

# 杭州市政府采购项目 采购需求

采购单位： 杭州市富阳中医骨伤医院

项目名称： 制药、制剂设备一批

编制单位： 杭州市富阳中医骨伤医院

编制时间： 2024年9月25日

## 一、需求调查情况

(一) 本项目是否需要开展需求调查：是 否

(二) 本项目是否属于可以不再重复开展需求调查情形：是 否

(三) 该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否 是

(四) 需求调查方式

咨询 论证 问卷调查 其他方式（\_\_\_\_\_）

(五) 需求调查对象

1、温州龙鑫机械科技有限公司 2、福州法莫优科机械科技有限公司 3、温州远中机械有限公司 4、常州中振干燥设备有限公司 5、浙江金石制药设备有限公司

(六) 需求调查结果

### 1. 相关产业发展情况

在一定程度上，中药制药、制剂设备的发展状况和水平影响着整个中药产业的发展，是事关中医药产业发展的重要环节，也是决定我国中药制药、制剂设备制造水平的重要标志。中药制药、制剂设备主要包括中药材前处理设备（产地加工设备、中药材前处理设备）、中药饮片加工炮制设备（洗药机、烘干机、炒药机、炙药锅、蒸药锅、煨药炉等）、中药制剂生产成套设备（提取设备、分离设备、浓缩干燥设备、制剂生产包装设备等）。在设备开发过程中，涉及智能控制技术、在线检测技术、计算存储技术等制药设备行业关键技术的研究与应用。

针对中药生产过程中提取、浓缩、精制、干燥等关键环节，开发和制造节能高效及自动化、模块化、信息化、智能控制的单元/成套设备、联机集成化生产线，并实现产业化，提升我国中药制药行业的设备水平。中药提取-浓缩-干燥过程智能化生产线的研发融合自动化控制技术、过程分析技术、信息化管理技术和大数据挖掘技术等，构建中药提取自动化、一体化联动生产线和信息化管理技术，建立单元工艺实时放行控制策略，实现提取、浓缩、纯化、干燥和溶剂回收全流程的放行控制，使人员、设备、物料和产品在整个生产过程中，按照工艺及预定的生产规程进行运作。信息化管理系统支配整个生产过程，实现人员、物料、设备、能源、工艺和质量等信息

数据的储存、处理、统计分析和管埋，并对生产过程关键工艺参数信息进行挖掘与分析，实现同批次药品生产过程信息传递的追溯和不同批次药品生产过程信息的自动比较分析，最终实现从原料至成品生产全过程的安全生产质量管理以及生产过程实时监控。新型中药炼膏机的研究重点突破中药膏剂生产手工或半机械化操作、加工过程定性控制、产品质量不稳定、膏剂生产烟雾的排放等关键技术，将老药工的操作经验转化为量化和可控的工艺参数和质量标准，研制新型中药炼膏机，推动传统膏剂生产朝自动化、智能化，实现中国药典膏药质量检测标准由定性向定量转化。

中药制剂包装装备的发展重点突破发达国家广泛使用的计算机三维动态仿真，优化设计技术整机模块化机械结构设计理念与制造技术、产品结构的轻量化设计技术，研制出高速、高效、高可靠性运行、具有自主知识产权，并满足不同药企客户个性化需求的前道（洁净区）药品包装机械和后道包装机械（如装盒机、智能检测设备、裹包机、装箱机、贴标机、打码机、码垛机等）和智能立体仓库及其高度集成化、智能化的高新、高质、高速、全自动包装联动生产线。从“单机设备”到“全自动包装生产联线”，实现对药品全部品种自动化包装生产全覆盖。

## 2. 市场供给情况

市场上以上品牌都有成交记录

## 3. 同类采购项目历史成交信息情况

浙江省中医院成交记录 981 万元；湖州市中医院成交记录 3615880 元

## 4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

提供设备运行维护、升级更新，杭州地区有优质的售后服务体系，有专业的工程师技术团队能提供技术支持或上门服务，同时能保障后续使用的易损配件持续供货。

## 5. 其他相关情况

无

# 二、采购需求内容

## （一）项目概况

制药、制剂设备一批，预算金额 601.2 万元

(二) 预算金额(元): 6012000

(三) 需满足的政府采购政策目标和具体支持对象

扶持中小企业 节能环保 其他( 无 )

