**许昌市科学技术协会“许昌科技馆**

**实验室设备”采购项目**

招标文件

**项目编号：JZFCG-G2019025号**

**采购单位：许昌市科学技术协会**

**代理机构：河南万和工程管理有限公司**

**二〇一九年三月**

**招标文件目录**

**第一章 投标邀请**

**第二章 项目需求**

**第三章 投标人须知前附表**

**第四章 投标人须知**

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

**第五章 政府采购政策功能**

**第六章 资格审查与评标**

**第七章 合同条款及格式**

**第八章 投标文件有关格式**

1. **投标邀请**

**JZFCG-G2019025号许昌市科学技术协会“许昌科技馆实验室设备”采购项目招标公告**

 **一、项目基本情况**

（一）项目名称：许昌市科学技术协会“许昌科技馆实验室设备”采购项目

（二）项目编号：JZFCG-G2019025号

（三）采购方式：公开招标

（四）项目主要内容、数量及要求：许昌科技馆实验室设备一套，包括科学实验仪器等设备采购及安装。

（五）预算金额：2000000.00元；最高限价：2000000.00元。

（六）交付（服务、完工）时间：30日历天。

（七）交付（服务、完工）地点：许昌科技馆。

（八）分包：不允许

**二、需要落实的政府采购政策**

本项目落实节能环保、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持等相关政府采购政策。

**三、投标人资格要求**

（一）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定；

（二）未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“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记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人；

（三）本次招标不接受联合体投标。

**四、招标文件的获取**

（一）网上下载招标文件

1、持CA数字认证证书，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“系统用户注册”入口<http://221.14.6.70:8088/ggzy/eps/public/RegistAllJcxx.html>）进行免费注册登记（详见“常见问题解答-诚信库网上注册相关资料下载”）；

2、在投标截止时间前均可登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/投标人登录”入口（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）自行下载招标文件（详见“常见问题解答-交易系统操作手册”）。

（二）招标文件售价300元/套，投标人在递交投标文件时向采购代理机构交纳采购文件费用，售后不退。

**五、投标截止时间、开标时间及地点**

（一）投标截止及开标时间：2019年4月16日 9 时30分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

（二）开标地点：许昌市公共资源交易中心（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦）三楼开标 一 室。

（三） 本项目为全流程电子化交易项目，投标人须提交电子投标文件和纸质投标文件。

1、加密电子投标文件（.file格式）须在投标截止时间（开标时间）前通过《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

2、纸质投标文件（正本、副本各1份）和备份文件1份（使用电子介质存储）在投标截止时间（开标时间）前递交至本项目开标地点。

**六、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。**

**七、公告期限**

本招标公告自发布之日起公告期限为5个工作日。

**八、联系方式**

采购人：许昌市科学技术协会

地 址：许昌市建安大道

联系人：徐先生

联系电话：0374-2965755

代理机构：河南万和工程管理有限公司

地 址：郑州市金水区黄河路125号联盟国际商务大厦21楼E室

联 系 人：陈先生

联系电话：16638624345

许昌市科学技术协会

 2019年3月22日

**温馨提示：**

**本项目为全流程电子化交易项目，请认真阅读招标文件，并注意以下事项。**

**1.投标人应按招标文件规定编制、提交电子投标文件和纸质投标文件。开、评标现场不接受投标人递交的备份电子投标文件和纸质投标文件以外的其他资料。**

**2.电子文件下载、制作、提交期间和开标（**电子投标文件的解密**）环节，投标人须使用CA数字证书（证书须在有效期内）。**

**3.电子投标文件的制作**

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求制作电子投标文件。

电子投标文件的制作，参考《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统——组件下载——交易系统操作手册（投标人、投标人）。

3.2 投标人须将招标文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

3.3投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作电子投标文件，并按招标文件要求在相应位置加盖投标人电子印章和法人电子印章。

一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

**4.加密电子投标文件的提交**

 4.1加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《全国公共资源交易平台(河南省▪许昌市)》公共资源交易系统（<http://221.14.6.70:8088/ggzy/>）。

投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.3 加密电子投标文件成功提交后，投标人应打印“投标文件提交回执单”供开标现场备查。

**5.评标依据**

5.1采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

5.2全流程电子化交易如因系统异常情况无法完成，将以人工方式进行。评标委员会以纸质投标文件为依据评标。

**第二章 项目需求**

**一、本项目需实现的功能或者目标**

许昌科技馆实验室设备一套，包括科学实验仪器等设备采购及安装。

二、**货物需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **展项名称** | **参数要求** | **单位** | **数量** | **是否为核心产品** |
| 1 | 科学实验仪器 | 每套包含声生物实验、人体结构实验、气象实验、建筑与结构实验、水的供应实验、技术与设计-传动组合技术实验、技术与设计-机械组合实验、技术与设计-形状与结构组合实验、技术与设计-城市交通组合实验、技术与设计-起重机组合实验成套设备。一、生物实验箱：箱体外观尺寸（mm）：约490×390×190箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置★主要配置及用材：植物培养装置，植物趋光性实验装置，种子发芽实验装置，蚂蚁工坊（外壳为PC，内部为可再利用凝胶）,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。★功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1. 植物培养实验2.植物趋光性实验3.种子发芽条件对比实验4蚂蚁工坊。二、人体结构实验：箱体外观尺寸（mm）：约490×390×190箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置★主要配置及用材：人体心脏结构，人体躯干结构，人体眼睛的结构，人体骨骼结构，人体耳朵结构，人体颅和头骨结构，人体肌肉模型，人体手的结构,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。★产品结构：纯手工拼装模型。模型按人体正常比例缩小，部件之间以“榫”结构彼此镶嵌，可供反复拆装，拼装的过程中需要左右手配合，手眼配合及一定的空间想象力，对模型各个部件的观察能更直观去了解人体的自身结构。★功能描述：本实验箱要求该箱之人体模型可以进一步拆分和组装，使学生更加了解人体构造。三、气象实验箱：箱体外观尺寸（mm）：约490×390×190箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置主要配置及用材：小型气象站实验套件,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。★功能描述：本实验箱要求实现如下实验：建立一个小型气象站，测量风速、风向、低温、空气温度、湿度。四、建筑与结构实验箱：箱体外观尺寸（mm）：约490×390×190箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置主要配置及用材：桥梁模拟装置，搭建房屋装置。ABS/PC注塑成型。,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。★实验箱为科学课提供了部分桥梁结构、建筑结构模型搭建所需的实验器材；由学生自行设计不同地桥梁模型或建筑模型并用实验器材把对应的模型搭建出来；以砝码作为载荷加载在模型上，观察它们的承重能力。以实验比对结果帮助同学了解相关结构在工程上得到应用的大致原因。★功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.搭建悬索桥、斜拉桥、拱桥实验2.桥梁承重实验3.不同截面承重实验4.设计布局搭建房屋实验。五、水的供应实验箱：箱体外观尺寸（mm）：约490×390×190箱体材料：高密度工程塑料（聚丙烯）箱体内部构造：采用EPV珍珠棉隔离填充材料，每种实验器材有相对应插槽，每种实验器材设有固定位置★主要配置及用材:水塔模型，带两个水龙头的升流管，潜水泵,各种器材有序嵌放于珍珠棉发泡成型的空间内。这套水的供应实验器材，组成成实验装置后就能简单地模拟城市供水系统，用水泵将水泵到水塔顶部的储水罐中，通过水塔连通器、使水塔内部的水位保持在比上部水龙头略高的位置，透明的装置便于学生直接观察，深刻地理解城市供水系统的原理。★功能描述：本实验箱要求实现如下实验：1.模拟城市供水系统2.了解水塔作为蓄水池的作用3.了解连通器的原理4。了解水泵在供水系统中的作用。六、技术与设计-传动组合技术实验箱：包装箱体规格：PP塑料箱包装（约485×360×100mm），内含零件整理盒2个，材质PE。材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。★结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。★产品描述：产品提供14种不同拼接装配案例，皮带传动、链式传动、变速箱、齿轮齿条、蜗轮蜗杆机构、简谐运动、往复式引擎、曲柄机构、差动齿轮、模拟齿轮、栏杆门、自行车、磕头机、万向节。七、技术与设计-机械组合实验箱：包装箱体规格：PP塑料箱包装（约485×360×100mm），内含零件整理盒2个，材质PE。材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。★结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。★产品描述：产品提供5种装配案例，可完成天平、秤、轱辘、水车锻机、舂米风车。八、技术与设计-形状与结构组合实验箱：包装箱体规格：PP塑料箱包装（约485×360×100mm），内含零件整理盒2个，材质PE。材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。★结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。★产品描述：产品提供9种装配案例，三角形、四边形、六角形、正方体、工作台、人字梯、信号塔、梁式桥、带下托的桥。组合包探究了不同形状、不同结构的特点。九、技术与设计-城市交通组合实验箱：包装箱体规格：PP塑料箱包装（约485×360×100mm），内含零件整理盒2个，材质PE。材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。★结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。★产品描述：产品提供4种装配案例，包含摩托车、草坪车、电容草坪车、太阳能汽车。十、技术与设计-起重机组合实验箱：包装箱体规格：PP塑料箱包装（约485×360×100mm），内含零件整理盒2个，材质PE。材 质：主要部件采用优质尼龙制造，尺寸精确，不易磨损，可以保证反复拆装的同时不影响模型结合的精确度。具有易于拼接、颜色鲜艳亮丽、能耐炎热和高寒、耐磨、韧性好等优点，为操作方便的同时也增加了模型的使用寿命和趣味性。★结 构：主要构件采用工程结构技术原理设计，构件的工业燕尾槽设计使六面都可拼接，利用“六面可拼接体”这种开放的零件，可以充分发挥学生的创意来构建或者模拟现实。★功能描述：产品提供4种装配案例，包含起重机1（塔式轻重机），起重机2（龙门起重机），起重机3（车间起吊车），起重机4（塔式起重车）。 | 套 | 9 | 　是 |
| 2 | 可编程电子实验箱 | 可编程电子实验箱内容包括数字输出，模拟输出、数字输入、模拟输入、pwm波发生及控制。角度舵机的原理，模拟值，数字值得逻辑判断与转化。配套可视化编程软件。1. 电子元件应具有以下特点

