



湖北省省级政府采购

询价文件

执行函号： 鄂采计[2020]-16800 号

项目编号： HBCZ-20120331-202159

项目名称： 武汉工程大学化工与制药教学平台单冲压片机等设备采购

采购内容： 单冲压片机等设备

采 购 人 ： 武 汉 工 程 大 学

代理机构：湖北省成套招标股份有限公司

编 制 时 间 ： 2 0 2 0 年 1 0 月

目 录

第一章 询价邀请函.....	1
一、 项目概况.....	1
二、 供应商资格要求.....	3
三、 询价文件获取.....	4
四、 递交报价文件的截止时间及询价时间.....	4
五、 询价地点.....	4
六、 采购人联系方式.....	4
七、 政府采购代理机构联系方式.....	4
八、 递交标书费帐户信息.....	5
九、 信息发布媒体及发布时间.....	5
第二章 供应商须知.....	6
一、 供应商须知前附表.....	6
本项目不设投标保证金.....	6
（本项目不适用）.....	6
二、 供应商须知.....	9
1. 适用范围.....	9
2. 定义.....	9
3. 合格的货物和服务.....	9
4. 竞标费用.....	9
5. 交货期及质保期.....	9
6. 报价文件编制基本要求及递交.....	9
7. 报价及付款结算要求.....	10
8. 询价采购活动报价保证金（本项目不适用）.....	10
9. 采购代理服务费.....	10
第三章 采购需求.....	11
一、 技术要求.....	11
二、 商务要求.....	25
第四章 询价采购程序及评定成交标准.....	26
一、 询价采购程序.....	26
二、 确定成交供应商.....	28
三、 废标条款.....	28
四、 成交的标准.....	28
第五章 报价文件格式.....	29
报价文件目录.....	30
（一） 报价书.....	31
（二） 报价表.....	32
（三） 法定代表人授权书.....	33
（四） 组织机构及企业状况.....	34
（五） 分项报价表.....	35
（六） 技术（商务）响应、偏离说明表.....	36
（七） 中小企业声明函（非小微企业不填写此表格）.....	37
（八） 残疾人福利性单位声明函（非残疾人企业不填写此表格）.....	38
（九） 其他应提交的文件.....	39
（十） 无重大违法记录声明.....	40
参加本次政府采购活动前 3 年内发生诉讼及仲裁情况表.....	41

第一章 询价邀请函

项目概况：

武汉工程大学化工与制药教学平台单冲压片机等设备采购项目的潜在供应商在湖北省武汉市武昌区东湖西路特2号平安财富中心（东湖大厦正对面）B座7楼湖北省成套招标股份有限公司服务大厅获取采购文件，并于2020年10月27日14点30分（北京时间）前提交响应文件。

根据湖北省政府采购预算执行计划鄂采计[2020]-16800号函的要求，湖北省成套招标股份有限公司（以下简称“采购代理机构”）受武汉工程大学（以下简称“采购人”）的委托，对本项目组织询价采购。资金来源：财政性资金。欢迎符合资格条件的供应商报价。

一、项目概况

- 1、项目编号：HBCZ-20120331-202159
- 2、项目名称：武汉工程大学化工与制药教学平台单冲压片机等设备采购
- 3、采购内容：本次采购分1个包。采购内容如下，具体技术及商务要求详见本项目采购文件第三章内容。

序号	设备名称	数量	预算金额 (万元)	交货期	备注
1	单冲压片机	2	106.12	所有设备在签订合同1个月内供货，质保期至少为1年	/
2	智能透皮扩散仪	10			
3	小型包衣机	8			
4	电热鼓风干燥箱	1			
5	立式压力蒸汽灭菌器	1			
6	硬度脆碎度两用仪	2			
7	激光粒度仪	1			

8	崩解时限测定仪	2
9	电陶炉	6
10	实验室挤压制粒机	3
11	实验室三维混合机	3
12	药物稳定性检查仪	2
13	固液两用密度仪	2
14	旋转蒸发仪	4
15	纯水工程机升级套装	1
16	电热套	10
17	电热套	10
18	制药工程专业实验工程化 集成装置	4
19	加热磁力搅拌器	5
20	暗箱式紫外分析仪	4
21	双层反应釜	2
22	高低温循环一体机	3

23	低速大容量离心机	1		
24	化工制药 3D 设计软件	3		
25	无级调速电动搅拌器	7		
26	离心泵	4		
27	苯系物专用毛细管柱	5		
28	反应精馏装置	2		
29	注射泵	4		

供应商投标报价超过该包预算金额或最高限价的，其该包投标为无效投标。

多包投标要求：无。

是否接受联合体投标：否。

是否接受进口产品投标（货物类采购项目）：本项目（全部）采购内容未进行进口审批/备案，
不接受进口产品投标

其他要求：/。

二、供应商资格要求

总体要求：

- 1、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2、我司将从“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)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和“中国政府采购”网站(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单中查询（以磋商当天查询结果为准）；
- 3、提供供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式要求详见第六章相关格式）；
- 4、如国家法律法规对市场准入有要求的还应符合相关规定；
- 5、本次招标（不接受）联合体投标，不允许将部分项目分包和转包；
- 6、所投产品若为《强制性产品认证目录》中的产品，应提供该产品 3C 认证证书。

资格要求为本次项目供应商应具备的基本条件，参加磋商报价的供应商必须满足资格要求中的所有条款，并按照相关规定在响应文件中递交资格证明文件。

三、询价文件获取

- 1、获取时间：2020年10月19日起至2020年10月21日（3个工作日）每天上午8：30~12：00、下午14：00~16：30（节假日除外）。
- 2、获取地点：湖北省武汉市武昌区东湖西路特2号平安财富中心（东湖大厦正对面）B座7楼湖北省成套招标股份有限公司服务大厅。
- 3、供应商获取文件须携带资料：供应商法定代表人凭法定代表人身份证明书（原件）或委托代理人凭法定代表人授权书（原件）、本人身份证（原件）及开票资料【含1）开票单位名称、2）纳税人识别号（或统一社会信用代码）、3）营业执照或税务登记证地址、4）单位联系电话及5）开户行及账号。】如需查询文件参数，可直接发送邮件至3357441256@qq.com留下单位名称、姓名、手机、拟报名项目名称及包号索取电子版文件查询。
- 4、售价：人民币100元/本，售后不退。

四、递交报价文件的截止时间及询价时间

2020年10月27日14:30时（北京时间）

五、询价地点

询价地点：湖北省成套招标股份有限公司10楼1004号会议室
地 址：湖北省武汉市武昌区东湖西路特2号平安财富中心（东湖大厦正对面）B座10楼

六、采购人联系方式

采 购 人：武汉工程大学
地 址：武汉市东湖新技术开发区光谷一路206号
联 系 人：范老师
电 话：027-81624611

七、政府采购代理机构联系方式

代理机构：湖北省成套招标股份有限公司
地 址：湖北省武汉市武昌区东湖西路特2号平安财富中心(东湖大厦对面)B座7-10楼
邮 编：430071
联 系 人：程浩、于超、杨雨莹、徐沫、叶凡
电 话：18502713922

