

合同编号：豫财招标采购-2025-562-包 4

河南农业大学政府采购货物类合同

甲方：河南农业大学

乙方：北京中数图科技有限责任公司

甲乙双方根据 河南农业大学动物生物安全三级实验室部分工艺设备采购项目，招标编号：豫财招标采购-2025-562 采购文件、乙方投标（响应）文件及河南招标采购服务有限公司发出的中标通知书，依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、供货及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方应按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备必须符合产品质量标准要求，具体配置、数量符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到供方竞标文件及澄清中的技术标准。

乙方应在本合同生效后 10 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；自接甲方供货通知之日起，于 2026 年 3 月 15 日前进驻安装现场，同时须满足自合同签订之日起 120 天内达到供货要求；所有设备运送到甲方指定地点后在 10 日内双方共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由拒绝接收货物视为甲方违约；在安装调试过程中，甲方将采取不定期的方式对乙方产品质量、安装质量和进度等进行检查，次数不少于 2 次，甲方检查过程中如果发现乙方使用的原材料、配件、施工工艺等不符合合同约定或者乙方的交货期不能满足甲方要求，甲方有权向乙方收取每次不低于 10000 元的违约金，并有权单方解除合同。设备运送产生的费用乙方负责。

三、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为 4 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。
2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，供货方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。
3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。
4. 乙方在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，8 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。
5. 乙方应通过现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。
6. 其它：无。

四、知识产权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其知识产权的诉讼，否则，乙方应承担相应的法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的经济损失。

五、免税（国产设备不适用该条款）

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

六、交货时间、地点与方式

1、自接甲方供货通知之日起，乙方于 2026 年 3 月 15 日之前将货物按甲方要求在河南农业大学许昌校区交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、在安装、调试、验收、培训过程中，乙方应严格遵守安全生产规范，并配置安全设施，否则，若发生安全事故，均由乙方承担相应法律责任，并赔偿甲方因此所遭受的全部损失。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，由乙方对物品进行看管，并承担物品的丢失、毁灭等风险。

七、产品验收

甲方按合同所列技术参数在现场验收。验收时采用技术和破坏相结合的方法。乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后由供需双方共同验收，如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接受货物，由此所产生的一切费用由乙方承担。

八、付款方式

1、本合同总价款（大写）为：捌拾叁万捌仟元整（小写：¥838000.00 元）。此总价包括设备费、运输费、安装调试费、税费等一切费用。

2、履约保证金金额及货币：签约合同价 5%(人民币)。乙方应当在本合同签订时向甲方指定的账户支付本合同总价款 5%的履约保证金，该履约保证金在乙方履行完交货义务且甲方验收合格后由甲方无息一次性返还乙方。

3、付款方式：(1) 合同签订并备案通过后，乙方向甲方提供银行保函形式的预付款担保函(合同总金额的 75%，即人民币陆拾贰万捌仟伍佰元，小写：¥628500.00 元，保函须由中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行或其他银行开具，有效期一年)，甲方收到乙方预付款担保函后向乙方支付同等金额的合同预付款；

(2) 甲方在设备调试验收合格后向乙方支付至合同总金额的 100%，即人民币捌拾叁万捌仟元整，(小写：¥838000.00 元) 给乙方，并退还乙方预付款担保函；

(3) 每次付款前，乙方应当向甲方开具正规增值税发票。

九、违约责任

乙方所交的货物品牌、型号、规格、质量不符合合同规定的要求，甲方有权拒收设备，乙方应负责更换并承担因更换而产生的一切费用；因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，应向甲方按每天支付合同标的总额的日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十、其它

1、组成本合同的文件及解释顺序为：采购文件及其附件、本合同及补充条款；采购文件及补充通知；中标（成交）通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、本合同经双方签字盖章即生效，共 24 页，一式七份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司一份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：河南农业大学

地址：郑州市龙子湖高校园区 15 号

签字代表：

电话：



乙方：北京中数图科技有限责任公司

签字代表：

电话：13810894734



开户银行：中国建设银行北京安华

支行

账号：11001071700053018523

日期：2024年11月27日

经办人：韩世充

日期：2024年11月25日

附件 1:

