

中国药科大学

AI 多人协同 GMP 仿真实训系统

单一来源采购文件

项目编号：JSTCC2200713029

采购人：中国药科大学

招标代理：江苏省招标中心有限公司

二零二二年九月



目 录

第一章 单一来源采购邀请书.....	2
第二章 供应商须知.....	4
前附表.....	4
一、总 则.....	5
二、单一来源采购文件.....	5
三、单一来源采购响应文件的编制.....	6
四、谈判.....	7
五、授予合同.....	7
第三章 合同主要条款和格式（参考）.....	8
第四章 项目要求.....	11
第五章 响应文件格式.....	18
一、响应函、报价文件.....	19
二、资格证明文件.....	22
三、其他相关文件.....	25
四、证明货物/服务的合格性和符合单一来源采购文件规定的实施方案.....	26
五、其他供应商认为有必要提供的相关内容.....	32
六、政府采购促进中小企业发展政策.....	33
附件：供应商参加远程异地开标仪式须知.....	35

第一章 单一来源采购邀请书

中国药科大学 AI 多人协同 GMP 仿真实训系统项目 单一来源采购邀请书

南京药育智能科技有限公司：

江苏省招标中心有限公司受中国药科大学的委托，拟对该单位委托的 AI 多人协同 GMP 仿真实训系统进行单一来源采购，现邀请你单位参加。

一、项目基本情况

采购单位项目编号：DCFKDY003220150

采购代理项目编号：JSTCC2200713029

项目名称：中国药科大学 AI 多人协同 GMP 仿真实训系统项目

采购方式：单一来源

最高限价：39.9 万元，供应商的报价超过预算金额的将作无效投标处理

交货期：30 天。

施工（安装）地点或交货地点：中国药科大学江宁校区。

二、获取采购文件

时间：2022 年 09 月 09 日至 2022 年 09 月 14 日（法定公休日、法定节假日除外），每日上午 8:30 时至 11:30 时，下午 14:00 时至 17:00 时（北京时间，下同）

地点：江苏省招标中心有限公司

方式：有意参加谈判者，请凭单位介绍信、经办人身份证及单一来源采购邀请书回执到江苏省招标中心有限公司（地址：南京市鼓楼区郑和中路 118 号 D 座 16 楼 1601 室）领取谈判文件，逾期不予受理。

售价：500 元，售后不退

四、响应文件提交

截止时间：2022 年 09 月 15 日 14 时 30 分（北京时间）

地点：江苏省招标中心有限公司 1509 会议室纸质文件递交（南京市郑和中路 118 号 15 楼）

五、开启

时间：2022 年 09 月 15 日 14 时 30 分

地点：江苏省招标中心有限公司 1509 会议室（疫情期间通过远程会议方式）

六、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

采 购 人：中国药科大学

地 址：南京市江宁区龙眠大道 639 号

联系方式： 陆老师 025-86185029

2.采购代理机构信息

名 称：江苏省招标中心有限公司

地 址：南京市鼓楼区郑和中路 118 号 D 座 16 楼

联系方式：孙志炜 025-83202728

邮 箱：zb7chu1@163.com

单一来源采购邀请书回执

收件名称	中国药科大学 AI 多人协同 GMP 仿真实训系统项目 (采购人项目编号：DCFKDY003220150) 单一来源采购邀请书
是否清晰	计 2 页，是否清晰：_____。
收件人	
收件时间	
是否参加单一来源谈判	是/否
供应商（全称）	

