长春大学旅游学院

招 标 文 件

项目名称： 人工智能综合实训中心设备采购项目

采购人： 长春大学旅游学院

二〇二一年七月

**目 录**

[第一章 公告](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528006#_Toc322528006)

[第二章 项目需求一览表](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528007#_Toc322528007)

[第三章 评标方法](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528008#_Toc322528008)

[第四章 投标人须知](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528009#_Toc322528009)

[一 总 则](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528010#_Toc322528010)

[二 公开招标文件](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528011#_Toc322528011)

[三 投标文件](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528012#_Toc322528012)

[四 投标](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528013#_Toc322528013)

[五 开标与评标](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528014#_Toc322528014)

[六 合同授予](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528015#_Toc322528015)

[七 其他事项](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528016#_Toc322528016)

[第五章 投标文件格式](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528017#_Toc322528017)

[第六章 合同条款及格式](file:///D:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\DJWebOffice\~dj49.tmp#_Toc322528018#_Toc322528018)

第一章 公 告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《长春大学旅游学院招投标、议标管理办法》等有关法规规定，经学校批准，现就 长春大学旅游学院人工智能综合实训中心采购项目 进行公开招标采购，欢迎符合条件的供应商前来投标：

**一、项目名称:** 长春大学旅游学院人工智能综合实训中心设备采购项目

**二、项目编号：**

三、**采购组织类型：**集中采购

**四、采购方式：**邀请招标

**五、采购内容：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **单位** | **数量** |
| **1** | 智能感知教室采购项目 | **项** | **1** |
| **2** | 计算机系统实训室采购项目 | **项** | **1** |
| **3** | 计算机等教学设备采购项目 | **项** | **1** |

**六**、**合格投标人的资格要求：**

具有国内法人资格,注册经营范围满足采购内容的供应商。

**七、报名要求：**

供应商应携带营业资质证明材料到长春大学旅游学院后勤服务中心填写报名表，投标人可以投一个包，也可以投多个包，领取招标文件（电子版）后，方可参与投标。证明材料包括：

1.营业执照。

2.未被列入信用中国网（www.creditchina.gov.cn）渠道信用记录失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

3.未列入中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。

**八、招标文件的领取**：

1.领取时间：2021年7月18日至2021年7月25日8:00—11：30(法定公休日、法定节假日除外)。

2.领取地点：长春大学旅游学院奢岭校区后勤服务中心。

**九、投标截止时间和地点**：

投标人应于2021年8月9日08时00分前将投标文件密封送交到长春大学旅游学院后勤服务中心（长春大学旅游学院奢岭校区行政楼一楼），逾期送达或未密封将予以拒收（或作无效投标文件处理）。

**十、开标时间及地点**：

本次招标将于2021年8月9日08时00分（如有变动，提前二天通知各投标单位）在长春大学旅游学院行政楼二楼会议室开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