供货分项价格表

序号	设备名称	品牌型号	制造厂 (商)	原产地 (国)	数量	单价	合价	备注
1	生物安全型传递窗	中数图, 尺寸: 800×800×800 mm	北京中数图科技有限 责任公司	中国	12 套	27100.00 元	325200.00 元	
2	生物安全型传递窗(含 渡槽)	中数图, 尺寸: 800×800×800 mm	北京中数图科技有限 责任公司	中国	1 套	77800.00 元	77800.00 元	
3	传递窗	中数图, 尺寸: 700×700×700 mm	北京中数图科技有限 责任公司	中国	30 套	13500.00 元	405000.00 元	
4	传递窗	中数图, 尺寸: 1200×700× 800mm	北京中数图科技有限 责任公司	中国	2 套	15000.00 元	30000.00 元	
合计: 小写: ¥838000.00 元 大写: 人民币捌拾叁万捌仟元整								



附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	生物安全型传递窗（外接 VHP 接口式）；尺寸：800×800×800 mm	1. 应用范围：我司生产的设备可用于高等级生物安全实验室的物品传递。 2. 技术参数： 2.1 我司产品满足《生物安全实验室建筑技术规范》GB50346-2011、《实验室生物安全通用要求》GB19489-2008 和《实验室设备生物安全性能评价技术规范》RB/T 199-2015 的技术要求。 2.2 我司设备使用温度范围：≥-10℃~30℃；相对湿度：≤80%。 2.3 我司机械装置和橡胶组件温度环境适应性：-40℃~+50℃。 2.4 我司设备三相交流电源 380V±10% / 50Hz±1；单相交流电源 220V±10% / 50Hz±1 3. 技术性能指标 3.1 设备主要由气密门，紫外灯，照明、控制板、各类按钮、消毒接口等。 3.2 内胆尺寸：长×宽×高为：大于等于 800×800×800 mm 3.3 设备采用压紧式气密门密封 3.4 传递窗箱体和部件材料能耐受正常的磨损、耐腐蚀、易清洁。材料性能稳定，有足够的强度，具有防火耐潮能力。整体使用 304 不锈钢制作。内腔整体成型，焊缝抛光，转角圆滑。箱体板材选择 3.0mm，门页板材厚度选择≥4.0mm。 3.5 传递窗两侧门关闭后，进行压力测试，满足±750Pa 压力，30min 后压力衰减不大于 10%。提供密封气密性检测的方法，墙体密封性满足±500Pa 压力时，30min 后压力衰减不大于 10%。外接 VHP 传递窗的舱体采用过氧化氢技术对无菌传递舱内表面及舱体内部物品的外表面进行灭菌，保证通过无菌传递舱传入高洁	套	12

	净区的物品不会引入新的微生物污染。提供具有国家级检测机构出具的检测报告。 3.6 设备耐高温、低温，抗腐蚀，防水，耐冲击，不易变形。耐温范围$\geq -20\sim+260^{\circ}\text{C}$。气密性密封条应确保门框及门体间的气密性，抗紫外线、不易老化。 3.7 结构应牢固，结构抗压力：$\geq 2500\text{ Pa}$，维持10分钟，外形无明显变形。 3.8 我公司的传递窗紫外灯内胆两侧及顶部三面嵌入式安装，与内胆平齐，消毒无死角。两侧均可控制紫外灯的开与关。主面板侧配备过氧化氢气体消毒接口。 3.9 传递窗法兰侧配备VHP消毒接口。紫外灯内胆两侧及顶部三面嵌入式安装，与内胆平齐，消毒无死角。两侧均可控制紫外灯的开关，并可进行紫外线消毒定时设置。 3.10 我司传递窗门两侧为机械压紧式气密门，带机械电子互锁。一侧门处于开启状态时，另一侧的门不能被打开。 3.11 我司传递窗两侧门采用机械压紧密封式，密封条材质为硅橡胶。抗紫外线、耐腐蚀、不易老化。 3.12 我司传递窗门两侧为机械压紧式气密门，带电磁互锁，门上带观察窗，观察窗为亚克力，材质厚度$\geq 10\text{mm}$。 3.13 我司传递窗两侧电器盒均为气密性设计，可在线进行维修。 3.14 我司传递窗配备消毒状态以及门开关状态按钮。传递窗配有照明灯。传递窗配备开门超时报警功能，报警信号、消毒状态信号以及门开关状态留有信号接口。超时报警时间、开门超时时间、消毒时间等信号要求可在触摸屏设置。 3.15 我司传递窗与预埋件或彩钢板密封，达到GB19489-2008、GB50346-2011生物安全要求。 4.1 提供出厂报告，配合甲方现场验收。提供国家认可（CANS）机构出具的检测报告。 4.2 参照《标牌》（GB/T 13306-2016）的规定，对产品名称；制造商名称；产品的类型；设备编号；出厂日期；检验日期；产品标准号；电源电压（相）；功率（kW）进行编写。	
--	---	--

