

## 第一章 招标公示

# 招标公告

### 中国核工业华兴建设有限公司核电事业部三澳项目工机具材料招标公告

招标编号：HXZB-HDBJ-F-2021-0024

#### 1. 招标条件

本招标项目为中国核工业华兴建设有限公司核电事业部三澳项目工机具材料招标，招标人为中国核工业华兴建设有限公司三澳核电项目部，招标项目资金来自企业自筹，出资比例为 100%。该项目已具备招标条件，现对工机具材料进行公开招标。

#### 2. 项目概况与招标范围

2.1 招标范围：包括但不限于中国核工业华兴建设有限公司核电事业部三澳项目工机具材料包装、运输、交货、售后等全部内容。

2.2 数量、规格等详见招标文件。

2.3 交货期：分批交付，具体交货时间及交货数量以招标人通知为准。

2.4 交货地点：浙江省温州市苍南县马站镇三澳村核电现场。

#### 3. 投标人资格要求（按需填写）

3.1 投标人应是国内注册的独立企业法人。

3.2 本次招标接受贸易商投标。

3.3 本次招标不接受联合体投标。

3.4 本次采购不接受目前处于中国核工业集团有限公司及其下属公司“供应商黑名单”当中，或者被暂停投标资格的企业投标。

3.5 贸易商：按照本公告附件 1 清单提供文件，并且保证所有文件均信息真实、处于有效期内。所提供文件按照附件 2 的规则评分，获得 60 分以上视为具备本次采购的投标人资格。（贸易商投标时适用，已经被招标人评为本次招标物资合格供应商的无需提供）。

3.6 生产商：按照本公告附件 3 清单提供文件，并且保证所有文件均信息真实、处于有效期内。（生产商投标时适用，已经被招标人评为本次招标物资合格供应商的无需提供）。

#### 4. 招标文件的获取

##### 4.1 投标报名

4.1.1 投标报名时间：2021 年 12 月 10 日起至 2021 年 12 月 15 日 14 时止（北京时间，下同）。

4.1.2 报名方式：网络报名。

4.1.3 潜在投标人须登录中国核工业建设股份有限公司采购管理信息系统 (<http://gys.cnecc.com>) 完成下列操作流程:按照网站首页→服务中心→供应商服务→供应商操作手册提示内容,进行平台报名。报名时,在首页输入账号及密码,点击“登录”,依次点击→系统功能菜单→项目管理→采购项目→投标报名,找到本标段名称,点击“我要报名”,按要求录入潜在投标人信息,点击“确认”按钮,完成报名。

#### 4.2 招标文件获取

4.2.1 招标文件获取时间:2021年12月15日16时起至2021年12月20日16时止。

4.2.2 招采购文件获取条件和方式:只有投标报名成功的潜在投标人才能获取采购文件。潜在投标人请于采购文件获取期间内登陆中国核工业建设股份有限公司采购管理信息系统(<http://gys.cnecc.com>)在线下载招标文件。

4.2.3 招标文件售价:人民币(大写)伍佰元整 (RMB500.00), 售后不退。

4.2.4 潜在投标人必须使用本公司账户(开户行:中国建设银行股份有限公司苍南支行,账号:33050162722709998888)汇标书款,且银行电汇凭证中应注明“单位名称+招标项目名称+招标编号”。

#### 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间(投标截止时间,下同)为2021年12月20日16时整,地点为中国核工业华兴建设有限公司三澳核电项目部。本次招标需同时递交纸质版投标文件及在中国核工业建设股份有限公司采购管理系统上投标。截止该时间,未按要求递交纸质版投标文件或者未在系统平台中投标的,均视为放弃投标。若纸质版投标文件与系统平台中的投标文件出现不一致时,以纸质版投标文件为准。(无论以何种方式投递,均以投标文件送达我公司联系人为准)

5.2 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件,招标人将予以拒收。

#### 6. 联系方式

招 标 人: 中国核工业华兴建设有限公司三澳核电项目部  
地 址: 浙江省温州市苍南县马站镇三澳村  
联 系 人: 陈其琪  
电 话: 13157790661  
邮 箱: 877969708@qq.com

中国核工业华兴建设有限公司三澳核电项目部  
二〇二一年十二月



附件 1:

