

公 开 招 标

采 购 文 件

采 购 人：常州工程职业技术学院

采购代理机构：江苏春为全过程工程咨询有限公司

项目名称：常州工程职业技术学院特色原料药及制剂质量提升协同创新中心设备采购

采购编号：CWZ2023-228

第一章 招标公告

项目概况：常州工程职业技术学院特色原料药及制剂质量提升协同创新中心设备采购的潜在投标人应在常州市政府采购业务管理平台获取招标文件，并于2023年9月20日9:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、采购编号：CWZ2023-228

2、项目名称：常州工程职业技术学院特色原料药及制剂质量提升协同创新中心设备采购项目

3、采购需求：详见采购需求

4、预算金额：193万元

5、最高限价：188.5万元

6、合同履行期限：签订合同后20个日历日。

7、本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（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的投标人；

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业承接。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无

3. 本项目的特定资格要求：无

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：否

3.2 本项目是否属于政府购买服务：否。

3.3 其他特定资格要求：无

三、获取招标文件

1、时间：本公告发布之日起至2023年9月5日（北京时间）

2、地点：常州市政府采购业务管理平台

方式：投标人持CA数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台（<http://58.216.242.31:8084/cgzx/login>）获取电子版采购文件。

3、售价：免费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、投标文件递交截止时间、开启时间：2023年9月20日9:30（北京时间）

2、投标文件提交方式：本项目采用不见面交易方式，无需到现场提交，登录常州市政府采购业务管理平台投标人端，通过系统在线通提交投标文件。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他提醒补充事宜

1. 本项目采用全流程电子化采购方式，请投标人认真学习常州市政府采购业务管理平台发布的相关操作手册，办理CA认证证书、进行常州市政府采购业务管理平台注册绑定，并认真核实数字认证证书情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

技术支持服务热线 0519-85588210

CA认证证书办理（可邮寄）联系电话 0519-85588120

1.1 办理CA认证证书

投标人登录常州市政府采购网“下载中心”下载并查阅“常州市政府采购业务管理平台（投标人）国信CA证书办理指南”，按照程序要求办理。

1.2 注册

投标人登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台投标人操作指南”下载相关操作手册、操作视频等，查阅后进行自助注册。

1.3 控件、客户端下载

投标人登录常州市政府采购网“下载中心”-“常州市政府采购业务管理平台投标人客户端下载”下载相关控件和客户端。

1.4 获取电子投标文件

投标人持CA数字认证证书登录常州市政府采购业务管理平台获取电子投标文件。未在规定期限内通过常州市政府采购业务管理平台获取投标文件的响应无效。

1.5 编制电子投标文件

投标人应使用电子投标文件制作客户端编制电子投标文件并进行线上响应，投标人电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

1.6 提交电子投标文件

投标人应于响应截止时间前在常州市政府采购业务管理平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

1.7 电子开标

投标人使用 CA 认证证书登录常州市政府采购业务管理平台进行电子化不见面开标。

1.8 注意事项

投标人在开标前应当使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常，并且在开标、评审过程中不可随意更换计算机，必须使用验证成功的计算机进行操作，否则造成相应后果由投标人自行承担。

3. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业投标人提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息：

名称：常州工程职业技术学院

地址：常州市武进区滆湖路中路 33 号

联系人：王老师

联系方式：0519-86332047

2.采购代理机构信息

名称：江苏春为全过程工程咨询有限公司

地址：常州市武进区招商花园城蓝图大厦 4 楼

联系方式：0519-68852676

3.项目联系方式

项目联系人：蒋女士

电话：0519-68852676

第二章 投标人须知前附表

投标人应仔细阅读本招标文件的所有内容（包括答疑、补充、澄清以及修改等），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则其一切后果自负。

序号	内容
1	<p>标前答疑：已登记参加本项目的投标人对采购文件如有疑问，可于 2023 年 9 月 5 日 17:30 时前将相关疑问发送至邮箱（150356586@qq.com）进行咨询，如口头可解释的问题亦可电话咨询采购人或采购代理机构。未提出疑问将被视为完全认同采购文件，逾期将不接受其对于采购文件的相关异议。如有变更，答疑更正公告将会在常州市政府采购网公布。</p>
2	<p>现场勘察：<input type="checkbox"/>组织 <input checked="" type="checkbox"/>不组织</p>
3	<p>投标文件递交及开标：</p> <p>1、本项目采用电子系统进行不见面交易，投标人必须在投标截止时间前自行通过“常州政府采购交易管理平台”制作并上传电子投标文件。请投标人在开标时间截止前提前登录“常州政府采购交易管理平台”（操作手册在常州市政府采购网首页“下载中心”栏目下载）等待开标，投标人自行选择互联网连接畅通的场地，在规定的时间内进行解密开标（系统语音提示解密后，投标人 6 分钟内完成解密，否则视为该投标人自动放弃该项目的投标，其投标文件采购人不予受理）。</p> <p>2、如因“政府采购业务管理平台”系统自身原因而导致开评标无法正常进行的，项目作废标处理。</p> <p>3、中标人在签订合同前需递交与电子投标文件内容一致的纸质投标文件三份（需打印清晰，标注目录及页码），作为项目归档使用。（递交方式可采用邮寄或现场送达至江苏春为全过程工程咨询有限公司）</p>
4	<p>投标有效期：开标后 45 天。</p>
5	<p>资格审查要求：详见“投标文件的格式”。</p>
6	<p>评标方法：<input type="checkbox"/>最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p>
7	<p>履约保证金：<input type="checkbox"/>需要提供（金额为合同金额的百分之五） <input checked="" type="checkbox"/>不需提供</p>
8	<p>1、本项目属于货物类，采购标的对应的中小企业划分标准属于工业（《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），在填写时请正确选择中小企业声明函类型（货物、服务或工程），如填写错误或未填报则会导致资格审查不通过（专门面向中小企业采购）或报价不作相应扣除。</p> <p>2、 <input checked="" type="checkbox"/>本项目专门面向中小企业采购 <input type="checkbox"/>本项目非专门面向中小企业采购</p>

第三章 投标人须知

一、总则

(一) 当事人

- 1、采购人：本项目具体采购单位详见第一章。
- 2、投标人：是指响应招标且符合采购文件规定的资格条件和参加投标的竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 3、采购代理：本项目具体采购单位详见第一章。
- 4、评标委员会：系指根据《中华人民共和国政府采购法》以及相关法律法规以及规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。
- 5、中标人：系指通过公开招标，经评标委员会评审确定的符合采购需求、质量和服务要求，并对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

(二) 遵循依据及原则

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国民法典》；
- 3、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 4、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 5、《政府采购投标人质疑和投诉办法》；
- 6、《江苏省政府采购信用管理暂行办法》；
- 7、其他有关法律、行政法规以及省、市、区规范性文件规定。

二、招标文件

(三) 招标文件

- 1、招标文件包括本文件目录所列全部内容及相关补充、澄清和修正文件，投标人应仔细阅读，并在投标文件中充分反映招标文件的所有要求。
- 2、投标人应领取招标文件及有关资料，按招标文件要求提交资料并对招标文件各项内容做出实质性响应，投标人应自行承担责任，并可能导致其投标被拒绝。
- 3、投标人一旦参加本项目，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。
- 4、招标文件仅作为本次采购使用。

(四) 招标文件的澄清和修正

- 1、在投标截止时间前无论出于何种原因采购人可对招标文件进行澄清或修正，根据具体情况，可酌情延长投标截止时间。
- 2、如需对招标文件进行澄清或修正，投标人可通过“常州市政府采购

网”——“更正公告”栏目定期自行查看，其作为招标文件的一部分，与招标文件具有同等约束力。

三、投标文件的编制与递交

（五）投标文件的构成

- 1、投标文件按第七章要求组成。
- 2、所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。
- 3、投标文件由投标人按给定格式如实填写（编写），须有法人、法定代表人或法定代表人授权代表签字（盖章），方为有效，未尽事宜可自行补充。
- 4、投标人投标一律以人民币为投标结算货币，结算单位为“元”。
- 5、投标文件格式部分，应由投标人按给定格式提供，不得更改。
- 6、投标文件的均需打印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认并装订成册。
- 7、投标文件不应有涂改、增删和潦草之处，如有必须修改时，修改处必须有法人、法定代表人或授权代表的签字（盖章）。
- 8、投标人在投标文件中应加盖与投标人全称相一致的标准公章，不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章，否则视为无效投标；投标人法定代表人或授权代表的签字或盖章须为全名。
- 9、投标人应自行承担所有与参加投标有关的费用。

（六）投标保证金

- 1、相关要求：本项目无需缴纳。

（七）无效投标文件的确认

投标人有下列情况之一者，其投标文件无效：

- 1、投标文件未加盖投标人公章或无法定代表人（法定代表人授权代表）签名或盖章的；
- 2、联合体投标未附联合体各方共同投标协议的；
- 3、投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求填写的；
- 4、投标文件关键内容字迹模糊不清、无法辨认的；
- 5、投标文件中有多个报价且未声明以哪一个为准的；
- 6、投标报价超过最高限价（总价最高限价及单价最高限价）或预算价的；
- 7、投标文件载明的采购项目的完成期限超过招标文件规定的期限；
- 8、投标文件背离招标文件中规定的必要技术功能要求；
- 9、投标文件附有采购人不能接受的商务条件；
- 10、各投标文件之间出现不应有的相似、相同、错误；
- 11、提供虚假材料（包括工商营业执照、财务报表、资格证明文件等）；
- 12、不符合国家法律法规及招标文件中规定的其他实质性要求；

四、投标、开标与评标

（八）投标

投标人必须在投标截止时间前自行通过“常州政府采购交易管理平台”制作并上传电子投标文件。

（九）开标

1、本项目采用不见面交易的方式，投标人无需现场参与开标会。

2、投标人在投标文件提交截止时间前选择互联网连接畅通的场地提前登录“常州政府采购交易管理平台”（操作手册在常州市政府采购网首页“下载中心”栏目下载）等待开标，并使用“验证 CA”功能验证本地计算机的控件环境是否正常（电脑需配备摄像头、麦克风和音响，用于保障不见面交易能够完成相关视频对话）。开标开始后，投标人在规定的时间内进行解密（系统语音提示解密后，投标人 6 分钟内完成解密，否则视为该投标人自动放弃该项目，其投标文件采购人不予受理）。在开评标过程中不可随意更换电脑，必须使用验证成功的电脑进行操作，且必须保证操作电脑前有相关责任人，否则造成相应后果由投标人自行承担。