注：单一来源采购邀请书回执宜在 24 小时内回复至邮箱：zb7chu1@163.com。

第二章 供应商须知

前附表

序号	项目	内容规定
1	项目说明	项目名称：中国药科大学AI多人协同GMP仿真实训系统。 项目内容：见“第四章 项目需求”。 质量标准：符合合同及采购文件要求。 交货期：30天。 施工（安装）地点或交货地点：中国药科大学江宁校区。 采购预算：39.9万元，供应商的报价超过预算金额的将作无效投标处理。 付款方式：见“第四章 项目需求”。
2	采购人	采购人：中国药科大学 地址：南京市江宁区龙眠大道639号 联系人：陆老师 联系电话：025-86185029
3	采购代理机构	代理机构：江苏省招标中心有限公司 地址：南京市鼓楼区郑和中路118号D座16楼 联系人：孙志炜 电话：025-83202728
4	采购方式	单一来源采购
5	本项目的所属行业	软件和信息技术服务业
6	响应文件有效期	自首次响应文件递交截止时间后 90 天内有效。
7	响应文件数量	响应文件份数：正本壹份、副本肆份、电子版 1 份。 响应文件要求装订成册。
8	响应文件递交	提交首次响应文件截止时间： <u>2022年09月15日14时30分</u> 首次响应文件递交地点：江苏省招标中心有限公司 15 楼 1509 评标室（谈判时请供应商法定代表人或其授权代表出席远程异地谈判仪式）
9	响应文件开启时间及地点	响应文件开启时间： <u>同提交响应文件截至时间。</u> 谈判时间：同首次响应文件开启时间。 谈判地点：同响应文件递交地点。
10	采购代理服务费	成交供应商在领取成交通知书时需向采购代理机构支付采购代理服务费。采购代理服务费按原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号通知）规定标准的 45% 向中标方收取。

一、总 则

1.适用范围

1.1 本单一来源采购文件根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律、法规编制。

2.供应商资质要求

2.1 供应商需满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关要求，并依照政府采购法实施条例第十七条规定提供相应的证明材料：

(1) 具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照，自然人的身份证）；

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供参加本次政府采购活动前的会计报表）；

(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据项目需求提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前半年内（至少一个月）依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供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的书面声明原件）（格式自拟）。

3.供应商参与谈判活动的费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加政府采购活动有关的费用。不论结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.其他

4.1 本单一来源采购文件由江苏省招标中心有限公司负责解释。

二、单一来源采购文件

5.单一来源采购文件的构成

5.1 单一来源采购文件包括下列文件及附件

- 第一章 单一来源采购邀请书
- 第二章 供应商须知
- 第三章 合同主要条款和格式（参考）
- 第四章 项目需求
- 第五章 响应文件格式

5.2 供应商应认真阅读和充分理解单一来源采购文件中所有的内容。如果其单一来源采购响应文件没有满足单一来源采购文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6.单一来源采购文件的修改、澄清及补充

6.1 在某些情况下，采购人可能对单一来源采购文件进行修改，采购代理机构会将这些修改在与供应商谈判之前或之中以合适的方式告知供应商。

三、单一来源采购响应文件的编制

7.单一来源采购响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商的单一来源采购响应文件、以及供应商与采购人就有关谈判事项的所有来往函电均须使用简体中文。

7.2 除单一来源采购文件中另有规定外，单一来源采购响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

8.单一来源采购响应文件构成

8.1 单一来源采购响应文件必须按照单一来源采购文件第五章规定的内容和顺序进行编写，标明页码，胶装牢固，但供应商在谈判中形成的补充文件除外。

8.2 供应商所提供的单一来源采购响应文件，应在其封面上清楚地标明“正本”或“副本”字样，正本与副本内容应一致；若正本与副本不一致，以正本为准。

8.3 单一来源采购响应文件的正、副本的正文，均应使用打印件，手工书写的单一来源采购响应文件将不被接受，但在谈判中形成的补充文件除外。

8.4 供应商必须对其单一来源采购响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成为成交人，其单一来源采购响应文件将作为合同的重要组成部分。

8.5 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对单一来源采购文件的格式、条款和技术要求进行修改。

9.单一来源采购报价

9.1 本项目报价非一次性报价，在谈判过程中根据谈判小组的要求再次报价。报价包含完成本项目所需的人工费、设备费、管理费、利润、税金等一切费用。成交后不允许擅自改变服务内容、质量标准、期限与追加项目费用。

9.2 报价不得超过采购预算。

10.报价的货币

10.1 供应商谈判报价须以人民币报价。

11.证明供应商合格的资格文件

11.1 供应商在其单一来源采购响应文件中，应包括证明其有资格参加采购活动、以及后有能力履行合同的所必需的人力、技术、服务和财务管理等方面能力的证明文件。

11.2 供应商按照单一来源采购文件要求提供的服务进行承诺。

12.证明符合单一来源采购文件规定的文件

12.1 供应商应提交单一来源采购文件要求的证明服务的合格性以及符合单一来源采购文件规定的证明文件，并作为其单一来源采购响应文件的一部分。

12.2 如果供应商在单一来源采购响应文件中附有外文资料，必须把这些外文资料翻译成中文。

13.单一来源采购响应文件签署

13.1 单一来源采购响应文件应由供应商的法定代表人或其授权代表正确签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权证书”附在单一来源采购响应文件上。

