



招标文件

项 目 名 称	:	新疆棉花、油菜、红花等经济作物分子设计及多层组学联合的快速育种创新平台建设项目第一包
项 目 编 号	:	XJLY20HW033/01
采 购 人	:	新疆农业科学院经济作物研究所
代 理 机 构	:	新疆凌云天成工程管理咨询有限公司
联 系 人	:	卢妍琴
联 系 电 话	:	0991-3193958

二〇二〇年六月

目 录

第一部分	招标采购公告.....	1
第二部分	投标人须知.....	4
第三部分	授予合同.....	23
第四部分	项目招标要求及说明.....	27
第五部分	投标文件格式.....	51

第一部分 招标采购公告

新疆棉花、油菜、红花等经济作物分子设计及多层组学联合的快速育种创新平台建设 项目招标公告

一、 招标项目编号：XJLY20HW033

二、 采购组织类型：分散采购-分散委托中介

三、 招标项目概况

标项序号	标项名称	数量	预算金额 (元)	单位	简要 规格 描述	备注
XJLY20HW033/01	第一包：棉花、油菜、红花种植及代谢产物分析平台	1	1935500	批	详见招标文件	
XJLY20HW033/02	第二包：棉花、油菜、红花表型分析及代谢产物提取平台	1	3064500	批	详见招标文件	

四、 投标供应商资格要求：

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录；
- (5) 参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)；
- (6) 依法注册、具有合法的法人资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系；
- (7) 所投产品及服务须在其法定营业范围内；
- (8) 本项目不接受联合体投标。

五、 招标文件的报名/发售时间、地址、售价：

1. 报名（发售 / 获取）时间： 2020-06-08 至 2020-06-12

上午： 10:30-13:30 下午： 15:30-17:00

2. 报名（发售 / 获取）地址：新疆乌鲁木齐市新市区河北路上海大厦B座1807

3. 投标人购买标书时应提交的资料:

“三证合一”的企业营业执照副本、法人授权委托书和被授权人身份有效证件、上年度财务审计报告、近三月人员社保证明、“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果,如被列入失信被执行人、被列入重大税收违法案件当事人名单、被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的),将拒绝其参加本次政府采购活动及投标人资格要求中资格文件,以上资料需提供原件查验,复印件叁份加盖公章作为报名资料留存。

六、 投标截止时间: 2020-06-29 11:00:00

七、 投标地址: 详见招标文件

八、 开标时间: 2020-06-29 11:00:00

九、 开标地址: 详见招标文件

十、 其他事项:

1、本项目公告期限为5个工作日,供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的,可以自收到采购文件之日(发售截止日之后收到采购文件的,以发售截止日为准)或者采购文件公告期限届满之日(公告发布后的第6个工作日)起7个工作日内,以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。分散采购限额标准以上的项目,质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的,可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

2、采购项目需要落实的政府采购政策

符合政府采购优先(节约能源、保护环境)采购政策及促进中小企业(监狱企业、残疾人福利性单位)发展政策的,依据规定给予评审优惠。

十一、 联系方式

1、采购代理机构名称:新疆凌云天成工程管理咨询有限公司

联系人: 卢妍琴

联系电话: 0991-3090878

地址: 新疆乌鲁木齐市新市区河北路上海大厦B座1807

2、采购人名称:新疆农业科学院经济作物研究所

联系人: 李金枫

联系电话: 0991-4514417

3、同级政府采购监督管理部门名称: 自治区财政厅政府采购管理处

联系人: 李正勇

监督投诉电话: 0991-2359479

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

项目	内 容
1	采购人： 新疆农业科学院经济作物研究所 联系人： 李金枫
2	招标代理机构： 新疆凌云天成工程管理咨询有限公司 联系人： 卢妍琴 联系电话： 0991-3090878
3	(1) 项目名称： 新疆棉花、油菜、红花等经济作物分子设计及多层组学联合的快速育种创新平台建设项目第一包 (2) 项目编号： XJLY20HW033/01
4	采购内容及预算： 第一包：棉花、油菜、红花种植及代谢产物分析平台（预算金额：1935500 元），具体参数详见招标文件第四部分。
5	投标人资格条件： 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定； （1）具有独立承担民事责任的能力； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力； （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录； （5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)； （6）依法注册、具有合法的法人资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系； （7）所投产品及服务须在其法定营业范围内； （8）本项目不接受联合体投标。
6	投标保证金： 以银行转账的形式递交至保证金账户 户名： 新疆凌云天成工程管理咨询有限公司； 开户行： 中信银行乌鲁木齐河北路支行 行号： 302881000115

	银行账号：8113701013600070647 投标保证金须在响应文件接收截止时间前 24 小时到帐并办理相关手续。 金额：预算金额 2%
7	项目地址： 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
8	联合体投标： 不接受
9	投标文件份数： 正本 1 份，副本 4 份，报价一览表 1 份，一份电子版文档（U 盘）。
10	投标时须携带资料：所有投标人在开标时都应提供以下资料原件：（1）投标文件；（2）企业营业执照副本原件；（3）上年度财务审计报告；（4）投标保证金收据；（5）法人授权委托书（法定代表人授权委托书应当单独提供，并与投标文件中所提供的相一致）；（6）法人代表身份证（或被授权人身份证）；（7）依据财库[2016]125 号文件规定，投标人须符合《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的相关要求，即具有良好的信用记录。投标人须提供本单位（至本项目递交投标文件截止日前）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）已公布的信用记录查询截图。（截图含 1、未被列入失信被执行人；2、未被列入重大税收违法案件当事人名单的投标人；3、未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单查询截图。 www.ccgp.gov.cn、www.creditchina.gov.cn 以上资料开标时少带或不带，将视为资格审查不通过，将导致废标。
11	招标文件的装订及密封要求：正本壹份，副本肆份（共伍份），报价一览表壹份，一份电子版文档（U 盘）。 1、投标文件的装订要求：投标文件不得以活页方式装订，不可拆装。装订应牢固、胶粘不易拆散和换页。 2、投标文件的密封要求： （1）供应商应将投标文件密封，封面应注明供应商的名称、地址、委托代理人、联系电话等。 （2）报价一览表和电子档文件单独密封（报价一览表和电子档文件封装在一个档案袋里）。注：电子版投标文件与纸质版正本投标文件不一致的，以纸质版正本投标文件为准，本次招标不退还投标文件。

12	响应文件递交时间： 2020 年 6 月 29 日 11:00（北京时间）止，之后所提交的文件将被拒绝接收。
13	投标文件有效期： 自递交投标文件截止之日起 90 日。
14	评标委员会组成： 5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人；从政府采购云平台中随机抽取。
15	投标文件以密封形式递交至： 新疆凌云天成工程管理咨询有限公司会议室（乌鲁木齐市新市区河北路上海大厦 1807 室）
16	开标日期： 2020 年 6 月 29 日 11:00（北京时间）
17	供货期： 国产设备 30 天，进口设备 90 天 质保期： 验收合格后，质量保证期至少一年，（具体时间以招标文件里技术参数要求为准） 交货地点： 乌鲁木齐市采购人指定地点
18	付款方式：若无特殊要求，本合同的付款方式采用分期支付。（此付款方式只供参考，具体实施由采购方和中标供应商合同约定） 1 合同生效之日起七个工作日内支付给乙方合同金额 30%的款项； 2 根据项目进度第二次支付给乙方合同金额 40%的款项； 3 自项目验收合格之日起，达到要求后支付合同金额 30%的款项； 4 合同签订后 3 个工作日内成交人向采购人缴纳 5%的质量保证金，自项目验收合格之日起，达到要求且满质保期后退还全额质保金额款项。
19	各供应商的调研费、差旅费等费用自理。无论竞标结果如何，供应商均应自行承担竞标所需一切费用。
20	成交原则： 本项目采用综合评分法。 综合评分法，是指投标文件满足投标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。
21	合同签订： 发出中标通知书 30 个日历日内。
22	特别说明： 1、为保证本项目质量，良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。 2、采购人若发现成交候选人在竞标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及存在可能对合同圆满履行造成风险的其他因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。

	3、成交人未按合同约定履行采购人可以解除合同并按合同约定进行处罚。
23	符合政府采购优先（节约能源、保护环境）采购政策及促进中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）发展政策的，依据规定给予评审优惠。 投标人须知前附表与招标文件正文内容不一致时以投标人须知前附表为准。

一、总则

（一）采购方式

本项目采取公开招标方式采购。

（二）合格的投标人

符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的相关规定；

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录；
- （5）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加投标)；
- （6）依法注册、具有合法的法人资格，并在法律上、财务上与采购人和采购代理机构不发生关系；
- （7）所投产品及服务须在其法定营业范围内；
- （8）本项目不接受联合体投标。

（三）适用法律

本次评标及由本次评标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

（四）招标费用

投标人应自行承担所有参加评标有关费用。

（五）招标文件的约束力

投标人一旦报名参加本项目投标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

二、招标文件

（六）招标文件构成

招标公告；
投标人须知；
授予合同；
技术要求；
附件。

投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件页数和附件数量，如发现有缺漏，请及时与采购人联系补全。如果投标人不按上述要求操作而造成不良后果，采购人不承担责任。

（七）招标文件的澄清

任何要求对招标文件澄清的投标人，均应在投标文件递交截止日 10 日之前按公告中的通讯地址，以书面形式（如信函、传真等）通知采购人，采购人对规定时间内收到的澄清要求以书面形式予以答复，答复不包括问题的来源。

（八）招标文件的修改

- 1、在投标文件接收截止日期前，采购人可以更正公告或补充文件的形式对招标文件进行修改。
- 2、招标文件的修改将以书面形式通知所有已报名投标人，并对投标人具有约束力。投标人收到修改文件后，应于 1 个工作日内回复代理机构，逾期不回的，视同已收。
- 3、为使投标人有充分的时间对招标文件的修改部分进行分析、研究，采购人和代理机构有权推迟投标文件接收截止日期和评标时间，并将此变更书面通知所有购买招标文件的投标人。
- 4、代理机构发出的所有补充、修改和变更文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

三、投标文件的编制

（九）投标文件的编制要求

投标人应仔细阅读“招标文件”的所有内容，投标文件应用中文编写。投标文件的书面内容不得有加行、涂抹或改写。投标文件应当采用书面方式；采购人及招标代理机构不接受电报、电话、传真投标。投标人应按“招标文件”的要求编制“投标文件”，

并保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，以使其投标对“招标文件”作出实质性响应。否则，投标文件可能被拒绝。对同一标段以同一投标人名称，递送两套或以上的投标文件，其投标无效。