传 真：027-87816666-8661

邮 箱：3357441256@qq.com（电子版文件发送）

八、递交标书费帐户信息

户 名：湖北省成套招标股份有限公司

行 号：840085

开 户 行：中国银行武汉中南路支行

帐号：572976591978

九、信息发布媒体及发布时间

发布媒体：湖北省政府采购网/湖北省成套招标股份有限公司

发布日期：2020年10月16日

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

供应商应仔细阅读询价文件的第二章“供应商须知”，下面所列资料是对“供应商须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	编列内容
2.1	采购人	武汉工程大学
2.2	监管部门	湖北省财政厅政府采购管理处
2.3	政府采购代理机构	湖北省成套招标股份有限公司
2.4	供应商资格要求	见本询价文件第一章第二款要求
5.1	交货期	见本询价文件第三章第二款要求
5.2	质保期	见本询价文件第三章第二款要求
6.1	报价文件数量	正本一份、副本两份，电子版一份（电子版扫描盖章的PDF版，用U盘密封递交）报价文件概不退还。
6.8	报价文件递交截止时间及递交地点	详见本文件第一章四、五款要求。
7.1	响应报价	供应商在本次采购报价应为固定总价，包括设备供货、安装、运输、调试、验收及人员培训等其他费用，以合同价为准，一次性包干，合同签订后采购人未提出增加工作内容的情况下，合同价不得调整。
8.1	保证金金额	本项目不设投标保证金
8.2	竞标保证金提交形式	
	收取竞标保证金账户	
	竞标保证金的确认 (本项目不适用)	
	竞标保证金的退还 (本项目不适用)	
9.1	成交服务费	<p>支付标准：根据国家发展与改革委员会办公厅发改办价格【2003】857号文的规定，经与采购人协商，由成交供应商按国家发展计划委员会计价格【2002】1980号文规定货物类取费标准61%向采购代理机构支付招标代理服务费用。</p> <p>支付方式：招标代理服务费用由中标供应商在领取中标通知书的同时向代理机构支付，并同时开具发票，中标供应商在看到网上公布的结果公告时，请携带开票信息到湖北省成套招标股份有限公司</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>司 7 楼财务窗口缴费开具发票后领取中标通知书。</p> <p>中标服务费可使用现金及电汇办理，汇款账户信息如下：</p> <p>收 款 人：湖北省成套招标股份有限公司</p> <p>帐 号：572976591978</p> <p>行 号：840085</p> <p>开 户 行：中国银行武汉中南路支行</p> <p>签订合同后须将合同扫描件(PDF 版)发送至 3357441256@qq.com</p>
	<p>应提交的其它资格证明文件 (实质性要求)</p>	<p>资格证明文件（未提供完整视为无效投标）：</p> <p>1. 营业执照等证明文件或自然人的身份证明（如供应商是企业（包括合伙企业），应提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，应提供有效的自然人身份证明）。</p> <p>2. 财务状况报告（供应商是法人的，应提供 2018 年度经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明（银行资信证明应能说明该供应商与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的单纯的存款证明不能视作银行资信证明。下同），其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，提供银行出具的资信证明。由财政部门认可的政府采购专业担保机构对供应商进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用提供经审计的财务报告和银行资信证明文件。）</p> <p>3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：</p> <p>（1）供应商依法缴纳税收的证明材料：2020 年 01 月-2020 年 06 月（至少提供 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；</p> <p>（2）供应商依法缴纳社会保障资金的证明材料：2020 年 01 月-2020 年 06 月（至少提供 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）；</p> <p>（3）供应商为其他组织或自然人的，也需要按此项规定提供缴纳税收的凭据和交纳社会保险的凭据；</p> <p>（4）递交响应文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的供应商，提供依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据。</p> <p>（5）递交响应文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机构原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的供应商，提供依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据。</p> <p>（6）依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要交纳社会保障资金。</p> <p>4. 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>的书面声明（格式要求详见第六章《响应文件格式》）。</p> <p>5. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（自拟）</p> <p>6. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>7. 符合本文件第一章第二条第（二）款要求的证明资料。</p> <p>8. 除上述要求的资格证明文件外，如国家法律法规对市场准入有要求的还应提交相关资格证明文件。</p> <p>所有证书、证明文件包括按要求提供的官网截图必须是真实可查证的，须注明资料来源。资格证明文件应为原件的扫描件（要求提供复印件的提供复印件），响应文件正本中须清晰的扫描件）（要求提供复印件的提供复印件），副本可用正本的复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的，责任由供应商自负。如发现弄虚作假将按照有关规定严肃处理。</p>
	其他要求	无

二、供应商须知

1. 适用范围

1.1 本询价文件适用于本询价邀请函中所述项目的货物及相关服务的采购。

2. 定义

2.1 “采购人”是指：见供应商须知前附表

2.2 “监管部门”是指：见供应商须知前附表

2.3 “政府采购代理机构”是指：见供应商须知前附表。

2.4 合格的供应商

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合本《询价文件》供应商须知前附表规定的供应商。

3. 合格的货物和服务

3.1 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等。

3.2 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。采购文件中未特别注明的，均应采购本国境内货物。

3.3 “服务”是指是指除货物（指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等）和工程（指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建及其相关的装修、拆除、修缮等）以外的其他政府采购对象。

4. 竞标费用

4.1 供应商应承担所有与准备和参加询价有关费用。不论询价的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本询价文件的解释权在湖北省成套招标股份有限公司。

5. 交货期及质保期

5.1 交货期：见供应商须知前附表。

5.2 质保期：见供应商须知前附表。

6. 报价文件编制基本要求及递交

6.1 报价文件的数量：见供应商须知前附表。

6.2 报价文件的制作：供应商应认真阅读本询价文件，按询价文件的要求编制报价文件，对本询价文件的商务要求和技术条款作出实质性的响应和答复。

6.3 报价文件应按本询价文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

6.4 如因供应商只填写和提供了本询价文件要求的部分内容和附件，而给评审造成困难，其可能导致的结果和责任由供应商自行承担。

6.5 报价文件的密封：报价文件必须密封，并须在密封件启封处加盖公章。

6.6 报价文件的有效期：递交报价文件的截止时间起 90 日历日

6.7 报价文件的签署：报价文件须由参加报价供应商的法人代表或法定代表授权人在询价文件规定签名、盖章处逐一签名和加盖公章。否则，其报价文件无效。报价文件应尽量避免涂改、行间插字或删除，若出现上述情况，改动之处须加盖单位公章且由供应商的法定代表人或其正式授权的代表签字或盖章。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。报价文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

6.8 除询价文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

6.9 报价文件递交截止时间及地点：见供应商须知前附表。

7. 报价及付款结算要求

7.1 报价的价格构成：见供应商须知前附表。

7.2 付款与结算要求：见供应商须知前附表。

7.3 报价超过采购预算的报价文件将被视为无效文件。

8. 询价采购活动报价保证金（本项目不适用）

8.1 保证金金额：见供应商须知前附表。

8.2 保证金形式：见供应商须知前附表。

8.3 保证金的递交时间：应于供应商须知前附表规定的报价文件递交截止时间之前递交至湖北省成套招标股份有限公司，保证金的真实性在财务进账时查证，如发生退票和不能进账，其后果由供应商自负。

8.4 未按时递交保证金或保证金金额不足的供应商，其报价文件将被视为无效文件。

8.5 终止招标并已经收取投标保证金的项目，我公司在终止公告发布后 5 个工作日内，退还所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

8.6 我公司在成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还未成交人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还成交人的投标保证金或者转为成交人的履约保证金，具体办理流程详见投标须知前附表规定。