（十）资格审查

由采购人对投标人递交的投标文件中的资格审查材料进行资格审查，以确定投标投标人是否具备投标资格，资格审查不通过的单位不进入评审，格式及要求详见第八章。

（十一）评标

1、评标委员会：

（1）招标人将根据招标采购项目的特点组建评标委员会，其成员由采购人代表和评审专家组成。成员人数为 5 人或 5 人以上的单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购预算金额在 1000 万元及以上的、技术复杂的或社会影响较大的，评标委员会成员人数为 7 人或 7 人以上的单数。

（2）评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

（3）无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

（4）采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

2、评标委员会负责对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

3、对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

5、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

7、实质上没有响应招标文件的投标将被拒绝。投标人不能通过修正或撤消不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

8、对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对顺序。

9、投标文件的澄清：为有利于评选审查，评审委员会在评标过程中，可随时要求投标人对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但不得对投标内容进行实质性修改。澄清或说明以书面形式做出的，应由投标人的法定代表人或授权代表签署。

10、评标委员会对每份投标文件的报价单进行比较。

11、评标委员会对投标文件格式中认为必要的其他内容进行比较。

12、综合以上分析比较，评标委员会最后作出评标结论，确定中标候选人。

13、在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行影响评标结果的活动。

14、为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

15、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

16、评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

五、确定中标

（十二）确定中标候选人及中标人

中标候选人及中标人的确定原则及标准，详见第五章。

（十三）中标公告

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在常州市政府采购网上公告中标结果，中标通知书将同时发出，中标公告期限为1个工作日。

（十四）采购项目的废标

在评标采购中，出现下列情况之一的，应予废标：

1、符合专业条件的投标人或者对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家的；

2、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3、投标人的报价均超过采购预算，采购单位不能支付的；

4、因重大变故，采购任务取消的。

5、因“政府采购业务管理平台”系统自身原因而导致开评标无法正常进行的。

注意：在评标期间，出现符合专业条件的投标人或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家，采购人时间紧急，经评标委员会审查招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定且有效标具有竞争性的，经审批后，可变更为其他采购方式采购。

除供应商须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。采购人将依序确定排名第一的供应商为成交人，若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人。

中标人有下列情形之一的，将不予退还其交纳的投标保证金或履约保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

1、中标后无正当理由不与采购人签订合同的；

2、违反政府采购法相关法律法规的；

3、转包或未经招标人同意违法分包的；

4、拒绝履行合同义务的。

（十五）中标无效的确认

（1）提供虚假材料谋取中标的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（3）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（4）向采购人、采购代理机构、评标委员会组成人员行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有上述（1）至（5）项情形之一的，中标无效。有上述（1）至（6）项情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机构吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

（十六）中标通知书

在公告中标结果的同时发出中标通知书。

（十七）签订合同

1、采购人与中标人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的约定，签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

2、中标人按招标文件要求向采购人交纳履约保证金（如有），履约保证金在项目验收合格后退还，不计息。

（十八）保密

参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

（十九）其他条款

1、政府采购合同不能转包。

2、不论招标过程和结果如何，投标人的投标文件均不退还；采购活动结束后

后,对于未中标人提供的样品,予以退还或者经未中标人同意后自行处理;对于中标人提供的样品,应当按照招标文件的规定进行保管、封存,并作为履约验收的参考。

3、除非有特殊要求,招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况,投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

六、质疑处理

(二十) 质疑

1、投标人质疑应按照法律法规规定提出,具体详见《中华人民共和国政府采购法》第51-58条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第52-58条以及《政府采购质疑和投诉办法》等条款。

2、采购人、采购代理机构接收质疑函的联系电话等详见采购公告,质疑函格式参见财政部《政府采购投标人质疑函范本》,未在质疑有效期提供并补正依法依规的质疑的,不予受理。投标人针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出,否则不予受理。

3、招标文件中采购需求部分(项目要求、资格条件、评分办法)由采购人负责制定,对该部分内容有质疑的,由采购人接收并负责答复。其他内容的质疑,由代理机构接收并负责答复。

七、监督管理

(二十一) 监督管理

投标人违反《江苏省政府采购信用管理暂行办法》规定的失信行为、不良行为等诚信信息予以记录,进行诚信分扣分、进行不良行为公示,并在政府采购活动中采用;对于违反《政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律、法规规定的,处以罚款,列入不良行为记录名单,并根据情况在一至三年内禁止参加政府采购活动。

第四章 项目要求和有关说明

一、项目概况

1、项目名称：常州工程职业技术学院特色原料药及制剂质量提升协同创新中心设备采购项目

2、项目概况：

原料药是制剂中的活性成分,其质量和一些关键的理化性质是决定制剂质量以及安全性、有效性的重要因素。原料药行业作为我国医药工业战略支柱之一,通过几十年发展已经形成了比较完备的工业体系,且具有规模大、成本低、产量高等特点。原料药的质量直接关系到最终药品的质量,影响到使用者的身体健康和生命安全,在全社会绿色低碳转型发展背景下,高效、环保、节能是发展的必然趋势。

党的十八大以来,我国原料药产业取得较快发展,生产技术不断提高,质量水平稳步提升,产业规模持续扩大,已成为全球最大的原料药生产与出口国,但同时也存在产业结构不尽合理、产业布局不尽完善、绿色生产水平不高等问题。

纳米制剂在未来具有巨大的发展前景,也是未来主要的发展趋势:提高药物生物利用度:纳米制剂可以通过改善药物的药代动力学和靶向性,提高药物的生物利用度。此外,纳米制剂还可以改善药物的溶解度、稳定性和药效,减少剂量和副作用。

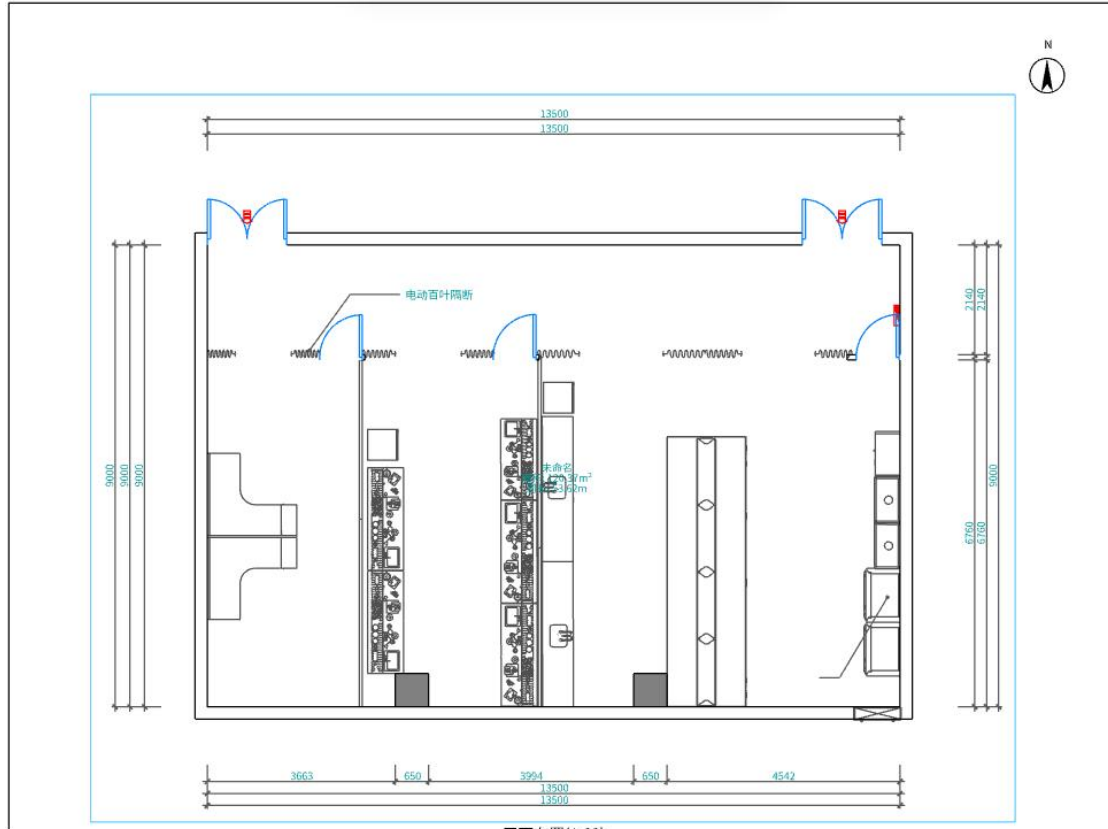
靶向治疗:纳米制剂可以通过表面修饰和控制粒径等手段,实现对药物在体内的靶向输送。这种精准的药物递送方式可以有效地提高药物的疗效和减少副作用。

新型药物研发:纳米制剂可以作为药物研发的载体,提高新型药物的稳定性、溶解度和药效。此外,纳米制剂还可以用于制备药物复合物、多药复合制剂等。
个性化治疗:纳米制剂可以根据不同的疾病特征和个体差异,定制不同的药物递送策略和治疗方案,实现个性化治疗。

绿色生产水平不高体现在原料药品种数量多,生产过程中用到的溶剂、试剂种类众多,排放量大且成分复杂,难以处理,一直以来都是开展污染治理的重点行业。部分企业生产管理较为粗放,绿色生产意识较差,环保治理水平不高,节能减排减污能力不足。

为加快新形势下原料药产业高质量发展步伐,推动提升医药产业核心竞争

力，需要提高原料药的加工制作生产朝着规范化、绿色化、高质量方向发展。



原料药协同创新中心平面布局图

3、货物交付时间、地点和方式：

(1) 交货时间：签订合同后 20 个日历日。

(2) 交货地点：中标人负责将货物运到采购人指定地点和楼层，由中标人负责办理运输和装卸等，费用由中标人负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，中标人除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

