

甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目

# 招 标 文 件

招标编号：LZ2021-GK002(Z)

委托单位：甘肃林业职业技术学院

代理公司：兰州正泽招投标代理有限公司

二〇二一年四月

# 目 录

一、总则 .....	14
1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释 .....	14
1.2 合格的投标人 .....	15
1.3 投标费用 .....	15
1.4 适用法律及监督管理 .....	15
二、投标须知 .....	17
2.1 招标 .....	17
2.1.1 招标文件的构成 .....	17
2.1.2 综合说明 .....	18
2.1.3 招标文件的修改与补充 .....	18
2.2 投标 .....	18
2.2.1 投标综合要求及说明 .....	18
2.2.2 投标文件的制作 .....	19
2.2.3 投标文件的语言 .....	20
2.2.4 计量单位 .....	20
2.2.5 知识产权 .....	21
2.2.6 投标有效期 .....	21
2.2.7 投标文件的签署 .....	21
2.2.8 投标文件格式 .....	21
2.2.9 投标文件递交 .....	22
2.2.10 投标截止时间 .....	22
2.2.11 投标文件的修改与撤回 .....	22
2.3 网上开评标 .....	22
2.4 合同的授予 .....	24
2.4.1 中标通知书 .....	24
2.4.2 合同授予原则 .....	24
2.4.3 合同的签署 .....	24
三、澄清和质疑 .....	25
3.1 综合说明 .....	25
3.2 对招标文件的澄清和质疑 .....	25
3.3 对招标过程和拟中标结果质疑 .....	26
3.4 澄清或质疑不予受理的情况 .....	27
四、采购项目参数 .....	28
4.1 项目需求及主要参数 .....	28
4.2 交货时间及地点 .....	48
五、技术要求 .....	49
5.1 总体要求 .....	49

5.2 售后服务和技术支持的要求 .....	49
5.2.1 售后服务 .....	49
六、评标原则及办法 .....	51
6.1 评标工作中的原则及组织 .....	51
6.1.1 原则 .....	51
6.1.2 组织 .....	51
6.2 评标内容及标准 .....	52
6.3 评标的程序和方法 .....	53
6.3.1 评标程序 .....	53
6.3.2 评标方法 .....	55
6.4.1 评标委员会的职责 .....	57
6.4.2 评标专家在政府采购活动中承担以下义务 .....	57
6.4.3 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律 .....	58
6.4.4 中标供应商的确定 .....	59
6.4.5 定标程序 .....	59
6.4.6 中标通知书 .....	60
6.5 废标 .....	60
七、附件 .....	61
附件 1、评分指引表 .....	62
附件 2、合同格式 .....	63
附件 3、开标一览表 .....	67
附件 4、投标函格式 .....	68
附件 5、法定代表人证明书 .....	69
附件 6、法人授权函格式 .....	70
附件 7、技术偏离表 .....	71
附件 8、商务偏离表 .....	72
附件 9、公司业绩一览表 .....	73
附件 10、优惠条件承诺书 .....	74
附件 11、售后服务承诺 .....	75
附件 12、虚假应标承担责任声明 .....	76
附件 13、中小企业声明函等证明材料 .....	77
附件 14、政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 .....	82
附件 15、残疾人福利性单位声明函（投标人） .....	83
附件 16、残疾人福利性单位声明函（制造商） .....	84
附件 17、“节能产品”、“环境标志产品”证明材料 .....	85
附件 18、投标人认为有必要提交的其他相关证明材料 .....	86
附件 19、投标文件封皮格式 .....	87

# 甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目

## 公开招标公告

兰州正泽招投标代理有限公司受甘肃林业职业技术学院的委托，对甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目以公开招标形式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

- 1、**招标编号：**LZ2021-GK002(Z)
- 2、**项目预算：**380 万元
- 3、**最高限价：**376 万元
- 4、**招标内容：**（技术参数及相关内容详见招标文件）

序号	品名	单位	数量	备注
1	运行服务器	台	2	
2	图形工作站	台	32	
3	UPS 电源	套	1	
4	服务器机柜	台	3	
5	网络机柜	台	1	
6	交换机	台	2	
7	KVM	台	1	
8	大屏及音响控制电脑	套	1	
9	实训应急指挥视频会议装置	套	2	
10	实训应急指挥大屏建设	块	9	
11	三维实景沙盘	平米	8	
12	麦积山现代林业实训基地一张图系统	套	1	
13	智慧综合实训系统	套	1	
14	MatterMAP 开发平台	套	1	
15	麦积山现代林业实训基地远程控制平台	套	1	
16	智能管护实训平台	套	1	
17	北斗 GPS 手持终端	台	10	
18	移动图形工作站	台	6	
19	管护智能识别装置	套	1	
20	管护卡口语音宣传视频监控装置	套	1	
21	移动激光投影机	台	1	
22	电子白板教学一体机	台	1	
23	低空多光谱遥感数据采集平台	台	2	
24	单反相机	台	3	
25	广角镜头	台	3	
26	云服务器	台	1	

27	学生云终端	套	50	
28	云机房教师控制机	套	1	
29	云教室管理系统	套	1	
30	智能黑板	台	1	
31	交换机	台	2	
32	路由器	台	1	
33	绘图仪	台	1	
34	大图幅扫描仪	台	1	
35	桌面全自动无线胶装胶印机	台	1	
36	林地现场航测数据采集平台	套	1	
37	森林综合调查设备	套	1	
38	全站仪	台	2	
39	RTK 测量仪器	台	2	
40	电脑桌椅	套	102	
	电脑桌椅	把	52	
41	柜子	组	6	
42	装修	套	2	
43	现场施工部署	套	1	
44	无线路由器	台	5	
45	农业环境监测系统	套	1	

#### 5、对供应商资格要求：

(1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料；

(2) 供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以公告发布之日起至投标截止前一日内在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、“中国政府采购网”([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))网站查询结果为准，供应商需提供以上网站查询截图的相关证明资料）。

(3) 本项目不接受联合体投标。

#### 6、项目需要落实的政府采购政策：

(1) 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除。

(2) 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业产品的价格给予 6%的扣除。

(3) 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予 6% 的扣除。

#### **7、获取招标文件的时间、地点、方式：**

2021 年 04 月 09 日至 2021 年 04 月 15 日,每日 00:00-23:59，社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。详见《甘肃省公共资源交易网》首页“下载中心”中“电子服务系统 v2.0 电子版操作说明”，下载标书的网站：甘肃省公共资源交易网（<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>）。

#### **8、信息注册、投标须知**

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与甘肃省公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或 CA 数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过甘肃省公共资源交易网浏览公告，并点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。并依据系统生成的投标“保证金打款账号”交纳投标保证金；投标人可登陆甘肃省公共资源交易电子服务系统 2.0，在首页点击“保证金查询”按钮查询保证金信息或在甘肃省公共资源交易局网站“保证金查询”栏目查询。

#### **9、投标截止时间、开标时间、地点及方式：**

投标截止时间：2021 年 04 月 30 日上午 10:00 时前成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”（网址：<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>），对迟于投标截止时间提交的投标文件哈希值将不予接受。

开标时间：2021 年 04 月 30 日上午 10:00 时

开标地点：甘肃省公共资源交易局第四电子开标厅

投标方式：甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目的开评标活动为通过“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”进行，请投标人在投标截止时间前登录系统，下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“网上开评标系统使用帮助”来固化投标文件，并完成网上投标（上传已固化投标文件的文件 HASH 编码）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已固化投标文件的文件 HASH 编码）则视为放弃投标。

**10、开标方式：**本项目采用在“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”进行。

**11、公告期限：**招标公告的公告期限为 5 个工作日。

**12、投标保证金账户内容及递交须知：**

投标人采用银行电汇形式缴纳投标保证金。

（1）投标保证金账户内容：

户 名：甘肃省公共资源交易局

账 号：以投标单位联系人收到的短信内容为准

开户银行：甘肃银行兰州市高新支行

行 号：3138 2105 4001

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：以招标文件要求的投标截止时间为准。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

（2）投标保证金递交须知：

1) 投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机；投标人可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务 2.0 系统自行查询。

2) 投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

3) 投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

(3) 网上下载标书须知：

社会公众在甘肃省公共资源交易网浏览公告并下载招标招标文件。（详见《甘肃省公共资源交易网》首页“下载中心”中“电子服务系统 v2.0 电子版操作说明”），下载标书的网站：甘肃省公共资源交易网（<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/>）。

### **13、项目联系人姓名及电话：**

采购人：甘肃林业职业技术学院

联系人：王作宾

电 话：13893875399

地址：甘肃省天水市麦积区马跑泉路 58 号

采购代理机构：兰州正泽招投标代理有限公司

联系人：常敏

电 话：0931-8824333

地址：兰州市城关区甘南路 39 号商务宾馆写字楼四楼

兰州正泽招投标代理有限公司

2021 年 04 月 08 日

## 投标须知前附表

序号	内 容 规 定
1	<p><b>综合说明：</b></p> <p>1) 项目名称：甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目</p> <p>2) 招标内容：详见货物需求及主要参数</p> <p>3) 交货时间：签订合同后 30 日历天</p> <p>4) 交货地点：甘肃林业职业技术学院指定地点</p> <p>5) 项目预算：380 万元</p> <p>6) 最高限价：376 万元</p>
2	<p><b>采购人(需方)：</b></p> <p>1) 单位名称：甘肃林业职业技术学院</p> <p>2) 联 系 人：王作宾</p> <p>3) 联系电话：13893875399</p> <p>4) 地 址：甘肃省天水市麦积区马跑泉路 58 号</p>
3	<p><b>招标人：</b></p> <p>1) 单位名称：兰州正泽招投标代理有限公司</p> <p>2) 地址：兰州市甘南路 39 号商务宾馆写字楼四楼</p> <p>3) 联 系 人：常敏</p> <p>4) 联系电话：0931-8824333</p>
4	<p><b>投标人资质文件要求：</b></p> <p>1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定并提供下列材料：</p> <p>①.是中国境内注册的企业独立法人，提供三证合一的营业执照副本复印件；</p> <p>②.由会计事务所出具的 2020 年的财务审计报告或银行出具的资信证明原件；</p> <p>③.投标人需提供 2020 年缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明材料；</p> <p>④. 投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供 2020 年任意连续三个月的缴纳社会保障资金的凭证复印件；投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供 2020 年下半年缴纳社会保障资金的凭证复印件；</p>

	<p>⑤. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>2) 法定代表人证明书；</p> <p>3) 法人授权委托书及被授权人身份证复印件；</p> <p>4) 本次项目不接受联合体投标（提供非联合体投标声明函）。</p> <p>5) 供应商未被列入“信用中国”网站(<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以公告发布之日起至投标截止前一日内在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、“中国政府采购网”(<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>)网站查询结果为准，供应商需提供以上网站查询截图的相关证明资料）。</p> <p>以上条款 3) 项若法定代表人参加投标，不提供第 3) 项，若法人授权委托人参加投标，须提供第 3) 项。</p> <p><b>注：以上列明的资质文件须制作在投标文件中，否则视为无效投标。</b></p>
5	<p>投标有效期：90 天</p>
6	<p><b>付款方式：</b></p> <p>设备运输安装到位、经调试运行正常并验收合格后由设备使用单位支付合同总金额的 95%，剩余合同总金额的 5%作为质保金，待设备正常运行满一年后付清。</p>
7	<p><b>投标保证金金额及交纳方式：</b></p> <p>投标保证金金额（人民币）：50000 元</p> <p>投标人采用银行电汇形式缴纳投标保证金。采用银行电汇方式缴纳的投标保证金，由省公共资源交易局统一管理。</p> <p><b>1. 投标保证金账户内容：</b></p> <p>户 名：甘肃省公共资源交易局</p> <p>账 号：以投标单位联系人收到的短信内容为准</p> <p>开户银行：甘肃银行兰州市高新支行</p> <p>行 号：3138 2105 4001</p>

甘肃银行查询电话：0931-8276931

投标保证金到账截止时间：投标截止时间前到达指定账户。

为保证开标现场对投标保证金到账情况进行核对，提醒投标人要充分考虑汇款及到账所需时间以及发现问题后采取补救措施所需时间，以确保投标保证金在规定时间内到账。因不能在投标截止时间前到达指定账户的，导致投标无效的后果由投标人自行承担。

## **2. 投标保证金递交须知：**

(1) 投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将投标保证金收款信息发送至投标人预留的手机；投标人可在甘肃省公共资源交易网查询，也可登陆甘肃省公共资源交易电子服务 2.0 系统自行查询。

(2) 投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以 分公司、办事处或其他机构名义递交。

(3) 投标人在办理投标保证金电汇手续时，应按标段（包）逐笔递交保证金，投标保证金其他问题，可查看甘肃省公共资源交易网“投标保证金办理指南”。

## **3. 投标保证金的退付：**

a、中标人的投标保证金自采购合同签订之日起以及交纳了招标代理费后五个工作日内即由甘肃省公共资源交易局退还。

b、招标代理服务费用按照中标金额的 1.5% 计取，由中标人（计入投标成本）支付。

c、未中标供应商的投标保证金，自中标通知书发布之日起五个工作日内由甘肃省公共资源交易局退还。

中标供应商有下列情形之一的，招标采购单位不予退还其交纳的投标保证金；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

(一) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同的；

(二) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的；

(三) 拒绝履行合同义务的；

(四) 在招标过程中提供虚假证明文件的。

8	<p><b>投标文件份数：</b></p> <p>1) 固化的投标文件 1 份，固化的“开标一览表” 1 份。（含其对应的哈希值）</p> <p>投标文件应按照招标文件规定格式签字盖章并在线上传。</p> <p>2) 投标人在开标之后需提供和上传电子投标文件一致的纸质版投标文件（正本 1 份, 副本 2 份，word 版电子文件 1 份）邮寄至兰州正泽招投标代理有限公司存档。</p>
9	<p><b>投标文件提交方式：</b></p> <p>本项目采用网上电子投标方式，投标供应商将固化的投标文件（含其对应的哈希值）按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”（网址：<a href="http://121.41.35.55:3010/OpenTender/">http://121.41.35.55:3010/OpenTender/</a>）。</p>
10	<p><b>投标截止时间：</b></p> <p>2021 年 04 月 30 日上午 10:00 时前成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”（网址：<a href="http://121.41.35.55:3010/OpenTender/">http://121.41.35.55:3010/OpenTender/</a>），对迟于投标截止时间提交的投标文件哈希值将不予接受。</p>
11	<p><b>政府采购扶持政策：</b></p> <p>1) 节能、环境标志产品</p> <p>对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库[2019]19 号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库[2019]18 号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。</p> <p>2) 小微企业</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）和《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）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除 6%后参与评审。</p>
12	<p><b>资格审查方式：资格后审</b></p> <p>除明确要求在下载招标文件时需提供的资格证明文件外，本项目投标人的资格条件在开标时由采购人或代理机构进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件的必须加盖单位印章，若</p>

	提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。
13	评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场的时间内提供书面说明，如投标人不能证明其报价合理性，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
14	<p><b>现场勘查：</b></p> <p>勘查方式：自行勘查</p> <p>勘查日期：2021年04月16日下午14:30</p> <p>联系人：杨琦琦</p> <p>联系电话：18894311570</p>

## 一、总则

### 1.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

1) “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

2) “采购人”或“需方”是指甘肃林业职业技术学院。

3) “招标人”是指：兰州正泽招投标代理有限公司。

4) “投标人”是指：向本次招标人提交投标文件的供应商。

5) “供应商”是指：向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

6) “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

7) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部文件。

8) “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

9) “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

10) “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

11) “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库[2013]189号）。

12) “节能产品”是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库[2019]19号）中“★”标注的品目产品。

13) “环境标志产品”是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》（财库[2019]18号）中的品目产品。

