm 厚混凝土墙；4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板，底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	4.0	
		地面	辐射防护涂料	4.0	
9	CT 机房 (感染楼一层)	四面墙	辐射防护涂料	4.0	1、辐射防护涂料密度 $\geq 3.8\text{t/m}^3$ ； 2、顶棚的防护施工在机房上层地面敷设防护涂料；3、墙体为 240mm 厚混凝土墙；4、顶板为厚 120mm 钢筋砼板，底板为厚 120mm 钢筋砼板。
		顶棚	辐射防护涂料	4.0	
		地面	辐射防护涂料	4.0	

				钢筋砼板。
	观察窗	20mm 厚铅玻璃带专用防护窗框	4.0	铅玻璃尺寸：1.5×1.2，窗洞尺寸：1.58×1.28
	窗套	专用防护窗套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
	单开防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸：1000×2200； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架； 3、底层 4.0mmPb 铅板，中层防护板，饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板喷涂（颜色可选）。 4、开启方式：90° 弧线开启 5、其他配置：轴承门枢。
	平开门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
	电动防护门	内衬铅板	4.00	1、尺寸：1800×2350； 2、材质：冷拉型钢架承重骨架； 3、底层 4.0mmPb 铅板，中层防护板；饰面为 1.0mm 不锈钢或锌铁合金钢板（喷涂）； 4、开启方式：直线推拉式； 5、其他配置：升降式地面轨道。
	电动门门套	专用辐射防护门套	/	1、基层材料：细木板、胶水； 2、面层材料：1.0mm304 短丝不锈钢； 3、设计当量：4.0mmPb。
	电动装置	重型电机，包含 2 对安全光线、门灯连锁	/	1、进口电机 2、其他配置：800mm 高红外安全光线、手动开关 2 套； 3、门灯连锁装置、警示灯、警示三角标志； 4、微电脑控制系统、上下轨道、盖板、五金配件。
	铅板补偿	4mm 铅板封包	4.0	开关插座底盒、风管、穿墙线管、配电箱背面等用 4mm 铅板封包，避免射线泄漏。
	铅防护罩			排风口辐射防护

附件二、开标一览表 (报价表)

序号	标的名称	品牌	制造商全称	规格型号	数量	单价	总价
1	辐射防护涂料	鑫伊诺尔	山东伊诺尔金属制品有限公司	50KG/包	1959.76 m ²	220 元/m ²	431147.2 元
2	防护铅板	鑫伊诺尔	山东伊诺尔金属制品有限公司	定制	60 m ²	780 元/m ²	46800 元
3	防护观察窗	鑫伊诺尔	山东伊诺尔金属制品有限公司	定制	6 套	18000 元/套	108000 元
4	单开防护门	鑫伊诺尔	山东伊诺尔金属制品有限公司	定制	7 樘	4850 元/樘	33950 元
5	电动防护门	鑫伊诺尔	山东伊诺尔金属制品有限公司	定制	6 樘	8800 元/樘	52800 元
6	电机及控制系统	鑫伊诺尔	山东伊诺尔金属制品有限公司	定制	6 套	7500 元/套	45000 元
7	PVC 塑胶地板	尚格	河北尚格地板科技有限公司	2mm 同质透心	381.73 m ²	150 元/m ²	57259.5 元
8	顶面铝扣板	乐思龙	石家庄乐思龙铝业有限公司	600*600mm	381.73 m ²	130 元/m ²	49624.9 元
9	乳胶漆	采迪	新乡市采迪涂料厂	18KG/桶	758.32 m ²	50/ m ²	37916 元
投标报价 (小写)				862497.6 元			
投标报价 (大写)				捌拾陆万贰仟肆佰玖拾柒元陆角			