二、质量、技术及服务要求：

序号	设备名称	主要性能指标	单位	新购数量
1	高速剪切机	1. 电机/总功率 KW \geq 3KW 2. 最大处理量 L: \geq 30 3. 处理粘度 mpa·s: \geq 8000 4. 转速范围 rpm: 50-6000 5. 转速显示方式: 数字显示 6. 高速变频马达实现变频启动保护功能, 满足实验中连续工作的要求; 7. 升降方式: 电动液压 8. 具体紧急急停按钮, 当机器出现故障时, 通过此按钮去切断电源, 使设备立刻停止运转, 达到保护人身和设备安全的作用	台	1
2	超纯水	1、进水要求: 市政自来水, 工作时进水水压 0.1~0.3Mpa。水温 5-40	台	1

	机	<p>℃，水质符合 GB57492 规定。</p> <p>2、产水量：≥60L/小时</p> <p>3、进水、RO 水、UP 水三路水质检测，各级耗材寿命报警</p> <p>4、7 寸彩色液晶显示器，运行状态实时显 5、UP 水质：电阻率：≥18.25MΩ·cm 电导率：≤0.055us/cm 重金属离子：<0.1ppd 细菌：<0.01cfu/ml 颗粒物：(>0.2μm) <1/ml 总有机碳 TOC<20ppd</p> <p>10、DI 水质：电阻率：10--18.25MΩ·cm 电导率：<0.01μs/cm 重金属离子：<0.01ppd 细菌：<0.01cfu/ml 颗粒物：(>0.2μm) <1/ml 符合实验用水标准 GB6682-2008 一级水标准</p> <p>6、RO 水质 离子截留率：99% 有机物截留率>99% 颗粒物和细菌截留率>99%</p> <p>■视频演示超纯水机的工作原理视频，采用三维建模技术，展示超纯水机的工作原理，学生可以通过软件操作，可以将纯水机进行模拟演练，操作步骤不低于 20 个操作步骤。</p>		
3	恒温摇床	<p>1. 旋转频率：30~700rpm</p> <p>2. 摆振幅度：φ26mm</p> <p>3. 标准配置：50ml×5 支 100ml×5 支 250ml×4 支 500ml×3 支</p> <p>4. 温控范围：4℃~60℃（环境温度 25℃时）</p> <p>5. 外壳采用 ABS 高强度材质制作，有效降低整体重量，内胆 304 镜面不锈钢组件，耐酸耐碱易清洗</p> <p>6. 人性化设计的开门即停功能，使用时更便捷更安全。</p> <p>7. 慢启动设计，防止骤然启动造成摇瓶液体的溅出，有效保障样品的安全。</p> <p>8. 设有来电恢复功能，停电后重新来电时，设备可自动按原设定程序恢复运行。</p> <p>9. 当仪器温度控制异常时，可自动停止加热并发出声光警报，有效保障实验样品的安全。（超温报警范围可根据实验需求自行设定）</p> <p>10. 精选品牌优质压缩机（无氟环保制冷剂），具有强劲快速的制冷系统，使降温要求瞬间实现，并具有自动化霜功能。（带有制冷功能的产品）</p> <p>11. 先进的大力矩免保养电机及高精度成熟可靠的机械系统能确保仪器长期连续不断的运行。</p> <p>12. 先进的智能化曲线程控系统，可设置不同的温度、转速等多种组合模式进行连续不断的运行。</p>	套	1
4	高速离心机	<p>1. 最高转速:150000r/min</p> <p>2. 最大制备容量:12×10ml</p> <p>3. 最大相对离心力:29200×g 4. 温控范围:0° -60°</p> <p>4. 嵌入式微处理器控制，控制精度高，可实时显示转速、时间、RCF 值；</p> <p>5. 多种升降速率供选择，升降速度快，运转过程中在一定范围内转速可调；</p> <p>6. 大力矩变频电机直接驱动，无碳粉污染，免维护，使用寿命长；</p> <p>7. OLED 屏液晶数字显示，实时显示全部运行参数，操作直观便捷；</p> <p>8. 超速、不平衡保护，安全可靠；</p> <p>9. 程序记忆功能，自动记忆上一次运行设定参数，开机自动恢复关机前设定参数；</p> <p>10. 机器支持双语切换</p>	套	1
5	旋转蒸发仪	<p>1. 整机功率:≤1260W</p> <p>2. 真空度:≥0.098Mpa</p> <p>3. 旋转速度:0-200rpm/min</p> <p>4. 控温范围:室温-99℃</p> <p>5. 配置低温冷却泵</p> <p>调温范围(℃): 室温至-20℃ 仪表; 控温范围: -150℃-100℃; 控温</p>	台	2

		<p>精度(℃): ±0.5; 采用进口全封闭压缩机可根据用户要求可做防爆型、可配双进双出阀门</p> <p>6:容量: ≥5L</p> <p>7. 与物料接触部分全部采用高硼硅玻璃(膨胀系数 3.3)和聚四氟乙烯材料,性能稳定不易与物料起化学反应。</p> <p>8. 主体支架采用铝合金材质。</p> <p>9. 密封系统采用聚四氟乙烯+氟橡胶复式组合密封。</p> <p>10. 活塞式加料阀套接聚四氟乙烯加长管,可在真空状态下连续进料至蒸发瓶。</p> <p>11. 一体式冷凝器,直立双层蛇形盘管。</p> <p>12. 锅胆采用铝合金+特氟隆复合锅,加热盘封闭加热</p> <p>13. 主机电动升降,手把开关翘式按键上升、下降。</p> <p>旋转、加热双熔断器安全保护。</p>		
6	超声波清洗器	<p>1. 容量: ≥30L</p> <p>2. 超声频率: ≥40KHZ</p> <p>3. 超声功率: ≥200W</p> <p>4. 加热功率: ≥1000W</p> <p>5. 温度可调: 10-80 度</p> <p>6. 清洗器采用单片机软件操作</p> <p>7. 清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢</p> <p>8. 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示</p> <p>9. 数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、进液液位(及实际液位)、加热温度(及实际温度)</p> <p>10. 清洗器电路具有自动扫频功能,能产生连续脉冲射流,使清洗效果更明显,工作更稳定</p> <p>11. 清洗器电路及器件升级并匹配,电功转换率高、无功损耗低</p> <p>12. 标配常规换能器功率 50W/个、频率 40KHz</p> <p>13. 可选超声频率有 20KHz、25KHz、28KHz、33KHz、40KHz</p> <p>14. 其他配置: 清洗网篮、降音盖、手控进排水、220V/50Hz 电源</p> <p>4. 加热功率: ≥1000W</p> <p>5. 温度可调: 10-80 度</p>	台	1
7	循环水真空泵	<p>1. 流量 L/min: ≥300</p> <p>2. 储水箱容积 L: ≥15</p> <p>3. 最大真空度 Mpa: ≥0.098</p>	个	2
8	试剂柜	<p>1. 规格: 900*450*1800 mm</p> <p>2. 柜体采用 8mm 厚瓷白 PP 板,具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性。</p>	套	4
9	危化品储存柜	<p>1. 全部双层防火钢板构造,两层钢板之间相隔有 38mm 的空气绝缘层;</p> <p>2. 厚度 1.0mm 优质钢板</p> <p>3. 容积:45 加仑(1650*1090*460)</p> <p>4. 颜色:红色</p>	个	1
10	通风橱	<p>1. 外形尺寸: 1200*800*2550mm (整体型: 柜体+风机+日光灯+防溅插座*2+触摸屏+排风管道)</p> <p>2. 操作区尺寸: 990*605*900mm</p> <p>3. 前窗玻璃开口高度: 490mm</p> <p>4. 标配: 整体型(带水): 柜体+风机+日光灯+防溅插座+排风管道</p> <p>5. 其中一台需要落地通风柜,高度不低于 1.9 米,开口不低于 1.4 米</p> <p>▲6.根据学校房间布局提供通风系统安装,并且进行有害气体处理(提供管道通风布局图)</p> <p>7. 采用防爆钢化玻璃并使用无段平衡装置,可上下自由移动调节,视野无阻挡</p> <p>8. 台面用黑色实芯理化板制成,耐酸碱、抗腐蚀、抗冲击、耐高温、使用寿命长</p>	个	2

		9.无极变速器，可以任意调节风速 10 采用实验室专用风机，搭配顶部梯形集气罩设计，可快速排出气体		
11	气瓶柜	1.单瓶气瓶柜 2.外形尺寸：1900mm*900mm*450mm 3.气瓶柜钢板不低于 1.2mm	个	1
12	纳米粒度及 ZETA 电位分析仪	<p>1. 粒度</p> <p>1.1 测量方法：DLS (GB/T 29022, ISO 22412)</p> <p>1.2 测量角度：90°</p> <p>▲1.3 粒度范围：0.3nm-15 μm (提供厂家技术彩页)</p> <p>1.4 准确性：小于 1% (NIST 可溯源乳胶标样)</p> <p>1.5 重复性：小于 1% (NIST 可溯源乳胶标样)</p> <p>1.6 最小样品量：3 μL</p> <p>1.7 最小样品浓度：0.1mg/mL 溶菌酶</p> <p>1.8 最大样品浓度：40%w/v</p> <p>1.9 粒度反演算法：最优拟合累积分析法、通用算法、Tikhonov 正则化算法, General Purpose NNLS, Multiple narrow mode, Protein</p> <p>2. ZETA 电位</p> <p>2.1 测量方法：LDE (GB/T 32671, ISO 13099) PALS</p> <p>2.2 测量角度：11°</p> <p>2.3 ZETA 电位范围：无实际限制</p> <p>2.4 最大电导率：270mS/cm</p> <p>2.5 粒径范围：3nm~120 μm</p> <p>▲2.6 样品池：使用 U 形平底电位样品池，使测量区域电场强度更加均匀，测量结果更加稳定 (提供检测报告)</p> <p>3. 分子量</p> <p>3.1 测量方法：SLS 及 DLS</p> <p>3.2 分子量范围：340Da~20Mda</p> <p>4. 系统</p> <p>▲ 4.1 激光器：≤532nm 固体激光器，50mW (提供厂家资料)</p> <p>4.2 透射率：0%-100%连续调整</p> <p>4.3 检测器：高灵敏度 PMT 或 APD</p> <p>4.4 相关器：最小采样时间 25ns，动态范围大于 1011</p> <p>4.5 温度控制范围：0° ~120° C</p> <p>4.6 *光电探测器量子效率大于 30%</p> <p>4.7 冷凝控制：干燥气体吹扫</p> <p>4.8 工作环境：温度+10° C~+35° C，相对湿度 35%~80%，无冷凝</p> <p>4.9 电源：AC100V~240V, 50/60Hz, 最大功率 120W</p>	个	1