（十）投标文件构成

1、商务文件

- （1）法定代表人或其授权代理人签署的投标函；
- （2）法人代表证明或法定代表人授权委托书；
- （3）报价一览表；
- （4）明细报价表；
- （5）供应商基本情况；
- （6）公司简介（后附营业执照、税务登记证、组织机构代码证、资质证书等）；
- （7）近三年同类项目业绩一览表（近三年是指 2017 年 6 月 1 日至投标截止之日）；
- （8）上年度财务审计报告；
- （9）投标保证金（附保证金收据）；
- （10）供应商售后服务承诺、质量保证及方案及培训方案（自行提供）；
- （11）商务条款偏离表；
- （12）投标单位反商业贿赂承诺书；
- （13）供应商认为有必要提供的其它材料。

2、技术文件

- （1）服务承诺函；
- （2）项目整体计划进度和验收方案；
- （3）详细服务方案及质量保证（格式自拟）；
- （4）技术服务人员一览表；
- （5）所投产品的技术参数和基本情况（附彩页，自行提供）；
- （6）售后机构证明（需自行提供）；
- （7）技术响应偏差表；
- （8）供应商认为有必要提供的其它材料。

注：以上材料须加盖单位公章，投标人需将投标文件按上述顺序装订成册。

（十一）投标文件格式

投标人需按照上述投标文件构成顺序编制投标文件，并按招标文件中提供的格式填

写投标函、授权委托书、报价一览表等材料。

（十二）中标服务费

成交人应向新疆凌云天成工程管理咨询有限公司交纳中标服务费。

取费标准例：

招标代理服务收费标准

服务类型 费率 成交金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：1. 按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格，单独提供编制竞争性磋商文件（有标底的含标底）服务的，可按规定标准的 30%计收。

2. 招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务成交金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.0\% = 1 \text{ 万元}$$

$$(500-100) \text{ 万元} \times 0.7\% = 2.8 \text{ 万元}$$

$$(1000-500) \times 0.55\% = 2.75 \text{ 万元}$$

$$(5000-1000) \times 0.35\% = 14 \text{ 万元}$$

$$(6000-5000) \times 0.2\% = 2 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1 + 2.8 + 2.75 + 14 + 2 = 22.55 \text{ (万元)}$$

（十三）投标保证金

1、投标人需提交投标保证金（须在投标文件接收截止时间前 48 小时到账，投标保证金金额、银行账号见前附表），并作为投标组成部分之一。

2、对于未按要求提交投标保证金的，将被视为非响应性投标而予以拒绝。

3、下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；

（2）成交人未在规定期限内及时签订项目合同的；

（3）其它违反政府采购法律法规的有关情况。

（十四）投标有效期

1、投标有效期为招标文件规定的投标人提交投标文件截止之日起 90 天。投标有效期不满足招标文件要求的将视为非响应性文件而予以拒绝。

2、在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均应采用书面形式（如信件、传真或电报等），投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标，投标保证金予以退回；同意延长的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。第十三条有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效。

（十五）投标文件份数和签署

1、供应商应严格按照供应商须知要求准备招标文件，每份招标文件封面显著处必须清楚地标明“正本”或“副本”字样。招标文件的正本和副本均需打印，正本和副本不符的，以正本为准。招标文件包括：正本一份，副本四份，报价一览表一份，一份电子版文档（光盘）。

2、除供应商对错处做必要修改外，招标文件不得行间插字、涂改或增删，必要的修改处必须有供应商法人代表或其授权代表人签字并盖公章。

（十六）投标文件装订

1、除特别说明外，全套投标文件的书面部分均使用 A4 规格纸张无线胶装方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。

2、密封件外层正面应注明投标人名称、投标项目名称、项目编号等字样，并在骑缝处加盖公章，因标注不清而产生的一切后果由投标人自负。

3、投标人应按每个标段分别装订、标记、密封投标文件。

若投标文件未按第（十五）条款和第（十六）条款要求密封和加写标记，将作为无效标处理。

四、投标文件的递交

（十七）投标文件递交截止日期及方式

1、所有投标文件都必须在招标文件规定的递交截止时间前送达指定评标地点，采购人对误投或过早启封概不负责。

2、采购代理机构将在招标文件规定的时间和地点组织评标会议，投标人必须派法定代表人或其授权的委托人出席会议。

3、采购人可以通过修改招标文件酌情延长投标文件接收截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

（十八）迟交的投标文件

采购人将拒绝接收在规定的截止日期后递交的任何投标文件。

（十九）投标文件的修改

投标人在递交投标文件截止时间之前，对所递交的投标文件可以补充、修改，补充、修改的内容为投标文件的组成部分，对投标人具有约束力。

五、无效标、废标条款

（二十）无效投标条款

- 1、投标人资格不符合招标文件规定或未按规定提交资质证件的；
- 2、投标人未在规定的时间内提交投标保证金收据的；
- 3、投标文件密封、签署、盖章不符合招标文件要求的；
- 4、投标文件出现重大偏差，未对招标文件进行实质性响应；
- 5、被授权人不参加评标仪式及质询事宜的；
- 6、其它评标委员会认为有必要取消的投标；
- 7、法律、法规规定的其他情况。

（二十一）废标条款

- 1、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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、因重大变故，采购任务取消的。

（二十二）投标人不足三家情形处理

如出现投标截止时间结束后参加的投标人不足三家的，采购单位应当报告财政部门，按照以下原则处理：

有效投标人不足三家的，除采购任务取消外，可废标后重新组织采购。投标文件存在不合理条款的，采购公告时间及程序不符合规定的，应予以废标。

在评标期间，出现符合条件的投标人或者对招标文件做出实质响应的投标人不足三家情形的，参照执行。

（二十三）取消成交候选人资格条款

- 1、提供虚假材料谋取成交的；
- 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、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 5、在规定的时间内未与采购人签订采购合同的；
- 6、法律、法规规定的其他情况。

六、开标和评标

（二十四）开标程序

1、采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标。采购单位代表及有关工作人员参加，政府采购监管部门视情况参与。

2、投标人应委派法人或授权代表参加开标活动。

3、开标由招标代理机构主持。

4、开标时，当众查验投标文件的密封状况，经监委、投标人确认无误后，公开拆标、唱标，完毕之后进入评标环节。

拆标时，投标文件中投标报价表内容与投标承诺书内容不一致的，以投标报价表为准。投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5、项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格证明文件进行资格审查，资格审查未通过的，采购人将拒绝其投标文件。

有效投标人不足三家的，除采购任务取消外，可废标后重新组织采购。

（二十五）评标委员会

招标采购单位根据本项目的特点，于开标半天内，从评审政府采购云平台中随机抽取组建评标委员会，其组员由有关技术、经济等方面的专家等五人以上单数组成。评标委员会在监督人员的监督下独立完成评标工作，负责对投标文件进行审查、质询、评审、推选成交候选人。

1、评标事务由评标委员会负责，并独立履行下列职责：

- (a) 审查投标文件是否符合本文件要求，并作出评价；
- (b) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或答复；
- (c) 推荐成交候选人名单，或者直接确定成交人；
- (d) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2. 评标委员会成员的义务

- (a) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (b) 按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (c) 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- (d) 参与评标报告的起草；
- (e) 配合财政部门的投诉处理工作；
- (f) 配合招标采购单位答复投标人提出的质疑。

(二十六) 评标原则

“公开、公平、公正、客观、择优”为评标的基本原则，评标委员会将根据这一原则，公正、平等地对待各投标人。

(二十七) 评标程序

1、评标委员会首先对各投标文件进行初步评审，初步审查包括资格性审查和符合性审查，未通过审查的为无效标。

(1)资格性检查：评标委员会将根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备招标资格。

(2)符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，存在重大偏离的投标文件为无效标。所谓重大偏离是指投标人投标文件中所述货物质量、技术、规格、数量、交货期等和服务明显不能满足招标文件要求。重大偏离的认定须经招标小组三分之二以上组员同意。

2、评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部

证据。非实质性响应的投标文件，投标人不能通过修正或撤销不符之处，而使其成为实质性响应。对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3、评标委员会根据招标文件要求，讨论、通过评标工作流程和评标要点。

4、围绕评标要点，评标委员会全体成员按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

5、评标过程出现异议的，由评标委员会共同商讨决定，需要投标人澄清的，评标委员会将以书面形式通知投标人。

（二十八）中标候选人

1、评标委员会统一签署评标汇总表，按综合得分高低推荐成交候选人或者确定成交人。得分相同的，以报价低的为优先中标候选人。

2、评标委员会认为成交候选人投标价或某些分项报价明显不合理或低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，可要求其在规定期限内提供书面文件及相关证明材料解释说明；否则，可取消其候选资格，按排名顺序递补候选人，以此类推。若排名第一的候选人，放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同等情况，根据《评标委员会和评标方法暂行规定》执行。为保证本项目产品质量、良好的售后服务，最低报价不作为中标的唯一依据。

（二十九）评标过程保密

1、在评标过程中和评标结束后，凡属于审查、澄清、评价、比较招标文件等有关信息，评标委员会的研究情况和所有投标人的商业秘密都属于保密内容相关当事人均不得泄露给任何投标人或与评标工作无关的人员。

2、投标人不得探听上述信息，不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

3、在评标期间，采购人有专门工作人员与投标人进行联络。

4、采购人和评标委员会不向未成交的投标人解释未成交原因，也不对评标过程中的细节问题进行公布。

（三十）投标人有下列情形之一的，视为无效投标。

（1）超出营业执照经营范围投标的；

- (2) 投标文件所投标段中的应标范围小于本文件对应标段要求的采购范围的；
- (3) 投标文件与事实不符的；
- (4) 经评标委员会一致认定为重大偏离的；
- (5) 不符合本文件中规定的其他实质性要求的；
- (6) 不符合法律、法规有关规定的。

(三十一) 报同一品牌的多家投标人，作为 1 家有效投标人计算（依据有效投标人投标报价由低到高的顺序）。

有效投标人不足三家的，除采购任务取消外，可废标后重新组织采购。

(三十二) 出现下列情形之一的，本项目作废标处理，除采购任务取消外，重新组织采购。

- (1) 本文件存在不合理条款，公告时间及程序不符合规定的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

