

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：现代农业实训基地设施采购

项目编号：[231221]GYGC[CS]20240001

哈尔滨国玉建设工程咨询有限公司

2024年12月

第一章 竞争性磋商邀请

哈尔滨国玉建设工程咨询有限公司受望奎县职业高级中学委托，依据《政府采购法》及相关法规，对现代农业实训基地设施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：现代农业实训基地设施采购

二、项目编号：[231221]GYGC[CS]20240001

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	现代农业实训基地设施采购	1	详见采购文件	1,539,800.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（现代农业实训基地设施采购）：2025年6月1日前供货安装完成并验收合格

2.交货地点：

合同包1（现代农业实训基地设施采购）：采购人指定地点

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（现代农业实训基地设施采购）：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：哈尔滨国玉建设工程咨询有限公司

采购文件质疑联系电话：18246064263

（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），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：望奎县职业高级中学

采购单位联系人：宋福利

地址：望奎县望奎镇奋斗路113-3

联系方式：13945557509

2.采购代理机构信息（如有）

名称：哈尔滨国玉建设工程咨询有限公司

地址：哈尔滨市道里区建国街建河小区G栋3单元7层1号

联系方式：18246064263

3.项目联系方式

项目联系人：哈尔滨国玉建设工程咨询有限公司

联系方式：18246064263

哈尔滨国玉建设工程咨询有限公司

2024年12月

第二章 采购人需求

一.项目概况

完成现代农业实训基地设施采购并验收合格

合同包1（现代农业实训基地设施采购）

1.主要商务要求

标的提供的时间	2025年6月1日前供货安装完成并验收合格
标的提供的地点	采购人指定地点
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30%，按照相关要求，签订合同后预付总中标金额的30% 2期：支付比例70%，验收合格后一次性付清
验收要求	1期：按照国家及地方现行标准组织验收，并达到合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	2025年6月1日前供货安装完成并验收合格
其他	<p>质保期：1年</p> <p>包装和运输：包装及运输方式无特定要求，保证所有设备到货后包装无破损，设备无瑕疵</p> <p>售后服务：（1）安装调试：须按采购人要求时间进行设备安装调试到最佳工作状态。（2）培训服务：为使用人员提供专业的操作培训和维护培训，使操作人员能熟练掌握设备的使用和基本维护方法。（3）维修响应时间：供应商保证在产品出现故障时负责人能够1小时内响应，24小时内到达现场提供售后支持（4）定期维护：包括定期巡检、保养和检测，以延长设备使用寿命。（5）备件供应：保证充足的备件库存，以便即使更坏损坏的零部件。（6）技术支持：提供长期的技术咨询和指导，帮助解决遇到的技术问题。（7）升级服务：当有新的技术或功能更新时，提供设备升级服务。</p>

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	△	平板式计算机	智能交互平板	套	1.00	29,500.00	29,500.00	工业	详见附表一
2		LED 显示屏	物联网显示终端	平方米	8.90	7,800.00	69,420.00	工业	详见附表二
3		轴流风机	轴流风机	台	4.00	1,500.00	6,000.00	工业	详见附表三
4		交流电机	四周内保温电机	套	4.00	1,200.00	4,800.00	工业	详见附表四
5		交流电机	外遮阳电机	套	1.00	1,400.00	1,400.00	工业	详见附表五
6		交流电机	顶部内保温电机	套	1.00	1,400.00	1,400.00	工业	详见附表六
7		其他构筑物	学校架构景观墙	套	1.00	29,000.00	29,000.00	工业	详见附表七

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
8		其他构筑物	三层浅液流栽培架	组	2.00	7,600.00	15,200.00	工业	详见附表八
9		其他构筑物	错层栽培架	组	3.00	6,880.00	20,640.00	工业	详见附表九
10		其他构筑物	荷兰模式栽培架	组	3.00	3,500.00	10,500.00	工业	详见附表一十
11		其他构筑物	品字形草莓栽培架	套	3.00	3,900.00	11,700.00	工业	详见附表一十一
12		其他构筑物	研学区平架栽培架	平方米	18.00	1,900.00	34,200.00	工业	详见附表一十二
13		控制设备	水肥一体化系统	套	1.00	59,500.00	59,500.00	工业	详见附表一十三
14		控制设备	水肥配套设施	套	1.00	48,700.00	48,700.00	工业	详见附表一十四
15		控制设备	物联网控制系统	套	1.00	68,500.00	68,500.00	工业	详见附表一十五
16		数据仪器	土壤四合一传感器	套	1.00	3,400.00	3,400.00	工业	详见附表一十六
17		数据仪器	光照传感器	套	1.00	1,396.00	1,396.00	工业	详见附表一十七
18		数据仪器	二氧化碳传感器	套	1.00	1,475.00	1,475.00	工业	详见附表一十八
19		数据仪器	空气温湿度传感器	套	1.00	1,349.00	1,349.00	工业	详见附表一十九
20		计算机软件作品	物联网综合管理客户端	套	1.00	39,500.00	39,500.00	其他未列明行业	详见附表二十
21		控制设备	集成控制终端	套	1.00	38,600.00	38,600.00	工业	详见附表二十一
22		其他构筑物	植物工厂	套	2.00	25,800.00	51,600.00	工业	详见附表二十二
23		其他构筑物	五边形雾培	套	2.00	16,000.00	32,000.00	工业	详见附表二十三
24		其他构筑物	蔬菜树景观栽培架	套	1.00	19,500.00	19,500.00	工业	详见附表二十四
25		数据仪器	太阳能气象站	套	1.00	9,800.00	9,800.00	工业	详见附表二十五
26		水利管道	供回水系统	平方米	384.00	120.00	46,080.00	工业	详见附表二十六
27		其他非专利技术	种植计划及维护手册	项	1.00	36,000.00	36,000.00	其他未列明行业	详见附表二十七