1、超声波模块：用来测量距离的电子模块，采用公版电路，具有良好的电气性能。可以用来帮助小车避开障碍或其他有关测距避障的项目开发；2、土壤湿度传感器：模拟值传感器。土壤湿度传感器又名:土壤水分传感器、土壤墒情传感器、土壤含水量传感器。主要用来测量土壤容积含水量。采用双面覆铜工艺，具有良好的防锈、耐腐蚀特性。3、A/D转换模块：AD转换模块是用来通过一定的电路将模拟量转变为数字量的元件。采用公版高精度芯片，稳定性极佳。4、电磁继电器：一路光耦隔离式电磁继电器，以高低电平来触发开关动作。光耦式继电器抗干扰能力强。5、5-12V直流隔膜微型水泵：水泵即隔膜式的微型水泵，泵体采用PVC无毒材料，泵体上有一进一出两个硅胶软管接口，分别是进、出水口，其静音、节能、无噪音、寿命长、耐压范围广。6、NANO控制板：具有智能、自动化控制作用的电路板。7、OLED 屏幕：12864OLED显示屏采用II2C通信协议，可以显示所有英文/中文/图案/字符等。8、蜂鸣器：有源蜂鸣器、良好的线性电子特性。采用电平触发方式具有通用性及拓展性强。9、人体红外传感器：适合于人体红外辐射的探测，而对其它波长的红外线由滤光片予以吸收，形成了一种专门用作探测人体辐射的红外线传感器。模拟值输出信号。可调延时。可调检测距离。10、数字式按钮：配有键帽，键程适中。有源式5数字信号开关。板载按键去抖功能。二、开发板应具有以下特点：1、Arduino NANO 原型主控板，具有13路数字I/O输出，6路模拟输入，6路PWM输出。支持串口、II2C、SPI等通信协议，两路外部中断及定时器中断。需有丰富的封装程序库。预烧写了作品程序并提供数十种例程及程序源代码。2、Arduino开源主控拓展板：主控板的外接拓展板，方便使用，板载LED、程序复位、电源接口等功能。 3、接线方式：（PIN）三、软件1、物联网IP配置平台。2、Arduino IDE每个电子模块具有大量方便好用的 C/C++ 库函数，并且库函数标配使用手册，同时每个电子模块需具有编程例子供参考。四、教程1、说明书：标配详细的产品说明书，以方便采购人搭建组装。2、**★**配套教材：配套教材。五、**★**不低于以下元器件清单：1 土壤湿度传感器 1 个 2 A/D模拟/数字转换模块 1 个 3 电磁继电器 1 个 4 拨动开关 2 个 5 水泵 1 个 6 USB电源线 3 个 7 杜邦线 30 根 8 螺丝螺母 12 个 9 硅胶软管 1 根 10 超声波传感器 1 个 11 Arduino可编程控制板 4 块 12 OLED 屏幕 3 块 13 蜂鸣器 1 个 14 木板拼接外壳 5 套 15 人体红外传感器 1 个 16 微型电源拓展版 2 个 17 彩色按钮 5 个 18 电池盒 1 盒六、**★**能组成不少于以下示例：土壤湿度监测自动浇花器、超声波测距实时显示器、人体红外检测自动报警器、按键式贪吃蛇游戏机、脉冲控制无源式蜂鸣器发出音阶、按键计数实时显示器。 | 箱 | 9 | 　否 |
| 3 | 货架 | L1200\*D400\*H1830mm，金属货架。 | 组 | 4 | 　否 |
| 4 | 科学虚拟实验 | 一、 技术要求：采用H5技术，用户可以在pc设备上离线使用，也可以在windows、ios、Android设备的浏览器上在线使用。二、 功能要求：1、实验支持快速搜索功能。2、离线客户端支持永久性使用。(一) 生物实验教学功能要求：1. ★涵盖生物实验，数量不少于163个。2. 3D高精度模型需包括高清图片、3D模型、3D动画，数量不少于150。 3. 实验包含实验讨论问题，并设有参考答案。4. ★显微镜完全模拟真实操作，每一部件均可仿真操作，显微镜图像可全屏展示。5. 显微镜成像为实拍样张，可任意切换物镜倍数最大到40倍镜，且成像不失真，支持图像任意移动，装片和图像位置实时对应。 (二) 物理实验功能要求：1. 实验支持导入、导出、分享（以二维码、链接等形式）等功能。2. ★功能模块需包括常规力学、电与磁、光学、声学、热学、力与运动、家庭电路实验器材与实验场景。3. 提供电路图和表格等常用支持实验的插件。4. ★实验包含的实验器材不少于200个，基础实验不少于166个.5. 力学中包含真实的重力系统，能够自由调节重力加速度的值，器材之间可以碰撞受力。能够提供理想的实验环境和非理想的实验环境，能够自由绘制各种规则形状和DIY自由形状、齿轮、绳子、弹簧。6. 电学中提供自由组装的电学算法，支持器材接线柱的任意连接，可以用绘制导线的方式进行连接，实验器材参数任意调节，有烧坏提示，电学算法能表现纯电阻电路和非纯电阻电路的电学特性。7. 电磁学中提供可叠加电场和磁场，支持静电现象的自主DIY实验。8. 光学中提供可视化动态光路、可以更改透镜形状等属性，进行diy自由光路创作，例如保罗望远镜光路。 9. 热学能实现压强对实验的影响。实验器材自主拼装，实验细节的放大显示展现，提供真实实验火焰、烟雾粒子效果。10. 声学中提供声音监听系统，可以监听虚拟实验的声音和设备外部的声音，可以实验虚拟与现实的相结合。11. 家庭电路支持家电器材的各种DIY的接线方法，如漏电保护、偷电等各种家庭电路场景，每个家用电器具有高度仿真的特点，还原度高。12. 力与运动提供了运动对象、弹簧、轻绳、轻杆、导轨、电荷等实验器材；并可叠加重力场、电场、磁场、万有引力、阻尼介质等实验环境。支持任意搭建实验场景，所有实验都能够自主diy展示。13. 实现电路图编辑效果：提供常用的电学符号，符号原件可以任意位置摆放，支持电路图导出功能。14. 图表功能：提供表格功能，用于记录实验数据，支持导出为excel格式文件，并能生成相应的实验数据x-y图像，显示数据的函数解析式，并支持导出图像。(三) 化学实验功能要求：1. 实验支持导入、导出、分享（以二维码、链接等形式）等功能。2. ★实验包含diy实验室和演示实验两个场景。3. ★实验器材不少于100种，药品不少于200种，组合实验不少于65个.4. 数据追踪系统：反应数据可视化（包括：反应方程式、温度、压强、物质的量、体积等）。5. 化学方程式可进行任意位置的移动及放大展示。6. 化学反应产物具有相应的化学性质，可继续进行相应的化学反应。7. 化学药品的量可支持按需添加，可设置具体数值。8. 热力学系统：能量随化学反应变化而变化。9. 力学系统：药品可呈现重力效果，如药品的倾倒，震荡，混合，搅拌等现象。10. 压强系统：压强随温度和气体量发生相应变化，支持展示倒吸现象。11. 粒子引擎：呈现化学反应中的烟、雾、扩散等动态效果。 | 套 | 1 | 　否 |
| 5 | 计算机 | 一体机 台机电脑，不低于以下参数： 23.8英寸 酷睿 I3-8100T 4G 1T | 套 | 8 | 　否 |
| 服务器 机架式CPU：1颗Intel Xeon E5-2603v3 内存：配置8GB DDR4内存支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能硬盘：配置1块1000G 3.5寸硬盘网卡：≥2个千兆网卡，扩展槽：≥1 (x16) PCI-E 3.0 + 6 (x8) PCI-E 3.0管理配置：提供本地管理功能，具有本地机器状态显示功能，可实现独立于操作系统的远程操作，包括远程的开机、关机、重启、监控CPU，电源状态，温度等★支持云管理软件：支持虚拟化系统管理（如vShpere、XenServer、KVM等）、虚拟机全生命周期管理、虚拟机使用的虚拟硬盘资源管理，精简部署，模板和镜像管理，弹性块存储，高可用，虚拟机动态迁移，数据备份和恢复，周期性快照，主机配置文件，高级网络管理，多租户隔离，VLAN隔离，安全组隔离，专用客户网段，虚拟路由器，集成防火墙，集成负载平衡。★支持基础设施管理软件：管理控制台将数据中心中所有元素纳入同一管理台中，提供一个界面进行管理，包含资源统一智能调度基础插件模块服务。物理机远程自动部署服务；包括对温度，风扇，内存，CPU等的重要参数实时精细化监控；提供全面的报警日志处理服务并可以自定义报警策略；支持集群系统部署、智能功耗管理、资源监控告警、策略管理。可通过对服务器的功耗采集，分析，从而基于策略的优化服务器的功耗，实现绿色节能。无需支付任何费用即可使用此功能。 | 台 | 1 |
| 6 | 科技课程计划集成系统 | 功能概述：科普场馆(科技馆)是一种以新型的展教手段对社会公众特别是对青少年进行科学知识普及的社会公益性设施。科普场馆作为科普教育的基础设施,在普及科学知识、使人身临其境,在大的环境背景中,刺激求知欲,激发想象力和灵感,开阔视野以更加，随着科技馆融入教学的课程需求“科技课程计划系统”是一套把科普知识融入到实验室教学内容的科普集成系统，可以通过系统内容和设备的原理运用，制成科普计划使得教学更加有效，提高学生对科技的探索精神。1、系统具有强大的储存功能，操作便捷适合学生、老师等科普工作者使用。2、系统自带科普内容，可直观的了解科普展品的科学原理知识。3、★具有视频播放功能、通过科普视频直观学习科普知识。4、★文字编辑功能、内容保存功能，可以在文档中直接编辑文字列出互动探索计划。5、★要有设备搜索功能，通过设备清单中的设备名称直接能查找设备的科学原理和实际运用。6、★可根据自己喜爱更换软件界面颜色，软件安装简单，即使没有电脑基础都可操作。7、少年拿起手册进行课外探究活动。 | 套 | 1 | 否 |
| 7 | 造物木系列--智能生活机器人 | ★每套包含以下5种木制机器人：光控路灯、数字直尺、防盗报警器、抽奖机、反应时间检测仪。1、结构：≥3mm纯平面木板结构，激光整体切割，靠插接和铆钉组装，配合主控板和电机等组件使用。2.主控：基于Arduino支持平台开发。主控板采用AVR主处理器。支持3V-6V的电压输入。主板预设一个电源接口、一个开关接口、两个直流电机接口、两个3线传感器接口，两个四线传感器接口（其中一个UART接口、一个IIC接口），两个可变电阻接口和一个红外传感器接口、一个USB接口。3.采用io与外围设备通讯。最多可挂载6个传感器外设。板载充电器可为锂电池充电。充电时间小于1小时。主板尺寸小于4cm\*5cm，便于各种场合安装。4.编程和控制：基于Scartch二次开发的专用编程软件。包含40个机器人编程逻辑组件与Scartch现有组件无缝结合，图形化拖拽编程。也可使用Arduino IDE直接上传，支持程序更新。可自带红外遥控器控制。 | 套 | 20 | 　否 |
| 8 | 造物木系列--趣味编程机器人 | ★每套包含以下10种木制机器人：跟随小车、仿生犀牛、六足爬行机器人、时间漏斗、风火轮式机器人、音乐盒、可编程游戏机、智能存钱罐、炸弹拆除、四足机器人。1、结构：≥3mm纯平面木板结构，激光整体切割，靠插接和铆钉组装，配合主控板和电机等组件使用。2.主控：基于Arduino支持平台开发。主控板采用AVR主处理器。支持3V-6V的电压输入。主板预设一个电源接口、一个开关接口、两个直流电机接口、两个3线传感器接口，两个四线传感器接口（其中一个UART接口、一个IIC接口），两个可变电阻接口和一个红外传感器接口、一个USB接口。3.采用io与外围设备通讯。最多可挂载6个传感器外设。板载充电器可为锂电池充电。充电时间小于1小时。主板尺寸小于4cm\*5cm，便于各种场合安装。4.编程和控制：基于Scartch二次开发的专用编程软件。包含40个机器人编程逻辑组件与Scartch现有组件无缝结合，图形化拖拽编程。也可使用Arduino IDE直接上传，支持程序更新。可自带红外遥控器控制。 | 套 | 20 | 否　 |
| 9 | 造物木系列--声光电组合机器人 | ★每套包含以下10种木制机器人：仿生蜗牛、仿生蝎子、仿生企鹅、音乐盒、机器人瓦力、雪地摩托车、救火小车、悍马车、跳舞机、沙漠之鹰手枪1、结构：≥3mm纯平面木板结构，激光整体切割，靠插接和铆钉组装，配合主控板和电机等组件使用。2、主控：基于Arduino支持平台开发。采用AVR主处理器、STM8协处理器、TI直流电机驱动等芯片组。支持3V-6V的电压输入。主板外设6组接口，采用io与外围设备通讯。最多可挂载6个传感器外设。板载充电器可为锂电池充电。充电时间小于1小时。主板尺寸小于4cm\*5cm，便于各种场合安装。3、编程和控制：基于Scartch二次开发的专用编程软件。包含40个机器人编程逻辑组件与Scartch现有组件无缝结合，图形化拖拽编程。也可使用Arduino IDE直接上传，支持程序更新。 | 套 | 20 | 　否 |
| 10 | 可编程拼装机器人 | 1、★利用本套件可开展机器人入门教学：简单机械拼装、电路搭建、图形化编程等入门课程。可以学习音乐会、灯光编程、游戏大鱼吃小鱼游戏、智能路灯、声音的力量、绘制表情、智能弹球、运动的魅力、无线遥控、安全第一、防盗报警器、巡线小车、灵活的机器人、玩转多才多艺的机器人、计算器等作品。2、★传感器及模块清单（基于总线式传感器，传感器上内置协议解析芯片）板载：多颗RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收器，光线传感器，红外发送器（不少于两颗），声音传感器、USB下载模块、锂电池充电模块、无线蓝牙连接模块、2路舵机接口、按键按钮，2路电机驱动。外接：超声波模块，USB蓝牙模块、表情面板模块、3路巡线模快。3、电子模块需采用6P6C的RJ25座端子，使用的是6pin水晶头的RJ25连接线。模块兼容M4螺丝固定 。4、内置电池，无需外部接线总线式模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。包含超声波模块、表情面板模块3路对管式巡线模块。5、主控板是基于Arduino uno 设计，ATmega328内核,主频16MHZ,32kFLASH,2KRAM;主板工作电压：3.7-9V；主控板上需直接支持3线是舵机接口，无需另外扩展模块，并且板载最少支持两个舵机接口。主控板集成RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收器，光线传感器，红外发送器（不少于两颗），按键按钮，电机驱动。6、图形化编程软件: 基于Scratch2.0 二次开发的图形化编程软件。支持Arduino IDE 。支持手机端控制软件和编程操作APP 操控。7、接口平台开放，每个模块预留杜邦线接口，可以选择RJ25（类电话线）接线或者排针式杜邦线连接。8、USB 蓝牙模块。支持一键式对码，主机和从机模式。主机模式下，可与机器人连接作为数传使用，从机模式下，可与其他主机模块使用，作为数据中转站支持无线方式与电脑、手机、平板等多种方式连接。9、★零件清单1×小车底盘，1×万向轮，2×轮子，1×螺丝刀， 1×巡线地图，1×锂电池，2×电机，4× M4\*25铜柱，6×M3\*25螺丝，4×M3螺母，8×M4\*8螺丝，4×自攻螺丝， 1×3.7v锂电池， 1×ble无线模块， 1×USB Ble无线模块 1×主控板， 1×巡线传感器， 1×红外遥控器， 1×超声波传感器，1×表情面板 3×电子连接线。10、课程和教材：提供1拼装案例纸质说明书，提供拼装视频，提供巡线走迷宫案例。图形化编程软件的详细说明。" | 套 | 50 | 　否 |