**十一、业务咨询：**

采购人： 长春大学旅游学院； 联系人： 曹老师、张老师 ；联系电话： 0431-89811030；0431-89811158

第二章 项目需求一览表

包1：智能感知教室采购项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 智能感知教室-电子门禁系统+防盗门 | 智能感知教室-电子门禁系统+防盗门 | 2套 |  |
| 2 | 智能感知教室-主控制端 | 华为M6平板电脑10.8英寸2019新款大屏安卓超薄游戏全网通二合一M5青春版10寸ipad官方旗舰店 | 10套 |  |
| 3 | 智能感知教室-移动4G终端 | Huawei/华为 P40全面屏 | 2台 |  |
| 4 | 华为智慧65吋教育，4K超高清全面屏液晶座装版电视 | 华为智慧65吋教育，4K超高清全面屏液晶座装版电视 | 2台 |  |
| 5 | 智能感知教室-空气清新器 | 华为生态链产品全效空气净化器720家用办公室除甲醛灰尘雾霾PM2.5二手烟华为智选全效空气净化器（内附滤芯）+滤芯 | 1台 |  |
| 6 | 智能感知教室-人体传感器+门窗防盗传感器+温湿度传感器 | 华为 HUAWEI 华为智选生态产品豪恩智能安防家庭套装（多功能网关+人体传感器+门窗传感器+温湿度传感器） | 2套 |  |
| 7 | 智能感知教室-无线投影 | 极米无屏电视New Z4极光 香槟金（支持HUAWEI HiLink） | 2台 |  |
| 8 | 智能感知教室-语音电动窗帘 | 杜亚（DOOYA）智能窗帘DH3 电机（含遥控器）+3米内直轨+测量安装服务（支持HUAWEI HiLink） | 1套 |  |
| 9 | 智能感知教室-Ai音箱 | HUAWEI Sound X 智能音箱（星空之夜）帝瓦雷60W双低音炮 Hi-Res无损音质 | 1台 |  |
| 10 | 智能感知教室-湿度调节 | 小熊智能加湿器JSQ-E40P3 白色（支持HUAWEI HiLink） | 5套 |  |
| 11 | 长春大学旅游学院AI感知体验区 | 智能景区沙盘2\*6米（带防尘罩）定制，接入系统，涵盖辅助设备及必要配件 | 1套 |  |
| 12 | 智能感知教室-灯光感知 | 定制，接入系统，涵盖辅助设备及必要配件 | 1套 |  |
| 13 | 智能感知教室-人休红外感知 | 定制，接入系统，涵盖辅助设备及必要配件 | 1套 |  |
| 14 | 智能感知教室-烟雾感知 | 定制，接入系统，涵盖辅助设备及必要配件 | 1套 |  |
| 15 | 智能感知教室-漏水感知 | 定制，接入系统，涵盖辅助设备及必要配件 | 1套 |  |
| 16 | 智能感知教室-温度感知 | 定制，接入系统，涵盖辅助设备及必要配件 | 1套 |  |
| 17 | 路由器 | 华为随行WiFi 2 Pro（黑金色） | 5套 |  |
| 18 | 智能感知教室-移动服务器计算机 | 华为(HUAWEI)MateBook X Pro 2019款 第三方Linux版 13.9英寸全面屏轻薄笔记本电脑(i7-8565U 8+512GB 3K) 灰 | 1台 |  |
| 19 | 灯 | 华为智选生态产品 三思全彩灯泡（白色）（支持HUAWEI HiLink） | 5套 |  |
| 20 | AI灯箱 | 定制 | 20套 |  |
| 21 | 开发板学习板套件 | 七星虫Scratch3.0编程mixly套件S1图形arduino开发板学习板套件七星虫S3增强版套件 | 50套 |  |
| 22 | esp8266wifi开发板 | esp8266wifi开发板 | 100套 |  |
| 23 | arduino开发板 | arduino开发板 | 100套 |  |
| 24 | stc89c52开发板 | stc89c52开发板 | 100套 |  |
| 25 | 树梅派开发板 | 树梅派开发板 | 20套 |  |
| 26 | 蓝牙hc05模块 | 蓝牙hc05模块 | 100套 |  |
| 27 | AI北京四合院智能控制沙盘 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 28 | AI交通控制沙盘 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 29 | AI荷塘月色智能控制沙盘 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 30 | AI时光公寓智能控制沙盘 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 31 | AI迪士尼城堡（灯光） | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 32 | AI智能电影院 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 33 | AI机器人 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 34 | AI轮式机器人 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 10套 |  |
| 35 | 智能景区流水AI控制造型 | AI智能控制，语音识别，手机交互控制，智能感知控制 | 1套 |  |
| 36 | 冷风机 | 格力冷风机，接入系统，涵盖辅助设备及必要配件 | 2台 |  |
| 37 | 展示柜 | 定制 | 10组 |  |
| 38 | 综合布线 | 网线、机柜、插座等 | 1项 |  |
| 39 | 智慧电视 | 华为智慧屏V65/85英寸2021款120Hz帝瓦雷声场平板液晶电视机55 85 | 1套 |  |