13.2 单一来源采购响应文件正本的每一页，都应由供应商或其授权代表用姓签字。

13.3 单一来源采购响应文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字。

四、谈判

14.谈判

14.1 单一来源采购响应文件由供应商现场递交。响应书按本文件要求胶装成册后，应密封完好，在封套的封口处加盖供应商公章及法定代表人印鉴（或授权代表签名），密封袋上清楚的标明项目的名称、项目编号、供应商全称。

14.2 采购人将在“供应商须知前附表”规定的时间和地点组织谈判。供应商应由其法定代表人或授权代表以及专业人员参与谈判。

14.3 采购人的谈判小组由按规定组成的三人以上的评审人员组成。

14.4 谈判开始前，谈判小组将首先认真审查供应商提交的单一来源采购响应文件，了解其与单一来源采购文件的要求是否有偏离，包括但不限于以下内容：

- ①是否满足第 2.1 节的要求；
- ②单一来源采购响应文件是否照规定的要求进行编制、装订和签署；
- ③所提交的各种资格证明文件是否真实、完整、合法、有效；
- ④报价是否超出预算；
- ⑤根据单一来源采购文件要求所提出的服务方案是否完整、可行；
- ⑥单一来源采购响应文件对法律、法规和单一来源采购文件其他明确要求的符合性。

14.5 在掌握了供应商单一来源采购响应文件的基本情况，谈判小组将与供应商进行谈判。

14.6 谈判小组在第一轮谈判中，首先会要求供应商就单一来源采购响应文件中含糊不清、错漏的地方进行澄清，并提出问题，然后与供应商就其价格构成与高低进行谈判。在其后的谈判中，谈判小组将要求供应商就之前提出的问题确认，然后报出自己能承受的最终价格。

14.7 谈判中，采购人的采购文件如果有实质性变动的，谈判小组应以书面形式通知供应商。供应商也可以对自己单一来源采购书中有关服务配置和报价等方面的问题进行修改，以符合单一来源采购文件的要求。

15.评审

15.1 谈判小组将依据供应商最终提交的确认件进行认真的审查，如满足单一来源采购文件的要求、价格合理，则推荐其为成交供应商。否则，重新组织采购或终止采购。

五、授予合同

16.合同的签订

16.1 成交供应商确定后，采购人按规定与成交供应商签订合同。

16.2 采购人在签订合同时，可以在不改变合同其他条款的前提下变更采购数量，但变更的金额不得超过成交供应商原来总价的 10%。

第三章 合同主要条款和格式（参考）

合同编号：

政府采购计划号：

采购人（以下称甲方）

供应商：（以下称乙方）

住所地：

住所地

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照谈判结果签订本合同。

第一条 合同标的 乙方根据甲方需求提供下列服务：_____，详见乙方响应文件。

第二条 合同总价款 本合同项下服务单价为_____（大写）人民币；总价款为_____（大写）人民币，分项价款在“报价表”中有明确规定。

本合同总价款是完成本项目所发生的所有含税费用、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金，以及供应商认为需要的其他费用等。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件 下列关于_____的单一来源采购文件、供应商响应文件，或与本次采购活动方式相适应的文件，以及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- （1）乙方提供的响应文件和报价表；
- （2）技术规格响应表；
- （3）谈判承诺/服务承诺；
- （4）成交通知书；
- （5）甲乙双方商定的其他文件等。

第四条 权利保证

乙方应保证甲方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

乙方所提供的服务的技术规格应与采购文件规定的技术规格及所附的“技术条款偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

第六条 交付和验收

1、乙方应当在合同签订后____天内完成服务事项。

2、验收标准：乙方对系统进行安装调试后，甲方应在系统安装调试完毕后的 15 个工作日内进行质量验收。验收合格后，由甲方签署验收单并加盖单位公章。

第七条 履约保证金

1、乙在签订合同前 5 个工作日内需按合同金额的 5% 以现金、银行保函、银行本票、汇票、支票或电子汇款（出具保函的银行级别为国有商业银行或股份制商业银行分行及其以上银行）等形式缴纳履约保证金作为履约担保。履约保证金质保期满后（无息）退还。

- 2、履约保证金的有效期为该项目免费维护期满时止。
- 3、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。
- 4、履约保证金扣除甲方应得的补偿后的余额在有效期满后七个工作日内无息退还给乙方。