| 11 | 机器人物联网版 | 1、★利用本套件可开展机器人入门教学：简单机械拼装、电路搭建、图形化编程等入门课程。可以学习音乐会、绚丽的城市、大鱼吃小鱼、智能路灯、声音的力量、表情的魅力、智能弹球、运动的魅力、无线遥控、安全第一、防盗报警器、赛道达人、灵活的机器人、玩转多才多艺的机器人、数学小能手等作品。2、传感器及模块清单（基于总线式传感器，传感器上内置协议解析芯片）板载：多颗RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收器，光线传感器，红外发送器（不少于两颗），声音传感器、USB下载模块、锂电池充电模块、无线蓝牙连接模块、2路舵机接口、按键按钮，2路电机驱动。外接：超声波模块，USB蓝牙模块、表情面板模块、3路巡线模快。3、电子模块需采用6P6C的RJ25座端子，使用的是6pin水晶头的RJ25连接线，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。模块兼容M4螺丝固定 。4、内置电池，无需外部接线总线式模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。包含超声波模块、表情面板模块3路对管式巡线模块。5、主控板是基于Arduino uno 设计，ATmega328内核,主频16MHZ,32kFLASH,2KRAM;主板工作电压：3.7-9V；主控板上需直接支持3线是舵机接口，无需另外扩展模块，并且板载最少支持两个舵机接口。主控板集成多颗RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收器，光线传感器，红外发送器（不少于两颗），按键按钮，电机驱动。6、图形化编程软件: 基于Scratch2.0 二次开发的图形化编程软件。支持Arduino IDE 。支持手机端控制软件和编程操作APP 操控。支持Python编程。7、接口平台开放，每个模块预留杜邦线接口，用户可以选择RJ25（类电话线）接线或者排针式杜邦线连接。8、USB 蓝牙模块。支持一键式对码，主机和从机模式。主机模式下，可与机器人连接作为数传使用，从机模式下，可与其他主机模块使用，作为数据中转站22.支持无线方式与电脑、手机、平板等多种方式连接。9、★零件清单（零件数不少于以下数量）1×小车底盘，1×万向轮，2×轮子，1×螺丝刀， 1×巡线地图，1×锂电池，2×电机，4× M4\*25铜柱，6×M3\*25螺丝，4×M3螺母，8×M4\*8螺丝，4×自攻螺丝， 1×3.7v锂电池， 1×ble无线模块， 1×USB Ble无线模块 1×主控板， 1×巡线传感器， 1×红外遥控器， 1×超声波传感器，1×表情面板 3×电子连接线。10、课程和教材：提供1拼装案例纸质说明书，提供拼装视频，提供巡线走迷宫案例。图形化编程软件的详细说明。 | 套 | 50 | 否　 |
| 12 |  机器人科学实验套装 | ★可以利用该套件开展机械拼装、电路搭建、图形化编程等教学机器人课程，可以拼接搭建出巡线机器人、避障机器人、表情机器人、六足机器人、游戏机、音乐盒、调速风扇、数字温度计、触角昆虫、追光猎手、数字计时器、防盗报警器、机械手机器人等作品。1、传感器及模块清单（基于总线式传感器，传感器上内置协议解析芯片）：（1）板载：多颗RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收 器、光线传感器、红外发送器（不少于两颗）、按键按钮、电机驱动。（2）外接：传感器包1：超声波模块，3路巡线模块，表情面板、蓝牙主机模块、红外遥控器传感器包2：电位器模块，温度传感器人体感应模块、多按键模块、限位开关、灰度传感器、数码管模块、旋钮模块、双路电机驱动模块、130电机模块、9G舵机模块、总线扩展传感器、300rpm电机、机械手全彩LED灯带、MP3模块、RJ25扩展模块、3IO输入输出模块（5V）2、金属连接件清单：铝件包1：7孔铝件 X 2；9孔铝件 X 6；12孔铝件 X 4；13孔铝件 X 2；弯9孔铝件 X 2；18孔铝板 X 2；双排2孔铝件 X 2；单排4孔铝件 X 4；双排4孔铝件 X 2；L型铝件 X 2；3、铝合金一体化型材，兼容乐高插件，电机输出轴支持乐高十字轴，支持无限扩展乐高零件。4、总线式电子模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。电子模块需采用6P6C的RJ25座端子，使用总线式单色标标识接口传感器，使用的是6pin水晶头的RJ25连接线，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。5、内置电池，无需外部接线总线式模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。包含超声波模块、表情面板模块3路对管式巡线模块。6、图形化编程软件: 基于Scratch3.0 二次开发的图形化编程软件。支持Arduino 、python编程。支持手机、平板端APP 进行无线控制。7、主控板是基于Arduino uno 设计，ATmega328内核,主频16MHZ,32kFLASH,2KRAM;主板工作电压：3.7-9V；主控板上需直接支持3线是舵机接口，无需另外扩展模块，并且板载最少支持两个舵机接口。主控板集成多颗RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收器，光线传感器，红外发送器（不少于两颗），按键按钮，电机驱动。8、接口平台开放，每个模块预留杜邦线接口，用户可以选择RJ25（类电话线）接线或者排针式杜邦线连接。9、USB 蓝牙模块，支持一键式对码，主机和从机模式。主机模式下，可与机器人连接作为数传使用，从机模式下，可与其他主机模块使用，作为数据中转站22.支持无线方式与电脑、手机、平板等多种方式连接。10、零件清单1×小车底盘，1×万向轮，2×轮子，1×螺丝刀， 1×巡线地图，1×锂电池，2×电机，4× M4\*25铜柱，6×M3\*25螺丝，4×M3螺母，8×M4\*8螺丝，4×自攻螺丝， 1×3.7v锂电池， 1×ble无线模块， 1×USB Ble无线模块， 1×主控板， 1×巡线传感器， 1×红外遥控器， 1×超声波传感器，1×表情面板， 3×电子连接线等。11、★配套课程和教材：配套32节课程，包括走进机器人的世界、音乐会、绚丽的城市、大鱼吃小鱼、智能路灯、声音的力量、表情的魅力、智趣弹球、运动的魅力、无线遥控、安全第一、防盗报警器、赛道达人、灵活的机器人、玩转多才多艺的机器人、数学小能手、“源于兴趣，忠于热爱”、希望之光、探知世界、猜拳游戏、模拟演练、灰黑世界、希望捕手、温感调节、争分夺秒、智能警报、数学奥妙、探路先锋、机械之力、时间使者、天籁之声、开心乐园等。提供纸质版教材、拼装案例纸质说明书、拼装视频、巡线走迷宫、机械手案例、图形化编程软件的详细说明。12、★为确保套件软硬件良好的兼容性与稳定性，铝合金结构件、电子模块、编程软件和教材均需由同一厂商提供。 | 套 | 50 | 　否 |
| 13 | 机器人探索实验套装 | ★可以利用该套件开展机械拼装、电路搭建、图形化编程等教学机器人课程，可以拼接搭建出巡线机器人、避障机器人、表情机器人、六足机器人、机械手机器人、坦克、灭火机器人、手柄操控、多彩的世界、脸谱机器人、超声雷达、无人送货机器人、绘图机器人、物联网机器人、游戏机、音乐盒、调速风扇、数字温度计、触角昆虫、追光猎手、数字计时器、防盗报警器等作品。1、传感器及模块清单（基于总线式传感器，传感器上内置协议解析芯片）：（1）板载：多颗RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收器、光线传感器、红外发送器（不少于两颗）、按键按钮、电机驱动。（2）外接传感器：传感器包1：超声波模块，3路巡线模块，表情面板、蓝牙主机模块、红外遥控器传感器包2：电位器模块，温度传感器人体感应模块、多按键模块、限位开关、灰度传感器、数码管模块、旋钮模块、双路电机驱动模块、130电机模块、9G舵机模块、总线扩展传感器、300rpm电机、机械手全彩LED灯带、MP3模块、RJ25扩展模块、3IO输入输出模块（5V）传感器包3：颜色传感器、5路火焰传感器、5路巡线模块、LCD液晶屏模块，密集巡线模块、995舵机（180°）、编码电机、编码电机驱动，IOT物联网模块、陀螺仪模块、3IO输入输出模块（B）、RJ25扩展模块、舵机扩展模块、无线可编程遥控器、Mg995舵机、7.4V高压电池、可编程蓝牙手柄模块。2、金属连接件清单：铝件包1：7孔铝件 X 2；9孔铝件 X 6；12孔铝件 X 4；13孔铝件 X 2；弯9孔铝件 X 2；18孔铝板 X 2；双排2孔铝件 X 2；单排4孔铝件 X 4；双排4孔铝件 X 2；铝件包2：单排4孔铝件 X 2；单排6孔铝件 X 4；双排3孔铝件 X 2；双排4孔铝件 X 2；双排5孔铝件 X 2；双排6孔铝件 X 2；弯9孔铝件 X 2；18孔铝板 X 2；L型铝件 X 2；舵机固定片 X 2；3、铝合金一体化型材，兼容乐高插件，电机输出轴支持乐高十字轴，支持无限扩展乐高零件。4、总线式电子模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。电子模块需采用6P6C的RJ25座端子，使用总线式单色标标识接口传感器，使用的是6pin水晶头的RJ25连接线，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。5、内置电池，无需外部接线总线式模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。包含超声波模块、表情面板模块3路对管式巡线模块。6、图形化编程软件: 基于Scratch3.0 二次开发的图形化编程软件。支持Arduino 、python编程。支持手机、平板端APP 进行无线控制。7、主控板是基于Arduino uno 设计，ATmega328内核,主频16MHZ,32kFLASH,2KRAM;主板工作电压：3.7-9V；主控板上需直接支持3线是舵机接口，无需另外扩展模块，并且板载最少支持两个舵机接口。主控板集成多颗RGB LED（不少于3颗）、音乐芯片（可独立播放音乐）、红外接收器，光线传感器，红外发送器（不少于两颗），按键按钮，电机驱动。8、接口平台开放，每个模块预留杜邦线接口，用户可以选择RJ25（类电话线）接线或者排针式杜邦线连接。9、USB 蓝牙模块，支持一键式对码，主机和从机模式。主机模式下，可与机器人连接作为数传使用，从机模式下，可与其他主机模块使用，作为数据中转站22.支持无线方式与电脑、手机、平板等多种方式连接。10、零件清单1×小车底盘，1×万向轮，2×轮子，1×螺丝刀， 1×巡线地图，1×锂电池，2×电机，4× M4\*25铜柱，6×M3\*25螺丝，4×M3螺母，8×M4\*8螺丝，4×自攻螺丝， 1×3.7v锂电池， 1×ble无线模块， 1×USB Ble无线模块， 1×主控板， 1×巡线传感器， 1×红外遥控器， 1×超声波传感器，1×表情面板， 3×电子连接线等。11、★配套课程和教材：配套48节课程，包括走进机器人的世界、音乐会、绚丽的城市、大鱼吃小鱼、智能路灯、声音的力量、表情的魅力、智趣弹球、运动的魅力、无线遥控、安全第一、防盗报警器、赛道达人、灵活的机器人、玩转多才多艺的机器人、数学小能手、“源于兴趣，忠于热爱”、希望之光、探知世界、猜拳游戏、模拟演练、灰黑世界、希望捕手、温感调节、争分夺秒、智能警报、数学奥妙、探路先锋、机械之力、时间使者、天籁之声、开心乐园、无人送货、超级雷达、多彩世界、智慧停车、智慧迷宫、消防灭火、京剧变脸、无线控制、京剧变脸、越野竞赛等。提供纸质版教材、拼装案例纸质说明书、拼装视频、巡线走迷宫、机械手案例、图形化编程软件的详细说明。12、★为确保套件软硬件良好的兼容性与稳定性，铝合金结构件、电子模块、编程软件和教材均需由同一厂商提供。 | 套 | 50 | 　否 |
| 14 | 机器人百变套装系列 | ★可以利用该套件开展机械拼装、电路搭建、图形化编程等教学机器人课程，可以拼接搭建出前锋、中锋、后卫、守门员、裁判、推土机、挖掘机、翻斗车、吊塔、传送带、叉车、坦克车、万向轮、相扑机器人、吹蜡烛机器人、越障车、格斗机器人等几十种形态的作品。1、  模块套件清单：主板x1；超声波模块x3；巡线模块x1；温度传感器x1；多按键模块x1；人体感应传感器x1；全彩LED灯带x1；限位开关x1；3IO扩展模块（5V）x2；颜色识别传感器x1；陀螺仪模块x1；火焰传感器x1；LCD液晶屏模块x1；编码电机驱动模块x1；多路巡线模块x1；3IO扩展模块（B）x2；ESP物联网模块x1；电位器模块x1；双路电机驱动x1；蓝牙模块x1；LED点阵模块x1；数码管模块x2；RJ25扩展模块x1；130电机模块x1；MP3模块x1；灰度传感器x1；RJ25数据线；机械手x1。2、  铝件套件清单：单排2孔x2；单排3孔x2；单排4孔x4；单排5孔x2；单排6孔x4；单排7孔x2；单排8孔x4；单排9孔x2；单排10孔x2；单排11孔x2；单排12孔x2；双排2孔x2；双排3孔x4；双排4孔x4；双排5孔x2；双排6孔x4；双排7孔x4；双排8孔x4；双排9孔x4；双排10孔x2；双排11孔x2；双排12孔x2；双排14孔x2；双排16孔x2；18孔角铝x4；18孔铝板x4；U型角铝x2；L型铝件x2；995舵机固定板x2；电机固定板x4。3、  动力套件清单：电机x6；995舵机x2；9g舵机x2；9g舵机固定板x2；电机线（KF2510-PH2.0接口）x4；M3x6mm楔形螺丝x6；编码电机x2。4、  传动套件清单：履带（包括Φ2mm光轴）24节x2；600mm齿轮x6；20齿同步轮x1；万向轮x2；123mxl皮带x2。5、  五金套件清单：M4X14mm螺丝x24；M4X20mm螺丝x24；M4X35mm螺丝x12；M2X12mm螺丝x4；M2螺母x4；M4自紧螺母x20；传动固定盘x4；轴套x6；法兰轴承x8；螺纹光轴x4；55/80D型轴x2/x2；顶丝x10；3mm垫片x20；5mm垫片x6；8mm垫片x4；扎带x6；两用螺丝刀x2；扳手x1；1.5mm螺丝刀（模型用螺丝刀）x1。6、  电源套件清单：18650锂电池（7.4V 2600mAh）x1；锂电池充电器x1；电池绑带x1；M-Remote遥控器x1。7、总线式电子模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。电子模块需采用6P6C的RJ25座端子，使用总线式单色标标识接口传感器，使用的是6pin水晶头的RJ25连接线，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。8、外部接线总线式模块，无需颜色辨别，全部统一通讯方式。传感器上带有协处理器。包含超声波模块、表情面板模块3路对管式巡线模块。9、图形化编程软件: 基于Scratch3.0 二次开发的图形化编程软件。支持Arduino 、Python编程。支持手机、平板端APP 进行无线控制10、主控板是基于Arduino uno 设计，ATmega328内核,主频16MHZ,32kFLASH,2KRAM;主板工作电压：3.7-9V；主控板上需直接支持3线是舵机接口，无需另外扩展模块，并且板载最少支持两个舵机接口。主控板集成多颗RGB LED（不少于3颗）、红外接收器，光线传感器，红外发送器（不少于两颗），按键按钮，电机驱动。11、接口平台开放，用户可以直接用选择RJ25（类电话线）连接. | 台 | 20 | 　否 |