非以上情形导致项目被废标的，经政府采购管理部门同意，所有评委（监委）签字认可，可书面通知投标人当场改作招标或单一来源方式采购。

(三十三) 评标办法

本次招标的评标方法采用综合评分法，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。

评标委员会严格按照招标文件的要求、条件及投标人所作的实质性响应内容，对投标人的投标文件进行综合打分。评标委员会由业主代表及相关专家五人组成，负责对投标文件进行审查、评审和比较等工作。投标人的得分为各评委所给分数的平均分。计算结果值在小数点后均保留两位小数，后余位数四舍五入计。并以综合评分法进行评估，总分为 100 分。

(1) 投标报价权重 30%（满分 30 分）

价格扣除：投标人为中小微企业的，对所投标的小型 and 微型企业制造的产品价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。投标人为大型企业的不适用本款规定。本项目不接受联合体投标。根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕

68号)规定,本项目对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予6%的扣除。

同一投标人(包括联合体),中小微企业产品和监狱企业产品价格扣除优惠只享受一次,不得重复享受。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算,即满足投标文件要求且最后报价最低的供应商的价格为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

投标报价得分=(评标基准价/评标报价)×投标报价权重

注:评标报价=投标报价-所投中小微(监狱)企业产品报价合计×6%

初步评审表

资格性 审查	1	法定代表人身份证明或授权委托书及被授权人身份证是否提供且有效
	2	营业执照、组织机构代码证、税务登记证是否和供应商一致且有效(三证合一的单位仅提供营业执照)
	3	投标保证金是否按照招标文件要求交纳
	4	投标人的信誉情况需在开标日前未被列入信用中国的“失信被执行人”“政府采购严重违法失信行为记录”“重大税收违法案件当事人名单”及中国政府采购网中“失信被执行人”其中之一。
符合性 审查	1	报价是否唯一;
	2	投标文件是否注明“正本”或“副本”字样;
	3	投标文件是否有供应商法定代表人、授权代表签字,并加盖了供应商的公章;
	4	技术要求是否满足招标文件要求;

	5	是否提供近三年同类产品供货业绩；
	6	交货期是否符合招标文件要求；
	7	投标文件是否含有采购人不能接受的条件；

(2) 商务权重 10%、技术权重 60% (满分 70 分)

序号	项目	评分项目	分值	评分标准
1	商务部分 (权重 A1=10)	投标文件总体响应程度	2	投标文件编制质量对招标文件的总体响应程度, 高于或完全响应得 2 分, 基本相应得 1 分, 不响应不得分。
		类似业绩	8	有同类产品设备在国内成功案例、提供所投设备近三年的销售业绩清单 (附中标通知书或合同为有效案例), 每提供一项得 1 分, 最多得 8 分。
2	技术部分 (权重 A2=60)	综合评价	2	根据所投仪器设备综合评价打分。技术参数优于或全部符合招标文件要求得 2 分, 基本符合招标文件要求得 1 分, 不符合招标文件要求不得分。
		配置及性能指标, 技术参数的符合程度	20	根据所投设备的配置与性能指标的响应程度及招标文件关键技术指标参数要求综合评价打分。技术参数指标等最优的 15-20 分, 良好 9-14 分, 一般 3-8 分, 不完全满足要求 0-2 分。
		产品质量性能	10	主体设备或专家一致认为的产品质量、性能满足招标文件要求, 产品性价比高, 技术应答无负偏离得 6-10 分, 一般 3-5 分, 产品质量、性能差, 产品性价比差得 0-2 分。
		设备培训及售后服务体系	10	供货方能保证用户单位完全掌握设备正常使用和基础维护, 有完整的培训计划, 优惠条件好售后服务承诺充分满足用户要求, 售后服务体系完备合理得 7-10 分, 良好 4-6 分, 一般 0-3 分。

		实施服务方案	10	服务方案合理可行得 6-10 分，服务方案基本可行 3-5 分，服务方案不合理 0-2 分。
		交货期及保证措施	5	是否满足招标文件要求；是否提供供货的保证措施，保证措施可行得 3-5 分，一般得 1-2 分，不满足得 0 分。
		投标商的优惠条件及备品配件	3	投标商的技术答疑及承诺的优惠条件、备品备件、耗材成本及保修期外运行情况，较多较优合理得 3 分，一般得 2 分，无不得分。

	价格	(权重 A3=30)	1、满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30% × 100	价格部分得分
--	----	------------	---	--------

七、成交及合同签订

(四十一) 成交人

根据评标委员会对各投标人满足招标文件实质性要求(所谓实质性响应,是指文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符,无显著差异或保留(由评标委员会确定))、综合评分最高的为成交候选人。

采购人从评标委员会提出的成交候选投标人中根据符合采购需求、质量和服务相等且综合得分最高的确定成交投标人。

(四十二) 资格后审

1、采购人将在签订合同前对成交候选人是否能圆满地履行合同进行审查。审查包括成交候选人投标文件中提供的所有资格证明材料原件,成交候选人投标文件及补充承诺中涉及的其他相关资料原件,以及对本项目实施可能存在风险的其他因素。

2、采购人若发现成交候选人在投标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及存在可能对合同圆满履行造成风险的其他因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。

3、如果成交候选投标人被确认为不具备执行合同的能力，采购人将考虑按同样的程序审查下一个成交候选人。

（四十三）成交通知书

1、成交结果在财政部门指定信息媒体（新疆维吾尔自治区政府采购网）上发布公告后，向成交人发出成交通知书。

2、成交人应及时领取成交通知书，成交通知书是签订合同的依据和组成部分。

（四十四）签订合同

成交人应在规定的时间、地点与采购人签订合同，招标文件、成交人的投标文件、分次报价及服务承诺文件以及评标过程中有关澄清文件均作为合同附件，合同经采购人审核盖章后实施。项目数量增减、合同条款变更、预算追加等按规定报批后，另行签订补充合同。

1、成交人无正当理由未在规定时间内与采购人签订合同的，采购人有权建议取消其成交资格，监管部门将对其依法处理。

2、采购人不得向成交人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件；不得与成交人私下订立背离合同实质性内容的协议。

3、成交人因不可抗力或自身原因不能签订采购合同或者不能履行合同的，参照财政部 87 号令，采购人可以按成交候选顺序确定新的成交人并签订合同，以此类推，或重新进行采购。

4、采购人在授予合同时有权对本文件规定的货物和服务予以适当的增加或减少，但不得改变单价或其他条款和条件。

合同履行中，追加采购与合同标的相同的货物或服务的，按规定报批后，签订补充合同。

5、成交人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目，不得将中标项目转让给他人。除本文件另有规定外，也不得将中标项目进行分包给他人。

八、验收及付款

（四十五）验收

采购单位由单位项目负责人按采购合同约定的时间组织验收。

（四十六）项目办结及付款

采购人凭项目合同、验收报告和经政府采购处签章的发票原件在合同约定的时间内办理采购款支付手续。

九、法律责任

（四十七）法律责任

投标人有下列情形之一的，处以采购项目采购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我公司的招标采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- 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、与招标人、其他投标人或采购代理机构恶意串通的；
- 4、向招标人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

投标人有前款情形之一的，中标无效。

中标人有下列情形之一的，招标采购单位不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，将列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加我公司招标采购活动，并予以通报：

- 1、中标后无正当理由不与招标人签订合同，或者与招标人另行订立背离合同实质性内容的协议的；
- 2、将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目分包给他人的；
- 3、拒绝履行合同义务的。

中标人有前款情形之一的，中标无效。

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》规定编制，解释权属新疆凌云天成工程管理咨询有限公司。

第三部分 授予合同

合同（参考）

专用条款

项目名称：

项目编号：

采购单位（全称）：（简称甲方）

中标供应商（全称）：（简称乙方）

依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就项目相关事项协商一致，达成如下合同条款：

一、乙方向甲方提供总价值为元的标的（货物/服务）。

标的清单

货物名称及品牌.规格.型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
合计人民币金额（大写）：				（¥： ）

注：可另附清单。

二、交货时间、地点

（一）交货时间：合同签约后 天内

（二）交货地点：_____。

三、质量技术标准

乙方提供的产品性能及质量有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现文件承诺条款。

四、运输方式及费用

由乙方视情况自定运输方式，费用自负。

五、验收

（一）在货物进场并安装调试后日内，甲方根据技术要求组织验收，验收内容包括：

型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格，所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

（二）甲方应按签订采购合同约定时间组织验收，并出具验收合格报告。采购单位自行组织验收，随机抽取专业评委组成验收小组，财政部门、纪检监察部门现场监督，并可委托有资质的中介机构进行验收。从政府采购评审库中抽取专业评委参与验收的，评委费（200-400 元/人.次）由乙方支付。

（三）甲方在验收中，如发现有与合同规定不符的，应在天内向乙方提出书面意见，不签发验收单。乙方在接到甲方书面意见后，应在天内予以处理，并将处理结果以书面形式告知采购人。

六、付款方式

付款方式： _____

七、售后服务

（一）验收通过之日起对设备免费保修年。在质保期内乙方对产品质量实行三包，因设备配置或制造质量问题而引起的故障，乙方应在2小时内立即予以免费维修或更换，由此引起的一切费用由乙方承担。

（二）技术支持响应时间。一般问题半小时内电话支持，难点、重点问题2天内现场解决，质保期内相关费用由乙方承担，质保期满后乙方收取成本费。

八、违约条款

（一）乙方不按期完成合同约定的内容，应向甲方支付违约金，除甲方或不可抗力造成原因外，每延迟交付一天，按合同总价款的 5 ‰ 支付违约金，违约金可直接从合同款项中扣除；延期超过 30 日，甲方有权强制解除合同并没收合同款项。

（二）乙方所供产品品种、型号、规格、花色、质量不符合规定的，由其负责包换或包修，并承担修理、调换或退货而支付的实际费用。

（三）非因甲方原因，乙方不履行本合同规定的义务，致使工作延误，甲方有权要求其强制履行或解除合同，并要求乙方等额赔偿由此造成的一切损失。

（四）本项目不得转让分包，如有发生，除没收其合同款项外，所造成的一切损失由乙方负责。

九、知识产权

乙方应保证甲方免除并承担由于甲方在其本国使用该项目时而引起第三方提出的侵犯专利权、知识产权或设计权的起诉、行动、行政程序索赔、请求等以及甲方为此而产生的损失和损害、费用和支出（包括律师费）。

十、合同生效及审核

本合同经甲方、乙方签字盖章后生效，合同签订的内容不能超出招标文件和文件的实质性内容。

十一、合同的组成部分

本合同条款、成交通知书、投标文件及供应商在开标时的书面承诺等构成合同的组成部分。

十二、本合同一式五份，以中文书写，甲方、乙方各执两份，代理机构一份。

十三、本合同一切未尽事宜，按合同法有关规定执行，无相关规定的，由甲乙双方协商解决。

通用条款

十四、词语涵义

（一）合同：甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲方与乙方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（二）合同价：根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给卖方的价格。

