**许昌实验小学“铁西校区创客教室设备购置”项目**

招　标　文　件

**项目编号：ZFCG-G2018191-1号**

**采购单位：许昌实验小学**

**代理机构：许昌市政府采购中心**

**二〇一八年十二月七日**

**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**

**第一章 投标邀请**

**一、项目基本情况**

（一）项目名称：铁西校区创客教室设备购置

（二）项目编号：ZFCG-G2018191-1号

（三）采购方式：公开招标

（四）采购需求：创客教室设备1套及课程服务

（五）预算金额（最高限价）：610222元；

（六）交付（服务、完工）时间 ：签订合同后30天内

（七）交付（服务、完工）地点：许昌实验小学铁西校区

（八）进口产品：不允许。

（九）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、支持监狱企业、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）具备《政府采购法》第二十二条第一款规定条件并提供相关材料。

（二）未被列入“信用中国”网站(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)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）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/供应商登录”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”）。

**五、投标截止时间、开标时间及地点**

（一）投标截止及开标时间：2018年12月29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1份、副本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》、《[中国·许昌许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1" \t "_blank)》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。

**七、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**八、联系方式**

采购人：许昌实验小学

地 址：许昌市育才路5号

联系人：孙元辉 联系电话：18637477979

代理机构：许昌市政府采购中心

地 址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦

联系人：李女士 联系电话：0374-2968687

许昌实验小学

二〇一八年十二月七日

**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、供应商）。

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。

1. **项目需求**

**一、采购清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 技术规格及主要参数 | 单位 | 数量 | 是否为核心产品 |
| 1 | 科学与技术基础套装 | 1.拼插式结构，易于组装和拆卸，可重复使用，安全、环保、无毒，为了学生健康需要，必须提供必要的证明文件。用ABS高质量的工程塑料材料制作。 **●**2.零件由各种规格大小的板、砖、梁、轴、连接件、齿轮、滑轮、轮轴、轮子等组件不少于380个组成，以便实现结构与力、简单机械、动力机械、能源转化等主题活动设计。包括1个9V的电动马达、1个带有开关的电池箱和连接导线。 3.每个套装内含有教材一套，至少包括每周一课时的完整教案；搭建手册1本、创意设计活动案例搭建手册。 品质要求： 1、主体采用食品级环保材质：采用环保塑料聚丙烯生产，塑料分类应优于PP5并在内、外包装处明显标示出来，标志为、耐磨、耐高温（167℃）、防腐蚀，可用洗涤剂反复清洗。 2、环保涂层:必须采用无毒无害的环保颜料,颜色鲜艳明亮,严禁使用“二料”玩具。 3、产品精度公差小于6微米，模块之间可互换，易拼插，易操作。 | 套 | 8 | 否 |