第八条 合同款支付

- 1、本合同项下所有款项均以人民币支付。
- 2、本合同项下的采购资金由国库集中支付或甲方自行支付，乙方向甲方开具发票。
- 3、付款条件：供应商完成安装调试，经采购人验收合格后支付合同额的 100%；至免费质保期满使用无质量问题，（无息）退还履约保证金。（具体支付方式以实际合同为准）

第九条 违约责任

- 1、甲方无正当理由拒收服务、拒付服务款的，甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。
- 2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。
- 3、如乙方不能交付服务的，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金。
- 4、乙方逾期交付的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付合同总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交付达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。
- 5、乙方所交付的服务不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付合同总款 5%的违约金。
- 6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次整改仍不能达到合同约定的质量标准，乙方应退回全部合同价款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
- 7、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的 5 %向甲方承担违约责任。
- 8、乙方在承担上述 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。
- 9、乙方响应属虚假承诺，或经权威部门监测提供的服务不能满足单一来源采购文件要求，或是由于乙方的过错造成合同无法继续履行的，乙方履约保证金不予退还外，还应向甲方支付不少于合同总价 30% 赔偿金。

第十条 合同的变更和终止

- 1、除《政府采购法》第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。
- 2、除发生法律规定的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况外，甲乙双方不得放弃或拒绝履行合同。乙方放弃或拒绝履行合同，保证金不予退还。

第十一条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十二条 争议的解决

1、因服务的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对服务质量进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（ ）种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

如没有约定，默认采取第 2 种方式解决争议。

3、在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十三条 诚实信用

乙方应诚实信用，严格按照单一来源采购文件要求和响应承诺履行合同，不向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

第十四条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、本合同一式四份，甲乙双方各执一份，一份报送政府采购监督管理部门备案。

3、本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：（盖章）

乙方（供应商）：（盖章）

代表人：

代表人：

电 话：

电 话：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

第四章 项目要求

一、项目概况

1、项目名称: AI 多人协同 GMP 仿真实训系统

2、主要内容:

将已有的单人版本“固体制剂虚拟实训仿真系统”，转变为 Ai 支持下的、多人联合的药物制剂实训仿真系统。

该系统在充分发挥原有虚拟仿真资源的基础上，实现了更多的工艺实训任务，例如生产环境出现缺陷、生产操作出现缺陷等特殊情况下的仿真训练，可以由一个小组协同配合完成，各个小组的任务内容、人员组成都可以由教师设定的模式，同时增加了多人联动应对异常生产线状态的实训任务，实现以往没有实现过的团队协作训练目标，可以较好地提高药物制剂专业实训的教学效果。

二、技术要求

（一）软件技术与功能

1、平台技术:

1.1 服务器端通讯采用 WCF 技术。

1.2 客户端研发采用 C#.net 以 Framework 4.0 框架开发。

2、产品业务要求:

2.1 产品设计: 依据 2010 版药品生产管理规范 (GMP)、中国制造 2025 (国家行动纲领) 设计;

2.2 产品原型: 依据实际口服固体制剂车间的生产工艺构建虚拟实训生产车间;

2.3 角色瞬移: 可在不同车间场景, 瞬间移动角色, 并使角色根据不同洁净区等级更换对应的洁净服;

2.4 服装要求: 根据不同洁净区级别设计对应的洁净服;

2.5 角色设置: 包含 QA、QC、操作员等至少 6 个角色间的交互操作。

3、虚拟仿真实训技术:

3.1 模型制作: 采用 3dMax 建模。

3.2 场景构建: 采用 Unity3d 游戏引擎。

3.3 角色控制: 键盘 W、S、A、D 与 ↑、↓、←、→ 可分别控制虚拟人物视角前进、后退、

左转、右转；

3.4 视角控制：鼠标右键长按并拖动，可以控制视角 360°旋转。

3.5 岗位设置：根据用户选择设置虚拟仿真实训岗位。

3.6 软件分辨率：软件界面展示比例 16: 9，分辨率不低于 1280*720。

（二）软件模块：知识点模块

该知识点模块必须以图片、文字、视频、三维设备模型相结合的形式进行介绍，包含 QA、QC、操作员等不少于 6 个角色的日常工作流程、工作要点、岗位职责等，文件总数量不少 20 份，视频总时长不得少于 15min。