		4.3 明确安装设备的一切条件(例如:明确墙体预留安装孔洞的尺寸,明确安装所需的供电供气、通讯控制等各类管线的敷设预埋布局以及具体参数等),明确需用户配合的具体事项,负责完成传递窗的安装及性能检测,完成生物安全密封与相应的检测。 4.4 我司配合甲方现场验收(SAT)。我司按技术文件中对 SAT 的要求编写测试方案并执行。执行前需要由甲方审批通过后方可执行。 4.5 我司提供试车方案,并根据前期 URS/DQ 文件标准进行调试确认。设备现场就位完毕,进行 IQ 确认前,应对该设备进行调试运行,我司参加调试全过程并对调试中发现的问题进行现场解决,只有当设备完全符合上述工艺、设备、电气等条件且车间正常生产 2 天后离开。 5.1 提供易损件及耗材清单。 5.2 提供安装图纸、验证文件目录、备品备件清单、布局图、技术和功能规格(设备及控制系统)。提供中文版使用说明书及工具清单。 6.1 出现故障,8 小时内抵达现场,并在 4 小时给出时排除故障并提出解决方案。我司确保需要更换较重的部件或较重要的部件、器件时,修复时间一般不超过 8 小时。 6.2 我司保证一旦中标,对需方操作、维护、检修人员进行培训(免费),如需方认为必要,我司派技术人员到现场指导安装。我司提供设备使用、维护、保养知识的现场培训。 6.3 我司提供设备维护计划,明确周期性磨损件的寿命和更换所需时间,以便需方掌握停机和维修时间。 6.4 我司确保设备满足国家标准(GB19489-2008、GB50346-2011)的生物安全要求。我司配合甲方完成国家第三方检测,提供完成上述检测的现场检测报告(有 CNAS 或 CMA 等国家认可的检测机构出具的检测报告)。	
2	生物安全型传递窗(带渡槽,外	1. 我司生产的设备可用于高等级生物安全实验室的物品传递。 2.1 我司生物安全型气密传递窗(带渡槽,外接 VHP 接口式)满足《生物安全实验室建筑技术规范》GB50346-2011 的技术要求;满足《实验室生物安全通用要求》GB19489-2008 的技术要求;满足《实验室设	套 1

接 VHP 接口式)； 尺寸：800×800 ×800 mm	备生物安全性能评价技术规范》RB/T 199-2015 的技术要求。 2.2 我司设备使用温度范围：≥-10℃~30℃；相对湿度：≤80%。 2.3 机械装置和橡胶组件温度环境适应性：-40℃~+50℃。 2.4 我司设备三相交流电源 380V±10% / 50Hz±1；单相交流电源 220V±10% / 50Hz±1。 2.5.1 传递窗主要由气密门，紫外灯，照明、控制板、各类按钮、消毒接口等。 2.5.2 内胆尺寸：长 X 宽×高为：大于等于 800×800×800 mm。 2.5.3 传递窗采用压紧式气密门密封 2.5.4 箱体和部件材料保证耐受正常的磨损、耐腐蚀、易清洁。材料性能稳定，有足够的强度，具有防火防潮能力。传递窗内腔体、外壳均采用不低于 3mm 优质 304 不锈钢板制成，内腔整体成型，焊缝抛光，转角圆滑，与密封条采用同心圆设计。门页板材厚度≥4.0mm。 2.5.5 我司传递窗两侧门关闭后，进行压力测试，满足±750Pa 压力下，传递窗内腔保持气密，20-30min 压差衰减不大于 10%。提供密封气密性检测的方法，墙体密封性满足±500Pa 压力时，20-30min 压力衰减不大于 10%。外接 VHP 传递窗的舱体采用过氧化氢技术对无菌传递舱内表面及舱体内部物品的外表面进行灭菌，保证通过无菌传递舱传入高洁净区的物品不会引入新的微生物污染。提供具有国家级检测机构（CMA 或 CNAS）的检测报告。 2.5.6 传递窗（含渡槽）耐高、低温，抗腐蚀，防水，耐冲击，不易变形。耐温范围≥-20~+260℃。气密性密封条保证门框及门体间的气密性，抗紫外线、不易老化。 2.5.7 传递窗结构保证牢固，结构抗压力：≥2500 Pa，维持 10 分钟，外形无明显变形。 2.5.8 我司的传递窗紫外灯内胆两侧及顶部三面嵌入式安装，与内胆平齐，消毒无死角。两侧均可控制紫外灯的开与关。传递窗法兰侧配备 VHP 消毒接口。 2.5.9 我司的传递窗消毒方式：①可对传递窗内部空间及内部物品进行气体循环消毒，配备气体消毒接口；	
---	--	--