14) “中小微企业投标”是指符合《中小企业划型标准规定》的投标人，通过投标提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业投标应提供《中小微企业声明函》。

根据财库〔2014〕68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小微企业声明函》。

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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

15) “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

## 1.2 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 具备“招标公告”中供应商资格基本条件；
- (2) 遵守国家有关的法律、法规和条例；
- (3) 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

## 1.3 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和代理机构均无义务和责任承担此项费用。

## 1.4 适用法律及监督管理

本次招标属货物或服务政府采购，招标采购单位、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政

府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）和财政部门政府采购有关规定的约束，其权利也受到上述法律法规的保护。

本次招标活动接受财政部门及其行业主管部门依法实施的监督检查。

## 二、投标须知

### 2.1 招标

#### 2.1.1 招标文件的构成

1) 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 投标人应当提交的资格、资信证明文件；
- (四) 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；
- (五) 投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；
- (六) 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；
- (七) 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；
- (八) 拟签订的合同文本；
- (九) 货物、服务提供的时间、地点、方式；
- (十) 采购资金的支付方式、时间、条件；
- (十一) 评标方法、评标标准和投标无效情形；
- (十二) 投标有效期；
- (十三) 投标截止时间、开标时间及地点；
- (十四) 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
- (十五) 投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；
- (十六) 省级以上财政部门规定的其他事项。

2) 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没

有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

### **2.1.2 综合说明**

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过招标来择优选定货物服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### **2.1.3 招标文件的修改与补充**

投标截止日期 3 天前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

招标文件的修改将以书面形式或网上公告的形式通知所有下载招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人可决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更通知上述每一投标人。

## **2.2 投标**

### **2.2.1 投标综合要求及说明**

1) 投标人对投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对投标人投标文件的评比，不利后果由投标人承担；

2) 投标人在投标文件中所列出的所有货物、配件等均视为包含在投标项目以及报价中;

3) 投标人在本次项目中所提供的货物对于招标文件中的技术参数要求必须满足;

4) 招标人发现具有《政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一规定的, 有权宣布投标程序和结果无效, 在涉标的公证性与违法问题的调查或检查中, 中标供应人如拒绝有关部门的监督检查, 视其情节, 招标人也有权宣布中标结果视同无效。招标人同时报备同级财政部门确认, 并对投、中标人的损失不承担任何责任;

5) 采购人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量, 并保留拆包或取消采购某些品目的权力。

6) 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何, 招标人和需方均无义务和责任承担这些费用。

7) 本次投标不接受联合体投标。

### 2.2.2 投标文件的制作

投标人须按招标文件的要求制作投标文件, 制作投标文件须按照下列编制顺序给文件编制页码。

- 1) 评分指引表
- 2) 开标一览表
- 3) 投标函格式
- 4) 法定代表人证明书
- 5) 法人授权函格式
- 6) 技术偏离表
- 7) 商务偏离表
- 8) 公司业绩一览表
- 9) 优惠条件承诺书
- 10) 售后服务承诺
- 11) 虚假应标承担责任声明
- 12) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 13) 中小企业声明函 (如有)
- 14) 残疾人福利性单位声明函 (投标人) (如有)

- 15) 残疾人福利性单位声明函（制造商）（如有）
- 16) “节能产品”、“环境标志产品”证明材料
- 17) 投标人觉得有必要提交的其他相关证明材料

投标价格应包括完成招标文件规定的招标范围全部内容所需的全部费用。除非招标文件另有规定，投标报价应包括系统所需货物、检测、保险、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、优惠率、责任等各项应有费用。

投标价格采用唯一价格，即不得为某一范围价格。

投标货币为：人民币。

售后服务投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。

资格证明文件【参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供下列材料：①.是中国境内注册的企业独立法人，提供三证合一的营业执照副本复印件；②.由会计事务所出具的 2020 年的财务审计报告或银行出具的资信证明原件；③.投标人需提供 2020 年缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、企业所得税）的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明材料；④. 投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供 2020 年任意连续三个月的缴纳社会保障资金的凭证复印件；投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供 2020 年下半年缴纳社会保障资金的凭证复印件；⑤. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录】

### 2.2.3 投标文件的语言

1) 投标人提交的投标文件以及与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

2) 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，其投标文件将作为无效投标处理。

### 2.2.4 计量单位

无论招标文件技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

### 2.2.5 知识产权

1) 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

2) 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3) 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

4) 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5) 投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的软件使用许可证。

### 2.2.6 投标有效期

投标文件在正式递交日期起 90 日内有效。

### 2.2.7 投标文件的签署

投标文件中要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由投标文件签字人签字证明并加盖公章。

### 2.2.8 投标文件格式

投标人应严格按照招标文件中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许自行编写的内容外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

对于没有格式要求的内容投标人可以自行编写。

### 2.2.9 投标文件递交

2021年04月30日上午10:00时前成功上传提交到“甘肃省公共资源交易局网上开标系统”（网址：<http://121.41.35.55:3010/OpenTender/>），对迟于投标截止时间提交的投标文件哈希值将不予接受。

### 2.2.10 投标截止时间

投标截止时间为2021年04月30日上午10:00时(北京时间)

### 2.2.11 投标文件的修改与撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章后，作为投标文件的组成部分。

在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

## 2.3 网上开评标

### （一）网络及软硬件设施

准备可以稳定上网的电脑（带摄像头和耳麦），操作系统建议使用 windows10，安装好 360 安全浏览器、WPS 或 Office 办公软件、钉钉（没有账号的请提前申请）。

### （二）编制投标文件并固化

开标前登录“甘肃省公共资源交易局网上开评标系统”，选择自己要参与开标的项目，并进入项目对应的网上开标厅。下载“投标文件固化工具”、“网上开评标系统使用帮助”和固化后的招标文件，先导入固化后的招标文件，然后导入已经编制完成的投标文件、投标报价表、法人授权书、保证金缴款凭证或保函，完成投标文件固化（相当于封标过程），并在开标截止时间之前，在网上开评标系统中上传递交，即上传固化后的投标文件的 HASH 编码（电子投标文件的指纹）。

### （三）电子投标文件上传递交

在开标时间截止前，投标人在线上传递交已经固化的投标文件的 HASH 编码（电子投标文

件的指纹，32 位编码，以下简称“电子投标文件的指纹”），也可以撤回电子投标文件指纹，重新编制投标文件，对修改后的投标文件进行固化，产生新的投标文件指纹，上传递交新的电子投标文件指纹，完成投标文件修改。以最后一次提交的电子投标文件的指纹为准，指纹保存到系统。注意：上传递交的只是电子投标文件指纹，并没有上传正式的投标文件，不会泄露任何投标信息。若在线撤回投标，不提交新的电子投标文件的指纹，视为放弃本次投标。

#### （四）上传正式投标文件

在开标时间截止后，在系统中打开保存在自己电脑上的固化投标文件上传，系统会自动核验投标文件的电子指纹与开标时间截止前上传的电子文件的指纹是否一致，防止篡改投标文件（如果核验没有通过，很可能是投标人选错了固化投标文件，可以通过投标文件固化工具寻找正确的文件，然后重新核验；实在无法解决，可通过钉钉寻求技术人员的远程解决）。

#### （五）确认开标记录

系统会自动提取通过核验的投标文件中的投标报价表，生成开标记录表（等待开标组织人员核验保证金到账情况，投标保函由代理机构确认有效性），如果对保证金核验情况有异议，请加入“保证金到账异常信息查询”专用群解决。

#### （六）开标完成

开标完成后，投标人要在线确认开标结果，开标记录表将自动保存到系统，交易各方、监管单位均可浏览核验开标结果。

#### （七）在线质疑

如果对开标过程或结果有异议，可线下联系代理机构工作人员解答；如果还不满意，可线下联系监管部门处理。

网上开评标工作指南链接

<http://ggzyjy.gansu.gov.cn/f/front/information/newsInfo?informationId=8822>

## 2.4 合同的授予

### 2.4.1 中标通知书

招标人根据评标委员会的评议结果，公布拟中标结果，该结果将作为正式中标或签订供货合同的凭据。招标人将以书面形式通知中标的投标人其投标被接受。在该通知书发出三十日内，中标人应与需方和招标人签订购销合同。

### 2.4.2 合同授予原则

采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

招标人将把合同授予经评标委员会评议推荐，在法定公示时间后，收到中标通知书的投标人。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十九条规定，中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

### 2.4.3 合同的签署

中标人按中标通知书中规定的时间和地点，在兰州正泽招投标代理有限公司监督下，由法定代表人或被授权人与需方签订合同。需方与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标人所发出的中标通知书对需方和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，需方拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若中标人不能在规定时间内与需方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格并没收其投标保证金。

## 三、澄清和质疑

### 3.1 综合说明

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向被质疑人提出询问，被质疑人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人询问和质疑实行实名制。投标人询问和质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意询问或质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。投标人提起质疑应当符合下列条件：必须是参与被质疑项目的投标人；必须在规定的质疑有效期内提起质疑；政府采购监督管理部门规定的其他条件。质疑人提出质疑时，应当提交书面质疑书，质疑书应当包括下列主要内容：被质疑人的名称、地址、电话；采购项目名称、招标编号；具体事项、请求和主张；提起质疑的投标人名称、地址及联系方式；质疑日期。

质疑材料的提交必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（94号令）的格式要求，否则不予接受。

### 3.2 对招标文件的澄清和质疑

投标人应尽早购买招标文件，若对招标文件有疑问需要澄清或质疑，须在获取招标文件之日起7个工作日内由澄清或质疑方的法定代表人或授权投标人（必须为法定代表人授权进行该项目投标的被授权人）以书面形式向招标人递交澄清或质疑函（原件），并登记备案。澄清或质疑函须有法定代表人亲笔签字。澄清函应说明需要澄清的内容，质疑函除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。澄清或质疑函应内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交澄清或质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交澄清或质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在XXX项目澄清或质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。做出答复的将以书面形式通知提出澄清或质疑的投标人和其他

有关投标人。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

澄清或者修改的内容在发布招标公告的网站上以更正公告的形式发布，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。

投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

### **3.3 对招标过程和拟中标结果质疑**

投标人认为招标过程和拟中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，由质疑方的法定代表人或授权投标人以书面形式向招标人递交质疑函（原件），并登记备案。质疑函须有法定代表人亲笔签字，除应说明需要质疑的内容外，还应提供能够证明质疑内容的相关书面证据。质疑函内容真实，证据充分，不得进行恶意质疑。由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于在XXX项目质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

招标人应在受理投标人的书面质疑后，根据质疑函的具体内容及时向递交质疑函的投标人做出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。做出答复的以书面形式通知递交质疑的投标人和其他有关投标人。递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标代理公司或招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。

### 3.4 澄清或质疑不予受理的情况

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：

(一)不是参与该政府采购项目活动供应商的；

(二)被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；

(三)所有质疑事项超过质疑有效期的；

(四)以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；

(五)未按上述规定递交澄清或质疑函的；

(六)其他不符合受理条件的情形。（如口头、电话、电子邮件（如邮箱等）、传真件、邮寄（快递）等方式进行澄清或质疑的也将视为无效澄清或质疑）。

## 四、采购项目参数

### 4.1 项目需求及主要参数

序号	品名	技术参数	单位	数量
1	运行服务器	<p>1. 规格：2U 机架式服务器，无线缆、免工具拆卸设计；</p> <p>2. 处理器：至少配置 2 颗处理器，<math>\geq 8C, 85W, 1.7GHz</math>；</p> <p>3. 内存：配置<math>\geq 32GB</math> DDR4 内存，可支持扩展<math>\geq 16</math> 个内存插槽；</p> <p>4. 硬盘：配置<math>\geq 2</math> 块 2T SATA 企业级硬盘，最大支持 27 个硬盘；</p> <p>5. 阵列卡：主板集成支持阵列级别 0,1 等；</p> <p>6. 网络接口：配置 2 个千兆以太网口，支持 FLOM 技术；</p> <p>7. 管理：提供 1 个前置 VGA 接口和 1 个远程管理端口，中文 BIOS 界面（提供中文 BIOS 界面截图）；</p> <p>8. I/O 扩展：最大支持<math>\geq 6</math> 个 PCI-E 3.0 插槽；</p> <p>9. 电源：配置 550W 白金级电源，可选冗余电源；</p> <p>10. 系统备份还原：自带系统备份还原软件，具有自主知识产权，实现 Windows、Linux 操作系统的本地及网络备份还原功能，支持 USB 移动硬盘备份设备，支持数据压缩、克隆技术（提供产品主界面截图说明功能）；</p> <p>11. ★安全加固：支持原厂自主知识产权服务器安全加固系统套件，支持强制的访问控制、安全审计、安全防护、系统自我保护等功能，且拥有微软系统兼容性认证（提供微软系统兼容性认证证明材料）；</p> <p>12. 服务：三年免费整机硬件保修，设备厂商工程师免费上门服务。</p> <p>13. ★产品需提供 CE/CCC/FCC 及国内质检报告认证。</p>	台	2
2	图形工作站	<p>处理器：<math>\geq 6</math> Cores，主频<math>\geq 3.8GHz</math>，睿频<math>\geq 4.60</math>，缓存<math>\geq 8.25MB</math>；芯片组 Intel C422 系列及以上芯片组；内存<math>\geq 32GB</math> DDR4 2933 ECC，提供<math>\geq 4</math> 个内存插槽，支持 ECC 高级内存保护技术；硬盘<math>\geq 512GB</math> SSD M.2 PCIe+1TB HD 7200RPM，<math>\geq 2</math> 个 3.5 英寸硬盘，最少支持到 4 个 3.5 寸硬盘；最少支持 2 个板载 M.2 插槽 Raid RAID 0, 1, 5, 10 板载 Intel 控制器，12Gb/s SAS and SATA. 同时支持对 M.2 SSD 做 Raid 0、1、5、10 显卡<math>\geq RTX3060Ti</math> 8GB，集成千兆网卡,PS/2 鼠标，<math>\geq 5</math> 个音频接口，支持 5.1 声道扩展槽位配置<math>\geq 2</math> 个 PCI-E3.0 x16，<math>\geq 1</math> 个 PCI-E3.0 x8，<math>\geq 1</math> 个 PCI-E3.0 x4<math>\geq 625W</math> 92%白金电源；操作系统预装 win 10 专业版；显示器：23 寸低蓝光显示器；机箱容积不大于 25L 立式机箱，支持免工具拆卸、内嵌式把手设计，易于搬运；后面板挂锁环：防止机器内关键部件被拆除；线锁插槽：防止机器被整机搬迁；防入侵开关。</p> <p>云桌面管理平台：整体要求为：X86 架构，分布式，可快速实现云终端的操作系统虚拟及应用环境虚拟。整体集中控制、集中管理、快速高效、安全可靠；平台需是 B/S 和 C/S 双架构，桌面更新模式需具备自动更新和手动更新两种；需具备 BT 服务端设置和 BT 客户端设置功能，避免影响当前业务使用；WEB 管理界</p>	台	32