（三）软件模块：仿真练习模块

1、软件功能要求

1.1 多角色设置功能

该软件需包含多角色设置功能，软件可以按药企基本组织机构配置登录角色（不少于 6 个角色类型），并根据企业岗位的具体工作设计各角色的工作任务，仿真操作过程需突破单一生产操作的任务模式，涵盖了整个生产、维修、检测等操作任务。

1.2 任务设计及发布功能

软件在操作过程中，教师可根据教学需求，对岗位和模块进行自由搭配组合，进行任务设计。教师设计任务包括单人任务和多人任务。其中单人根据接收任务，选择进入车间，选择不同角色分别进行生产操作、设备维护或维修、生产监测（及取样）、样品检测、检查记录和问题调查。

1.3 多人协作小组任务功能

软件需允许多人协作小组任务，可满足 4~6 人同时登录，分别扮演不同角色，协作完成整个生产、或维修、或检测环节。在任务过程中，用户可通过即时通讯模块，与组员进行任务沟通交流。多人任务完成后，即时出现成绩和综合能力测评。

1.4 AI 智能补位功能

在协作小组任务中，系统可根据实际登陆上线人员情况智能补位，自动补足扮演缺失岗位，保持同一场景内所有角色、内容的顺畅运行。

1.5 教师端视角切换功能

教师端具有上帝视角和跟随视角功能。既可通过“上帝视角”宏观俯视整个车间及全场角色动态，也可以切换跟随单个学生视角，直接观察学员的实时操作。

2、软件业务要求

该软件操作过程中需包含 QA、QC、操作员等至少 6 个角色的虚拟仿真操作，仿真操作过程中需囊括生产、检验、维护维修、管理这四大流程，包含不少于 29 个岗位的虚拟仿真操作，且在仿真过程中需融入智能制造信息化管理系统的理念，通过 MES 系统进行生产数据录入的模拟操作。

具体操作流程设计中，必须包含以下步骤：

设备的正常维护保养流程；

QA 人员进行现场的检查、签收；

出现设备故障时，操作员的规范化应对流程；

QA 的取样、送检，以及 QC 的检测操作

清场清洁流程

生产过程中的问题调查与汇报

批记录文件的检查、签发、提交

3、软件操作岗位要求

3.1 生产相关岗位

生产岗位包括领料岗位、称量岗位、粉碎过筛岗位、预混岗位、快速搅拌切割制粒岗位、流化床制粒岗位、干法制粒岗位、烘箱干燥岗位、整粒岗位、总混岗位、压片岗位、包衣岗位、胶囊充填岗位、颗粒包装岗位、塑瓶包装岗位、铝塑包装岗位、外包装岗位、生产过程中中间体检验岗位。

操作工任务：标准更衣程序，物料检查准备，环境检查准备，设备检查准备，按流程进行生产操作，复核，运转，贴物料标签，生产结束后进行清场操作。

QA 任务：标准更衣程序，对操作工的工作进行检查确认，对机修的维修工作进行检查确认，对操作工的生产过程进行复核确认，最后对清场进行检查确认，发放清场合格证。

3.1.1 领料岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

生产指令异常处理、物料异常的处理、盐酸破瓶异常处理、外包装消毒异常处理。

3.1.2 称量岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、计量器具异常情况处理、清场合格证异常情

况处理、称量异常情况处理。

3.1.3 粉碎过筛岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.4 预混岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.5 快速搅拌切割制粒岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理、QA 检查发现异常情况。

3.1.6 流化床制粒岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.7 干法制粒岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.8 烘箱干燥岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理、干燥水分异常情况处理。

其中，干燥水分异常情况处理需包含：取样、样品检测、汇报情况给 QA、问题确认、取样、样品检测、原因判断等虚拟仿真的操作。

3.1.9 整粒岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理、筛网异常情况处理。

3.1.10 总混岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.11 压片岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理、压片异常情况处理。

3.1.12 包衣岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.13 胶囊填充岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.14 颗粒包装岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.15 塑瓶包装岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.16 铝塑包装岗位