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
28		罩棚	薄膜大棚	平方米	384.00	130.00	49,920.00	工业	详见附表二十八
29		罩棚	温室大棚	平方米	384.00	2,080.00	798,720.00	工业	详见附表二十九

附表一：智能交互平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、整体设计</p> <p>1.整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2.整机屏幕采用≥86英寸液晶显示器。屏幕支持防眩光功能，显示比例16:9，分辨率不低于3840×2160。</p> <p>3.整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力≥100Mpa,适应学校复杂环境，保障教学安全。</p> <p>4.整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。</p> <p>5.★支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6.嵌入式系统版本不低于Android13。内存≥2GB。存储空间≥8GB。</p> <p>7.支持Windows7、Windows8、Windows10、Windows11、Linux、MacOs、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>8.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>9.整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>10.整机内置不低于2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向不低于10W高音扬声器不少于2个，上朝向不低于20W中低音扬声器不少于2个，额定总功率不低于60W。</p> <p>11.★整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB调节范围。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12.整机内置非独立外扩展的不少于4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12米。</p> <p>13.整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。</p> <p>14.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB</p> <p>15.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>16.★整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>

1

- 17.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 18.★整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、皱纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 19.★Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz，Wi-Fi制式支持IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；支持不低于Wi-Fi6。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 20.整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，可拍摄 ≥ 1300 万像素数的照片，可拍摄输出4K分辨率的视频。
- 21.具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。整机摄像头对角线视场角 ≥ 120 度。非独立的高清摄像头，可用于远程巡课。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 22.★整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 23.整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。
- 24.整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。
- 25.整机设备自带地震预警软件；支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准；支持在地震预警页面中选择提醒阈值；支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。

二、电脑模块

- 1.CPU：核心数 ≥ 6 ，线程数 ≥ 12 ，主频 $\geq 2.0\text{GHz}$ ，缓存 $\geq 12\text{MB}$ ，内存： $\geq 8\text{GB}$ ，256GB或以上SSD固态硬盘。
- 2.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。PC模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。
- 3.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 $\geq 10\text{Gbps}$ 。

二、教学资源

- 1.按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。
- 2.课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 3.资源搜索：支持树形结构目录，可进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。
- 4.查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传者，更新时间数据。校本资源支持在线预览。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 5.资源管理：教师可对本人上传的校本资源进行分类移动，删除或重命名。

- 6.★备课应用：在交互式备授课软件中，支持获取校本多媒体资源到本地查看，也可选择插入校本资源库中的多媒体资源，实现校内资源的共建共享。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 7.支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 8.★学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师，教师根据讲解内容发布答题板供学生选择作答，学生提交答案后系统自动统计正确率和答题详情。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 9.远程考勤管理，直播课程结束后，后台自动统计报名学生名单和学生学习清单。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）
- 10.为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。
- 11.具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置≥5种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。

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：物联网显示终端 是否进口：否

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

	<p>1.像素间距: $\leq 2.5\text{mm}$。</p> <p>2.像素构成: 1R1G1B, 显示尺寸: 宽4.16米*高2.08米, 成品整体规格不大于4.21*2.13米。</p> <p>3.★刷新率: 最高支持3840HZ,支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项, 支持多倍刷新率功能, 最高可设置8倍。 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>4.★LED可视角水平$\geq 175^\circ$,垂直$\geq 175^\circ$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>5.80K-26000K无极可调, 可设冷色、暖色、标准等多档白场调节。色域$\geq 120\%$NTSC,YIQ及覆盖率$\geq 170\%$YUV,屏体色温2300k~9500k可调。</p> <p>6.灯珠色域满足16bit,281万亿色, 色域覆盖率100%,NTSC色域覆盖率$\geq 120\%$上, YLV(PAL)色域覆盖率$\geq 170\%$, 支持BT.2020、DCI.P3、BT.709xsRGB等多种色域转换。</p> <p>7.支持N+1、N+2、双电源冗余备份, 自动切换, 任意一个电源故障不影响产品正常显示, 不黑屏, 确保显示系统的安全稳定使用。</p> <p>8.屏体支持视频信号双回路冗余备份处理, 自动转换, 信号线支持热插拔。</p> <p>9.屏体支持接口卡冗余备份, 自动转换, 任意一接收卡故障不影响产品显示。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>10.具有智能自适应数字处理技术, 采用DLC(动态场景控制)、WLE(白电平延伸)、BLE(黑电平延伸)自适应控制电路, 特别适合在夜间监控时彩色转黑白的摄像头信号, 能自动对图像的灰度等级、色温进行调整, 保证图像的真实还原性。有效提升图像的景深层次感。</p> <p>11.★可见光投射比$\geq 89.89\%$,因磨损引起的雾度$\leq 1.30\%$,抗磨性能符合标准中的技术要求。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>12.符合IEC62471:2006标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求(豁免级),具备防蓝光护眼模式, 蓝光辐射能量$\leq 0.5\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$,视网膜热危害值不高于$16\text{W}/(\text{m}^2\text{sr})$。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>13.平均无故障使用时间不低于200000h。</p> <p>14.换帧频率50&60Hz、50Hz、60Hz、120Hz、240Hz。</p> <p>15.★应具备电源线安全实验, 电源(a、c)引出线必须使用三芯电源线, 其中地线必须出设备的保护接地端牢固, 其接地电阻不应大于0.1欧姆, 并能承受不小于18N的拉力作用60s不受损伤和脱落。(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>16.工作温度-30~60°C。</p> <p>17.存储温度-40~60°C。</p> <p>18.标配相应数量供电电源和接收卡、连接线材。</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: 轴流风机 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	风量 $\geq 44500\text{m}^3/\text{h}$, 功率 $\geq 1.1\text{Kw}$, 电压380V, 频率50HZ, 电机转速1400R/min。
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。	