## 贸易商投标资格审核文件清单

### 文件清单目录

- 1、资信调查表
- 2、公司简介
- 3、统一社会信用代码证（如未通过三证合一，则需要提供通过年度年检的营业执照、组织机构代码证、税务登记证）
- 4、ISO 管理体系认证证书（如没有 ISO 管理体系认证证书，请提供质量方案或质量手册/大纲）
- 5、管理程序清单
- 6、组织机构图
- 7、近三年财务报表（资产负债表、利润表、现金流量表），若无法提供近三年财务报表需提供从公司成立至今的财务报表
- 8、主要合作银行账户信息
- 9、销售业绩（其他公司合格供应商证书、合同封面及签字页扫描件等）
- 10、其它获奖证书、内外审报告等
- 11、书面售后服务承诺文件

### 说明:

- 1、以上为参考目录，各项文件均不区分是否为必须提供，以满足相应评分分值为准。
- 2、有期限约束的文件，请核实是否在有效期内。
- 3、按照目录顺序编排。
- 4、所有资料每一页均需盖公章并加盖骑缝章，否则视为无效文件。
- 5、由评标委员会对贸易商提交的资料进行评分，评分规则见附件 2，其中经营状况按照财务指标评分细则进行评分。
- 6、进行评分后，得分 $\geq 60$ 分视为满足本次招标的投标人资格要求。

## 中国核工业华兴建设有限公司贸易商资信调查表

### 1. 基本信息

公司全称		公司成立日期	
注册地址		经营地址	
法人代表		注册资本	
企业类型		联系人	
联系电话		传 真	
是否隶属于母公司或其它控股公司（请注明公司名称）			

### 2. 公司组织架构及人员构成

公司管理层主要负责人				
姓名	职位	主管业务范围	起任时间	联系方式（手机及邮箱）
拟为华兴服务的团队				
姓名	职位	主管业务范围	服务项目	联系方式（手机及邮箱）

### 3. 主要项目供货经验

项目名称	主要供应材料	最高单笔合同金额	客户名称	客户主要联系人及联系方式

### 4. 主要优势业务说明（请注明主要合作厂家及年销量）

物资类别	优势说明	物资类别	优势说明
(1) 材料类			
钢材		五金	
混凝土链材料		工具	
地材		有色金属	
焊材		化杂	
化工产品		装饰材料	
门窗		水暖	
周转材料		暖通	
结构件		电仪	
消防		特殊系统	
劳保用品		行政办公用品	
工机具配件			
(2) 设备类			
设备及配件			

## 附件 2:

潜在贸易商评分表（材料或服务）

公司全称			总得分	
序号	项目	评价标准	该项得分	合计得分
1	注册资本 20 分	100 万以下(不含 100 万), 得 10 分		
		100 万至 800 万, 得 12 分		
		800 万至 1500 万, 得 15 分		
		1500 万以上, 得 20 分		
2	行业经验 20 分	有建筑项目供货经验, 得 10 分		
		有大型建筑供货经验, 得 15 分		
		有华兴承建的大型建筑项目主材供货经验且有专门供货存档记录, 得 20 分		
3	服务 20 分	有设立专门的服务团队, 得 10 分		
		同时有书面售后服务承诺文件, 且明确 48 小时以内响应服务, 得 15 分		
		上述团队成员中有华兴承建的项目供货经历员工 5 年以上者, 得 20 分		
4	质量认证 20 分	设有清晰的组织机构和管理制度, 得 10 分		
		建立项目质量保证方案并切实可行, 得 15 分		
		有 ISO9000 系列质量认证体系, 得 20 分		
5	经营资信 10 分	三年内无被诉讼, 得 10 分。因自身原因被诉讼一次扣 2 分, 以此类推, 扣完为止。		
6	经营能力 10 分	获利能力, 占 20%, 共 2 分。		
		营运能力, 占 25%, 共 2.5 分。		
		偿债能力, 占 30%, 共 3 分。		
		增长能力, 占 25%, 共 2.5 分。		