		<p>面可管控云终端状态：在线时长、IP 地址、MAC 地址、机器名、网关，并能进行增、改、删等操作；可管控云终端信息：主板、CPU、内存、硬盘、显卡等资产配置及变更信息，同时可监控 CPU、硬盘温度；可实现云终端自主快速恢复和还原，需 1 分钟内将系统回溯到健康状态。可分配个人数据盘并设定重启是否还原；所有计算、显示等处理均利用云终端本地硬件资源（内存、CPU、显卡等）。能够流畅运行视频制作、图像处理、高清视频播放等大型应用；可实现云终端远程开机、重启、关机及发送消息，可自定义编写、保存、下发各种系统命令至云终端执行；支持.vhd 虚拟盘格式，保证系统兼容性（Win7, win10）；采用本地硬盘扇区缓存（LocaCache）技术，并具备写入模式和只读模式；需具备差异盘的功能，依据客户需求提供不同的虚拟硬盘；在断网、管理端宕机的情况下可正常教学，支持四个以上的教学环境使用；支持背景更新、方案排程、带宽预设、增量更新。新老系统环境可独立存在且无继承关系；需具备使用时间设置功能，方便云终端的管理；支持服务端分层管理，各分支机构、分校可通过 I0 管理端为云终端提供桌面服务；具备权限管理功能，可创建多个账号，自定义管理权限；需提供云桌面的软件的著作权登记证书。</p> <p>云课堂互动平台：全面支持 Windows 系列操作系统；屏幕广播可选择全屏或窗口方式；网络影院可将教师机播放的视频同步到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，支持 1080p 高清视频；教师可指定一台学生机作为示范，由此学生代替教师示范教学；可进行分组讨论或主题讨论。（提供此功能界面截图证明）；文件收发功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小；可设置上网、程序限制策略，可对不同学生设置不同策略；屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等；教师可设置题目请学生作答；系统具备单独的班级模型管理功能，实现对班级模型的统一管理；可实现学生签到、电子点名功能；可实现远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录功能。</p> <p>安全认证：厂家具有国家密码管理局审批通过的商用密码产品型号证书。以上认证需提供复印件加盖厂商印章。计算机生产厂家自有设计中心通过工业和信息化部国家级工业设计中心认定（需提供中华人民共和国工业和信息化部官网链接或相关证明材料）。</p> <p>服务：要求三年全保原厂 7*24*365 节假日无休免费上门服务，第二自然日上门。并持有厂家盖章的售后服务承诺函，原厂 400/800 技术支持；厂家具有信息安全服务资质证书（安全工程类一级证书）以及客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证。</p>		
3	UPS 电源	<p>额定容量 3KVA/2.4KW 输入 电压 115VAC~285VAC（单相二线+地线） 频率 50/60Hz±10%输出 电压（电池模式） 220/230V±1%VAC 频率（电池模式） 50/60Hz±0.5 输出波形 纯正弦波转换时间零中断备用时间（满载/半载） &gt;5/13’ 外置电池配置标准 96VDC 电池类型 阀控式铅酸免维护蓄电池过载能力 105%~125%维持 10 秒后输出转为旁路；125%以上维持 200 毫秒负载峰值比 3:1(max)失真率（满载） 线性负载 &lt; 3% 非线性负载 &lt;5%通讯界面 RS232 接口+智能插槽工作温度 0℃~40℃相对湿度 0~90%（无凝结）尺寸 mm(长×宽×高) 465×195×345 参考重量 (kg) 14NAPALLAY 蓄电池：100AH/12V 电池柜：A8</p>	套	1
4	服务器机柜	<p>机柜外部规格（高×宽×深）：2000mm（42U）×600mm×1000mm 立柱间距：485mm 立柱到门的距离：100mm（此距离空间为理线器，设备插线后的转弯等应用的距离） 材质：SPCC 优质冷轧钢，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷塑。 特点：前后六角网孔门；后门双开，节省开门空间，散热好，侧门可拆卸，可放置在地 360° 旋转。</p>	台	3

		功能：安装服务器，kvm 切换器，交换机、路由器、配线架等 19 英寸标准网络设备。 可放置设备数量：1U 高网络设备 30 台左右或 2U 设备 15 台左右。共 42U 高度，或根据客户实际情况选配 厚度：立柱：2.0mm，框架 1.5、前后门 1.2mm、托盘 1.2mm		
5	网络机柜	类型 网络机柜容量 42U 标准 19 英寸国际标准门及门锁 前门：钢化玻璃前门、网状前门，可选择，带锁； 后门：网状后门；侧门：全钢侧门，可快速装卸材料及工艺 材料采用 SPCC 冷轧钢板，表面处理采用脱脂、 酸洗磷化静电喷塑附加功能 固定托盘 2 个；承重 500kg；散热风扇 1 个；插线板：1 只；安装螺丝：50 套 外观参数高度 2000mm 宽度 600mm 深度 600mm	台	1
6	交换机	产品类型 万兆以太网交换机 传输速率 10/100/1000/10000Mbps 交换方式 存储-转发 背板带宽 2.56Tbps 包转发率 720 Mpps MAC 地址表 288K 端口参数 端口结构 非模块化 端口数量 30 个 端口描述 24 个 GE SFP/10 GE SFP+端口，2 个 QSFP+端口 扩展模块 提供 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡：4 端口 40GE QSFP+接口板 传输模式 全双工/半双工自适应 功能特性 网络标准 IEEE 802.1d、IEEE 802.1s、IEEE 802.1w 堆叠功能 可堆叠 VLAN 支持 4K 个 VLAN 支持 Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN 支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能 支持基本、灵活 QinQ 功能 QOS 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色 CAR 功能 每端口支持 8 个队列 支持 WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP 队列调度算法 支持 WRED 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的	台	2

	<p>IP 地址、端口、协议、VLAN 的非法帧过滤功能</p> <p>支持基于队列限速和端口整形功能</p> <p>组播管理 支持二层静态组播 MAC</p> <p>支持 MAC 模式转发</p> <p>支持 IGMP Snooping 和快速离开机制</p> <p>支持组播 VLAN</p> <p>支持 MLD Snooping</p> <p>支持 IGMP Proxy</p> <p>支持可控组播</p> <p>基于端口的组播流量统计</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3</p> <p>支持 PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM</p> <p>支持 MSDP</p> <p>网络管理 支持智能堆叠 iStack（业务口实现）</p> <p>支持虚拟电缆检测 (VCT)</p> <p>支持以太网 OAM（802.3ah 和 802.1ag）</p> <p>支持 SNMPv1/v2c/v3</p> <p>支持 RMON</p> <p>支持网管系统、支持 WEB 网管特性</p> <p>支持系统日志、分级告警</p> <p>支持 GVRP 协议</p> <p>支持 MUX VLAN 功能</p> <p>支持 sFlow</p> <p>安全管理 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击</p> <p>支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定</p> <p>支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p> <p>支持 MAC 地址强制转发 (MFF)</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制</p> <p>支持 IEEE 802.1X 认证，支持单端口最大用户数限制</p> <p>支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式</p> <p>支持 SSH V2.0</p> <p>支持 HTTPS</p> <p>支持 CPU 保护功能</p> <p>支持黑名单和白名单</p> <p>其它参数</p> <p>电源电压 AC 100-240V, 50/60Hz</p>		
--	---	--	--

		<p>DC -48--60V  电源功率 不带插卡：147W；带插卡：166W  产品认证 支持 AAA 认证  产品尺寸 442×420×43.6mm  环境标准 工作温度：0-45℃  相对湿度：5%-95%无凝结  其它参数 Openflow：支持多控制器；支持多级流表；支持 Group table；支持 Meter；支持 Openflow 1.3 标准  MPLS：支持 MPLS L3VPN；支持 MPLS L2VPN (VPWS/VPLS)；支持 MPLS-TE；支持 MPLS QoS  可靠性：支持 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s) 协议；支持 BPDU 保护、根保护和环回保护；支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例；支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例，提供主备链路的毫秒级保护；支持智能以太保护协议 (SEP)；支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)；支持 BFD for OSPF/ISIS/VRRP/PIM 协议；支持增强 Trunk (E-trunk)  其它特点 IPv6 特性：支持 ND (Neighbor Discovery)；支持 PMTU；支持 IPv6 Ping；支持 6to4、ISATAP、手动配置隧道；支持基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL；支持 MLD v1/v2 snooping  IPv6 路由：静态路由；支持 RIPng；支持 OSPFv3；支持 BGP4+；支持 ISISv6  IPv4 路由：静态路由、RIP V1/2、ECMP、支持 URPF  OSPF、IS-IS、BGP；支持 VRRP；支持策略路由；支持路由策略  MAC 地址表：支持 MAC 地址自动学习和老化；支持静态、动态、黑洞 MAC 表项；支持源 MAC 地址过滤</p>		
7	KVM	<p>1、PC 端口 8 个；2、分辨率 1280×1024 电源输入 96-256V 交流电 (直流电需定制) 输入电压 直流 12V 级联 支持按键设计 104 键后端键鼠外接口类型 USB / PS/2 可选支持级联切换方式 OSD 菜单毛重 20KG；  3、显示屏类型 XGA TFT LCD 色彩显示 16.7M 亮度 300 (cd/m<sup>2</sup>) 对比度 1000:1 像素间隔 0.264 (H) × 0.264 (W) 使用寿命 LCD MTBF &gt; 50000H, 背光源 MTBF &gt; 30000H 功率 25W 兼容性 IMB/AT, 支持 Microsoft Windows9X, /Me/nt/2K/XP</p>	台	1
8	大屏及音响控制电脑	<p>CPU 主频 ≥ 3.0G 6C 内存 ≥ 8GB DDR4 2666 MHz 硬盘 ≥ 1TB HD 7200RPM 3.5 SATA3, 提供 M.2 接口, 支持双硬显卡 2G 显卡; 声卡提供 5.1 声道声卡的, 具有 5 个以上音频接口的, 主机至少前 2 后 3 共 5 个音频接口网卡 集成 10/100/1000M 以太网卡; 显示器 ≥ 21.5 寸 LED 显示器, IPS 屏幕, 显示器具有低蓝光认证 (可以实现护眼功能)。键盘、鼠标防水抗菌键盘、抗菌鼠标 电源 ≤ 180W 节能电源机箱 ≤ 15L 的, 顶置提手接口 ≥ 8 个 USB 接口 (至少 6 个 USB 3.1 Gen1 接口)、2 个 PS/2 接口、1 个串口, 主板集成 2 个视频接口 (其中至少 1 个 VGA) 前置 6 个 USB 接口, 具有 USB 3.1 Gen2 接口扩展槽 ≥ 1 个 PCI-E*16, ≥ 2 个 PCI-E*1 额外具有 1 个 PCI 的, 支持门到桌安装验机服务, 原厂 400/800 技术支持, 可通过网络、电话、邮件等方式提供软硬件技术支持, 第二自然日上门服务; 制造厂商服务体系通过国家信息安全服务资质证书; 制造厂商原厂服务体系通过客户联络中心标准体系认证 CCCS 证书, 资质: IP5X 防尘认证; 低温运行认证; 高海拔运输和工作认证; 100 万小时 MTBF 认证。制造商具备回收和处理废旧资产经营围 (提供营业执照, 并标明该项目所需经营范围)。 ISO27001 信息安全管理体系认证证书, ISO20000 信息技术服务管理</p>	套	1

		体系认证证书, 国家信息安全测评信息安全服务资质证书(安全工程类一级), 抗压、棱缘和拐角试验检验合格证书		
9	实训应急指挥视频会议装置	<p>一、MK 系列高清视频终端: 全新一体式高清视频会议终端, 集成高清摄像机, 外观精致、性能卓越; 支持 H. 265 技术, 超低带宽即可实现超高清效果, 简化安装方式, 适用于各类中小型会议场所。技术参数: 1. 视频输入: 1 路高清视频 HDMI 输入接口+1 路内置高清摄像机输入 2. 视频输出: 2 路高清视频输出接口, HDMI*2; 3. 音频输入: 2 路音频输入接口, MIC IN*1、LINE IN*14. 音频输出: 2 路音频输出接口, HDMI*1、LINE OUT*15. 网口: 1 路千兆网口, RJ45*16. USB 接口: ≥3 个 USB2.0 接口, 可用于接扩展设备或在线升级 7. 显示方式: 支持 4: 3 和 16: 9. 8. 内置摄像机参数: 1/2.3 英寸 1200 万像素传感器, 12 倍光学变焦, 1080P 全高清分辨率, 72.5 度水平视角 9. 环境要求温度: 0℃ ~35℃ (工作状态) -40℃~55℃ (非工作状态) 10. 相对湿度: 10%~80% (工作状态) 0%~95% (非工作状态) (不凝露) 11. 设备尺寸: 248mm×142mm×205.5mm 12. 供电电源: DC 12V”二、高清视频会议终端嵌入软件 1. 远程视频会议终端嵌入式软件, 内嵌于设备, 实现设备各项基本功能的运行。2. 支持国际电联 ITU-H. 323 标准通信协议, 兼容 SIP 协议。3. 支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G7. 11、G. 722 等音频编解码技术。4. 支持“主流+辅流”双流方式传输视频会议画面。5. 支持高清 1080P/60 帧视频处理能力。6. 支持 WEB 管理, 符合不同用户的使用习惯。三、麦克风 1. 单体: 背极式驻极体 2. 指向性: 360° 3. 拾音半径: 6 米 4. 频率响应: 40Hz ~ 20KHz 5. 灵敏度: -38dB ± 2dB (0dB = 1V / Pa at 1kHz) 6. 输出阻抗: 500Ω ± 30% (at 1kHz) 7. 等效噪声级: &lt;50dBA SPL 8. 最大声压级: 103dBA SPL 9. AEC: 支持 10. AGC: 支持 11. ANS: 支持 12. 静音按键: 电容感应式无杂音触摸按键 13. 模拟音频输出: 对接视频会议终端 14. 系统指示灯: 红色: 静音; 蓝色: 非静音 15. 模拟口 (1 号口): RJ45, 内嵌供电和模拟音频输入输出, 带音频输入 (回声参考) 指示灯模拟口 (2 号口) RJ45, 接扩展麦 (最多可扩展 3 个扩展麦) 16. 转接盒接口: 1 路麦克风输出端子、1 路参考音频接口 17. 输入电压: 非标 POE 48V 供电 (通过麦克风转接盒) 18. 输入电流: 0.1A 19. 转接盒工作电压: 输入 12V, 输出 48V (PoE) 20. 温度要求: 0℃ ~40℃ (工作状态)、-20℃~+60℃ (非工作状态) 21. 湿度要求: 10%~80% (工作状态)、0%~95% (非工作状态); 不结露 22. 功耗: 4.8W 23. 尺寸: 桌面麦克风: 直径 160mm、高 35mm; 模拟前端转接盒: 70mm*66mm*27mm 24. 重量 (净重): 391g”四、有源音箱 1. 额定输出功率: 2×25W 2. 输出阻抗: 4-8Ω 3. 输入灵敏度: AUX IN: 350mV±20mV/10KΩ; MIC: 5mV±0.5mV、4. 信噪比: ≥70dB 5. 频率响应: 80Hz~16KHz (≤±3dB) 6. 音量调节: 1 个 MIC 音量, 1 个 AUX 音量 7. 谐波失真: ≤1% 8. 工作温度: 5℃~40℃ 9. 工作湿度: 20%~80% 相对湿度, 无结露 10. 电源功耗: ≤60W 11. 供电电压: ~220-240V 50Hz 12. 尺寸: 200×210×300mm 13. 重量: 6.8Kg 五、音频连接线 1. 8 米音频连接线: 3.5 (耳机插头)-双莲花 (RCA) 六、辅材: 视频线, 网线, 水晶头, 电源线等</p>	套	2
10	实训应急指挥大屏建设	<p>55 寸以上极窄边液晶拼接屏, 尺寸 ≥1210.51*681.22mm, 分辨率 ≥1920*1080, 点距 0.63(H) * 0.63(V) 色彩饱和度 97% 亮度 500cd/m<sup>2</sup> 对比度 4000: 1 刷新频率 60Hz 显示颜色 8bit - 16.7M 观看视角 178 度 边缝/拼缝 边框 0.44mm; 双边物理拼缝 0.88mm 输入接口 HDMI、DVI、BNC、VGA 等信号格式 NTSC、PAL、480P、576P、720P、1080I、1080P 控制接口 Rs-232 主要功能 1、单屏分屏显示; 2、M*N 多单元拼接显示; 3、任意多屏组合拼接显示; 4、图像边框可选补偿或遮盖, 显示预案设置及运行, 全高清信号实时处理。工作温度 0-60 摄氏度 工作湿度 15-85% 电源 AC220V/60HZ, 280W 重量 28kg 二、控制设备部分 1. 技术指标要求:</p>	块	9