附表四：四周内保温电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	功率≥100w, 转速4.0R/min, 电压380V, 频率50HZ。
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：外遮阳电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	扭矩≥800Nm, 转速5.2R/min, 功率≥0.75KW, 电压380v, 频率50HZ。
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：顶部内保温电机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	扭矩≥800Nm, 转速5.2R/min, 功率≥0.75KW, 电压380v, 频率50HZ。
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：学校架构景观墙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品规格：长3500*宽1228*高2200mm。</p> <p>2、采用30*50mm, 壁厚≥1.5mm镀锌方管拼接骨架, 底部底板连接。</p> <p>3、灰色栽培盒层层叠加, 内部填充基质或者陶粒, 地面种植根据需要种植花卉或者矮花果蔬。景观两侧摆放成品盆栽番茄和彩椒。</p> <p>4、学校标志及口号定做, 安装于架体, 采用设计图案种植。</p> <p>5、PE管Ø2cm, 管壁厚度≥1.2mm, 长度5m</p> <p>6、pvc管道Ø75cm, 管壁厚度≥1.2mm, 长度2m</p> <p>7、pvc管道Ø25cm, 管壁厚度≥1.2mm, 长度5m</p> <p>8、滴箭管, 压力平衡滴头20个</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。	

附表八：三层浅液流栽培架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品规格：长2000*宽660*高2000mm。</p> <p>2、主架采用30*30mm镀锌方管, 壁厚≥1.5mm; 副架采用20*40mm, 壁厚≥1.5mm镀锌方管拼接骨架, 底部预埋件, 方管与120*120mm, 壁厚≥2mm镀锌铁板连接。</p> <p>3、采用≥30mm厚白晶板, 双U型, UL塑钢卡槽拼接栽培盒, 内衬12丝黑色聚乙烯膜, 600*1000mm, 厚≥30mm定植板。</p> <p>4、pvc管道Ø25mm, 管壁厚度≥1.2mm, 长度10m。</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：错层栽培架 是否进口：否

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

	1	<p>1、产品规格：长2000*宽660*高2000mm。</p> <p>2、主体采用30*30mm，壁厚≥1.5mm镀锌方管拼接骨架；底部预埋件，方管与120*120mm,壁厚≥2mm镀锌铁板连接，顶部行与行采用30*28mm的L型配件连接。</p> <p>3、U型新料水培槽120*90mm，壁厚≥3mm，4层8管连接，ABS堵头，水培专用定制杯+定植棉。</p> <p>4、PE管Ø2cm，厚度1.2mm，长度15m。</p> <p>5、pvc管道Ø75mm，管壁厚度≥1.2mm，长度15m。</p> <p>6、pvc管道Ø25mm，管壁厚度≥1.2mm，长度15m。</p> <p>7、滴箭管一拖二，压力平衡滴头40个。</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：荷兰模式栽培架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品尺寸：长2000*宽460*高600mm。</p> <p>2、热镀锌拼接骨架，无焊点。（热镀锌钢板及热镀锌钢板压制成型，丝杆，横撑，螺母等组成，）</p> <p>3、几字型高耐候栽培槽，截面尺寸：270mm,高130mm，种植面（槽上部）宽度200mm，材质：Q235B，材料：≥120克/平方米，白色聚酯涂层，镀锌板喷涂堵头，一次成型漏水口+漏水网，端部三件套，中部落蔓支架，加强筋等配套设施。</p> <p>4、作物拉线安装高度≥4000mm。作物拉线弓，不锈钢花篮，鸡心环等；每条栽培槽上方安装2根吊挂用钢丝绳，布置间距详见温室布线平面图所示；钢丝绳与复合梁相交处均需采用吊蔓钢丝挂钩将钢丝绳悬吊到复合梁上。</p> <p>5、1000*200*150mm椰糠种植条。</p> <p>6、PE管Ø2cm，管壁厚度≥1.2mm，长度6m。</p> <p>7、pvc管道Ø75，管壁厚度≥1.2mm，长度10m。</p> <p>8、pvc管道Ø25，管壁厚度≥1.2mm，长度8m。</p> <p>9、滴箭管一拖二，压力平衡滴头12个。</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：品字形草莓栽培架 是否进口：否

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

	1	<p>1、产品尺寸：长2000*宽750*高800mm。</p> <p>2、镀锌成品支架，两层品字形布置，热镀锌拼接骨架，无焊点。（热镀锌钢板及热镀锌钢板压制成鞍部型，丝杆，横撑，螺母等组成，）含厚度≥42mm黑色底座、T型底座固定连接件。</p> <p>3、几字型高耐候栽培槽，截面尺寸：245mm,高90mm，白色聚酯涂层。镀锌板堵头，PP一次成型回收收集口。500*260*150mmPVC种植盆，卡扣连接。</p> <p>5、PE管Ø2cm，管壁厚度≥1.2mm，长度5m。</p> <p>6、pvc管道Ø75，管壁厚度≥1.2mm，长度4m。</p> <p>7、pvc管道Ø25，管壁厚度≥1.2mm，长度6m。</p> <p>8、滴箭管一拖二，压力平衡滴头20个。</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。	

附表一十二：研学区平架栽培架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品尺寸：长6000*宽3000*高3300mm。</p> <p>2、预埋件连接廊架立柱，立柱底座美化封边。</p> <p>3、立柱采用30*50mm，壁厚≥1.5mm镀锌方管；顶部间距一米，弯弧平接支架采用30*30mm，壁厚≥1.5mm镀锌方管；顶部支撑架采用25*25mm,壁厚≥1.5mm镀锌方管；30*25mm的L型连接件，骨架为拼接结构全部无焊点。</p> <p>4、立柱顶部两侧安装Φ200PVC管道种植槽、内部填充隔水板、透水棉、基质，安装供水滴管带。</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：水肥一体化系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、手动、自动、远程三种工作方式，可自由切换（手动模式：单次定时灌溉，灌溉区域可任意设定，吸肥量为手动调整或自动，ECPH作为监示、控制用。自动运行模式：精准PID算法配肥模式，按计划进行灌溉）。报警功能：EC/PH值超过上下限报警。</p> <p>2、标配有3肥1酸肥通道：加肥比例任意可调。4套≥500L加厚滚塑加药箱+配套设施。</p> <p>3、友好的人机界面，haiweiPLC及触摸系统，方便用户操作。</p> <p>4、远程控制，断网自动重连，旁路施肥模式。</p> <p>5、肥料搅拌功能，使肥料充分溶解。</p> <p>6、肥模式可选：EC模式、EC模式+浓度、EC+PH、纯浓度等多种配肥灌溉模式。</p> <p>7、水池液位检测以及自动补水等功能。</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。	