(四) 采购标的是否进口产品: 进口 国产

(五) 拟采购标的的技术要求

拟采购标的(1)

标的内容	制药、制剂设备一批		
数量	1	单位	批
功能和质量要求	<p>中药制药、制剂设备一批主要包括中药材前处理设备、提取分离设备、浓缩干燥设备、制剂生产包装设备等关键设备以及其它配套的一些辅助设备。</p> <p>中药材前处理设备主要包括粉碎机。粉碎机主要用于将中药材进行细碎处理,以满足后续制剂或煎煮的需求。要求能够高效地将药材破碎成所需的粒度。在粉碎过程中确保不同成分的均匀分布。粉碎细度要达到一定的标准,以满足药效需求。</p> <p>提取设备要求能够根据药材的不同特性设定相应的提取条件(如温度、时间),提高有效成分的提取率。除了基本的提取功能外,还可能具备浓缩、搅拌等功能,以满足不同生产流程的需求。通过控制系统实现对设备运行状态的实时监控和自动调节,保证操作的安全性和稳定性。通常使用不锈钢等耐腐蚀材料制造,确保长时间使用不会发生化学反应影响药材质量。具备优良的密封设计,防止在加压条件下泄漏。精确的温控系统能够根据需要调整加热功率和冷却速度,以满足不同中药材对提取条件的要求。</p> <p>浓缩设备用于中药提取液或其它溶液的高效蒸发浓缩装置。利用两级蒸发系统,第一级产生的二次蒸汽作为第二级的加热源,提高了能源效率。配备自动控制系统,精确调节温度、压力和流量等参数,以达到最佳浓缩效果。具备过压保护、超温报警等功能,确保设备运行的安全性。需具备良好的密封性,防止在蒸发过程中蒸汽泄漏,确保操作的安</p>		



	<p>全性和效率。精确的温控系统能够根据需要调整加热功率和冷却速度，以满足不同溶液对浓缩条件的要求。具备超温、超压自动停机等多重安全保障机制，确保设备在异常情况下能够及时停止运行。</p> <p>干燥设备，主要是喷雾干燥塔，用于将液体或浆状物料转化为粉末形式。通过高速旋转的雾化器将液态物料分散成细小的雾滴，与热空气充分接触后迅速蒸发水分。要求形成的药物颗粒具有均匀性，颗粒大小较为一致。能够精确控制进风和出风的温度，以适应不同物料对干燥条件的要求。需具备良好的气密性，防止干燥过程中空气泄漏导致效率降低或污染问题。具备超温保护、过载保护等多重安全保障措施，确保设备在异常情况下能够及时停止运行。</p> <p>制剂生产包装设备主要涉及包装机、膏药灌装机、艾条卷制机等。膏药灌装机主要用于将膏状药物定量填充到包装容器中，如铝管、塑料袋或其他类型的包装材料内。要求能够根据设定的参数准确地将膏状物料灌装到指定容量。配备自动控制系统，可以实现从进料、计量、填充到封口等过程的全自动化或半自动化操作。适用于不同粘度和类型的膏状物料。艾条卷制机通过将艾绒均匀地包裹在纸管上形成艾条。要求能够连续提供艾绒材料。使用旋转或螺旋机构将艾绒紧密且均匀地缠绕到纸管上。可以设定艾条的长度，确保每根艾条尺寸一致。在达到预定长度后自动切断并封住两端，以保持艾条形状和防止艾绒散落。具备全自动操作功能，包括供料、卷制、裁切等步骤的连续作业。</p>
--	--

(六) 拟采购标的的商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）： 合同签订后 60 个工作日内
2. 交付（实施）的地点（范围）： 杭州市富阳中医骨伤医院指定地点
3. 付款条件（进度和方式）

序号	付款比例（%）	付款条件
1	40	合同签订后 30 个工作日内（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例的除外）
2	60	安装调试验收合格后 30 个工作日内