包2：计算机系统实训室采购项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 网络综合布线与工程技能实训 | 针对职业院校及高校计算机技术及网络专业必修的技能课程设计的全钢结构大型模拟建筑物（群）仿真实训设备。整套装置按1：10比例全仿真模拟一栋三层大楼主体结构，实现综合布线七大子系统实训环境。可按实验室境自由搭建。可以同时进行2个工作区、水平、垂直、设备间、进线间、建筑群等。 | 1套 |  |
| 2 | 电子实验箱 | 系统组成及各模块功能：电子综合实验实训系统主要由基本实验部分和实验模块组成。 1、模块化设计，可根据需要灵活搭配组合，各个模块可单独进行基础性实验 ，也可有序构成系统进行综合应用性实验；自带开关电源：母板内自带开关电源，具有短路保护和自动恢复功能。实验箱提供+5V和±12V电源，实验箱给扩展模板供电采用20芯的扁平电缆，连接简单可靠，不会因连线错误而损坏设备，增强了产品的安全性； 2、系统中包括独立的低频信号源模块，具备方波、三角波和正弦波三种低频 信号源，正弦、三角、方波；输出频率：Fmin = 0.1HZ，Fmax=1MHZ(正弦波)，Fmax=1MHZ(三角波)，Fmax=1MHZ(方波)，显示：LCD显示；并包括话筒及合成音频芯片，并配备低频放大器和扬声器， 以扩充调制信号的种类和检测方法，增强直观体验。 3、系统中包括高频DDS信号源模块，以专用频率合成芯片为核心，数字DDS高频信号源：输出波形：正弦、三角、方波；输出频率：Fmin = 1HZ，Fmax=10MHZ(正弦波)，Fmax=2MHZ(三角波)，Fmax=5MHZ(方波)；输出幅值：Vp-p\_min=50mV，电源：+5V/1A、-5V/1A。 4、系统设有专门的保护模块，所有模块都采用屏蔽罩罩住，抗干扰能力强，不易受到外界信号的干扰，模块上面覆有电路实现原理图，方便学生了解原理知识，透过玻璃罩能看见清晰的电源电路，且模块和实验箱易固定，不用螺栓。串口：4个232串口，共四路，每路收、发端已引出，进行网络通信；模块插座：提供四个模块插座，电源 ：提供±5V，±12V，±8V电源。 5、模块之间的高频信号接口采用高频插头座及电缆连接，信号失真小， 性能稳定可靠；统实验和单元实验并重： 实验系统采用模块化结构，学生不仅可以完成单元实验，而且可以在单元实验的基础上完成基带通信系统实验、2FSK、2DPSK频带通信系统实验、模拟信号数字通信实验；不同层次用户的共同选择：高频电路实验系统不仅可以针对简单设计应用，而且对于层次较高的使用者，该系统提供了极其丰富的功能单元和组成以及搭接的灵活性，使他们能做出具有复杂性和创造性的综合实验。 6、可以对调制与解调的音频信号进行直观的了解； 7、各个实验模块中间观测点较多：每种编译码及其他信号产生都有较多的中间观测点，使学生从机理上明白信号产生的过程；每个模块几乎都有相应的可调电位器来调整信号在不同状态下的情况，提高了学生的动手能力，也可锻炼学生的思考能力；实验母板上带有实验所需要的所有实验接口电路；所有的实验连线均采用可靠的自锁紧方式，连线简洁方便； 8、实验扩展模块的优越性：实验模块正面采用贴膜处理并且将相应模板电路原理图印制在正面，并留有可调节的旋钮和测试孔，反面是我们具体的电子器件，同时有透明塑料玻璃壳罩住，提高了设备的稳定性、可靠性和安全性；模块资源紧凑，一块模块上同时集成2-3个实验系统单元单路，资源整合节约空间。可完成基本实验的同时一块底箱还可以兼容8个系统模块同时运行，涉及高频系统，通信系统20余种电路的体系整合，形成高级设计系统，可对部分能力好的同学有一个良好的发展空间。 9、扩展性强：实验箱上有具有兼容接口的模板，可扩展上面指出的各种模块，并且可选配的模块种类还在增加，这样便可实验许多扩展实验，完全满足用户需求；实验母板上的接口电路均采用模块化结构，布局合理，清晰明了，各种模块即可独立实验，也可灵活组合，扩展性强；实验母板上的所有芯片都是安放在IC座上的，更换方便；其它的诸如数码管、键盘等也都是可插拔的。维护方便快捷；设计CPLD技术，学生可以进行二次自主开发设计。 10、极大的扩展性：该型实验系统采用“基板+扩展模块”的设计结构，基板上可完成教学大纲和教材中要求的所有基本实验，通过扩展模块的功能扩展，还可以完成更具开拓性和实践性的综合设计实验，如可扩展DSP、程控交换通信、光纤通信等实验，大大提高了学生的动手思考能力。实验箱具有高、低频信号源、频率计、语音接口等单元，并配备与实验机配套的实验指导书和使用说明书；无限升级，易于维护：高频电路实验系统采用“基板+模块”的分体式结构设计，通过不断升级实验模板，可以扩充升级更多实验项目，且可避免由于电路的部分损坏而使整个实验系统处于瘫痪状态，另外，由于模块接口简单，给学生提供了一个简单灵活的二次开发的平台，支持学生做各种课程设计和毕业设计。 11、备有二次开发接口：总线具有开放的定义理念，与其配套的具有插接模板的实验仪，可以在完成基本实验教学的同时，方便学生进行二次提高，开发，设计等，以达到教学与实训相结合为根本出发点。电路焊接板具有标准的定义与设计思路，成熟的设计方案和开放、开源码、开原理图等综合优势，方便教学且学生易学，易懂，达到更快速提高的目的。 12、支持横向拓展单元：支持系统的二次开发，要求提供所有涉及CPLD技术的代码，及相关程序；此处涉及技术主要包含：具有插接模板的实验仪、具有兼容接口的模板、电路焊接板等实用新型技术为根基，奠定技术基础为主，提供技术并加盖授权说明创新设计方案。 实验一 电容反馈三点式振荡器实验 实验二 石英晶体振荡器实验 实验三 单调谐回路谐振放大器及通频带展宽实验 实验四 双调谐回路谐振放大器实验 实验五 模拟乘法器的应用（一）— 平衡调幅 实验六 模拟乘法器的应用（二）— 同步检波器 实验七 锁相环及压控振荡器电路实验 实验八 综合实验 — 正弦信号的调频发射、接收 | 20套 |  |