9. 采购代理服务费用

9.1 采购代理服务费用及其收取方式：见供应商须知前附表。

第三章 采购需求

一、技术要求

序号	设备名称	规格参数	数量
1	单冲压片机	最高产量：60片/分钟； 最大压片直径：20mm； 最大填充深度：16mm； 最大压力：30kN； 最大压片厚度：8mm； 重量：150 kg	2
2	智能透皮扩散仪	透皮杯数：6；接受池容积：5ml(卧式)/10ml(立式)/15ml(立式) 三选一；控温范围：30—40℃；控温精度±0.1℃；搅拌调速范围：100—800r/min；转速精度：±5%；电源及功率：220V±10% 50HZ 360W	10
3	小型包衣机	电压：220V；功率：200W；锅体直径：300mm；锅体转速：58r/min；产量：2Kg/次；外形尺寸：42*30*45cm；自重：26Kg	8
4	电热鼓风干燥箱	电源电压 220V 50Hz； 控温范围室温+10℃~250℃； 温度波动±1℃； 加热功率 1380VA； 内胆尺寸 450×550×550 外型尺寸 690×600×760	1
5	立式压力蒸汽灭菌器	1、手轮式开盖结构； 2、自动控制灭菌循环程序； 3、安全联锁互动装置； 4、断水保护功能； 5、LED 数码显示运行状态； 6、灭菌时间设定范围（0-99 小时）； 7、额定工作压力 0.165Mpa； 8、灭菌温度设定范围（50℃-126℃）； 9、双刻度二类读数压力表；	1

		<p>10、自胀式密封；</p> <p>11、灭菌结束自动报警</p> <p>配置：自动控制；</p> <p>12、有效容积/毛重：50L/75Kg；</p> <p>13、电源/功率：220V/3.5Kw；</p> <p>14、材质/锅体壁厚（mm）：全不锈钢/1.5；</p> <p>15、灭菌室尺寸（mm）：Φ350×520；</p> <p>16、包装尺寸（mm）：560×590×1220</p> <p>以下配件各1套：</p> <p>压力温度开关/高压，电源开关/250V 15A，固态继电器/440V 40A，电热管/3.5Kw，弹簧式安全阀/0.217-0.24Mpa，压力表/1.6级，放汽阀/0.25Mpa，硅胶密封圈，电脑板，熔断器/380V 25A</p>	
6	硬度脆碎度两用仪	<p>轮鼓内径：Ø286mm；轮鼓深：39mm；转速：25转/分、100转/分；</p> <p>转停机；电源：200V50Hz；环境温度：0~35℃；环境相对湿度：<85%；硬度测定压力范围：（0~20Kg）；测试精度：（±0.5Kg）；分辨率：（0.1Kg）；测定最大片剂直径：30mm；外形尺寸（长×宽×高）：280mm×260mm×250mm</p>	2
7	激光粒度仪	<p>1、执行标准：ISO13320-1:1999，GB/T19077.1-2008</p> <p>2、测试范围：湿法 0.01-1200 μm，干法 0.1-1200um</p> <p>3、通道数：湿法 127，干法 100</p> <p>4、准确性误差：湿法：<1% 干法：<1%（国家标准样品 D50 值）</p> <p>5、重复性误差：湿法：<1% 干法：<1%（国家标准样品 D50 值）</p> <p>6、激光器参数：</p> <p>聚光傅立叶变换技术，使散射光不受透镜孔径限制；双激光正交光路使用半导体辅助激光器测量侧向散射 45度至 141 度，将测量范围进一步扩展。</p> <p>6.1、主激光源：高性能 He-Ne 激光器 λ = 632.8nm, p>2mW</p> <p>6.2、辅助激光源：半导体激光器，λ =650nm； p>2mW</p> <p>6.3、使用寿命大于 25000 小时</p>	1

		<p>7、全内置分散方式</p> <p>7.1、内置湿法：超声、循环、搅拌一体分散方式： 内置超声：频率：f=40KHz， 功率：p=50W， 时间： ≥1S 内置搅拌：转速：0-3000rpm 转速可调 内置循环：额定流量：30L/min 额定功率：70W 内置样品池：容量：1000mL</p> <p>7.2、内置干法：紊流分散，正激波剪切分散技术；自由落体进样方式。</p> <p>8、操作模式：软件操作 / 全自动操作模式</p> <p>9、切换模式：干湿法测试模式可一键切换，无需插拔管路</p> <p>10、对中系统：四项混合式步进电机光路自动对中系统，，步进电机精度 0.1um</p> <p>11、拟合技术：无约束自由拟合技术，不受任何函数限制，可真实反映颗粒的分布状态。</p> <p>12、软件功能</p> <p>12.1、分析模式：包括自由分布、R-R 分布和对数正态分布、按目分级统计模式等，满足不同行业对被测样品粒度统计方式的不同要求</p> <p>12.2、统计方式：体积分布和数量分布，以满足不同行业对于粒度分布的不同统计方式</p> <p>12.3、统计比较：可针对多条测试结果进行统计比较分析，可明显对比不同批次样品、加工前后样品以及不同时间测试结果的差异，对工业原料质量控制具有很强的实际意义</p> <p>12.4、自定义分析：用户自定义分析参数，根据粒径求百分比、根据百分比求粒径或根据粒径区间求百分比，以满足不同行业对粒度测试的表征方式</p> <p>12.5、测试报告：测试报告可导出 Word、Excel、图片（Bmp）和文本（Text）等多种形式的文档，满足在任何场合下查看测试报告以及科研文章中引用测试结果</p> <p>12.6、多语言支持：中英文语言界面支持，还可根据用户要求嵌入其他语言界面。</p>	
--	--	---	--

		<p>12.7、一键操作： 湿法：开启自动操作模式，一键即可完成进水、排气泡、分散、测试、清洗、数据处理等全部操作。 干法：开启自动操作模式，一键即可完成收尘、供气、喂料、测试、数据处理等全部操作。</p> <p>13、测试速度：干法< 1min 湿法<2min</p> <p>14、体积：920mm×440mm×500mm</p> <p>15、重量：70Kg</p>	
8	崩解时限测定仪	<p>恒温精度：37±0.3℃</p> <p>温控显示：自动数显</p> <p>时钟定时范围：99.99 小时、自动停机、报警</p> <p>吊篮上下移动距离：55±1mm</p> <p>吊篮上升篮网至液面下面：15mm</p> <p>吊篮上下往复次数：30-32 次/分</p> <p>吊篮下降篮网至杯底：25mm</p> <p>过热保护温度：60±5℃</p>	2
9	电陶炉	<p>外形材质：金属+黑金面板</p> <p>外型尺寸：37CM*28CM*4.5CM</p> <p>额定频率：50HZ</p> <p>额定功率：1600W</p> <p>额定电压：220V</p> <p>插头类型：三插</p> <p>电源线长度：约 1M</p> <p>特性： 特性 1 远红外聚能直热盘，采用镍铬金属发热电热能转变为红外线，无辐射。 特性 2 一炉多用，采用持续性加热，具煎、炒、烧烤、火锅、慢炖、冬天取暖为一体。 特性 3 温控节能，炉面温度饱和时自动进入后台半功率工作，保证炉面的温度一致稳定，对锅具无伤害。省电。 特性 4 不挑锅，陶瓷锅、铁锅、玻璃锅、铝锅、只要是耐高温的平底锅都可以用。 特性 5 温控聚能，加热面积更均匀，解决炒菜、煲汤受热不均匀而导致糊锅、结底、溢锅等问题。</p>	6