		HDMI 矩阵最大分辨率 1920×1080 图像输入接口 HDMI*16 路；图像输出接口 HDMI*16 路；控制输入接口 RS-232 接口*1 路控制输出接口 RS-232 接口*1 路控制方式 中控拼接屏软件、遥控器图像处理功能 支持拼接屏软件 232 串口联动控制支持全屏拼接显示；支持 M*N 屏拼接显示+分屏显示不同画面；支持分屏显示不同画面；电源 AC 110-230, ≤120W, 50/60HZ 工作温度 0-65℃2. 中控拼接屏软件（中文界面）3. 中控电脑（自备）三、信号线缆传输部分 1. 高清 HDMI 信号线 1.5-5M2. 232 控制线一批四、安装支架或者机柜部分定制 3 行 3 列壁挂支架或者落地机柜		
11	三维实景沙盘	<p>三维实景沙盘：基于基础地理数据，搭建高精度实景三维沙盘，展示实训基地分布情况、区域特点、地形地貌、实训基地建设实况等。</p> <p>初步预估沙盘尺寸：约 10 平方米；</p> <p>通过三维实景沙盘提供全方位视角，具有直观、真实、可进行数据加工的特点，满足麦积山实训基地自身需要的展示、实况模拟、规划等。提供师生和访客无需到达麦积山实训现场即可真实感受林场建设情况。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过沙盘模型可以直观向参观者展示林业教学和工作的成果；</li> <li>2. 为老师与学生之间的沟通交流提供一个更有效的方式；</li> <li>3. 基于沙盘模型，学生可以将自己的林业工作、设计等方案带入实地进行验证、完善、优化；</li> <li>4. 身临其境的感受可以极大地提高教学质量和学生接受速度；</li> </ol>	平米	8
12	麦积山现代林业实训基地一张图系统	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、平台数据库建设：为系统开发一套符合国家、林业行业标准的数据库作为本次项目的本底数据库，主要管理对象为实训基地山水林田草，包括林业资源、草原数据、森林防火、病虫害监测等林草数据，同时结合气象、基础地理等各类数据，为实训基地相关课程的建设提供数据基础。</li> <li>2、基础展示功能：包括二三维地图发布、地图放大、缩小、漫游、初始视图、距离测量、缓冲分析、图层控制、地图浏览、鹰眼图、地图定位、检索等基础功能；</li> <li>3、信息检索功能：系统提供四种信息检索功能：指定专题进行简单查询、指定属性的逻辑条件查询空间元素、指定任意空间范围查询地图属性、属性和空间条件复合查询；实现基于空间地理信息数据库，将测绘专题图与属性信息相关联，实现图形属性一体化管理，支持多种查询方式，快速检索出查询结果。</li> <li>4、数据可视化：以可视化技术实现所有监控、对接、上传数据的图表可视化；①系统可以直接对接视频监控数据，在系统中直观定位展示视频监控点位置及视频图像，直观反映监控点视频情况；②系统可以直接对接气象站、环境因子监测站，基于监控点位置及气象监测数据直观，可视化的通过系统显示；③对接其他监测数据，进行整合分析统计等处理。以图表的形式进行展示，可视化直观了解某监测因子整体的情况。</li> <li>5、三维展示功能：三维展示系统特点是逼真形象的实地地形的仿真，使对平面地形观察不习惯的用户或学生，尤其是学生，更直观的观察理解地形地貌。可以多种方式方便的查看指区域的三维场景，查询实训区域内部的详细信息。具有三维放大、缩小、漫游、全图、翻滚、旋转、漫游调控等基础功能。</li> <li>6、支持通用的 64 位 UNIX、WINDOWS、LINUX 和 OS/400 操作系统；支持 SIP 协议的 Servlet(JSR116) 和 Portlet 的支持 (JSR168)；支持目前通用的数据库软件. 如：ORACLE 10g R2 数据库软件、IBM DB2 8 数据库、SYBASE 数据库、SQL SERVER 数据库、IBM INFORMIX 数据库等；</li> <li>7、能够提供完善的多种交易完整性包含机制. 保证交易过程的完整和数据的一致性. 支持异种数据库的两阶段提交；</li> <li>8、良好的可扩充性. 支持垂直扩充和水平扩充；</li> <li>9、自动负载均衡. 支持动态监测系统负载. 自动对系统可用资源进行并发检测. 调整和分配. 使之具有高达 99.999% 的可靠性；</li> <li>10、对静态内容和动态内容. Web Services 的高速缓存进行</li> </ol>	套	1

		高速缓存; 11、包含网路分发器. 支持 Web 服务器集群. 包含高速缓存代理服务器和私有的 UDDI 注册器; 12、可以提供资源管理的功能. 使系统规模可调. 具有集成的图形化监控工具对系统 JVM、线程池、连接池和 EJB 方法调用等系统资源进行监控;		
13	智慧综合实训系统	1、森林调查技术: 建设包括距离丈量与直线定向、罗盘仪测量、水准测量、单株树木材积测定、林分调查、角规测树、生长量测定等在内的课程技能实训方案; 2、森林资源经营管理: 建设包括森林资源经营管理概念、森林资源管理分析、方案制定等技术实习; 3、3S 技术集成: 建设包括全球定位系统、无人机技术、遥感解译、空间分析在内的 3S 技术集成; 4、实训课程发布: 系统实现课程上传、发布。课程内容可包括文字, 图片, 图表, 附件等内容形式。课程阅读, 学生、老师都可以通过系统阅读相关专业相关的课程内容, 并支持课程课件附件下载功能。教师通过系统对学生进行自主实训课程安排, 并将实训内容下发到学生端, 学生根据任务内容进行实训课程预习、完成等; 5、实习报告编制: 学生完成实训课程后, 登录系统, 调出之前在现场记录的实训数据, 根据要求编写实训报告。系统支持现场照片的上传, 以及包含 Excel, word, PDF 等格式附件的上传; 6、实习考评系统: 老师通过自己的账号登录系统, 对学生上传的实训报告进行浏览, 考评, 打分。7、应支持大数据量处理的 Hash、Range 等数据分区等优化大数据量处理的技术, 分区方式不受 CPU 数量、节点数量等影响; 8、该数据库应能支持大量用户并发访问, 并在数据库核心提供相关功能提高多并发访问的性能; 9、具有处理 10TB 及以上大容量数据的能力; 10、支持数据高速增量加载; 增量建索引; 数据装载操作支持多 CPU 并行; 11、支持多维聚簇索引(Multi-Dimension cluster). 允许根据建表时指定的 group by 字段进行数据页的分块存储. 从而提升查询效率; 12、支持 SMP 和 MPP 的扩展 13、在核心级支持并行技术. 要求支持 SQL 任务在集群节点间并行、节点内并行、CPU 并行和 I/O 并行。	套	1
14	MatterMAP 开发平台	MatterMap 是针对 Android 设备上 GIS 应用软件开发的一体化平台 SDK, 基于 MatterMap, 软件开发人员可以很容易构建功能丰富的移动 GIS 应用软件, SDK 封装了若干通用 GIS 查询和分析功能, 实现了快速的地图渲染引擎, 支持多种常用 GIS 数据格式的加载, 包括栅格数据 (tif img ecw 等)、矢量数据 (shp, spatialite)、矢量瓦片数据, 内置 30M DEM 数据源, 支持多种高清无偏移在线地图, 平台还封装了数据采集功能和若干常用 GIS 功能, 可灵活扩展支持常用点符号、面符号、线符号 开发语言: c++ java 开发平台: android studio cmake 支持组件: opengles2.0 NDK18 GDAL CURL GEOS 等 目标平台: android6.0+ 支持数据: 栅格数据 (tif img ecw 等) 矢量数据 (shp, spatialite) 在线地图数据 (天地图 google 卫星图 TMS 地图) 在线矢量瓦片 DEM 数据 开发语言: c++ java 开发平台: android studio cmake 支持组件: opengles2.0 NDK18 GDAL CURL GEOS 等 目标平台: android6.0+ 支持数据: 栅格数据 (tif img ecw 等) 矢量数据 (shp, spatialite) 在线地图数据 (天地图 google 卫星图 TMS 地图) 在线矢量瓦片 DEM 数据	套	1

15	麦积山现代林业实训基地远程控制平台	1. 利用 RTSP 协议，将视频监控系统的视频接入系统，实现系统视频的集成对接，远程调取某路视频监控，或控制前端设备进行重点关注。2. 利用云平台分流及负载均衡技术，实现多个视屏摄像头同时开启时的数据卡顿不流畅现象，提高用户的友好体验度。3. 实现现有防火监控系统的集成对接，集成对接后，平台可接受到火情监测信息及预警信息，用户根据预警信息，调取对应防火云台进行持续跟进关注； 4. 实现在控制室与实训现场的语音交互；5. 基于一张图展示视频监控/防火视频设备位置分布，使用户基于一张图系统快速锁定关注区域内的设备情况；6. 基于视频监控系统实现物体的侵入式判别，对物体进行实时智能识别；7. 对于实时判别的结果进行入库存储，并将判别为危险性实物的结果实时广播给终端，方便终端对危险事件的应急处理；8. 防火监控系统，可实现模拟条件下系统实时预警。	套	1
16	智能管护实训平台	1. 利用先进的 LBS 技术，实现人员终端位置的在 Web 上实时展示功能； 2. 终端可对当天行走的轨迹进行记录，巡检结束可实现人工或者自动的方式将轨迹数据同步到服务端； 3. 终端人员在巡检的过程中，可将巡检过程中遇到的特别情况以不同类型事件的形式上报于服务端，上报内容形式包括文字、图片、语音等多种形式； 4. 终端人员在巡检过程中，若遇到突发的危险情况，可实现一键报警，系统会将危险信息及信息源位置推送到指定范围内的工作人员处，实现危险事件的及时掌握并处置； 5. 系统可实现规划并设置巡检线路及巡检点，终端人员按照设置的线路进行巡护； 6. 系统按照时间或事件类型对终端人员进行巡护的考评； 7. 系统采用分布式文件系统 FastDFS 对采集的数据进行存储管理，实现高可用、高并发的效果。 8. 采用 GIS 技术实现巡护员实时轨迹上传，记录，汇总所有管护轨迹数据。 9. 应用 GPS 技术完成管护员实时点位数据的获取，解析，上报，平台端实时显示，汇总记录 10. 建立物联网设备采集监测体系+web 端智能空间监测巡护管理系统+智能移动端 app 实现对珍稀动物，植物进行高效保护 11. 实现管护实训过程中盗砍滥伐记录，森林病虫害，违法占地上报 12. 实时查看上报记录，同时可进行筛选统计导出 13. 可实现在线实时上报，离线本地保存 14. 可进行语音，视频的录制上报 15. 可通过系统进行管护区域的分配，更新，变更以及管护任务下发。 16. 可通过设置条件对历史记录筛选，导出对应上报记录 17. 采用三维实景地图展示管护路线， 18. 应用 gis 空间信息技术多点计算公式，智能生成管护路线 19. 采用智能 AI 学习系统，自动识别红外相机野外动物种类 20. 采用智能 ai 学习系统，自动是被野外病虫害种类 21. 实现视频卡口人脸智能识别拍照记录，推送相关人员 22. 通过红外监控智能扫描一定范围内车辆等红外画面	套	1
17	北斗 GPS 手	1. 操作系统 Android 7.1 及以上 2. CPU 不低于 Qualcomm 8 核处理器，主频 $\geq$ 2.2GHz； 3. 运行内存 RAM $\geq$ 4GB ， ROM $\geq$ 32GB 大容量闪存，支持最大 128GB Micro-SD 扩展存储； 4. ★定位技术: 72 通道，支持 BDS、	台	10

	持终端	<p>GPS、GLONASS、SBAS, 支持 GPS+BDS、GPS+GLONASS, 支持单北斗定位 5. 定位精度: 单点: 2-5m; SBAS:1-3m, 更新频率: 1HZ6. ★通讯: 4G 全网通, 双卡双待, 移动、联通、电信 2G/3G/4G (TD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/TD-SCDMA/GSM/CDMA/EVDO), 须提供电信设备入网许可和型号核准证, 支持蓝牙、Wi-Fi、支持 RFID, 频率为 13.56MHz7. 数据接口: USB-TypeC, 支持正反插拔, 支持 OTG8. ★屏幕尺寸 ≥6 英寸, 高亮触摸屏, 分辨率 1920*1080, 支持手套和湿手操作。9. ★电源 电压 ≥3.7V, 容量 ≥8000mAh 锂电池, 支持 Quick Charge 3.0 快速充电技术; 单块电池典型工作时间为 10-12 小时; 要求电池可更换, 且不可借助任何外力工具能方便拆卸电池。10. 主摄像头 ≥1300 万像素, 前摄像头 ≥500 万像素, ; 11. 传感器: 电子罗盘、加速度传感器、光线传感器、陀螺仪、气压计 12. ★野外三防: 防尘防水 IP68, 防震, 全坚固式设计, 抗 1.5 米自由跌落 (具有专业机构检测报告) 13. 重量 ≤350g14. 音频: 音频听筒、话筒、扬声器, 3.5mm 耳机接口 15. ★一键对讲功能: 快捷键可实现一键对讲功能, 集群对讲。16. ★定位功能: 用户可在 PC 端查看移动端人员的实时位置信息, 进行广播消息的发送, 同时移动端可以将外业作业数据实时回传到 PC 端; 开标现场以提供的视频为依据。有基于安卓监控客户端, 用户可以直接在安卓和苹果手机上查看工作人员的位置, 历史轨迹信息, 电子围栏功能。17. ★产品采集器软件: 软件包括桌面端及移动端, 可以实现数据字典的编辑、栅格矢量数据格式的转换、坐标系的管理工作, 并可以实现任务的分派、作业人员位置监控、采集作业实时在线回传等功能。轨迹可直接上报协同作业平台打开, 并实时查看设备轨迹. 支持点、线、面 GIS 数据的采集工作; 支持音频属性采集功能, 可通过录音记录要素属性信息, 支持多段音频同时标注。支持自定义属性库, 可以现场拍照作为采集属性, 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, 软件内置矢量地图, 支持数据的更新, 支持 SHP、MIF、TIF、JPG、EMD、ERD 等栅格及适量图层的添加作为底图显示; 支持 GNSS 定位、手绘、和坐标输入等多种坐标采集模式, 并支持蓝牙外接高精度 GNSS 模块功能; 18. ★产品必须通过 3C 国家认证, 产品需具有由专业机构出具的 IP68 有效检测报告; 19. ★产品必须提供电信设备入网许可和无线电型号核准证 20. ★制造商需通过 ISO9001 国际质量体系认证及 ISO14001 环境质量体系认证, 制造商需具备北斗导航民用服务资质, 制造商具备互联网地图服务甲级测绘资质 21. 以上标★指标为主要技术参数;</p>		
18	移动图形工作站	<p>预装正版 Windows 10 中文专业版 64 位, 处理器: 支持 ECC 内存, 睿频 ≥5.0GHz, ≥6 核心, ≥12 线程, ≥12MB 缓存; 内存: ≥32GB (8*2), 3200MHz DDR4; 硬盘: 1T M.2 2280PCIe-NVMe SSD 固态硬盘, 显示器: 15.6 英寸屏幕, 4K OLED 背光显示屏机型, 分辨率 3840×2160, 100% DCI-P3 色域 15.6; 自带色彩校正软件, 随意调控色彩, 出厂前全部经过专业级色彩校准, 色彩偏离度 Delta E &lt;2。 用户可自由在 sRGB、Adobe RGB、Rec.709、DCI P3 色域中进行显示切换, 自由适应多变的色彩需求; 配备 ≥4GB GDDR6 独立显存, 背光; 指纹: 按压式指纹; 电池: 6 芯电池 (94Whr), 支持快速充电; 安全认证: 厂家具有国家密码管理局审批通过的商用密码产品型号证书。以上认证需提供复印件加盖厂商印章。计算机生产厂家自有设计中心通过工业和信息化部国家级工业设计中心认定(需提供中华人民共和国工业和信息化部官网链接或相关证明材料)。</p> <p>服务: 要求三年全保原厂 7*24*365 节假日无休免费上门服务, 第二自然日上门。并持有厂家盖章的售后服务承诺函, 原厂 400/800 技术支持; 厂家具有信息安全服务资质证书 (安全工程类一级证书) 以及客户联络中心标准体系 (CCCS) 钻石五星级认证。</p>	台	6