| 3 | 路由器 | tplink路由器 | 20台 |  |
| 4 | 耳麦 | 耳麦，接入设备使用，调试安装到位 | 20套 |  |
| 5 | 激光打印机 | 佳能（Canon）智能彩立方A4幅面彩色激光打印机 LBP621Cw | 1台 |  |
| 6 | 计算机组成原理实验箱 | 首先利用本机64个拨动开关、4个按钮开关和64个发光二极管，其次可在单片机的控制下进行编程和显示完成实验，第三也可以与PC机联机使用，在PC机上进行编程、传送、装载程序、调试和运行等完成实验操作，几种操作方式可按需要任意选择一种使用，切换方便； | 20套 |  |
| 7 | 台式计算机摄像头 | 台式计算机摄像头，定制，接入设备使用，调试安装到位 | 20台 |  |
| 8 | 投影仪 | NEC投影仪国行CR2200U/CR2200W/CD2100U/CA4200W/CA4202W/CA4200U | 1套 |  |
| 9 | 投影幕 | 纳米高清150寸壁挂智能语音幕布自动升降电动遥控 | 1套 |  |
| 10 | AI语音机器人 | 语音机器人，提供定制化设计，语音交互功能。 配套一套定制电子仿真实训系统。电磁场信号完整性分析系统（Edwin） 1.软件定位：是国产正版的CAD/CAE软件包，从仿真到输出生产、测试和装配等完整的原始电路文档分析解决系统。 2.单元模块组成：编辑器（原理图、库、PCB图、VHDL、3D浏览器）、Arizona自动布线器、PCB制造管理器、EDSpice仿真器及模型生成器、混合模式仿真器及模型生成器、热分析仪、电磁场分析仪、EMC和信号完整性分析等单元。  3.原理图编辑器：人机交互式自动布局、自动布线，自动封装；灵活的注释， 图形、文本、波形均可导入到原理图中，导入VHDL或Spice网络表到工程中，原理图支持DXF格式导出，每个工程≤99层，每个层≤99页面，页面尺寸≤81\*81cm，页面分辨率为0.01mm，角度旋转精度0.01°。 4.电路图仿真器：（1）混合模式仿真器：集成创建用户自定义数字仿真模型的工具、采用分层模拟技术，分层数据库仿真，支持模拟、数字和混合信号电路的瞬态分析、偏置点计算、 DC扫描分析、 AC扫描分析、参数扫描分析、傅立叶分析、蒙特卡罗分析、灵敏度分析及预处理。（2）EDSpice仿真器：完全兼容SPICE 3F5和XSPICE，非线性DC分析，非线性瞬态分析和线性AC分析，仿真模数混合电路和混阶电路（与仿真器互不干扰）。（3）波形观测仪：显示以上两种仿真器波形方式的结果，波形可保存、打印及放置在原理图中，瞬态分析波形也可以通过虚拟CRO示波器窗口实时显示，不限变量数目，处理任意数量的采样样本，亦可观测信号完整性仿真器的仿真结果。（4）模型生成器：直接将VHDL源代码文件转换成仿真器件到上述两种仿真器中，优化仿真速度。 5.印制电路板图编辑器：专业的自动布线器及强大Layout模块，兼容第三方专业软件布线。（1）Layout编辑器：设计支持32层的电路PCB布局图，可自定义七种过孔，且支持过孔和盲孔/埋孔、隔热焊盘、多边形灌铜区域、曲线导线、实心或阴影线的铜平面、矩形、多边形和圆形电路板边框、电路板内部裁剪以及用户自定义的裁剪区域和模板等。有设计规则检查功能，自动进行设计规则错误检测、间隙检查及电气连通性测试。内嵌全自动布局器以定位元件的位置和方向，还可以在没有电气原理图的情况下进行布局。它还支持自动前注和后注。（2）Arizona自动布线器：该模块是一个专业的整板自动布线器，它可以自动跟踪PCB布局编辑器的导线。手动布线、交互式半自动布线、全自动布线和元件的放置规则都可以由用户自定义，对每个设计工程都可以独立地进行规则设置。（3）SPECCTRA转换器和MaxRoute转换器：利用该模块，您可以将设计工程转换到第三方的专业布线软件Specctra或Maxroute中来完成布线，之后再将结果导入回来。 6.热分析仪、电磁场分析仪及信号完整性分析仪：电路板分析器是检查印制电路板设计的完整性和可靠性的模块，它包括热分析仪、电磁场分析仪和信号完整性分析仪。（1）热分析仪：分析电路工作中的温度参数引发的影响。热效果由基板参数、冷却参数和集成元件库包含的元件热参数来决定的，温度分析器能根据内置的一整套函数分析和评估这些参数，并以等温线或色温图的方式来显示分析的结果。（2）电磁场分析仪：用来计算和测量PCB的电磁场强度及动态分布，以等值线图、色图、场向图、极坐标图或三维图的方式来动态显示分析结果，由此发现串扰、不适当的元件放置和导线布线、屏蔽和其它原因。在实际制造电路板以前就使设计符合CE认证规定的EMC标准，可以帮您节省昂贵的制造成本。（3）信号完整性分析仪：用来侦测评定网络阻抗、传输延迟、信号质量、反射、噪声、串扰和电磁兼容等特性参数。该模块可以用信号模拟实际情况下的失真情况，并可以与理想状态相比较。最后的模拟结果可以用图表生成器显示出来。 | 1套 |  |
| 11 | 投影 | NEC NP-CR2305X、120寸电动投影幕 | 1套 |  |
| 12 | 电子门禁系统 | 智能感知教室-电子门禁系统+防盗门 | 2套 |  |