		<p>特性 6 高品质微晶面板，高温下放冰不破裂，亚光防滑，抗聚冷聚热，寿命大幅提升，使用安全更放心。</p> <p>特性 7 优质炉芯，采用上好的发热材质，通电使用后不容易变色，不变形，不氧化，不松动，寿命更长更安全。</p> <p>特性 8 、有 3C 证书</p>	
10	实验室挤压制粒机	<p>本机由电机、减速机、变频器和筛筒、制粒刀、盛料器等组成，所有零件均采用不锈钢材料制成。耐酸耐碱，变频无级调速，只需要 20-30 克左右的粉末就可以做试验，生产能力：1-10Kg/h，粒子直径：0.8-3mm，碾刀转速 0-75 转/min，重量：25Kg，外形尺寸：450*270*400mm</p>	3
11	实验室三维混合机	<p>料筒容积 5L，筒体 2L、5L 互换，装料容积 4.5L，装料重量 1.5-2.7Kg，主轴转速 0-20r/min，电机功率 0.25KW，尺寸 600*1000*1000mm，重量 100Kg</p>	3
12	药物稳定性检查仪	<p>1、备有 2 个湿度传感器，可同时检测 2 个样品室的湿度值（药典规定 75%和 92.5%RH），节省一半的实验时间（优于其它产品），并且实验人员可在操作面板修正湿度误差</p> <p>2、照度范围:0--7000Lx（配 3 支缝隙灯可调节照度）</p> <p>3、温度控制范围：室温-80℃±1℃（优于其他产品）</p> <p>4、相对湿度测试范围：10—100%RH±4%</p> <p>5、容积：51*40*38cm（不锈钢内胆，分上下二层）</p> <p>6、工作噪音：小于 50dB</p>	2
13	固液两用密度仪	<p>测量范围：0.01g-300g；直接读取：视密度、体积；测试种类：固体、颗粒体、薄膜、浮体；测试时间：约 5 秒；密度范围：>1、<1 皆可测试；密度精度：0.001 g/cm³</p>	2
14	旋转蒸发仪	<p>球磨口冷凝管，转速数显；电源：AC220V 整机负荷：1KW；温度控制范围：室温~100℃，温差：±2℃；转速：5-200 转/分；主机触点式按键，快速自动升降，升降距 0-150 毫米；转速：电子无极调速，20-200 转，功率 40W；加热槽：特氟隆复合锅，全封闭加热器；主</p>	4

		体构件采用防锈铝合金，特种工程塑料；配单内管蒸馏球，100ml，上下磨口均为 24/40	
15	纯水工程机升级套装	与 EKP2016010091（ARS-1000L）中央纯水系统配套，在原系统上进行兼容升级，包含：源水控制系统开关 3 套；保安过滤系统滤芯 3 套；控制药箱纯水开关 1 套（需定制）。另含若干配套管线、胶水等辅材，含整机系统调试与系统升级改造安装。	1
16	电热套	1000ml, 220W, 可控硅调压, 控温范围室温—400℃, 绝缘电阻 > 500 兆	10
17	电热套	温度范围：室温~360℃；电源：220v 50hz (可生产 110v 50/60hz)；工作室尺寸：145；控温方式：可控硅；容量：1000ML；功率：530W；控温精度±3℃；炉丝：Cr20Ni80；绝缘层：无碱玻璃纤维，可耐温 450℃；绝缘系数：相对湿度≤35%时≥500 兆；保温层：采用硅酸铝棉真空定型环保保温体	10
18	制药工程专业实验工程化集成装置	主要是用于医药企业研发和制药工程专业本科实验教学。以双层釜替代传统的玻璃瓶为工艺设备主体，以回流、冷凝和浓缩为工艺主线，进而设计具有工程化特点的药物合成集成装置。采用玻璃管线，模拟并集成了制药行业的物料转运系统、传热系统、真空系统的思想来实现专业实验中的加料、回流反应、真空浓缩和冷却析晶单元操作，并辅助不锈钢材质的冷热媒介管线和真空管线，与装置互联。通过双层釜、高低温循环槽、循环水泵、旋塞阀和玻璃管线控制，能结合专业实验内容，进行独立操作，从而使得实验与生产实践形成无缝对接，更好地理解工艺与设备、管线之间的紧密联系，增加专业实验中工程化训练元素，打破传统的多个玻璃仪器的联合使用模式，采用工程化模拟思路，集成并设计了多单元操纵融合的一个实验装置。1. 反应釜部分：采用优质玻璃材料，拥有优良物理、化学性能。可选用常温、高温(200℃)及低温(-80℃)的反应条件进行实验。可选用在常压及负压试验条件工作。静止状态下负压可达 0.095Mpa 以下。数字显示搅拌速度，变频恒速	4

		<p>搅拌系统，工作平稳。带有聚四氟搅拌桨、搅拌叶，搅拌轴与反应釜之间的密封采用特种材料制成。具有无死腔设计的防腐放料阀门。多功能反应釜型号规格为井字架式，玻璃夹层的制冷或制热溶液能彻底排除而不积液。整体结构科学、新颖、实用、美观、国内领先，设计具备专利。物料容积为 1L，电源 220V/50Hz，功率 30W，搅拌速度为 0-1200r/min，最大扭矩 4400g/cm。</p> <p>2. 其它连接部分：</p> <p>蒸汽连接竖管 1 支：1" ID*318" TK 25*9，下端为含 19 口*2 的三通，上端为 19 口弯口直通。</p> <p>蒸汽连接横管 1 支：Φ20mm*200mm。</p> <p>玻璃弯管 1 支：90 度弯管，19 口*2。</p> <p>冷凝管：冷凝部分 Φ65mm，缠绕式冷凝，200mm/19 口*2，含一个 15mm 外径的排气管。</p> <p>三通：65mm/45mm/80mm/19 口。</p> <p>U 型弯：50mm*2，65mm。</p> <p>三通：每个侧支管长 40mm。</p> <p>Z 型弯：侧支管长分别为 25mm，50mm，60mm。</p> <p>500ml 二口瓶一个：正中开口为 19 口，旁边开口为 24 口。</p> <p>所有接口用聚四氟加 DN15 金属材料法兰连接，封口用聚四氟旋塞阀封闭，共含 10 个法兰，2 个旋塞。</p> <p>24 口排气旋塞玻璃阀一个，9mm 外径，连接排气管，配 -0.1MPa 真空表一个。</p> <p>不锈钢固定台尺寸：350mm*450mm，含四个竖形支架，铁架台、铁圈若干，以能够固定装置为准。</p>	
19	加热磁力搅拌器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 铝合金喷塑表面封闭外壳，防护等级 IP21，耐高温耐化学腐蚀； 2. 新型高抛光铝合金加热盘面，导热速率快； 3. 速度范围 100-1500rpm，转速显示精度 ±1rpm 4. 最高加热温度 340℃，独立安全回路：过温保护，超过 420℃ 自动停止加热；余热保护，停止加热关机后盘面温度超过 50℃，屏幕显示加热盘残留温度，有“hot”警示防烫伤； 	5