19	管护智能识别装置	<p>人脸识别一体机:1. 设备外观:采用7英寸LCD触摸显示屏,≥200万像素双目摄像头,面部识别距离0.2-3m,支持照片视频防假;2. 设备容量:支持5000张人脸白名单,1:N人脸比对时间&lt;0.2S/人,支持6000张卡片,50000条记录;3. 认证方式:支持人脸、刷卡、密码(超级密码)及其组合的认证方式;可读取Mifare卡(IC卡)卡号、CPU序列号、身份证序列号;4. 通讯方式:上行通讯为TCP/IP,支持Ehome跨公网传输;支持外接RS485,Wiegand副读卡器(不支持外接指纹读卡器);基线支持标准韦根34/26;5. 视频对讲:支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能;支持远程视频预览功能,可以通过RTSP协议输出视频码流,编码格式H.264;6. 输入接口:LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1;7. 输出接口:电锁*1个,报警输出*1个;8. 工作电压:DC12V/2A,不自带电源;9. 使用环境:室内外环境,室外使用需要配遮阳罩,避免阳光直射;10. 安装方式:标配金属安装挂板,支持明装、86底盒安装;11. 产品尺寸:239mm*116.5mm*33mm;12. 工作温度:-30~65℃。”生物信息采集仪:”1、3.97英寸触摸显示屏,屏幕分辨率800*480;2.采用200万双目摄像头,有照片视频防假功能;3.支持人脸、卡片(ID/Mifare/CPU/二三代身份证序列号);4.支持有线网络和无线WiFi传输;5.支持客户端在线采集和设备端离线采集方式:1)客户端在线采集方式:设备通过网络SDK对接到客户端,客户端进行在线采集,采集信息实时上传;2)设备端离线采集方式:设备端本地进行采集并存储,采集的数据可远程获取到客户端,也可U盘导出,导出数据已加密;6、支持2000人员数据存储,含2000注册人脸图片、20000张注册卡片信息;7、工作电压:DC12V/1.5A(自带电源适配器);8、尺寸:122mm*125mm*138mm”</p>	套	1
20	管护卡口语音宣传视频监控装置	<p>一、双光谱网络摄像机 1. 热成像 传感器类型 氧化钒非制冷型探测器最大图像尺寸 160×120(默认输出320×240) 像元尺寸 17μm 响应波段 8~14μmNETD(噪声等效温差) ≤40mk(@25℃,F#热成像镜头焦距3mmMRAD(空间分辨率) 5.48热成像视场角 50°×37.2°热成像近摄距 0.3mF值 1.1伪彩模式 白热、黑热、融合1、彩虹、融合2、铁红1、铁红2、深褐色、色彩1、色彩2、冰火、雨、红热、绿热、深蓝等15种/2. 可见光 传感器类型 400万星光级1/2.7” Progressive Scan CMOS分辨率 2688×1520@25fps最小照度 0.005Lux@(F1.2,AGC ON),0Lux with IR快门 1/3秒至1/100000秒可见光镜头焦距 4mm可见光视场角 84.0°×44.8°日夜转换模式 ICR红外滤片式宽动态范围 120dB红外照射距离 最远可达30米 3. 图像功能 双光融合 支持热成像通道融合可见光图像信息,提升热成像通道图像细节画中画 支持可见光通道以画中画形式叠加热成像通道画面智能信息叠加 支持可见光通道图像中叠加热成像信息(仅支持测温规则,测温值) 4. 智能功能 行为分析 热成像通道(默认):越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测可见光通道:越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测烟火检测 支持动态火点检测,最多支持10个火点显示吸烟检测 支持吸烟检测联动报警 支持联动白光报警、支持联动声音报警 5. 测温功能 温度异常功能 全屏测温专家模式:10个点,10个框,1条线总计21个测温规则人体测温 支持AI人脸检测,多目标同时检测体温测温范围 测温范围:-20℃~150℃测温精度 测温精度:±8℃或者读数的±8%(取最大值) 6. 压缩标准 视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEGH265 编码类型 Main ProfileH264 编码类型 BaseLine Profile / Main Profile / High Profile 视频压缩码率 32Kbps~8Mbps 音频压缩标准 G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM 音频压缩码率 64Kbps(G.711) / 16Kbps(G.722.1) / 16Kbps(G.726) / 32-192Kbps(MP2L2) 7. 存储功能 SD卡存储 支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡((128GB或者256GB)</p>	套	1

		<p>断网本地存储及断网续传 NVR 存储 支持 (96/86/77/76) I 系列 NVR 接入, 支持预览/回放, 规则显示 (行为分析, 测温, 火点), 报警事件上传 (行为分析, 测温, 火点), 远程配置 8. 网络功能 主码流 可见光: 50Hz: 25fps (1920 × 1080), 25fps (1280 × 960), 25fps (1280 × 720) 可见光: 60Hz: 30fps (1920 × 1080), 30fps (1280 × 960), 30fps (1280 × 720) 热成像: 25fps (160 × 120 (输出 320 × 240)) 子码流 可见光: 50Hz: 25fps (704 × 576), 25fps (640 × 480) 可见光: 60Hz: 30fps (704 × 480), 30fps (640 × 480) 热成像: 25fps (160 × 120 (输出 320 × 240)) 网络协议 IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802. 1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour 接口协议 ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, Ehome, GB28181 最大预览路数 20 路用户管理 支持三级用户权限管理, 管理员、操作员、普通用户安全策略 支持授权的用户和密码, 支持 HTTPS 加密和 IEEE 802. 1x 网络访问控制、IP 地址过滤 9、接口 报警输入 支持 2 路 DC 0~5V 报警输入 报警输出 支持 2 路常开型继电器输出, 报警类型可设置 音频输入 1 路 3. 5mm Mic in/Line in interface. Line input: 2-2. 4V [p-p] 音频输出 1 路 Impedance: 600Ω 复位键 1 个 复位键网口 1 路 RJ45 接口 10/100M 自适应以太网口 RS485 接口 1 路 SD 卡存储 1 个 内置 SD 卡卡槽客户端 iVMS-4200/萤石/HiK-CONNCT 浏览器 支持 IE7+, Chrome18+, Firefox5. 0+, Safari5. 02+ 浏览器、支持多国语言 10、系统参数 电源输入 DC 12 V (±20%) 或 PoE (802. 3af, class 3)。备注: 包装标配 DC 12V 电源适配器功率 DC 12 V (±20%): 0. 7 A, max. 8WPoE (802. 3af, class 3): 42. 5 V to 57 V, 0. 14 A to 0. 22 A, max. 8. 5W 工作温度和湿度 -40℃~70℃, &lt;95% RH 防护等级 IP67 重量 1. 55kg 11、标配配件 DS-1260ZJ, 一体式筒机藏线盒二、语音宣传立杆: 120W 太阳能 多晶硅光伏电池板 120W, 18V, 充电电流 6A/h. 100A 蓄电池 可持续阴雨天气 14 天 红外探头器 数字式分析, 智能识别红外人体辐射活动能量感应启动器控制语音播放系统 嘉阳/J01 语音控制系统定时器 可设置多组定时开关功能器件太阳能控制器 最大放电电流 20A, 常开模式, 充电闪烁, 电池常亮, 负载常亮指示。红蓝闪灯 高亮度 F5 型 LED 灯珠数量红蓝各 20 颗, 交替闪烁, 1. 5W, 12V, LED 显示屏 长: 16cm 高: 64cm 4 字往上滚动式字幕显示屏, P10 单色高亮矩列阵红色灯珠地笼 26*26*48cm 机箱 18*30cm*150cm 冷扎钢板+喷涂工艺 USB 数据线 1. 5 米, 2. 0USB 数据线遥控器 定制款红外遥控器万向支架 标配</p>		
21	移动激光投影机	<p>无线同屏: 支持无线; RS232 接口: 1; Type-C 接口: 1; HDMI 接口: 2; U 盘直读支持格式: 1; 支持 3D 格式: 3D; 投影光源: 激光; 3D 播放: 支持 3D 功能; 显示技术: DLP; 桌上正投: 吊装正投; 显示参数: 梯形矫正、水平矫正、自动梯形矫正、手动; 标准分辨率: 1024X768dpi; 最大兼容分辨率: 1920X1080dpi; 镜头材质: 玻璃+树脂; 显示芯片尺寸: 0. 65; 显示比例: 16:10; 16:9; 真实亮度: 3200-3600; 变焦比例: 0. 49; 1</p>	台	1
22	电子白板教学一体机	<p>外形尺寸: 1982. 6*1180. 5*97. 2; 显示比例: 16: 9; 分辨率: 3840*2160; 中心亮度: 400cd/m2; 触摸屏材料: 防眩钢化玻璃; 触摸技术: 高精度红外触控; 触摸点数: 20 点; 触摸精度: 1mm; 麦克风数量: 4 路矩阵式麦克风阵列; 麦克风拾音距离: 8m; 麦克风特性: 全双工, 回声消除; 摄像头分辨率: 支持 1080P; CPU: A73*2+A53*2; GPU: MaliG51*4; 内存: 3G; 存储容量: 16G; 安卓版本: 8. 0。</p>	台	1
23	低空多光谱遥	<p>一体式多光谱成像系统的航测无人机, 可采集高精度多光谱数据, 助力农业监测与环境监察工作高效完成。飞行器起飞重量: 1487 g 对角线轴距 (不含桨): 350 mm 最大飞行海拔高度: 6000 m 最大上升速度: 6 m/s</p>	台	2

	感数据采集平台	<p>(自动飞行)；5 m/s (手动操控飞行器) 最大下降速度：3 m/s 最大水平飞行速度：50 km/h (定位模式)；58 km/h (姿态模式) 飞行时间：约 27 分钟 工作环境温度：0℃至 40℃ 工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz (欧洲，日本，韩国) 5.725 GHz 至 5.850 GHz (其他国家和地区) [1] 等效全向辐射功率 (EIRP)：2.4 GHz：&lt; 20 dBm (CE / MIC / KCC) 5.8 GHz：&lt; 26 dBm (SRRC / NCC / FCC) 悬停精度：启用 RTK 且 RTK 正常工作时：垂直：±0.1 m；水平：±0.1 m 未启用 RTK：垂直：±0.1 m (视觉定位正常工作时)；±0.5 m (GNSS 定位正常工作时) 水平：±0.3 m (视觉定位正常工作时)；±1.5 m (GNSS 定位正常工作时) 图像位置补偿：6 个相机传感器中心相对于机载 D-RTK 天线相位中心的位置，已在照片 EXIF 坐标中进行补偿 GNSS 单频高灵敏度 GNSS：GPS+BeiDou+Galileo[2] (亚洲地区)；GPS+GLONASS+Galileo[2] (其他地区) 多频多系统高精度 RTK GNSS 使用频点：GPS：L1/L2；GLONASS：L1/L2；BeiDou：B1/B2；Galileo[2]：E1/E5 首次定位时间：&lt; 50 s 定位精度：垂直 1.5 cm + 1 ppm (RMS)；水平 1 cm + 1 ppm (RMS) 1 ppm 是指飞行器每移动 1 km 误差增加 1 mm 速度精度：0.03 m/s 建图功能地面采样距离 (GSD) (H/18.9) cm/pixel，H 为飞行器相对于建图区域的飞行高度 (单位：米) 采集效率单次飞行最大作业面积约 0.63 km<sup>2</sup> (飞行高度 180 m，即 GSD 约 9.52 cm/pixel，主航线上和主航线间图像重复率分别为 80%和 60%，飞行器由 100%电量飞行至 30%电量) 云台可控转动范围：俯仰：-90° 至 +30° 视觉系统速度测量范围：飞行速度 14 m/s (高度 2 米，光照充足) 高度测量范围：0 - 10 m 精确悬停范围：0 - 10 m 障碍物感知范围：0.7 - 30 m 使用环境：表面有丰富纹理，光照条件充足 (&gt; 15 lux，室内日光灯正常照射环境) 相机影像传感器：6 个 1/2.9 英寸 CMOS，包括 1 个用于可见光成像的彩色传感器和 5 个用于多光谱成像的单色传感器 单个传感器：有效像素 208 万 (总像素 212 万) 滤光片：蓝 (B)：450 nm ± 16 nm；绿 (G)：560 nm ± 16 nm；红 (R)：650 nm ± 16 nm；红边 (RE)：730 nm ± 16 nm；近红外 (NIR)：840 nm ± 26 nm 镜头：FOV：62.7°；焦距：5.74 mm (35 mm 格式等效：40 mm)；无穷远固定焦距；光圈：f/2.2 彩色传感器 ISO 范围：200 - 800 单色传感器增益：1 - 8 倍 电子全局快门：1/100 - 1/20000 s (可见光成像)；1/100 - 1/10000 s (多光谱成像) 照片最大分辨率：1600×1300 (4:3.25) 照片格式：JPEG (可见光成像) + TIFF (多光谱成像) 支持文件系统：FAT32 (32 GB)；exFAT (&gt; 32 GB) 支持存储卡类型：写入速度 ≥ 15 MB/s，传输速度为 Class 10 及以上或达到 UHS-1 评级的 microSD 卡，最大支持 128 GB 容量 工作环境温度：0℃至 40℃ 遥控器工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz (欧洲，日本，韩国) 5.725 GHz 至 5.850 GHz (其他国家和地区) [1] 等效全向辐射功率 (EIRP)：2.4 GHz：&lt; 20 dBm (CE / MIC / KCC) 5.8 GHz：&lt; 26 dBm (SRRC / NCC / FCC) 信号最大有效距离：NCC / FCC：7 km；SRRC / CE / MIC / KCC：5 km (无干扰、无遮挡) 内置电池：6000 mAh 2S 锂电充电电池工作电流/电压：1.2 A @ 7.4 V 移动设备支架：适用于平板电脑或手机 工作环境温度：0℃至 40℃ 智能飞行电池 (PH4-5870mAh-15.2V) 容量：5870 mAh 电压：15.2 V 电池类型：LiPo 4S 能量：89.2 Wh 电池整体重量：468 g 工作环境温度：-10℃至 40℃ 充电环境温度：5℃至 40℃ 最大充电功率：160 W 智能飞行电池管家 (PHANTOM 4 CHARGING HUB) 电压：17.5 V 工作环境温度：5℃至 40℃ 电源适配器 (PH4C160) 电压：17.4 V 额定功率：160 W 带实时控制显示平板。</p>		
24	单反相机	<p>产品类型 中端单反 传感器类型 CMOS 传感器尺寸 22.3×14.8mm</p>	台	3