| 2 | 早期编程机器人套装 | 维度2.0核心套装配有可供2名学生使用的收纳格、标签、智能集线器、中型电机、运动传感器、倾斜传感器和搭建零件。软件部分则包括一组基础实验，提供对硬件、软件和文档工具的入门体验。可在台式机和平板电脑上使用，提供易于使用的编程环境。套装采用蓝色收纳盒包装，随附一个收纳格和多个标签，以及 280 块乐高系统搭建零件、一个低功耗蓝牙智能集线器Smarthub、一个中型电机、一个倾斜传感器和一个动作传感器。智能集线器Smarthub 可通过低功耗蓝牙/蓝牙 4.0 技术与WeDo 2.0 通信。品质要求： 1、主体采用食品级环保材质：采用环保塑料聚丙烯生产，塑料分类应优于PP5并在内、外包装处明显标示出来，标志为、耐磨、耐高温（167℃）、防腐蚀，可用洗涤剂反复清洗。 2、环保涂层:必须采用无毒无害的环保颜料,颜色鲜艳明亮,严禁使用“二料”玩具。 3、产品精度公差小于6微米，模块之间可互换，易拼插，易操作。 | 套 | 8 | 否 |
| 3 | 早期编程机器人电源套装 | 包含：充电电池、充电器，电池属性：锂离子聚合物 充电时间：3小时左右，运行时间：大于AA电池 | 套 | 10 | 否 |
| 4 | 智能机器人套装 | **●**1. 机器人套装不少于520个结构与电子元件。包括控制器、超声波传感器、颜色传感器、陀螺仪传感器、可充电锂电池、搭建手册各1个；触动传感器2个；交互式、内置角度传感器的伺服电机3个。开展机器人活动、探究实验活动，以及其他国际知名机器人工程挑战赛、创意赛。可完成颜色分拣机、机械臂或接近类似功能等活动。 **●**2.控制器：控制器采用ARM 9 处理器，LINUX系统，16MB闪存，64MBRAM，高速USB传输。USB主设备，无线蓝牙支持，输入、输出、端口至少4个。内置扬声器。高清黑白或者其他界面屏幕，可连接苹果和安卓系统。 大号伺服电机内置角度传感器，精确度：至少1度。测速反馈精度至少：160 - 170 RPM；运行扭矩约30 oz \*in，失速转矩约60oz\*in. 3.中号伺服电机内置角度传感器，精确度至少：1度。测速反馈精度至少：240 - 250 RPM，运行扭矩约11 oz\*in，失速转矩17oz\*in。 4. 触动传感器：触动传感器为数字传感器，开和关、启动和停止，传感器前端带有十字孔。自动ID识别功能。 5. 颜色传感器：包含两种功能模式：颜色传感器的功能，和光电传感器的功能。可读取周围环境光的强度，通过红外发射管的反射光来读值，也可以将红外发光管可以关掉，从而达到只读取环境光的值，不受光照强度的影响。自动ID识别功能。 6. 超声波传感器：测量范围在0-255cm 之间,检测误差+/-1cm。。 7. 陀螺仪传感器：陀螺仪传感器为角度模式，精确度：90度。误差正负3度。可传回角度和陀螺仪数据，重置积累角度的值，电源连接时自动校准 1 KHz 采样率。自动ID识别功能。 8.专用锂电池：10V，2050mAh，充电时间:3-4小时(0到全满)。 9. 机器人套装专用充电器，输出为10V750mA 品质要求： 1、主体采用食品级环保材质：采用环保塑料聚丙烯生产，塑料分类应优于PP5并在内、外包装处明显标示出来，标志为、耐磨、耐高温（167℃）、防腐蚀，可用洗涤剂反复清洗。 2、环保涂层:必须采用无毒无害的环保颜料,颜色鲜艳明亮,严禁使用“二料”玩具。 3、产品精度公差小于6微米，模块之间可互换，易拼插，易操作。 | 套 | 10 | 否 |
| 5 | 智能机器人备件套装 | 机器人备件套装包含不少于850个结构元件。除了配有梁、板、轴、齿轮等基础零件外，还添加了更多新设计的特殊零件，为搭建更复杂更大的模型提供了更多的选择。配合机器人套装，完成更复杂的模型，用于机器人教学课程、常规赛、创意赛。 品质要求： 1、主体采用食品级环保材质：采用环保塑料聚丙烯生产，塑料分类应优于PP5并在内、外包装处明显标示出来，标志为、耐磨、耐高温（167℃）、防腐蚀，可用洗涤剂反复清洗。 2、环保涂层:必须采用无毒无害的环保颜料,颜色鲜艳明亮,严禁使用“二料”玩具。 3、产品精度公差小于6微米，模块之间可互换，易拼插，易操作。 | 套 | 10 | 否 |