| 15 |  机器人场景资料包（小） | 1.内含迷宫、无人送货、巡线2、巡线3、搬运比赛、足球场景6种地图场景。2.场景地图材质为8mm雪弗板+高精度相纸，巡线地图采用打印纸材质。场景地图配合机器人编程教学或竞赛使用。 | 套 | 9 | 　否 |
| 16 | 机器人场景资料包（大） | 1.内含迷宫场景、无人送货场景、避障场景、机械手搬运场景、灭火场景、足球场景、巡线2、巡线3、越野比赛1、搬运比赛、接力比赛、越野比赛2 12种地图场景。2.场景地图材质为8mm雪弗板+高精度相纸，巡线地图采用打印纸材质，竞赛地图采用喷绘布材质。场景地图配合机器人编程教学或竞赛使用。 | 套 | 9 | 　否 |
| 17 | 机器人演示套装1 | 1、内含六足机器人、游戏机、音乐盒、调速风扇、数字温度计、触角昆虫、追光猎手、数字计时器、防盗报警器、机械手机器人等10个作品。2、每一个机器人都可以单独演示或者展示。 | 套 | 2 | 否　 |
| 18 | 机器人演示套装2 | 1、内含足球机器人、多彩的世界、脸谱机器人、超声雷达、无人送货机器人、坦克机器人、灭火机器人7个作品。2、每一个机器人都可以单独演示或者展示。 | 套 | 2 | 否　 |
| 19 | 人形机器人乐队版（弹琴打鼓机器人） | 1. ★包含3台人工智能AI机器人、一台弹琴机器人，两台打鼓机器人。控制系统由电脑端控制软件、无线群控发射系统和射频接收系统组成。可以进行机器人弹琴、打鼓、智能人机交互等表演活动。每台机器人48cm身高，采用ABS+UV工艺，全身包裹结构，拥有17个自由度，单台重量2.2kg2. ★开放SDK接口，支持图形化编程，支持Scratch、Arduino等编程软件。3. ★支持PC无线控制、手机APP控制、Xbox遥控手柄、红外遥控器等多种控制方式4.被动式拟人步态，完全直立行走；专业舞蹈编排，动作幅度大支持快节奏音乐；多台表演时，舞蹈动作高度统一，不慎摔倒时可爬起来跟上节奏继续跳舞；包含太极，中国功夫，瑜伽等经典舞蹈和动作。5. ★内置多种惯性传感器组合，让机器人拥有自平衡能力。站立时，可反抗外力，自动纠正身体姿态防止被推倒；走路时，受外力干扰后会主动躲避，倒下时会主动抱拳保护；倒下后，会自动检测姿态，用最有利的方式自主起身。6.17个舵机高精度伺服舵机。串行总线数字舵机，支持PC上位机舵机参数调整。12kg扭力，转速60度/0.12s；输入电压5V-20V，最大工作电流2A；单个舵机带有堵转保护功能，保护启动时间小于2s。7. ★PC端基于unity 3D的3d图形化编程软件，可以精确控制每个舵机的角度，可编程各类复杂的舞蹈；手机APP，支持图形化拖拽和舵机回读等方式的编程，可编程较简单的舞蹈；支持手机多联，一台手机可以同时连接多达10台机器人设备，同时操控。 | 套 | 1 | 　否 |
| 20 | 人形智能机器人 | 1、拟人步态行走。2、系统自稳定。智能跌倒检测与防护，内置的六轴姿态传感器以及先进的平衡控制算法，在外力扰动的情况下，根据扰动力的大小进行自适应姿态调整；3、系统自平衡。智能跌到检测与防护，机器人行进过程中，会实时进行姿态检测，在即将跌倒前启动防护程序，手部撑地以保护机器人头部和躯干不会损坏。4、17个自由度的舵机，可以实现各种灵活动作。具有APP。内置多种场景动作广场，可实现APP对机器人硬件的控制。电脑端图形化的编程界面，可实现对机器人的编程学习。 | 套 | 9 | 　否 |
| 21 | 场所智能化实验平台系统 | ★场所智能化实验平台系统软件（1套）：系统支持识别、定位、监测、监视、监听、协议转换等各类前端物联智能化硬件数据的接入，支持第三方硬件、第三方系统整合接入；支持被第三系统平台整合，支持与第三方系统联动。；支持工程化、项目化感知管控展示界面的非代码、非脚本化的自定义设计展示呈现，全面支持C/S、B/S、AndroidAPP、IOSAPP访问;支持门禁、视频监控、IP电话、IP广播、环境智能化、安全智能化、消防智能化、支持工程化、项目化的任意输入/输出变量间的联动控制策略的自定义配置执行，实现非代码、非脚本控制逻辑的配置化编程与即时执行；支持场站、场站群、分中心、中心模式的多级分布式部署；★环境智能化控制器（2台）：（1）3.5寸真彩触屏、铝合金外壳、86底盒安装；（2）内置温度、相对湿度的监测；可学习空调、新风等设备的38KHz载波频率的红外遥控控制信号，支持10米遥控距离、远程开关机、温度设定、模式切换、空调出风温度监测、开/关机状态监测、运行/待机状态监控；（3）100M网口上联，支持多trap主机和多Get主机远程同步访问、SNMP通讯协议，图形化触屏界面设置；（4）SNMP配置参数，设置各变量trap告警阈值、告警过滤策略参数，设置所属场所名称ID；（5）支持IPv6/IPv4双协议栈；（6）≥2路开关量输入/输出接口；（7）支持POE供电、DC12v供电；（8）带通风、净化设备联动控制接口；★照明联网控制开关（4台）：（1）≥3路@10A灯光控制；（2）通讯方式：485通讯（3）触摸面板本地控制、网络指令控制并行。（4）Modbus协议。★光照度传感器（4台）：（1）光照度实时监测；（2）通讯方式：485通讯上联（3）DC12V供电。（4）Modbus协议。 | 套 | 1 | 否 |
| 22 | 计算机编程配套中间件 | ★实现系统平台与系统硬件之间互通的工具，可自动搜索端口，匹配相应硬件，快速建立系统连接。 | 套 | 1 | 　否 |
| 23 | 3D打印笔 | 成型方式：三维成型工作电压：5V/2A吐丝速度：8档位可调，可在使用过程中进行调节；喷嘴直径：0.7mm耗材直径：1.75mm调温范围：具有[H]和[L]两个模式，[H]高温模式180度到200度可调，[L]低温模式80度到100度可调；吐丝速度：0-120cm/cm兼容高低温双模式，支持PLA和PCL(低温)等多种耗材；支持移动电源供电，安全便捷，随处创作，随心所欲，激发创造力；低温模式下，用错材料，打印笔能自动检测并报错，提醒用户纠正模式，并自动完成喷头清洗；兼容手动和自动进料方式，能自动完成退丝并及时停止打印笔上具备LCD高清显示屏，可实时显示耗材类型、当前温度、当前速度档位等信息；产品具有智能休眠节能功能，2分钟无操作，自动进入休眠状态；挂钩结构设计。 | 个 | 50 | 　否 |
| 24 | 耗材套装 | 含PLA打印耗材，20色，共200米，40图纸膜、指套、临摹板、小剪刀 | 套 | 200 | 　否 |
| 25 | 五彩缤纷的电子世界实验套件 | 此套件一款集传统模拟电路与数字电路于一体的电子手工教育的实验套件。以极其安全的方式了解到强电领域的知识。适合刚步入STEAM（科学、技术、电工学、艺术、数学）领域的知识，学习元件基础知识，体验基础机械、电工学、控制系统以及电子科学的魅力。★1、套件功能：通过各类电路元件，让学生们感受电离世界的五彩缤纷，可以让我们的手机信号受到影响，可以播放音乐，还可以放闪电。可以让钟表乱时、让电子设备失灵的神奇装置。★2套件所需元件： 长导线、电路主板、LED灯、钢钉、铜柱螺钉/螺母、电源线、散热片、电容、电阻、升压装置、点动/拨动开关、调节装置、音频转接头、绝缘胶带、绝缘手套。3、套件特性1）采用优质高频电容，安全耐用。2）基础电路采用PCB印刷并有配套的电路讲解。3）采用纯铜导线，质地柔软，便于实验内容的搭建。4）采用专业级音频屏蔽线，抗干扰能力极强。5）配有验证原理的专业器材，理解更透彻。★4、配件：配套教师上课PPT课件配套实验手册 | 箱 | 20 | 　否 |
| 26 | 小科学家探究:旋转纸环 | 实验目标：利用酸碱指示剂的颜色变化区别生活中物质的酸碱性，本实验用的指示剂是曼罗兰试液。★实验内容：作锦葵花液制作可以用来调查各种水溶液性质的指示剂。实验中制作的锦葵花液遇到酸性液体会变成红粉色，遇中性变成紫色，遇碱性会变成绿黄色。2.一起来玩色彩魔法使用实验1中制作的锦葵花液，测试食盐水、醋、小苏打水、柠檬酸水溶液、肥皂水和石灰水的性质。让孩子思考身边的各种液体可以如何分类。。实验结果：根据化学实验掌握不同酸碱物质的颜色变化，让学生们自己回家试试不同的物质所具有的酸碱性。每箱12包。 | 箱 | 50 | 　否 |
| 27 | 小科学家探究:针筒火箭 | 实验目标：学生通过实验认识到气体体积是可以压缩的，在压缩后强大的气压可作为推动力引起装置的反弹。★实验内容：1.空气和水的性质使用针筒，观察压缩空气和水时两者收缩方式的区别。2.空气的压力将海绵放入针筒，观察空气压力下海绵会发生怎样的变化。3.制作迷你火箭制作在空气的压力下会瞬间飞出的迷你火箭。本实验可以同时刺激孩子们的游玩心和学习心。实验结果：学生通过实验可以制作成一个用针筒做推动力的火箭。以此提高学生的动手能力。每箱12包。 | 箱 | 50 | 　否 |
| 28 | 小科学家探究:乐器的科学制作单弦琴 | 实验目标学习振动和波长的关系，通过实验学会总结改变声音波长的不同方法。★实验内容：1.试着来做单弦琴吧制作单弦琴。通过改变琴弦的粗细、长短和张力，单弦琴的声音分别会发生怎么样的改变呢？通过实验来确认一下！2.来做迷你吉他吧改良实验1中制作的单弦琴，制作吉他。调齐音阶，添加能够让声音变大的装置后，吉他就诞生了。我们推荐将本实验作为夏季的手工实验。实验结果：学生们在实验中制作成一个小型的三弦吉他，在试音的过程中培养学生的观察能力和动手能力。每箱12包。 | 箱 | 10 | 　否 |
| 29 | 小科学家探究:制作望远镜 | 实验目标：学习凹凸镜的成像原理并以此完成望远镜的制作过程。★实验内容：1.不可思议的镜片使用凸透镜和小电珠，观察银幕上映出的成像的样子，学习焦点距离的知识。2.研究望远镜的构造望远镜为什么能看见远方的东西呢？学习它的构造吧！3.制作望远镜活用实验1、2中学习的内容，使用2骗凸透镜制作望远镜。实验结果：学生在动手制作望远镜的过程中既开发了动手能力，也可在研究凸透镜成像原理时培养学生的观察和总结能力。每箱12包。 | 箱 | 20 | 　否 |
| 30 | 小科学家探究:不可思议的人体标本制作 | 实验目标：掌握人体器官的名称和具体位置，了解各个器官的不同作用。★实验内容：准备制作人体标本让孩子们一边记住人体内各个器官的名字和形状，一边剪下人体标本的各个部件。本实验可以通过视觉的方法让孩子们记住肺、心脏、肝脏等器官的样子，我们可以期待比单纯的课本背诵更好的学习效果。2.组装人体标本将实验1中做好的人体标本部件粘到底纸上，从而完成标本的制作。成品的用法多种多样，孩子们既可以只连接消化道，也可以制作整体的人体结构模型。实验结果：通过实验，学生更生动直观地去记住器官的构造和作用。每箱12包。 | 箱 | 50 | 　否 |
| 31 | 小科学家探究:磁场和线圈马达 | 实验目标：复习磁场的知识，学习电流和磁场之间的关系，灵活运用。★实验内容：1.探索电流和磁场的关系通过通电漆包线使小磁针指针变化现象，分析电流与磁场之间的关系。2.制作线圈马达利用电流与磁场的知识，思考通电线圈与磁场作用会有什么现象呢。动手制作一个线圈马达吧。实验结果：学生通过实验学习电流对小磁针指向的影响，并衍生知识制作线圈马达。每箱12包。 | 箱 | 50 | 　否 |
| 32 | 小科学家探究:动漫的科学 | 实验目标：让学生们通过自己的观察认识到视觉残像的问题，知道会动的动画是如何形成的。★实验内容：1.制作动画装置本实验让孩子们自己制作一直在电视上看的动画。首先制作的是观看动画时所使用的动画装置。2.看动画吧学习电影的放映原理——“画面的移动”，通过名叫“西洋镜”的装置来看动画并学习其原理。3.制作动画学完动画画面变化的原理后，就是实践的时间了。让孩子们自由地制作动画~画面会怎样变化呢？召开独一无二的动画观赏会吧！实验结果：通过视觉残像，学生们可以了解到动画形成的原理。每箱12包。 | 箱 | 50 | 　否 |
| 33 | 小科学家探究:大力士空气 | 实验目标：学习气压的问题，特别对空气中的大气压进行了解，通过吸管的使用了解大气压压力的原理。★实验内容：1.制作神奇杯 向神奇杯中加入超过一定量的水之后，杯中的水会全部跑到杯中外面来。试着做做看吧！2.吸管和空气的力量让孩子们考虑吸管中的水和大气压的关系。3.咱们空气有力量虽然我们平时不太意识到大气压的存在，但是空气的力量却足以把我们自己的身体都举起来！让孩子们亲身体验空气的力量！实验结果：通过实验现象学生可以了解大气的作用，推翻常识性觉得吸管是将液体吸上来的错误想法。每箱12包。 | 箱 | 20 | 　否 |
| 34 | 小科学家探究:手工飞机 | 实验目标：理解在空气阻力下机翼的作用，飞机机翼不同变化情况下的不同作用和原理。★实验内容：1.制作手工滑翔机制作与普通的“纸飞机”稍有不同的手工滑翔机。但是，就算猛地将滑翔机掷出去，它也不一定能像纸飞机一样顺利地飞起来。孩子们能否学到诀窍，让滑翔机顺利地飞起来呢？2.制作手工飞机制作和真实的飞机一样有各种机翼的纸飞机。与玩耍时不同，让孩子们挑战制作真正的飞机！实验结果：学习简单的空气流体学，通过实验学生会好奇飞机机翼的工作原理，培养学生的探究能力。每箱12包。 | 箱 | 20 | 　否 |
| 35 | 小科学家探究:不可思议的平衡 | 实验目标：学会找物体的重心，并掌握平衡的概念。★实验内容：1.寻找重心学习寻找物体重心的方法。支起三角板的哪一点可以取得平衡呢？通过三角板的重心将其切断，哪一部分比较重？用自己的眼睛来确认考试中常常出现的重要问题。2.感受重心的不可思议挑战利用重心的知识的物理手工。请一定要挑战制作无论在哪儿都不会倒的平衡鸟和不可思议的笔筒。实验结果：过实验培养学生的动手能力和观察能力，了解重心并不一定是物体的中心的道理。每箱12包。 | 箱 | 50 | 否 |
| 36 | 接口对接系统 | ★与一期实验室系统实现数据对接，完成无缝接入。其中包含：无线路由器1台。 | 项 | 1 | 否 |
| 37 | 科学实验课程教材 | ★根据实验室总体设备情况提供符合科技馆实际情况的科学实验课程教材；该本教材需完整包含以下实验内容：物质科学、生命科学、地球与宇宙、工程与技术；其中物质科学包含：声学、光学、电学、磁学、电与磁、水、空气、力与机械（一）、力与机械（二）、热学；生命科学包含：生物、人体；地球与宇宙包含：风、温度与湿度；工程与技术包含：能源与环保、建筑与结构、多功能机床。投标文件中须提供教材主要内容不少于以下章节：目录、光学、力与机械（一）、生物、能源与环保、建筑与结构。 | 本 | 5 | 否 |

