

黑 龙 江 省 政 府 采 购

# 竞争性磋商文件

项目名称：科研仪器光照培养箱等

项目编号：[230001]zzgj[CS]20240095

中资国际工程咨询集团有限责任公司

2024年10月

# 第一章 竞争性磋商邀请

中资国际工程咨询集团有限责任公司受哈尔滨师范大学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对科研仪器光照培养箱等采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：科研仪器光照培养箱等

二、项目编号：[230001]zzgj[CS]20240095

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	科研仪器光照培养箱等	1	详见采购文件	574,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（科研仪器光照培养箱等）：合同签订后30个日内交货

2.交货地点：

合同包1（科研仪器光照培养箱等）：哈尔滨师范大学

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（科研仪器光照培养箱等）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：解鹏博

采购文件质疑联系电话：045181888888、15754638708

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

#### 十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

#### 十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

#### 十二、联系信息

##### 1.采购人信息

采购单位：哈尔滨师范大学

采购单位联系人：关老师

地址：哈尔滨市南岗区和兴路50号

联系方式：88060283

##### 2.采购代理机构信息（如有）

名称：中资国际工程咨询集团有限责任公司

地址：哈尔滨市永丰大街88号

联系方式：0451-81888888、15754638708

##### 3.项目联系方式

项目联系人：中资国际工程咨询集团有限责任公司

联系方式：0451-81888888、15754638708

中资国际工程咨询集团有限责任公司

2024年10月

## 第二章 采购人需求

### 一.项目概况

科研仪器光照培养箱等

合同包1（科研仪器光照培养箱等）

#### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日内交货
标的提供的地点	哈尔滨师范大学
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期：付款前需验收合格
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订起30日
其他	

#### 2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术要求
1		其他仪器仪表	超低温冰箱	个	1.00	97,000.00	97,000.00	其他未列明行业	详见附表一
2		其他仪器仪表	实验室人工气候LED光照培养箱	个	2.00	18,500.00	37,000.00	其他未列明行业	详见附表二
3		其他仪器仪表	净度仪	个	1.00	17,600.00	17,600.00	其他未列明行业	详见附表三
4		其他仪器仪表	净度仪2	个	1.00	16,500.00	16,500.00	其他未列明行业	详见附表四
5		其他仪器仪表	冷冻离心系统	个	1.00	97,900.00	97,900.00	其他未列明行业	详见附表五
6		其他仪器仪表	户外手持GPS定位仪	个	2.00	6,500.00	13,000.00	其他未列明行业	详见附表六
7		其他仪器仪表	旋转蒸发仪	个	2.00	13,500.00	27,000.00	其他未列明行业	详见附表七
8		其他仪器仪表	低温冷却液循环泵	个	2.00	17,000.00	34,000.00	其他未列明行业	详见附表八
9		其他仪器仪表	光照培养箱	个	1.00	10,000.00	10,000.00	其他未列明行业	详见附表九
10		其他仪器仪表	紫外分光光度计	个	1.00	7,000.00	7,000.00	其他未列明行业	详见附表一十
11		其他仪器仪表	电热恒温水浴锅	个	1.00	1,000.00	1,000.00	其他未列明行业	详见附表一十一
12		其他仪器仪表	马弗炉	个	1.00	2,000.00	2,000.00	其他未列明行业	详见附表一十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
13		其他仪器仪表	水分仪	个	1.00	2,500.00	2,500.00	其他未列明行业	详见附表一十三
14		其他仪器仪表	数粒机	个	1.00	1,500.00	1,500.00	其他未列明行业	详见附表一十四
15		其他仪器仪表	循环水真空泵	个	1.00	1,000.00	1,000.00	其他未列明行业	详见附表一十五
16		其他仪器仪表	电热恒温加热板	个	1.00	1,000.00	1,000.00	其他未列明行业	详见附表一十六
17		服务器	数据库服务器	个	2.00	50,000.00	100,000.00	其他未列明行业	详见附表一十七
18		其他仪器仪表	附加存储设备和交换机等设备	项	1.00	13,000.00	13,000.00	其他未列明行业	详见附表一十八
19		基础软件	基础软件	套	1.00	95,000.00	95,000.00	其他未列明行业	详见附表一十九

附表一：超低温冰箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、箱内温度 -40℃ ~-86℃可调</p> <p>2、微电脑控制，≥10寸高性能LCD电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度0.1℃，可连接wifi实现网络功能；</p> <p>★3、有效容积≥726L，整机装箱量（2ml冻存管容量）≥50000份样本；</p> <p>4、具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色；</p> <p>5、具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警；</p> <p>6、多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护；</p> <p>★7、采用HC环保制冷剂，制冷效率高，节能环保；</p> <p>8、采用双级复叠制冷系统，高温级压机和低温级压机配合制冷，制冷效率高；</p> <p>9、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>10、符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；投标时提供中国质量中心节能证书和环保证书（原件备查，并提供CQC网站截图及网址备查）；</p> <p>11、≥2个品牌压缩机，高效稳定</p> <p>12、25℃环温时，耗电量应≤10Kw.h/24h；提供实验室符合资格的第三方机构报告；</p> <p>13、一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）；</p> <p>14、≥4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好；</p> <p>15、使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥25mm；</p> <p>16、内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快；</p> <p>17、具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>18、具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>19、电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过USB数据接口端口导出全部数据，格式excel和PDF可选，实现数据的可追溯性；</p> <p>20、标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>★21、选配物联，能够在手机app上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等</p>

事件记录。

22、具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；

23、具有数据上传/下载功能，可以通过USB接口上传和下载箱内温度数据、报警记录以及事件记录等；

24、具有参数自动配置功能，可通过USB接口上传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；

25、具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；

★26、标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理；

27、选配可升降托盘，在冰箱存放样本时可进行临时存放；

28、外部尺寸（宽x深x高）：≤1046\*998\*1980mm

29、内部尺寸（宽x深x高）：≥766\*716\*1310mm

功能要求：

1、超大触摸屏设计：≥7寸彩色触摸屏，智能化动感画面，机械按键少，除暂停/继续功能外，其它功能都是通过触摸屏进行调控，增强用户人机交互体验。

1

★2、显示屏可直观窗口实时信息展示：品种名称、设定粒数值、当前数粒数、计数模式、灵敏度、数粒时间、日期、北京时间、仪器工作状态等数字和图形信息。（功能操作界面需提供截图并加盖原厂公章）

3、模式设置：具有任意自由计数、预值数粒、计数自停和批量数粒等功能。

任意自由计数：无上限数粒，直到无种子掉落无按键操作30s后，振动盘将保护性停止工作。

预值数粒、计数自停：预值设置数值，当数粒达到所设粒数时，数粒仪自动停止数粒。

4、关联程序设置：品种类型和灵敏度、速度、减速粒数相关联，方便用户进行参数设置。

5、灵敏度调节功能：内置6类种子类型（大粒长种子、大粒圆种子、中粒长种子、中粒圆种子、小粒长种子、小粒圆种子），可根据种子类型选择并设置相应的灵敏度、速度和减速粒数，实现只对所选量级的颗粒计数，避免杂质等干扰，使数粒更精准。