| 6 | 机器人套装课堂练习场地套装 | **●**活动套装含8套任务模型组件，共不小于1400个零件。含3张学习场地、1张挑战场地、贴纸等，可完成教材中24个主题活动。组件采用ABS高质量的工程塑料材料制作，精度达到5微米，达到工业工程高标准级别质量，易于组织和拆卸，可重复使用，安全、环保、无毒等性质。 | 套 | 1 | 否 |
| 7 | 机器人套装课堂练习教师用书 | 《教学指导用书》为教师提供了完整的4C教学模式：通过“联系——建构——反思——延续”的过程提高学生的学习兴趣，轻松实现创新型教学。 | 套 | 2 | 否 |
| 8 | 机器人套装课堂练习学生用书 | 学生可以在《活动手册》的引导下大胆设计，从而获得新的知识和技能。 | 套 | 30 | 否 |
| 9 | 机器人锂电池充电器 | 12V输入，机器人锂电池专用 | 个 | 10 | 否 |
| 10 | 游侠机器人套件（蓝牙版） | 一、技术要求 套件至少包含100个机械件和电子元件，能够至少搭建坦克车、三轮竞赛车和自平衡小车三种不同形态。此套件涵盖了STEAM(科学、技术、工程、艺术、数学）中各方面的知识，能够体验机械学、电子学、控制系统和计算机科学的魅力。 二、功能描述（三种搭建形态） 1) 坦克车形态：可搭建履带式全地形机器人，在复杂地形上可爬坡、翻滚、越障、前进。 2) 三轮竞赛车形态：可搭建三轮车机器人，快速奔跑、旋转，参与各种竞技比赛。 3) 平衡车形态：可搭建智能自平衡机器人。 三、机械零件特点 1) 主要结构件材料使用高强度2mm航空铝板冲压成型，结合CNC精密加工，结构坚固，配合紧密；耐高温度达到500摄氏度。 2) 抗拉强度大于250MPa；耐力大于172MPa；延伸率小余1.7%；硬度大于70HB。 3) 铝合金材质，质轻且固。 4) 阳极氧化上色，安全无毒。 5) 螺纹槽专利设计，加强搭建灵活性。 6) 工业标准孔宽，能兼容五金店零件。 四、电子模块 1) 开发板特点：基于开源Arduino Mega2560硬件开发，至少拥有6种不同板载传感器，并提供不少于10个扩展口以扩展更多功能。套件中传感器种类至少包括：陀螺仪、温度传感器、光线传感器、声音传感器、超声波传感器、巡线传感器。 2) 为方便套件教学的快速搭建，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。 3) 颜色接线体系，采用颜色标识来区分各种用途不同的模块，用户通过识别颜色就能正确连接主控板和小模块，使连线更有趣、准确。 4) 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。 5) 模块兼容M4螺丝固定，拼装方便。 五、软件 1) 图形化编程软件: 基于Scratch2.0 二次开发的图形化编程软件。  2) APP：不仅可以直接操控机器人，同时还可以快速实现用户的设计创意。预设至少10种官方控制台，通过预设控制台快速操控机器人  3) 网页版编程软件：可提供网页版编程软件，方便网页在线进行编程， 六、教程 1) 具有本品牌专门的学习网站，网站里需提供电子模块的使用手册、各种app、编程软件的使用方法、视频教程等等，提供学习网站网址  2) 需提供《玩转智能机器人》教材，包含16章节32课时，引导用户循序渐进的学习机器人的科学、技术、工程、艺术、数学等方面知识。 3) 说明书：标配详细的产品说明书，方便用户搭建组装。 | 套 | 5 | 否 |
| 11 | 小创客玩转开源机器人套件 | 1. 产品描述   基础教学机器人能够和课堂教学完美结合，贯穿有创意设计、图形化趣味编程、科幻写作训练和动手搭建等部分，涉及计算机、天文、生物、数学、艺术、历史、地理等多学科知识。引导学生用探索的目光去观察、发现身边的科学，培养他们爱科学、学科学、用科学的好习惯。   1. 机械零件特点 2. 主要结构件材料使用高强度2mm航空铝板冲压成型，结合CNC精密加工，结构坚固，配合紧密；耐高温度达到500摄氏度。 3. 抗拉强度大于250MPa；耐力大于172MPa；延伸率小于1.7%；硬度大于70HB。 4. 铝合金材质，质轻且固。 5. 阳极氧化上色，安全无毒。 6. 螺纹槽专利设计，加强搭建灵活性。 7. 工业标准孔宽，能兼容五金店零件。 8. 电子模块特点 9. 