	②可采用紫外线消毒。紫外灯内胆两侧及顶部三面嵌入式安装，与内胆平齐，消毒无死角。两侧均可控制紫外灯的开关，并可进行紫外线消毒定时设置。 2.5.10 我司传递窗门两侧为机械压紧式气密门，采用感应电插锁，具有电磁互锁功能，当一侧门处于开启状态时，另一侧的门不能被打开。 2.5.11 我司传递窗两侧门采用机械压紧密封式，密封条材质为硅橡胶。抗紫外线、耐腐蚀、不易老化。 2.5.12 我司传递窗门两侧为机械压紧式气密门，带电磁互锁，门上带观察窗，观察窗为亚克力，材质厚度$\geq 10\text{mm}$。 2.5.13 我司传递窗两侧电器盒均为气密性设计，可在线进行维修。 2.5.14 我司传递窗配备消毒状态以及门开关状态按钮。传递窗配有照明灯。传递窗配备开门超时报警功能，报警信号、消毒状态信号以及门开关状态留有信号接口。超时报警时间、开门超时时间、消毒时间等信号要求可在触摸屏设置。 2.5.15 产品与预埋件或彩钢板密封，达到GB19489-2008、GB50346-2011生物安全要求。 3、渡槽技术要求： 3.1 工作条件 3.1.1 我司设备三相交流电源 380V$\pm 10\%$ / 50Hz± 1；单相交流电源 220V$\pm 10\%$ / 50Hz± 1。 3.1.2 渡槽工作温度范围：5$^{\circ}\text{C}$~40$^{\circ}\text{C}$；相对湿度：$\leq 85\%$。 3.1.3 设备运输温度范围：-40$^{\circ}\text{C}$~50$^{\circ}\text{C}$；相对湿度：$\leq 90\%$。 3.2 渡槽技术参照《实验室设备生物安全性能评价技术规范》RB/T 199-2015 的技术要求 渡槽主体结构：壳体、料筐、气密门、照明、脚踏开关、控制面板、消毒接口、液位显示等。 3.3 渡槽外形尺寸：长*宽*高大于等于 1300mm$\times$600mm$\times$700 mm。	
--	---	--

	3.4 渡槽密闭形式：采用压紧式气密门密封。 3.5 渡槽材质壳体：不锈钢 304，厚度不低于 3mm；内胆：不锈钢 316L，厚度不低于 3mm。 3.6 门页：不锈钢 304，厚度不低于 6mm；外包装饰边：不锈钢 304，厚度不低于 2mm，有加强筋。 3.7 渡槽气密性：采用压力衰减法测试。满足±750Pa 压力下，内腔保持气密，20-30min 压差衰减不大于 10%。墙体密封性满足±500Pa 压力时，20-30min 压力衰减不大于 10%。提供国家认可的检测机构出具的检测报告。 3.8 我司渡槽外壳耐高、低温，抗腐蚀，耐冲击，不易变形。密封条应确保门框及门体间的气密性，抗紫外线、耐腐蚀、不易老化。 3.9 结构 3.9.1 渡槽结构应牢固，结构抗压力：≥2500 Pa，维持 10 分钟，外形无明显变形。 3.9.2 我司渡槽两侧的压紧门开启采用非手触式，带机械互锁功能，门上带观察窗，观察窗为双层安全玻璃。 3.9.3 我司渡槽确保在正常液位下进行物品的传递，至少有 1000ml 的溢液空间，确保物品传递时不会引起高液位和低液位报警 3.9.4 我司渡槽配备液位仪，液位仪在侧边凸出位置，醒目直观。我司渡槽有标准熏蒸消毒接口，接口配有 316L 不锈钢阀门，可对渡槽内部空间及内部物品进行气体循环消毒，并可进行消毒效果验证。 3.10 控制 3.10.1 我司渡槽配备对应的照明灯装置。 3.10.2 我司渡槽配备液位检测、显示液位及高、低液位报警功能 3.10.3 我司渡槽系统可设置消毒时间，报警时间，可按需方要求进行设置。 3.11 先将渡槽与传递窗一体式预埋件固定在墙上，浇筑完成后，将渡槽与传递窗一起安装到预埋件上密封，达到 GB19489-2008、GB50346-2011 生物安全要求。	
--	--	--