6、速度可调：具有无极调速功能，数粒速度快慢可调，数粒过程中也可随时无级调速。

7、模式切换功能：具有速度优先和精度优先可选功能。速度优先（数粒速度更快）和精度优先（数粒数量更精准）两种模式可进行自由切换，满足客户不同需求。

8、内置减速程序：精度优先下，在接近设定种子数量后会自动进行减速精数，防止物料惯性过冲，影响精度。

9、保护设置：产品可进行保护设置，自动检测无种子5min后，振动盘将保护性停止工作。

10、内置减速程序：在接近设定种子数量后会自动进行减速精数，防止物料惯性过冲，影响精度。

11、蜂鸣报警：增加蜂鸣器声光报警，在数粒完成、设置错误、故障、保护性停止工作时都会有报警声音，增强用户的体验感和使用感。

12、数据存储：主机可存储10万条，并可导出至U盘中。

13、数据管理和查询：用户所测数据可进行自动记录和保存（品种名称、测量粒数、测试时间等），方便对数据进行管理；可实时查询历史数据，输入开始和起止时间可进行数据搜索、查询

14、模式切换功能：速度优先（数粒速度更快）和精度优先（数粒数量更精准）两种模式可进行自由切换，满足客户不同需求。

15、保护设置：产品可进行保护设置，自动检测无种子5min后，振动盘将保护性停止工作。

16、蜂鸣报警：增加蜂鸣器声光报警，在数粒完成、设置错误、故障、保护性停止工作时都会有报警声音。

17、数据导出：支持U盘对数据进行Excel导出,数据可上传至仪器云平台，内置U盘进行数据传输，并可上传至仪器云平台。可通过USB口在线进行内部程序升级。

★18、配套APP，可图像识别，软件自动计算种子数量，输出种子数量及百粒重结果并可与植被覆盖度在同一APP上分析。（需提供功能操作界面截图并加盖原厂公章）

	<p>技术参数:</p> <p>1)颗粒适用范围长度: 1-23mm</p> <p>2)计数误差: <math>\pm 2\%</math> (档位速度和种子振动中脱落的皮屑会影响计数精度)</p> <p>3)计数速度: <math>\geq 1000</math>粒/3分钟 (以芝麻为例)</p> <p>4)震动噪音: <math>\leq 80</math>dB</p> <p>5)计数容量: 1~99999粒</p> <p>6)连续工作时间: <math>\geq 8</math>小时</p> <p>硬件配置:</p> <p>1)主机1台</p> <p>2)大料杯1只</p> <p>3)旋转盘1只</p> <p>紧固纽1只</p> <p>19、提供产品合法来源渠道证明文件</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二: 实验室人工气候**LED**光照培养箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.光照培养箱, 适用于特定环境下的植物生长; 以及其他用途的光照, 恒温的专用试验设备。适用于生命科学、细胞微生物、分子基因遗传等研究; 是生物工程、医学、农学、水产、畜牧等众多领域从事科研及生产常用的理想辅助设备, 提供了精准的恒温恒湿及模拟光照的实验条件。</p> <p>2.★微电脑控制, <math>\geq 7</math>寸彩色液晶触摸屏, 可实时读取数据曲线分析。</p> <p>3.★编程控制: 按北京时间同步设定(白天和晚上), 一天可分1-12组工作时间控制温度、光照强度参数值</p> <p>4.★三级权限密码设置, 审计追踪功能, 数据PDF格式输出, 不可更改, 利于实验数据保护和追踪查询。</p> <p>5.★界面采用各种功能图标式显示功能, 使操作人员快速识别、领会设备的运行状态和各种故障原因, 从而实现快速上手、快速处理。</p> <p>6.光谱结构组成: 适合植物生长和育种诱导, 620-660nm波长(红光), 530-560nm波长(黄光), 6500K(白光); 红光、黄光、白光3种光, 光强各自可自由调节组合。</p> <p>7.★LED模块电压<math>\leq 36</math>V低电压运行, 单板LED模块功率<math>\leq 100</math>W, 光照板尺寸<math>\geq 47*38</math>cm。</p> <p>8.★全光谱LED平面式光照板, 每块板由<math>\geq 540</math>颗LED灯组成。</p> <p>9.晶元芯片, 使用寿命<math>\geq 30000</math>小时。</p> <p>10.★无级调光, 光线均匀, <math>\geq 3</math>层光照独立分控, 每均层可调控, 范围0-30000LX。</p> <p>11.★箱体内置换新风系统, 新风通过过滤器送入培养箱, 新风换气量<math>\geq 2</math>m<sup>3</sup>/h。</p> <p>12.★具有热启动功能, 停电记忆功能, 再次通电从断电点按原设定值继续运行。</p> <p>13.具有超温欠温或传感器异常保护功能, 确保实验样品和仪器的安全。</p> <p>14.★智能化低温长效制冷防结冰技术, 保证0℃以上无需除霜, 不结冰。</p> <p>15.★箱体为整体发泡, 保温层大于10CM, 导热系数更小, 有着温度保持性、稳定性, 减少了30%能耗。</p> <p>16.全封闭进口品牌恩布拉科压缩机, 低噪音, 低能耗, 运行平顺。</p> <p>17.压缩机过热保护, 超温保护, 过载、漏电及欠压保护。</p> <p>18.★外壳采用纹拉丝304不锈钢, 防指纹处理, 可长期保持产品的外观整洁, 美观时尚。</p> <p>19.制冷保护: 气液分离器, 防止液体损坏压缩机, 从而延长压缩机寿命。</p> <p>20.快速存储USB接口, 快速出、备份数据。</p> <p>21.485通讯, 可实现数据采集、监控、远程设置。</p> <p>22.压缩机维护工作窗, 快开便捷。</p> <p>23.具有4个仪器转运轮, 方便产品移动。</p>

1	<p>24.备有机械门锁，防止实验品意外中止和物品丢失。（可增加电子门锁，刷卡开门）。</p> <p>25.工作电源：220V/50hz</p> <p>26.额定功率：≥1000W</p> <p>27.运行功率：≥800W</p> <p>28.容积：≥400 L</p> <p>29.开门结构：单开门</p> <p>30.温控范围：0-70℃（无光照），10-70℃（有光照）</p> <p>31.温度波动度：≤±0.5℃（温度20℃至37℃时结果）。</p> <p>32.★温度分布精度：±0.1℃（关灯时）±0.5℃（开灯时）（温度20℃至37°）</p> <p>33.温度分辨率：0.1℃</p> <p>34.升温时间：0℃升至40℃≤50分钟</p> <p>35.降温时间：40℃降至10℃≤50分钟</p> <p>36.光照方式：顶置垂直光照（可选侧光源）</p> <p>37.★光照使用范围：0-50000（LX）</p> <p>38.★光照颜色：红黄白三色光（可选配四色光，并各种光谱比例可调）</p> <p>39.调光方式：无级可调，三层光照强度，可分层单独控制</p> <p>40.光照层数：≥3层，全光谱LED光照板</p> <p>41.★控制器：≥7寸彩色液晶触摸屏，50段程序控制。</p> <p>42.★运行标示：屏幕显示功能与故障标示</p> <p>43.定时功能：1—9999分钟</p> <p>44.杀菌功能：UV紫外杀菌灯</p> <p>45.★外装：纹理不锈钢（防指纹印迹处理）</p> <p>46.★断热方式：聚胺脂一次发泡整体成形</p> <p>47.层板数量：≥3层，高度可自由调节</p> <p>48.层板材质：304镜面不锈钢，镂空成形（非钢丝焊接）</p> <p>49.数据存储：USB快速存储，可数据导出，可以记录10万个数据（6个月以上温度数据）</p> <p>50.通讯功能：485端口，可实现远程监控和设备</p> <p>51.提供产品合法来源渠道证明文件</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