主控板1是基于Arduino uno设计，ATmega328内核，主频16MHZ、32kFLASH、2KRAM。集成了RGB LED模块、红外接收器、光线传感器、红外发送器、蜂鸣器等，按键按钮，电机驱动，会使学习编程更有趣和节约成本。主板工作电压：3.7-6V；主板功率（无电机）：122mW，主板功率（有电机）:675mW；主板给电机最大电流：90mA 10. 主控板2基于开源Arduino硬件开发，至少拥有8个独立的接口，且每个接口都带有明显的颜色区分，以方便学生使用。带有两个直流电机接口，并且当接口有电流输出时，指示灯能够亮起提示。含有一个蜂鸣器，并且能够通过硬件开关控制蜂鸣器的开关。能够提供两个大功率RJ25接口，使得主板能够连接一些大功率的电机。 11. 主控板兼容RJ25体系电子模块，提供不少于4个扩展口以扩展更多功能。并且接口具有防反插功能，可有效防止模块损坏。 12. 颜色色标体系：通过颜色色标跟主控板颜色接口配对，连接方便，快速入门。   5）每个传感器都留有白色区域作为与金属梁接触的参考区，并且配有Pin接口，支持包含Arduino系列在内的绝大多数开发板。  四、其他技术参数  1）电池参数：选用可充电的锂电池，带保护板，能有效防止过充/过放/短路/过流等  2）大收纳盒参数：材质：PP、内部结构：上下层+可拆卸隔板  3）小收纳盒参数：材质：PP、内部结构：可拆卸隔板  4）教材参数：1本；内容16课时（章节）；5）小球参数：材质：塑料  五、软件特点  1）图形化编程软件: 基于Scratch2.0 二次开发的图形化编程软件。  2） APP控制，可通过智能移动端安装的APP进行操作，支持图形化在线编程，快速实现自定义效果。3）网页版编程界面：可提供网页版编程界面，方便在线进行教学示范。  六、课程整个课程产品包含产品说明书、教材一本。整个课程包含16章节32课时。 | 套 | 20 | 否 |
| 12 | 小创客玩转开源机器人套件U盘-教学内容（加密U盘） | 涵盖教案、PPT、视频等教学内容，方便教师上课 | 套 | 1 | 否 |
| 13 | 程小奔 | 一、产品参数 主控芯片：ESP32 传输方式：Wi-Fi / Bluetooth / USB 操控平台：MacOS/Windows/iOS 电池：3.7V 950mAh锂电池 使用时间：大于2小时 材质：ABS 支持编程语言：图形化编程：Scratch 3.0；文本编程：Python 二、配件清单 机器人控制器-小程×1 机器人底盘-小奔×1 Micro USB 数据线×1 挂绳×1（蓝牙版本：蓝牙适配器×1） 颜色卡片组×1 三、软件情况 1、mblock系列软件用户数：300W+，支持28种，语言覆盖140个国家； 2、配套教育资源：15种+语言的教材及丰富的在线教育资源； 3、延续Scratch的设计理念，增加Python代码编程、AI（人工智能）和IoT（物联网）等功能； 4、支持对硬件编程，实现声光电效果，可在舞台自行设计游戏，制作游戏机，实现虚实结合的多种玩法； 5、支持一键查看积木块对应的Python代码，用Python编辑器编写代码，能够控制Scratch舞台角色、程小奔和micro:bit等硬件； 6、移动端提供游戏化学习课程，可使用一站式的课堂管理平台快速创建学生账号，布置和点评作业，实现云端作业存储与历史作业回顾； 7、融入微软认知服务和谷歌深度学习功能，通过编程实现图像识别、语音识别、文字识别、建立深度视觉模型训练。 | 套 | 20 | 否 |
| 14 | 神经元教育套件 MN/E-2A（含课程） | 1. 主要技术参数：   1、电源模块模块左侧为Pogo Pin公接口，右侧为Pogo Pin母接口。每个Pogo Pin接口含有4根引脚，外面两根引脚为电源引脚，中间两根引脚为通讯引脚。电源模块使用micro USB接口进行充电，支持电量显示功能。电源模块会自动检测其使用状态，在未被使用时自动关机从而进一步节省电量，提高使用续航。  2、蓝牙模块套件可以通过蓝牙模块连接到移动智能设备，进而连接到互联网，实现远程IOT功能。蓝牙模块左侧是micro USB接口，可以通过该接口直接给套件供电而不用电源模块，右侧是Pogo Pin母接口。蓝牙模块左下角拥有状态指示灯，能够显示蓝牙模块当前的使用状态。