**注：1、为确保机器人设备的课程统一性和售后服务，序号7-20项需由同一厂商提供。**

**2、本采购清单中所列标★主要参数为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。**

**三、采购标的执行标准**

1、国家标准：

（1）强制性产品认证

如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

（2）信息安全产品强制性认证

投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，应在投标文件中提供“所投产品符合信息安全产品强制性认证要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

**2、**符合国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准。

**四、服务标准、期限、效率等要求**

1、本项目为交钥匙工程（包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、保险、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金等一切费用）。投标文件中须承诺送货到指定地点，并指导安装调试。

2、投标人须明确产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，**否则为无效投标**。

3、投标人应就该项目进行完整投标，**否则为无效投标**。

4、投标文件中须承诺若所提供系统经测试不能达到招标方提出的功能或性能要求，投标人免费进行软硬件增加、变更或升级，直至满足要求为止；对招标文件中没有列出的而对本项目必不可少的其他配件，投标人应予以补充，否则一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供，**否则为无效投标**。

5、专利权：投标人应保证用户在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权等的起诉。

6、质量要求：合格。设备必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货，提供随货物《产品合格证》及其它相关质量、技术及技术证明文件；进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。

7、保修及服务

7.1投标人所投项目中设备必须提供至少三年免费质保，单独要求除外，并每年进行免费巡检，质保期内所有设备免费保修或更换。保修期结束后，仍负责提供维修服务，只能收取成本费。解决问题时间不得超过24小时。