		4.验收 4.1 提供出厂报告，配合甲方现场验收。我司提供 CANS 检测报告。 4.2 参照《标准》(GB/T 13306-2016) 的规定，对产品名称；制造商名称；产品的类型；设备的类型；出厂日期；检验日期；产品标准号；电源电压（相）；功率（kW）进行编写。 4.3 明确安装设备的一切条件(例如：明确墙体预留安装孔洞的尺寸，明确安装所需的供电供气、通讯控制等各类管线的敷设预埋布局以及具体参数等)，明确需用户配合的具体事项，负责完成渡槽的安装及性能检测，完成生物安全密封与相应的检测，并提供完成上述检测所应具备资质的证明文件。 4.4 我司配合甲方现场验收（SAT）。我司按本技术文件中对 SAT 的要求编写测试方案并执行。执行前需要由甲方审批通过后方可执行。 4.5 我司提供调试方案，并经根据前期 URS/DQ 文件标准进行调试确认。设备现场就位完毕，进行 IQ 确认前，应对该设备进行调试运行，供应商应参加调试全过程并对调试中发现问题进行现场解决。 5 配件及交付文件 5.1 提供易损件及耗材清单。 5.2 我司提供完整的文件，包括但不限于供货清单，原材料出厂合格证明，安装图纸、验证文件目录、备品备件清单、说明书、合格证、现场测试报告、检验报告使用注意事项以及其他有关数据等。提供中文版使用说明书及工具清单。 6 技术服务及维保 6.1 出现故障，8 小时内到达现场维修，4 小时内排除故障，提出解决方案。需要更换较重的部件或较重要的部件、器件时，我司确保修复时间一般不超过 8 小时。 6.2 我司需保证，一旦中标，对需方操作、维护、检修人员进行培训（免费），如需方认为必要，我司派技术人员到现场指导安装。我司免费提供使用、维护、保养知识现场培训。
--	--	--

		6.3 我司提供设备维护计划，明确周期性磨损件的寿命和更换所需时间，以便需方掌握停机和维修时间。 6.4 我司渡槽满足国家标准（GB19489-2008、GB50346-2011）的生物安全要求。配合需方完成国家第三方检测，并获得现场检测报告。		
3	传递窗 尺寸：700×700 ×700 mm	1. 应用范围：我司生产的设备可用于生物安全实验室的物品传递。 2. 技术要求： 2.1 我司传递窗（外接 VHP 接口式），满足《生物安全实验室建筑技术规范》GB50346-2011 的技术要求；满足《实验室生物安全通用要求》GB19489-2008 的技术要求；满足《实验室设备生物安全性能评价技术规范》RB/T 199-2015 的技术要求。 2.2 我司设备使用温度范围：≥-10℃~30℃；相对湿度：≤80%。机械装置和橡胶组件温度环境适应性：-40℃~+50℃。 2.3 设备三相交流电源 380V±10% / 50Hz±1；单相交流电源 220V±10% / 50Hz±1 3. 技术性能指标 3.1 设备主要由不锈钢门，紫外灯，照明、控制板、各类按钮、消毒接口等。 3.2 内胆尺寸：长 X 宽 X 高为：大于等于 700×700×700 mm 3.3 设备密封门采用普通机械互锁式。 3.4 箱体和部件材料应能耐受正常的磨损、耐腐蚀、易清洁。材料性能稳定，有足够的强度，具有防火防潮能力。整体使用 304 不锈钢制作。内腔整体成型，焊缝抛光，转角圆滑。箱体板材选择≥1.5mm，门页板材厚度选择≥2.0mm。 3.5 采用发烟法检测时，传递窗所有缝隙无可见泄露 3.6 设备耐高温、低温，抗腐蚀，防水，耐冲击，不易变形。耐温范围≥-20~+260℃。气密性密封条确保门	套	30