包3：计算机等教学设备采购项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 备注 |
| 1 | 显示器 | I5/8g/256ssd I5/8g/512ssd/23’ | 90台 |  |
| 2 | 电脑主机 | 联想GeekPro（带同传功能）主机电脑（机箱，不包含显示器）CPU:i7 9700,内存16GB，硬盘：256GB+1TB， 4G独显 | 90台 |  |
| 3 | synology群晖nas云存储ds920+ | synology群晖nas云存储ds920+,DS920+西数企业级10T\*4 | 2套 |  |
| 4 | 智能移动终端 | i7-10510U+521固态+独显+15.6英寸 | 3台 |  |
| 5 | 交换机 | 交换机 | 4台 |  |
| 6 | 存储系统主机 | 12盘位/双电源 | 1套 |  |
| 7 | NAS磁盘 | 12T | 14套 |  |
| 8 | 交换机 | 交换机（24口） | 4套 |  |

第三章 评标方法

综合评分法

（一）评标委员会以招标文件为依据，对投标文件进行评审，对投标人的商务文件、报价文件和技术文件等三部分内容按百分制打分，其中商务分20分；价格40分；技术分40分。

（二）评分细则：（按四舍五入取至小数点后二位）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项 | 分项 | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 商务部分  20 | 资质审查 | 5 | 1.营业执照(复印件加盖公章)；0-2分  2.法定代表人授权书（注明授权人身份证号码或提供身份证复印件，加盖公章）；0-1分  3.经销商（作为代理）的制造厂家授权书；0-1分  4.企业不良记录查询结果。0-1分 |
| 业绩审查 | 10 | 近三年类似产品的供货重点业绩（注明相关单位联系人及联系方式以便核实）。0-10分 |
| 投标文件审查 | 5 | 1.投标报价文件需由投标人的法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。投标报价文件由法定代表人签署的，须与企业法人营业执照相符；由授权代理人签署的，须提交以书面形式出具的“法定代表人授权书”。投标报价文件中凡是要求签署和加盖公章的，均须由投标人的法定代表人或其授权代理人手书签字并加盖投标人公章; 全部投标报价文件应骑页加盖投标人公章；0-2分  2.投标文件分为正本一份、副本十份，并分别注明“正本”和“副本”字样。正本与副本如有差异，以正本为准；0-2分  3.投标文件不允许有加行、涂改，如有个别补充、修改，应在修改处加盖投标人公章。0-1分 |
| 2 | 报价部分  40 | 投标报价 | 40 | 1.如投标单位报价超出拦标价15%以上的，其报价将不予采纳；  2.如招标人认为投标人报价明显低于成本价（恶意竞标），其报价将不予采纳；  3.以拦标价为参照，招标人项目招标金额实际综合打分。以有效投标报价（投标公司的二次或者最终报价）的平均值作为评标基准值，投标价格每高于基准价1%扣1分，最高40分，扣完为止。0-40分 |
| 3 | 技术部分  40 | 投标文件完整性 | 5 | 1.证明货物合格性和符合招标文件规定的文件。标书中应列出产品型号、数量、总研制周期、进度计划、质量标准、组织设计方案、安全防护措施（该项将作为否决项）等；0-1分  2.售后服务承诺；0-1分  3.投标人资质证明文件（营业执照、税务登记证、法定代表人证明文件、法定代表人授权书）、经销商的制造厂家授权书等）；0-1分  4.证明货物合格性和符合招标文件规定的文件（生产经营许可证、专利证书等）；0-1分  5.投标人认为需加以说明的其他内容。0-1分 |
| 标的物参数响应情况 | 20 | 投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的报价。0-20分 |
| 合同履行 | 5 | 1.按照招标文件要求时限签订合同；0-2分  2.按照招标文件要求开展建设并通过验收。0-3分 |
| 售后服务 | 10 | 1.满足招标文件提出对标的物的维保时间、培训次数、快速响应、免费升级等要求；0-5分  2.优于招标文件售后服务要求的。0-5分 |

第四章 投标人须知

一 总 则

1.项目概况

1.1 采购人：长春大学旅游学院。

# 1.2 项目名称：长春大学旅游学院旅游体验性实习项目。

1.3 获取招标文件的时间、地点、方式：

领取时间：2021年7月18日至2021年7月25日(法定公休日、法定节假日除外)每日08:00—11：30。

领取地点：长春大学旅游学院后勤服务中心。

领取要求：供应商应携带营业资质证明材料（第一章第七项）到长春大学旅游学院后勤服务中心填写报名表，领取招标公告和招标文件（电子版）后，方可参与投标。

2.采购信息发布媒体：

http://www.tccu.edu.cn（长春大学旅游学院官网）

3.投标人资格要求：

3.1 投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的下列投标人资格条件：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（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；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

（7）具有较丰富的行业服务经验。

3.2 针对本项目，投标人应具备的特定条件：具有国内法人资格,注册经营范围满足采购内容的供应商。

3.3 该项目不接受联合体投标。

4.质疑：

4.1 投标人认为公开招标文件使自己的权益受到损害的，应以书面形式向采购人质疑。投标人认为采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向采购人质疑。

4.2 供应商质疑实行实名制，其质疑应当有具体的质疑事项及事实根据，不得进行虚假、恶意质疑。

4.3 供应商质疑时，应当提交质疑书原件，质疑书应当包括下列主要内容：

（1）质疑供应商和被质疑的采购人名称、地址、电话、邮编等；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）权益受到损害的事实和理由；

（4）相关证明材料；

（5）提起质疑的日期。

质疑书应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

4.4 采购人对质疑事项作出答复，并以书面形式通知质疑供应商及其他有关供应商。

5.投诉

5.1 供应商认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当首先依法向采购人提出质疑。

5.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容：

（1）投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；

（2）具体的投诉事项及事实依据；

（3）质疑和质疑答复情况及相关证明材料；

（4）提起投诉的日期。

投诉书应当署名。投诉人为自然人的，应由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

5.3 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

5.4 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

（1）投诉人是参与该采购活动的供应商；

（2）提起投诉前已依法进行质疑；

（3）投诉书内容符合本章第5.2项的规定；

（4）在投诉有效期限内提起投诉；

二 招标文件

6.招标文件的组成

6.1 本公开招标文件包括六个章节，各章的内容如下：

第一章 公告

第二章 货物需求一览表

第三章 评标方法

第四章 投标人须知

第五章 投标文件格式

第六章 合同条款及格式

6.2根据本章第7.1项的规定对公开招标文件所做的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。当公开招标文件与招标文件的澄清和修改就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