7.2投标人应负责免费提供现场操作、运行、维护的培训方案及必需的培训资料，并对买方受训人员分批、分次进行免费操作培训，培训至所有参加培训人员可独立操作为止。

7.3投标人须明确在接到服务要求2小时内响应。须明确维修点地址、负责人、联系人和联系电话，维修点具备何等维修能力等详细资料，**否则为无效投标**。保修期内提供24小时免费技术支持服务。自验收合格之日起，质保期内发生的相关一切费用由投标人承担，并且在保修范围内损坏而更换的部件质保期顺延。

7.4在三年免费质保期内，由于新规范推出、规范的修订、系统改造优化、采购方需求变化等引起的软件升级或更改，投标人均应免费在3个月内提供。投标人如认为此类软件更改需发生费用，则含在本次报价范围之内。

8、设备要求：投标人保证其提供的设备是全新的、未使用过的设备，采用的是最佳材料和第一流的工艺，并在各个方面符合合同规定的质量、规格和性能要求。合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在设备寿命期内运转良好。在规定的质保期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷或故障负责。

 所提供的技术资料（含软件）完整正确，数据和资料准确无误，能够保证设备按时正确地安装、调试和验收，并能满足正常运行和维修保养的需要。

**五、验收标准**

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

1.系统运行稳定，完全达到实用水平；

2.按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

**六、本项目预算金额（最高限价）2000000.00元。超出最高限价的投标无效。**

**七、资金支付**

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：验收合格后支付中标金额的95%，验收合格一年内支付中标金额的5%。

**第三章 投标人须知前附表**

**招标文件中凡标有◆条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| 1 | 采购项目 | 项目名称：许昌市科学技术协会“许昌科技馆实验室设备”采购项目项目编号：JZFCG-G2019025号项目内容：许昌科技馆实验室设备一套，包括科学实验仪器等设备采购及安装。 |
| 2 | 采购人 | 名称：许昌市科学技术协会地址：许昌市建安大道联系人：徐先生 联系电话：0374-2965755 |
| 3 | 代理机构 | 名称：河南万和工程管理有限公司地址：郑州市金水区黄河路125号联盟国际商务大厦21楼E室联系人：陈先生 联系电话：16638624345 |
| 4 | **◆**投标人资格 | **一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供）3、执业许可证。（非专业服务机构投标提供）4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）5、自然人身份证明。（自然人投标提供）**二、财务状况报告相关材料**1、2017年度经审计的财务报告；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人）2、银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供）**三、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税）**四、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金）**五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者附投标人相关承诺函或声明。（格式自拟）**六、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声明**投标人“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”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。**七、未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“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记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人；**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）和“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；2、截止时间：同投标截止时间；3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；4、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| 5 | **◆**联合体投标 | 本项目不接受□接受联合体投标 |
| 6 | **◆**最高限价 | **2000000.00元**，超出最高限价的投标无效 |
| 7 | 现场考察 | 不组织**□**组织，时间： 地点： |
| 8 | 开标前答疑会 | 不召开□召开，时间： 地点： |
| 9 | 进口产品参与 | 不允许 **□**允许 |
| 10 | **◆**投标有效期 | 60天（自提交投标文件的截止之日起算）中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。 |
| 11 | 中标人将本项目非主体、非关键性工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及开标时间 | 2019年4月16日 9时30分（北京时间） |
| 13 | 递交投标文件及开标地点 | 许昌市公共资源交易中心三楼开标一室（龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦） |
| 14 | **◆**投标保证金 | 缴纳截止时间：同投标截止时间。金额：：肆万元整（¥40000.00元）。一、投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。 二、使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。三、投标保证金缴纳方式：1、投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；2、成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。3、《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。4、投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。5、每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。6、投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。7、不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。8、未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。9、汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。四、凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。 |
| 15 | 公告发布 | 招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》 |
| 16 | 采购人澄清或修改招标文件时间 | 投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的） |
| 17 | 投标人对采购文件质疑截止时间 | 招标公告期满之日起七个工作日 |
| 18 | 投标文件份数 | 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为： XXX公司XXX项目编号.file）。使用电子介质存储的备份文件1份（文件格式为：名称为“备份”的文件夹）。纸质投标文件：正本**一**份，副本一份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。 |
| 19 | 投标文件的签署盖章 | 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。 |
| 20 | 评标委员会组建 | 由采购人代表和评审专家组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 |
| 21 | 评标方法 | 综合评分法 **□**最低评标价法 |
| 22 | 授权函 | 采购单位委派代表参加资格审查和评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入许昌市公共资源交易中心五楼电子监督室，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。 |
| 23 | 履约保证金 | 无要求**□**要求提交。履约保证金的数额为合同金额的 %。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。 |
| 24 | 代理服务费 | **□**不收取收取中标人。**□**收取采购人。收取标准:中标合同金额的1.5%。一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。 |
| 25 | 中标人需提交的资料 | 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。代理机构邮箱：xczfxm@163.com。 |
| 26 | 电子化采购模式 | 是。投标人投标时须提供加密电子投标文件、备份文件（使用电子介质存储）、纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件开标现场不再提供。□否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。 |

**第四章 投标人须知**

**一、概念释义**

1. **适用范围**
2. 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。
	1. 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。
3. **定义**
4. “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。
	1. “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。
	2. “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、 地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。
	3. “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、 电话、联系人见“投标人须知前附表”。

采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

* 1. “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。
	2. “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。
	3. “节能产品”或者“环保产品”：财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》的产品。
	4. “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库［2008］248 号）。
	5. 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。
	6. 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。
	7. 招标文件中凡标有“**◆**”的条款均系实质性要求条款。
1. **合格的投标人**
2. 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。
	1. 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。
	2. 政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。
	3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
	4. 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
	5. “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第3.1项和3.2项要求外，还应遵守以下规定：

（1）在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

（2）联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级；

（3）招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

（4）联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

（5）联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人[承担连带责任](https://baike.baidu.com/item/%E6%89%BF%E6%8B%85%E8%BF%9E%E5%B8%A6%E8%B4%A3%E4%BB%BB%22%20%5Ct%20%22_blank)。

* 1. 法律、行政法规规定的其他条件。
1. **合格的货物和服务**
2. 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。
	1. 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。
	2. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为《节能产品政府采购清单（投标截止时间前最新一期）》中的产品，并提供证明文件，否则其投标将被拒绝。
	3. 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购。
	4. 如投标人所投产品被列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》，则该产品应具备国家认监委指定强制性产品认证机构颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC 认证）。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
	5. 投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则该产品应具备中国信息安全认证中心颁发的《[中国国家信息安全产品认证证书](http://www.cnca.gov.cn/cnca/zwxx/ggxx/images/2010/07/19/A6C32D2A507AC2A38326896013A67542.doc%22%20%5Ct%20%22_blank)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品。
3. **投标费用**

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1. **信息发布**

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

1. **采购代理机构代理费用收取标准和方式**
2. 收取标准:按照中标合同金额的比例收取。详见投标人须知前附表。
	1. 收取方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。
3. **其他**

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“ 项目需求”、 “投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

**二、招标文件说明**

1. **招标文件构成**
2. 招标文件由以下部分组成：

（1）投标邀请（招标公告）

（2）项目需求

（3）投标人须知前附表

（4）投标人须知

（5）政府采购政策功能

（6）资格审查与评标

（7）合同条款及格式

（8）投标文件有关格式

（9）本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

* 1. 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。
	2. 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。
1. **现场考察、开标前答疑会**
	1. 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

* 1. 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
	2. 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。
	3. 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。
1. **招标文件的澄清或修改**
	1. 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。
	2. 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间15日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。
	3. 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。
	4. 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

**三、投标文件的编制**

1. **投标的语言及计量单位**
	1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。
	2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。
2. **投标报价**
	1. 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。
	2. 采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
	3. 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。
	4. 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。
	5. 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。
	6. 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。
	7. 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”,投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。
	8. 最低报价不能作为中标的保证。
3. **投标有效期**
	1. 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。
	2. 投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人将不退还投标保证金。
	3. 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。同意延期的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。
	4. 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。
4. **投标文件构成**
	1. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。
	2. 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。
	3. 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。
	4. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。
	5. 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统SEARUN V1.0”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。 一个标段对应生成一个文件夹（xxxx项目xx标段）, 其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，名称为“备份”的文件夹使用电子介质存储，供开标现场备用。

电子投标文件制作技术咨询：**0374-2961598**。

1. **投标文件格式**
	1. 投标文件应参照招标文件第七部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，投标人应按照以上要求将投标文件编上唯一的连贯页码并以A4幅面装订成册，并在投标文件封面上注明：正本/副本、所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。
	2. 投标人应按招标文件提供的格式编写投标文件。招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。
2. **投标保证金**
	1. **投标保证金的缴纳**

（1）投标人应按“投标人须知前附表”规定时间及金额提交投标保证金，并作为其投标的一部分。未按要求提交投标保证金的投标文件为无效投标。

（2）投标保证金用于避免和减少本次招标由于投标人的行为而给采购人带来的损失。

（3） 投标保证金的递交方式：银行转帐、银行电汇（均需从投标人注册银行账户转出），不接受以现金方式缴纳的投标保证金。凡以现金方式缴纳投标保证金而影响其投标结果的，由投标人自行负责。

（4）使用银行转帐形式的，于缴纳截止时间前通过投标人注册银行账户将款项一次足额递交、成功绑定，以收款人到账时间为准，在途资金无效，视为未按时交纳。同时投标人应承担节假日、异地、跨行等银行系统不能支付的风险。

（5）投标保证金缴纳方式：

a. 投标人网上下载招标文件后，登录<http://221.14.6.70:8088/ggzy>系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“费用缴纳说明”→“保证金缴纳说明单”，获取缴费说明单，根据每个标段的缴纳说明单在缴纳截止时间前缴纳；

b. 成功缴纳后重新登录前述系统，依次点击“会员向导”→“参与投标”→“保证金绑定”→“绑定”进行投标保证金绑定。

c. 《保证金缴纳绑定操作指南》获取方法：登录许昌公共资源交易系统-组件下载-《保证金缴纳绑定操作指南》。

d. 投标人要严格按照“保证金缴纳说明单”内容缴纳、成功绑定投标保证金，未绑定标段的投标保证金，视为未按时交纳。并将缴纳凭证“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”附于投标文件中，同时在开标现场提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询。

（6） 每个投标人每个项目每个标段只有唯一缴纳账号，切勿重复缴纳或错误缴纳。

（7） 投标人所提交的投标保证金仅限当次投标项目（标段）有效，不得重复替代使用。一个招标项目有多个标段或者有多个项目同时招标的，投标人必须按项目、标段分别提交投标保证金。

（8） 不同投标人的投标保证金不得从同一单位或者个人的账户转出。

（9） 未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

（10） 汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

* 1. **投标保证金的退还**

（1） 退还投标保证金时，区别中标与否，按不同时序由银行按来款途径退还原账户。

a. 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金。

b. 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

c. 特殊情况处理：投标人投标过程中因账户开户银行、银行账号发生变化，不能按照来款途径原路返还投标保证金的，投标人须提供原账户开户银行相关证明及新开账户开户许可证，到许昌市公共资源交易中心五楼交易见证部办理退款手续（0374-2968027）。

d. 因投标人自身原因无法及时退还投标保证金，滞留三年以上的，投标保证金上缴财政。

（2） 有下列情形之一的，投标保证金不予退还

a. 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

b. 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

c. 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

d. 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

e. 法律法规及招标文件规定的其他情形。

* 1. 凡投标人投标保证金交纳至同一标段相同子账号的，保证金暂不予退还，并依照《许昌市公共资源交易当事人不良行为管理暂行办法》（许公管委〔2017〕1号）规定，进行调查、认定、记录，并予以公示公告。对涉嫌串通投标，经调查核实后，记录不良行为，移交有关部门进行查处，不予退还的保证金上缴国库。
1. **投标文件的数量和签署盖章**
	1. 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。
	2. 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。
	3. 纸质投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的投标文件。纸质投标文件正本和副本封面上应清楚标明“正本”或“副本”字样；一旦正本和副本内容不一致时，以正本为准。纸质投标文件的正本及所有副本的封面均须由投标人加盖投标人公章。
	4. 纸质投标文件副本可以是纸质投标文件的正本复印而成。