（三）货物：乙方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

（四）服务：根据合同规定甲方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的伴随服务，比如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的乙方应承担的义务。

（五）甲方：采购单位，即。

（六）乙方：提供货物和服务的公司或实体，即。

（七）不可抗力：指不能预见、不能避免和不能克服的客观情况，如战争、动乱、空中飞行物体坠落或其它非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾，以及协议条款约定等级以上的风、雨、雪、地震等。

十五、技术规格

乙方所提供货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术规格响应表相一致。

十六、专利权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。一旦出现专利侵权，乙方应负全部责任。

十七、包装要求

(一) 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格标识。

十八、装运条件

根据采购人指定地点，乙方负责安排运输，并承担运费。

十九、付款

(一) 本合同以人民币付款。

(二) 乙方应按照与甲方签订的合同规定交货。交货后乙方向甲方提供下列单据，按合同规定审核后付款：

- 1、发票；
- 2、制造厂家出具的质量检验证书等；
- 3、装箱单；
- 4、验收合格证书；
- 5、买方加盖公章证明货物交付使用合格的验收合格报告。

二十、伴随服务

乙方应按照国家有关规定和合同中所附的服务承诺提供服务，主要包括：

- (一) 货物的现场安装；
- (二) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (三) 在合同中乙方承诺的期限内对所提供货物实施运行监督、维修，该服务并不能免除乙方在质量保证期内应承担的义务；

(四) 在项目交货现场就货物的安装、启动、运行、维护对使用方人员进行培训。

二十一、质量保证

(一) 乙方所提供的产品必须符合最新的国家标准和行业标准。

(二) 乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能。货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有

满意的性能。货物最终验收后，在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料缺陷而发生任何不足或故障，乙方应负责并承担相应费用。

二十二、检验

（一）在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。检验的结果和细节应附在检验证书后面。

（二）甲方在乙方交货后及时组织验收，如果货物的质量和规格与合同规定相符，甲方应及时填写验收表，加盖公章后；如果货物的质量、规格与合同规定不符，或在质量保证期内发现货物是有缺陷的（包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料），甲方应报请法定检验机构进行检查，有权凭其出具的检验报告向乙方提出索赔，检验报告送县政府采购管理部门备案。

二十三、索赔

（一）甲方有权根据法定检验机构出具的检验报告，向乙方提出索赔。根据合同规定的检验期和质量保证期内，如乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1、乙方同意退货，按合同中规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。

2、根据货物的低劣程度、损坏程度以及买方所遭损失的数额，乙方须降低货物价格。

3、用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换和或修补有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所蒙受的全部直接损失费用。同时应按合同规定对更换和修补件，相应延长质量保证期。

（二）在甲方发出索赔通知后 20 天内，如乙方未作答复，上述索赔应视为已被接受，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从乙方开具的合同款项中扣除索赔金额或采用法律手段解决索赔事宜。

二十四、误期赔偿

除合同规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项目的其他补救方法，赔偿费按每周迟交货物交货价或

未提供服务费用的 0.5%计收，直至交货或提供服务为止，一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。但误期赔偿费的最高限为误期货物或服务合同价的 5%。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

二十五、不可抗力

在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方，同时应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响时间持续 120 天以上时，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

二十六、税费

中国政府根据现行税法规定对甲方征收的与本合同有关的一切税费由甲方负担；规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费由乙方负担。

二十七、合同争议

甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议。如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国合同法”规定提交调解和仲裁。

二十八、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

本合同未尽事宜，由中标人和业主协商另行签订补充协议。

甲方：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：

联系人：

联系电话：

二零二零年 月 日

乙方：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：

联系人：

联系电话：

二零二零年 月 日

第四部分：项目招标要求及说明

第一包：棉花、油菜、红花种植及代谢产物分析平台

序号	采购目录	数量
1	气质联用	1
2	半制备色谱	1
3	正置显微镜	1
4	体视显微镜	1
5	植物培养室	1
6	光照培养箱	2

1 、气质联用

一、工作条件

1.1 电源电压： 220 V $\pm$ 10%

1.2 温度：18℃ $\sim$ 28℃

1.3 湿度：10% $\sim$ 70%

二、质谱部分

2.1 基本性能

*2.1.1 质谱与气相色谱须相同品牌。

2.1.2 质量数范围：1.5 $\sim$ 1080 u

2.1.3 灵敏度：

*2.1.4 EI Scan(氦气)：1pg，八氟萘 OFN，m/z 272，S/N $\geq$ 1800；(须采用30米毛细柱进行验收。)

2.1.5 EI Scan（氢气）：1pg，八氟萘 OFN，m/z 272，S/N $\geq$ 300；

2.1.6 CI Scan：100 pg，二苯酮 benzophenone，m/z 183，S/N $\geq$ 1200；(须采用30米毛细柱进行验收。)

2.1.7 NCI Scan：100 fg，八氟萘 OFN，m/z 272，S/N $\geq$ 1000；须采用30米毛细柱进行验收。

2.1.8 IDL（SIM）：IDL $\leq$ 10 fg（100 fg，OFN，8次连续进样，272m/z，峰面积RSD 3.4%），

*2.1.9 IDL (高速扫描 Scan): IDL ≤ 500 fg (1pg, 0FN, 8 次连续进样, 272m/z, 扫描速度 20,000 u/sec)

2.1.10 分辨率: 单位分辨率

2.1.11 质量稳定性: $\leq \pm 0.1$ u/48 小时 (恒温)

*2.1.12 最大扫描速度: 18,000 u/sec (专利 ASSP™ 功能配合)

2.2 离子源

2.2.1 EI (标配)

2.2.2 离子源材质: 专利屏蔽板设计的整体惰性化高灵敏度离子源

2.2.3 离子化能量: 10 ~ 180eV

2.2.4 离子源温度: 独立控温, 140 ~ 300°C

2.2.5 灯丝电流: 5 ~ 200 μ A (发射电流)

2.2.6 双灯丝设计 (EI/PCI/NCI 机型)

2.2.7 GCMS 接口温度: 50 ~ 300°C

2.2.8 支持高灵敏度 Smart EI/CI 复合离子源, 无需更换离子源, 即可获得 EI 质谱图和 PCI 质谱图; 同时满足高灵敏度的 EI 模式下, 实际目标物浓度 10 ng/mL 的痕量分析。须提供应用文章证明。

2.3 质量分析器

*2.3.1 配备预四极的高精度全金属四极杆。

*2.3.2 预四极可转动可清洗打磨, 主四极杆可清洗打磨, 预四极杆有效避免主四极杆, 以及检测器的污染。

*2.3.3 四极杆具有自动优化加速功能: 对于高质量端离子的自动电场补偿技术, 提升离子通过四极杆的速度, 以提升全质量范围的信号质量, 在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性。须提供此技术的证明材料。

2.3.4 四极杆以不控温为优, 无需控温即可实现 0.1amu/48h 稳定。

2.4 扫描功能:

2.4.1 扫描功能: 支持全扫描模式 (Scan)、选择离子扫描模式 (SIM) 以及 Scan/SIM 同时扫描式。

2.4.2 在 SIM 模式下，最大支持 64 通道 x 128 组。

2.5 检测系统

2.5.1 二次电子倍增管，配备专利偏转透镜（Overdrive Lens）和 $\pm 10\text{kV}$ 转换打拿。（须提供此技术的证明材料，以专利技术为优）。

2.5.2 离轴连续打拿电子倍增器

2.5.3 动态范围： 5×10^6

2.6 真空系统

*2.6.1 高真空：双入口差动式涡轮分子泵排气系统， $180\text{L/sec} + 180\text{L/sec}$ 须提供涡轮分子泵抽力的证明图片，以及应用证明（更换离子源后抽真空 50 分钟后，仪器恢复到分析状态）

2.6.2 低真空： 30L/min （60Hz）机械泵。

2.6.3 标准配备皮拉尼真空规、离子规（软件直接监测高真空和低真空）。

2.6.4 柱流量最大可达最大 15mL/min （He），可直接连接最大 0.53mm 内径的色谱柱。

2.6.5 支持双柱双流路系统（Twin Line system），两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元。

*2.6.7 支持使用氢气、氮气作为载气，无需更换任何部件。须提供氮气、氢气作为载气的应用文章证明。

三、气相色谱部分

3.1 快速加热和冷却的柱温箱

3.1.1 柱箱温度：室温以上 $3^\circ\text{C} \sim 450^\circ\text{C}$ （使用液态 CO_2 时可达 -45°C ）；

3.1.2 程序升温：27 阶 28 平台；

3.1.3 可设定升温速率：最大 $\pm 180^\circ\text{C/min}$ ；

3.1.4 温度设定精度： 0.1°C ；

3.1.5 控温精度：设定值(K) $\pm 1\%$ （可校准至 0.01°C ）；

3.1.6 温度稳定性：周围温度每变化 1°C ，柱温箱温度变化小于 0.01°C ；

3.1.7 冷却速度：从 450 降到 $50^\circ\text{C} \leq 3.5\text{min}$ （210s）；

- 3.1.8 具有柱温箱温度的自动保护功能；
- 3.1.9 最大运行时间：9000 分钟；
- 3.1.10 气相色谱主机采用不小于 7 英寸的彩色触摸屏进行操控。须提供主机彩色触摸屏的图片证明；
- 3.1.11 柱温箱可升级配置氢气传感器，其具有氢气漏气报警功能，可实时监控泄漏，确保安全使用。须提供显示“氢气漏气报警功能”的主机触摸屏界面截图证明；
- 3.1.12 具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，有效延长色谱柱使用寿命。须提供“一键设置柱温箱降温速率”的主机触摸屏界面截图证明；
- 3.1.13 柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，照亮柱箱内空间方便安装和更换色谱柱。须提供安装智能灯的柱箱内部图片证明；

3.2 进样单元

- 3.2.1 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），可实现“2 个 SPL+1 个 PTV”或“2 个 PTV+1 个 SPL”等的进样口组合模式。

3.3 分流/不分流进样口

- 3.3.1 最高温度：430℃；
- *3.3.2 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；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线速度控制功能，须提供软件截图和采用恒线速度分析样品的应用文章证明。
- 3.3.3 标准配备载气节省模式，有效节约载气消耗量；
- *3.3.4 进样口标配“智能锁”功能，徒手无需任何工具 1 秒内即可完成进样口的打开或关闭，仪器自动感知最佳气密位置，大幅简化维护操作。须提供“智能锁”技术的图片和视频证明材料；
- 3.3.5 压力设定范围：0 ~ 1015kPa（相当于 0~147psi）；
- 3.3.6 压力控制精度：0.001psi；