		<p>5. LCD 屏显示温度设定值/真实值，转速设定值/真实值；</p> <p>6. PT1000 温度传感器，控温精度±0.2℃；温度显示分辨率 ±0.1℃，加热温度控制精确度±1℃</p> <p>7. 防爆直流无刷电机，免维护，无火花；</p> <p>8. 最大搅拌量：20L</p> <p>9. 可以精确控温加热，三种加热模式可选：A 模式：加速升温； B 模式：标准升温 C 模式：稳定升温</p> <p>有 TÜV 认证的 CE, cTUVus, FCC 国际安全认证。</p> <p>10. RS232 数据传输功能，实现对机器的远程操控及传输数据功能；原厂家售后服务承诺，当地有售后工程师</p>	
20	暗箱式紫外分析仪	<p>滤色片尺寸 150×50mm；长波紫外线 365nm；短波紫外线 254nm；电源 AC220V50Hz；功率 12w；重量 4kg；尺寸 245×220×300mm</p>	4
21	双层反应釜	<p>1、1-2L 容积，反应器瓶采用高硅硼玻璃，有优良的物理化学性能，瓶体透明，可见反应液料。</p> <p>2、防爆电机运转平稳、力矩大、无火花。</p> <p>3、聚四氟乙烯组件密封，真空度高。</p> <p>4、结构紧凑合理，操作方便。</p> <p>搅拌功率 90W 1/3；电源 220V/50Hz；转速 0-450rpm；除自配的蛇形冷凝和尾接装置外，再多送一套配套蛇形冷凝和尾接装置</p>	2
22	高低温循环一体机	<p>1、运用先进的模糊 PID 控温技术,能够准确快速的达到稳定控温效果</p> <p>2、完善的硬件设计配合有效的软件结构.使仪器更稳定.耐用</p> <p>3、具有多重保护设计：过流保护、高低温保护、超温保护、低液位声光报警，防止干烧保护等，保证了仪器的使用安全</p> <p>4、内置所有参数带记忆功能、带温度校正.方便客户使用</p> <p>5、采用高亮大视角彩色液晶 LCD 显示，可同时显示更多数据信息，同时各类动态、形像的标识符,让你对仪器的运行状况一目了然</p>	3

		<p>6、运用环保制冷剂 R134a 和进口压缩机使制冷系统更强劲. 更环保, 低噪音</p> <p>大功率静音水泵设计, 具有噪声低功率大等优点, 使温度场更均匀, 满足内循环同时还能提供更大的外循环扬程</p> <p>7、水槽整体选用不锈钢 316 材料, 具有高强防腐、防锈能力</p> <p>8、紧凑的结构布局, 可移除隔栅设计, 方便维护和排水、美观</p> <p>9、控制温度范围: $-20^{\circ}\text{C}-200.0^{\circ}\text{C}$</p> <p>10、温度稳定度: $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$</p> <p>11、温度显示分辨率: 0.1°C</p> <p>12、控温算法: 模糊 PID</p> <p>13、温度传感器类型: PT100</p> <p>14、加热功率: 2000W</p> <p>15、制冷功率: 250W</p> <p>16、制冷剂: R134a</p> <p>17、水泵流量: 10L/min</p> <p>18、水泵压力: 0.35bar</p> <p>19、夜槽容积 6L</p> <p>20、仪器体积: $400\text{mm}\times 240\text{mm}\times 650\text{mm}$</p> <p>21、电源: 220 VAC $\pm 10\%$ 50Hz</p> <p>22、输出接口: RS232/RS485 (可选)</p> <p>23、使用环境: $-20^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$</p>	
23	低速大容量离心机	<p>1、微机控制, 大力矩交流变频电机驱动, 运行稳定、噪音低、转速精度高。附有厂家售后服务承诺。</p> <p>2、触摸面板, 可编程操作, 主机运行参数可根据需求设置且自动存储。</p> <p>3、数字屏(液晶屏)显示, 人性化界面, 操作简单便捷。</p> <p>4、实时 rpm/RCF 之间读数换算与设定, 方便快捷。</p> <p>5、配备电子门锁, 设有门盖自锁、超速等多种保护功能; 故障自动报警功能, 安全可靠。</p> <p>6、具有 10 个程序的升/降速率曲线, 可根据需要设置</p>	1

		升/降速时间。 7, 配有转速测速窗, 方便校正转速 最高转速: 5500r/min; 最大相对离心力: 5310xg; 转 子转杯大容量: 500mlx4; 转速精度: ± 20 r/min; 时 间设置范围: 1min~99min/1min~99h59min; 整机噪音: <63dB(A); 电源: AC220V 50Hz 20A; 外形尺寸 (LxWxH): 470mmx560mmx380mm; 净重: 42kg	
24	化工制药 3D 设计软件	<p>1、软件规格: 使用授权套包</p> <p>2、模块功能描述</p> <p>2.1 PLANT 三维工厂设计模块</p> <p>该模块是基于 AutoCAD 平台的全面、智能的工程设计系统, 它涵盖了智能图纸与数据库连接、高度的自动化水平、易于使用的绘图工具等。它全面的囊括了管道、钢结构、设备、工艺仪表流程图和设计漫游, 以及自动生成单线图和材料表。它的易用性、灵活性、集成性和可扩展性, 彻底革新了三维工厂设计行。</p> <p>①三维管道建模: 采用等级驱动, 快速实现三维管道的铺设。</p> <p>②管道等级和管道库: 内含丰富的管道等级, 和各行业等级数据库, 实现在建项目的快速启动, 节省等级建立的工作。</p> <p>③刚结构(梯子、平台): 内置各种型钢数据库, 实现各种钢结构平台的搭建。</p> <p>④通风管道、电缆桥架: 现桥架的快速铺设, 定义各种通风管道。</p> <p>软件提供各种方、圆、椭圆风管和电缆桥架元件, 建立 HVAC 通风管道、电缆桥架。</p> <p>⑤碰撞检查: 实时碰撞检测, 实现管道与设备、钢结构、土建、管支架等的详细碰撞情况模拟。</p> <p>⑥管段图生成(含平面图): ISO 单线图, 符合国内外出图标准, 完全满足客户出图样式的设置与定义。</p> <p>⑦组件面板(Assembly View): 用户常用的一些组件(如调节阀组、安全阀组等)可以集成到组件面板中。</p> <p>⑧管道、元件修改功能: 用户可以很方便的修改管道模型。</p>	3

		<p>⑨尺寸更改功能:支持用户对已建模型更改管道及元件尺寸。</p> <p>⑩等级更改功能:支持用户对已建模型更改管道及元件等级、材料等信息。</p> <p>2.2 EQUIPMENT 设备建模模块</p> <p>该模块内置参数化设备模块,用户依靠搭积木的方式快速搭建项目所需的参数化的立式、卧式、机泵等设备。后续其它项目,可通过修改已有设备中相应体元参数,进行重复使用。建立了 PN0.6~PN160 之间的所有管嘴数据,结合软件提供完善的管嘴定位调整工具,满足管嘴的不同定位要求。</p> <p>①参数化设备,以参数驱动模型,快速定义设备外形尺寸和管嘴位置。</p> <p>②与 PV Elite 压力容器设计软件有双向接口,用户使用 PV Elite 建立、分析的设备模型可以导入 Plant 中直接使用,减少重复工作,缩短项目周期。</p> <p>2.3 Design Review 模型漫游模块</p> <p>实现全专业的三维可视化协同。它可以打开 Plant Professional 模型且模型中包含所有的属性,Design Review 提供的可视化动画模型,包含三维模型中所有设备、钢结构和管道模型的信息。设计者可以快捷和直观地漫游检查三维工厂模型;管理者和其他合作方可以对三维设计模型审阅校核、添加设计注释、红线标识;设计方可以对整体模型进行旋转、渲染、筛选,也可以将三维模型转换为很小的 CDR 漫游文件。</p> <p>①模型渲染:可以方便的给各专业及各个模块赋予不同的颜色,将模型创建的更加逼真。</p> <p>②快速查看校审:可以快速和直观的校审设计。校审人员能够使用旋转、批注等功能,针对模型中任意对象进行标注,从而反馈给设计人员进行修改。</p> <p>③创建功能:能够在非常短的时间将 Plant Professional 所创建的三维模型转换成非常小的可阅读文件。</p> <p>④强大的图形参照功能:用户在创建模型时参照的外部</p>	
--	--	--	--