**四、投标文件的递交**

1. **投标文件的密封**
	1. 投标人应将纸质投标文件“正本”、“ 副本”密封包装。使用电子介质存储的投标文件单独密封包装，并随纸质投标文件一并提交。
	2. 投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。
2. **投标截止时间**
	1. 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将所有投标文件送达招标文件指定的开标地点。
	2. 招标人收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。
	3. 招标人可以按本须知第10条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间递交投标文件。
3. **迟交的投标文件**

投标截止时间之后送达/上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

1. **投标文件的修改和撤回**
	1. 投标人在投标截止时间前，对所递交的纸质投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交、取得“投标文件提交回执单”的，视为撤回投标文件。

* 1. 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、密封、递交，并应注明“修改”或“补充”字样。
	2. 投标人在递交纸质投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。
	3. 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则招标人将不退还其投标保证金。
1. **除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件、纸质投标文件及电子介质存储的备份文件不予退还。**

**五、开标和评标**

1. **开标**
	1. 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织公开开标。开标由代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。
	2. 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。
	3. 开标时，由投标人或者其推选的代表检查纸质投标文件和备份文件（使用电子介质存储）的密封情况；经确认无误后进行电子投标文件的解密。解密后宣布投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

（1）电子投标文件的解密

全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

a. 投标人解密：投标人使用本单位CA数字证书远程或现场进行解密。需开标现场使用一体机进行解密的，请在代理机构引导下进行。

b. 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位CA数字证书进行再次解密。

（2） 电子投标文件解密异常情况处理

a. 因电子交易系统异常无法解密电子投标文件的，使用纸质投标文件以人工方式进行。

b. 因投标人原因电子投标文件解密失败的，由系统技术人员协助投标人将备份文件（电子介质存储）导入系统。若备份文件（电子介质存储）无法导入系统或导入系统仍无法解密的，其投标将被拒绝。

* 1. 投标人不足3家的，不得开标。
	2. 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。
	3. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。
	4. 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
1. **资格审查**

开标结束后，采购人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。

1. **评标委员会的组成**
	1. 招标人将依法组建评标委员会，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，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

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：

（1）采购预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

* 1. 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。
	2. 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

（1）参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

* 1. 评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的,应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的,应当要求其回避。
	2. 采购人不得担任评标小组长。
	3. 采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。
	4. 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。
1. **符合性审查**
	1. 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，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。
	2. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。
	3. 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。
2. **投标文件的澄清**
	1. 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
	2. 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. 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。
3. **投标文件报价出现前后不一致的修正**

（1）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；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3） 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；

（4） 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“投标人须知”28.2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。

1. **投标无效情形**
	1. 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2） 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3） 不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4） 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5） 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

* 1. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1） 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2） 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3） 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4） 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5） 不同投标人的投标文件相互混装；

（6） 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

* 1. 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。
	2. 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
	3. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
1. **相同品牌投标人的认定**
	1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，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一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。
	2. 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。
2. **投标文件的比较与评价**

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

1. **评标方法、评标标准**
	1. 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

（1） 最低评标价法

a. 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

b. 采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

（2） 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

* 1. 价格分

（1） 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

（2） 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

（3） 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

* 1. **本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）**。
1. **推荐中标候选人**
	1. 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
	2. 采用综合评分法的，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。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
2. **评审意见无效情形**

评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

（1） 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（2） 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

（3） 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；

（4） 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（5） 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（6） 记录、复制或者带走任何评标资料；

（7） 其他不遵守评标纪律的行为。

1. **保密**
	1. 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。
	2. 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

**六、定标和授予合同**

1. **确定中标人**
	1. 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，由采购人采取随机抽取的方式确定。
	2. 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
2. **中标公告、发出中标通知书**
	1. 采购人确认中标人后，招标人在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书。
	2. 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。
	3. 中标人在接到中标通知时，须向代理机构发送投标报价及分项报价一览表（包含主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等）电子文档，并同时通知代理机构联系人。
3. **质疑提出与答复**
	1. 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以依法向采购人、采购代理机构提出质疑。提出质疑的投标人应当是参与本项目采购活动的投标人。

（1） 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》一次性提出，如未提出视为全面接受；
（2） 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出；
（3） 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构一次性提出。

* 1. 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

（1） 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

（2） 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标投标人的，应当依法另行确定中标投标人；否则应当重新开展采购活动。

1. **签订合同**

采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

1. **履约保证金**

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。

**第五章 政府采购政策功能**

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法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

**一、节能能源、保护环境**

1、按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发[2007]51号）和财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185号）以及《财政部、发展改革委关于调整公布节能产品政府采购清单的通知》最新一期的规定，《节能产品政府采购清单》所列产品包括政府强制采购和优先采购的节能产品。其中，台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用自镇流荧光灯，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。其他品目为政府优先采购的节能产品。

本次采购货物中属于强制采购的节能产品，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购清单》内产品，投标文件中应提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。投标人所投其他产品若属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

2、按照财政部、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）和《财政部、环保部关于调整公布环境标志产品政府采购清单的通知》最新一期的规定，投标人所投产品若属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，在同等条件下，优先采购清单中的产品。

3、对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

4、上述“节能产品政府采购清单”、“环境标志产品政府采购清单”，在采购公告发布前已经过期的以及尚在公示期的均不得作为评标时的依据。

**二、促进中小企业发展**

1、按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）规定，本项目为非专门面向中小企业采购的项目，对小型和微型企业投标人产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、如果本项目为非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%-3%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

4、中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

**三、支持监狱企业发展**

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当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。

**四、促进残疾人就业**

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当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。

**第六章 资格审查与评标**

**一、资格审查**

（一）开标结束后，采购人依法对投标人资格进行审查。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

|  |
| --- |
| **资格审查因素** |
| **1、投标函** |
| **2、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明**（1）企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供）（2）事业单位法人证书。（事业单位投标提供）（3）执业许可证。（非专业服务机构投标提供）（4）个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供）（5）自然人身份证明。（自然人投标提供） |
| **3、财务状况报告相关材料**（1）2017年度经审计的财务报告；或基本开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（法人投标提供。法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人。）（2）银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。（其他组织和自然人投标提供） |
| **4、依法缴纳税收相关材料**税务登记证和投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） |
| **5、依法缴纳社会保障资金的证明材料**投标截止时间前三个月内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） |
| **6、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料**相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等或者投标人相关承诺函或声明。（格式自拟） |
| **7、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声明**投标人“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”。 重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 |
| **8、未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信名单的投标人；“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记录名单的投标人；“国家企业信用公示系统”网站（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人；**（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）和“国家企业信用公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）；2、截止时间：同投标截止时间；3、信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；4、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。5、投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。 |
| **9、报价**是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。 |
| **10、联合体协议**招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。 |
| **11、投标保证金**是否按投标人须知前附表规定成功交纳。 |
| **12、法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。** |

**二、评标**

**（一）评标方法**

本项目采用综合评分法。总分为100分。

**（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责**

**1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；**

评标委员会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商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；**

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，评标委员会应当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、对投标文件进行比较和评价；**

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

**（1）价格分计算**

价格分采用低价优先法计算，即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。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

1）如果本项目非专门面向中小企业采购，对小型和微型企业投标人的投标价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如果本项目非专门面向中小企业采购且接受联合体投标，联合协议中约定小型或微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体2%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。联合体各方均为小型或微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。中小企业投标应提供《中小企业声明函》，如为联合投标的，联合体各方需分别填写《中小企业声明函》。

2）监狱企业视同小型、微型企业，对监狱企业价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当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。

3）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（2）强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品**

1）对《节能产品政府采购清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供最新一期《节能产品政府采购清单》中所投产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。采购人拟采购的产品属于政府强制采购节能产品范围，但本期节能清单中无对应细化分类或节能清单中的产品无法满足工作需要的，可在节能清单之外采购。

投标人所投其他产品若属于“节能产品政府采购清单”优先采购产品，投标文件中须提供最新一期《节能产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2）投标人所投产品若属于“环境标志产品政府采购清单”内产品，投标文件中须提供最新一期《环境标志产品政府采购清单》中产品所在页并加盖投标人公章的原件扫描件（或图片），评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

**（3）关于相同品牌产品**

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**（4）关于强制性产品认证**

1）如投标人所投产品属于“中国强制性产品认证”（3C认证）范围内,则必须承诺采用《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》并在有效期内的产品，应在投标文件中提供“所投产品符合国家强制性要求承诺函”并加盖投标人公章，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

2)投标人所投产品如被列入《信息安全产品强制性认证目录》，则投标文件中应根据本项目招标文件“第二章 项目需求”提供：

中国信息安全认证中心官网（http://www.isccc.gov.cn/index.shtml）产品查询结果截图并加盖投标人公章或中国信息安全认证中心颁发的《中国国家信息安全产品认证证书》加盖投标人公章的原件扫描件（或图片）。

**（5）投标无效情形**

1）投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2）符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

4）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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**（6）评标标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 分值构成(总分100分) | 价格分值：30分商务部分：50分技术部分：20分 |
| **一、价格部分（满分30分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 投标报价评分标准 | 评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 | 30分 |
| **二、商务部分（满分50分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 企业综合实力 | 1、投标人提供所投产品科学虚拟实验提供计算机软件著作权登记证书和软件产品登记测试报告，每学科（生物/物理/化学）得1分，最高得3分。2、投标人所投机器人产品的配套教材，由正规出版社正式出版发行的、能提供该图书的“在版编目(CIP)数据页”和“CIP数据核字号”查询截图的得2分，不能提供的不得分。3、投标人提供所投服务器产品云管理操作系统和云基础架构管理系统相关内容的计算机软件著作权登记证书的得2分；提供服务器产品提供通过Oracle Linux/VM 认证的Oracle认证官网链接截图证明文件的得2分；提供服务器制造厂商国家网络与信息安全信息通报机制技术支持单位复印件的的得2分，提供内容不符或不提供的不得分，本项最高得6分。4、投标人所投科技课程计划集成系统（3、4、5、6项）提供软件功能截图并加盖生产厂家公章，每份得1.5分，本项最高得6分。5、投标人提供所投3D打印笔产品加州65和邻苯6P的数据检测报告的得2分，提供3D打印笔软件著作权证书的得2分。本项最高得4分。6、投标人提供所投产品小科学家探究实验包产品具有省级及以上检测单位检测的产品检验报告的，每份得0.5分，最高得3分。注：以上证书须提供复印件并加盖生产厂商公章。 | 24分 |
| 企业业绩 | 提供2017年1月1日至今的类似实验室建设业绩合同（80万以上），每提供一份得2分，本项最高得分为2分。 | 2分 |
| 服务承诺 | 1根据投标人服务计划、培训方案及承诺内容的完整性、合理性、可行性等情况酌情打分。好：得3分；一般：得2分；差：得1分；不符合实际情况和不提供的不得分。本项最高得3分。2、根据投标人现场安装调试方案的科学性、合理性、可行性、安全性等情况酌情打分。好：得3分；一般：得2分；差：得1分；不符合实际情况和不提供的不得分。本项最高得3分。3、根据投标人设计的与一期实验室系统对接方案的科学性、合理性、可行性、安全性等情况酌情打分。好：得6分；一般：得3分；差：得1分；不符合实际情况和不提供的不得分。本项最高得6分。4、投标人提供五彩缤纷的电子世界实验套件实验手册的（复印件加盖厂商公章），实验手册中需包含：器材介绍、实验步骤、原理讲解、拓展思考，根据提供的内容完整性、合理性、可行性等情况酌情打分。好：得3分；一般：得2分；差：得1分；不符合实际情况和不提供的不得分。本项最高得3分。5、提供造物木系列机器人的安装完成图片和配套课程（复印件加盖厂商公章）的，课程必须包含且不限于以下内容：学习任务、课程步骤（配件介绍、拼装搭建、结果测试）、课后问题、知识拓展。根据提供的内容，符合要求的，每个机器人好的得1分；一般：得0.5分；差的得0.2分；内容不符或不提供的不得分。本项最高得5分。6、投标人提供所投产品：科学实验仪器设备、机器人设备（序号7-20）、科学虚拟实验设备、服务器设备、科技课程计划集成系统、场所智能化实验平台系统、3D打印笔设备、小科学家探究实验设备的生产厂商针对本项目售后服务承诺函的，每有一项得0.5分，满分4分。 | 24分 |
| **三、技术部分（满分20分）** |
| **评分因素** | **评标标准** | **分值** |
| 招标文件响应程度 | 本项目招标技术要求中，带单星号（★）为实质性重要指标，实质性重要指标有一条不符合将导致无效投标；未带单星号（★）的技术参数为一般指标，每有一条不满足扣2分，扣完为止。全部满足的得20分。累计有十项（含十项）以上技术参数不满足的、将导致无效投标；  | 20分 |