备注: 注册不满 6 个月的公司视为“新成立的公司”, “新成立的公司”如不能提供销售业绩, 则行业经验评价得 10 分; 经营能力评价得 5 分。

## 供应商财务指标评价

指标名称	指标说明	报表数	权重	大型企业标准值					得分
				优秀值	良好值	平均值	较低值	较差值	
<b>一、获利能力分析</b>			<b>20%</b>						
1、净资产收益率	净利润/资本金总额		20%	26.8	22	16.2	6.5	-0.3	
2、总资产利润率	(利润总额+利息支出净额)/平均资产总值		20%	13.4	11.5	8.9	-0.4	-6.2	
3、营业利润率	营业利润/主营业务收入		20%	10.4	5.9	4.3	3.2	1.7	
4、盈余现金保障倍数	经营现金净流量/净利润		20%	6.3	4.7	0.3	-0.5	-2.9	
5、成本费用利润率	营业利润/(销售成本+销售费用+管理费用+财务费用)		20%	5.8	4.3	2.4	1.4	-4	
<b>二、营运能力分析</b>			<b>25%</b>						
1、总资产周转率	产品销售收入净额/平均资产总额		25%	4.9	3.5	2.2	1.3	0.9	
2、流动资产周转率	产品销售成本净额/流动资产平均占用额		25%	7.1	5	3.3	2.1	1.4	
3、资产现金回收率	经营活动现金流量净额/企业资产总额		25%	16	11.1	2.5	-1.6	16.4	
4、应收帐款周转率	销售收入净额/应收账款平均余额		25%	34.9	24.7	18.5	10.1	6	
<b>三、偿债能力分析</b>			<b>30%</b>						
1、资产负债率	流动资产/资产总额		30%	52.5	60.8	71.9	84.4	94.7	
2、速动比率	速动资产/流动负债		30%	125.8	107.9	82.5	65	45.4	
3、已获利息倍数	(利润总额+利息收入)/利息支出		40%	9.7	8.1	6.7	4	2.8	
<b>四、增长能力分析</b>			<b>25%</b>						
1、销售收入增长率	本年营业收入增长额/上年主营业务收入		50%	33.9	26.5	16	-2.1	-10.5	
2、利润增长率	(本年主营业务利润-上年主营业务利润)/上年主营业务利润		50%	24.5	15.9	4.6	-20.6	-33.2	
总分									

## 供应商财务指标评价

指标名称	指标说明	报表数	权重	中型企业标准值					得分
				优秀值	良好值	平均值	较低值	较差值	
<b>一、获利能力分析</b>			<b>20%</b>						
1、净资产收益率	净利润/资本金总额		20%	21.4	14.5	9.8	1.2	-6.4	
2、总资产利润率	(利润总额+利息支出净额)/平均资产总值		20%	8.4	6	3.8	-3.8	-10.6	
3、营业利润率	营业利润/主营业务收入		20%	14.6	8.7	5	3	2.2	
4、盈余现金保障倍数	经营现金净流量/净利润		20%	6.5	3.6	1	-0.4	-7.9	
5、成本费用利润率	营业利润/(销售成本+销售费用+管理费用+财务费用)		20%	6.7	4.3	2.4	-2.1	-9.8	
<b>二、营运能力分析</b>			<b>25%</b>						
1、总资产周转率	产品销售收入净额/平均资产总额		25%	4.3	3.5	2	1.3	0.8	
2、流动资产周转率	产品销售成本净额/流动资产平均占用额		25%	5.9	4.7	3	1.9	1.5	
3、资产现金回收率	经营活动现金流量净额/企业资产总额		25%	13.1	10.4	3.1	-7.5	-15	
4、应收帐款周转率	销售收入净额/应收账款平均余额		25%	29.9	20.1	9.4	4.1	2.1	
<b>三、偿债能力分析</b>			<b>30%</b>						
1、资产负债率	流动资产/资产总额		30%	56.8	68	80.7	89.6	96.2	
2、速动比率	速动资产/流动负债		30%	129.8	107.8	82	63.3	37	
3、已获利息倍数	(利润总额+利息收入)/利息支出		40%	7.1	5.5	4	2.1	0.7	
<b>四、增长能力分析</b>			<b>25%</b>						
1、销售收入增长率	本年营业收入增长额/上年主营业务收入		50%	24	17.7	8.2	-7.8	-18.1	
2、利润增长率	(本年主营业务利润-上年主营业务利润)/上年主营业务利润		50%	21.9	11.8	1.5	-7.3	-32	
总分									