		<p>4.10 尺寸：580mm×365mm×195mm</p> <p>5. 控制软件</p> <p>5.1 标准化操作：具有 SOP 标准化操作规程，让不同实验室、不同实验员间的测量按照同一标准进行，测量结果更具可比性</p> <p>5.2 数据输出：提供测量数据输出功能，方便用户以自定义的图、表方式查看、对比测量结果</p> <p>5.3 脱机运行：控制软件可以脱机运行，允许用户随时查看测量结果</p> <p>5.4 人工智能：软件全自动运行，一键式测量，无需用户过多干涉，利用渐变滤光片自动调整散射光强，自动优化测量参数，以适应不同样品</p> <p>5.5 操作界面：中英文操作界面</p> <p>5.6 消除“灰尘”：使用分位数检测异常值方法，自适应改变阈值，剔除“灰尘”造成的异常散射光数据，显著提高粒度测量结果的准确性</p> <p>5.7 FDA 21 CFR Part 11 法规软件：完全符合制药领域的法规要求</p> <p>5.8 相关函数的截取：使用相关函数均方根误差阈值 (RMSET)法选取相关函数点数，依据样品不同自适应截取相关函数，提高测量结果的准确性</p> <p>5.9 免费升级：软件终生免费升级</p> <p>■视频演示与之配套的数学建模视频：可以在二维界面自由拖拽模块进行搭建工艺，并且可以针对已经搭建好的工艺进行实时得数据处理，所有的数据都可以进行自由赋值，并且根据赋值产生不同的变化。</p>		
13	制剂微流控	<p>可用于纳米脂质颗粒的包裹，粒径均一可调节，粒径范围 70~300nm，PDI<0.2。包裹水溶性脂质体无需使用梯度法，一次性包封率>90%。</p> <p>1. 两相比范围:1:10~1:1；</p> <p>2. 芯片材质：316L</p> <p>▲3. 芯片寿命：可多次重复使用；（提供厂家证明材料）</p> <p>4. PH 适用范围:1~14；</p> <p>5. 芯片的流道内径：200um；</p> <p>6. 可适配塑料芯片或者不锈钢芯片；</p> <p>7. 流速范围:0.1~40ml/min；</p> <p>8. 注射器适用规格:1ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml；</p> <p>9. ■操作界面：自带人机交互界面，无需另外连接电脑或显示器操作；（提供视频演示）</p> <p>10. 电源：单相交流 220V±10%，50~60 Hz；</p> <p>11. 工作环境温度：5℃~40℃；</p> <p>12. 接头:标准鲁尔接头；</p> <p>13. 尺寸：L*W*H：≥35*30*40cm。</p>	套	1
14	均质机	<p>1：处理产品：脂肪乳、纳米混悬液、脂质体等</p> <p>2：产品过程粘度：< 2000 cPs</p> <p>3：最大进料颗粒尺寸：< 500 微米</p> <p>4 产量：5-10 升/小时（流速可以调节）</p> <p>5：最小单批处理量：15 毫升</p> <p>6：均质级数：一级</p>	套	1

	<p>7: 均质阀: 金刚石均质阀</p> <p>8: 最大设计压力: 2000bar</p> <p>9 最大工作压力: 1800bar</p> <p>10 变频流量控制系统: 配变频器, 可调节流速</p> <p>11: 压力表: 高精度压力传感器+显示面板</p> <p>12: 残留量: 零残留 (内置排气阀可完全排空)</p> <p>13: 动力源: 仅需要 220V 家用电源即可操作</p> <p>14: 冷却系统: 配备内置冷却系统, 在破碎点冷却样品</p> <p>15: 冷水机: 配备一台低温冷却水循环机一台, 用于样品的冷却</p> <p>16: 主马达: 1.5kW, 8 级电机,</p> <p>17: 电压及频率: 380V, 50Hz, 3 相</p> <p>18: 安全保护系统: 可根据需要自由设定安全压力, 当均值压力超过设定的安全压力时, 机器可以自动停机, 可保护机器不会因为瞬间压力过大而损坏。</p> <p>19: SIP 和 CIP: 整机符合 GMP 要求, 无清洗灭菌死角,</p> <p>▲20: 质量标准: 欧盟 CE 认证 (提供厂家设备彩页)</p> <p>■提供均质机相配套的虚拟仿真软件, (提供演示视频)</p> <p>(1) 设备全角度旋转: 设备的装配环境支持 360 度旋转和实时渲染, 用户可随时从不同的角度观察设备的装配情况。</p> <p>(2) 结构展示: 该功能可以将设备自动或手动拆解, 并用标签标出各个部件的名称, 方便学生从宏观学习设备的结构。</p> <p>(3) 工作原理展示: 通过特效技术模拟水流、蒸汽等, 展示设备运行中物料的走向与特点, 更清晰直观的学习设备的原理。</p> <p>(4) 标签显示: 支持主要设备的标签显示, 方便用户更清楚地了解设备的名称以及各个组件之间的位置关系。</p> <p>(5) 组件拖拽: 支持组件在场景中的自由拖拽移动。</p> <p>(6) 爆炸拆分: 支持一键爆炸式拆分功能。</p> <p>(7) 理论知识讲解: 软件对设备的结构原理详细进行了文字和声音的介绍, 方便学员理解。并且对设备每个组件都选取了几个典型结构进行 3D 动画、文字和声音介绍, 学员可以清楚了解每个组件的内部结构和原理。</p>		
--	--	--	--

15	<p>液相色谱仪(核心产品)</p> <p>操作环境 工作电压: 220V ±10%, 单相 工作温度: 4-35℃ 相对湿度: 小于 80%</p> <p>1 系统控制: 1.1 仪器面板: 支持, 标配彩色液晶触控屏, GUI 操作界面 1.2 工作站: 支持, GUI 操作界面 1.3 移动终端: 支持手机、平板电脑等智能终端, GUI 操作界面</p> <p>2 输液泵 ▲2.1 脱气单元: 不少于 5 路, 包含 4 路流动相和 1 路清洗液 (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) 2.2 泵类型: 并联双柱塞 ▲2.3 泵腔体积: < 10uL, 减小压力脉动且减小延迟体积 (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) 2.4 脉动: < 0.15MPa (1.0mL/min, 10MPa, 水) ▲2.5 流速范围: 0.0001~10 mL/min (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) ▲2.6 流速重现性: <0.065%RSD 或 <0.02minSD, 其中较大值 (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) 2.7 梯度: 4 元梯度 2.8 梯度范围: 0~100% (0.1% 步进) 2.9 梯度程序: 20 步 2.10 梯度准确度: ±0.55% (0.1~2mL/min, 1~20MPa, 指定条件) 2.11 梯度重现性: ±0.13% (1mL/min, 10MPa, 指定条件) ▲2.12 最大耐压: 不小于 49MPa (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章)</p> <p>2.13 标配物理双泵头以便于维护 2.14 无需阻尼器即可实现系统压力稳定: 减小延迟体积</p> <p>3 自动进样器 3.1 进样方式: 全量进样 (无样品损失) ▲3.2 最大耐压: 不小于 49MPa (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) 3.3 进样准确度: ±1.5% (50uL, N=6) 3.4 进样体积: 0.1~100uL (可选: 0.1~50uL、1~500uL、1~2,000uL) 3.5 进样精度: RSD <0.20% (5.0-2000uL) RSD <0.25% (2.0-4.9uL) RSD <0.5% (1.0-1.9uL) RSD <1.0% (0.5-0.9uL) 3.6 交叉污染: ≤ 0.0025% (典型值) ▲3.7 进样周期: 最小 14sec (5uL) (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) ▲3.8 样品数量: 不小于 210 位 (1.5mL) (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) 3.9 进样线性: >0.9995 (1~100uL, 指定条件) 3.10 标配前处理功能: 支持样品转移, 添加, 稀释</p> <p>4 柱温箱 ▲4.1 标配制冷和加热功能: (提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章) 4.2 采用强制空气循环式, 使得色谱柱加热更均匀 4.3 容量: 可放置 5 根色谱和梯度混合器、柱切换阀等 4.4 控温范围: 室温-10~85℃</p> <p>5 紫外检测器 5.1 波长范围: 190~650nm</p>	台 1
----	---	-----

	<p>5.2 噪音：±2.8×10⁻⁶AU（250nm，响应 2sec，空池）</p> <p>5.3 漂移：100×10⁻⁶AU/h（250nm）</p> <p>5.4 双波长检测：支持</p> <p>5.5 比例色谱：支持</p> <p>5.6 标配双重温度控制功能，可以主动设定和控制光学系统和流通池温度，保证了基线的稳定，有效避免室温波动对灵敏度的影响，获得高度精确的数据。</p> <p>6、示差折光检测器</p> <p>6.1 测定方法：偏转式</p> <p>6.2 折射率范围：1-1.75 RIU</p> <p>6.3 范围 A 模式 0.01-500 μRIU P、L 模式 1-5000 μRIU</p> <p>6.4 线性 A 模式 500 μRID P、L 模式 5000 μRID</p> <p>6.5 噪音级别：0.003 μRIU 以下（水，时间常数 3.0sec，室温 25，A 模式）</p> <p>6.6 漂移：0.15μRIU/h 以下（水，时间常数 3.0sec，室温 25，A 模式）</p> <p>6.7 工作模式：兼容分析型和制备型</p> <p>6.8 最大使用流量：A 模式 20 mL/min P、L 模式 150 mL/min</p> <p>6.9 控温方式：双重温度控制光学系统，缩短平衡时间，减少基线漂移，消除环境温度波动影响。</p> <p>7、色谱工作站</p> <p>7.1 GUI 操作界面，方便友好，易于使用，工作站基于 windows 系统，数据传输基于主流的网络协议，确保数据真实可靠，符合 cGMP 标准。</p> <p>7.2 可以使用同一厂家工作站控制所有可扩展部件（包括输液泵、检测器等），进行数据采集和分析处理；</p> <p>8、配置要求：</p> <p>8.1 输液泵一套</p> <p>8.2 五路在线脱气单元一套</p> <p>8.3 高灵敏度紫外检测器一套</p> <p>8.4 高灵敏度示差折光检测器一套</p> <p>8.5 柱温箱一套（同时具备制冷和加热功能）</p> <p>8.6 自动进样器一套</p> <p>8.7 专用附件包一套</p> <p>8.8 原厂控制软件一套</p> <p>■提供液相色谱相配套的虚拟仿真软件，（提供演示视频）</p> <p>（1）设备全角度旋转切换第一、第三人称视角；鼠标左键点击、右键按住旋转视角。</p> <p>（2）打开溶液配置表，进行溶液配置，输入标准溶液系列的体积配制成标准系列溶液</p> <p>（3）打开丙酮，取丙酮清洗萃取柱；打开甲醇，取甲醇活化萃取柱；打开超纯水，打开化萃取柱；打开烧杯，取过滤的水样加入萃取柱；打开固相萃取仪上的阀门调整相应的流速。</p> <p>（4）打开工作站进如分析界面，进行产品分析，接口界面下进行加热温度设置、干燥器流量设置，进行数据采集</p>		
16	<p>气相色谱仪</p> <p>一、快速加热和冷却的柱温箱</p> <p>1. 柱箱温度：室温以上 10℃ ~ 420℃（使用液态 CO₂ 时可达-50℃，液氮可达-99℃）</p> <p>2. 程序升温：20 阶 21 平台</p> <p>3. 最大升温速率：250℃/min，以 0.01℃/min 增加</p> <p>4. 温度设定精度：0.1℃</p> <p>5. 控温精度：0.01℃</p> <p>6. 温度稳定性：周围温度每变化 1℃，柱温箱温度变化小于 0.01℃</p> <p>7. 冷却速度：从 300 降到 50℃ ≤6 min（室温 25℃）</p>	台	1