**其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **情形** | **价格扣除比例** | **计算公式** |
| **1** | 非联合体投标人（投标人须为中小企业） | 对小型和微型企业产品的价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—小型和微型企业产品的价格×6% |
| **2** | 联合体各方均为小型、微型企业 | 对小型和微型企业产品的价格扣除6%（不再享受序号3的价格折扣） |
| **3** | 联合体一方为小型、微型企业且小型、微型企业协议合同金额占联合体协议合同总金额30%以上的 | 对联合体总金额扣除 2 % | 评标价格＝投标报价×(1-2%) |
| **4** | 监狱企业 | 视同小型、微型企业对监狱企业产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—监狱企业产品的价格×6% |
| **5** | 残疾人福利性单位 | 视同小型、微型企业对残疾人福利性单位产品价格扣除6% | 评标价格＝投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×6% |
| 1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：评标基准价=评标价格的最低价其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值 |

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

**（7）评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：**

1） 分值汇总计算错误的；

2） 分项评分超出评分标准范围的；

3） 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；

4） 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

**（8）评标委员会争议处理**

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。

**4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。**

**第七章 合同条款及格式**

**（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，**

**最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）**

1. 定义

1.1“合同”系指甲方和乙方 （简称合同双方）已达成的协议，即由双方签订的合同格式中的文件，包括所有的附件和组成合同部分的所有其他文件。

1.2“合同价格”系指根据合同规定，在乙方全面正确地履行合同义务时应支付给乙方的款项。

1.3“甲方”系指通过招标方式，接受合同服务的采购人

1.4“乙方”系指中标后提供合同服务的中标方或投标人。

2.适用范围

 本合同条款仅适用于本次招标活动。

3.技术规格和标准

本合同项下所提供货物设备和服务应与本招标文件规定的标准相一致。

4.合同期限

即自 年 月 日起至 年 月 日止。

5.价格

除非合同中另有规定，乙方为其所提供货物设备和服务而要求甲方支付的金额应与其投标报价一致。

6.索赔

6.1乙方对所提供货物设备和服务与合同要求不符负有责任，并且甲方已于合同规定的期限内提出索赔，乙方应按甲方同意的下述一种或多种方法解决索赔事宜。

6.1.1乙方同意甲方取消其不符合要求的货物设备和服务项目，退还已经收取的该类货物设备的货款。

6.1.2对于情节严重、造成甲方损失金额巨大的，同意甲方终止全部项目合同，并赔偿甲方因此造成的损失。

6.2 如果甲方提出索赔通知后 30天内乙方未能予以签复，该索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知的 30天内或甲方同意的更长一些的时间内，按甲方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，甲方将乙方提供的履约保证金中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

7.不可抗力

7.1签约双方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

7.2受损一方应在不可抗力事故发生后尽快用电报、传真或电传通知对方，并于事故发生后 14天内将有关部门出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续 60天以上，双方应通过友好协商，在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

8.履约保证金

8.1履约保证金的有效期至供货完毕且验收合格。

8.2乙方提供的履约保证金按规定格式转帐支票、电汇的形式提供，与此有关的费用由乙方负担。

8.4如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金取得补偿。

9.争议的解决

9.1在执行合同中发生的与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 60天内不能达成协议时，应提交仲裁。

9.2 提交正式仲裁的争端属涉外的，应在北京或中国国内其他地点，由指定的国际经济仲裁委员会根据该委员会的仲裁程序或规则予以最终裁决。

9.3 合同双方均为国内法人的，其争端的仲裁应由合同发生地许昌仲裁委员会根据其仲裁程序进行。

9.4 仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。

9.5 除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。

9.6 在仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，合同其他部分继续执行。

10.合同终止

10.1合同到期甲乙双方均未提出新的意向，合同自行终止。合同期内任何一方不得擅自停止协议，否则应负担所造成的一切损失。如一方因故需终止合同，必须提前三个月书面通知另一方，经双方达成一致意见后，方可终止。

10.2 出现下列情况时合同自动终止：

10.2.1发生不可抗力时。

10.2.2一方不履行合同条款，造成另一方无法执行合同协议，协商又不能求得解决，合同终止，责任方赔偿损失。

11.合同修改

对于合同的未尽事宜，需进行修改、补充和完善的，甲乙双方必须就所修改的内容签订书面的合同修改书，作为合同的补充协议。

12.适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律解释。

13.主导语言与计量单位

13.1 合同书写应用中文书写。甲乙双方及相关部门各执一份，具有同等法律效力。

13.2 除技术规格另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14.合同生效

除非合同中另有说明，本合同经双方签字盖章，并在招标人收到乙方的履约保证金后，即开始生效。

**第八章 投标文件有关格式**

**（如涉及本项目的提供）**

**一、投标人应答索引表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **投标人应答****（有/没有）** | **投标文件中所在页码** | **备注说明** |
| 1 | 投标人应答索引表 |  |  |  |
| 2 | 开标一览表 |  |  |  |
| 3 | 投标函 |  |  |  |
| 4 | 法定代表人资格证明书 |  |  |  |
| 5 | 法定代表人授权书 |  |  |  |
| 6 | 营业执照等证明 |  |  |  |
| 7 | 纳税证明 | 税务登记证 |  |  |  |
| 纳税凭据复印件 |  |  |  |
| 8 | 财务状况报告 | 财务报告 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 基本开户银行资信证明 |  |  |  |
| 银行资信证明 |  |  |  |
| 政府采购投标担保函 |  |  |  |
| 9 | 依法缴纳社会保险凭据复印件 |  |  |  |
| 10 | 证明或承诺函 | 证明材料 | 设备购置发票 |  |  |  |
| 技术人员职称证书 |  |  |  |
| 用工合同 |  |  |  |
| 投标人相关承诺函或声明 |  |  |  |
| 11 | 没有重大违法记录的声明 |  |  |  |
| 12 | 投标人须具备的特殊资质证书 |  |  |  |
| 13 | 投标保证金缴纳回执 |  |  |  |
| 14 | 联合体协议 |  |  |  |
| 15 | 投标分项报价表 |  |  |  |
| 16 | 技术规格偏离表 |  |  |  |
| 17 | 技术方案（实施方案） |  |  |  |
| 18 | 售后服务方案 |  |  |  |
| 19 | 业绩情况表 |  |  |  |
| 20 | 强制节能产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 21 | 优先采购节能产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 22 | 环境标志产品政府采购清单情况 |  |  |  |
| 23 | 中小企业声明函 |  |  |  |
| 24 | 残疾人福利性单位声明函 |  |  |  |
| 25 | 监狱企业证明文件 |  |  |  |
| 26 | CCC强制性产品认证 | 所投产品符合国家强制性要求承诺函 |  |  |  |
| 27 | 信息安全产品强制性认证 | 认证机构颁发的认证证书 |  |  |  |
| 中国信息安全认证中心官网产品查询结果截图 |  |  |  |
| 28 | 其它资料 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**二、开标一览表**

项目编号：

项目名称： 单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期（天）** | **备注** |
|  |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |
| … |  | 大写：　　　　　　小写： |  |  |

投标人名称： （全称） （公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

日期： 年 月 日

注：交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

**三、资格审查证明材料**

**3.1 投 标 函**

致： （采购人）

根据贵方\_\_ \_（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，\_\_\_\_\_\_\_（姓名和职务）被正式授权并代表投标人 （投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的 （项目名称、招标编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

 *(投标人名称)* 作为投标人正式授权 *(授权代表全名, 职务)* 代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本 份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、本投标文件的有效期为投标截止时间起 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则贵方将不予退还投标保证金。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 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。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

投标人代表姓名： 职 务：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**3.2 法定代表人资格证明书**

单位名称：

地 址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系 *投标人名称* 的法定代表人。就参加贵方招标编号为 *项目编号*  的 *项目名称*  公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

【此处请粘贴法定代表人身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期： 年 月 日

说明：法定代表人参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

**3.3 法定代表人授权书**

 本人　 *法人姓名* 系　*投标人名称*  的法定代表人，现委托　 *姓名，职务* 以我方的名义参加贵方\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称： （全称） （盖单位公章）

法定代表人： （签字或加盖名章）

法定代表人授权代表： （签字或加盖名章）

|  |  |
| --- | --- |
| 法定代表人身份证（正面） | 法定代表人身份证（反面） |
| 法定代表人授权代表身份证（正面） | 法定代表人授权代表身份证（反面） |

**3.4 没有重大违法记录的声明**

声　 明

本公司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。（重大违法记录，是指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

特此声明。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

**3.5 投标保证金**

许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执

（注：开标现场单独提供一份“许昌公共资源交易中心保证金缴纳回执”以备查询）

**3.6 其他资格证书或材料**

**四、符合性审查证明材料**

**4.1 投标分项报价表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名 称** | **规格型号** | **技术****参数** | **单 位** | **数 量** | **单价** | **总价** | **产地及****厂家** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合 计 | 大写：　　　　　　 小写： |

投标人（公章）：

投标人法定代表人 （或授权代表）签字：

**4.2 技术规格偏离表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物或服务名称** | **规格型号** | **招标文件****技术参数** | **投标技术****参数** | **偏离** | **说明** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

注：投标人必须一一注明是否响应招标文件技术规格要求，并写明是否偏离。

**4.3 技术方案（实施方案）**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.4 业绩情况表**

项目编号：

项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称及主要内容** | **合同金额（万元）** | **联系人及电话** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

**4.5 售后服务方案**

（投标人根据招标文件要求自行编制）

**4.6“节能产品政府采购清单”强制节能产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **节字标志认证证书号** | **提供节能产品所在页****复印件****（是/否）** | **未提供节能产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品节能清单所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.7 “节能产品政府采购清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **节字标志认证证书号** | **提供节能产品所在页****复印件****（是/否）** | **未提供节能产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品“节能产品政府采购清单”所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.8 “环境标志产品政府采购清单”优先采购产品情况**

项目编号：

项目名称：

| **序号** | **货物名称** | **品牌** | **产品型号** | **制造商****名称** | **中国环境标志认证证书编号** | **提供环境标志产品所在页复印件****（是/否）** | **未提供环境标志产品所在页原因** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

投标人（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

说明：所投产品“环境标志产品政府采购清单”所在页复印件并加盖投标人公章须附后。

**4.9 中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：
　　根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，按照《国家统计局关于印发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字[2011] 75号）规定，本公司所属行业为\_\_\_\_\_\_，截至上一财年末，公司资产总额\_\_\_\_\_\_万元，营业收入\_\_\_\_\_\_万元，从业人员\_\_\_\_\_\_人，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日　 期：

说明：

1、不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

2、如投标人为联合投标的，联合投标人需分别填写上述《中小企业声明函》。

**4.10 残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 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。

 单位名称（盖章）：

 日 期：

**4.11 所投产品符合国家强制性要求承诺函**

投标人所投产品涉及国家有属强制性规定的，须承诺其所投产品符合国家强制性要求（如CCC认证，格式自拟）

**五、其他资料（若有）**

**除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人的单位公章后应在此项下提交。**