#### 4. 售后服务要求

1. 乙方应按照招标文件规定的性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用、符合国家法律规定和技术标准的全新原装合格产品；进口商品是获得国家进出口监管部门认可的出厂原装合格产品。如发生所供商品与合同不符，甲方有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由乙方承担。2. 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）。

#### 5. 其他商务要求（包装和运输、保险等）

采购的货物为进口产品时，乙方负责办理进口环节的一切手续工作（包括但不限于进口审批手续、进口免税手续、办理《机电产品进口许可证》（如有）等），甲方应予以协助；乙方应及时向甲方通报进口合同的执行情况，特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况，以便甲方及时了解供货进度；乙方应协助甲方完成海关等政府主管部门履行年检、抽检及其他相关工作并提供相关检查资料。

#### （七）采购项目的其他要求

无

### 三、合同订立安排

（一）采购项目预（概）算（元）：6012000，最高限价（元）：6012000

（二）开展采购活动的时间安排：2024年12月31日前

（三）采购组织形式：集中采购 部门集中采购 分散采购

#### （四）委托代理安排

集中采购机构 部门集中采购机构  
采购代理机构 自行采购（含电子卖场）

（五）采购包划分：分标项 不分标项

（六）合同分包：允许分包 不允许分包

(七) 供应商资格条件

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定，在中华人民共和国境内注册，且符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定，所提供的货物和服务必须在我国境内合法生产或销售的；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(八) 采购方式

- 公开招标       邀请招标       竞争性谈判  
 竞争性磋商       询价       单一来源采购  
 电子卖场       其他采购方式（\_\_\_\_\_）

(九) 选择采购方式的理由

公开招标应作为政府采购的主要方式，最能体现政府采购“三公”原则。

(十) 竞争范围：  公开发布       电子卖场

(十一) 评审规则：  综合评分       最低价中标       其他（\_\_\_\_\_）

## 二、合同管理安排

(一) 合同类型

- 货物合同       服务合同  
 建设工程合同       其他（\_\_\_\_\_）

(二) 定价方式

- 固定总价       固定单价  
 成本补偿       绩效激励

(三) 合同文本的主要条款

1. 合同主要标的

标的内容 1	制药、制剂设备一批		
数量	1	单位	批



<p>功能和质量 要求</p>	<p>中药制药、制剂设备一批主要包括中药材前处理设备、提取分离设备、浓缩干燥设备、制剂生产包装设备等关键设备以及其它配套的一些辅助设备。</p> <p>中药材前处理设备主要包括粉碎机。粉碎机主要用于将中药材进行细碎处理，以满足后续制剂或煎煮的需求。要求能够高效地将药材破碎成所需的粒度。在粉碎过程中确保不同成分的均匀分布。粉碎细度要达到一定的标准，以满足药效需求。</p> <p>提取设备要求能够根据药材的不同特性设定相应的提取条件（如温度、时间），提高有效成分的提取率。除了基本的提取功能外，还可能具备浓缩、搅拌等功能，以满足不同生产流程的需求。通过控制系统实现对设备运行状态的实时监控和自动调节，保证操作的安全性和稳定性。通常使用不锈钢等耐腐蚀材料制造，确保长时间使用不会发生化学反应影响药材质量。具备优良的密封设计，防止在加压条件下泄漏。精确的温控系统能够根据需要调整加热功率和冷却速度，以满足不同中药材对提取条件的要求。</p> <p>浓缩设备用于中药提取液或其它溶液的高效蒸发浓缩装置。利用两级蒸发系统，第一级产生的二次蒸汽作为第二级的加热源，提高了能源效率。配备自动控制系统，精确调节温度、压力和流量等参数，以达到最佳浓缩效果。具备过压保护、超温报警等功能，确保设备运行的安全性。需具备良好的密封性，防止在蒸发过程中蒸汽泄漏，确保操作的安全性和效率。精确的温控系统能够根据需要调整加热功率和冷却速度，以满足不同溶液对浓缩条件的要求。具备超温、超压自动停机等多重安全保障机制，确保设备在异常情况下能够及时停止运行。</p> <p>干燥设备，主要是喷雾干燥塔，用于将液体或浆状物料转化为粉末形式。通过高速旋转的雾化器将液态物料分散成细小的雾滴，与热空气充分接触后迅速蒸发水分。要求形成的药物颗粒具有均匀性，颗粒大小较为一致。能够精确控制进风和出风的温度，以适应不同物料对干燥条件的要求。需具备良好的气密性，防止干燥过程中空气泄漏导致效率降低或污染问题。具备超温保护、过载保护等多重安全保障措施，确保设备在异常情况下能够及时停止运行。</p> <p>制剂生产包装设备主要涉及包装机、膏药灌装机、艾条卷制机等。</p>
---------------------	---