7.招标文件的澄清和修改

7.1 投标人应认真审阅本公开招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标人要求澄清的截止时间前以书面形式要求采购人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

7.2 采购人必须在投标截止时间五日前，以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的澄清通知所有招标文件收受人，除书面澄清以外的其他澄清方式及澄清内容均无效；同时在本章第2项规定的采购信息发布媒体上发布更正公告。

7.3 采购人对已发出的招标文件进行必要修改的，应在投标截止时间五日前，以书面形式通知所有招标文件收受人；同时在本章第2项规定的采购信息发布媒体上发布更正公告。

7.4 采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在投标截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人。同时在本章第2项规定的采购信息发布媒体上发布变更公告。

三 投标文件

8. 投标文件的编制

8.1 投标人应仔细阅读招标文件，在充分了解招标的内容、技术参数要求和商务条款以及实质性要求和条件后，编写投标文件。

8.2 对招标文件的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中标注为实质性要求和条件的技术参数要求、商务条款及其它内容**作出满足或者优于原要求和条件的承诺**。

8.3 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，保证其清楚、工整，相关材料的复印件应清晰可辨认。投标文件字迹潦草、表达不清、模糊无法辨认而导致非唯一理解是投标人的风险，很可能导致该投标无效。

8.4 第五章“投标文件格式”中规定了投标文件格式的，应按相应格式要求编写。

8.5 投标文件应由投标人的法定代表人或其委托代理人在凡规定签章处逐一签字或盖章并加盖单位公章。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认。

8.6 投标文件的正本和副本应分别装订成册，封面上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，并标明项目名称、项目编号、投标人名称等内容。副本可以采用正本的复印件，当副本和正本不一致时，以正本为准。投标人应**准备一个正本，十个副本**。

9. 投标文件的组成

9.1 投标人需编制的投标文件包括报价文件、技术文件和商务文件三部分，投标人应按下列说明编写和提交。应递交的有关文件如未特别注明为原件的，可提交复印件。

9.1.1 报价文件组成要求，包括：

（1）投标函：按第五章“投标文件格式”提供的“投标函（格式）”的要求填写；

（2）投标报价表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标报价表（格式）”的要求填写。

9.1.2 技术文件组成要求，包括：

（1）投标产品技术资料表：按第五章“投标文件格式”提供的“投标产品技术资料表（格式）”的要求填写；

（2）其它：针对本项目所投标货物的主要技术指标、参数及性能的详细说明，相关的图纸、图片，产品技术资料彩页（技术指标要求对应印证投标文件技术参数承诺的符合性及有效性）、产品有效检测和鉴定证明复印件等等。

**其中，技术文件组成要求的第（1）项必须提交；技术文件要求的第（2）项如有请提交。**

9.1.3 商务文件组成要求，包括：

（1）投标人资格文件：根据本章第3.2项规定的投标人应具备的特定条件提供，包括营业执照副本内页复印件（要求证件有效并清晰反映企业法人年检情况记录和经营范围）和投标人资格的其他证明文件复印件；

（2）法定代表人身份证明复印件；

（3）法定代表人资格证明书复印件或中华人民共和国组织机构代码证复印件；

（4）投标人最近一个季度依法缴纳税收的完税凭证（复印件，格式略），无纳税记录的，应提供由投标人所在地主管国税、地税部门出具的《依法纳税或依法免税证明》（复印件，格式自拟，原件备查），《依法纳税或依法免税证明》原件一年内保持有效；

（5）投标人最近一个季度在册正式员工依法缴纳社保费的凭证（复印件，格式略），无缴费记录的，应提供由投标人所在地社保部门出具的《依法缴纳或依法免缴社保费证明》（复印件，格式自拟，原件备查）；

（6）售后服务承诺书：按第五章“投标文件格式”提供的“售后服务承诺书（格式）”的要求填写；

（7）商务条款偏离表：按第五章“投标文件格式”提供的“商务条款偏离表（格式）”的要求填写；

（8）法定代表人授权委托书：按第五章“投标文件格式”提供的“法定代表人授权委托书（格式）”的要求填写；

（9）其它：投标人通过国家或国际认证资格证书复印件、银行出具的投标人资信证明或信用等级证明复印件、投标人近三年同类货物销售的实际业绩证明（附中标通知书复印件或合同复印件）、投标货物近三年的质量获奖荣誉证书复印件、投标货物的环保产品认证证书复印件或生产厂家的环保体系认证证书复印件、投标产品的国家节能产品认证证书复印件、投标人近三年发生的诉讼及仲裁情况说明（附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件），等等。

9.2 投标人应编制目录，按上述顺序将报价文件、技术文件和商务文件装订成册。

10. 投标报价

10.1 投标人应以人民币报价。

10.2 投标人就第二章“货物需求一览表”中的**内容报出完整且唯一报价，附带有条件的报价将不予接受。**

10.3 投标报价为采购人指定地点的现场交货价，其组成部分详见第二章“项目需求一览表”。采购人不再向中标供应商支付其投标报价之外的任何费用。

10.4 不论投标结果如何，投标人均应自行承担与编制和递交投标文件有关的全部费用。

11. 投标有效期

11.1 在投标人须知规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

11.2 在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标有效期，这种要求与答复均应使用书面形式。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标在超过原有效期后失效，其投标保证金不会被没收。