		有效像素≥3250 万高级像素 最高分辨率 6960×4640 图像分辨率 L (大)：约 3230 万像素 (6960×4640) M (中)：约 1540 万像素 (4800×3200) S1 (小 1)：约 810 万像素 (3472×2320) S2 (小 2)：约 380 万像素 (2400×1600) RAW/C-RAW：约 3230 万像素 (6960×4640)		
25	广角镜头	主要性能：镜头画幅 APS 画幅镜头镜头分类 单反镜头镜头用途 超广角镜头镜头类型 变焦镜头结构 10 组 13 片镜头卡口，卡口变焦方式 伸缩式镜头滤镜尺寸 77mm 驱动马达 USM 遮光罩 EW-83E 光学参数：最大光圈 F3.5 最小光圈 F22-F29 光圈叶片数 6 片焦距范围 10-22mm 等效焦距 16-35.2mm 最近对焦距离 0.24m 最大放大倍率 0.17 倍视角范围 水平：97 度 10 分-54 度 30 分垂直：74 度 10 分-37 度 50 分对角线：107 度 30 分-63 度 30 分其它参数：镜头直径 83.5mm 镜头长度 89.8mm 镜头重量 385g 产品特点 专为 APS-C 尺寸感应器的 EOS 数码单镜头反光相机设计开发的超广角变焦镜头	台	3
26	云服务器	≥Intel Xeon Scalable Family 5220 * 2, 128GB(32GB*4), SSD: 480GB*1, HDD: 2TB SATA3 * 1, NIC: 1Gb * 2, Power: 550W 1+1 铂金电源	台	1
27	学生云终端	≥4 核 1.6GHz 主频, ≥1G 内存, 8G Flash, 21.5 寸宽屏液晶显示器, 静态功率小于 5W, 最大功率小于 7.5W, eclass 云教室系统, 含 3 年软件免费升级保障 1 年 5*8 远程技术支持服务	套	50
28	云机房教师控制机	≥6 核, 基础主频≥2.6GHz, 睿频≥5.0GHz / ≥16GB DDR4/1TB/独立显卡 4GB/DVD-RW/集成千兆网卡/≥3 个 USB 3.0 接口, 1 个 VGA	套	1
29	云教室管理系统	教学管理功能：教学演示、随堂小考、发送文件、收取文件、自动排课、学生演示、云重启、远程协助、课堂秩序控制、自由上机、签到考勤、远程命令、分组教学 学生桌面：虚拟桌面、批量创建、考试模式、离线模式	套	1
30	智能黑板	≥86 寸显示屏全贴合自制, 1895.04 (H) *1065.96 (V) mm, 4200*1181*125mm, I5 8G 256G 固态硬盘 8 代, 纳米电容, 4K	台	1
31	交换机	千兆以太网交换机产品: 28 个 10/100/1000TX (4COMBO) + 2SFP; 应用层级: 三层; 传输速率: 10/100/1000Mbps; 扩展模块: LSWM2QP2P (2 端口 40G), LSWM2SP2PM; 背板带宽: 598Gbps/5.98Tbps; 包转发率: 222Mpps; 端口数量: 34 个; 电源电压 AC: 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz DC: 输入额定电压范围: -36V~-72V DC; 电源功率 最小: 18W, 最大: 49W; 产品尺寸 440×260×43.6mm; 产品重量 <3.5kg; 环境标准: 工作温度: 0℃~45℃; 相对湿度: 10%~90% (非凝露)。	台	2
32	路由器	路由器类型: 企业级路由器; 广域网接口: 2 个 10/100/1000M WAN 口; 局域网接口: 4 个 10/100/1000M LAN 口; 处理器: 专业的网络处理器 双核 1GHZ; 产品内存: DDRIII 512M; 防火墙: 内置防火墙; 电源电压: AC 100-240V 纠; 电源功率 <20W; 产品尺寸: 440×230×44mm; 环境标准, 工作温度: 0-40℃, 工作湿度: 5%-95% (无凝结), 存储温度: -40-70℃, 存储湿度: 5%-90% (无凝结); 组策略管理 (支持基于 IP/MAC/时间段的组策略配置); HTTP 下载文件类型过滤; URL 过滤 (黑白名单); MAC 地址过滤; QQ 访问控制; 金	台	1

		融软件控制；大智慧/分析家/同花顺/广发至强/光大证券/国元证券 QoS：历史流量统计；流量统计(基于 IP/端口的流量统计)；智能弹性带宽；绿色通道管理/限制通道管理；网络流量限速(基于 IP，上下行流量分别限速)；NAT 表项限制流量监控；基于物理端口的流量统计；基于 IP 的流量统计，支持自动排序功能；基于 IP 的 NAT 链接数统计系统服务；ALG；端口触发；UPnP；虚拟服务器；DMZ 主机；VPN 透传 (PPTP、L2TP、IPSec)路由；静态路由(50 条)故障诊断：Ping/Traceroute；设备自检；故障信息一键导出		
33	绘图仪	<p>涵盖功能：打印  墨盒数量：6 色墨盒  最大打印幅面：44 英寸 (B0+)  最大打印宽度：1118mm  最大打印长度：91 米  最大分辨率：2400×1200dpi  打印速度：线条图打印时间 (经济模式，A1 普通纸)：28 秒/页  线条图打印速度 (经济模式，A1 普通纸)：每小时 103 页 A1 打印件  打印速度：每小时 103 页，A1 打印件  内存：16GB  硬盘：可选，160GB  网络打印：支持有线网络打印  接口类型：USB2.0  10Base-T/100Base-TX (RJ-45 网络接口)  EIO Jetdirect 附件插槽  打印机语言：HP-GL/2，HP-RTL，TIFF，JPEG，CALS G4，HP PCL 3 GUI  性能参数  打印方式：热喷墨技术  墨盒容量：墨盒容量：69ml，130ml  最小墨滴：6pl  线条精确度：±0.1%  最小线条宽度：0.06mm  最大光学密度：2.15  介质规格  介质类型：证券纸和涂料纸 (证券纸，涂料纸，重磅涂料纸，超重磅磨砂纸，彩纸)，技术用纸 (本色描图纸，半透明证券纸，牛皮纸)，胶片 (透明，磨砂，聚酯)，相纸 (丝光，光面，亚光，磨砂，高光)，背光纸，背胶 (双视角附着纸，室内纸，聚丙烯，乙烯膜)  供纸方式：进纸，卷筒进纸，自动切纸器  介质尺寸：纸张宽度：210-1118mm，卷筒：279-1118mm  介质厚度：高达 31.5 密耳</p>	台	1

		<p>可打印区域：页面上方空白 5mm、页面底部空白 17mm、左右两边空白各 5mm</p> <p>卷筒纸最大外径：135mm</p> <p>其它参数</p> <p>产品尺寸：1770×701×1050mm</p> <p>产品重量：81.6kg</p> <p>操作系统：Windows 7 Ultimate/Professional/Home Premium/Vista Ultimate/Business/Home Premium/XP (32/64 位) Professional/Home/Server 2008 (32/64 位) /Server 2003 (32/64 位)</p> <p>Mac OS X v10.5-v10.6 Linux</p> <p>电源电压：AC 100-240V (±10%)，50/60Hz (±3Hz)，2A</p> <p>电源功率：打印：&lt;120W，节能：&lt;7W，关闭：0.1W</p> <p>噪音水平：工作：46dB (A)，待机：29dB (A)</p> <p>环境参数：工作温度：5-40℃，工作湿度：20-80%相对湿度</p>		
34	大图幅扫描仪	<p>产品用途 行业扫描产品类型 大幅面扫描仪最大幅面 A0 扫描元件 CIS 光学分辨率 600dpi 最大分辨率 50-4800dpi (1dpi 的间距数) 扫描范围 宽度：50-932.2mm (2.0"-36.7") 长度：可设定为 50-999.99999m (它可以在软件内进行设置。由 PC 性能和文档状态控制实际长度) 扫描速度 扫描速度 (文档大小：A0，分辨率 400dpi)：单色/灰度：高速 7 秒，正常扫描 12 秒，高质 13 秒；24 位全彩：高速 17 秒，正常扫描 31 秒，高质 32 秒；接口类型 USB2.0 性能参数扫描光源 LED 光源扫描模式 彩色、灰阶、黑白色彩位数 颜色：48 位，灰度：16 位灰度参数 256 级介质尺寸 257-965mm (10.1"-38.0") 双面扫描 手动网络扫描 不支持其它参数产品尺寸 约 1097×160×322mm (不包括支架)，1097×972×717 mm (包括支架) 产品重量 约为 25kg (不包括支架)，约为 39kg (包括支架) 操作系统 Window 7</p> <p>Enterprise/Ultimate/Professional/Home Premium/XP Professional/Home Edition/Vista Ultimate/Business/Home Premium/Home Basic 电源类型 AC 100-120V (±10%)，50/60Hz AC 200-240V (±10%)，50/60Hz 电源功率 42W (省电模式：3W) 环境参数 工作温度：10-35℃，工作湿度：35-80%RH (非冷凝) 存储温度：18-28℃，存储湿度：40-70%RH (非冷凝) 其它性能 文档厚度：0.05-1.6mm 扫描边距：距离文档前边缘和后边缘 0mm (±0.5mm) 文档加载：面朝上进纸速度：单色 10 英寸/秒，灰色 10 英寸/秒，24 位全彩 3.3 英寸/秒 (400dpi 分辨率，高速模式下) 扫描精度：距离精度+/-0.1%，或±1 像素 (以较大者为准) 色彩空间：sRGB, Adobe RGB 兼容</p>	台	1
35	桌面全自动无线胶装胶印机	<p>装订厚度：0.5-35mm；铣刀形式：锯齿型滚刀/Zigzag hob；外形尺寸：582*582*233mm；重量：38kg；胶装速度：120-140sheets/hour；屏幕显示：LCD 液晶显示；产品类型：自动。</p>	台	1
36	林地现场航测数据采集平台	<p>飞行器：</p> <p>尺寸 (展开，不包含桨叶)：约 810×670×430 mm (长×宽×高)；对称电机轴距：约 895 mm；空机重量 (不含电池)：约 3.6kg，最大载重：约 2.7 kg；工作频率：2.4000-2.4835 GHz，5.725-5.850 GHz；发射功率 (EIRP) 2.4000-2.4835 GHz：29.5 dBm (FCC)，18.5dBm (CE) 18.5 dBm (SRRC)，18.5dBm (MIC)</p>	套	1

		<p>5.725-5.850 GHz: 28.5 dBm (FCC), 12.5dBm (CE) 28.5 dBm (SRRC); 悬停精度 (P-GPS) 垂直: <math>\pm 0.1</math> m (视觉定位正常工作时) <math>\pm 0.5</math> m (GPS 正常工作时) <math>\pm 0.1</math> m (RTK 定位正常工作时) 水平: <math>\pm 0.3</math> m (视觉定位正常工作时) <math>\pm 1.5</math> m (GPS 正常工作时) <math>\pm 0.1</math> m (RTK 定位正常工作时); RTK 位置精度, 在 RTK FIX 时: 1 cm+1 ppm (水平) 1.5 cm + 1 ppm (垂直) 最大旋转角速度, 俯仰轴: <math>300^\circ /s</math>, 航向轴: <math>100^\circ /s</math>, 最大俯仰角度, <math>30^\circ</math> (P 模式且前视视觉系统启用: <math>25^\circ</math>) 最大上升速度, S 模式: 6 m/s, P 模式: 5 m/s; 最大下降速度 (垂直) S 模式: 5 m/s, P 模式: 4 m/s; 最大倾斜下降速度 S 模式: 7 m/s, 最大水平飞行速度 S 模式: <math>\geq 23</math> m/s, P 模式: <math>\geq 17</math> m/s, 最大飞行海拔高度: <math>\geq 5000</math> m (2110 桨叶, 起飞重量<math>\leq 7</math> kg) /7000 m (2195 高原静音桨叶, 起飞重量<math>\leq 7</math> kg) 最大可承受风速 15 m/s (7 级风) 最大飞行时间 55 min 支持云台安装方式下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台 IP 防护等级 IP45, GNSS: GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo, 工作环境温度 <math>-20^\circ C</math> 至 <math>50^\circ C</math> 遥控器工作频率 2.4000-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz; 最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡) NCC/FCC: 15 km, CE/MIC: 8 km, SRRC: 8 km; 等效全向辐射功率 (EIRP) 2.4000-2.4835 GHz: 29.5 dBm (FCC); 18.5dBm (CE) 18.5 dBm (SRRC); 18.5dBm (MIC) 5.725-5.850 GHz: 28.5 dBm (FCC); 12.5dBm (CE) 20.5 dBm (SRRC) 外置电池: 智能电池容量 4920 mAh, 电池*2, 电压: 7.6 V 电池类型: LiPo 能量: 37.39 Wh 充电时间 (使用智能电池箱): <math>&lt;70</math> 分钟 (<math>15^\circ C</math> 至 <math>45^\circ C</math>); <math>&lt;130</math> 分钟 (<math>0^\circ C</math> 至 <math>15^\circ C</math>); 内置电池类型: 18650 锂离子电池 (5000 mAh @ 7.2 V) 充电方式: 使用规格为 12V/2A 的 USB 充电器。充电时间: <math>\leq 2</math> 小时 (使用规格为 12V/2A 的 USB 充电器) 续航时间: 内置电池约 2.5 小时内置电池+外置电池: 约 4.5 小时, USB-A 接口供电电压/电流 5 V / 1.5 A 工作环境温度 <math>-20^\circ</math> 至 <math>40^\circ C</math>; 视觉系统, 障碍物感知范围: 前后左右: 0.7-40 m, 上下: 0.6-30 m, FOV 前后下: <math>65^\circ</math> (H), <math>50^\circ</math> (V) 左右上: <math>75^\circ</math> (H), <math>60^\circ</math> (V) 红外感知系统: 障碍物感知范围 0.1-8 m FOV <math>30^\circ</math> (<math>\pm 15^\circ</math>) 上下补光灯有效照明距离 5 m; FPV 摄像头分辨率 960p FOV <math>145^\circ</math> 帧率 30 fps 智能飞行电池容量 <math>\geq 5935</math> mAh 电压 52.8 V, 电池箱*1 电池类型 LiPo 12S 能量 274 Wh。</p> <p>倾斜摄影五镜头相机参数: 像素单视角 <math>\geq 2430</math> 万, 总 <math>\geq 1.2</math> 亿; CMOS 数量 5 视角 CMOS; 画幅 APS 画幅 (23.5*15.6); 焦距 <math>\geq 35</math>mm; 图像分辨率 <math>\geq 6000*4000</math>, 测图分辨率 <math>\geq 37.5</math>px, 存储 1280GB; 曝光间隔 <math>\geq 0.8</math>S; 防护等级 IP64; 传输 USB3.0 接口; 后分差支持, 智能主动恒温, 智能自检, 主动重置。</p>		
37	森林综合调查设备	<p>★1、可直接加载不低于 60GB 的单幅栅格 (原始未经压缩的 tif 数据), 2、可支持不少于 150 万个小班以上的矢量数据 (行政界线、土地利用年度变更调查数据、DLG、DEM、调查区域的调查单元 SHP 数据及其它专题数据等); ★3、自动去除遥感影像黑边, 自定义波段颜色、支持地图跨带, 实现地图无缝拼接; 支持底图卷帘, 方便多期对比; 4、支持在线 Google 影像、导航地图、天地图、Opencycle 等高线图; 5、BDS/(BDS+GPS)/(GPS+GLONASS) 多种定位, 精度单点 2-5 米, SBAS 1-3 米, DGNS <math>&lt;0.5</math> 米, RTK 5cm+1ppm; 6、实时辨识所处位置, 精准道路、地图导航, 快速抵达调查单元; 7、能够准确的找到内业工作中无法准确辨认的信息, 进行野外验证工作; ★8、具有有电磁手写笔可实现分割/合并、剪裁、移动、捕捉、孤岛、带宽、边界重塑、节点添加/删除/移动等多种图斑编辑功能, 优于现有桌面鼠标绘图方式, 完全满足野外编辑的多种需求, 获得更准确、更高效的勾画效果; 9、图斑面积自动计算, 修改后可实现平差; ★10、根据</p>	套	1