	<p>8. 具有柱温箱温度的自动保护功能。</p> <p>9. 最大运行时间：9999.99 分钟</p> <p>二、进样单元</p> <p>▲最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。（提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章）</p> <p>最高温度：420℃</p> <p>升温设定：1℃步阶</p> <p>进样单元种类：单/双填充柱进样口、分流/不分流进样口、宽口径进样口</p> <p>1. 分流/不分流进样口</p> <p>1.1 配备全自动电子流量控制系统 AFC，具备室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>支持恒流，恒压，程序增加流速，程序升压及压力脉冲等操作模式以及独特的恒</p> <p>线速度控制功能</p> <p>1.2 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量</p> <p>▲1.3 压力设定范围：0 ~ 1035 kPa（相当于 0-150 psi）（提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章）</p> <p>1.4 升压速率设定范围：-400 ~ 400 KPa/min</p> <p>1.5 压力程序：7 阶</p> <p>1.6 分流比设定范围：0 ~ 9999.9</p> <p>1.7 流量设定范围：0 ~ 1250mL/min</p> <p>1.8 校正功能：可保持柱温箱升温中的柱平均线速度（只限毛细管柱时）</p> <p>三、检测器单元</p> <p>最多可同时安装三个独立控温的进样单元，由先进的电子流量控制系统控制（AFC）。</p> <p>▲最多可同时安装四个独立控温的检测器，检测器的气体由手动压力控制系统控制，检测器的数据采集速率是 250Hz（4ms）。（提供产品彩页或产品说明书或软件截图并加盖品牌方公章）</p> <p>1. 氢火焰离子化检测器（FID）</p> <p>1.1 最高使用温度：420℃</p> <p>1.2 方式：双流路方式</p> <p>1.3 自动点火功能</p> <p>1.4 检测限：3 pg C/s（十二烷）</p> <p>1.5 动态范围：10⁷</p> <p>四、自动进样器单元</p> <p>1.1 样品位：≥12 位；</p> <p>1.2 进样量范围：0.01~200 uL，10 μl 注射器以 0.1 μl 步进；</p> <p>1.3 交叉污染：小于 10⁻⁴ (使用 4 种溶剂清洗，测定正己烷中 1% 联苯)</p> <p>1.4 具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续</p> <p>1.5 完成批处理设定。</p> <p>1.6 可升级双塔双柱进样系统。</p> <p>1.7 可升级样品架冷却和加热功能。</p> <p>1.8 保留时间重复性：<0.0008min</p> <p>1.9 峰面积重复性：<1% RSD</p> <p>五、其他</p> <p>1. 色谱柱和流路系统</p> <p>1.1 支持填充柱和毛细管柱</p> <p>1.2 具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>1.3 具有恒定的载气线速度控制功能</p> <p>2. 面板键盘</p>	
--	--	--

		<p>2.1 完全控制及显示所有温度区域和载气流量</p> <p>2.2 完全控制所有检测器功能</p> <p>2.3 实时时间程序和系统诊断，在线帮助和记事本记录程序事件</p> <p>3. 多种附件可供选择 可选配自动液体进样器、顶空、吹扫捕集、热裂解、热脱附等附件</p> <p>六、数据处理系统</p> <p>1.1. 数据采集和数据解析 采用一体化的数据结构，利用定量浏览器和数据浏览器可方便的分析操作和信息追溯，满足 GLP/GMP 操作规范。具有丰富的计算功能和数据比较功能，可以显示相对保留时间（RRT），具有保留时间自动校正功能（AART）。可针对工作流程灵活设定软件操作界面。</p> <p>1.2. 报告制作 高度灵活的报告制作功能，各种类型的模板文件快捷选用，并支持自建模板。标准配备 PDF 输出功能。</p> <p>1.3. 质量控制 高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算噪音、漂移、信噪比、LOD、LOQ、精密度和回收率等方法学指标，具有仪器系统检查功能和用户安全管理功能。</p> <p>1.4. 网络化控制 可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。</p> <p>1.5. 法规符合性 LabSolutions LC/GC 具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪和理由输入等功能，完全符合 GxP 和 FDA 21 CFR Part11 或厚生劳动省相关法规的要求。</p> <p>★七、需提供在售全新仪器，不得为停产型号或翻新机（提供官方证明并加盖品牌方公章）</p> <p>七、配置清单</p> <p>1.1 气相色谱主机 1 套</p> <p>1.2 FID 检测器 1 套</p> <p>1.3 液体自动进样器 1 套</p> <p>1.4 气路净化装置 1 套</p> <p>1.5 气路管线 1 套</p> <p>1.6 操作软件（含电脑） 1 套</p> <p>1.7 消耗品包 1 套</p>		
17	快速制备液相色谱	<p>1.1 仪器名称：快速制备液相色谱</p> <p>用途：主要功能用于实验室里合成化合物/天然产物以及相关生物小分子的分离纯化。可完全代替现有常规的手工过柱以及一些不易分离样品；应用领域遍及有机合成化学，药物化学，天然产物，材料化学，食品等领域。</p> <p>工作原理：flash 快速纯化系统的工作原理是建立在液相色谱原理的基础上进行的，是色谱法的一个重要分支，以液体为流动相，采用中低压输液系统，将具有不同极性的单一溶剂或不同比例的混合溶剂、缓冲液等流动相泵入装有固定相的色谱柱，在柱内各成分被分离后，进入检测器进行检测，从而实现对样品的分析，分离和收集。</p> <p>工作条件： 环境温度：室温~35℃ 相对湿度：0~80% 适用电源：230V±10V</p> <p>二、主要技术参数： 1. 溶剂传送动力：高精度双独立可调冲程 HPFC 柱塞泵，泵送系统可以根据不同的流速选择不同的柱塞泵冲程，保证低流速下的精度和大流速下的连续性。</p>	台	1

	<p>2. 溶剂通道：双个溶剂通道，二元线性梯度</p> <p>3. 系统耐压：15bar</p> <p>4. 流速范围：1-150ml/min，可支持最小流速 1ml/min。</p> <p>5. ■ 二维码色谱柱识别系统：全新色谱柱可支持二维码扫描识别，每一种色谱柱对应唯一一种二维码编号，可实时查看色谱柱使用情况，已使用过的纯化报告一目了然，同时系统通过扫描色谱柱二维码可以自动推荐色谱柱内置梯度方法，简单方便。（提供操作视频）</p> <p>5.1 液晶屏幕为 15 寸超大电容屏，耐受各类溶剂腐蚀，操作灵敏，简单好用，信息显示全面。电容屏更准确，反应更灵敏，操控性能好，实验效果更好。且电容屏比电阻屏更耐磨损。</p> <p>6. 支持多指触控伸缩放大，简单操作，提高速度和效率。</p> <p>7. 全新集成的柱平衡功能（样品分离前润柱），可支持高速处理，一分钟之内即可，大大缩短纯化分离时间。</p> <p>8. 运行时间单位选择：系统默认柱体积（CV）为单位，也可切换使用时间或者流动相体积为单位。默认的柱体积（CV）为单位可以更好的帮助梯度方法开发，同时在相同样品的放大纯化制备的时候，不需要改变方法，仅需改变色谱柱规格，即可进行放大实验生产。</p> <p>9. 支持 DLV 干法上样器，可以直接和色谱柱套用，不需要另外购置干法上样套管，提高现有色谱柱的使用效率。</p> <p>10. 流速精度<1%：高精度的独立柱塞泵可保证精度误差不超过 1%，保证了多次分离的高效重复性。</p> <p>11. 样品处理量：可处理样品量几毫克 mg 到几十克 g；色谱柱大小范围：5 克到 2000 克可选，可选择一次性柱套或者可重复使用的柱套，支持独立干法上样器。</p> <p>12. 中英文操作系统，简单易用，所有功能集于一个屏幕下，一目了然，几乎无需培训，既可上手操作。</p> <p>13 检测范围：200-400nm。</p> <p>14 UV 显示范围：0 - 6 AUFS，最小检测限 0.001 AUFS，检测器：DAD 技术，二极管阵列。</p> <p>吸光度的最小值是越小越好。意义在于，样品浓度很低的情况，仍然有显示，能检测出化合物，因此，要求吸光度最小值为 0 AUFS。同时，吸光度的最大值是越大越好。因为，样品浓度比较大的情况，如果吸光度 ≤5，则容易出现平头峰，而看不出峰形，辨别不出可能的化合物的数量。因此，要求吸光度最大值能达到 6 AUFS。</p> <p>14.1 可升级独立自主的三维成像图谱软件，具有先进的全波长（λ-all）检测、在线 DAD 扫描、梯度预测、基线修正功能。</p> <p>15. ▲ 收集支架：仪器同时放置和使用 3 个独立的试管架。可搭配 13mm、16mm、17mm、18mm、25mm 试管，和 120ml 和 240ml、480ml 收集瓶，最大收集体积 9.6 升。试管架数量：标准配置为 3 个 16*150mm 的试管架。使用效率更高，可以同时满足 3*2 人的实验需求。（提供设备图片）可升级最大支持 3*2 位双排收集支架或者收集床。</p> <p>16. 溶剂监测：自动计算出纯化程序所需的溶剂量，监测溶剂耗用量。必要时通知用户及时补充溶剂，自动漏液报警</p> <p>17. 馏分收集方式：全部收集、UV 阈值、UV 斜率、时间、体积、手动收集</p> <p>18. 实验结束，可选择自动吹干管路和色谱柱</p> <p>19. ■ 从 TLC 到梯度纯化：双 TLC 点板信息输入，可更全面而又完整的自动生成样品梯度纯化方法。可根据上样量，选择最佳的色谱柱类型，根据系统提示操作可以直接得到目标样品，节省人力成本。同时采用最新的 ACI 技术，可以缩短一倍以上的过柱时间。（提供演示视频）</p> <p>20. 收集器收集馏份，当收集阀移动时，泵配合收集阀，短暂关闭和重新启动，避免样品滴到试管架，或者排到废液瓶</p> <p>21. 支持实时在线编辑，运行中随时更改方法参数。</p> <p>22. 氙灯寿命 3000 小时以上</p>	
--	---	--