四 投标

12.投标文件的密封

投标人应将投标正、副本统一装入一个文件包装袋中加以密封。

13. 投标文件及投标样品的递交

13.1 投标人投标截止时间：2021年8月9日08时00分。

13.2 投标人递交投标文件地点：长春大学旅游学院后勤服务中心。

五 开标与评标

14. 开标

14.1 采购人将在本章第13项规定的投标截止时间（即开标时间）和规定的地点公开开标，投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加并签到。如未按时签到，由此产生的后果由投标人自行负责。

14.2 开标程序

（1）开标会由采购人主持，主持人宣布开标会议开始；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，通过现场签到抽签方式确定投标人唱标顺序；

（3）主持人宣布评标期间的有关事项；记录人负责做开标记录；

15. 评标

15.1 评标由学校招投标工作领导小组负责。

15.2 评标原则：评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

15.3 评标方法：招投标工作领导小组按照第三章“评标方法”规定的方法、评审因素和标准对投标文件进行评审。在评标中，不得改变第三章“评标办法”规定的方法、评审因素和标准。

15.4 评标程序

15.4.1 主持人宣读评标现场纪律要求，集中管理通讯工具，询问在场人员是否申请回避；

15.4.2 招投标工作领导小组按分工开展评标工作：

（1）投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求和条件作出响应。

（2）澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式，由法定代表人或其委托代理人签字或盖章确认，且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。该澄清、说明或者纠正是投标文件的组成部分。

（3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

（4）编写评标报告，并确定中标供应商名单。

15.4.3 **投标人可利用PPT等多媒体手段进行现场讲标，并负责答疑，**采购人按照招标文件既定的程序组织评委评审，提出质疑，并对价格进行问询，并打出评分。评标现场应认真核对评标结论，如有错漏，应及时请当事评委进行校正。

15.5 评标过程的保密。评标在严格保密的情况下进行，任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定，以及评标过程和结果。招投标工作领导小组和参与评标的有关工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

16.投标文件的修正

16.1 如果出现计算或表达上的错误，修正的原则如下：

（1）开标时，投标文件中投标函内容与投标报价表中明细表内容不一致的，以投标函为准；

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

16.2 按上述修正原则修正后的投标报价经投标人书面确认后对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的投标报价，则其投标无效。

17.拒绝接收

投标人未在本章第13.1项规定的时间之前将投标文件送达至本章第13.2项指定地点的，采购人应当拒绝接收该投标人的投标文件。

18.无效投标

18.1 属下列情形之一的，投标人的投标无效：

（1）投标人不具备投标人资格要求的；

（2）投标文件未按规定的正、副本数量递交的；

（3）投标文件未按规定编写和提交的（包括缺少应提交的文件或格式不符合第五章“投标文件格式”的要求）；

（4）投标文件不符合本章第9.1、9.2项规定的；

（5）投标报价不符合本章第10项规定的或超过采购预算的；

（6）投标文件未对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应的；

（7）投标文件附有采购需求以外的条件使招投标领导小组认为不能接受的；

（8）投标人在投标过程中提供虚假材料的；

（9）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

19.废标

19.1 在招标过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

（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采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

19.2 废标后，采购代理机构将在本章第2项规定的采购信息发布媒体上公告废标理由，不再另行通知。

六 合同授予

20.中标供应商的确定

评标委员会按第三章“评标方法”的规定确定中标供应商。

21.中标通知书

21.1 评标结束后，评标结果由采购人电话通知中标供应商，并发出中标通知书。

21.2 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

22.投标文件退回

采购人无义务向未中标供应商解释其未中标原因和退回投标文件。

23.签订合同

23.1 采购人和中标供应商应当在第二章“货物需求一览表”中商务条款要求载明的合同签订期内，按第六章“合同条款及格式”订立书面合同。

23.2采购合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标供应商的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

23.3 采购人在签订合同之前有权要求中标供应商提供本项目招标文件要求的资料原件进行核查，中标供应商不得拒绝。如中标供应商拒绝提供，则自行承担由此产生的后果。

23.4 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，如仍在投标有效期内，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订采购合同，以此类推。

七 其他事项

24.解释权

本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法律法规编制，解释权属采购人。

第五章 投标文件格式

格式1：

投标函（式样）

致：（采购人名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的 （项目名称） 项目（项目编号： ）的招标文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的采购活动：

一、投标文件正本 一 份，副本 十 份（包含按投标人须知第9.1项要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1.我方愿意以（大写）人民币 （￥ 元)的投标总报价，交货期： ，提供本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的采购内容。

2.我方同意自本项目招标文件“投标人须知”第13.1项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函。

3.我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料完整、真实和准确。

4.我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加采购活动的供应商应当具备的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
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；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

5.如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“合同条款及格式”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6.我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7.我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8.我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以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，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（4）向采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

（5）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人： （盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

地址：

电话：

开户名称：

开户银行：

银行账号：

年 月 日**格式2：**

报价一览表（式样）

项目名称：

时间： 年 月 日

货币单位：万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物名称 | 主要技术参数 | 偏离情况 | 单位 | 数量 | 总价 |
|  |  |  | 项 | 1 |  |
| 总报价 | 人民币（大写）： （小写）：  小写：  （小写） | | | | |