除正常流程的操作工任务、QA 任务、工艺员任务之外，还需包含以下特殊情况处理的训练流程：

温湿度异常情况处理、压差异常情况处理、清场合格证异常情况处理。

3.1.17 外包装岗位

岗位需包含：生产前检查、领取包装材料、更换生产中标识、生产加工、岗位清场等虚拟仿真的操作。

3.1.18 生产过程中间体检验岗位

岗位需包含：颗粒水分检测、片重检测、胶囊装量差异、片剂硬度、片剂脆碎度等虚拟仿真的操作。

3.2 检验相关岗位

3.2.1 片重差异检测

包含以下仿真交互：物料准备，设备检查准备，按流程进行片重差异检测，检测结束后进行清场操作，出检测报告。

3.2.2 硬度检测

包含以下仿真交互：物料准备，设备检查准备，按流程进行硬度检测，检测结束后进行清场操作，出检测报告。

3.2.3 脆碎度检测

包含以下仿真交互：物料准备，设备检查准备，按流程进行脆碎度检测，检测结束后进行清场操作，出检测报告。

3.2.4 含量检测

包含以下仿真交互：物料准备，设备检查准备，按流程进行含量检测，出检测报告。

3.2.5 溶出度检测

包含以下仿真交互：物料准备，设备检查准备，按流程进行溶出度检测，出检测报告。

3.2.6 微生物检测

包含以下仿真交互：物料准备，设备检查准备，按流程进行微生物检测，出检测报告。

三、合同主要条款

- 1、项目工期或交货期：30 天。
- 2、施工（安装）地点或交货地点：中国药科大学江宁校区。
- 3、付款方式：供应商完成安装调试，经采购人验收合格后支付合同额的 95%；验收合格后满一年使用无质量问题，支付合同款的 5%。具体支付方式以实际合同为准。

4、质保期及售后服务要求：供应商须对所投产品提供至少二年免费质保并提供承诺函（自验收报告签字确认日起，开始进入质保期）。

5、安装调试要求和验收要求：乙方对系统进行安装调试后，甲方应在系统安装调试完毕后的 15 个工作日内进行质量验收。验收合格后，由甲方签署验收单并加盖单位公章。

第五章 响应文件格式

注：请供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，
并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

一、响应函、报价文件

1. 响应函

江苏省招标中心有限公司

贵司 _____ 谈判文件收悉，我们经详细审阅和研究，现决定参加谈判。

1. 我们郑重承诺：我们是符合《中华人民共和国政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的规定，本谈判响应文件中提供的所有材料均是真实有效的。

2. 我们接受谈判文件的所有的条款和规定。

3. 我们同意按照谈判文件第二章“供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为从谈判截止日期起计算的九十天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们成交，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

4. 我们同意提供采购人要求的有关本次谈判的所有资料。

6. 如果我们成交，我们将按照谈判文件的规定向贵公司支付代理服务费；为执行合同，我们将按供应商须知有关要求提供必要的履约保证。

供应商名称： _____ (公章)

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

授权代表签字或盖章： _____

职务： _____

日期： _____

2. 初始报价单

项目名称	中国药科大学 AI 多人协同 GMP 仿真实训系统
项目编号	JSTCC2200713029
单一来源报价	人民币： _____ (大写)： _____元人民币
交货期	___天
质保期	___年
是否小微企业：	是/否

供应商名称： _____ (公章)

供应商代表： _____ (签字或盖章)

日 期： _____

3. 分项报价表

项目名称：中国药科大学 AI 多人协同 GMP 仿真实训系统

项目编号：JSTCC2200713029

序号	费用名称及简述	数量	单价（元）	合价（元）
1				
2				
3				
……				
	总价（含税）		元	
	其中“小型和微型和监狱企业和残疾人福利性单位” 总价（含税）：		元	

说明：如果行数不够，请自行增加。

供应商名称：_____（公章）

供应商代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____

二、资格证明文件

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。
(复印件加盖公章)

2. 财务报表
提交 2021 年的财务报表复印件加盖公章

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函
(自行编写)

参考格式

我公司郑重声明：我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商名称：_____ (公章)

授权代表：_____ (签字或盖章)

日期：_____年_____月_____日

4.依法缴纳税收记录

提供距提交首次响应文件截止时间六个月内任一月份的纳税证明文件复印件加盖公章
(依法免税的应提供相应文件说明)

5.社会保障资金缴纳记录

提供距提交响应文件截止时间六个月内任一月份的纳税复印件加盖公章(依法免税的应提供相应文件说明)、距提交响应文件截止时间六个月内任一月份的依法缴纳社会保障资金的凭据复印件(凭据可以是缴费的银行单据、专用收据、社会保险缴纳清单或者所在社保机构开具的证明等,自行编写无效,依法不需要缴纳社会保障资金的应提供相应文件说明);