**附表三：净度仪 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



	<p>1、仪器外壳全金属制造，满足强度需要，坚固耐用；</p> <p>2、外形新颖美观，性能优越；噪音低，寿命长，省电，安全可靠；体积小，方便运输和移动；</p> <p>3、管道采用优质玻璃管材质，操作过程可视化，无静电不粘壁；</p> <p>4、仪器自动定时控制，无需专人看管，操作简便；</p> <p>5、风速可通过刻度旋钮连续调节；</p> <p>6、网罩通风管通风性能好。通过玻璃管道和网罩通风管，杂质进入杂物杯中，与种子分离。网罩通风管的滤风筒挂件可防止杂质回弹。</p> <p>技术参数</p> <p>1) 最大风压: <math>\geq 47\text{pa}</math></p> <p>2) 电机功率: <math>\geq 85\text{W}</math></p> <p>3) 定时: 0-9999min</p> <p>4) 外形尺寸: <math>\geq 350\text{mm} \times 350\text{mm} \times 900\text{mm}</math></p> <p>5) 工作电压: 220V 50HZ</p> <p>6) 料杯目数: <math>\leq 40</math>目</p> <p>7) 电机转速: <math>\geq 2600 \text{ r/min}</math></p> <p>8) 工作噪声: <math>\leq 70\text{dB}</math></p> <p>9) 最大风速: <math>\geq 8.50\text{m/s}</math></p> <p>10) 最大风量: <math>\geq 0.250 \text{ m}^3/\text{min}</math>米/每分钟</p> <p>11)★具备手机 APP 自动计数识别功能: 可图像识别:拍摄照片后, 软件自动计算种子数量, 输出种子数量及千粒重结果。手动修正使计数更精确:算法识别度高, 基本上能识别所有的种子, 紧挨或者太远造成误差计算的种子, 可通过“+”“-”做相应的修正, 使数粒准确性达 100%。数据查看方式多样化:可在系统软件中查看报表或者导出EXCEL 表格查看数据。APP 计数软件参数: 万能算法, 支持各种粒型种子: 玉米、水稻、小麦、大豆油菜籽、花生、芝麻、绿豆、红豆、草籽等数粒精度: 圆形种子<math>\pm 1</math>, 长形种子<math>\pm 5</math>, 修正后可达100% (提供软件功能截图和证明材料并加盖原厂鲜章) 适合芝麻、油菜、小白菜、小松子、大叶芹菜、苦苣等小颗粒种子筛选。</p> <p>12)★提供产品合法来源渠道证明文件</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四: 净度仪2 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、功能要求</p> <p>1) 仪器外壳全金属制造: 满足强度需要, 坚固耐用。</p> <p>2) 性能优越: 噪音低, 寿命长, 省电, 安全可靠。</p> <p>3) 操作过程可视化: 管道采用优质透明管材, 操作过程可视化。</p> <p>4) 自动定时控制: 无需专人看管, 操作简便。</p> <p>5) 风量大小可调节: 可以根据颗粒大小调节风速和风量, 以达到最好的效果。风门和调速器可调节风量大小。</p> <p>6) 杂质通过分离管进入到杂物杯中, 和种子完全分离。</p> <p>7) 气密性好: 物料杯的底座有弹性, 增加了物料杯和底座的粘合度, 气密性好。</p> <p>2、技术参数要求</p> <p>1) 最大风压: <math>\geq 689\text{pa}</math> 风速可调</p> <p>2) 电机功率: <math>\geq 550\text{W}</math></p> <p>3) 定时: 0-9999min</p> <p>4) 外形尺寸: <math>\geq 526\text{mm} \times 455\text{mm} \times 1686\text{mm}</math></p> <p>1 5) 工作电压: 220V 50HZ</p> <p>6) 电机转速: <math>\geq 2800\text{ r/min}</math></p> <p>7) 工作噪声: <math>\leq 81\text{dB}</math></p> <p>8) 料杯目数: <math>\leq 28</math>目</p> <p>9) 最大风速: <math>\geq 31.1\text{m/s}</math></p> <p>10) 最大风量: <math>\geq 0.914\text{ m}^3/\text{min}</math></p> <p>11) ★具备手机 APP 自动计数识别功能: 可图像识别: 拍摄照片后, 软件自动计算种子数量, 输出种子数量及千粒重结果。手动修正使计数更精确: 算法识别度高, 基本上能识别所有的种子, 紧挨或者太远造成误差计算的种子, 可通过“+”“-”做相应的修正, 使数粒准确性达 100%。数据查看方式多样化: 可在系统软件中查看报表或者导出 EXCEL 表格查看数据。APP 计数软件参数: 万能算法, 支持各种粒型种子: 玉米、水稻、小麦、大豆油菜籽、花生、芝麻、绿豆、红豆、草籽等数粒精度: 圆形种子<math>\pm 1</math>, 长形种子<math>\pm 5</math>, 修正后可达100%种子<math>\pm 5</math>, 修正后可达100% (提供软件功能截图和证明材料并加盖原厂公章)</p> <p>适合玉米、小麦、水稻、红豆、黑豆、黄豆等大颗粒种子筛选。</p> <p>12) 提供产品合法来源渠道证明文件</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五: 冷冻离心系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.采用最新变频压缩机技术，其PID动态智能调节温度、双通道变频制冷系统具有世界先进水平。满足客户高精度控温实验，更好的保护样品；配有多款气密性吊篮，离心危险样品更安全；是分子生物、细胞分离、临床医学的理想产品。</p> <p>2.仪器特点：<math>\geq 7</math>寸高灵敏度（可戴手套直接操作）触摸屏控制，可以快速对离心机参数（转速、时间、温度）进行设置，1、10、100三种步进可选；转速与离心力一键切换设置；具有三种时间模式（小时:分钟:秒钟/小时:分钟/分钟:秒钟），并有启动计时、达到预设转速计时、连续离心等多种模式；</p> <p>3.★标配17款转子，既可高速离心，也可大容量离心。满足多样化实验需求，一机多用。</p> <p>4.根据实验的时间间隔可设置预约预冷功能和仪器休眠功能；既保证实验时的制冷效果，又能使实验后仪器进入休眠，绿色节能，增加仪器的使用寿命。</p> <p>5.一键启动预冷程序，预冷参数可根据转子不同进行自定义设置：25℃降至4℃最快仅需8分钟。</p> <p>6.自研交流变频电机，具有升降速快，转速稳定等特点，最快升降速在15秒内，转速控制精度小于<math>\pm 10</math>r/min。</p> <p>7.3步即可完成单个预设程序的存储，一键便可调取，方便实现实验的可重复性；可设置多达5级的阶梯离心，使实验多个步骤一次执行。</p> <p>8.10种升速曲线、11种减速曲线，同时具备升降速时间的自定义功能。进一步保障离心效果，防止样品二次悬沉。</p> <p>9.运行记录、故障记录自动保存，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况。</p> <p>10.★最高转速 <math>\geq 21000</math>r/min</p> <p>11.★最大相对离心力 <math>\geq 42752</math>xg</p> <p>12.最大容量 <math>\geq 4 \times 750</math>ml</p> <p>13.转速精度 <math>\leq \pm 10</math>r/min</p> <p>14.温度设定范围 <math>-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>15.定时范围 1s~99min59S/1min~99h59min</p> <p>16.温控精度 最高转速4℃控温，<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>17.预冷功能 有</p> <p>18.压缩机组 节能双通道变频压缩机组（环保制冷剂R134A）</p> <p>19.整机噪声 <math>\leq 65</math>dB(A)</p> <p>20.点动功能 有</p> <p>21.转子识别 有</p> <p>22.电源 AC220V<math>\pm 22</math>V 50/60Hz</p> <p>23.整机功率 1.6kW</p> <p>24.必须提供产品合法来源渠道证明文件</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：户外手持GPS定位仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>★1、定位类型：支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo、SBAS卫星星座，支持使用单BDS定位；</p> <p>2、定位精度：单点2-5米，SBAS1-3米；更新频率1Hz；</p> <p>★3、屏幕：≥3.2英寸高亮阳光屏幕，阳光下清晰可见，支持手套和湿手操作，支持触屏及按键两种操作模式；</p> <p>★4、天线类型：四螺旋天线；</p> <p>★5、处理器：高通4核处理器；</p> <p>★6、电源：≥4000mAh锂电池，电池可拆卸，可快速更换锂电池，支持充电宝供电，典型工作时间可达到16小时；</p> <p>★7、防护及环境特性：为确保设备坚固耐用，不低于IP68工业三防等级，抗1.8米跌落至硬质地面并提供专业机构检测报告；</p> <p>8、数据通讯：Wi-Fi、蓝牙；</p> <p>9、数据存储：RAM 1G，ROM 8G，支持TF卡扩展，满足海量数据存储需求；</p> <p>10、扩展功能：高清摄像头不低于800万像素，双闪光灯，自动对焦；内置高精度电子罗盘、支持气压测高；</p> <p>★11、接口：设备采用了USB Type-C接口设计，支持正反方向任意插拔，支持NMEA数据输出；</p> <p>12、传感器：支持电子罗盘、气压计；</p> <p>★13、软件：内置三种属性库，点采集器，线采集器，面采集器，可与电脑互传调查表格，调查数据格式与电脑无缝对接，可对属性进行编辑和修改；支持采集对象关联多张拍照图片，支持在照片上以像素直接标注坐标，特征名称，采集时间；支持坐标系统的转换，并可以输入7参数等转换参数，软件直接支持SHP矢量数据导出，支持GNSS定位、手绘、和坐标输入等多种坐标采集模式，支持线放样功能；支持航迹存储；支持百度在线、离线地图加载；能够在设备上将GIS数据导出为shp、KML等数据格式，与GIS软件无缝对接；</p> <p>14、投标产品必须为国产品牌且在中国地区生产的产品；投标需提供产品的IP68等级检测报告；</p> <p>15、投标需提供制造商需具备北斗导航民用服务资质提供证明材料；</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：旋转蒸发仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.