	框及门体间的气密性，抗紫外线、不易老化。 3.7 我公司的传递窗采用三面紫外线灯灭菌，与内胆平齐，消毒无死角。并且两侧均可控制。传递窗法兰侧配备 VHP 消毒接口 3.8 我司传递窗配备紫外灯按钮以及门开关按钮。传递窗配有照明灯。 3.9 设备与混凝土或彩钢板密封，按照 GB19489-2008、GB50346-2011 生物安全要求执行。含 1 个预埋件。 4、验收 4.1 提供出厂检验报告，配合甲方现场验收。 4.2 参照《标牌》(GB/T 13306-2016) 的规定，对产品名称；制造商名称；产品的类型；设备的编号；出厂日期；检验日期；产品标准号；电源电压（相）；功率（kW）进行编写。 4.3 明确安装设备的一切条件（例如：明确墙体预留安装孔洞的尺寸，明确安装所需的供电供气、通讯控制等各类管线的敷设预埋布局以及具体参数等），明确需用户配合的具体事项，负责完成传递窗的安装及性能检测，完成生物安全密封与相应的检测。 4.4 我司配合甲方现场验收测试（SAT）。我司按本技术文件中对 SAT 的要求编写测试方案并执行。执行前需由甲方审批通过后方可执行。 4.5 我司提供试车方案，并根据前期 URS/DQ 文件标准进行调试确认。设备现场就位完毕，进行 IQ 确认前，应对该设备进行调试运行，我司参加调试全过程并对调试中发现的问题进行现场解决，只有当设备完全符合上述工艺、设备、电气等条件且车间正常生产 2 天后离开。 5、配件及交付文件 5.1 提供易损件及耗材清单。 提供安装图纸、验证文件目录、备品备件清单、布局图、技术和功能规格（设备及控制系统）。5.2 提供中文版使用说明书及工具清单。	
--	---	--

		6、技术服务及维保 6.1 接到采购人故障通知后，我司维修人员 8 小时内抵达现场，并在 4 小时内排除故障，给出解决方案。需要更换较重的部件或较重要的部件、器件时，修复时间一般不超过 8 小时。 6.2 我司保证零配件及易损件的及时供应并提供详细备件价格清单。 6.3 我司免费提供使用、维护和保养知识，现场培训至少 3 次。 6.4 我司提供设备维护计划，明确周期性磨损件的寿命和更换所需时间，以便掌握停机和维修时间。		
4	传递窗尺寸： 1200 × 700 × 800mm	1、应用范围：我司生产的设备可用于生物安全实验室的物品传递。 2、技术要求： 2.1 我司传递窗（外接 VHP 接口式）满足《生物安全实验室建筑技术规范》GB50346-2011 的技术要求；满足《实验室生物安全通用要求》GB19489-2008 的技术要求；满足《实验室设备生物安全性评价技术规范》RB/T 199-2015 的技术要求。 2.2 我司设备使用温度范围：≥-10℃~30℃；相对湿度：≤80%。机械装置和橡胶组件温度环境适应性：-40℃~+50℃。 2.3 设备三相交流电源 380V±10% / 50Hz±1；单相交流电源 220V±10% / 50Hz±1 3. 技术性能指标 3.1 设备主要由不锈钢门，紫外灯，照明、控制板、各类按钮、消毒接口等。 3.2 内胆尺寸：宽 X 深 X 高为：大于等于 1200×700×800 mm 3.3 设备密封门采用普通机械互锁式。 3.4 箱体和部件材料应能承受正常的磨损、耐腐蚀、易清洁。材料性能稳定，有足够的强度，具有防火防潮能力。整体使用 304 不锈钢制作。内腔整体成型，焊缝抛光，转角圆滑。箱体板材选择≥1.5mm，门页板材厚度选择≥1.9mm。	套	2

		3.5 采用发烟法检测时，传递窗所有缝隙无可见泄露 3.6 设备耐高、低温，抗腐蚀，防水，耐冲击，不易变形。耐温范围$\geq -20\sim+260^{\circ}\text{C}$。气密性密封条确保门框及门体间的气密性，抗紫外线、不易老化。 3.7 我公司的传递窗采用三面紫外线灯灭菌，与内胆平齐，消毒无死角。并且两侧均可控制。传递窗法兰侧配备 VHP 消毒接口。 3.8 我司传递窗配备紫外灯按钮以及门开关按钮。传递窗配有照明灯。 3.9 设备与混凝土彩钢板密封，按照 GB19489-2008、GB50346-2011 生物安全要求执行。含 2 个预埋件。 4、验收 4.1 提供出厂检验报告，配合甲方现场验收。 参照《标牌》(GB/T 13306-2016) 的规定，对产品名称；制造商名称；产品的类型；设备编号；出厂日期；检验日期；产品标准号；电源电压（相）；功率（kW）进行编写。 明确安装设备的一切条件(例如：明确墙体预留安装孔洞的尺寸，明确安装所需的供电供气、通讯控制等各类管线的敷设预埋布局以及具体参数等)，明确需用户配合的具体事项，负责完成传递窗的安装及性能检测，完成生物安全密封与相应的检测。 我司配合甲方现场验收测试（SAT）。我司按技术文件中对 SAT 的要求编写测试方案并执行。执行前需要由甲方审批通过后方可执行。 我司提供试车方案，并根据前期 URS/DQ 文件标准进行调试确认。设备现场就位完毕，进行 IQ 确认前，应对该设备进行调试运行，我司参加调试全过程并对调试中发现的问题进行现场解决，只有当设备完全符合上述工艺、设备、电气等条件且车间正常生产 2 天后离开。 5. 配件及交付文件 5.1 提供易损件及耗材清单。
--	--	---