- 3.3.7 压力程序比率设定范围：-400 ~ 400kPa/min;
- 3.3.8 压力程序：6 阶;
- 3.3.9 分流比设定范围：0 ~ 9000;
- 3.3.10 流量设定范围：0 ~ 1280mL/min, He; 0 ~ 550mL/min, N₂
- 3.3.11 仪器主机最多可同时安装 3 个 SPL 进样口。须提供“同时安装 3 个 SPL 进样口的安装位置图示”的证明材料。

3.4 自动进样器单元

- 3.4.1 样品位：≥150 位样品盘;
- 3.4.2 进样量范围：0.1~150 μ L, 10 μ L 注射器以 0.1 μ L 步进; (需提供证明文件)
- 3.4.3 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)
- 3.4.4 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, 而后继续完成批处理设定。
- 3.4.5 可升级双塔双柱进样系统。(须提供双塔双柱进样过程的视频证明)
- 3.4.6 可升级样品架冷却和加热功能。(需提供样品架冷却和加热的图示证明)
- 3.4.7 保留时间重复性: <0.001min
- 3.4.8 峰面积重复性: <1% RSD

四、其他

4.1 多种附件可供选择, 可选配 DI 直接进样装置、AOC-20i/s 自动液体进样器、AOC-6000 多功能自动进样器等。

*4.2 可根据用户的分析需求, 量身定制专业的分析系统。如邻苯二甲酸酯筛查系 Py-Screener。

五、系列顶空进样器

5.1 主机

- 5.1.1 电源: 220-240V, 1200 VA
- 5.1.2 尺寸: 407mm 宽 x 527 厚 mm x 455mm 高
- 5.1.3 重量: 35kg

5.1.4 操作环境：15℃to 30℃ 湿度低于 70%RH (18℃至 28℃室温波动±1.3℃)

5.2. 进样系统

5.2.1 样品流路

5.2.2 样品流路温度：

5.2.3 室温+10℃至 225℃

5.2.4 加热：电子加热

5.2.5 进样阀：6 通阀

5.2.6 进样环：1ml Sulfinert 惰化处理(标配)；0.5ml，2ml (可选)

5.3、传输管线

5.3.1 材质：Sulfinert 惰化处理

5.3.2 温度：室温+10℃至 225℃

5.3.3 加热：电子加热

5.4、样品瓶

5.4.1 样品瓶数量：20 位

5.4.2 样品瓶材料：中性玻璃

5.4.3 样品瓶规格：外径 22.5mm x 高 79mm(20mL)；外径 22.5mmx 高 46mm(10mL)；

5.4.4 10mL 和 20mL 样品瓶可以同时使用，无需额外附件。

5.4.5 样品瓶垫片：带聚四氟乙烯层 (PTFE) 的丁基橡胶 (标配，灰色，120℃)， 带聚四氟乙烯层 (PTFE) 的硅橡胶 (选配，红色，高温，200℃)

5.4.6 耐高温隔垫 (选配，红褐色，300 ° C)

5.4.7 样品瓶盖：铝

5.4.8 样品瓶恒温时间：0.00 ~ 999.99 (min)

5.4.9 样品瓶加压时间；0.00 ~ 999.99 (min)

5.5. 恒温炉

5.5.1 温度范围：室温+10℃至 225℃

5.5.2 加热方式：电子加热

5.5.3 加热孔数量：6 个样品瓶位旋转托盘

5.5.4 摇晃（平衡时）： 无， 1-3 个级别（1 分钟内的搅拌次数随数值增大而增加）

5.5.5 加热时间：0 ~ 999.99 min（以 0.01 分钟为单位设置）

5.6、气体控制

5.6.1 载气控制：通过 GC 内置的 AFC 电子控制（0.5 ~ 0.9 MPa， 流向 AFC）

5.6.2 样品瓶加压控制：通过 GC 内置的 APC 电子控制（0.2 ~ 0.5 MPa， 流向 AuxAPC）

5.6.3 高纯氦气（纯度在 99.995 % 以上）或高纯氮气（纯度在 99.995 % 以上）

5.7、界面控制

5.7.1 使用 USB 建立 PC 与 HS-10 的通讯。不限定 USB 端口。

5.8、操作软件

5.8.1 软件操作环境：Windows XP , Windows VISTA , Windows 7(32/64 bit)

5.8.2 软件： LC/GC 嵌式控制 HS-10 顶空，符合 FDA 21 CFR Part 11 要求；

六、数据处理系统

6.1 软件支持 Scan, SIM 和 FASST（快速自动 Scan/SIM 同时扫描）数据采集方式。依靠准确迅速的“One-Window”技术，以最优布局显示信息。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进行分析操作和信息追溯，满足 GLP 操作规范。

6.2 支持“Smart SIM”功能（自动创建 SIM 表）和“AART”功能（基于保留指数的保留时间自动校正），支持单次分析 400 种以上的化合物。须提供一针分析 400 种以上的应用文献

6.3 支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入。须同时提供中文和英文工作站的界面截图

*6.4 提供农药残留、邻苯二甲酸酯、多环芳烃等 3 个版本的 Smart SIM 分析方法包，涵盖至少 12 个方法条件、540 种以上化合物的中英文名称、CAS 号和保留

指数、1700 个 SIM 参数、11 个分组，完美应对食品、纺织品、环境、玩具检测中的 11 个国家/行业标准。可提供 Smart SIM 数据库光盘，须提供 Smart SIM 数据库证明材料

6.5 支持 NIST 库，Wiley 库，同时还有多种基于保留指数开发的方法包和数据库，如 Compound Composer 快速筛查数据库，代谢物分析数据库，农药分析方法包，水质分析方法包，农药谱库，香精香料谱库，法医毒品数据库，EPA 分析软件，VOC 分析软件等。以上谱库均支持带保留指数的相似度检索（LRI），帮助用户在没有标准品的情况下对未知物进行更为准确的定性。支持通用谱库和自建谱库功能。

6.6 具有相似度检索，指定条件的相似度检索，反检索，索引查询等功能。

6.7 具有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。测定数据能够以 AIA，JCAMP，ASCII，mzData 或 mzXML 形式转换输出，自建谱库也可转换为 JCAMP 格式，强化与 NIST 提供的 AMDIS 程序的联合使用。

6.8 具有高精度控制 QA/QC 功能，支持自动计算信噪比、精密度、回收率、检出限等方法学指标，仪器系统检查功能和用户安全管理功能。

6.9 软件可通过网络式 CDS（数据管理系统）进行软件远程控制和人机分离模式操作。

6.10 软件具有安全性策略、系统策略、用户权限和用户管理、审核追踪等功能，完全符合 GXP 和 FDA 21 CFR Part11 或厚生劳动省相关法规的要求。

6.11 支持“Easy sTop”不停机进样口维护功能（用户无需停止真空系统即可进行进样口的维护）和“MS Navigator”功能（引导用户进行仪器的使用和维护等操作）。

6.12 快速进样口维护功能：与质谱联机时可以在不卸真空的情况下更换进样垫和衬管，进行进样口维护。配备生态学模式 Eco Mode，有效降低耗电量与装置的运行成本，并可在批处理完成后自动运行。

6.13 支持智能钟功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定，无需人为确认即可直接开始分析工作，序列运行、维护时间直观显示，便于用户合理工作时

间，提升工作效率。须提供软件界面截图证明

七、基本配置

7.1 单 EI 源气相色谱质谱联用主机一台

7.2 分流不分流进样口两个

7.3 2017 版 NIST 质谱谱库一套；

7.4 标准安装工具包一套

7.5 两年常规消耗品一套；

7.6 1L 泵油两瓶；

7.7 150 位自动进样器一套

7.8 100 个样品瓶

7.9 SH-Rxi-5Sil MS Cap. Column, 30m×0.25mm×0.25um 色谱柱 1 根及用户指定色谱柱四根；

7.10 备用 EI 源一套；

7.11 氦气过滤器、氦气管、RP 用托盘、RP 油过滤器等工具包一包；

7.12 电脑一套和三合一复印打印机一套；

7.13 高纯氦气钢瓶及阀一套；

7.14 两小时不间断电源一套；

7.15 全自动 20 位顶空一套

7.16 20ml 顶空瓶，及盖垫各一套

7.17 顶空瓶专用压盖器一套

7.18 顶空瓶专用启盖器一套

7.19 实验室恒温装置一套；

7.20 气瓶柜（两联）一套；

7.21 固相微萃取一套；

7.22 实验室监控设备一套；

八 技术服务和培训

*8.1 在新疆有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库（需提供生产厂家在

新疆的营业执照)。在乌鲁木齐有专门负责的经验丰富的维修工程师 5 名以上和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师,在国内设有应用开发实验室。保修期后,保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心(包括维修中心)或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品,仪器生产厂家需在国内直接设有服务中心三年以上(需提供资质证明,包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方式及厂家盖章的售后服务承诺书等)。安装验收期间,免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训,内容包括仪器原理,使用方法和维护方法等。

8.2 卖方须在交货日期 30 天内到买方提供的现场免费安装、调试设备并验收,直至技术指标与标书符合。

8.3 免费提供现场培训,人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识、检测项目方法的建立,直到用户能正常使用和维护仪器。

8.4 两名人员国内免费的提高操作培训(免培训费,食宿,交通费自理);

8.5 厂家提供仪器一年的保修期,

8.6 厂家长期提供技术支持,并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、通讯和用户论文集等。

8.7 免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。

*8.8 中标供应商提供的产品产地应在境外,如中标商提供的产品在国内组装,用户将有权保留退换货的权力。

*九 需提供在售全新仪器,不得为停产型号或翻新仪器;所有星号参数必须满足或者优于。

2、 半制备色谱

本系统为分析、半制备双流路液相色谱系统。系统采用全自动馏分分离装置,提高了分析、制备效率,降低了实验成本,完全满足生物医药、微生物制药等用户的分析、半制备的使用要求。

1. 工作条件

1.1 工作环境温度 5~35℃

1.2 工作环境湿度 ≤85%

1.3 工作电压 220V 50Hz/60Hz

2. 技术要求

2.1 送液泵

*2.1.1 泵类型：并联双柱塞泵

2.1.2 送液方式：恒量、恒压送液

*2.1.3 流量设定范围：0.001~5 mL/min [1.0~50 MPa] 5.001~20 mL/min
[1.0~25 MPa]