18	空气发生器	压力稳定性： $\leq 0.0002\text{MPa}$ 输出压力： $0-0.4\text{MPa}$ 输出流量： $0-5000\text{ML}$ 噪声： $\leq 35\text{DB}$ 重量： $\leq 25\text{KG}$ 外形尺寸： $\leq 470*264*365\text{mm}$ 功率： $\geq 250\text{W}$	台	1
19	氢气发生器	1、电源电压： $220\text{v } 50\text{Hz}$ 2、最大功率： $\geq 150\text{W}$ ； 180W 3、环境温度： $0-40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $<85\%$ 。 4、环境条件：无大量粉尘及腐蚀性气体。 5、产气纯度： 99.999% （相对含氧量） 6、输出流量： $0-900\text{ ml/min}$ 。 7、输出压力： 0.4Mpa （需特殊压力时，在出厂前通知厂方另定） 8、外型尺寸： $370\times 180\times 360\text{mm}$	台	1

1、设备技术参数：

(1) 指标按重要性分为“★”和“▲”，★代表实质性指标，▲代表重要参数指标，需按照要求提供相关证明资料。

(2) ★代表实质性指标，出现负偏离的即视为未实质性响应，作无效投标处理。

(3) 所有技术指标项均需的技术偏离表中进行响应。

(4) ★本项目核心产品为液相色谱仪。

2、质保期及售后服务

2.1、质保期

本项目免费质保期不少于壹年（免费质保期从项目验收合格之日起计算）。

2.2、售后服务要求

2.2.1、为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，中标投标人须配合用户提供安装条件，电气要求等。

2.2.2、仪器到达采购人使用现场后，由仪器投标人派出工程师与用户共同开箱清点验收后免费安装、调试。

2.2.3、仪器最终验收合格后提供主机12个月质保，响应时间为接到报修后24小时以内，并在48小时内到设备使用现场进行维修工作。

2.2.4、在保修期内外免收上门服务费，另购配件需提供折扣。在维修过程中，若因特殊原因严重延误维修时间，仪器投标人必须提前说明，并相应延长保修期。

2.2.5、保修期后，如果仪器出现故障需要更换配件，中标投标人需提供优惠的配件价格，并只收取配件费用。经维修后对同一故障部位及配件实行保修1

年。

2.2.6、快速制备液相色谱在硬件条件支持的条件下，需提供软件终身免费升级。提供一次免费移机服务，包括拆装、调试及运输。

3、人员培训

3.1、在仪器安装完成后，由中标人派专业工程师对使用人员免费进行技术培训。包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。根据用户实际需求，双方协商时间，可进行多次预约培训，参加培训的人员数量由用户自行确定。

3.2、中标人应免费提供一定数量的培训资料

4、安全要求

4.1、中标人应保证设备及系统不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

4.2、在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由中标人承担，采购人不承担由此带来的一切经济、法律责任。

三、产品质量保证

1. 中标人保证所提供的货物必须是合同规定厂家制造的，品牌、规格型号及数量与合同完全一致，是合同签署前一年内生产的，是用崭新先进的合格材料以最先进完善的工艺制造的、技术先进的、性能稳定可靠的全新未曾使用过的原装出厂的合格产品。

2. 中标人提供的货物必须符合合同技术指标要求，并能按国家标准（行业标准）供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3. 中标人承诺：产品免费质量保证期为货物验收合格后壹年。质量保证期内中标人免费负责对其提供的硬件设备、软件和系统进行维护或维修，包括设备维修所需的零配件及不能解决的故障需要返回生产厂家维修时所发生的一切费用。质量保证期满，中标人负责货物的终身维修，采购人如需更换零配件，中标人只能收取零配件的成本费，并由中标人负责更换零配件。

四、技术服务承诺

1. 到货后，由中标人技术人员会同甲方项目单位人员在甲方现场开箱、安装、调试，中标人不得另行收费。

2. 中标人负责提供仪器设备相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

3. 人员培训：中标人免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等。

4. 如果采购物品在质量保证期内出现质量问题，中标人收到采购人维护要求后，在24小时内做出响应；遇有严重技术问题，重大故障，需要现场维护，中标人应在24小时内到达采购人现场（在交通允许的情况下）。

5. 接到维修通知后，中标人须在约定保修时间内进行维修；造成人身、财产损害的，采购人有权依据有关法律、法规进行追偿。未在约定报修时间内进行维修的，由采购人安排其他方式进行维修，维修费用由中标人承担，已交纳质保金的，从质保金中扣除实际费用；超出质保金部分或未交纳质保金的，中标人应按照国家维修实际费用补齐。

六、安装、调试与验收

1. 到货后，采购人与中标人双方依次开展到货验收、初步验收和最终验收。验收标准以采购文件（如有）、投标文件（如有）内容为依据，验收内容包括但不限于：（1）型号、数量及外观；（2）货物所附技术资料；（3）货物组件及配置；（4）货物单项及总体功能、性能及各项技术参数指标等。

2. 由采购人使用部门组织到货验收和初步验收，验收合格后填写《政府采购项目到货验收和初步验收情况记录表》，方可向采购人申请正式验收。

3. 中标人派遣技术人员在货到采购人后3个工作日内完成“采购物品”的安装和调试工作，并对采购人人员进行技术指导，保证使“采购物品”达到预定的性能指标并形成有效的试运行报告、培训记录等书面文件。

4. 在安装调试过程中，采购人应配合中标人进行安装、调试和其他辅助工作。其间发生的安全事故均由中标人负责。

5. 中标人对验收结果如有异议，应于3个工作日内向采购人所在地质检部门进行复检，复检发生的费用由中标人承担。质检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的，中标人应支付采购人合理的违约金，否则采购人在以后采购招标时有权拒绝中标人参加。

七、付款方式：

合同签订后，按照交货期要求进行交货，项目经安装调试验收合格（收到发票）后7日内付至合同款的97%。剩余尾款3%在一年后付清。每次付款前，中标人需向采购人开具正规的增值税普通发票，否则采购人不予付款。

八、报价方式

本项目投标报价为**固定总价**，报价应包括投标文件所确定的采购范围相应货物和服务的供货、包装、运输、保险、辅助设备、安装调试、管理、维护（包括质保期内的一切维修、保养、更换零部件、人工等）、劳务、培训、验收、办公设备、设备、工具、耗材、运送工具及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用，采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在投标人的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第五章 评标方法和评标标准

一、评标方法

1、本次评审采用综合评分法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审。评标委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值，并按高低顺序排列，确定中标候选单位。

2、得分最高者为第一中标候选单位，采购人确认为中标人。若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列，采购人确认投标报价低的为中标人；得分且投标报价相同的并列，采购人确认主观得分高的为中标人；如各部分得分均相同，则由采购人代表现场对上述单位进行随机抽签，抽到的投标人即确定为中标人。

3、每部分的得分保留小数点后两位，合计得分保留小数点后两位。

4、注意事项：评分标准中要求提供的证明文件及资料通过“常州政府采购交易管理平台”按对应评分项目（或数字编号）分别制作上传，必须保证内容具体、印章完整、清晰可辨。未按以上要求制作上传的，经评标委员会成员半数以上认定后作不得分处理。

二、评标标准

评审因素	评分细则	分值 (分)	提供材料要求及备注
投标报价 (40分)	1、采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他报价得分= (评标基准价/投标报价)×40分。	40	
主观分 (25分)	2.1、售后服务方案 (1) 评标小组根据投标人提供的售后服务方案进行打分： 投标文件中具备完整的售后服务方案的得2分； 投标文件中售后服务方案不完整的得1分； 投标文件中未提供售后服务方案不得分。 (2) 评标小组根据投标人提供的人员培训计划进行打分： 投标文件中提供的人员培训计划具备完整性、连续性和针对性的得2分； 投标文件中提供的人员培训计划完整性、连续性和针对性一般的得1分； 不提供不得分。	4	投标文件中提供售后服务方案、人员培训计划并加盖投标人公章