		<p>文件, Design Review 可以直接打开, 无需二次参照。</p> <p>2.4 P&ID 工艺流程设计模块</p> <p>该模块提供了完整的自动画图 and 编辑技术, 大大节省了时间, 同时确保图形的完整性和准确性。利用外挂数据库作为项目数据库, 将一个项目的所有图纸数据存入该数据库中, 并可产生各种报告, 同时保证图纸信息和数据库的一致完整性。</p> <p>①快速、详尽的 P&ID 图纸创建: P&ID Professional 对 AutoCAD 的完美兼容使其可以使用 AutoCAD 的各种命令快速绘制包含工艺属性的智能工艺流程图; 图纸中相交管线会自动断开, 阀门插入会切断管线并自动连接, 完全满足当前客户的需求。</p> <p>②PID 数据库与图纸的同步: P&ID Pro 软件的数据库与图纸之间是双向同步的——P&ID 图纸的修改将使数据库的信息同步修改, 同样用户可以在数据库中编辑信息, P&ID 图纸的信息也将被修改。</p> <p>③PID 与原 CADPID 的智能转换: P&ID Pro 软件具有强大的非智能图纸转换功能。用户原有 Auto CAD 格式 P&ID 图纸可以轻松转换到智能 P&ID 中, 与软件新创建的 P&ID 具有同样的智能性。此功能不仅能将原有图纸进行智能化管理, 也为 P&ID 图纸的复用提供了便捷的通道。</p> <p>④PID 自动回路图生成: P&ID Pro 软件内置批量生成仪表回路图功能, 用户只需提供相应的仪表回路图模板, 软件即可批量将项目中所有符合该回路的仪表回路图批量生成出来, 这大大的减轻了仪表回路图的绘制工作。</p> <p>⑤PID 各种规格书的生成: P&ID Pro 包含设备及仪表规格书生成工具, 设备及仪表的规格书支持用户自定义模板功能, 软件将自动提取 P&ID 图纸数据填入规格书中, 且规格书与数据库之间支持双向同步功能</p> <p>⑥生成数据清单: 依据后台数据库, 用户可以方便、快捷的自定义管线、设备、阀门等清单模板, 甚至后续可以与企业中的 ERP 系统进行集成, 方便项目管理。</p>	
--	--	---	--

		<p>⑦模型和 P&ID 同步检查：同步 PID 数据库，实现配管与工艺的完美校核，避免人工失误。</p> <p>2.5 IP 工艺流程发布模块</p> <p>①该模块支持便捷的 P&ID 发布，以便于在 Windows® Internet Explorer®下查看。已发布的项目可以加载到广域网或者局域网内，使用浏览器可以访问已发布项目的各组件的数据库信息，及与之相连的任何文件。用户可以自定义。</p> <p>②支持用户将所选择的 P&ID 图纸及相关图纸信息、报表发布成网页格式，所发布 P&ID 图纸的信息用户可以自定义。</p>	
25	无级调速电动搅拌器	<p>转速 (R/min) 0~3000, 功率 90W 除了支撑电机的铁架台和铁夹外，另外单独附一套铁架台、十字头和铁夹。</p> <p>每台带 24# 2.5 0 ml 聚四氟乙烯搅拌棒搅拌头各一个</p>	7
26	离心泵	<p>输送温度 20℃~250℃，粘度不大于 5e，无腐蚀，无固体颗粒的液体</p>	4
27	苯系物专用毛细管柱	<p>3 根(熔融石英) 参数：极性固定相，键合交联 TM 聚乙二醇固定相，最优质的聚乙二醇 PEG) 固定相，适用于酒精、醇类和醛类的分析 ID: 0.32mm; df: 0.25 μm; 温度范围：20° C to 250° C; 长度：30m。</p> <p>2 根(熔融石英) 参数：弱极性固定相；键合交联 TM1, 4-双(三甲基硅烷基)苯二甲基聚硅氧烷通用型色谱柱，适合半挥发物、多环芳烃类、氯代烃类、酚类、胺类、氯化杀虫剂、有机磷杀虫剂药物等化合物 温度范围 -60° C to 350° C 内径：0.25mm; 膜厚：1.00 μm; 长度：30m。</p>	5
28	反应精馏装置	<p>装置功能要求：</p> <p>1、要求塔体采用透明玻璃塔，塔体外壁采用透明导电膜保温，塔内可装填不同的填料。</p> <p>2、要求塔体预留 3-5 个侧口，可根据需要进行进、出料和取样、测温用。</p> <p>3、装置运行稳定，能调节不同回流比，回流比范围 1-99。</p> <p>4、要求装置包含丰富的教学方式，设备可通过手机扫描装置的二维码，观看实验演示动画，预习实验内容，要求：</p> <p>4.1、动画演示时间不小于 2min，要求提供不少于三张设备不同角度动画截图。</p> <p>4.2、动画内容全方位呈现装置的整体结构和布局，详细讲解玻璃精馏塔的内部结构及各部件的作用，同时针对不同精馏过程增加操作步骤讲解及塔内气液交换状态模拟。可根据评标需要在招标现场通过二维码扫码演示。</p> <p>5、要求装置具备物联网互通性，应用 WEBGL 技术实现网页</p>	2

	<p>版在线教学系统，方便学生在任何能上网的地方即可随时访问，避免安装客户端的繁琐程序，增强了学习的便捷性。要求能提供演示账号，现场展示。</p> <p>5.1、网页实时访问实现远程理论学习、考试及3D仿真实践模拟操作、测试，学习成效以信息化模式实时反馈，实现教学与学习的智能化。</p> <p>5.2、学生网页登陆后通过模拟模块学习精馏塔结构和流程，模拟操作恒沸精馏，反应精馏、萃取精馏等特殊精馏操作过程。模拟考试成绩和理论考试成绩可根据不同的权重计入学生总成绩。</p> <p>5.3、设备配套软件能进行网上题库建立，试卷制作及考试成绩统计。老师可网上分类别建立题库，试卷自动生成，可自主选择试卷题型如选择题，判断题等，自主设置题型权重及分值，考试成绩自动统计。</p> <p>6、要求装置具备虚实结合性，配套智能3D虚拟系统平台：实现与在线教学系统共享实验装置3D模拟资源，可在无网络环境进行3D模拟练习，智能判断3D模拟版本，在线完成版本升级，模拟操作成绩可同步至在线教学系统账号。</p> <p>7、要求装置充分体现先进性，采用工业一体机进行控制和数据显示，让学生提前接触工业控制相关知识，锻炼学生使用现代化工具的能力。</p> <p>8、为保证多频次使用的质量，要求制造商提供符合全国大学生化工实验大赛的证明文件。</p> <p>配置要求：</p> <p>1、玻璃塔1：塔体$\Phi 20\text{mm}$，塔高1.4m，玻璃外罩$\Phi 70\text{mm}$，玻璃弹簧填料。</p> <p>2、塔保温：塔外壁上、下两段采用透明导电膜加热保温，不影响实验现象观察。</p> <p>3、玻璃塔2：塔体$\Phi 20\text{mm}$，塔高1.4m，不锈钢θ环填料。</p> <p>4、恒沸精馏塔头：可实现混相回流和分相回流。</p> <p>5、普通精馏塔头：自动回流比控制，回流比控制器。</p> <p>6、玻璃塔釜：塔釜1：容积1000mL，功率530W，集成控制，配压力/真空监测。</p> <p>塔釜2：配加料、测温和取样接口。</p> <p>7、温度测量：温度传感器，Pt100，显示分度0.1°C。</p> <p>8、压力表：2.5级精度，$-0.1\text{Mpa}-0$。</p> <p>9、真空泵：抽气量1L/S，旋片式。</p> <p>10、真空缓冲罐：不锈钢304，配真空指针表。</p> <p>11、进料泵：蠕动泵，转速范围$0.1\sim 100\text{rpm}$，流量$0\sim 25\text{mL}/\text{min}$。</p> <p>12、电控系统：PLC控制系统，集成所有远传信号，要求提供证明资料。</p> <p>PLC参数：</p> <p>12.1、知名品牌的PLC控制系统。</p> <p>12.2、通信端口数：以太网口不得少于1个，串行端口不得少于2个。</p> <p>12.3、具有IP Filter功能。</p> <p>12.4、具有Remote I/O功能。</p> <p>13、显示终端：触摸式操作，可安装控制软件，投标时要求提供证明资料。</p> <p>操作终端参数：</p> <p>13.1、主机：2.4G低功耗处理器，要求配备SSD硬盘。</p>	
--	--	--