说明：

1.与本项目有关的各种费用均应包含在总报价中。

2.报价的所有货物均须标明品牌型号、详细配置、主要技术参数、否则将作为非有效报价文件予以拒绝。

3.如果投标人没有填写偏离情况，将视为其投标的所有货物均无偏离。

4.需要说明的问题可另加附页说明并按规定签署和加盖公章。

5.此表字号为宋体小四，可根据需要自行拉长加宽，此页面可单独横向排版。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式3：**

**售后服务承诺书（式样）**

(由投标人按本项目招标文件第二章“货物需求一览表”中的售后服务要求自行填写。)

投标人（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

**格式4：**

**法定代表人授权委托书（格式）**

致： （采购代理机构名称）

本人 （姓名） 系 （投标人名称） 的法定代表人，现授权我单位在职正式员工 （姓名和职务） 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改贵方组织的 （项目名称） （项目编号： ）项目的投标文件、签订合同和处理一切有关事宜，其法律后果由我方承担。

本授权书于 年 月 日签字生效，委托期限： 。

代理人无转委托权。

投标人（盖单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

法定代表人身份证号码：

委托代理人（签字或盖章）：

委托代理人身份证号码：

第六章 合同条款及格式

长春大学旅游学院

（项目名称） 合同

采购人：

中标供应商：

主要条款和式样（仅为参考，可根据实际调整）

甲方：长春大学旅游学院

乙方：中标人

一、技术规格和标准

本合同项下标的物的技术规格和标准采用国家标准或行业标准。

二、甲方的权利

乙方不得将中标项目转包第三人，否则属于违约，甲方可以解除合同。

三、交验期限

乙方的货物必须于 年 月 日前交付甲方，并全部完成安装并交付初验。

四、运输方式与费用

乙方免费送货至长春大学旅游学院奢岭校区。

五、验收

1.乙方应向甲方提交货物的质量及数量清单，必须经过甲方指定人员验货，确认与合同要求无误后，乙方方可在指定的场地交货和安装。如果供货不符合合同要求，甲方有权拒收。

2.所有货物的数量、规格和质量达到国家或行业标准，并符合招标文件、合同要求。

3.甲方组建验收小组，按合同规定的交验时间，严格按照招标文件和合同要求及样品验收。

六、技术资料

乙方应提供给甲方与合同货物相符的完整的技术资料，及有关质量证明等。包括全套加工图纸、加工材料的材质单复印件等。

七、质量保证期

1.本合同所定义的质量保证期，是指乙方在收到甲方维修通知的\*\*日内未能将部件修复，实行当即给予换货或提供代用品的售后服务方式的期限。

2.本合同质量保证期自甲方验收合格签字之日起计算。

3.换货的质量保证期自换货之日重新计算。

4.保质期：终身质保、免费升级（不少于\*\*年）。

八、付款方式

可以选择以下三种方式进行支付：

1.签订合同后，甲方支付合同款总额的30％作为预付金，产品正式验收合格后，甲方在一个月之内支付尾款。

2.签订合同后，甲方支付全部合同款。

3.签订合同后，产品验收合格正式后，甲方支付全部合同款。

根据合同实际是否预留质保金（合同款总额的5％，1年后支付）。

九、售后服务

1.在质量保证期内免费快速维修、换货；

2.免费对甲方使用人员进行系统安全、设备运行的有效培训（不少于\*\*次）。

十、索赔

甲方在合同有效期内如果发现货物不符合合同要求，乙方有责任按甲方提出的下述方法解决索赔事宜：

1.更换无法修复的货物，达到招标文件和合同规定的质量和性能并承担一切费用和风险，同时相应延长该货物的质量保证期。

2.甲方提出书面索赔通知后，如\*\*天内乙方未能予以书面答复，该索赔视为被乙方接受。

十一、违约

1.如果非甲方原因，乙方未能按合同规定时间交验货物，如时间允许，甲方将有条件地同意延长交货期，但乙方必须赔偿损失。

损失赔偿额为：每延迟1天，扣除合同总金额的千分之一。

2.如果乙方在甲方同意延长的交验期内仍不能交货，因乙方违约，招标人有权撤消合同并按乙方违约处理，乙方必须赔偿甲方损失。

十二、其他

l.甲乙双方的招、投标文件及甲乙双方共同签署的补充文字材料均与合同有同等法律效力。

2.甲方应给乙方在成品安装时提供方便。

3.乙方自备安装所需要的工器具，乙方自负安装时发生的一切费用。乙方在安装时要做到文明施工，由于乙方原因造成的一切事故均由乙方负责。

4.乙方应负责恢复(或承担)在搬运和安装货物时损坏的建筑物(包括地面、墙面和其他设施)的原状(或承担恢复原状所需的费用)。

此合同一式四份，甲方三份，乙方一份，具有相同法律效力，自双方签字盖章起，此合同开始生效；双方购销或委托加工行为结束时，此合同自行废止。未尽事宜双方协商解决。

甲方： 长春大学旅游学院 乙方：

地址： 长春市双阳区奢岭街高校园区 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

传真： 传真：

邮政编码： 邮政编码：

开户银行：

开户名称：

银行账号：

合同签订日期： 年 月 日