6.参加本政府采购项目前 3 年内(成立时间不足三年的、自成立时间起)在经营活动中没有重大违法记录的声明函原件(自行编写,重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额等行政处罚。)

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(参考格式)

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前 3 年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商名称：_____（公章）

授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

7. 投标单位廉政承诺书

投标单位廉政承诺书

为充分体现公开、公平、公正、诚实信用原则，维护招标采购环节秩序，本单位承诺在参与_____项目投标过程中无任何违法、违规、违纪行为，自觉接受监督。承诺如下：

- 1、不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。
- 2、不使用不正当手段妨碍、排挤其他投标单位。
- 3、严格按照采购文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位任何真实情况。不以他人名义投标或以其他方式弄虚作假，骗取中标。
- 4、不与其他投标人相互串标，不联合其他单位进行围标。
- 5、不以任何方式向招标相关人员或评标人员赠送礼品、礼金、有价证券等；不宴请或邀请招标相关人员参加娱乐消费、旅游等活动；不得以任何形式报销招标相关人员及其亲友的各种票据、费用。不向任何涉及招标的部门和个人支付好处费、介绍费等，或购置、提供通讯工具、交通工具、各类电子设备等。
- 6、一旦发现招标相关人员在招标过程中有不廉洁行为，立即向招标方举报。
- 7、中标后及时与招标人按招投标文件签订合同，不订立背离合同实质性内容的协议。
- 8、自愿将本承诺作为投标文件及合同的附件，具有同等法律效力。
- 9、若出现违反上述承诺或有关法律、法规及贵单位相关规定，三年内不参与贵单位所有采购项目投标，无条件承担招标人或相关部门在各类媒体公开我单位“不诚信或不廉洁”信息所造成的一切后果。并承担贵单位相关损失以及一切法律责任。

法定代表人（签名或盖章）：

单位盖章：

承诺日期： 年 月 日

8.其它必要的资格证明文件

三、其他相关文件

1.法人授权委托书

法人授权委托书（格式）

本授权书声明：注册于[国家或地区的名称]的[公司名称]的在下面签字或签章的[法定代表人姓名、职务]（身份证号码为：_____）代表本公司授权[公司名称]的在下面签字的[被授权人的姓名、职务]（身份证号码为：_____）为本公司的合法代理人，就[项目名称、项目编号]进行投标，以本公司名义处理远程视频谈判过程中发生的一切事务。

同时我公司承诺：

1、我公司接受远程视频谈判方式。

2、我公司本项目被授权人联系方式如下：

手机号：_____；微信号：_____；

QQ号：_____；电子邮箱：_____。

3、我公司对远程视频谈判过程中发生的与本项目有关的所有视频会议、我公司被授权人的手机、微信、QQ、电子邮件等方式的沟通结果均予以承认。

4、我公司对谈判过程中所需的任何澄清与说明予以及时配合。

5、我公司保证在递交响应文件截止时间之前将响应文件送达招标人(采购代理机构)指定地点。供应商须承担因未送达所造成的一切责任。

本授权书于 202[]年[]月[]日签字生效，特此声明。

供应商名称（公章）_____

法定代表人签字或签章_____

被授权人签字或盖章_____

附：

法定代表人身份证复印件（正反面，并加盖公章）

被授权人身份证复印件（正反面，并加盖公章）

四、证明货物/服务的合格性和符合单一来源采购文件规定的实施方案

1.商务条款偏离表

供应商名称：_____项目编号：_____

序号	单一来源采购文件 条目号	原服务要求主要条款描述	供应商服务规范描述	偏离情况 (+/-/=)
1				
2				
3				
...				

注：1. 如供应商无任何偏离，也需在上表中注明并在响应文件中递交此表。

2. 偏离包括正、负偏离，正偏离指供应商的响应高于单一来源采购文件要求，负偏离指供应商的响应低于单一来源采购文件要求。

供应商名称：_____（公章）

供应商代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____

2. 技术要求响应/偏离表

供应商名称：_____ 项目编号：_____

序号	单一来源采购文件 条目号	原服务要求主要条款描述	供应商服务规范描述	偏离情况 (+/-/=)
1				
2				
3				
...				