2.1.4 流量准确度：±1% 或±10ul/min. （其中的较大值以内）

*2.1.5 流量精密度：<0.1%RSD

2.1.6 最大输出压力：49.0MPa

2.2 二极管阵列检测器

2.2.1 波长范围：190~800nm

2.2.2 光源：氙灯/钨灯/氙灯+钨灯

2.2.3 波长精度：±1nm

*2.2.4 噪音（AU）：±0.3×10⁻⁵（高灵敏度模式）；±1.2×10⁻⁵（高分辨率模式）

2.2.5 分辨率：1.2nm（同时的噪音值为 ±1.2×10⁻⁵）

*2.2.6 漂移：<0.5×10⁻³ AU/h

*2.2.7 检测范围：0.0001-2.00 AUFS

2.2.8 流通池：梯形池设计

2.2.9 检测池长：5mm

2.2.10 池体积：2.5μL

2.2.11 池压上限：12MPa(1738.7psi)

2.2.12 事件编程：10个

2.2.13 数据缓冲：全波长区内 20 分钟的数据

2.3 自动进样器

2.3.1 进样方式：定量环进样、进样量可变式

2.3.2 能搭载进行分析进样以及半制备进样

*2.3.3 进样量：1~5000ul

2.3.4 处理样品数：80 位（4ml 样品瓶）

2.3.5 进样针清洗：进样前后任意设定

*2.3.6 标配样品架搭载 13ml 样品瓶

2.4 系统控制器

2.4.1 控制方式：网络化控制，采用分配 IP 地址方式，可实现远程控制模式

2.5 色谱柱

2.5.1 Shim-pack PREP-ODS (H) 分析、制备柱各一根；分析柱规格：4.6mm×25cm；

制备柱规格：20.0mm×25cm

*2.5.2 柱支架：可安装 2 根内径 20mm~50mm 制备柱、1 根分析柱；可安装各种切换阀 4 个；可安装制备混合器、分析混合器各一个

2.7 馏分收集器

2.7.1 驱动方式：悬臂移动（X-Y）方式

*2.7.2 最大分割数：16~144

2.7.3 制备方法：电磁阀（附阀馏分收集头）

2.7.4 最大流量：150ml/min(水)

*2.7.5 分流方法：基本方式和时间程序（14 种参数）组合设定

*2.7.6 具备试样冷却功能

2.8 中文工作站

*2.8.1 可进行全面反控的中文工作站

2.9 设备配置

2.9.1 分析半制备用液相色谱泵 2 套

2.9.2 在线脱气机 1 套

2.9.3 可用于泵清洗的再循环组件 1 套

- 2.9.4 分析用混合器、制备用混合器套
- 2.9.5 手动进样器及 100ul、200ul、500ul 定量环各 1 套
- 2.9.6 25ul、100ul, 250ul, 500ul 进样针各 1 套
- 2.9.7 流路选择阀组件 1 套
- 2.9.8 自动进样器 1 套
- 2.9.9 手动进样器 1 套
- 2.9.10 4ml 样品瓶 100 个/包 5 套
- 2.9.11 可用于 4ml 的样品架 1 套
- 2.9.12 13ml 溶剂瓶 30 个/包 10 套
- 2.9.13 分析、半制备用色谱柱各 1 套及用户指定的色谱柱 3 套;
- 2.9.14 可用于分析半制备的二极管阵列检测器 1 套
- 2.9.15 馏分收集器 1 套
- 2.9.16 最大分流数 64 个的收集架 1 套
- 2.9.17 网络化系统控制器 1 套
- 2.9.18 中文软件工作站 1 套
- 2.9.19 电脑一套
- 2.9.20 实验恒室温装置一套;
- 2.9.21 一小时不间断电源一套

3、技术资料

免费提供全套、完整的技术资料,包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证书。

4 售后服务

*4.1 在新疆有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库(需提供新疆分公司营业执照)。在乌鲁木齐有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师,在国内设有应用开发实验室。保修期后,保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心(包括维修中心)或消耗品代理商应当提供所有的服务,包括备用零配件及消耗品,仪器生产厂家需在国

内直接设有服务中心三年以上（需提供资质证明，包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方式及厂家盖章的售后服务承诺书等）。安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等，厂家需要在中国大陆境内为最终用户的两名操作人员做三天的培训。

4.2 质保期：验收合格后，质量保证期一年，终身维修

4.3 故障服务：仪器设备出现故障时，供货方得到通知 3 日内派维修人员到达用户现场维修。

4.4 技术资料：免费提供该设备全套技术资料；如有可能欢迎同时提供中文资料。

4.5 验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应即时派维修人员前往验收。

5. 交货时间：合同生效后 3 个月内

注：打*号为重要指标必须满足或优于。

3 、正置显微镜

1、工作条件

1.1 电源：220V±10%, 50-60Hz

1.2 工作环境条件：工作环境温度 +10℃~40℃

1.3 可连续稳定运行

2、设备用途：

2.1 可观察普通染色、暗场、微分干涉 DIC、荧光标记切片，适合染色切片观察等广泛生命科学领域的研究。

3、技术规格：

3.1 显微镜主机部分：

3.1.1 光学系统：IC2S 无限远色差反差双重校正光学系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离。可实现观察方法：明场，暗场，偏光，相差，微分干涉，PlasDIC，荧光。

3.1.2 同轴粗微调焦机构，粗调一圈 4mm，微调一圈 0.4mm 及最小 4 μm 的刻度，内置免调节防下滑机构，不采用易损的外部松紧调节环。

*3.1.3 明场照明装置

*3.1.3.1 主动光强管理系统，可适用于所有物镜，用于自动调节对应物镜和滤块位置的光强度。

*3.1.3.2 内置透射光科勒照明器，高亮度高演色性 LED 长寿命光源，功率 10W，大于 60000 小时使用寿命，无需额外供电，可兼容 DIC 观察方式。

3.1.4 机身具有六位透射光滤片转轮

3.1.5 载物台：高抗磨损性圆角、无槽金属阳极化处理载物台，载物台手柄松紧度高度可调，双玻片样品夹持器

*3.1.6 宽视野三目镜筒，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ，倾角 30 度。目镜筒 360 度自由旋转，实现 40mm 观察高度调节。具有光闸功能，荧光观察时可屏蔽外界光进入目镜造成的干扰。

*3.1.7 10 倍超宽视野目镜，高眼点设计，视场数 $\geq 23\text{mm}$ ，双目屈光度可调。

3.1.8 6 位编码型物镜转换器，不同倍数物镜可分别定义光强，切换时自动匹配亮度。同时，切换不同倍数镜头时，自动计算标尺。

*3.1.9 全套高品质物镜

3.1.9.1 平场消色差相差荧光物镜 10 $\times$ ，数值孔径： $\text{NA} \geq 0.25$ ；

3.1.9.2 增强反差型萤石物镜 20 $\times$ ，数值孔径： $\text{NA} \geq 0.5$ ；

3.1.9.3 增强反差型萤石物镜 40 $\times$ ，数值孔径： $\text{NA} \geq 0.75$ ；

3.1.9.4 平场消色差相差荧光物镜 63 $\times$ ，数值孔径： $\text{NA} \geq 0.85$ ；

3.1.9.5 增强反差型萤石物镜 100 $\times$ ，数值孔径： $\text{NA} \geq 1.3$ ；

*3.1.9.6 多功能消色差消球差聚光镜 $\text{NA} \geq 0.9$ ，支持明场，相差，暗场，DIC 等观察方式。

3.1.10 主机架上下分体，可加垫高模块，增大样品空间，不用化学药品的绿色环保防霉技术。

*3.1.11 样品空间：视标本厚度的不同以及配置不同，样品空间从 0~110mm 连续可调，满足大样本的观察需要。

*3.1.12 集成节能和为了延长照明寿命的 Eco-mode，当显微镜在空闲 15 分钟后会自动进入待机状态。

*3.1.13 机身集成两个快速拍摄图像按钮，靠近两侧调焦旋钮，可快速获取图像或视频信息。

3.2 荧光系统：

*3.2.1 同品牌高亮度 LED 荧光激发光源。可瞬间开启或关闭，无须预热或冷却。配三色 LED 荧光光源（385nm, 470nm, 555nm, ），每个 LED 荧光可通过显微镜机身的光强调节按钮独立调节，并可利用编码功能记忆对应物镜和激发块位置的激发光强度值。

*3.2.2 机身集成透射光反射光电动光闸，一键切换荧光及透射光观察方式，切换到荧光时，透射光光闸自动关闭。

3.2.3 荧光滤色镜套：红、蓝、绿多通滤色块

3.2.4 编码型荧光激发块转盘：≥6 孔（2 孔或 4 孔也可选），复消色差荧光光路。

3.3 成像系统：

208 高色彩还原彩色智能相机

3.3.1 彩色 CMOS 芯片尺寸≥1/2.1 英寸

*3.3.2 物理像素≥830 万，Ultra HD(4K)，像素点大小≤1.85 μm x 1.85 μm

*3.3.3 拍摄速度≥30 幅/秒（分辨率 3840 x 2160）

*3.3.4 1-22x 增益可调。

*3.3.5 可通过显微镜机身或单独电源供电两种方式可供选择

*3.3.6 HDMI/USB3.0 Type C/Ethernet/Micro-D 多种数据传输接口

3.3.7 相机可利用 Wi-Fi 进行连接控制相机拍照。

*3.3.8 相机自带 OSD 图像采集系统，可利用 HDMI 直接连接显示器进行图像采集，无需额外配备电脑。

*3.3.9 相机带有主动降噪、主动锐化功能并可进行 HDR 模式采集

*3.4 同品牌软件系统，可兼容 IOS 系统 iPad 及 Windows 系统电脑：

3.4.1 景深扩展功能，可实现超景深拍摄

3.4.2 大图拼接功能，实现超大视野拍摄

3.4.3 多通道叠加功能，实现多个通道图像叠加

3.4.5 在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸

3.4.6 可以进行交互式测量包括：面积，间距，周长，灰度值，角度等

3.4.7 可同时进行多幅图像的对比，可以阵列预览，可以通道预览，可以 2.5D 图像预览；

3.4.8 支持 bmp, tif, jpg, gif, tga, png, j2k, jp2, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp, zvi, lsm, czi 等格式图像输入。支持 bmp, jpg, tif, tga, png, psd, cmp, avi, lsm, mov, j2k, jp2, pcx, tga, wmf, pcf 等格式图像输出。