	<p>2.2、视频演示</p> <p>针对“■”参数录制演示视频，每一项演示画面清晰，讲解明确，演示内容完整，完全满足要求的得3分；演示内容较明确，演示内容较完整，基本满足要求的得2分；演示内容不明确，演示内容不完整，不满足要求的得1分；未提供不得分。本项最高得21分。</p>	21	<p>本项目为不见面开标，无需人员现场演示，请按要求录制好演示视频(需配置声音讲解，总视频时长不超过15分钟，视频格式为MP4，清晰度达720P或以上，大小不超过系统要求，如有疑问可拨打咨询技术支持电话)，并按要求将视频压缩包上传至系统指定模块中。</p>
客观分 (35分)	<p>3.1、投标人业绩</p> <p>投标人提供自2020年8月1日以来完成的与所投产品相类似业绩证明材料，每提供一份有效业绩合同得1分，本项最高得2分。未提供不得分。</p>	2	<p>投标文件中提供该项业绩合同、验收报告，提供不全不得分。</p>
	<p>3.2、合理化建议</p> <p>对原料药协同创新中心平面布局图提出合理化建议，并被评标小组认可的，每有1条得1分，最高得4分，没有或不被认可的不得分。</p>	4	<p>提供合理化建议并加盖投标人公章</p>
	<p>3.3、技术要求的符合性</p> <p>采购清单中设备技术参数表带▲号参数，全部满足得20分，每偏离一项扣3分，其他参数每有一项负偏离的，扣2分；扣完为止。</p>	20	<p>投标人需按清单内所有技术参数所对应要求填写偏离表，否则视为负偏离。并对其真实性负责。投标文件中的“▲”参数需提供包括且不限于产品彩页或图册或技术参数说明书或功能截图或检测报告或者设备使用视频等，材料明细必须清晰可查，任何因材料缺失或模糊导致评审不通过的后果由投标人自行承担。提供不全、或提供的资料不能佐证偏离表内容的不得分。</p>
	<p>3.4、质保期限</p> <p>提供气相色谱仪，液相色谱仪，快速制备液相色谱原厂质保，每台设备延保一年得2分，本项最高得6分。</p>	6	<p>提供质保期延长承诺书加盖原厂公章，承诺书格式自拟。</p>
	<p>3.5、供货要求</p> <p>投标人签订合同后按照采购需求中供货时间（20日历天）进行供货，20日历天完成供货不得分，在此基础上供货期每提前4天加1分，最高得3分。</p>	3	<p>投标人需要提供承诺函，并加盖公章。格式自拟。</p>

注：

1. 技术部分相关技术指标、产品性能以投标文件中提供的相关证明材料为准。如出现造假等不符实际的情况，将作为无效响应处理，并追

究投标人相关法律责任。

2. 未能按以上要求提供相应证明的，不作为评审依据，不得分。

第六章 采购合同（格式）

采 购 合 同

为了维护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》和《项目名称》（项目编号）采购项目的采购结果，学校名称（甲方）与公司名称（乙方）经协商订立如下合同条款：

一、合同内容

1. 产品名称、品牌、型号、数量及金额详见附件一。乙方对所投产品承诺终身维护，实行三包（包退、包换、包修），有关产品免费质保、免费维修年限详见附件二。

2. 本合同总金额为：（大写）人民币_____（小写：¥_____）。本合同约定的货物单价已包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、税费、培训费用以及售后服务费用等。

3. 合同总价为设备安装到位、调试运行正常后或者项目执行完毕的总价。执行完毕之前产生的一切费用由乙方承担，为一次性包死价格，不受市场价格变化及其它因素的影响。

二、结算方式

1. 本合同按以下第___种方式结算：

（1）一次性付款：

甲方验收合格后，由乙方出具全额正规发票，甲方一次性支付全部合同价款。

（2）分期支付：

合同签订后___日内，甲方向乙方支付合同总价的___%；甲方验收合格后，由乙方出具全额正规发票，甲方向乙方支付合同总价的___%。

（3）其他方式：

_____。

2. 甲方和乙方应以书面方式相互通知各方的开户银行、账户名称、账号。开户银行、账户名称、账号如有变更，变更一方应在合同规定的相关付款期限前二十天内以书面方式通知对方，如未按时通知或通知有误而影响结算者，所产生的责任及损失自行承担。

3. 本合同履约保证金按以下第___种方式收取：

（1）不收取履约保证金。

（2）收取履约保证金，金额为人民币_____元整，收受人_____，期限至_____。

履约保证金按规定格式以银行保函形式提供的，与此有关的费用由乙方承担。如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中扣除相应款项，履约保证金不足时，乙方应及时补足。如是银行保函形式的履约保证金，为见索即付，如提供的不是见索即付保函，则乙方承担违约责任，违约金为本合同总额的 30%。

三、交货与交货方式

1. 交货时间：自合同签订之日起_____日历天/工作日内。

2. 交货地点：甲方指定地点。

3. 联系人及电话：甲方 **姓名 联系电话**；乙方 **姓名 联系电话**。

4. 乙方应在交货前3日内，以电话或传真向甲方提供交货计划（内容包括合同号、设备名称、型号规格、数量、重量和体积的约数、交货时间、地点、运输安排）。甲方应及时作好准备，办妥一切接货手续。

5. 本合同所有物品运抵甲方现场后，乙方应在确保设备外包装完好无损的情况下向甲方交货，出现货物不全，外包装破损等情况，甲方不予接收，由乙方负责更换，其相关费用由乙方负担。

6. 乙方负责安全地在约定期内送货到约定的地点，运输方式由乙方自行决定，相关费用由乙方承担。运输途中产生的交通事故、人身伤害、财产损失等责任均由乙方自行承担，与甲方无涉。

四、产品质量保证

1. 乙方保证所提供的货物必须是合同规定厂家制造的，品牌、规格型号及数量与合同完全一致，是合同签署前一年内生产的，是用崭新先进的合格材料以最先进完善的工艺制造的、技术先进的、性能稳定可靠的全新未曾使用过的原装出厂的合格产品。

2. 乙方提供的货物必须符合合同技术指标要求，并能按国家标准（行业标准）供应、检测、调试，确保产品技术指标满足使用要求。

3. 乙方承诺：产品免费质量保证期为货物验收合格后 XX 年。质量保证期内乙方免费负责对其提供的硬件设备、软件和系统进行维护或维修，包括设备维修所需的零配件及不能解决的故障需要返回生产厂家维修时所发生的一切费用。质量保证期满，乙方负责货物的终身维修，甲方如需更换零配件，乙方只能收取零配件的成本费，并由乙方负责更换零配件。

五、技术服务承诺

1. 到货后，由乙方技术人员会同甲方项目单位人员在甲方现场开箱、安装、调试，乙方不得另行收费。

2. 乙方负责提供仪器设备相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

3. 人员培训：乙方免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括：设备操作、维护、简单维修等。

4. 如果采购物品在质量保证期内出现质量问题，乙方收到甲方维护要求后，在24小时内做出响应（乙方售后联系方式_____，甲方按照该方式通知乙方的即视为已履行通知义务）；遇有严重技术问题，重大故障，需要现场维护，乙方应在24小时内到达甲方现场（在交通允许的情况下）。

5. 接到维修通知后，乙方须在约定保修时间内进行维修；造成人身、财产损害的，甲方有权依据有关法律、法规进行追偿。未在约定报修时间内进行维修的，由甲方安排其他方式进行维修，维修费用由乙方承担，已交纳质保金的，从质保金中扣除实际费用；超出质保金部分或未交纳质保金的，乙方应按照维修实际费用补齐。

六、安装、调试与验收

1. 到货后,甲乙双方依次开展到货验收、初步验收和最终验收。验收标准以采购文件(如有)、投标文件(如有)内容为依据,验收内容包括但不限于:(1)型号、数量及外观;(2)货物所附技术资料;(3)货物组件及配置;(4)货物单项及总体功能、性能及各项技术参数指标等。

2. 由甲方使用部门组织到货验收和初步验收,验收合格后填写《政府采购项目到货验收和初步验收情况记录表》,方可向甲方申请正式验收。

3. 乙方派遣技术人员在货到甲方后_____个工作日内完成“采购物品”的安装和调试工作,并对甲方人员进行技术指导,保证使“采购物品”达到预定的性能指标并形成有效的试运行报告、培训记录等书面文件。

4. 在安装调试过程中,甲方应配合乙方进行安装、调试和其他辅助工作。其间发生的安全事故均由乙方负责。

5. 乙方对验收结果如有异议,应于_____个工作日内向甲方所在地质检部门进行复检,复检发生的费用由乙方承担。质检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的,乙方应支付甲方合理的违约金,否则甲方在以后采购招标时有权拒绝乙方参加。

七、违约责任

1. 合同生效后,甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方,不考虑第三方因素。

2. 乙方若因非不可抗力因素无法在供货期内按时供货,乙方应从要求最迟交货日的次日起,每日向甲方支付延迟交货部分货款的百分之一的违约金,此项违约金以逾期移交设备部分货款的总值的百分之三为限度,至此甲方可以解除合同,乙方应赔偿给甲方造成的全部损失,乙方自担其全部损失。

3. 除不可抗力原因外,如遇下列情况之一者,甲方有权单方面终止合同,并追究乙方的相关责任:(1)合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试;(2)所供设备不合格或与合同不符;(3)不能按合同履约;(4)验收不合格。

4. 在质量保证期内,乙方对所供产品出现的问题推托、拖延,未在约定保修时间内进行维修的,每逾期一次乙方应向甲方偿付货款总值百分之一的违约金,此项违约金以货款总值的百分之十为限度。

5. 合同履行过程中,甲方应积极配合乙方进行验收以及验收前的设备外围配套等工作,否则因此导致设备不能按期验收时,不能追究乙方责任。

6. 甲方应在设备验收合格后15个工作日内按规定向乙方付款,最长不能超过30个工作日,否则,甲方应从验收合格30个工作日后次日起,每日向乙方偿付逾期付款部分总值的千分之一的违约金,此项违约金以逾期付款部分总值的百分之五为限度。付款前乙方应向甲方出具符合甲方要求的正规发票。

7. 若上述限额违约金不足以覆盖甲方的损失,则甲方有权要求乙方赔偿全部损失(含维权的合理费用)。

八、不可抗力

1. 不可抗力是指本合同生效后,发生合同订立时不能预见、不能避免,并不能克服的客观情况,如地震、台风、水灾、战争等,致使直接影响本合同的履行或不能按约定的条件履行。

2. 发生不可抗力的一方应立即通知对方,并在十五天内提供不可抗力的详情及将有关证明文件送交对方。

3. 发生不可抗力事件时,甲乙双方应协商以寻找合理的解决方法,双方不可放任不可抗力事件损害后果。

4. 如不可抗力事件持续三十天时,甲乙双方应友好协商解决本合同是否继续履行或终止的问题。

九、风险承担

1. 货物毁损、灭失的风险,在货物经甲方验收合格以前由乙方承担,在货物经甲方验收合格并由乙方交付以后由甲方承担。

2. 甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的,货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