注：1.对于某项指标的数据存在证明文件内容不一致的情况，取指标较低的为准，对于可以用量化形式表示的条款，供应商必须明确回答，或以功能描述回答。

2.作为响应文件重要的组成部分，不应通过简单拷贝单一来源采购文件技术要求或简单标注“符合”“满足”。

3.偏离包括正、负偏离，正偏离指供应商的响应高于单一来源采购文件要求，负偏离指供应商的响应低于单一来源采购文件要求。

供应商名称：_____（公章）

供应商代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

3. 2019年1月1日以来供应商类似项目的业绩

序号	1	2	3....
项目名称			
项目所在地			
项目类型			
发包人名称			
发包人地址			
发包人电话			
合同价格			
项目负责人			
项目描述 (包括项目简介等)			
备注			

备注：结合评标办法要求提供相关资料（包括但不限于：项目合同、详细资料、照片等相关资料）。

供应商名称：_____（公章）

供应商代表：_____（签字或盖章）

日期：_____

4.拟任执行管理及服务人员情况

4.1.项目负责人情况

姓名		年龄		专业	
学历		职务		执业资格	
拟任职		相关工作年限		在本单位工作年限	
担任过项目负责人的项目名称					

供应商名称：_____（公章）

供应商代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____

4.2.其他主要人员

序号	姓名	年龄	在本项目中担任的职务	专业	学历	相关工作年限	备注

供应商名称： _____（公章）

供应商代表： _____（签字或盖章）

日 期： _____

5.服务方案

供应商按照单一来源采购文件的要求，根据用户要求内容做出全面响应并编制服务方案。

五、其他供应商认为有必要提供的相关内容

六、政府采购促进中小企业发展政策

(不适用可不提供)

1、中小企业声明函(服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(组织实施机构)的(电子卖场征集项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (商品名称),属于(商品所属类目)行业;承建(承接)企业为(企业名称),从业人员 人,营业收入为 万元,资产总额为 万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (商品名称),属于(商品所属类目)行业;承建(承接)企业为(企业名称),从业人员 人,营业收入为 万元,资产总额为 万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称: _____ (盖章)

日 期: _____

2、残疾人福利性单位声明函

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。

单位名称（盖公章）：

日 期：

3、属于监狱企业的证明文件

（提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）

4、节能产品认证证书

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

5、环境标志产品认证证书

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

附件：供应商参加远程异地开标仪式须知

1、在开标截止时间前，将**本须知**的盖章 PDF 扫描件发给采购代理的项目负责人，原件和投标文件一起寄出。项目负责人姓名：孙志炜；邮箱：zb7chu1@163.com；邮寄地址：南京市鼓楼区郑和中路 118 号 16 楼 1601 室；收件人：孙志炜，电话：025-83202728。技术支持人员：刘启；电话：18951662500。

2、请至少提前一天在**电脑端**下载远程会议室客户端，下载地址：

http://meeting.jitc.cn/qrynews_toDoc.action?pid=zsyyDownload

请注意：为防止呼入电话导致参加会议中断，请务必使用**电脑端**下载客户端，参加会议。

3、请在电脑上**插入耳机**，保证会议期间语音传送质量。

4、在电脑端下载远程会议室客户端后，请按照下列信息登录测试会议室：

会议室名称：远程异地开标测试评标会议室；会议号：**30229089**；会议密码：**734730**

登录昵称为：测试+任意数字

在测试会议室，请测试下列内容：

①自己的头像是否清晰，手持身份证信息是否清晰；

②在线观看的视频内容是否清晰、语音是否清晰。

测试完成后，请及时退出测试会议室。

5、请《法定代表人授权书》指定的**授权代表携带身份证**参加开标会议，会议期间将检查身份证。

6、为保证会场秩序，每家供应商只能登录一名人员参加开标会议，且该人员必须是《法定代表人授权书》指定的授权代表。

7、项目开标仪式会议室信息如下：**会议号：70801269；会议密码：982816。**

登录昵称为：单位名称+授权代表姓名

开标仪式会议室将在**投标截止时间前 45 分钟开放**，请务必至少提前**15 分钟**登录，以防止意外情况。
在**投标截止时间后**，仍然未按上述要求登录开标仪式会议室的供应商，将被视为放弃参加开标仪式，并对**开标流程、内容均无异议**。

特此通知！

江苏省招标中心有限公司

2022 年 09 月 09 日

回执：我司已收到本须知，阅读后完全理解，且无异议。

供应商盖章：