3.4.9 可对图像进行反差、明暗、伽马值、色彩、平滑、锐度等处理。

3.4.10 对图像进行标记：添加文本或箭头、标尺等

3.4.11 曝光模式自动、测光、手动可选

3.4.12 灰度测量值 12 位动态范围

3.4.13 可手动或自动白平衡调节

4. 技术资料

4.1 详细的中英文操作指南，仪器维护的有关资料及质量认证书

5. 技术服务和培训

5.1 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。在乌鲁木齐有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师，在国内设有应用开发实验室。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用

零配件及消耗品，仪器生产厂家需在国内直接设有服务中心三年以上（需提供资质证明，包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及厂家盖章的售后服务承诺书等）。安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训，内容包括仪器原理，使用方法和维护方法等。

5.2 卖方须在交货日期 30 天内到买方提供的现场免费安装、调试设备并验收，直至技术指标与标书符合。

5.3 免费提供现场培训，人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识、检测项目方法的建立，直到用户能正常使用和维护仪器。

5.4 两名人员国内免费的提高操作培训（免培训费，食宿，交通费自理）；

5.5 厂家提供仪器一年的保修期，

5.6 厂家长期提供技术支持，并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、通讯和用户论文集等。

5.7 免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。

6. 质量保证

测试验收合格后 1 年

7. 交货地点

乌鲁木齐

8. 交货日期

合同签约后 90 天内

9. 计算机 22 寸液晶显示屏；CPU-intel 酷睿 I7 3770，CPU 主频 3.4GHZ；内存容量 8GB；硬盘容量 1TB；光驱类型 DVD-ROM；独立显卡 1GBDirectX 版本,DireciX11 声卡集成；有线网卡-1000Mbps 以太网卡；机箱类型-立式黑色；台式机电源：100V-240V 180W 自适应交流电源供应器；预装操作系统 win10；键盘光电鼠标套装

4 、体视显微镜

1. 品名、数量及用途

1.1 品名：体视显微镜

1.2 数量：1 台（套）

1.3 用途：可用于观察宏观生物样品，进行镜下解剖操作。

2. 工作条件

2.1 工作环境温度：+5℃～35℃；

3. 技术要求

3.1 变倍体:

*3.1.1 复消色差变倍体 (Apochromatic), “CMO” 光学系统; 电子变倍体, 带液晶屏, 可实时显示放大倍率; 0.75-15X 连续变倍比, 变倍体数值孔径 0.144;

3.1.2 电动变倍体调节轮, 带位置记忆和一键重复功能;

3.2 可进行普通反射光明场、立体斜照明观察; 可进行透射光明场、暗场和可调角度立体斜照明观察。

3.3 目镜筒及目镜:

3.3.1 20 度人机优化观察视角, 瞳距连续可调;

*3.3.2 目镜: $\geq 23\text{mm}$ 目镜观察视野, 10X 目镜两个, 带双眼屈光度调节, 55-75mm 瞳距调节;

*3.4 物镜

3.4.1 高对比度超平场复消色差 1.0X 物镜, 工作距离 60mm;

3.4.2 3 孔位编码物镜转盘, 软件可自动识别物镜倍率及总变倍, 自动添加标尺;

3.4.3 带 3 位图像矫正模块, 实现体视下样品 Z 轴拍摄无偏移。

*3.5 电动调焦机构及底座

3.5.1 大型金属底座 (WxDxH 290x353x25mm), 提供系统稳定平台;

3.5.2 450mm 电动调焦立柱;

3.5.3 谐波齿轮式电动调焦机构, 支持 17kg 载荷;

3.5.4 带人机学系统触控屏, 可进行变焦、调焦和齐焦管理, 进行透射光和反射光照明强度控制;

3.5.5 调焦立柱自带调焦控制齐, Z 轴位置记忆功能, 可一键操作移动至样品位置;

3.5.6 防静电处理台面, 耐磨损耐腐蚀材料;

3.5.7 带黑、白漫射板, 用于不同透光样品观察;

3.6 照明系统

*3.6.1 3 个外置 LED 冷光源, 光源亮度可通过控制器、触摸屏和软件控制, 日光型色温调节装置;

- 3.6.2 带分叉式鹅颈光纤，光纤照明角度可自由调整；
- 3.6.3 带 2 个可拆卸式光纤照明聚光镜，用于高倍高亮度照明；
- 3.6.4 大型透射光底座
- 3.6.5 带普通透射光明场照明；
- 3.6.7 带透射光暗场照明；
- 3.6.8 带透射光立体斜照明；所有照明均可自由、独立调整。
- 3.7 高分辨率、高灵敏显微镜专用彩色 CCD
 - 3.7.1 208 高色彩还原彩色智能相机
 - 3.7.2 彩色 CMOS 芯片尺寸 $\geq 1/2.1$ 英寸
 - *3.7.3 物理像素 ≥ 830 万，Ultra HD(4K)，像素点大小 $\leq 1.85 \mu\text{m} \times 1.85 \mu\text{m}$
 - *3.7.4 拍摄速度 ≥ 30 幅/秒（分辨率 3840 x 2160）
 - *3.7.5 1-22x 增益可调。
 - *3.7.6 可通过显微镜机身或单独电源供电两种方式可供选择
 - *3.7.7 HDMI/USB3.0 Type C/Ethernet/Micro-D 多种数据传输接口
 - *3.7.8 相机可利用 WiFi 进行连接控制相机拍照。
 - *3.7.9 相机自带 OSD 图像采集系统，可利用 HDMI 直接连接显示器进行图像采集，无需额外配备电脑。
 - *3.7.10 相机带有主动降噪、主动锐化功能并可进行 HDR 模式采集式
- 3.8 显微图像控制及分析软件
 - 3.8.1 除用于图像和显微镜控制外，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出共图像。同时附带以下功能：
 - *3.8.2 软件自带暗室适应功能；能够控制显微镜电动 Z 轴，进行自动 Z 轴拍摄及景深扩展。
 - 3.8.3 2 维图像格式转化；图像位深转化（8/12/16）；
 - 3.8.4 对比度调整及保存功能；
 - 3.8.5 标尺、长度、面积报告；
 - 3.8.6 可升级不同通道的叠加、假色定义、输出功能；
 - 3.8.7 图像的数学运算功能：包括加、减、乘、除、比率（ratio）、移位、滤镜
 - 3.8.8 2.5D 灰度地形图显示；
 - 3.8.9 多种图像处理算法：平滑、中值滤波、边界锐化等；

*3.8.10 AVI 视频拍摄功能;

4. 技术资料

4.1 详细的中英文操作指南, 仪器维护的有关资料及质量认证书

5. 技术服务和培训

5.1 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备, 进行操作试验, 直至运行正常, 为仪器操作人员提供免费的操作及维护培训。在乌鲁木齐有专门负责的经验丰富的维修工程师和在中国境内应有专门的技术应用支持工程师, 在国内设有应用开发实验室。保修期后, 保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心(包括维修中心)或消耗品代理商应当提供所有的服务, 包括备用零配件及消耗品, 仪器生产厂家需在国内直接设有服务中心三年以上(需提供资质证明, 包括厂家服务中心营业执照和工程师名单、联系方法及厂家盖章的售后服务承诺书等)。安装验收期间, 免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场培训, 内容包括仪器原理, 使用方法和维护方法等。

5.2 卖方须在交货日期 30 天内到买方提供的现场免费安装、调试设备并验收, 直至技术指标与标书符合。

5.3 免费提供现场培训, 人数不限。内容包括仪器的基本原理、操作应用及仪器的维护保养知识、检测项目方法的建立, 直到用户能正常使用和维护仪器。

5.4 两名人员国内免费的提高操作培训(免培训费, 食宿, 交通费自理);

5.5 厂家提供仪器一年的保修期,

5.6 厂家长期提供技术支持, 并免费提供所有公开发表的应用文献和最新仪器有关资料、通讯和用户论文集等。

5.7 免费提供仪器使用手册、培训教材、应用文章等。

6. 质量保证

测试验收合格后 1 年

7. 交货地点

乌鲁木齐

8. 交货日期

合同签约后 90 天内

9. 计算机 22 寸液晶显示屏; CPU-intel 酷睿 I7 3770, CPU 主频 3.4GHZ; 内存容量 16GB; 硬盘容量 1TB; 光驱类型 DVD-ROM; 独立显卡 1GBDirectX 版本, DirecX11 声卡集成; 有线网卡-1000Mbps 以太网卡; 机箱类型-立式黑色; 台式机电源-100V-240V 180W 自适应交流电源供应器; 预装操作系统 win10; 键盘光电鼠标套装

5、 植物培养室

1、植物生长温室建设规格:

1.1 植物生长温室建设面积约 51.2 m²，分隔成 4 小间，每小间单独控制温度（偏差尺寸根据施工现场设计，使空间利用率达最大化）。

2、植物生长温室内温度控制范围：18~32℃，控制精度：1℃；

*3、光照度范围：

3.1 多层智能光照培养架的光照强度：0~150 μmol/s. m²，每层光照分 2 级控制，每个培养架均可独立设置每天的光照时间，植物生长光源采用 T5 或者 T8 类型 LED 植物生长灯；

3.2 顶制光照生长区的光照强度：0~400 μmol/s. m²，每个房间均可独立设置每天的光照时间和光照等级，植物光源采用顶置 LED 植物光源和农艺钠灯配合使用，光源可以手动上下自由升降，光源下方配置不锈钢塔型植物生长架；

*4、植物生长光源的具体参数如下：

4.1 T5 类型 LED 植物生长灯要求：宽度 21mm，长度 1200mm，功率≥13W，电压范围 220~240V，色温 6500K/3000K；

4.2 T8 类型 LED 植物生长灯要求：宽度 30mm，长度 1200mm，功率≥16W，电压范围 220~240V，红光和蓝光的 LED 灯珠比例为 7:2；

4.3 农艺钠灯：功率 400W，电压范围 220~240V，防护等级 IP65，色温 3000~3500K；

4.4 顶置 LED 植物光源：光通量：每支 LED 光通量≥410 μmol/s；功率：≤160W；光效：2.6 μmol/J；LED 产品尺寸：L127*W5*H11cm（可安装在 40*40mm 的型钢上）；重量：3.65kg；输入电压：400VAC（50-60HZ）；功率因数>0.95；使用寿命：35000 小时（使用寿命与维护系数基于环境温度 25℃）；IP 防护等级：IP66；散热：被动空气散热；光学结构：要求具有反射杯结构，光照均匀；光谱：具有独特的园艺植物专用红、蓝、远红三种光质，其中蓝光包含于白光中。红光峰值 660nm、蓝光峰值 450nm、远红光峰值 735nm。且以上各波长波动范围不得大于 5%；质保三年，三年内出现问题免费更换。