		<p>13.2、显示：15.6 寸全高清 LED 液晶屏，1920×1080 分辨率，高品质电容触摸屏，完美支持主动式互动体验。</p> <p>13.3、Wifi：802.11a/g/n，4G LTE:支持全网通，接口：USB3.0*1，USB2.0*3，RS232*3，RJ45*1，VGA*1。</p> <p>13.4、操作系统：支持 Windows7/8/10 LINUX。</p> <p>14、内嵌实验人员信息采集模组 1 套，提供使用说明。</p> <p>15、装置配有云控制修复系统软件模块 1 套。要求提供软件运行界面截图。</p> <p>16、设备外观及大小：铝合金框架带移动脚轮，设备长≤2m，高≤2.5m，投标时要求提供设备实物照片及相关证明材料，提供与所投设备相符的，在实验室正在运行的三个不同角度实物照片。</p>	
29	注射泵	<p>台式注射泵，透明亚克力支架和工业铝型材结合 可夹持注射器：1ml~150ml（直径小于 42mm） 速度范围：不同速度单位下连续可调，毫米每秒（0.01mm/s~0.21mm/s），毫米每分钟（0.01mm/m~12.50mm/m），毫米每小时（0.01mm/h~99.99mm/h）//此处有改进，宝贝说明后有解释 时间设置：1 秒~17 个小时； 工作方式：手动控制、定时工作、通讯控制 设备工作电源：12V2A 适配器电源：100~240V / 50Hz 滑块行程：140mm 单圈导程：1mm 尺寸：290mm*130mm*130mm 重量：1.5kg 装箱单：注射泵×1 控制器×1 电源适配器×1 除了距离 mm 单位之外，控制器还包含有 1、2、5、10、20、30、50 毫升的注射器的尺寸，选取后速度单位自动切换为 ml 毫升 选用 8mm 直径不锈钢圆导轨，加长带法兰轴承，丝杆采用 T8 导程 1mm 丝杆，铜质丝杆螺母。 夹持采用压块固定，M4 手拧螺母紧固； 电机是 42 步进电机，选用大力矩电机，单圈设置为 400 步。 活塞固定件上下可调，适合不同规格注射器使用。一般只需要推动的情况下可以不使用。 控制器，1602 液晶显示器，4 个按钮可以设置速度，工作时间，工作模式，另 4 个按钮用于控制机器，分别定速运动和高速运动。设置好的参数可以保存掉电存储。长按按键快速加减。板上预留 TTL 电平 RS-232 接口，控制按钮也有外接口，可以用于接驳外接开关、脚踏开关等。可以连接外部控制器，如电脑、PLC。 电源是配 NETGEAR 网络设备的电源，12V2A 标称。</p>	4

采购需求中涉及规格、尺寸及重量的均为参考，供应商可提供同等档次或更高档次产品，并提供相应技术参数证明其符合采购需求。

二、商务要求

1、交货期：所有设备在签订合同 1 个月内供货，质保期至少为 1 年。

2、交货地点：采购人指定地点

3、付款方式：合同签订后，乙方向甲方交纳合同总金额的 5%作为质量保证金，乙方完成供货，经验收合格后甲方支付该项目合同全款给乙方，质量保证金在设备正常使用一年后的一周内，由甲方无利息退还给乙方。

4、项目总报价：所供设备为交钥匙工程，投标报价包括送货、安装、调试、培训等费用。

所供设备为交钥匙工程，投标报价包括送货、安装、调试、培训等费用。

5、安装验收：送货至采购人指定安装地点后免费安装，免费调试。产品经采购方验收合格，并由各使用单位验收签字认可。

6、质量及售后服务要求

(1) 供应商必须保证为本项目提供的产品是满足国家相关标准的合格的全新产品；

(2) 质保期：至少为 1 年

7、违约责任：

7.1 所有拟派服务人员及服务内容均需按照询价文件指标要求及竞标响应情况进行检查核对后方可签订合同，不满足询价文件要求的，采购人有权不对其进行验收；同时采购人有权对成交供应商进行双倍罚款或取消合同。

7.2 若非采购人原因，成交供应商逾期签订合同的，成交供应商向采购人支付逾期违约金，逾期违约金为每天 1000.00 元人民币，但其最终累计金额不超过合同价款的 10%。

7.3 因成交供应商原因服务质量及诚信要求达不到约定的标准，由成交供应商向采购人支付合同价款 10%的违约金。

8、验收

采购人将组织相关人员及专家对采购项目进行验收，验收意见作为验收书的参考资料存档备查，验收将严格按照谈判文件的规定和响应文件的响应及承诺执行，验收不合格的将根据合同有关条款进行处理。供应商可在售后服务方案中自行填报验收方案、奖惩处罚措施及承诺。

第四章 询价采购程序及评定成交标准

一、询价采购程序

(一) 成立询价小组

湖北省成套招标有限公司将组织询价小组，询价小组由有关专家三人以上的单数组成。询价小组应当对采购项目的价格构成和评定成交的标准等事项作出规定。

(二) 确定被询价的供应商名单

根据采购需求，通过发布公告的方式，邀请不少于三家符合相应资格条件的供应商。

（三）询价

询价小组要求被询价的供应商一次报出不得更改的价格。

（四）同品牌响应供应商获得成交供应商推荐资格的确定方法

进入详细评审阶段的响应供应商所投核心产品共有 3 种或以上数量品牌的，按照“确定成交供应商”的规定执行；进入详细评审阶段的响应供应商所投核心产品共有不足 3 种数量品牌的，本项目作废标处理。

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同响应供应商参加同一合同项下投标的，按一家响应供应商计算，评审后价格最低的同品牌响应供应商获得成交供应商推荐资格；

（五）中小企业

如符合工信部联企业（2011）300 号文中对中小企业划型标准的，需提供本单位的《中小企业声明函》（详见附件）及企业相关证明材料。

所属行业及划型标准：

制造商：工业

从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

代理商：批发业

从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

代理商投标需同时提供制造商及代理商双方的数据资料（制造商直接投标的仅提供制造商数据资料），如果数据资料与声明函不一致的，由评标委员会判定。

经评委会审核确认投标人符合工信部联企业（2011）300 号文中对中小企业划型标准的，将根据财库（2011）181 号文的相关规定在评定时对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除后的价格参与评审。

（六）节能环保

按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）/《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）/《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）/《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2020 年第 16 号）文件执行。

如供应商投标产品符合以上文件的政策支持，须提供产品认证证书（合格有效期内的）或节能产品查询（<http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm>）/环境标志产品查询（<http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdchaxun.htm>）查询结果截图。