## 供应商财务指标评价

指标名称	指标说明	报表数	权重	小型企业标准值					总分
				优秀值	良好值	平均值	较低值	较差值	
<b>一、获利能力分析</b>			<b>20%</b>						
1、净资产收益率	净利润/资本金总额		20%	18.8	13.9	9.9	-0.7	-7.5	
2、总资产利润率	(利润总额+利息支出净额)/平均资产总值		20%	7	5.3	3.3	-4.8	-12.2	
3、营业利润率	营业利润/主营业务收入		20%	16.6	6.6	3.6	1.9	0.7	
4、盈余现金保障倍数	经营现金净流量/净利润		20%	5.1	3.2	0.4	-1.6	-6.1	
5、成本费用利润率	营业利润/(销售成本+销售费用+管理费用+财务费用)		20%	5.5	3	1.4	-4.9	-15.7	
<b>二、营运能力分析</b>			<b>25%</b>						
1、总资产周转率	产品销售收入净额/平均资产总额		25%	4.7	3.2	1.7	1	0.6	
2、流动资产周转率	产品销售成本净额/流动资产平均占用额		25%	6.3	4.8	2.8	1.4	1	
3、资产现金回收率	经营活动现金流量净额/企业资产总额		25%	8.1	7.2	3.1	-6.9	-14.4	
4、应收帐款周转率	销售收入净额/应收账款平均余额		25%	18.7	11.3	6.7	3.4	1.6	
<b>三、偿债能力分析</b>			<b>30%</b>						
1、资产负债率	流动资产/资产总额		30%	59.9	71.6	82.9	91.5	96.8	
2、速动比率	速动资产/流动负债		30%	147.9	118.1	84.5	61.6	36.4	
3、已获利息倍数	(利润总额+利息收入)/利息支出		40%	6.2	4.4	2.6	0.1	-2.4	
<b>四、增长能力分析</b>			<b>25%</b>						
1、销售收入增长率	本年营业收入增长额/上年主营业务收入		50%	23.5	17.6	9.1	-10.2	-20.3	
2、利润增长率	(本年主营业务利润-上年主营业务利润)/上年主营业务利润		50%	18.1	9.6	-3.1	-19.3	-33.6	
总分									

注：

1. 大型企业：年销售额 30000 万元以上及从业人员 200 人以上；  
 中型企业：年销售额 3000-30000 万元之间，从业人 100-200 之间；  
 小型企业：年销售额 3000 万元以下，从业人员 100 人以下；
2. 指标  $\geq$  优秀值的为 100 分，优秀值  $>$  指标  $\geq$  良好值为 90-100 分之间；  
 良好值  $>$  指标  $\geq$  平均值为 70-90 分之间；平均值  $>$  指标  $\geq$  较低为 60-70 分之间；  
 指标  $<$  较低值为 0-60 分之间。



**附件 3:**

**生产商投标资格审核文件清单**

文件清单目录

- 1、资信调查表
- 2、企业简介
- 3、统一社会信用代码证（如未通过三证合一，则需要提供通过年度年检的营业执照、组织机构代码证、税务登记证）
- 4、ISO 管理体系认证证书
- 5、质量手册封面及目录
- 6、管理程序清单
- 7、组织机构图
- 8、全国工业产品生产许可证（根据相关政策规定无需取证的，提供说明）
- 9、检验报告（近一年范围内）
- 10、生产工艺流程图
- 11、相关生产设备清单及主要设备介绍
- 12、销售业绩（其他公司合格供应商证书、合同封面及签字页扫描面件等）
- 13、其它获奖证书（如有）

**说明:**

- 1、有期限约束的文件，请核实是否在有效期内。
- 2、按照目录进行排序。
- 3、所有资料每一页均需盖章并加盖骑缝章，否则视为无效文件。

## 中国核工业华兴建设有限公司生产商资信调查表

### 1. 基本信息

公司全称		公司成立日期	
注册地址		经营地址	
法人代表		注册资本	
企业类型		联系人	
联系电话		传 真	
是否隶属于母公司或其它控股公司（请注明公司名称）			

### 2. 公司组织架构及人员构成

公司管理层主要负责人				
姓名	职位	主管业务范围	起任时间	联系方式（手机及邮箱）
拟为华兴服务的团队				
姓名	职位	主管业务范围	服务项目	联系方式（手机及邮箱）

### 3. 主要项目供货经验

项目名称	主要供应材料	最高单笔合同金额	客户名称	客户主要联系人及联系方式

### 4. 主要优势业务说明（请注明主要产品及年产量）

物资类别	优势说明	物资类别	优势说明
（1）材料类			
钢材		五金	
混凝土链材料		工具	
地材		有色金属	
焊材		化杂	
化工材料		装饰材料	
门窗		水暖	
周转材料		暖通	
结构件		电仪	
消防		特殊系统	
劳保用品		行政办公用品	
工机具配件			
（2）设备类			
设备及配件			