支持串口通信支持为其他模块供电l 触摸开关（四控）触摸开关根据通过检测4控端子和接地端的导通状态，能够实现简单有趣的人机交互，16种的输入组合，丰富的离线互动效果，多样的触发方式，定制化平口鳄鱼夹，大幅度减小安全隐患。  3、超声波模块超声波模块组件用于检测与前方障碍物的距离，检测范围为3-300cm。  4、双舵机驱动模块双舵机驱动模块可以同时驱动两个舵机转动。  二、课程  课程包含四大主题，分别为探险基地、神奇百货、智慧城、疯狂之家，共计16课次，共32课时，每个主题遵从“3+1”课程设置，即3节基础常规课程，1节创意课（分享课程），意在了解各类电子模块和其使用方法，熟练掌握基本控制逻辑，丰富实践应用的经验。  三、软件情况   1. 套件支持连线式编程和图形化编程两种方式。 2. 连线式编程移动APP支持安卓、iOS的智能手机及平板设备，APP内还内置了10+案例教程和新手编程引导，即使毫无编程经验，也能即刻上手。   3、图形化编程软件   1. 基于Scratch3.0 二次开发的图形化编程软件mBlock。可进行积木式编程和代码编程。 2. 支持 Makeblock 体系、Arduino 和 micro:bit 等硬件编程。 3. 支持图像识别、语音识别等 AI 等技术，轻松玩转物联网。 4. 一键切换Python等代码语言，进阶专业编程实时查看积木块对应的 Python 等代码语言，使用专业的代码编辑器对舞台角色及硬件进行编程，完美进阶代码编程。 5. mblock系列软件用户数：300W+ 6. 覆盖国家和地区：140 7. 支持语言：28种 8. 配套教育资源：15种+语言的教材（已出版）及丰富的在线教育资源 9. 支持平台：MacOS，Windows10。 | 套 | 20 | 否 |
| 15 | 激光切割机 | 技术要求： 1. 系统规格：创客教育专用激光加工系统;  2. 激光器功率及类型：40W，10.64μm； 3. 冷却方式：水冷系统； 4. 激光器使用寿命：≥4000小时； 5. 聚焦镜：标配2.0”聚焦镜； 6 工作区域：600×400 mm； 7 Z轴电动升降工作台行程：155 mm，； 8 加工平台：双平台配置，蜂巢网加工平台+铝刀条加工平台； 9 机箱设计：为前后开设计，Y方向可无限延展；10.对焦方式：支持红外式自动对焦及手动对焦双模式 11 最大雕刻速度：1000mm/sec  12.定位精度：0.01mm； 13.最大切割深度：20mm； 14.激光软件：专为创客教育开发的专用软件，LaserMaker，特殊开发的一键式材料参数功能，就算是初学者也能在短时间内掌握软件；采用独特的智能预测算法和改进型的控制算法，支持CorelDraw、AutoCAD，Inscape，Sketchup，Rhinoceros 等所有与Windows兼容的矢量绘图软件，使用方便。自主研发路径优化系统，可使加工效率提高50%。 15.文件格式要求：JPG，BMP等图片格式，DXF，PLT，CDR，DWG等矢量格式。 16.定位指示：红光定位系统； 17.运动系统：雷赛伺服系统； 18.操作面板：全彩中文LCD屏； 19.操作方式：用户可在LaserMaker激光软件里设置多个图层，给每个图层设置不同速度和功率，一步实现多种不同效果； 20.排烟系统：机器后部有个145mm直径的通风口用于将烟尘直接排出室外； 21.特殊功能：14道安全防护功能、智能路径优化、智能控制卡（提示机器状态，节能，降噪）、图层自动吹气控制、工时估算、位置调整、红外式自动对焦、以太网络数据传输、3D雕刻、切割补偿； 22.分辨率：100至1000DPI，由用户自由设置； 23.记忆体容量：128MB高记忆体； 24.存储数量：99个文档； 25.激光能量控制：数位式功率控制可由0.1～100%无段控制； 26.安全规格：符合美国FDA 激光安全等级1标准，通过CE安全认证；配备高温探测报警器、强制水冷保护系统；水温安全控制系统；温控自动报警系统；工作舱打开自动开盖保护功能；光路封闭工作模式；工作状态信号灯 27.传输接口：网络接口，USB接口及支持脱机U盘； 28.电源规格：110V-240V，50或60 Hz，单相； 29.平均功率/最大功率：700W/1000W | 台 | 1 | 是 |