经评委会审核确认供应商投标产品符合以上政府采购政策的，给予该项投标产品所占价格的 1% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

上述政府采购政策优惠须经评标委评审后执行，未提供单独分项报价或证明资料不全的不给予价格扣除。同一项目包内的节能产品价格扣除只对属于节能产品政府清单内的非强制类产品进行，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予价格扣除。

同时被认证为节能产品和环境标志产品的不重复享受价格扣除。

经评委会审核确认供应商竞标产品在清单内，符合政策支持要求的，在价格相等条件下优先采购。

二、确定成交供应商

在满足询价文件要求的前提下，询价小组将根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。如果报价相同的情况下，有评审委员会根据综合响应优劣情况的推荐成交候选供应商排序。

三、废标条款

属于下列情况之一者为废标：

- (一) 供应商未按本询价采购文件要求提供相关资格证明文件；
- (二) 报价文件未按询价采购文件规定要求签署、盖章；
- (三) 供应商竞标总报价超过了本项目采购预算，或未按采购文件报价要求进行报价；
- (四) 报价文件或提出了采购方不能接受的条款的；
- (五) 是否实质响应询价文件的各项技术及商务要求，并逐条说明响应的具体指标参数；
- (六) 供应商发生影响采购公正的违法、违规行为；
- (七) 供应商出现询价文件规定的其他竞标被拒绝的情况。

四、成交的标准

必须符合下列各项条件：

- (一) 供应商全部实质性响应本询价采购文件的各项要求；
- (二) 供应商具备生产、提供项目所需产品、服务的综合能力；
- (三) 供应商满足本询价采购项目的技术及交货（工期）要求，能保证质量，确保项目按时实施；
- (四) 供应商的报价文件完整齐全；
- (五) 供应商报价最低；
- (六) 供应商能提供最佳服务。

第五章 报价文件格式

报价文件

采购项目编号：

采购项目名称：

采 购 内 容：

供应商名称：

日 期：年月日

报价文件目录

根据采购文件第六章提供的格式编写目录，目录须标注页码，同时为方便评审，须在目录前填写响应文件导读表，目录和导读表便于评委在评审时有效查找响应文件的响应情况，请各投标人认真编写填报。

（一）报价书

（政府采购代理机构）：

依据贵方（采购项目名称）（采购编号）（包号）项目招标采购服务的竞标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商的全称、地址）提交下述文件正本一份，副本一份。

1. 报价文件；

同时进行如下承诺声明：

2. 我公司在参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录；

3. 我公司在本报价文件中所提供的全部资格证明文件均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；

4. 我公司在本报价文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据，并承诺按响应内容提供相应服务；

5. 其它承诺：如有的话，可自行填写；

在次，我方宣布同意如下：

6. 已详细审查全部采购文件及补充通知等文件（如果有的话），我们完全理解并对此无异议。

7. 本报价文件的有效期为自开标之日起90日历天。

8. 同意提供按照贵方可能要求的与其竞标有关的一切数据或资料。

9. 与本采购有关的一切正式往来信函请按如下地址邮寄或传真：

通讯地址：

传 真：

电 话：

电子邮件：

法定代表人或委托代理人签字：

供应商名称（公章）：

日 期：

开户银行：

账号/行号：

(二) 报价表

包号	
供应商名称	
供应商地址	
竞标货物名称	
制造商名称	
产地/规格型号	
总报价（万元）	
交货期	
质保期	
备注	

说明：（1）人民币报价。

（2）此表除保留在响应文件中外，另复制一份与报价书（原件）、法定代表人授权书（原件）、报价优惠声明及报价书一起另外密封装在一个小信封中，作为记录之用。

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

供应商名称（签章）：_____

时 间：____年____月____日

（三）法定代表人授权书

湖北省成套招标股份有限公司：

兹授权_____同志为我公司参加贵单位组织的（项目名称）（包号） 采购活动的竞标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从年 月日起至年 月日止。

授权单位（签章）：

法定代表人（签字或盖章）：

签发日期：年 月日

附：

代理人工作单位：

职务： 性别：

身份证号码：

粘贴被授权人身份证（复印件）：

(四) 组织机构及企业状况

企业名称			法定代表人		
注册地址			邮政编码		
成立时间			营业执照 注册号		
企业级别		电话		传真	
职工人数	总人数：		技术人员：	行政人员：	
公司主要 业务概述					
<p>组织机构框图 (包括结构、领导成员、主要技术人员及数量等情况)</p>					

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

供应商名称（签章）：_____

时 间：____年____月____日

(五) 分项报价表

包号：

序号	设备名称	型号规格	数量	原产地国	生产厂家	供货公司	外形尺寸	重量KG	单价	总价	备注
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8	其他										
.....										
总计											

说明：

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个数位。
2. 分项报价总计价格必须与《报价表》报价一致。
3. 如果不提供详细的竞标分项报价将被视为没有实质性响应询价采购文件。
4. 供应商必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其他”中填写，并作详细说明。

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

供应商名称（签章）：_____

时 间：____年____月____日

(六) 技术（商务）响应、偏离说明表

包号：

序号	询价文件要求部分	货物响应部分	偏离说明
1	按询价文件第三章逐项填写技术及商务要求	逐项填写每个设备的技术参数响应情况	说明响应偏离情况
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
...			

说明：技术部分与商务部分应分别填写，供应商应对照询价文件“第三章 采购项目技术规格、参数及要求”，逐条说明所提供货物和服务已对询价文件的技术规格和商务要求做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文、商务要求的偏离和例外。特别对有具体参数要求的指标，供应商必须提供所投货物的具体参数值。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制询价文件要求，将可能导致竞标被拒绝。

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

供应商名称（签章）：_____

时 间：____年____月____日

（七）中小企业声明函（非小微企业不填写此表格）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业____（制造商名称）/____（产地）制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附数据材料：投标人从业人员、营业收入及制造商从业人员、营业收入等数据资料。

制造商		代理商	
从业人员	营业收入	从业人员	营业收入

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

供应商名称（签章）：_____

时 间：_____年_____月_____日

（八）残疾人福利性单位声明函（非残疾人企业不填写此表格）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商法定代表人或法定代表人授权代表签字：_____

供应商名称（签章）：_____

时 间：_____年_____月_____日

（九）其他应提交的文件

一、 资格证明文件

供应商应提交证明其有资格参加报价和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分，应包括的内容：

- 1)营业执照等证明文件；
- 2)财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 3)具备履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料；
- 4)具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- 5)符合本文件第一章第二款要求的证明资料。

除上述要求的资格证明文件外，如国家法律法规对市场准入有要求的还应提交相关资格证明文件。

二、 货物技术、服务文件

其他需要说明的问题

（十）无重大违法记录声明

采购人和采购代理机构：

我方在此声明，我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有以下重大违法记录：

1. 我方因违法经营被追究过刑事责任；
2. 我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
3. 我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

随本声明附上我方参加本次政府采购活动前3年内发生的诉讼及仲裁情况表以及相关的法律证明文件供贵方核验。我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商（供应商）：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

参加本次政府采购活动前3年内发生诉讼及仲裁情况表

类别	序号	发生时间	情况简介	证明材料索引
诉讼情况				
仲裁情况				

注：发生的诉讼和仲裁情况仅限于供应商败诉的，且与经营活动有关的案件，不包括调解结案的案件。与经营活动有关，但尚未裁决或终审判决的案件请单独另附《情况说明》（说明内容：案件当事人、基本案情）。