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	备注
1	空气振动锤	SK100-带法兰	把	32			
2	全封闭扣件维修机	380V/铜芯电机 防护等级：IP44 50Hz Lw 61dB (A)	台	1			
3	压力传感器	932312S-2222006-100, 复盛 SA110A 螺杆空压机配件	个	5			参考照片
4	压力传感器	编码：22359632, R132IU-10A 英格索兰空压机配件	个	5			参考照片
5	不锈钢撬棍	20×1200mm	根	15			
6	手动液压叉车	7t	台	2			5t
7	活塞头	A810301040523, HBT8016C-5 混凝土拖泵配件	个	10			请采购原厂活塞
8	轮胎	315/80 R 22.5, ZLJ5441THBBE-56X-6RZ 混凝土泵车配件	个	1			
9	轮胎	385/65 R 22.5, ZLJ5441THBBE-56X-6RZ 混凝土泵车配件	个	1			
10	前轮胎（轮胎加轮毂）	385/65R22.5, ZLJ5350THBKE49X-6RZ 混凝土泵车配件	套	1			
11	后轮胎（轮胎加轮毂）	315/80R22.5, ZLJ5350THBKE49X-6RZ 混凝土泵车配件	套	1			
12	软管	φ 125×4000mm	根	10			请采购原厂软管；5根两头都带箍；5根一头带箍，一头不带箍，HGC29D-3R 混凝土布料机配件
13	放水阀门	W-2.00/8 空压机配件	个	20			参考照片
14	可移动铝合金平台梯	型号：A0134-206 踏板 2×6, 护栏高度 1m 闭合尺寸：318×85×23cm 重量 38.2kg	个	10			踏步带防滑条，按附件尺寸制作加工，一阶踏步
15	可移动铝合金平台梯	型号：A0134-205 踏板 2×5, 护栏高度 1m 闭合尺寸：290×85×23cm 重量 35kg	个	10			踏步带防滑条，按附件尺寸制作加工，二阶踏步
16	可移动铝合金平台梯	型号：A0131-107 踏板数 7, 490×2000×2650×	个	10			踏步带防滑条，按附件尺寸制作加工，三

		1655mm, 重量 30kg					阶踏步
17	格栅网	1030×850×45mm, HBT8016C-5 混凝土拖泵配 件	块	5			
18	锯条	41×1.3mm,WD-350ZD 螺纹 钢锯床配件	条	50			参考照片
19	电焊钳	300A,ZX7-630 型直流电焊 机配件	个	200			具体要求详见附件
20	专用扳手	货号: HT104119, HQCS3× 10P1 (E) 美国海宝等离子 切割机配件	个	30			125 型磨光机专用
21	专用扳手	货号: HT104119, HQCS3× 10P1 (E) 美国海宝等离子 切割机配件	个	30			
22	轴承	5120S	个	20			
23	轴承	51306	个	50			
24	推力球轴承	51307	个	20			
25	木锤	140mm	把	4			
26	铜锤	8P	把	2			
27	铜锤	3P	把	2			
28	大锤	10P	把	2			
29	大锤	4P	把	2			
30	划针	100mm	个	10			
31	划规	500mm	个	2			
32	划规	300mm	个	2			
33	可调温电铬铁	TLW-60	把	1			
34	万能角度尺	0-180° 300mm	把	5			
35	万能角度尺	0-180° 500mm	把	5			
36	手动液压叉车	3t	台	2			
37	卧式带锯床锯条	41×1.25×7650mm	把	60			41×1.25×5160mm
38	砂轮片	φ400×40×127mm 晶粒 度 60 白钢玉	片	20			先送样品
39	路灯光控控制器	KG-F 220V/25A	个	20			光控时控相结合
40	降尘喷淋系统		套	1			请参考附件中图片购 买。
41	氩弧焊枪开关	带线,WH-26 氩弧焊枪配件	套	200			YC-400TX4 设备型号
42	滤芯	PP 棉 φ70mm L=24cm, 清 川 Q-3C 饮水机配件	个	10			