		5.2 提供安装图纸、验证文件目录、备品备件清单、布局图、技术和功能规格（设备及控制系统）。提供中文版使用说明书及工具清单。 6. 技术服务及维保 6.1 接到采购人故障通知后，8 小时内抵达现场，并在 4 小时给出解决方案，及时排除故障。需要更换较重的部件或较重要的部件、器件时，修复时间一般不超过 8 小时。 6.2 我司保证零配件及易损件的及时供应并提供详细备件价格清单。 6.3 我司免费提供使用、维护和保养知识，现场培训至少 3 次。 6.4 我司提供设备维护计划，明确周期性磨损件的寿命和更换所需时间，以便甲方掌握停机和维修时间。	
--	--	---	--

附件 3:

售后服务计划及保障措施

公司主要承担该项目工程的售后服务工作。同时为了给客户提供快捷、有效的服务,在各个项目单位所在地区均有生物安全实验室项目的合作单位,均为有资质的专业机电设备安装公司,将根据需要可提供部分安装及售后服务支持。

各地区的售后服务网点地址、电话及售后服务工程师名单和联系方式

1.服务人员配备、联系方式

网点	名称	地址	联系人	联系方式
北京	北京中数图科技有限责任公司	大兴区庆丰路 33 号	伍国梁	电 话 : 15841166355
辽宁	大连汇立行贸易有限责任公司	大连市五一路 179 号	季长林	电 话 : 18641193980
武汉	北京中数图科技有限责任公司	武汉市江夏区郑店街黄金小区	张 迪	电 话 : 15076775576
长春	北京中数图科技有限责任公司	长春市九台区卡伦湖大街 213 号	王志鸿	电 话 : 15801293162

质保期内

2.解决质量或操作问题的响应时间、形式（质保期内）

1. 所有设备免费质保期为 4 年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在保修期内，因产品质量造成的问题，我司免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件是原设备厂家生产的或经我司认可的。有严重质量问题，甲方有权要求其换货。

3. 一年两次全免费（配件+人力）上门对产品设备进行维护保养（寒暑假）。

4. 中标后我司在郑州设立售后服务站，凡设备出现故障，自接到用户报修电话 1 小时响应，3 小时内到达用户现场，8 小时内解决问题，保修期外只收取零配件成本费，其他免费。

5. 我司现场培训或集中培训（免费），以便于日后用户能够独立操作、维护和管理各有关设备。

6. 我司在北京、辽宁、武汉等设有维修机构，处理所有维修和技术服务，均有至少 5 名以上的专职的、具有三年以上相应工作经验和资质的工程技术人员负责该项目的售后服务工作。北京我们有专业维保常驻人员 11 名，各类备品备件齐全，其中 4 人具有 10 年以上维护经验，4 人具有 3 年以上维护经验，对多个项目的传递窗渡槽设备进行维护，本公司与多个业主签订了长期维保合同，可以保证本产品的售后无后顾之忧，整体实力雄厚，售后能力突出。当用户需求时，可跨区域协同作业。我司承诺接到用户故障通知后 1 小时内作出回应，3 小时内抵达现场，并在 4 小时内排除故障，给出解决方案。需要更换较重的部件或较重要的部件、器件时，修复时间一般不超过 8 小时。在设备使用寿命内，我司保证易损件的供应。免费提供使用、维护、保养知识现场培训至少 3 次（安装完毕后由用户通知），保证操作人员能够熟练掌握相应的理论和实际操作。

3.备品备件、质保期内的服务内容（质保期内）

备品备件价格表如下：

传递窗备件免费更换

物品	数量单位	单价
色环按钮绿	个	165
色环按钮蓝	个	165
色环按钮白	个	165
蜂鸣器	个	165
紫外灯灯管	个	293
电路板	个	858
电插锁	个	2100
门把手轴承	个	33
偏心轴	个	66
密封垫	个	1350