旋转蒸发器是在真空负压条件下，利用被蒸馏物体的沸点差，恒温加热蒸发，遇冷凝结的原理研制而成。旋转蒸发器是在真空条件下工作，且与物料接触部分全部采用耐高温高硼硅玻璃和聚四氟乙烯材料，特别适用于对高温容易分解变性的生物制品的浓缩提纯。是医药、化工、生物制品等行业科研和生产过程中蒸发、浓缩、结晶、干燥、分离、溶媒回收等过程必不可少的仪器设备。</p> <p>2.产品特点</p> <p>3.熔断器安全保护，并具有防干烧自动断电功能</p> <p>4.主体支架采用铝合金，结构合理，用料讲究</p> <p>5.电子无极调速，微电机驱动，主机自动升降</p> <p>6.直立式双层蛇形盘管冷凝器，确保高回收率，附加料管</p> <p>7.可连续进料方便客户使用，阀门式加料管套接四氟乙烯管</p> <p>8.玻璃部件全部采用高硼硅玻璃（GG-17），耐高温，防腐蚀</p> <p>9.密封系统采用特氟龙+进口氟橡胶组合双向密封，能保持高真空度</p> <p>10.A型：温度数字显示 B型：温度转速均为数显 C型：液晶显示、无刷电机</p> <p>11.浴锅智能恒温控制，传感器快速、准确传递温度</p> <p>12.锅胆采用不锈钢+特氟龙复合锅,全封闭加热</p> <p>13.输入电源AC220V/50HZ</p> <p>14.电机功率≥40W</p> <p>15.电机功率≥1.7KW</p> <p>16.升降功率≥20W</p> <p>17.真空度≥0.098MPa</p> <p>18.蒸发能力≥20ml/min</p> <p>19.旋转瓶容量≥5000mlφ230mm/φ50mm法兰口</p> <p>20.收集瓶容量≥3000mlφ166mm/35#球磨口旋转速度20-250rpm</p> <p>21.控温范室温~280℃</p> <p>22.控温精度±1℃</p> <p>23.玻璃温度范围-80~250℃</p> <p>24.主机升降行程≥90mm</p> <p>25.冷凝器尺寸19#标口</p> <p>26.加料阀≥Φ100*590mm</p> <p>27.浴锅尺寸≥Φ275*160mm约9.5L</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：低温冷却液循环泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.低温冷却液循环泵是采用机械形式制冷的低温液体循环设备，具有提供低温液体、低温水浴的作用。可与多种仪器相配套，制冷量大，制冷速度快，极大地提高了工作效率。本机循环泵的流量可调亦可定制，能极大满足不同用户的实际需要。</p> <p>2.进口风冷式全封闭压缩机组制冷，微机智能制冷控制系统</p> <p>3.LCD液晶屏显示，参数一目了然</p> <p>4.通过循环泵可将槽内冷液输出，冷却或恒温机外实验容器或建立第二恒温场</p> <p>5.具有水压/温度保护功能</p> <p>6.温度传感器，测温准确，控温性能好</p> <p>7.采用不锈钢内胆，经久耐用</p> <p>8.输入电源AC220V/50Hz</p> <p>9.整机功率≥2000W</p> <p>10.容积≥30L</p> <p>11.显示方式LCD液晶显示</p> <p>12.制冷量≥4600W</p> <p>13.温控范围-30℃~常温</p> <p>14.控温精度±1℃</p> <p>15.温度显示精度0.1℃</p> <p>16.温度传感器类型PT100</p> <p>17.额定流量≥33L/min</p> <p>18.扬程≥5m</p> <p>19.冷槽规格≥Φ35×35cm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：光照培养箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.★ 采用新型Natural light LED技术的动植物生长光源，具有节能环保、安全可靠、使用寿命长、响应时间短、体积小、重量轻、发热量少、易于分散或组合控制等许多不同于其他电光源的特性</p> <p>2.光板面积≥250*520cm，灯珠数≥400颗，灯珠矩阵均匀分布，光衰5万小时≤30%；LED芯片：厦门三安 电压：24V 光通量：≥80000LM 光效：大于等于100LM/w(需提供文件)</p> <p>3.光强：光源正下方10cm平面处，光强度≥30000lux</p> <p>4.光源层数：3层，LED冷光源；</p> <p>5.容积≥550升，具有观察窗。</p> <p>6.★循环结构：背部为独家技术的不锈钢可调式呼吸风道，风道为涡旋混合风道。（需要设备生产厂家盖章确认）；</p> <p>7.温控范围：0℃~60℃（不开灯）；</p> <p>8.温控波动度：±0.5℃</p> <p>9.温度均匀度：（标准模式）误差≤±2℃；</p> <p>10.光照方式：顶置光源，无级可调，输入所需光照值即可</p> <p>11.内胆尺寸：620*670*1280 外形尺寸：720*790*1918</p> <p>12.★可以扩展远程手机端电脑端视频，温度，湿度监控控制系统。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：紫外分光光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>★1、双光束比例监测光学系统，1200条/毫米高性能进口光栅；采用光学系统悬架设计，整体光路独立在8mm厚光学铝板上</p> <p>2、可以单点采样或多点采样建立标准曲线，并用所建标准曲线测试样品的浓度，可存储200组数据和曲线，通过翻页方式直读</p> <p>3、仪器具有波长自动校准和暗电流校正功能，偏差自我修复</p> <p>4、选配MetaSpec Pro扫描软件可直接完成光度分析、定量测试、定性测试、多波长测试、DNA/蛋白质测试及分析数据的处理</p> <p>4、波长范围：190-1100nm</p> <p>5、光谱带宽：2nm</p> <p>★6、波长准确度：±0.5nm</p> <p>★7、波长重复性：≤0.2nm</p> <p>8、光度准确度：±0.3%T（0—100%T） ±0.002Abs（0—0.5Abs） ±0.004Abs（0.5—1.0Abs）</p> <p>9、光度重复性：≤0.15%T（0—100%T）</p> <p>10、杂散光：≤0.05%T</p> <p>11、稳定性：±0.001A/h（500nm处）</p> <p>12、基线平直度：±0.002A</p> <p>13、测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量</p> <p>14、操作模式：电脑/主机双模式</p> <p>15、键盘：数字式按键</p> <p>16、噪声水平：±0.001A（500nm处）</p> <p>17、光度范围：0-200%T、-0.3-3A、0-9999C</p> <p>18、数据输出：USB接口</p> <p>19、打印输出：并行口</p> <p>20、显示系统：128*64位大屏幕炫彩LCD</p> <p>21、光源：进口长寿命钨灯、氙灯</p> <p>22、检测器：双进口硅光二极管</p> <p>仪器配置</p> <p>光度计主机 1台</p> <p>10mm玻璃比色皿 4只</p> <p>10mm石英比色皿 2只</p> <p>主机说明书 1本</p> <p>软件 1套</p> <p>软件说明书 1本</p> <p>电源线 1根</p> <p>合格证 1份</p> <p>保修单 1份</p> <p>装箱单 1份</p> <p>保修单 1份</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十一：电热恒温水浴锅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1.电源电压： AC220V 50HZ 2.消耗功率： 1500W 3.控温范围： RT+5~99°C 4.恒温波动度： ±0.5°C 5.跟踪报警： ±2°C 6.容积： 14.8L 7.内胆尺寸（mm）W*D*H： 450*300*110 8.定时范围： 1~999min
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十二：马弗炉 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.本系列箱式电炉又称实验室电炉或茂福炉。与相应的热偶和温度控制台配套用，能在额定温度范围内自动测温控温。适用于大专院校、科研及环保单位的实验室，做分析、测定、金相研究，或工矿企业作高温燃烧及金属工件在空气中进行正火、退火、淬火之用。</p> <p>2.炉体及配套控制台箱内由角钢及钢板制成。炉膛采用碳化硅烧结成形或高铝砖砌成。炉膛与炉体之间砌筑轻质砖和充填保温材料。1200°C以内的发热元件分布在炉膛周围，1300°C以上的电炉发热元件在炉膛内室。配套控制台由温度指示仪、电流表、电压表、熔断器及可控硅等组成。</p> <p>3.温度范围：室温 ~ 1000</p> <p>4.显示精度：±1°C</p> <p>5.炉膛尺寸：≥200*120*80</p> <p>6.整机功率：≥2.5KW</p> <p>7.加热材料：质铁铬铝</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：水分仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------