| 16 | 弓型臂锯床 | 弓型臂可有效保护锯条不易折断，延长机床使用寿命。线锯保证绝对安全,经过特殊的设计,就算锯齿碰到皮肤,也只会引起轻微的振动,锯条是经特殊设计,可以加工任意形状的物件,不管是直线、圆形和任意弯曲的曲线，也能顺畅的锯切,变压器有过热保护. | 张 | 1 | 否 |
| 17 | 磨床 | 中心高≥25mm,砂纸粒度一般为100#,可根据不同的工件及加工表明要求选择砂纸.加工时可将物件固定使用在虎钳或钻台,也可以手持进行各种角度研磨,变压器有过热保护 | 张 | 1 | 否 |
| 18 | 钻床 | 倾斜滑块,可以调整钻孔的角度.立式钻床配合不同的部件还可以演变成不同的机床,如摇臂钻,手钻等.配合分度盘使用,可以钻等分的孔,变压器有过热保护. | 张 | 1 | 否 |
| 19 | 锣床 | 可以使用三爪夹盘或夹头（1~6mm）夹持工件.机床的中心高≥25mm,中心距135mm,若使用中间块和特长机座等配件,可扩充功能,组装成大木工机床等,变压器有过热保护 | 张 | 1 | 否 |
| 20 | 五金车床 | 可以使用三爪夹盘或夹头（1~6mm）夹持工件.机床的中心高≥25mm,中心距135mm,若使用中间块和特长机座等配件,可扩充功能,组装成大型机床和仿形机床等,变压器有过热保护 | 张 | 1 | 否 |
| 21 | 卧式铣床 | 根据实际使用演变成水平铣床、立式铣床、手持铣床.铣床有一定的危险性,学生必须在老师的指导下使用,变压器有过热保护. | 张 | 1 | 否 |
| 22 | 分度钻床 | 分度盘上有3组圆周等份分布的小孔，分别是36、40、48个小孔，通过调整分度卡簧，在实际操作加工时选择需要的分度孔组别，对圆形工件进行等分钻孔加工 | 张 | 1 | 否 |
| 23 | 手持机床 | 手持机床可以配合使用多种打磨工具,打磨范围非常广泛,打磨空间自由度大,若配上钻头则变成手钻,配上砂纸盘则变成手磨,配上铣刀则变成手铣,变化多样,操作灵活,使用简单,变压器有过热保护. | 张 | 1 | 否 |
| 24 | 金工 工具箱 | 60件套，采用中空吹塑工具箱包装，工具定位存放，内含8、10、12、14mm两用扳手各1把，3x140mm什锦锉6支，12寸钢锯弓1把，胶柄样冲1支，6寸钢丝钳1把，钢卷尺1把，8寸钳工锉4把，三叉套筒扳手1把，钢丝辐条扳手1把，8寸铁皮剪1把，30cm钢直尺1把，1.5-10mm内六角扳手9支，丝锥板牙套装12件，圆头锤1把，划线规1把，钳工锤1把，铜丝刷1把，3寸、4寸螺丝刀各2把，6寸尖嘴钳1把划针1支，8寸活扳手1把，备用钢锯条4支，45度直角尺1把等不少于24种60件。 | 个 | 1 | 否 |
| 25 | 木工 工具箱 | 技术要求：木工吹塑定位工具箱1个，内含9寸三水泡水平尺1个，11寸细齿木工锯1把，8支盒装线锯条1套（进口），18mm美工刀片1盒，8寸细齿木锉1把，伸缩杆三用螺丝刀1把，8寸钢丝钳1把，木工铅笔1支，手动多用打钉枪1把，3-10mm木工钻头6支，木工砂纸5张，180mm铜口红木刨1把，6寸双面油石1块，350g纤维柄羊角锤1把，打钉枪枪钉1盒，300mm直角尺1把，10ml墨汁1瓶，密闭型墨斗1个，1.5-10mm全钢手摇钻1把，手摇钻夹头钥匙1把，5寸钢丝曲线锯1把，18mm包胶美工刀1把，12mm胶柄穿心木工凿1把，6寸修锯锉1把，3米钢卷尺1把，30cm钢直尺1把，合计不少于27种43件. | 个 | 1 | 否 |
| 26 | 电工 工具箱 | 技术要求：符合国家安全标准。专用工具箱40件套，含24种必备常用工具，工具箱内定点定位双折双开，规格尺寸不小于：525×400x95mm，方便使用和管理。工具包括：芝麻柄螺丝刀6把，含3x150mm，5x75mm，6x100mm十字一字各1把，5米PVC电工胶带1卷，氖泡测电笔1支，桶装焊锡丝1卷，铝塑吸锡器1把,6寸虎皮柄钢丝钳1把，6寸虎皮柄斜嘴钳1把，6寸虎皮柄尖嘴钳1把，5米钢卷尺1把，7寸电子剪1把，铸铁稳固型烙铁架1套，350g纤维柄羊角锤1把，8寸活口扳手1把，40w外热式电烙铁1把，钟表批1套6把，130x65x22mm透明多格元件盒1个，830B数字万用表1套，6寸迷你小钢锯1把，6寸6档剥线钳1把，1.5-5mm内六角扳手5支，180mm包胶美工刀1把，25mm细软尼龙毛刷1把，防静电涂层不锈钢镊子3把，含尖头、圆头、弯头各1把等，合计不低于40件，每套重量不低于4.8kg。 | 个 | 1 | 否 |