3. 由乙方承担货物毁损、灭失风险的,如货物毁损或灭失的,乙方应于 20 天内重新提供符合合同规定的货物,否则,视为乙方逾期交货。

4. 由甲方承担货物毁损、灭失风险的,则甲方不能免除给付货款的义务。

十、合同生效与终止

1. 本合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。本合同双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章之日即为本合同的生效日期。如双方签字日期不一致时,以最后签字方的签字日期为合同的生效日期。

2. 本合同的“采购物品”最终质量保证期限届满日期,即为本合同的终止日期。但保密条款、争议解决和双方未了的债权和债务不受合同期满的影响,并且守约方有权提出索赔。

3. 如乙方未能全面履行合同所有条款,甲方有权单方面解除合同,不退还乙方所交履约保证金(如有),以此作为乙方对甲方的赔偿,并保留追究相关责任的权利。

十一、争议解决方式

1、如有纠纷双方先行协商解决;达不成协议的向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2、甲乙双方向合同所留对方地址邮寄材料及法律文书的,即视为材料及法律文书已经通知并送达对方。

十二、其它事项

1. 在本合同执行过程中,甲、乙双方协商签订的补充合同与原合同具有同等法律效力。中标通知书、采购文件及其补遗文件、投标文件和有关说明承诺(若有)、合同附件是本合同不可分割的部分,为本合同的重要补充内容,与本合同具有同等法律效力。

2. 未尽事宜,双方协商解决。

3. 合同签订地点、履行地点:_____。

4. 本合同一式 8 份,甲方执 5 份,乙方执 2 份,招标代理机构执 1 份。

甲 方	乙 方
单位名称（盖章）：	单位名称（盖章）：
法定代表人：	法定代表人：
使用部门负责人（签字）：	联系人：
电话：	电话：
地址：	地址：
税号：	税号：
联系人：	开户银行：
电话：	账号：
年 月 日	年 月 日

见证方：江苏春为全过程工程咨询有限公司

第七章 投标文件的组成及提交须知

名称	类别	相应内容
投标文件组成	投标文件格式材料	*投标文件封面
		*报价一览表
		项目实施方案
		基本服务承诺书
		认为需要提供的其他证明材料
	资格审查格式材料	△中小企业声明函
		△营业执照或事业单位法人证书
		△法定代表人身份证明或授权委托书
		△资格承诺声明函
		经“信用中国”网站查询未被列入信用记录失信被执行人、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
		△信用承诺书
		△落实政府采购政策需满足的资格条件（详见采购公告）
	△特定资格条件（详见“投标文件的格式”——“资格审查材料”）	
	符合证明文件格式材料	*投标函
*报价明细表		
*技术偏离表		
*投标文件有效性（根据采购文件要求填写，如采购文件无相关要求，此条可不填写）		
综合评审文件格式材料	采用综合评分法的项目，每项评分材料按第五章“评标方法和评标标准”评分细则中对应评分项目（或数字编号）分别上传。	
投标文件提交须知	<p>1. 本部分内容仅列明格式材料要求，不代表所有列出格式的材料必须全部提交，具体提交以采购文件规定的资格条件、评分标准要求及采购文件给定格式等内容为准。</p> <p>2. 带“△”项材料如未按第八章“投标文件的格式”——“资格审查材料”要求提交，将作资格审查不通过处理，带“*”项材料如未按要求提交，将作无效投标处理。</p> <p>3. 投标人应严格按照顺序及要求对应上传投标文件，混乱的编排、上传、文件资料不清晰可辨导致投标文件被误读或查找不到相应内容，将导致资格审查不通过、评分项不得分、无效投标等严重后果。</p> <p>4. 投标文件应按照采购文件要求的格式填写，无相应内容填写可填写“无”等明确的回答。</p> <p>5. 投标文件所附格式中要求填写的全部信息都必须正面回答并保证是真实准确的。</p>	

第八章 投标文件的格式

一、投标文件封面

投 标 文 件

项 目 名 称：_____

项 目 编 号：_____

投 标 人 名 称：_____

日 期：_____

二、报价一览表

报价一览表

项目编号：_____ 项目名称：_____

投标报价（元）	
---------	--

注：最终报价低于或等于项目最高限价的为有效报价。超项目最高限价的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审，也不得成交。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

三、分项报价表

产品名称	品牌	规格型号	单价（元）	数量	单位	小计（元）
合计金额（大写）：_____（¥_____）						
特别说明：本合同内容包括但不限于以上内容，以实现项目整体功能、性能为准。						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

四、质保一览表

序号	产品名称及型号	免费质保年限（年）	免费维修年限（年）	备注
1				
2				
3				

.....

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

五、中小企业声明函

注意事项：请按照第二章“投标人须知前附表”列明的项目类别填写货物类还是工程、服务类。

中小企业声明函(货物)

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_____（采购单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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、_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；制造商为_____（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、_____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）；制造商为_____（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型企业的情形，也不存在与大型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：年 月 日

注：1、从业人员、营业收入和资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业划型标准规定参考《工信部联企业[2011]300号》

六、项目实施方案

采购文件中提出的需求是最基本的服务要求，各投标人须响应这些要求，并可以在此基础上，根据自身优势进一步优化。本方案可包括（但不限于）以下内容：

- （1）详细实施方案
- （2）投标人应就人员配备、技术保证、项目质量、服务期限等做出承诺
- （3）对原始资料的调查与收集
- （4）合理化建议（并提出相应可行的解决办法）
- （5）需要招标人协助的事项
- （6）投标人认为需要添加的内容

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

七、基本服务承诺书

一、我单位确保按中标结果确定价格并及时提供货物或服务。

二、承诺的基本服务：（质保期、交货日期、是否响应付款方式等）

三、需要采购人提供的配合：

四、其他服务承诺：

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

八、资格审查材料

△1、营业执照副本和税务登记证副本(或“三证合一”的营业执照副本)或事业单位法人证书。

△2、法定代表人身份证明书或授权委托书(格式详见附件1)

△3、资格承诺声明函。(格式详见附件2)

4、未被列入信用记录失信被执行人、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网上打印凭证。【此项无需提供,采购人在进行资格审查的同时,将在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询投标人的信用记录,以确定其资格审查是否通过。查询结果将以网页打印的形式留存并归档。】

△5、政府采购投标人信用承诺书。(格式详见附件3)

△6、落实政府采购政策需满足的资格条件:如采购公告中明确专门面向中小企业采购,须按要求提供中小企业声明函;未明确专门面向中小企业采购,此项无需提供。

△7、中小企业声明函

△8、特定资格条件:无。

注意: 1、以上加“△”材料必须按要求上传交易管理系统并加盖投标人电子签章。

2、以上材料若不符合投标资格要求(或资料不齐全、资料不合格),则资格审查不通过。

附件 1

1、法定代表人资格证明书（法定代表人使用）

代理机构：

本人（姓名）系（单位）的法定代表人。在 项目采购的投标活动中，以我单位的名义参加投标报名、资格审查、签署投标文件、与采购人协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。特此证明。

法定代表人联系方式（手机）：_____

单位盖章：

法定代表人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注意事项：需附加盖投标人公章的法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）。

2、授权委托书（非法定代表人使用）

代理机构：

本授权委托书宣告：本人（姓名）系（单位）的法定代表人，现授权委托（姓名）为我单位代理人，该代理人有权在 项目采购的投标活动中，以我单位的名义参加投标报名、资格审查、签署投标文件、与采购人协商、签订合同书以及执行一切与此有关的事项。

代理人在其权限范围及代理期限内签署的一切有关合同、协议和文件，我单位均予以认可并愿承担相应的法律责任。

委托期限：至本项目结束或新的授权委托书送到之日。代理人无转委托权。

法定代表人联系方式（手机）：_____

授权代表签名或盖章：

单位盖章：

法定代表人签名或盖章：

日期： 年 月 日

注意事项：需附加盖投标人公章的法定代表人第二代居民身份证复印件（正反面）和加盖投标人公章的授权代表第二代居民身份证复印件（正反面）。

资格承诺声明函

致本项目采购单位及代理机构：

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及采购文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（重大违法记录，是指投标人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。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

附件 3

政府采购投标人信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的投标人形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购投标人信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购投标人信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：

年 月 日

九、投标函

致代理机构：

我方收到贵中心招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加投标。

1、愿意按照招标文件的一切要求，承接项目。一旦我方中标，我方保证在合同签订后立即履行合同约定的内容。

2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量，完成任务。

3、我们同意按招标文件的规定，本投标文件的投标有效期限为开标后 45 天。

4、我们愿意提供采购人在招标文件中要求的原始资料。

5、我们认为你们有权决定中标者。

6、我方愿意遵守《中华人民共和国政府采购法》，并按《中华人民共和国民法典》、财政部《政府采购合同监督暂行办法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》合同条款履行自己的全部责任。

7、我们认可并遵守招标文件（含招标公告、变更公告、更正公告等）的所有规定。

8、我们愿意按招标文件的规定交纳投标保证金。如我们在投标截止期后撤回投标及中标后拒绝遵守投标承诺或拒绝在规定的时间内与采购人签订合同则投标保证金将被贵方没收。

9、如果我方被确定为中标人，我方愿意在领取中标通知书时支付规定的履约保证金。且我方如未履行招标文件、投标文件和合同条款的，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行处理。有不可抗力情形的除外。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

电话： 传真：

地址： 邮编：

开户名称：

开户银行：

开户账号：

十、技术偏离表

采购项目编号：

序号	名称及内容	招标文件技术 参数	投标文件技 术参数	证明材料	偏离情况
1					
2					
3					
...					

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

注意事项：

- 1、请按上表格式，依照采购文件项目要求相应内容逐项响应。
- 2、如根据采购文件要求需提供“证明材料”的，需填写证明材料名称；采购文件未要求提供“证明材料”的，可不填写。
- 3、如投标人提供的货物或服务与招标文件的要求存在偏离，偏离情况可填写“正偏离”或“负偏离”；如完全满足招标文件要求，偏离情况填写“完全满足”即可。

十一、其他格式材料

1、关于招标文件的询问内容

项目名称：

采购编号：

内容：

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

联系方式：

时间： 年 月 日