附表一十四：水肥配套设施 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	集成控制柜,集成控制，可以根据设定的压力值，自动调节水泵变速，通过与PLC等自动化设备配合使用，实现无人值守的自动控制。

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：物联网控制系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、控制柜箱体内的温湿度传感器和光照度传感器直接接到单片机控制板上集中智能控制和显示，新风系统、控湿系统也直接嵌入单片机控制板，无需其他控制系统配合。</p> <p>2、温度、湿度、光照强度存储于单片机控制系统，通过温室系统，与其他感知、控制及执行系统一起，构成完整的温室系统。包括且不局限于温室大棚、自动遮阳罩、水泵及喷头、仿真植物和真实植物、水循环系统、通风系统、光照调节系统、温度调节系统、无线传感器等。</p> <p>3、模拟自然界气候条件(温度、湿度、照度等)的变化，按设定的程序对温湿度、光照等参数进行独立调节并有规律的循环控制，进行恒定控制和渐变控制。</p> <p>4、可实时监测空气温湿度，土壤温湿度，光照度和CO2浓度，可连接气象数据和其他数据源；可支持现实物联网远程监控设备功能，无需麻烦下载手机APP的等专用软件，直接关注手机微信公众号登录账号即可在线监控，同时也可以电脑网页在线监控，可以供多个账户分不同权限使用，通过该平台可以远程操作所有本地端可设置的功能，包括系统启动、系统停止，设定温度、湿度、光照强度、二氧化碳浓度等功能。</p> <p>5、通过温室系统，与其他感知、控制及执行系统一起，构成完整的温室系统。</p> <p>6、有数据采集单元、执行单元与边缘计算网关通过无线通信或有线通信。</p> <p>7、可设定空气温度阈值，根据阈值将自动打开或关闭加湿器或加热片或风机或开窗来调节空气温湿度。</p> <p>8、可设定光照度阈值，根据阈值系统将自动打开或关闭遮阳帘来调节光照强度。</p> <p>9、可设定土壤温湿度阈值，根据阈值系统自动打开或关闭喷淋来调节土壤温湿度。</p> <p>10、厂家必须可以直接通过远程连接，远程监测、修改控制操作程序。</p> <p>11、根据用户要求，设置温度、湿度、光照、运行排程;农业大棚,含温湿度,土壤数据采集,水泵控制,远程监控等模块。</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：土壤四合一传感器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、供电电压：DC12~24V，485通讯模式。</p> <p>2、防护等级：≥IP68,响应时间：≤1S。</p> <p>3、存放环境温度：-20℃~60℃。</p> <p>4、测量参数：湿度测量范围：0~100%，测量精度：读数的±3%（0~53%范围内），读数的±5%(53%~100%范围内)；温度测量范围：-40℃~80℃，测量精度：±0.5℃；电导率测量范围：0~10000us/cm，电导率分辨率：10us/cm；PH测量范围：3~9PH，测量精度：0~1999mg/kg。</p> <p>5、探针式插头，探针直径：3mm，探针材料：不锈钢(抗电解)，密封材料：环氧树脂(黑色阻燃)。</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：光照传感器 是否进口：否

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

	1	<p>1、光线范围:0~200Klux。</p> <p>2、反应时间:≤1秒,环境温度: -30~70℃。</p> <p>3、精度: ±3%。</p> <p>4、重量: ≤210g, 体积小, 安装方便, 壳体结构设计合理, 使用寿命长, 测量精度高, 稳定性好, 响应速度快。</p> <p>5、传输距离长, 抗外界干扰能力强, 防水性能好, 可广泛用环境、温室、实验室、养殖、建筑、高档楼宇、工业厂房等的光线强度测量。</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: 二氧化碳传感器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、供电电压: DC12~24V。</p> <p>2、测量范围:0~5000ppm, 反应时间:≤60s。</p> <p>3、测量精度: ±3%。</p> <p>4、信号输出:4-20mA。</p> <p>5、功耗: 平均≤60mA,峰值≤200mA。</p> <p>6、工作温度范围: -20℃~80℃。</p> <p>7、外型美观、小巧、安装方便, 响应速度快, 测量精度高, 抗干扰能力强, 结构设计合理, 性能稳定, 全量程标定输出, 一致性好, 国际标准的内部接线及外部安装方式。</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。	

附表一十九: 空气温湿度传感器 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、空气湿度: 范围0~100%, 精度±3%。</p> <p>2、空气温度: 范围-30~70℃, 精度±0.2℃。</p> <p>3、信号输出方式: 0~2.0V或4~20mA。</p> <p>4、工作电压: 12~24V(典型值12V)。</p> <p>5、响应时间: ≤1S。</p> <p>6、测量稳定时间: ≤1S。</p> <p>7、工作温度范围: -35℃~75℃。</p> <p>8、响应速度快, 精度较高, 量程较宽, 稳定性好, 轻型百叶箱设计, 适合室外使用, 可防止阳光直射照成局部温度偏差以及雨水的冲刷, 体积小, 拆卸方便, 安装简单, 输出信号线性度好, 具备较强的抗干扰能力。</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。	

附表二十: 物联网综合管理客户端 是否进口: 否

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

	1	手机终端客户端, 物联网云平台, 外部WIFI或移动数据网络连接操作, 独立账号登录, 多授权管理, 软件系统集成摄像监控功能, 环境数据监测记录, 数据历史曲线绘制, 直观清晰同时支持历史报表下载等。(包含统计信息, 园区管理, 地块信息, 种植信息, 种植管理, 仓库管理, 物联设备, 溯源管理, 预警管理, 组态管理, 大屏管理, 接口文档。)
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。	