| 27 | 工具墙 | 长1500mm宽450mm，,内折边厚度21mm，优质冷轧钢加厚1.7mm抗磨、耐压、不变形，一体成型工艺，静电粉末喷漆工艺，蓝色、红色、白色、黄色4色可选，标准方孔孔径10\*10mm，方孔中心间距38mm。 | 个 | 6 | 否 |
| 28 | 挂钩 | 零件盒（红色）+挂片2套、零件盒（黄色）+挂片2套、235mm六杆挂钩1个、单斜挂钩6个、100\*60mm导线挂钩1个、圆形挂钩3个、U型挂钩3个、套筒挂板1个、100mm杆件托架2个、150mm钳类挂钩1个，共计26个。（一套零件盒=零件盒+挂片各1个） | 个 | 3 | 否 |
| 29 | 单喷头3D打印机 | 打印尺寸：280×250×300mm 喷头个数：1个 技术基础：丝熔制造 (FFF) 屏幕：5 英寸彩色 IPS 触摸屏 层厚：0.05 - 0.4mm 打印精度：±0.2mm 定位精度：Z 轴 0.0025mm; XY 轴 0.011mm 耗材直径：1.75mm（±0.07mm） 支持耗材类型：ABS/PLA/可溶性耗材/柔性耗材/导电耗材 喷头直径：0.4mm 打印速度：10~200 mm/s 软件名称：FlashPrint 支持格式： 输入3MF/STL/OBJ/FPP/BMP/PNG/JPG/JPEG 文件 输出GX/G 文件 操作系统：Win xp/Vista/7/8/10、Mac OS、Linux 输入参数：Input: 100V-240VAC, 47-63Hz Power: 500W 数据传输：USB、U 盘、WiFi、以太网 | 台 | 1 | 否 |
| 30 | PLA耗材 | 材质：PLA直径： 1.75mm打印温度：180-210°；颜色：黄/黑/白/橙/紫/粉/淡粉/肤色/银/灰/透明/绿/草绿/红/金/棕/青色/天蓝（可定制其他颜色） | 个 | 30 | 否 |
| 31 | 手工结构耗材包 | 瓦楞纸 50\*70cm 大红 5；瓦楞纸 50\*70cm 草绿 5；瓦楞纸 50\*70cm 天蓝 5；瓦楞纸 50\*70cm 黑色 5；瓦楞纸 50\*70cm 白色 5；软陶超轻粘土粉色 2；软陶超轻粘土天蓝 2；软陶超轻粘土绿色 2；软陶超轻粘土红色 2；软陶超轻粘土桃红 2；软陶超轻粘土黑色 2；不织布 40\*45 天蓝 5；不织布 40\*45 淡黄 5；不织布 40\*45 白色 5；不织布 40\*45 水红 5；不织布 40\*45 黑色 5；不织布 40\*45 粉红 5；不织布 40\*45 草绿 5；扭扭棒 0.6\*30cm 白色 100；扭扭棒 0.6\*30cm 果绿 100；扭扭棒 0.6\*30cm 浅黄 100；扭扭棒 0.6\*30cm 湖蓝 100；扭扭棒 0.6\*30cm 黑色 100；扭扭棒 0.6\*30cm 大红 100；火柴棒彩色 2\*2\*48mm 1；牛皮纸A4 60；雪糕棒直边彩色150\*18\*1.6mm 5；雪糕棒直边彩色114\*10\*2mm 5；雪糕棒直边原色114\*10\*2mm 5；泡沫材料白色 50\*35\*1mm  10；泡沫材料黑色 50\*35\*1mm  10；白乳胶 150ml 10；尼龙排刷 2号 10；白色泡沫胶 25；热熔胶枪 15；胶棒 40；辅料线材 4mm蓝色 10；辅料线材 4mm大红 10；辅料线材 4mm黄色 10；辅料线材 4mm果绿 10 | 个 | 1 | 否 |
| 32 | 塑料结构耗材包 | 橙色塑料条1204×10；橙色塑料条1203×10；橙色塑料条1110×10；橙色塑料条1111×10；橙色塑料条1117×10；橙色塑料条1112×10；橙色塑料条1109×10 橙色塑料条1108×10；橙色塑料条1115×10；橙色塑料条1114×10；橙色塑料条1113×10；橙色塑料条1118×10；橙色塑料条1119×10；橙色塑料条1120×10 橙色塑料条1121×10；橙色塑料条1122×10；法兰轴承MF84ZZ×10；法兰轴承MF63ZZ×10；轮档固定环4mm×15；轮档固定环3mm×15；D字轴 3\*55mm×20；D字轴 4\*55mm×15；轴1.5\*30×15；轴1.5\*38×15 | 个 | 1 | 否 |