	膏药灌装机主要用于将膏状药物定量填充到包装容器中，如铝管、塑料袋或其他类型的包装材料内。要求能够根据设定的参数准确地将膏状物料灌装到指定容量。配备自动控制系统，可以实现从进料、计量、填充到封口等过程的全自动化或半自动化操作。适用于不同粘度和类型的膏状物料。艾条卷制机通过将艾绒均匀地包裹在纸管上形成艾条。要求能够连续提供艾绒材料。使用旋转或螺旋机构将艾绒紧密且均匀地缠绕到纸管上。可以设定艾条的长度，确保每根艾条尺寸一致。在达到预定长度后自动切断并封住两端，以保持艾条形状和防止艾绒散落。具备全自动操作功能，包括供料、卷制、裁切等步骤的连续作业。
--	---

2. 履行时间（期限）：合同签订之日起 3 个月内

3. 履约地点和方式：杭州市富阳中医骨伤医院指定地点

4. 价款或者报酬：按实际中标价

5. 考核要求和付款进度安排

序号	付款比例（%）	付款条件
1	40	合同签订后 30 个工作日内（在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或主动要求降低预付款比例的除外）
2	60	安装调试验收合格后 30 个工作日内

6. 资金支付方式：分期付款

7. 验收、交付标准和方法

按照采购合同中的要求执行。

8. 质量保修范围和保修期：按照投标文件及采购合同中的要求执行。

9. 知识产权归属、处理方式：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，由此产生的任何知识产权纠纷由乙方承担全部责任。

10. 成本补偿、风险分担约定

采购的货物为进口产品时，乙方负责办理进口环节的一切手续工作（包括但不限于进口审批手续、进口免税手续、办理《机电产品进口许可证》（如有）等），甲

方应予以协助；乙方应及时向甲方通报进口合同的执行情况，特别是货物备妥期、装运期、预计抵达情况，以便甲方及时了解供货进度；乙方应协助甲方完成海关等政府主管部门履行年检、抽检及其他相关工作并提供相关检查资料。

11. 违约责任与解决争议的方法：对于因违反或终止合同而引起的损失、损害的赔偿，由甲方与乙方友好协商解决，经协商仍未能达成一致的，提交杭州仲裁委员会仲裁。

12. 其他条款

无

### 三、履约验收方案

#### (一) 履约验收主体

1. 采购单位：杭州市富阳中医骨伤医院
2. 是否选择代理机构： 是 否
3. 是否邀请本项目的其他供应商： 是 否
4. 是否邀请专家： 是 否
5. 是否邀请服务对象： 是 否
6. 其他