		<p>工作内容自定义 SHP 调查卡片，如生产建设项目复核表、水土保持监测调查表等，满足多种水保调查工作；</p> <p>★11、调查数据无需转换，直接导出 EXCEL 表格和 SHP 格式数据，可与 ARCGIS 无缝对接；★12、可自定义设置条件对图斑进行查询；同时将属性表和地图分屏高亮展示查询结果，可将查询结果全部或者部分导出至 shp 格式；13、对内业工作中无法准确辨认的信息，进行现场实地的验证、拍照；★14、支持全新 3D 定向指南针，能够准确判断野外方位和朝向，直接拍摄带有坐标、方向以及调查单元编号及属性的照片；15、能够在地图上直接将采集好的多媒体数据（照片、截屏、录音、视频）进行标记，方便进行查看；</p> <p>处理器：ARM 架构 海思麒麟 980 处理器 主频：2.6GHz 主率处理器核数：八核 GNSS：模块类型 GPS+北斗双通道，99 通道，BDS B1，GPS L1 C/A，支持 SBAS 定位精度：单点 2-5 米（CEP），SBAS 1-3 米（CEP）①</p>		
38	全站仪	<p>望远镜：放大倍率/分辨率：30X/2.5" 镜筒长度：171mm，物镜孔径：45mm（EDM:48mm），成像：正像，视场角：1°30'（26m/1,000m），最短焦距：1.3m，背光亮度假：5 级测角部：最小显示 1"/5" 测角精度（ISO17123-3:2001）2" 双轴补偿器/视准差改正液体双轴倾斜传感器，补偿范围±6' /视准差改正测距部激光输出等级无棱镜：3R 级，棱镜/反射片 1 级测距范围无棱镜 0.3~500m 反射片 RS90N-K:1.3~500m；RS50N-K:1.3~300m；RS10N-K:1.3~100m 微型棱镜 1.3~500m 单棱镜 1.3~4,000m/良好气象条件下*6:1.3~5,000m 最小显示 精测/速测：0.001m 跟踪：0.01m 测距精度（ISO17123-4:2001）无棱镜（3+2ppm×D）mm*7 反射片（3+2ppm×D）mm 棱镜（2+2ppm×D）mm 测量时间 精测:0.9 秒，速测:0.7，跟踪:0.3 秒</p> <p>接口与数据管理显示器/键盘可调对比度、带背光 192×80 点阵液晶图形显示器/带背光 25 键（字母数字键盘）操作面板 双面 触发键 仪器右侧，一键触发数据存储内存 约 10,000 点外部存储器 USB 闪存（最大 8GB）接口 RS-232C 串口，USB2.0（A 口，用于外接 U 盘）蓝牙模块（选配）1 级蓝牙，Ver. 2.1 +EDR，传输距离：300m*10 激光指向 同轴红色 EDM 激光束导向光 绿色激光二极管（524nm）和红色激光二极管（626nm），工作范围：1.3~150m 水准器 电子水准器 6'（内圆）圆水准器 10' /2mm 激光对中器（选配）2 级激光产品，红色激光二极管（635nm±10nm），对中精度：≤1.0mm/1.3m 光学对中器放大倍率：3X，最短焦距：0.3m（自基座起）防尘防水等级 IP66（ICE 60529:2001）工作温度 -20~+60℃ 尺寸（含提柄）191mm（宽）×181mm（长）×348mm（高）重量（含提柄和电池）5.6kg 电池 BT-L2 机载电池 可充电锂电池 工作时间 约 25 小时（角距同测间隔 1 次/30 秒）</p>	台	2
39	RTK 测量仪器	<p>1、通道数：不少于 390 通道</p> <p>2、为方便野外工作，产品必须支持接收 L-Band 全球星基增强系统提供的星站差分服务，（需截图证明，截图必须包含投标货物型号及显示 L-BAND 的开启状态及工作状态），同时产品需自带不低于 6 个月的免费中国内陆厘米级星站差分服务，交货时须演示该功能，否则视为验收不合格；</p> <p>3、支持星链续航技术，可在 RTK 基准站差分数据链断开的情况下，继续保持 20 分钟的固定解，4、精度指标：</p> <p>静态：水平≤2.5mm+1ppm，垂直≤5mm+1ppm；</p> <p>RTK：水平≤8mm+1ppm，垂直≤15mm+1ppm；</p> <p>接收星基增强：≤8CM；</p> <p>5、新型组合天线设计：GNSS、WIFI、蓝牙、4G 天线集为一体，保证接收机内部更加纯净的电磁环境（需有原厂彩页证明）；</p>	台	2

		6、采用双电池仓设计，主机左右两个电池仓，电池仓自带双保险锁扣，上锁后电池仓在任何状态下都不会意外脱落，确保坚固稳定； 7、可拆卸式智能锂电池，电池自带电量检测芯片，可通过电池上的按键及指示灯一键查看剩余电量； 8、手簿电池与主机电池可完全互换通用；		
40	电脑桌椅	主体材质：钢木；规格：100*60；是否可折叠：不可折叠；主色系：多色；桌面角度：不可调节；桌型：一字型；椅子：可折叠电脑椅	套	102
	电脑桌椅	椅子：可折叠电脑椅	把	52
41	柜子	材质：钢制；开启方式：推拉式；风格：现代简约；尺寸：高1800*宽850*深390；	组	6
42	装修	打线槽，拆除、新砌墙体；电路安装和铺设；墙顶工程：包括所有墙面顶面的刮灰找平打磨、墙面粉刷乳胶漆；木作工程：包括局部吊顶、幕墙设计与制作；防静电地板、室内装饰等。	套	2
43	现场施工部署	现场设备的安装布线；设备信号的调试和转换；设备的集成；软件与硬件设备的集成和优化；最终培训和交付等工作。	套	1
44	无线路由器	处理器 IPQ8071A ≥4 核，≥1.4GHz CPU；网络加速引擎双核≥1.7GHz NPU；ROM256MB 内存 512MB；2.4G Wi-Fi2×2（最高支持 IEEE 802.11ax 协议，理论最高速率可达 574Mbps）；5G Wi-Fi4×4（最高支持 IEEE 802.11ax 协议，理论最高速率可达 2402Mbps）；产品天线外置高增益天线 6 根+外置 AIoT 天线 1 根；产品散热自然散热；整机接口 1 个 10/100/1000M 自适应 WAN 口（Auto MDI/MDIX）；3 个 10/100/1000M 自适应 LAN 口（Auto MDI/MDIX）；LED 指示灯 7 个（SYSTEM 指示灯*1，INTERNET 指示灯*1，网口灯*4，AIoT 状态灯*1）；系统重置按键 1 个；电源输入接口 1 个；协议标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax，IEEE 802.3/3u/3ab	台	5
45	农业环境监测系统	自带云平台、手机 APP 联网可实时查看数据，标配 GPS 及 GPRS 模块，最多可接入 36 个不同类型传感器，具有语音播报及超限报警功能，主机低功耗设计，中文液晶显示，实时显示传感器采集数据、当前 GPS 位置（经度与纬度）、网络信号、电池电量、语音状态、报警功能、当前日期、存储容量及存储数据数量等信息并可设置数据存储与发送时间间隔。 模块化设计，主机可以对传感器进行任意配置，总共可接 16 种传感器每种传感器可以接 2 路，超过 2 路可以通过主机菜单设置进行增加。 仪器采集的数据通过 GPRS 模式可以将数据传输到指定的电脑上也可以上传到云平台，可切换、无影响，用户在任何一台联网的电脑上登录页面地址即可查看及分析数据信息，实现数据远程监控的目的。 超大的存储容量，主机数据存储最高可达 20 万组。 内置 7.4V4Ah 锂电池，外接 8.4V2A 直流电源，具有充电保护与低电压提醒功能。 数据查看模式，可根据客户的需要选择网络提取，客户可以通过任何一台可上网的电脑查看数据及曲线图或者任意安卓系统手机安装 APP 后无论身在何处只要有网络就可查看实时数据。 主机可设置数据上传服务器的 IP 地址。 (2) 云平台功能 ★ 自带管理云平台，客户可以通过任何一台可上网的电脑查看历史与实时数据及曲线图或者任意安卓系	套	1

	<p>统手机安装 APP 后无论身在何处只要有网络就可查看实时数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★ 显示传感器参数及过程曲线趋势、最大值、最小值、平均值、放大、缩小等</li> <li>★ 管理平台内数据可以下载、分析、打印，数据通过 GPRS 上传至云平台，上传数据可永久保存</li> <li>★ 传感器参数可设置安全条件，超出安全条件自动报警，可自动进行预警分析</li> <li>★ 软件可以在线升级</li> <li>★ 无线流量</li> </ul> <p>空气温湿度、露点 0~100% 0.001 ±2%</p> <p>光照强度 0~200000LUX 1LUX ±2%</p> <p>风向 0~359° 1° ±1°</p> <p>风速 0~65m/s 0.1m/s ±0.1m/s</p> <p>降雨量 0~6555mm 0.1mm ±0.1mm</p> <p>二氧化碳 0~5000ppm; 1ppm; ±(50ppm + 测量值×3%)</p> <p>PM2.5 0.0-1499.9 μg/m3 0.3 μm ±15%, 25°C 50%RH</p> <p>光合有效辐射 0~2700μmolm-2s-1 1μmolm-2s-1 ±1μmolm-2s-1</p> <p>蒸发传感器 0~100mm 0.1mm ±0.1mm</p> <p>气压传感器 300.0hPa~1100.0hPa 0.1hPa ±1hPa</p> <p>总辐射传感器 0~2000w/m 1w/m 7~14 μV / w • m-2</p> <p>噪音传感器 30-120dB 0.1dB ±1.5dB</p> <p>紫外辐射 0~6000uW/cm2 0.1uW/cm2 ±5% (0~3000uW/cm2)</p> <p>土壤水分 0~100% 0.001 ±2%</p> <p>土壤温度 -40~100°C 0.1°C ±0.2°C</p> <p>土壤电导率/盐分 100 us/cm~100.00 mS/cm-1 1%, 0.1°C 1%, ±0.3°C</p>		
--	---	--	--

## 4.2 交货时间及地点

交货时间：签订合同后 30 日历天

交货地点：甘肃林业职业技术学院指定地点

## 五、技术要求

### 5.1 总体要求

- 1) 投标报价应包含完成招标文件规定的全部内容所需的全部费用；
- 2) 中标品种合同期内按中标价供货；如涉及国家发改委及政府价格下调品种，需依据国家发改委及政府价格进行相应下调。
- 3) 投标的产品质量和包装质量均应符合国家规定的质量标准及相关质量要求的合格品。
- 4) 供货产品的包装、说明书和标签应符合国家相关规定。
- 5) 投标人中标后所提供的产品必须确保最新生产批号，不得提供即将过期的产品。
- 6) 中标产品需随货提供产品的相关合格证件。
- 7) 对于投标人中标后提供的产品达不到以上所述，招标方有权单方拒绝按招标量购进，取消以后投标资格，并保留追诉权利。

### 5.2 售后服务和技术支持的要求

#### 5.2.1 售后服务

- ①必须提供本企业详细的售前、售中、售后服务方案。
- ②及时跟踪发货和运输过程，确保产品准确无误交付给用户。承担发货、运输过程中的货物损失、错发等责任。
- ③企业须提交编制的售后服务保障措施，就售后服务做出说明和承诺（加盖公章）。

2. 交货期：签订合同后 30 日历天

3. 交货地点：采购人指定地点。

4. 其它要求：

- ①免费送货上门，免费培训操作人员。

②必须具备独立完成本次招标所列货物的生产、技术及相应的服务能力，中标后不允许分包、转包。

③参加本次招标的前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

## 六、评标原则及办法

### 6.1 评标工作中的原则及组织

#### 6.1.1 原则

招标人组织评标，在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》和财政部门政府采购的有关规定依法组建评标委员会，评标委员会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨，认真细致地做好评标工作。

1) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (一) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (二) 技术复杂；
- (三) 社会影响较大。

2) 评审小组成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

3) 评审小组成员和与评审活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及与评审有关的其他情况。

#### 6.1.2 组织

采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审

专家。

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

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

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

评标委员会：由采购人代表和从专家库随机抽取的专家组成评标委员会。评标委员会根据招标文件要求负责投标文件的商务审核和技术评价。由兰州正泽招投标代理有限公司工作人员负责招标文件的制作，对外联系，开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发招标文件、投标文件；做好投标开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发；负责对评标委员会推荐的拟中标结果进行审核。监督部门：由监察厅驻省财政厅监察室等有关监督部门组成，根据国家有关法律、法规及招标文件的规定，对整个评标过程进行监督，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

## 6.2 评标内容及标准

评标委员会将审查投标书是否完整、有无计算上的错误、是否提交了投标保证金、文件签署是否合格、投标文件的总体编排是否有序。

招标人将组织评标委员会审查投标文件是否完整，审查投标人提供的

资格证明文件，评估投标人的财务、技术和生产能力。

评标委员会可以对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，修正错误的标准如下：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 6.3 评标的程序和方法

### 6.3.1 评标程序

1) 评标委员会将对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

符合性审查的内容及标准

序号	内容	标准
1	投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	投标保证金	是否按照招标文件规定交纳投标保证金

3	投标有效期	投标有效期是否满足招标文件要求
4	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
5	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	是否存在法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

2) 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3) 评标委员会认定实质性响应招标文件的投标是投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有实质性负偏离。决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

4) 评标委员会只对符合性审查合格的投标文件按照招标文件中规定的评标方法和标准，进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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

6) 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉

及以下内容，具体标准为：

（1）评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除。

（2）对于非专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照 6%比例给予相应的价格扣除。

评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格 × 6%

注：1. 上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

2. 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指投标人及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

### 6.3.2 评标方法

本次采购项目采用资格后审；评审办法为：“综合评分法”。根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》第四十四条公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。采购方不向投标商承诺最低价中标，对未成交投标商不作任何解释说明。具体评分分值如下：

综合评分法标准及分值

序号	评分项目分值	内容及评分标准	分值
1	价格 30 分	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按照下列公式计算（计算结果四舍五入保留两位小数） 投标报价得分=（评分基准价/投标报价）×30	30
2	商务 20 分	1. 供应商提供近五年以来类似行业业绩案例。每提供一个案例得 2 分，最多得 8 分（需提供合同或中标通知书复印件并盖章）。	8
		2. 供应商提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书每提供一项得 2 分，共 4 分。	4
		3. 供应商提供现场踏勘证明材料（原件扫描件放入投标文件正本）得 5 分。	5
		4. 提供合理可行的保障交货期组织实施方案，最优得 3 分，较好得 2 分，一般得 1 分，未响应不得分。	3
3	技术 50 分	1. 提供完整、合理的构思方案及详细的实施方案,实施方案应当包含项目实施安排、供货方案、施工总进度计划、人力资源安排,项目计划保证措施、项目质量保证措施,施工平面图布置是否健全有效,切实可行,限期工程的施工安排是否可行等内容。方案清晰完整,具有较强可行性得 6 分,方案内容完整,满足实施要求得 3 分,方案内容缺失,不具有完全可行性或不提供得 0 分; 2. 供应商针对本项目提供的项目负责人(需提供其在企业不少于 3 个月的缴纳社保证明)并加盖公章复印件,提供得 3 分,不提供不得分; 3. 供应商针对本项目提供的专业技术人员不少于 6 人(需提供其在企业不少于 3 个月的缴纳社保证明)每少一人扣 1 分,共 6 分,扣完为止。	15
		1. 技术参数完全满足招标文件的得 20 分。标★项为重要技术指标,标★项每负偏离 1 项扣 2 分,扣完为止;基本技术参数(标注“★”的除外),每负偏离 1 项扣 1 分,扣完为止。 2. 软件开发部分: ①麦积山现代林业实训基地一张图系统: 供应商具有“易图地理信息系统平台”软件著作权登记证书,并提供加盖公章复印件和原件查询网址,全部符合得 1 分,不提供不得分; ②供应商具有“地图联动更新信息管理平台”软件著作权登记证书,并提供加盖公章复印件和原件查询网址,全部符合得 1 分,不提供不得分; ③远程控制平台: 供应商具有“智慧林业监管云平台”软件著作权登记证书,并提供加盖公章复印件和原件查询网址,全部符合得 1 分,不提供不得分; ④智慧综合实训系统: 供应商具有“林业调查考评系统软件”著作权登记证书,并提供加盖公章复印件和原件查询网址,全部符合得 1 分,不提供不得分; ⑤智能管护实训平台: 供应商具有“林务通森林资源三防巡护系统”软件著作权以及软件产品证书,并提供加盖公章复印件和原件查询网	28