43	滤芯	活性炭 $\phi 70\text{mm}$ L=24cm, 清川 Q-3C 饮水机配件	个	20		
44	重性型套筒扳手	36 件套	套	2		
45	自吸式污水泵	EWB-20 220V 2 寸	台	40		
46	螺旋千斤顶	QL2t	个	1		请采购 1.5t 螺旋千斤顶
47	螺旋千斤顶	QL3t	个	1		请采购 1t 螺旋千斤顶
48	氧气减压器	YQY-1 0~4MPa 0~25MPa	个	30		需要防震, 表带保护套
49	乙炔减压器	YQE-03 (0-4)	个	30		需要防震, 表带保护套
50	两坑三槽冲击钻头	$\phi 12 \times 300\text{mm}$	根	150		
51	空心钻定位针	$\phi 7.98 \times 128\text{mm}$	个	5		有附件
52	空心钻定位针	$\phi 6.34 \times 102\text{mm}$	个	5		有附件
53	空心钻定位针	$\phi 6.34 \times 116\text{mm}$	个	5		有附件
54	空心钻定位针	$\phi 6.34 \times 90\text{mm}$	个	5		有附件
55	取芯钻定位针	与 $\phi 14\text{mm}$ 取芯钻配套	个	5		有附件
56	取芯钻定位针	与 $\phi 16\text{mm}$ 取芯钻配套	个	5		有附件
57	取芯钻定位针	与 $\phi 12\text{mm}$ 取芯钻配套	个	5		有附件
58	取芯钻定位针	与 $\phi 18\text{mm}$ 取芯钻配套	个	5		有附件
59	空心钻定位针	$7.98 \times 145\text{mm}$	个	5		有附件
60	手推车	$960 \times 580 \times 750\text{mm}$	辆	5		
61	瓷嘴保护罩	YP-100PS 松下空气等离子切割机配件	个	100		YP- 100PF3HGE
62	专用扳手	货号: HT104119, HQCS3 $\times$ 10P1 (E) 美国海宝等离子切割机配件	个	30		
63	夏凉席垫	东风 DFH4180A 拖车头配件	个	7		
64	车用脚垫	长城 CC1032PA41A 皮卡配件	套	1		
65	车用座套	长城 CC1032PA41A 皮卡配件	套	1		
66	散热器	FF100 模块 铝型材, 威特力 WS-315D 氩弧焊机配件	个	2		参考照片采购
67	二氧化碳减压器	YX-25CD1HAH AC36V Panasonic, YD-500CL5 气体保护焊机配件	个	15		
68	半自动火焰切割机轨道	CG1-30 火焰切割机配件	台	6		见附件
69	电极	TET02033, YP-100PS 等离子	个	100		YP- 100PF3HGE

子切割机配件							
70	喷嘴	φ 1.5, LGK-80G 等离子切割机配件	个	100			YP- 100PF3HGE
71	剪板机红外线定位灯	高亮绿光粗线, QC12Y-20×2500 液压摆式剪板机配件	个	2			
72	脚垫	HFC6510A1C7R3F 轻型客车配件	个	7			
73	放水阀门	W-1.2/8 空压机配件	个	20			参考照片
74	锤柄	2.5P	根	50			先送样品
75	电动试压泵	1.0~3.6Mpa	台	1			
76	水表	LXS-DN50	个	2			
77	水表	LXS-50E/C DN25 PN10	个	2			
78	焊把钳	500A	把	100			日本 SEKO 电焊钳
79	开口梅花扳手套装	19 件两用 A(6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24mm)	套	2			请采购 5~41 开口梅花扳手两用套组
80	内六角套筒	6-24mm	套	1			请按附件规格要求采购
81	毛刷	20mm	把	500			
82	玻璃胶枪	东泰 9319	把	5			
83	套丝机割刀片	2 寸 3 寸 4 寸通用	片	20			
84	高压耐磨机油壶	500mL	个	10			
85	磁力线坠	6m	个	300			
86	就地显示液位计		个	2			水池水箱液位显示器, 可参考附件中图片购买;
87	镋刀	28×9 圆角	把	30			
88	抹灰刀	2 寸 刀口 50mm	把	10			堵锥体洞用
89	瓦刀	440mm	把	10			堵锥体洞用
90	灰板	150×277×345mm	块	30			
91	圆盘锯片	235×25×2.5mm	片	200			, 匹配现场的电圆锯机, 不低于 90m/s
92	高速钢麻花钻头	φ 1-10mm 19 支装	套	2			请采购 3~24mm 22 支装
93	空心钻头	φ 20mm	个	25			请采购创恒
94	硬质合金直柄钢板钻	φ 20mm	根	25			请采购创恒

95	电锤钻头	φ 16×200mm	个	50			匹配现场电机
96	焊烟净化器	双臂 380V/2.2KW, 3 米长, 风量 4800m3 重量 40kg 噪音 50db	台	2			
97	打印机	斑马 ZXP3C 证卡机	台	1			
98	存储卡	128GB microSDXC? UHS-I	个	20			
99	墨盒	联想 lenovo 2400PRO	个	20			
100	发电机	5.5kW	台	1			请按附件规格进行采购
101	锯条	41×1.3mm, WD-350ZD 螺纹钢锯床配件	条	80			