	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.大于5寸智能触控显示屏，时间、失水率曲线实时动态分析，及时掌控水分含量；</li> <li>2.自动干燥、定时干燥模式可选，样品命名功能，满足不同测量需求。</li> <li>3.样品量太少提示、设定时间过短提醒，保证样品准确测量。</li> <li>4.个性化设置，时间、按键音量与屏幕亮度都可自由调节。</li> <li>5.最多储存15组最近测试记录，随时调取并可打印测试结果；</li> <li>6.高精度称重传感器，最大可满足110g超大称量。</li> <li>7.特制材料机身，耐腐蚀耐高温，阻燃性良好。</li> <li>8.加热舱舱门双把手超静音开启，降低掀盖对称重的影响；</li> <li>9.低噪微风扇，有效保护主机不受热源影响。</li> <li>10.面板右下角水平泡，底脚两点调平，精简调平过程。</li> <li>11.输入电源220V3A</li> <li>12.频率50HZ±1HZ</li> <li>13.整机功率W350</li> <li>14.显示方式&gt;5寸高清触摸屏</li> <li>15.水分含量测定范围%0-100</li> <li>16.水分含量测定可读性%±0.02</li> <li>17.最大称量值(max)g50</li> <li>18.最小称量值(min)g0.001</li> <li>19.称量精度g±0.002</li> <li>20.精准度级别II级</li> <li>21.温控范围°C50-180</li> <li>22.控温精度°C±1°C</li> <li>23.加热时间设定范围min0-99</li> <li>24.RS232数据接口有</li> <li>25.加热元件高效卤素灯</li> <li>26.秤盘尺寸(mm)≥Φ100</li> </ol>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十四：数粒机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、微电脑自动控制，全中文液晶显示屏显示，中文菜单操作，触摸式按键，完全自动化操作。</p> <p>2、圆形及长形种子、大中小粒种子均适用。</p> <p>3、仪器可设置北京时间，并在仪器的主界面上直观显示。</p> <p>4、显示屏可直观读取当前数粒数、计数模式、灵敏度、称重重量及数粒时间。</p> <p>5、数粒速度快慢可调。</p> <p>6、仪器具有灵敏度调节功能，实现只对所选量级的颗粒计数，避免杂质等干扰，使数粒更精确。</p> <p>7、具有计数自停、自由数粒两种模式可供选择。</p> <p>自由数粒：无上限数粒，直到无种子掉落无按键操作2分钟后，振动盘将保护性停止工作。</p> <p>计数自停：选择此功能则当数粒达到所设值时，会自动停止。</p> <p>8、可对前次数进行自动保存。</p> <p>9、可直接使用快捷数粒菜单“500”、“1000”、“1500”、“2000”选项，也可自定义设置数粒菜单。</p> <p>10、仪器可按星期、小时、分钟设置定时功能。</p> <p>11.数粒盘塑料模具一次成型。</p> <p>12、主机自带8GSD卡，可无限存储数据，并可进行数据查看与数据删除，也可以将存储的数据导出到计算机中。</p> <p>13、可在计算机中直观查看存储数据：日期、时间、数粒数量、数粒耗时、重量。</p> <p>14、称重功能：仪器内置高精度重力传感器，可自动称重。</p> <p>15、★打印功能：仪器自带打印功能，可以进行数粒、重量等数据打印，无需连接电脑打印。</p> <p>计数精度：小颗粒5/10000；大颗粒3/10000</p> <p>计数速度：10000粒/3分钟</p> <p>16、★称重范围：0~20000g</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五：循环水真空泵 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.功率 (W) ≥180</p> <p>2.储水显容积 (L) ≥15</p> <p>3.扬程 (M) ≥8</p> <p>4.机体材质LCR18</p> <p>5.大真空度 (Mpa) ≥0.098</p> <p>6.单头抽气量(L\min)≥10</p> <p>7.抽气个数 (个) ≥2</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六：电热恒温加热板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1.冷轧钢外壳，采用静电喷塑处理工艺，抗腐蚀、耐老化；</p> <p>2.板面采用优质201不锈钢板，耐腐蚀、耐磨损、硬度高、高温无翘曲变形；</p> <p>3.外观设计美观，且符合人体工程学，封闭式结构，采用特殊隔热设计，使电热板壳体表面温度低，操作安全</p> <p>4.PID控温技术，LCD液晶显示，控温精准，读数清晰直观；</p> <p>5.封闭式加热，热效率高、升温快、无明火、安全可靠；</p> <p>6.具有定时、超温报警、自动校正误差、掉电记忆等功能，定时模式可选（无定时功能、开机即定时、恒温定时）；</p> <p>7.自带电子锁功能，防止设备被他人误操作，导致样品损坏，更加安全；</p> <p>8.自带自整定功能，缩小温度超调、稳定时间、更好控制温度精度；</p> <p>9.方形散热孔可加快散去仪器运行产生的热量，延长仪器使用寿命</p> <p>10.电源电压AC220V/50Hz</p> <p>11.整机功率KW≥2.5</p> <p>12.显示方式：LCD液晶</p> <p>13.控温范围°CRT+50-400</p> <p>14.仪表控温精度°C±1</p> <p>15.加热尺寸mm≥450×350</p> <p>16.板面材质201不锈钢</p> <p>17.板面厚度mm≥8</p> <p>18.承重≥50kg</p> <p>19.净重≥23kg</p> <p>20.产品尺寸：≥450×350×240</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七：数据库服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>1.规格： 双路-塔式服务器</p> <p>2.芯片组： Intel C621系列芯片组</p> <p>3.处理器： 支持2颗第二代Intel Xeon 可扩展处理器，最高可支持125W铂金处理器</p> <p>4.本次搭配1颗 4210R处理器</p> <p>5.内存： 支持8G\16G\32G\64G RDIMM ECC 2933 DDR4 内存，≥12条扩展插槽，最大768GB内存扩展，有限支持Intel持久内存</p> <p>6.本次搭配64G TruDDR4 2933MHz（2列 x4 1.2V）RDIMM</p> <p>7.★硬盘： 最大支持8块3.5寸热插拔硬盘，或16块2.5寸热插拔硬盘；支持前置U.2 NVMe SSD硬盘，支持内置两个M.2设备；</p> <p>8.提供Anybay技术可切换SATA/SAS/U.2 NVMe硬盘不用更换背板。本次搭配1块4TB 7.2K 3.5寸企业级SATA硬盘</p> <p>9.RAID功能： 支持软件 RAID 0,1,5,</p> <p>10.网卡： 板载2个千兆以太网端口+专用管理端口</p> <p>11.电源： 电源功率≥550W 80+铂金1+1冗余电源，可选750W钛金电源，可选1100W高功率电源，本次搭配550W电源</p> <p>12.服务器管理：</p> <p>13.提供管理软件可管理同品牌服务器、网络与存储。</p> <p>14.★提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络和存储硬件，提供如下功能</p> <p>15.支持将终端信息以表格的形式导出保存，导出的终端信息包含但不限于终端名称、类型、状态、所属终端分组、桌面数量、MAC地址、IP地址、客户端版本、芯片类型、CPU、内存、磁盘使用情况、网卡带宽等信息；（提供上述功能截图并加盖鲜章）</p> <p>16.为保障个人桌面的安全性，云桌面管理平台能够对个人桌面软件进行启用软件黑白名单功能，黑名单设置禁止安装和运行列表内的应用软件，白名单设置禁止安装和运行将除列表之外的任何应用软件，方便管理员进行桌面管控。（提供上述功能截图并加盖鲜章）</p> <p>17. 云桌面管理平台支持实时显示各资源状态指标，显示内容包括但不限于：CPU使用率、内存使用率、网盘使用率、资源使用率等；同时为方便及时查看各资源状态，要求平台支持自动刷新功能，包含但不限于10S自动刷新、30S自动刷新、60S自动刷新、不刷新等；（提供上述功能截图并加盖鲜章）</p> <p>18. 克隆模板机支持是否挂载数据盘以及是否指定IP地址；同时为了节省存储空间，克隆后的模板机数据盘类型支持选择同步克隆当前盘或者挂载新盘等方式；（提供上述功能截图并加盖鲜章）</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八：附加存储设备和交换机等设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.中国制造，在中国必须拥有自己的生产工厂。技术先进，拥有自己的服务队伍。</p> <p>2.★控制器：冗余双控制器架构，控制器为双活工作模式，可支持FC、iSCSI、SAS协议</p> <p>3.★数据缓存：缓存（不含任何性能加速模块或NAS缓存、FlashCache、PAM卡，SSDCache等），本次配置要求≥128GB</p> <p>4.★磁盘：双控最大可扩充磁盘数≥480，支持SAS、NL-SAS、SSD盘，支持不同容量、不同类型的磁盘混合安装，本次配置1.92T SSD硬盘≥12块，10T HDD硬盘≥21块；</p> <p>5.RAID种类：支持多种工业标准RAID存储方式混用，包括单盘失效、双盘失效保护技术，包括RAID0/1/10/5/6/及动态磁盘池（RAID 2.0）技术。支持RAID组动态扩展，在线升级等。要求存储设备支持全局动态热备技术。在配置RAID2.0时，磁盘热备功能通过磁盘剩余空间实现。满足多块盘（大于3块盘）非同时故障时，数据依然安全可用。无需占用单独热备盘。</p> <p>6.二级缓存技术：支持SSD盘的智能二级缓存加速技术，可以将SAS、NL-SAS上的热点数据自动缓存至SSD盘</p>