		址，全部符合得 1 分，不提供不得分； 3. 设备部分： 实训应急指挥大屏、红外相机设备要求提供设备厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函，每少提供一项扣 1 分，共 2 分，扣完为止； 4. 水土保持综合调查设备产品软件具有“水土保持监督管理系统”软件著作权，并提供加盖公章复印件和原件查询网址，全部符合得 1 分，不提供不得分；	
		在培训方案中能提供详细的售后培训计划包括培训次数、培训人数、培训资料等的说明。售后服务方案和质保期服务方案完全满足招标文件要求，售后服务体系完善，承诺服务内容优越得 7 分；售后服务方案基本合理，质保期服务方案基本满足招标文件要求，售后服务体系比较完善，得 3 分；没有提供方案或提供的售后服务方案和质保期服务方案不满足招标文件要求不得分。	7

## 6.4 评标委员会的职责及中标供应商的确定

### 6.4.1 评标委员会的职责

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- （一）招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- （二）投标人名单和评标委员会成员名单；
- （三）评标方法和标准；
- （四）开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- （五）评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- （六）其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

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

### 6.4.2 评标专家在政府采购活动中承担以下义务

遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起

草评审报告，并予签字确认。

保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。

发现采购人、采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。

解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者采购代理机构答复投标人质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。

法律、法规和规章规定的其他义务。

#### **6.4.3 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

1) 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者采购代理机构，不得私自转托他人。

2) 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

(一) 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

(二) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

(三) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

(四) 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；

(五) 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。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

3) 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，87 号令第五十一条规定的情形除外；

- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

4) 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

5) 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

6) 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

7) 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

#### 6.4.4 中标供应商的确定

本次采购项目采用“综合评分法”。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。

#### 6.4.5 定标程序

评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可委托评标委员会直接确定中标人。

代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在甘肃政府采购网上发布中标公告，中标公告期限为1天，同时向中标人发出中标通知书。

招标采购单位不退回投标文件和其他投标资料。

#### **6.4.6 中标通知书**

中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

#### **6.5 废标**

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 3) 投标人的报价均超过了最高限价，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 七、附件

附件 1：评分指引表

附件 2：合同格式及条款

附件 3：开标一览表

附件 4：投标函格式

附件 5：法定代表人证明书

附件 6：法人授权函格式

附件 7：技术偏离表

附件 8：商务偏离表

附件 9：公司业绩一览表

附件 10：优惠条件承诺书

附件 11：售后服务承诺

附件 12：虚假应标承担责任声明

附件 13：中小企业声明函等证明材料

附件 14：参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

附件 15：残疾人福利性单位声明函（投标人）

附件 16：残疾人福利性单位声明函（制造商）

附件 17：“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

附件 18：投标人觉得有必要提交的其他相关证明材料

附件 19：投标文件封皮格式

## 附件 1、评分指引表

指引内容		相应内容	相应内容位置
指引部分名称及代号			
“资格性及符合性检查” 根据招标文件如实填写	资格性	1	见投标文件__页
		2	见投标文件__页
		3	见投标文件__页
		4	见投标文件__页
综合评分 根据招标文件评分办法如实填写	商务打分	1	见投标文件__页
		2	见投标文件__页
		3	见投标文件__页
		4	见投标文件__页
		5	见投标文件__页
		6	见投标文件__页
		7	见投标文件__页
		...	见投标文件__页
	技术打分	1	见投标文件__页
		2	见投标文件__页
		3	见投标文件__页
		...	见投标文件__页

注：1. 资格性及符合性检查请在本表写明投标文件中的响应位置。

2. 综合评分部分分为商务打分和技术打分，请在本表写明投标文件中的响应位置。

3. 本表应在投标文件首页位置，以便审阅。

## 附件 2、合同格式

### 甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目购销合同

根据“甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目”【招标编号：LZ2021-GK002(Z)】的招标结果，甘肃林业职业技术学院（以下简称需方）与\_\_\_\_\_（以下简称供方）签订本合同。

一、合同编号：LZ2021-GK002(Z)-HT

二、签订地点：甘肃林业职业技术学院

三、签订时间： 年 月 日

四、合同内容：根据《中华人民共和国合同法》及兰州正泽招投标代理有限公司【招标编号：LZ2021-GK002(Z)】招标文件的规定，供需双方协商一致，签订本合同。

1、货物品名、生产厂商、规格、数量等信息详见供货一览表。

2、价格解释：合同价格包括成本、税款、包装、运费及装卸费、售后服务等设备交付使用前的全部费用，价格一次确定不再变更。

五、投标文件，招标文件，中标通知书，合同所附供货一览表均为本合同不可分割的一部分。如果供货一览表的内容与投标文件不一致时，以投标文件为准。

六、合同金额：\_\_\_\_\_（¥ \_\_\_\_\_元）

七、一般条款：

1、供方所提供的货物符合国家现行有效标准，并为正规制造厂商生产的合格产品，因质量问题而发生的任何故障由供方负责。

2、设备交付使用前的运输费、装卸费用由供方承担。供方承担设备正常运行前的一切责任和费用。

3、需方在交货地点验收，如发现损坏、缺件等问题，由供方负责。

4、供方在发运货物时需提供相应的技术文件，包括操作手册（使用说明）、装箱清单、产口合格证等。

5、免费培训各设备使用单位 10-15 名操作人员。累计培训时间不少于 30 天。

6、付款方式：

设备运输安装到位、经调试运行正常并验收合格后由设备使用单位支付合同总金额的 95%，剩余合同总金额的 5%作为质保金，待设备正常运行满一年后付清。

7、违约责任：供方应依据合同规定时间按时交货，如不能，由此给需方带来的损失由供方负责。

## 8、质量验收：

(1) 到货后需方组织专人进行验收，验收合格后在验收单上签署“验收合格”字样，逾期验收视为验收合格。

(2) 需方在验收中发现货物质量不符合合同要求和验收标准或有异议时，应及时通知供方，供方应在接到通知后三天内给予答复，并负责处理，若需送法定质检部门检验，检验费用由供方承担。如发现货物质量严重不符合质量要求的，需方可通知供方停止供货，解除合同。

## 八、交货时间、交货地点和验收单位：

- 1、交货时间：签订合同后 30 天日历天
- 2、交货地点：甘肃林业职业技术学院指定地点
- 3、验收单位：甘肃林业职业技术学院

## 九、经济责任：

### (一) 供方责任

(1) 供方不履行合同或交付的货物全部或部分不符合合同要求的，需方有权拒收不符合质量要求的全部或部分货物，供方须向需方支付拒收货物价款总额 10%的违约金。

(2) 货物质量不符合合同规定时，需方同意利用的按质论价，不能利用的，供方负责包退包换。由于上述原因导致延误交货时间的，每延误一日，供应方应按逾期交货部分货物价款总值的 1%向需方偿付违约金。

(3) 中标人必须按合同规定的日期交货，每逾期一日，中标人必须向需方支付逾期交货部分货物总额 1%的违约金。逾期交货超过 30 日，采购方有权解除合同，且履约保证金不予退还。

(4) 供方提供的不符合质量要求的（尺寸大小负责包换，不视为质量问题）货物超过本合同总量的 10%时，视为整批货物不合格。

### (二)、需方责任

需方无正当理由，中途退货或拒绝收货，应向供方支付退货部分货款总额 10%的违约金，并承担因此造成的经济损失及运输费用。

## 十、合同解释：

如合同条文存在歧义，《合同法》又无明文规定，依照交易习惯和采购当事人订立合同的目的做合理并且善意的解释，以维护交易安全和社会的公序良俗。

## 十一、合同执行过程中发生的一切争议，双方应通过友好协商解决，如协商不能解

决，应按《中华人民共和国合同法》有关规定解决。

十二、其它未尽事宜由供需双方协商约定。

十三、本合同一式六份，经供需双方和兰州正泽招投标代理有限公司签字盖章后生效，需方二份，供方两份，兰州正泽招投标代理有限公司两份，均具有同等法律效力。

此页无正文

需方：（章） 地址：  电话： 邮编：	供方：（章） 地址：  电话： 邮编：
法定代表人： （或委托代理人） 经办人： 签字日期：	法定代表人： （或委托代理人） 经办人： 签字日期：
开户行： 账号：	开户行： 账号：
招标机构：兰州正泽招投标代理有限公司（盖章） 地址：兰州市甘南路 39 号商务宾馆写字楼四楼  法定代表人： （或委托代理人）	

附件 3、开标一览表

开标一览表

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

序号	货物名称	生产厂家	数量	单价（元）	投标总价（元）	备注
投标总价合计：（大写）：（小写）：						

注：此项目最高限价为 376 万元，投标人的报价不得高于最高限价。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：

年 月 日

## 附件 4、投标函格式

### 投标函

致：甘肃林业职业技术学院、兰州正泽招投标代理有限公司

根据已收到“甘肃林业职业技术学院现代林业校内实训基地建设项目”的招标文件【招标编号：LZ2021-GK002(Z)】，我单位经认真研究上述招标文件，决定参加本次投标。我方提交投标文件正本份、副本份并保证其真实性。我方愿承担该项目的实施和保修任务，履行招标文件中对中标单位的要求和应承担的责任和义务。同时我方郑重做出如下声明：

1、我方完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行责任、义务。

2、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件、参考资料及有关附件，无其他不明事项。

3、我方同意提供贵方可能要求的与投标有关的任何证据或资料。

4、如果我方中标，我方将按《中标通知书》要求签订、履行合同，承担责任、义务。

5、我方同意所递交的投标文件在 90 天的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束。

6、我们理解贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

7、投标有关的一切资金往来请使用以下帐户：

开户行：

户名：

账号：

8、与投标有关的一切正式信函请使用以下地址：

地址：

邮编：

电话：

单位公章：

法定代表人或授权代表人签字：

年 月 日

## 附件 5、法定代表人证明书

致：甘肃林业职业技术学院、兰州正泽招投标代理有限公司

姓名\_\_\_\_\_性别\_\_\_\_年龄\_\_\_\_在我单位任\_\_\_\_\_（职务名称）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证号：

法定代表人签字或盖章：

供应商全称（公章）：

日期： 年 月 日

附法定代表人身份证复印件正反面



## 附件 6、法人授权函格式

### 法人授权函

致：甘肃林业职业技术学院、兰州正泽招投标代理有限公司

本授权函声明：\_\_\_\_\_（投标人全称）任命（被授权人姓名、  
职务）为我公司的授权代表人，参与采购“甘肃林业职业技术学院现代林业  
校内实训基地建设项目，招标编号：LZ2021-GK002(Z)”的投标活动，以投  
标人的名义签署投标文件、进行合同谈判、签署合同和全权处理与之有关的一切  
事务。

特签字如下，以资证明。

投标人名称：（公章）

投标人地址：

法定代表人：（签字或印章）

被授权人：（签字或印章）：

法定代表人身份证 复印件（正面）	法定代表人身份证 复印件（背面）
被授权人身份证 复印件（正面）	被授权人身份证 复印件（背面）

授权日期： 年 月 日

## 附件 7、技术偏离表

### 技术偏离表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

序号	货物名称	规格型号	招标文件技术要求	投标文件技术参数	偏离情况	备注

注：投标人提交的投标文件中与招标文件的技术部分应逐条予以响应，如有不同时，应逐条列在技术偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

年 月 日

## 附件 8、商务偏离表

### 商务偏离表

项目名称： \_\_\_\_\_

招标编号： \_\_\_\_\_

投标人名称： \_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	偏离情况	说明

注：投标人提交的投标文件中与招标文件的商务部分应逐条予以响应，如有不同时，应逐条列在商务偏离表中，否则将认为投标人接受招标文件的要求。

投标人名称(盖章)：

法定代表人或授权代表人(签字或印章)：

年 月 日

## 附件 9、公司业绩一览表

### 公司业绩一览表

(附合同复印件或中标通知书复印件)

序号	项目名称	使用单位	使用单位电话	合同金额 (人民币)	签订日期

投标人名称(盖章):

法定代表人或授权代表人(签字或印章):

年 月 日

## 附件 10、优惠条件承诺书

### 优惠条件承诺书

致：甘肃林业职业技术学院

经仔细阅读你们的招标文件，对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

(1). . . . .

(2). . . . .

(3). . . . .

. . . . .

特此承诺！

投标人授权代表签字：

职务：

投标人名称(盖章)：

地址：

电话：

传真：

日期：年 月 日

## 附件 11、售后服务承诺

投标人应详细说明售后服务保证内容，出现故障响应时间及售后服务人员情况，并填写下表：

### 售后服务承诺

厂商(电话、地址、联系人)
现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料)
投标人(电话、地址、联系人)
现行售后服务的主要内容：(可附宣传材料)
售后服务人员简历：(姓名、性别、年龄、身份证号、学历、专业、联系电话及相关项目的售后服务工作经历)

特此承诺！

承诺方授权代表签字：

职务：

承诺方名称(公章)：

## 附件 12、虚假应标承担责任声明

### 虚假应标承担责任声明

致：甘肃林业职业技术学院

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构做出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明

投标供应商（公章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

邮编： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

年 月 日

## 附件 13、中小企业声明函等证明材料

### 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：

注：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。

## 中小企业划型标准规定

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》，工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部于 2011 年 6 月 18 日印发了中小企业划型标准规定，自发布之日起执行。

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发[2009]36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）**农、林、牧、渔业**。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，**营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。**

（二）**工业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）**建筑业**。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以

上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）**批发业**。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）**零售业**。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）**交通运输业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）**仓储业**。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）**邮政业**。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）**住宿业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）**餐饮业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）**信息传输业**。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）**软件和信息技术服务业**。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）**房地产开发经营**。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）**物业管理**。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）**租赁和商务服务业**。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) **其他未列明行业**。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 附件 14、政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 书面声明

致：甘肃林业职业技术学院、兰州正泽招投标代理有限公司

我公司在参加本次政府采购活动前，做出以下郑重声明：

一、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。

二、在本次政府采购活动前三年内，我公司在甘肃政府采购网等政府采购信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照政府采购相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标商名称（盖章）：

法定代表人或授权代表人（签字或印章）：

年 月 日

## 附件 15、残疾人福利性单位声明函（投标人）

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。

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。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期： 年 月 日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

## 附件 16、残疾人福利性单位声明函（制造商）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

中标供应商为残疾人福利性单位的，将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

制造商（单位公章）：

日期： 年 月 日

## 附件 17、“节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品, 节能产品证明材料见投标文件第 至 页。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》中的产品, 环境标志产品证明材料见投标文件第 至 页。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

附件 18、投标人认为有必要提交的其他相关证明材料

# 投标文件

项目名称：

招标编号：

统一社会信用代码：

投标供应商名称：（盖章）

地址：

联系人：

联系电话（手机）：