附表二十一：集成控制终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 300mm*400mm*200mm 内含智能控制接点, 控制箱, 设备启停按键, 设备状态电源指示灯等。
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。	

附表二十二：植物工厂 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品尺寸: 长1260*宽640*高2800mm。</p> <p>2、设备层数: 5层/套(单层层高≥430mm), 主体采用30*30mm, 壁厚≥2mm镀锌方管烤漆。</p> <p>3、栽培种植板和水槽采用不透光、食品级ABS材质, 符合环保标准, 防腐耐用, 不易损耗; 所有周转部件正常工况条件下使用寿命不小于5年。</p> <p>4、栽培水槽支持满足不同叶菜类蔬菜品种、不同生长时期生长需求的NFT栽培模式, 采用底部排水方式, 安装连接平滑、密封严密、不漏水、不透光; 种植板便于清洗和消毒, 配套有满足不同蔬菜育苗到采收阶段种植密度要求的多种规格, 栽培水槽的厚度T=2.0mm±0.2mm。</p> <p>5、层架式栽培, 操作通道不影响人员正常定植、采收、添加营养液等操作。</p> <p>6、层间距(≥430mm) 满足生菜、香菜、芹菜等多种叶菜类蔬菜及满天星、非洲菊等常见低植花卉和罗勒、百里香等香料植物的生长、采收需求。</p> <p>7、栽培水槽和储液箱方便排空、清洗、不产生绿藻。</p> <p>8、配套水培种植模组光源系统: LED灯具须采用高效率可靠的红光和白光芯片, 光谱性能符合栽培光配方, 光谱连续无级可调; 红光, 蓝光, 白光100%-10%范围独立可调。</p> <p>9、独立水箱, 水泵+自带压力调节系统, PE, PVC组合供回水, 每层阀门可调节。</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。	

附表二十三：五边形雾培 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、产品规格: 长2000*宽1200*高1600mm。</p> <p>2、主体采用30*30mm镀锌方管, 壁厚≥1.5mm; 副架采用20*40mm镀锌方管, 壁厚≥1.5mm; 拼接骨架, 1300mm间距1个骨架, 侧面连接杆采用30*30mm镀锌方管, 壁厚≥1.5mm, 底部预埋件, 方管与120*120mm, 壁厚≥2mm镀锌铁板连接。方管连接杆均采用内镶式带丝杆, 全式不需要现场电焊。</p> <p>3、采用≥30mm厚白晶板, 双U型, UL型塑钢卡槽拼接栽培盒, 内衬12丝黑色聚Z烯膜, 5面采用定植板拼接, 定做开孔。</p> <p>4、内部设雾化管, 旁通, 防滴水雾化喷头。</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。	

附表二十四：蔬菜树景观栽培架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、产品规格：长3500*宽3500*高3000mm。 2、 $\varnothing \geq 50\text{mm}$ 镀锌圆管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，底部底板连接件，膨胀螺栓。30*30mm和30*50mm镀锌方管组装圆型顶架，连接件固定，L型固定件加固。顶部藤网覆盖，网格规格：100*100mm， $\varnothing \geq 6\text{mm}$ 。 3、防腐木种植箱，内衬玻璃钢隔水结构，内部填充进口基质。 4、M型挂钩。 5、PE管 $\varnothing 2\text{cm}$ ，厚度1.2mm，长度2m。
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。

附表二十五：太阳能气象站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、基本功能:采集传感器的测试结果，并通过无线电发送到监测站主机避免了传感器与主机通过线缆进行连接时电路板和线缆对测试信号的干扰，大大提高了监测结果的稳定性和可靠性。 2、供电电源:超低功耗设计，内置两节可充电锂电池+太阳能板，双节锂电池电压3.7V，容量 $\geq 2000\text{mAH}$ 。 3、电池寿命:4-5年。 4、工作温度:-20~+80℃。 5、接口: ≥ 1 个485接口(可接入5种485设备)， ≥ 7 个模拟量接口， ≥ 1 个SD接口，通过更改电阻可把模拟量接口接入4-20mA传感器。可接入农业生产过程各类环境传感器如空气温度、空气湿度、太阳辐射、叶面湿度降雨量、光照强度、土壤温度、叶面温度、植物有效光合、土壤水份茎秆直径、果实直径、土壤电导率、风速风向、二氧化碳、热通量、大气压、流量计等。 6、尺寸规格:长108mmx宽108mmx高60mm。 7、与物联网微基站主机的无线传输距离: $\geq 2\text{km}$ 。 8、能自动收集和传递气象信息，如空气温湿度、土壤温度、风速、风向、光照强度、大气压强、二氧化碳、雨量等。
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。

附表二十六：供回水系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智慧棚内包含水泵过滤器、灌溉主管道，地下预埋，包含生产棚内管路及滴灌系统，灌溉主管道预埋pvcDE63，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，160米。地上立管pvc管道pvcDE50，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，1.0MPA，280米。滴灌系统为PE材质，DE16，0.3mm，20cm，1.6L/H，种植区间铺设 $\varnothing 25\text{pe}$ 管道,每隔25cm打孔，一出一，滴头2L/H；压力补偿式，适合叶菜及果菜的种植区间，800米。
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。

附表二十七：种植计划及维护手册 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、根据模式适合种植的果蔬等编写3年种植计划及每个阶段种植注意事项，附带病虫害指导手册与模式维护手册，三年内保持网络技术指导。根据学校研学科目需要，及时给与技术补充与建议。 2、种植期间出现病虫害，及时给与技术指导，直至农作物好转。

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。
----	-------------------------------------