- ，实现热点数据的加速。
- 7.★前端服务器接口：最大支持12个10Gbps 以太网口或8个25Gbps以太网口或12个16Gbps FC接口或8个32Gbps FC接口或8个12Gb SAS端口，本次配置≥8个32Gbps FC端口
  - 8.后端磁盘接口：双控≥4 个12Gbps MiniSAS端口
  - 9.★存储快照与克隆复制：提供存储快照与克隆复制功能，支持针对主流应用（如：Oracle、SQL、Exchange、SAP等）和虚拟化环境（如VMware、Citrix、Hyper-V等）
  - 10.★精简配置：提供精简配置功能，提高存储利用率
  - 11.设备兼容性：支持业界主流平台（Windows server、VMware、SuSE及Redhat等主流操作系统），兼容操作系统Cluster以及多路径管理功能，兼容NBU/NetWorker/CV/TSM/DP等备份管理软件，兼容Oracle/Informix/Sybase/SQL Server/DB2等数据库，支持主流应用软件、中间件、安全、邮件、OA、第三方工具等软件；支持具备通过SNMP协议由网管系统对阵列告警进行统一采集处理的能力
  - 12.数据复制：支持同步复制、异步复制功能
  - 13.★功能要求：支持动态容量，免费提供多路径管理功能；
  - 14.★基本技术性能要求：最大逻辑卷数量≥2048，支持磁盘分区/最大分区数≥512，支持动态改变RAID方式，支持动态容量扩容，支持动态卷扩容，支持动态改变块，CACHE读/写速度（GB/s）≥12GB/s，支持写CACHE镜像，系统总线最大带宽（GB/s）≥12GB/s
  - 15.★可管理性：配置中文图形化存储管理软件。对磁盘阵列的各项指标进行管理、调整和监测。实配中文图形化管理软件，可实现存储、服务器、网络在同一管理软件中统一管理
  - 16.★可用性：配置冗余电源、冗余风扇、冗余控制器；必须支持在线可热插拔更换；保证系统内无任何单点错误的隐患。
  - 17.应用层级 二层
  - 18.传输速率 10/100/1000Mbps
  - 19.交换方式 存储-转发
  - 20.背板带宽 168Gbps
  - 21.包转发率 42Mpps
  - 22.MAC地址表 8K
  - 23.端口结构 非模块化
  - 24.★VLAN 支持4w个VLAN
  - 1 25.支持Access/Trunk/Hybrid/QinQ接入方式
  - 26.支持基于端口划分VLAN
  - 27.支持MAC地址自动学习
  - 28.支持MAC地址自动老化
  - 29.支持静态MAC表项
  - 30.QOS 支持流量监管
  - 31.支持入端口流量限速
  - 32.支持端口队列调度
  - 33.支持出端口流量整形
  - 34.两侧和尾部的扩展也更丰富，提供：
    - 双万兆 10Gbps （其中一个支持自适应WAN/LAN切换）
    - 4 个 2.5Gbps 千兆（其中一个支持自适应WAN/LAN切换）
    - 1 个 USB 3.2 Gen1
    - 1 个 USB 2.0 接口
  - 35.支持高级IPv4/v6 ACL
  - 36.组播管理 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping

<p>37.支持MLD v1/v2/v3 Snooping</p> <p>38.★网络管理 支持WEB网管</p> <p>39.电口支持端口休眠</p> <p>40.支持802.3az能效以太网EEE</p> <p>41.支持智能升级</p> <p>42.安全管理 支持端口安全</p> <p>43.★支持广播, 组播, 未知单播风暴控制</p> <p>44.支持端口隔离</p> <p>45.电源电压 额定电压范围: 100-240V AC, 50/60Hz</p> <p>46.最大电压范围: 90-264V AC, 47/63Hz</p> <p>47.电源功率 34W</p> <p>48.产品尺寸 442×220×43.6mm</p> <p>49.环境标准 工作温度: -5-45℃</p> <p>50.存储温度: -40-70℃</p> <p>51.相对湿度: 5%-95%无凝结</p> <p>52.其它参数 散热方式: 无风扇, 自然散热</p> <p>53.★支持 WIFI 7 无线, 总速率高达30000Mbps, 支持 320MHz 带宽和 4096-QAM (正交频分多址), 还支持四频, 比 RT-BE96U 又多了个6GHz频段, 具体如下:</p> <p>54.-2.4GHz 频段: 4×4 (收/发)、4096 QAM 20/40MHz、高达 1376Mbps;</p> <p>-5GHz 频段: 4×4 (收/发)、4096 QAM 20/40/80/160MHz、高达 5764Mbp;</p> <p>-6G (1) 频段: 4×4 (收/发)、4096 QAM 20/40/80/160/320MHz、高达 11529Mbp;</p> <p>-6G (2) 频段: 4×4 (收/发)、4096 QAM 20/40/80/160/320MHz、高达 11529Mbp;</p> <p>55.核心配置上, 内搭载 2.6GHz 四核处理器, 有256MB闪存和2GB内存。另外, 支持快速AiMesh组网、游戏加速、OpenNAT、波束成形、WTFast等功能。</p>	<p>说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。</p>
---	--

附表一十九: 基础软件 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1、★软件系统全部架构必须为B/S结构, 使用.net开发, MVC5.0 (含) 以上模式, 必须支持国产数据库。</p> <p>2、★必须能通过配置界面设置自动分库、分表规则功能, 系统根据规则, 自动进行分库或分表, 分库时必须支持多种数据库混合 (比如业务A自动存到SQL Server2008数据, 而业务B自动存到达梦数据库)。</p> <p>3、★管理系统软件必须支持分布式部署。</p> <p>4、★管理系统软件必须支持多数据库自动部署。</p> <p>5、★管理系统软件必须支持三级缓存, 保证系统的性能。</p> <p>6、提供单点登录 (SSO) 功能, 可按接口标准快速接入数字化校园统一认证平台;</p> <p>7、可批量导入或导出数据, 实现与第三方系统的数据交换。</p> <p>8、系统应能支持≥20000人同时在线使用, 支持负载均衡; 系统各页面平均响应时间≤2秒, 部分需要加载大量数据或进行复杂操作的页面响应时间≤5秒。</p> <p>9、必须完全支持各种主流浏览器(包括FireFox、IE、Chrome、Safari, Opera等)。</p> <p>10、 权限管理: 严格按照“角色-权限-数据集”的架构设计, 不同用户可以按角色赋予不同权限, 同时各用户可以将自己的权限分配给下级用户。</p> <p>11、签订合同后7天内, 提供系统测试版本。合同签订后1个月正式运行。</p>

## 12、系统功能要求:

包含如下功能: 对外服务网站、种质资源管理、物种管理、借阅管理、文章管理、系统管理等。(提供功能截图)

**12.1.对外服务网站:** 对外服务网站是面向师生提供信息宣传服务的主题性站点, 为浏览者提供全面的信息交流与查询, 设计上一般都比较强调信息的方便传递和浏览, 因而在实现功能最大化的同时, 要求实现用户的视觉统一和操作便捷的最大化。

### (1) 注册

与校园统一认证平台校验有效性。

### (2) 查询

用户可通过关键词查询信息、信息、相关图片信息及在在库情况等。

### (3) 借阅

如果允许对借阅, 可在线提交申请。

### (4) 图片录入

录入相关图片信息, 时间、地点等基本要素。

## 12.2. 种质资源管理

(1) 样品馆添加: 添加新的样品, 包含位置、负责人、类别等;

(2) 环境监控: 允许接入环境采集设备, 监控环境的温湿度情况;

(3) 动态发布: 发布对外服务的动态信息;

(4) 样品录入

(5) 采集地录入

(6) 学名录入

(7) 数据查询

可通过关键词查询标本数据。

## 12.3. 物种管理: 添加、修改、统计

## 12.4. 借阅管理: 借阅审核、借阅和归还登记、统计查询等

## 13、系统集成

A、完成统一认证平台单点登录接口;

B、完成统一门户数据接口调用接口开发;

C、完成与人事系统接口的开发;

D、配合完成其他与本系统有关的集成。

E、提供数字化平台管理系统技术方案和设计的借阅说明

说明

打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条偏离或不满足则导致投标无效。

### 第三章 投标人须知

#### 一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	黑政采计划[2024]23707
2	项目编号	[230001]zzgj[CS]20240095
3	项目名称	科研仪器光照培养箱等
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 非专门面向中小企业
6	采购资金预算金额	574,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1（科研仪器光照培养箱等）：综合评分法
11	报价形式	合同包1（科研仪器光照培养箱等）:总价
12	现场踏勘	否
13	保证金缴纳截止时间 （同递交投标文件截止时间）	详见采购公告
14	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
15	响应有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
16	投标文件要求	（1）加密的电子响应文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”）。 （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质响应文件正本 0 份，纸质响应文件副本 0 份。
17	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
18	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标（成交）人。
19	备选方案	不允许
20	联合体投标	包1: 不接受
21	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：由中标人支付



22	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>科研仪器光照培养箱等：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	---

23	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
24	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
25	其他	
26	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -

## 二.说明

### 1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

### 2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

### 三.响应文件

#### 1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

#### 2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（一）其他文件包括：

##### ★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

##### ★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（二）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

#### 3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

（三）具备初始报价，方有资格做第二次报价。

（四）最低报价不能作为成交的唯一保证。

（五）如供应商未按规定要求和时间递交最后报价，该供应商提交的响应文件中的初始报价将作为其最后报价。

（六）供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选择替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

#### 4.响应文件的签署及规定

（一）组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

- (二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。
- (三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。
- (四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份
- (五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。
- (六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。
- (七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

**5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：**

- (一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；
- (二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；
- (三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；
- (四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；
- (五) 单项商品报价超单项预算的；
- (六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；
- (七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

**6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：**

- (一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；
- (二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；
- (三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- (四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- (五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；
- (六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；
- (七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- (八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- (九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；
- (十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- (十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- (十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- (十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

**7.供应商禁止行为**

- (一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；
- (二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；
- (二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

**8.竞争性磋商文件质疑提起与受理**

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

（一）潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

（二）提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

（三）有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

- 1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- 2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- 3、未在质疑有效期限内提出的；
- 4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

（四）有下列情形之一的，质疑不成立：

- 1、质疑事项缺乏事实依据的；
- 2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- 3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

（五）对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- 1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- 2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- 3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- 4、以非法手段取得证明材料的。

## 第四章 磋商及评审方法

### 一.磋商评审要求

#### 1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

#### 2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更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。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

#### 6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

## 8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

## 9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

## 二.政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

合同包1（科研仪器光照培养箱等）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	20%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予20%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件:

①符合中小企业划分标准;

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物;

中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的, 视同为中型企业。

符合中小企业划分标准的个体工商户, 在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中, 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

①在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

②在工程采购项目中, 工程由中小企业承建, 即工程施工单位为中小企业;

③在服务采购项目中, 服务由中小企业承接, 即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中, 供应商提供的货物既有中小企业制造货物, 也有大型企业制造货物的, 不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动, 联合体各方均为中小企业的, 联合体视同中小企业。其中, 联合体各方均为小微企业的, 联合体视同小微企业。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》; 监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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; 残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》, 否则不认定价格扣除。

说明: 供应商应当认真填写声明函, 若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”( <http://www.gsxt.gov.cn/index.html> ), 点击“小微企业名录”( <http://xwqy.gsxt.gov.cn/> ) 对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询, 自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》(格式后附, 不可修改), 未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的, 对其法定代表人身份及企业性质进行核查, 请报价供应商提供(A)、(B)、(C)的登录名和密码:

(A) 法定代表人为在校大学生的, 学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的, 毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的, 国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径: 教育部留学服务中心-国(境)外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生(含留学回国), 同时大学生必须为控股股东。控股情况查询: 全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

### 三.评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定, 对响应文件中的资格证明等进行审查, 以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格, 应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。(详见后附表一资格性审查表)

符合性审查。依据磋商文件的规定, 从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查, 以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。(详见后附表二符合性审查表)

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的, 评审结果为未通过, 未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

#### 2.磋商



(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

### 4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

### 5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

### 6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

## 四.确定成交供应商

(一) 磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

(二) 如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

(三) 成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

(四) 排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

## 五.合同的签订

(一) 成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

(二) 竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

(三) 采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

(四) 合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

(五) 采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

## 六.履约金

合同包1（科研仪器光照培养箱等）：本合同包不收取

## 七.付款及验收

合同包1（科研仪器光照培养箱等）

付款方式	1期： 100%，验收合格后一次性付款
验收要求	1期： 付款前需验收合格

表一资格性审查表：

合同包1（科研仪器光照培养箱等）

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（二）承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（三）承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a> ）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
（五）承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。	提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

**表二符合性审查表：**

合同包1（科研仪器光照培养箱等）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行签署、盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。（采购文件编辑人员注意事项：货物类政府采购项目必须提供所投产品规格型号并作为符合性审查条件的要求，服务和工程类政府采购项目不能要求提供规格型号，货物类项目要求供应商所投产品规格型号需自行编辑本条内容）
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

**表三详细评审表：**

科研仪器光照培养箱等

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>38.0</b> 分	
	商务部分 <b>32.0</b> 分	
	报价得分 <b>30.0</b> 分	
技术部分	技术参数响应程度 (38.0分)	供应商所提供的货物技术规格、参数全部满足文件要求得满分；非★参数每有一项不满足招标文件规定及要求的扣2分，扣完为止。单项产品非★参数累计五项不满足要求的为无效投标。
	供货方案 (10.0分)	磋商小组根据供应商提供的供货方案，从以下方面进行评审，内容包括（但不限于）：①时间安排及保证措施、②供货计划、③人员配置、④供货方式、⑤供货质量保证措施等。内容无缺项得10分，每缺少一项内容扣2分，每有一项内容有缺陷扣1分(缺陷是指：缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、不符合本项目实际情况、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、使用其他项目方案等情形)。

商务部分	应急响应及处理方案 (6.0分)	磋商小组根据供应商提供的应急响应及处理方案，从以下方面进行评审，内容包括（但不限于）：①故障或事故解决处理措施、②应急响应时间、③紧急安全保障措施等。内容无缺项得6分，每缺少一项内容扣2分，每有一项内容有缺陷扣1分(缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、不符合本项目实际情况、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、使用其他项目方案等情形)。
	售后服务方案 (6.0分)	磋商小组根据供应商提供的售后服务方案，从以下方面进行评审，内容包括（但不限于）：①售后服务人员配备、②售后服务流程、③售后服务响应时间等。内容无缺项得6分，每缺少一项内容扣2分，每有一项内容有缺陷扣1分(缺陷是指：缺陷是指存在与本项目无关的内容，其包括凭空编造、不符合本项目实际情况、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、使用其他项目方案等情形)。
	系统设计方案 (10.0分)	软件定制开发的技术方案满足文件要求开发的所有功能得2分；方案包括设计、概述、结构、拓扑图、每个功能模块的介绍、系统顶级和安全保护、技术架构架构及优势；无缺项得2分，缺少1项不得分；提供（馆管理、标本管理、对外网站、借阅管理、文章管理、物种管理等）模块的功能截图的得6分，缺少一项扣1分，没有不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【注：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。】</b> 最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

## 第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

# 《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)  
供应商(乙方)  
签订地点

采购计划号  
招标编号  
签订时间

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、法规规定，按照招标文件规定条款和中标投标人承诺，甲乙双方签订本合同。

## 第一条 合同标的

### 1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

## 第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

## 第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

## 第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

## 第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

## 第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

## 第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

## 第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
  - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

## 第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

## 第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

## 第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

## 第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

## 第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；





甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

## 黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

### 一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

### 二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

### 三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987      0451—82833586

## 第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

# 政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：科研仪器光照培养箱等

项目编号：[230001]zzgj[CS]20240095

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

## 二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

## 三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

#### 四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：科研仪器光照培养箱等

项目编号：[230001]zzgj[CS]20240095

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

#### 五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

## 六、法定代表人/单位负责人授权书

：  
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响  
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

## 七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

## 八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

### 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（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）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）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： 年 月 日

从业人员、营业收入、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

### 中小企业声明函（工程、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（单位名称）的（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.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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： 年 月 日

从业人员、营业收入、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



## 九、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 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。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

## 十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 十一、资格承诺函

### 黑龙江省政府采购供应商资格承诺函 （模板）

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

#### 一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。
- 2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。
- 3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- 1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。
- 2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

（三）供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

（四） 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

#### 二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

- （一）未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为；

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统(<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国(<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网(<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受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政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

年 月 日

附件

### 缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。