由医院验收小组、使用科室、供应商一起对产品进行验收。

(二) 履约验收时间：预计 2024 年 12 月

(三) 履约验收方式： 简易程序 一般程序

(四) 履约验收程序： 一次性验收 分段验收 分期验收

#### (五) 履约验收内容

##### 1. 技术履约内容

按照正式招标文件和中标供应商投标文件的约定

##### 2. 商务履约内容

按照正式招标文件和中标供应商投标文件的约定

#### (六) 履约验收标准

按照正式招标文件和中标供应商投标文件的约定

(七) 履约验收其他事项

按照正式招标文件和中标供应商投标文件的约定

#### 四、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是 否

(一) 国家政策变化应对措施

如国家政策导致不能实施本采购项目的，甲乙双方友好协商解决，各自承担合同约定的相应责任。

(二) 实施环境变化应对措施

如实施环境变化导致不能按合同规定的时间和地点等实施本采购项目的，甲乙双方友好协商解决，尽量推进采购项目正常实施。

(三) 重大技术变化应对措施

实施过程中如有涉及本项目的重大技术变化，甲乙双方应友好协商，在合同总价不变的情形下，尽可能采用新的技术规范来实施本采购项目。

(四) 预算项目调整应对措施

如预算项目调整导致本采购项目无法实施的，甲乙双方应友好协商，甲方应按合同约定承担相应的违约责任。

(五) 因质疑投诉影响采购进度应对措施

按质疑投诉的正常程序进行，做好不能按计划交付采购项目的技术准备，在延迟交货期内做好项目替代方案。

(六) 采购失败应对措施

采购失败时，重启二次采购，如二次采购仍然失败的，申请转变采购方式。在延迟交货期内做好项目替代方案。

(七) 不按规定签订或者履行合同应对措施

甲乙双方友好协商，协商不成，按合同约定走法律途径解决。



(八) 出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施

出现损害国家利益和社会公共利益情形时，应调整采购项目实施方式，消除该类影响因素。

(九) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施

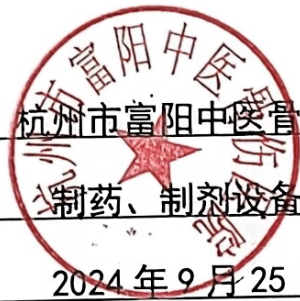
出现其他采购和合同履行过程的风险时，甲乙双方应本着积极推进本采购项目实施的角度友好协商解决。

# 政府采购项目采购需求 审查意见

采购单位： 杭州市富阳中医骨伤医院

项目名称： 制药、制剂设备一批

审查时间： 2024年9月25日



### 一、审查项目名称

项目名称： 制药、制剂设备一批

### 二、参与审查人员名单

序号	姓名	单位	内部处室	职务/职称	联系方式	备注
1	孙江	杭州市富阳中医骨伤医院	院办	副院长	13868186660	
2	孙江	杭州市富阳中医骨伤医院	设备科	科长	0571-63335393	
3	赵玉美	杭州市富阳中医骨伤医院	制剂室	主任	15168326117	
4	李江	杭州市富阳中医骨伤医院	财务科	科长	83179898	
5	李江	杭州大成(杭州)律师事务所		律师	1395000896	

### 三、一般性审查情况

审查内容		审查情况
1	采购需求是否符合预算、资产、财务等管理制度规定。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
2	对采购方式、评审规则、合同类型、定价方式的选择是否说明适用理由。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
3	属于按规定需要报相关监管部门批准、核准的事项，是否作出相关安排。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
4	采购实施计划是否完整。	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用



#### 四、重点审查情况

审查内容		审查情况
(一)非歧视性审查(主要审查是否指向特定供应商或者特定产品)	资格条件设置是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	要求供应商提供超过 2 个同类业务合同的, 是否具有合理性	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	技术要求是否指向特定的专利、商标、品牌、技术路线等	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	评审因素设置是否具有倾向性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	将有关履约能力作为评审因素是否适当	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
(二)竞争性审查(主要审查是否确保充分竞争)	应当以公开方式邀请供应商的, 是否依法采用公开竞争方式	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	采用单一来源采购方式的, 是否符合法定情形	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	采购需求的内容是否完整、明确	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	采购需求的内容是否考虑后续采购竞争性	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	评审方法、评审因素、价格权重等评审规则是否适当	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
(三)采购政策审查	进口产品的采购是否必要	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	是否落实支持创新政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	是否落实绿色发展、节能环保政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	是否落实中小企业发展政府采购政策要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	是否落实支持监狱发展政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

	是否落实促进残疾人就业政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
(四)履约风险 审查	合同文本是否按规定由法律顾问审定	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	合同文本运用是否适当	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	是否围绕采购需求和合同履行设置权利义务	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	是否明确知识产权等方面的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	履约验收方案是否完整、标准是否明确	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
	风险处置措施和替代方案是否可行	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不适用
(五)采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

审查结果： 通过 不通过