+

渡槽备件免费更换

物品	数量单位	单价
色环按钮绿	个	165
色环按钮蓝	个	165
色环按钮白	个	165
蜂鸣器	个	165
密封垫	个	1150

交货期：签订合同后 90 天提供货物到现场，30 天完成安装调试及验证工作。

质量保证期：通过学校或有资质的第三方进行验收后开始起算 4 年，在质保期内，我司免费提供维保服务；因产品质量而导致的缺陷，免费提供包修、包换、包退服务。秉承着专业的资质：公司专业从事生物安全工程及设备的设计、安装和销售。完善的物资储备：公司条件优良，可长期备有齐全的系统易耗品等零配件，保证用户易损件、配套件的及时供应。畅通的通讯联系：开通专线服务电话，设备在现场出现任何问题，公司将立即在第一时间给予指导答复。终生的维护修理：4 年内免费保修，4 年内可定期成本费检测。与用户签订终生维保协议。我司免费提供使用、维护、保养知识培训，并提供配套的培训资料，培训课程有书面的文件记录。全面协助用户：可为用户提供终身的技术支持，并负责对用户的操作人员提供全方位的技术培训和支持。

质保期外

4.质保期外维护费用及方式

北京、辽宁常驻维修机构均有专门仓库，备有系统所需的备品及备件，在设备使用寿命内，常年保证用户零配件及易损件的及时供应。按成本价提供。我司投标时报出详细备件价格清单。质保期为4年，质保期过后我方根据采购方要求提供长期维修服务，确保系统的正常运行，并在质保期过后维修只收配件费及差旅费。

传递窗备件

物品	数量单位	单价
色环按钮绿	个	165
色环按钮蓝	个	165
色环按钮白	个	165
蜂鸣器	个	165
紫外灯灯管	个	293
电路板	个	858
电插锁	个	2100
门把手轴承	个	33
偏心轴	个	66
密封垫	个	1350

[+]

渡槽备件

物品	数量单位	单价
色环按钮绿	个	165
色环按钮蓝	个	165
色环按钮白	个	165
蜂鸣器	个	165
密封垫	个	1150

5.质保期外应急措施

5.1 快速响应机制：缩短客户等待时间

一级响应（1 小时内）：

- 设立 24 小时客服热线，配备技术专家轮班，接收客户故障报修。
- 二级响应（8 小时内）：
- 对无法远程解决的硬件问题，派遣区域技术支持工程师携带备用件赶赴现场。
- 三级响应（48 小时内）：
- 针对复杂故障（如核心部件损坏），协调总部专家团队制定维修方案，设计工程师同维修工程师一同派往现场解决。

5.2 技术保障措施：确保维修有效性

1. 备件库存与物流优化

长期备件管理：

对易损件（如电子配件及密封圈）保持常态化库存，对停产机型备件预留 3-5 年安全库存。

应急物流方案：

与顺丰、DHL 等物流商签订加急协议，实现“跨城当日达”或“国际空运 48 小时到”。

2. 技术资源支持

专家库建设：

汇总研发、生产、售后资深工程师信息，建立“应急专家池”，按故障类型匹配技术支持。

定期组织跨部门案例复盘会，更新故障知识库。

6.质保期外现场服务支持能力

如果设备出现问题，维修人员接到维修电话后在第一时间给予回复，如仍有问题，可上门服务，公司委派郑州常驻维护人员，上门时间不超过 3 小时，并在

4 小时给出解决方案。除重大故障，修复时间一般不超过 24 小时。可在线指导维修或去现场维修。当遇到无法线上维修时，我司维修人员第一时间乘飞机或高铁携备件到达现场进行调试维修。我方将长期提供设备运行和维修所需的技术资料和技术咨询或支持。我方将长期提供设备产品最新的信息及应用资料，方便客户进行再次选择或用于旧设备的升级，免费为客户提供设备升级服务，提供升级服务所需要的相关资料。我方以光盘或 U 盘形式提供原程序备份，且终身免费提供软件的升级服务。

投标人：北京中数图科技有限责任公司（签章）

法定代表人或负责人：田国梁（签章）

日期：2025 年 10 月 22 日



附件 4:

中标通知书

河南招标采购服务有限公司

中标通知书

项目编号: 豫财招标采购-2025-562

北京中数图科技有限责任公司:

恭喜贵方在我公司承办的河南农业大学动物生物安全三级实验室部分工艺设备采购项目包四(四次)的公开招标过程中,被确定为中标人。现将有关事宜通知如下:

一、包四中标金额: 838000 元人民币

二、合同签订信息

请贵方持本中标通知书速与采购人联系商谈合同内容,并在规定的期限内签订合同。

感谢贵方对我公司组织招投标活动的支持!

河南招标采购服务有限公司

2025 年 11 月 12 日