附表二十八：薄膜大棚 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>两个单体薄膜大棚，宽8米*长24米*高3米*2栋，占地表总面积384m²。</p> <p>一、大棚主体结构</p> <p>单座大棚结构形式如下：</p> <p>结构形式：采用单栋大棚结构；</p> <p>跨宽：8米，主骨架间距：1.0米，肩高：1.5米，顶高：3米，占地表总面积192m²。</p> <p>二、建棚材料</p> <p>1、基础：</p> <p>主骨架插入地面0.4m左右。</p> <p>2、骨架</p> <p>主梁架：拱梁采用φ32mm，壁厚≥2.0mm的热镀锌圆管，拱管间距1米。</p> <p>横拉：拱棚两侧中间横拉采用φ25mm，壁厚≥1.5mm的热镀锌圆管,5道，压顶簧链接。</p> <p>棚头端面：端面立柱采用φ32mm，壁厚≥2.0mm热镀锌圆管，围梁采用0.6mm镀铝锌卡槽2道。</p> <p>棚门管采用φ25mm，壁厚≥1.5mm的热镀锌圆管组装，规格：0.8*2.2米，2组。</p> <p>3、塑料棚膜</p> <p>棚面采用覆盖膜：风口膜、大膜、裙膜，采用（水晶PO膜）无滴消雾防尘的高效保温的日光温室专用膜，厚度≥15丝（PO）。</p> <p>4、通风设施</p> <p>两侧采用手动卷膜膜通风，卷膜轴采用φ25mm，壁厚≥1.5mm的热镀锌圆管，卷轴采用压膜卡固定，白色压膜卡。</p> <p>两侧两道卡槽（0.6mm镀铝锌）固定60目防虫网，两侧通风口1.2米左右。</p> <p>5、防风设施</p> <p>在温室左右预埋压膜地锚0.5m，然后用压膜绳（2cm宽高强度白色涤纶丝）将棚面压实，以增强温室抗风雪等自然灾害的能力。压膜绳采用加厚涤纶抗老化压膜带，底部风口卡槽处安装牛头防磨卡，棚面专用，具有寿命长，不易风化、老化及断丝等特点。</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。

附表二十九：温室大棚 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>阳光板温室大棚独立两栋，宽8米*长24米*高6.3米*2栋，占地表总面积384m²。</p> <p>以下为单栋温室技术参数：</p>

一、温室主体

1、主体结构：

单座温室结构形式如下：

采用顶部拱型温室结构：

跨宽：8米，开间：4.0米，天沟高：4米，顶高：6.3米；温室占地总面积192m²。

2、性能指标：

1)风载：≥0.2kN/m²

2)雪载：≥0.25kN/m²

3)最大降雨量：≥140mm/h

3、排列方式：

按地形排布：宽8米*长24米*高6.3米。

5、结构及覆盖材料：

温室主骨架为轻型钢结构，采用国产钢材，主要包括：

主立柱及四周框架采用100×50mm，壁厚≥3mm、副立柱采用50×50mm，壁厚≥2mm、下弦横梁采用50×50mm，壁厚≥2mm、围梁采用50×30mm，壁厚≥2的热镀锌矩形管。

雨槽用δ≥2.0mm的高镀锌钢板。

外拱采用φ32mm，壁厚≥2.0mm热镀锌圆管，间距1米，纵拉采用φ25mm，壁厚≥1.5mm热镀锌圆管，3道。

顶部安装卷膜开窗2套。

温室屋顶覆盖≥15丝PO薄膜，温室四周墙体覆盖厚度≥8mm阳光板，透光率≥85%。

温室专用膜：15丝PO膜特点：

①卓越的透明性：采用高级烯烃原材料，雾度低，透明度高。这样早晨光线透过率高，散射率低，这样就会早晨升温迅速。

②超强的持续消雾、流滴能力：采用消雾流滴剂涂布干燥处理，可以抑制雾气产生，消雾流滴期可达到与农膜使用寿命同步。

③强化保温性能：薄膜内部采用高科技特制有机保温剂，使棚内向外辐射的红外线大部分被反射回来。有效地控制了热量散失。保证了作物夜间的生长温度，缩短了成熟期。可有效防止夜间温度骤降造成对作物的冻害。

④使用寿命长：采用高科技抗氧化剂及光稳定剂，极大的延长了农膜的使用寿命长。

⑤超强的拉伸强度。原材料具有超强的拉伸强度及抗撕裂强度。

⑥防静电、不粘尘：采用纳米技术，四层结构。表面防静电处理。不易吸附灰尘，达到长久保持高透光的效果。

6、门

温室四周设置主出入口，尺寸为2.0×2.4米铝合金加阳光板门，阳光板厚度≥8mm。（根据生产要求位置大小可调整）

7、基础：

温室四周为圈梁40*40cm混凝土C25施工，钢筋采用12#4道，温室外围覆盖散水60cm宽，厚度10cm。

墙裙：温室四周0.5m高砖24cm墙裙,内外水泥砂浆抹面。

预制湿帘水池存水量≥2m³。

8、屋面排水：

采用双端排水，雨槽坡度为2.5‰。

二、外遮阳系统（齿条传动）

1.外遮阳系统夏季能将多余阳光挡在室外，形成荫凉，保护作物免遭强光灼伤，为作物创造适宜的生长条件。遮阳幕布可满足室内控制湿度及保持适当的热水平，使阳光漫射进入温室种植区域，保持最佳的作物生长环境。

2. 工作原理

电机带动传动轴运转，传动轴上的齿轮/齿条副将圆周运动变成直线运动。与齿条连接的推拉杆通过十字连接带动铝合金活动推杆在幕线上平行移动，铝合金活动推杆拉动幕布一端缓慢展开、收拢，全部展开及收拢后分别触动开、合限位器开关，电机停止，运行结束。