5、地面：

5.1 室内按照无菌间要求设计，铺设 2mm 厚的 PVC 地胶板，耐磨、防腐、美观大

方，接缝处采用焊接形式。

6、超温保护系统：

6.1 植物生长温室的控制系统具有超温保护功能：当温度超过使用设定的极限温度时，并自动切断温室内的光照电源并打开房间的排风系统，将室内的热风排出室外，确保设备及内部样品不被损坏。

7、植物生长温室配置清单：

- 1、PVC 地板（含胶）51.2m² 2mm 厚
- 2、空调 4 套 2P
- 3、温控器 4 套 220V
- 4、顶光模组 12 盏 380V
- 5、手动升降架 12 个铝合金支架
- 6、钠灯 8 盏 400W
- 7、组培架 2 个 3 层使用层
- 8、按钮开关 150 个 $\phi 22$
- 9、开关盒 30 个绝缘
- 10、定时器+交流接触器 5 套 220V
- 11、定时器+交流接触器 12 套 380V
- 12、T5(白光)340 支 6500K
- 13、T5(暖黄光)60 支 3000K
- 14、T8 植物灯 170 支红、蓝
- 15、栽培架 1 套 1600/1600
- 16、栽培架 1 套 1200/1200
- 17、灭蚊灯 4 台 30W
- 18、排风扇 4 套排风量 2.9m³/min
- 19、摄像头 4 套 128G，可远程
- 20、紫外灯 4 盏 36W
- 21、收纳箱 2 套 6 层，宽度 60cm
- 22、配件 1 批电线、电缆、线槽等

6 、光照培养箱

一、用途：

1、智能光照培养箱是微生物组织细胞培养、种子发芽、育苗实验、植物栽培、昆虫小动物的饲养的理想设备，在生物工程、医学研究、农业科学、水产、畜牧等研究领域有着广泛而重要的应用。

二、基本参数

1、机箱外壳采用冷轧钢板制造。底部设有万向转轮、方便移动。箱门带锁扣，保证内部样品安全。

2、内胆采用 8K304 不锈钢板制造，具有防酸防碱、视觉通透明亮的效果。容易清洁、永不生锈，有效的保证了在高、低温及高湿度状况下的使用寿命。箱体内置隔板空间可按样品高度随意调节，自由装卸，更方便实用。

3、微电脑全自动控制，触摸式按键，面板采用超高亮 LED 显示，能同时显示时钟、时段、温度、湿度(光照箱无此功能)、光照级数，观察直观，操作简便。

4、可实现每昼夜 1—24 个时段的温度、湿度(光照箱显示环境温度)和光照度三项参数的自由组合编程。

5、具有在线菜单式查询功能，具有编程参数长期存贮和记忆的功能，停电、关机、再次开机都能延续原来的工作状态，从而保证测控工作的连续性。

6、光源采用仿日光性能的日光灯，光效率高、光谱特性接近自然光、热辐射低，是目前国际上公认的最适合植物生长的人工光源；三面光照设计，光照度五级可调，模拟白天黑夜环境。

7、温湿度传感器采用瑞士数字式相对湿度和温度一体传感器。

8、采用自行开发的无霜蒸发器，制冷效率高且节能，保证长期工作在低温、高湿的状态下不结霜。

三、详细参数：

1 容 积：280L

2 编程控段：1—24 组时段可编程

3 光照强度：三面普通灯光照 0—12000Lx 五级可编程

- 4 温度范围：有光照 15—50℃ 无光照 10—45℃
- 5 精度：±0.5℃
- 6 温度均匀性：有光照±2.0℃ 无光照±1.0℃
- 7 电源：220V±20% 50Hz
- 8 功率： ≤900W
- 9 外形尺寸： 680×740×1640mm
- 10 内部尺寸： 470×520×1135mm
- 11 托帘尺寸： 460×490mm×5 块
- 12 净重： 150kg
- 13 毛重： 170kg
- 14 环境温度： 10—30℃

第五部分 投标文件格式

响应文件封面自拟需包括（项目名称、项目编号、投标人名称等
招标文件列出的关键信息）

附件一

投 标 函

（采购人）：

经研究，我们决定参加编号为项目的招标活动并投标，为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

一、我方提交投标文件，正本 1 份，副本 4 份；报价一览表 1 份，一份电子版文档（U 盘）；

二、我公司将积极响应贵方参加本次招标活动，经过对本项目招标文件的详细阅读，对招标文件无疑问，编制投标文件的时间充足，对招标文件中的递交截止时间无异议；

三、如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、按质、按量履约；

四、我方理解，报价不是成交的唯一条件，你们有选择成交人的权利；

五、我方愿按《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、法规的规定，自觉履行自己的全部责任；

六、我方同意按招标文件的规定交纳投标保证金、中标服务费，遵守贵方有关评标的各项规定；

七、我方的投标文件有效期为 90 天。

单位名称（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法人授权代表（签字）：

附表二

法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

1、法定代表人身份证明

（采购人）：

兹证明 同志在我单位任 （职务），是我单位的法定代表人。

附法定代表人基本情况：

姓名_____（亲笔签字或盖章） 性别 年龄

身份证号码：

通讯地址：

电话号码： 邮编：

单位名称：（公章）

年月日

附：法定代表人《居民身份证》正反面复印件：

注：1. 法定代表人签字或盖章必须是亲笔签名或相关主管行政部门备案的法定代表人印章。不得使用其他印章或是电子版签名。

2. 投标人的法人代表本人作为公司代理人前来参加投标的，须提供此项证明文件，并携带法人的身份证原件（本授权书原件一式两份，一份密封封装在投标文件正本中，一份现场查验）。

2、法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法定代表人（姓名、职务），代表本公司委托在下面签字的（被授权人的姓名、职务）U 为本公司的合法代理人，就 （项目名称） 的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2020 年 月 日签字生效，代理人无转委托权，特此声明。

附：1、委托代理人的身份证复印件

投 标 人：（盖单位章）

法定代表人签字或盖章：_____

身份证号码：

委托代理人签字：_____

身份证号码：

授权日期：20____年____月____日

注：1. 法定代表人签字或盖章必须是亲笔签名或相关主管行政部门备案的法定代表人印章。不得使用其他印章或是电子版签名。

2、本授权书原件一式两份，一份密封封装在投标文件正本中，一份现场查验。

3、投标人的委托代理人作为公司的代表前来参加投标的投标人，须提供此项证明文件。

附表三

报 价 一 览 表

投标人			
单位地址			
法定代表人		联系电话	
授权代表		联系电话	
投标项目名称			
项目编号			
投标总价	¥（小写）： 人民币（大写）：		
供货期			

单位公章：

法定代表人或授权代表签字：

附表四

明细报价表

项目名称：

项目编号：

序号	设备名称	规格、型号	生产厂家	单价（元）	数量（台）	合价（元）	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
投标 报价总计		¥： 人民币（大写）：					

注：供应商应根据服务内容分项进行填报，表中表格行数可自行添加。招标文件中未列出的相关辅助材料和在实施过程中涉及到的劳务、税金等其它一切费用应在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。表中投标报价总计应与对应报价一览表中投标总价一致。

单位公章：

法定代表人或授权代表签字：

附表五

供应商基本情况

企业名称					
地址					
主管部门		法定 代表人			
注册时间		经济类型			
联系人		联系电话			
近三年内经营活动中有无重大违法记录					
是否依法 缴纳税收		是否依法 缴纳社会 保障资金			
单 位 概 况	注册资本	万 元	占地面积	平方米	
	职工总数	人	建筑面积	平方米	
	资产 情况	净资产	万元	固定资产原值： 万元	
		负债	万元	固定资产净值： 万元	
财务状 （最近两 年）	年份	主营收入 （万元）	收入总额 （万元）	利润总额 （万元）	净利润 （万元）
	年				
	年				

我们保证上述声明中的资料和数据是真实的、正确的，我们同意如贵方要求，可以出示相关证明文件。

单位公章：

法定代表人或授权代表签字：

附表六

近三年同类项目业绩一览表

序号	项目名称	合同金额	签约时间	联系人、 联系方式	完成 情况	备注

注：供应商须将中标通知书、合同复印件（加盖单位公章）附后，原件备查。

单位公章：

法定代表人或授权代表签字：

附表七

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

招标文件内容	投标文件内容	偏差内容

注：凡投标文件中商务条款（包括交货期、付款、合同条款以及其它所有商务内容）投标人应对照招标文件要求逐条列出并在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

单位公章：

法定代表人或授权代表签字：

附表八

反商业贿赂承诺书

为了从源头上防治腐败，杜绝商业贿赂行为的发生，更好地配合政府采购的工作，我们供应商承诺如下：

- 1、不以各种名义给采购人或采购代理机构借或送现金、有价证券及物品；
- 2、不以个人名义邀请采购人或采购代理机构工作人员参与考察旅游活动和宴请活动；
- 3、不发生与采购事项有关的其他违规违纪行为。

如违反其中一项，采购人或采购代理机构将向新疆维吾尔自治区政府采购管理办公室反映将其列入政府采购黑名单并终止竞标资格，今后不得参与新疆维吾尔自治区政府采购招竞标活动，触犯法律由司法部门处理。

承诺单位：（签章）

单位法人（或授权代理人）：（签字）

年 月 日

附表九

信用记录（示例） （复印件并加盖投标单位公章）

依据财库[2016]125号文件规定，投标人须符合《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》的相关要求，即具有良好的信用记录。

投标人须提供本单位近3年（至本项目递交投标文件截止日前）“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）已公布的信用记录查询截图。

截图含：

- 1) 未被列入失信被执行人
- 2) 未被列入重大税收违法案件当事人名单
- 3) 未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单

附表十

技术服务人员一览表

姓 名	本项目 拟任职务	技术 职称	学历	身份证号	主要资历及 担任过的职务

注：1、如供应商成交，技术服务人员必须按本表承诺人员实施，不得擅自更换；

单位公章： 法定代表人或授权代表签字：

附表十一

技术条款偏差表

项目名称：

项目编号：

招标文件内容	投标文件内容	偏差内容

注：凡投标文件中所投服务内容、要求、质量标准必须在此表中列出，投标人应
对照招标文件要求逐条列出并在偏差内容“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负
偏离”或“无偏离”。

单位公章：

法定代表人或授权代表签字：

投标人认为有必要的其它资料：