3. 系统基本组成

1) 外遮阳构架：

温室顶部安装外遮阳骨架，纵向运行。热镀锌防腐；联栋间组合成网架结构，强度可靠，外形美观。

2) 控制箱

该箱内装配有幕展开与合拢两套接触器件，即可手动开、停。又可通过行程开关，实现自动停车。

3) 驱动杆（幕杆）：为满足遮阳系统的牵拉强度要求，避免运行过程中的扭曲变形，幕杆须采用专用铝型材，横向布置，拉动幕面开合，使幕布在运行中平展美观。

幕杆铝型材技术要求：

a.表面阳极化，银白色；

b.重量不小于0.57kg/m；

c.符合国标GB/T5237.1-2000

4) 齿条副

采用齿轮齿条传动，设计合理，质量可靠，运行平稳噪音小。沿温室跨度等间距均布。

齿条技术参数

模数：4；

全齿高：8mm；

齿条长度：3953mm；

齿条高度：40mm

5) 幕线：幕线选用 $\phi 2\text{mm}$ 黑色抗紫外线专用聚酯幕线，上、下幕线均按间距0.5米均布。

8) 幕布：幕布选用遮阳型外用幕布。遮阳率 $\geq 75\%$ 。

三、内保温系统（齿条传动）

1) 工作原理

冬季，内保温幕具有反射室内红外线、防止其外逸的作用，减少热量散失，从而提高室内温度，可降低温室顶部雾化、结露，有效降低能耗，节约温室冬季采暖运行成本。

2) 系统组成：

本系统包括控制箱、传动部分、行程限位开关、保温幕布及幕线等。

配备行程限位装置，自动停止，限位准确，运行平稳可靠。

控制箱：箱内装配有保温幕展开与合拢两套接触器件，既可手动开停，又可通过行程开关实现电动控制。

齿轮齿条传动机构：由与幕布驱动杆相连接的推拉杆和镀锌钢质传动轴组成。传动轴由齿轮齿条系统传动，与传动轴连接方式为专用联轴器，方便安装与维护，提高系统的负荷能力和抗恶劣环境的能力。传动轴采用11/4"钢管，推杆为 $\Phi 32\text{mm}$ 镀锌钢管，每条齿条副连接一根；驱动杆为特制铝合金型材，横向布置，拉动幕布。

四周传动机构：由镀锌钢质传动轴组成。传动轴由轴转动系统传动，方便安装与维护，提高系统的负荷能力和抗恶劣环境的能力。传动轴采用推杆为 $\Phi 32\text{mm}$ 镀锌钢管，转动拉动幕布。

齿轮齿条拉幕系统组成：1. 保温幕布，2. 联轴器，3. 齿轮，4. 齿条，5. 焊接接头，6. 齿条推杆接头，7. 紧固销，8. 螺栓，9. 齿轮连接垫片，10. 螺栓，11. 驱动轴，12. 推杆、推杆导杆连接卡，13. T型螺栓，14. 支撑滚轮、支撑滚轮梁抱箍，15. 驱动边铝型材，16. 卡簧。

四周传动拉幕系统组成：联轴器、卡槽、卡簧、保温幕布等。

3) 内保温系统作用

保温作用

冬季，内保温幕（上下PE60克白色牛津布，中间120g涤纶短纤聚酯纤维）具有反射室内红外线、防止其外逸的作用，减少热量散失，从而提高室内温度，可降低温室顶部雾化、结露，有效降低能耗，节约温室冬季采暖运行成本。

托幕线

选用优质内用托幕线，颜色：透明，直径： $\geq 2.0\text{mm}$ ，抗拉强度： $\geq 250\text{kg/f}$ ，断裂伸长率 $\geq 8\%$ 。

传动机构

通过传动机构驱动传动轴运转，传动轴通过连接件带动驱动杆在幕线上平行移动，驱动杆拉动幕布一端缓慢展开，全部展开后触动行程限位器开关，停止运行，该行程运行结束。控制箱备有手动控制，如需要中途停止，可以按下停止按钮，即可停止运行，也可实现计算机自动控制。

四、湿帘—风机强制降温系统

在炎热的夏季，室外温度较高，此时仅靠自然通风和遮阳系统来降温是远远不够的，需要配置湿帘风机强制降温系统才能满足温室的降温使用要求。

1) 工作原理

湿帘/风扇降温系统利用水的蒸发降温原理实现降温目的，其降温过程是在其核心——湿帘内完成的。水均匀的淋湿整个湿帘墙，在湿帘波纹状的纤维纸表面形成一层薄水膜。当风机抽风时，将温室内的空气抽走，形成负压，温室内外的气压差迫使室外干热空气穿过湿帘介质进入室内时，水膜上的水会吸收空气中的热量进而蒸发成水蒸汽，带走大量的潜热，使经过湿帘的空气温度降低。在风机的作用下，这些被降低温度的空气源源不断的进入温室，从而达到室内降温的目的。

水在蒸发过程中产生大量负离子，增加了空气中的含氧量。同时，空气中的酸性气体SO₂、NO₂和水发生化学反应，生成酸性物质溶于水中，从而净化了空气。

2) 系统优点

高效节能：运行湿帘风机降温系统，室内空气最快可以在一分钟内更新一次，这是一般空调所无法达到的效果，而且其耗电量只有传统空调的十分之一。

效果显著：夏季可降温5~10℃以上，且气温越高，气候越干燥，降温幅度越大（室内可降至25~30℃）。

通风透气：通过抽风机迅速排走室内产生的热气、废气和异味。而且在水份蒸发降温的同时，可产生负离子氧，增加空气中的氧含量，清新和净化室内空气。

健康环保：湿帘风机强制降温系统采用水作制冷剂，在制造和使用过程中对环境均毫无污染。湿帘除降低室内温度外，还具备净化外来空气携带的粉尘和微粒的功能。

适用性强：系统适用性广，不仅仅限于温室，在其他场所都可使用。

3) 系统组成

系统主要由湿帘墙、循环水系统以及湿帘密封窗组成。

①湿帘：温室一侧设置湿帘，高1.5米（包括铝合金框），湿帘循环PVC主管上水管φ32PVC管，下水管φ75PVC管，湿帘总面积9平方米；

②供回水装置：包括过滤器、浮球阀、PVC管道及阀门等。

4) 工作机制：

在室外温度超过28~34℃时，通风降温效果已很有限时，采用湿帘降温。启动供水机制向湿帘供水，空气通过湿帘降低温度，与机械通风相配合，带走室内热量，降低温室温度。湿帘高度1500mm，厚100mm。湿帘安装在温室的北山墙，相就地设置电动侧翻窗，窗高1.6m，降温系统的核心是能让水蒸气的湿帘，由波纹状的纤维纸粘结而成，由于在原料中添加了特殊化学成分，耐腐蚀，使用寿命长。特制的输水湿帘能确保水均匀地淋湿整个降温湿帘墙。空气穿透湿帘介质时，与湿润介质表面进行的水气交换将空气的显热转化为汽化潜热，实现对空入室气的加湿与降温。

湿帘通常安装在温室的北端，风扇安装在温室的南端。当需要降温时，启动风扇，将温室内的空气强制抽出，造成负压；同时，水泵将水打在对面的湿帘墙上。室外空气被负压吸入时，以一定的速度从湿帘的缝隙穿过，导致水分蒸发、降温，冷空气流经温室，吸收室内热量后，经风扇排出，从而达到降温目的。

该系统采用铝合金框架,具有外形美观,热变形小等优点。

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。

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	望政采计划[2024]00534
2	项目编号	[231221]GYGC[CS]20240001
3	项目名称	现代农业实训基地设施采购
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: 面向中小企业, 采购包专门预留
6	采购资金预算金额	1,539,800.00
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 (现代农业实训基地设施采购): 综合评分法
11	现场踏勘	否
12	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
13	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
14	响应有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
15	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。
16	中标候选人推荐家数	采购包1: 3家
17	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。
18	备选方案	不允许
19	联合体投标	包1: 不接受
20	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: 本项目招标代理服务收费根据<国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知>(发改价格[2015]299号)的指导意见按照市场调节一次性收取代理费20938.00元

21	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>现代农业实训基地设施采购：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>
----	-------	---

22	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5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</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>
23	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>
24	其他	
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
26	报价形式	合同包 1 （现代农业实训基地设施采购）:总价

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用替代标准或型号，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；
- (八) 信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

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（现代农业实训基地设施采购）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
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（现代农业实训基地设施采购）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（现代农业实训基地设施采购）

付款方式	1期: 30%，按照相关要求，签订合同后预付总中标金额的30% 2期: 70%，验收合格后一次性付清
验收要求	1期: 按照国家及地方现行标准组织验收，并达到合格标准

表一资格性审查表:

合同包1（现代农业实训基地设施采购）

<p>（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。</p>	<p>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）</p>
<p>（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。</p>	<p>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）</p>
<p>（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。</p>	<p>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）</p>
<p>（四）承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）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。</p>	<p>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）</p>
<p>（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。</p>	<p>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）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>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）</p>
<p>促进中小企业发展</p>	<p>采购包整体专门面向中小企业</p>

表二符合性审查表:

合同包1（现代农业实训基地设施采购）

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。
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、规格型号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。
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：

现代农业实训基地设施采购

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (15.0分)	技术参数中★条款为重要指标项，任意一条不满足要求的按否决投标处理；一般指标项全部满足技术要求的得15分，一般指标项每有一项负偏离的扣0.5分，在本项分值范围内扣完为止。
	供货阶段方案 (10.0分)	评标委员会根据供应商提供的供货阶段方案，从以下5方面进行评审：①时间安排；②供货计划；③人员配置；④供货渠道；⑤供货方式；方案完整且符合本项目实际情况得10分，其中每缺少一项扣2分，无方案或只有标题的均不得分。每项方案存在下列缺陷的扣0.5分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣完为止。
	验收阶段方案 (14.0分)	评标委员会根据供应商提供的验收阶段方案，从以下2方面进行评审：①验收准备工作；②配合验收的人员安排；方案完整且符合本项目实际情况得14分，其中每缺少一项扣7分，无方案或只有标题的均不得分。每项方案存在下列缺陷的扣1分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣完为止。
	安装调试阶段方案 (10.0分)	评标委员会根据供应商提供的安装调试阶段方案，从以下5方面进行评审：①人员配备；②安装措施；③调试措施；④安装调试的工期保障措施；⑤安装调试的应急预案；方案完整且符合本项目实际情况得10分，其中每缺少一项扣2分，无方案或只有标题的均不得分。每项方案存在下列缺陷的扣0.5分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣完为止。

	培训阶段方案 (10.0分)	<p>评标委员会根据供应商提供的培训阶段方案，从以下5方面进行评审：①培训计划；②配备的专职培训人员或讲师；③培训内容重点难点；④培训结果保障措施；⑤培训效果跟踪；方案完整且符合本项目实际情况得10分，其中每缺少一项扣2分，无方案或只有标题的均不得分。每项方案存在下列缺陷的扣0.5分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣完为止。</p>
	售后服务方案 (10.0分)	<p>评标委员会根据供应商提供的售后服务方案，从以下4方面进行评审：①售后服务流程；②售后服务标准；③售后服务人员安排；④售后应急处理方案；方案完整且符合本项目实际情况得10分，其中每缺少一项扣2.5分，无方案或只有标题的均不得分。每项方案存在下列缺陷的扣0.5分（缺陷是指：凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失）扣完为止。</p>
	承诺 (1.0分)	<p>1、供应商承诺保证在产品出现故障时负责人能够1小时内响应，24小时内到达现场提供售后支持的得0.5分，否则不得分。响应文件中提供加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。2、供应商承诺保证可提供专职售后人员的得0.5分，否则不得分。响应文件中提供加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）</p>
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	<p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【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。】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。</p>

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。

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：现代农业实训基地设施采购

项目编号：[231221]GYGC[CS]20240001

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：现代农业实训基地设施采购

项目编号：[231221]GYGC[CS]20240001

(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。