| 33 | 紧固件耗材包 | 十字螺丝 M2\*12 50装 100；十字螺丝 M3\*8 50装 100；十字螺丝 M3\*10 50装 100 十字螺丝 M3\*12 50装 100；十字螺丝 M4\*8 50装 100；十字螺丝 M4\*10 50装 100 M4螺母 50装 100；M3螺母 50装 100；M2螺母 50装 100；扎带白色4\*200 50条装 100；扎带黑色4\*200 50条装 100；扎带白色4\*300 50条装 100；扎带黑色4\*300 10条装 100 | 个 | 1 | 否 |
| 34 | 亚克力板 | 亚克力 120\*60\*3mm × 10；亚克力 200\*50\*3mm × 10；亚克力 100\*100\*3mm × 10；亚克力 200\*100\*3mm × 10；亚克力 200\*200\*3mm × 10；亚克力 450\*450\*3mm × 5 | 套 | 1 | 否 |
| 35 | 椴木 | 椴木 220\*220\*3mm（1片装）× 20；椴木 300\*210\*3mm（1片装）× 20；椴木 450\*300\*3mm（5片装）× 10 | 套 | 1 | 否 |
| 36 | 制造区加工传感器耗材 | 清单： Mega 2560主控板 x1；Mega IO扩展板x1；液晶显示模块x1；数字继电器x1；温度传感器；光线传感器x1；振动传感器x1；按钮模块x1；触摸开关x1；蜂鸣器x1；贴片磁感应传感器x1；声音传感器x1；角度传感器x1；摇杆x1；火焰传感器x1；红外信号发射模块x1；全彩灯盘x1；红外遥控套件x1；W5100扩展板x1；三轴加速度传感器x1；超声波测距模块x1；运动传感器x1；避障传感器x1；煤气气体传感器x1；9g 舵机x1；直流减速电机x2；USB 线x1；2A 电机驱动扩展板x1；水分传感器x1；土壤湿度传感器x1；6轴电子罗盘x1；LED模块x3；超声波测距模块×1；电机驱动模块×1；单芯杜邦线×10 | 套 | 1 | 否 |
| 37 | 造物粒子创意拓展套装 | 适用于创客空间、课外项目制作，供学生和老师自由创作项目，是一个涵盖了丰富功能的BOSON模块元件包，包含不少于45种模块，80+模块。 ·能够完美实现科学探究、艺术类、机器人类及人工智能四个主题，多种项目 ·提供多个项目创意设计激光切割图纸（电子档），可以快速拼装制作出展示项目。 ·具有micro:bit和Arduino两种主控板 ·即含无编程项目，也含编程项目 清单： 主控：micro:bit ；micro:bit 扩展板；UNO主控板；Cookie I/O 扩展板；BOSON电源主板（一通道&三通道）； 编程软件：无编程，makecode图形化编程，Scratch 输入设备：角度传感器，按钮模块，声音传感器，光线传感器，水分传感器，火焰传感器，触摸传感器，温度传感器，电导开关模块，运动模块，自锁按钮模块，空气湿度模块，接近传感器，防水温度传感器，心率传感器，超声波传感器，土壤湿度传感器 输出设备：录音模块，蜂鸣器，风扇，小灯模块，高亮LED ，录音模块配套喇叭，七彩灯带（可编程单独控制每颗灯珠），OLED显示屏（自发光式的显示模块，厚度可以小于1毫米，仅为LCD屏幕的1/3左右。产品应用：移动设备的显示），电机控制模块，电机，舵机控制模块，舵机，轮子，音箱，全彩灯带 功能设备：“与”模块，“或”模块，“非”模块，阈值模块，分支模块，延时模块，单神经元模块（应用于模拟神经网络），物联网模块（搭配自有的物联网平台），计数模块，时间模块 配件：充电宝，micro USB线，A-B USB线，两端防反插3PIN接口数据线，魔术贴包，螺丝包，3A电池盒 | 套 | 1 | 否 |
| 38 | 创客实验室工具套装 | 创客实验室必备工具套装；我们的工程师根据自己的学习经验和初学者的使用方便，为初学者挑选最拿手的工具。电子制作；家电维修；电路板焊接；电子产品测试维修。套件清单：1、台湾宝工剥线钳压线剪线 \*1，2、胜利数字万用表 \*1，3、螺丝刀套装 \*1，4、多功能塑料工具箱 \*1，5、台湾宝工吸锡网线吸锡带 \*1，6、高级无酸焊油焊锡膏(50g) \*1，7、福兰特无铅黑色烙铁头 K型刀头 \*1，8、松香焊锡丝焊锡 0.8mm \*1，9、4支装镊子套装 \*1，10、安泰信电焊台(标配焊台) \*1，11、有绳防静电手腕带防静电手腕 \*1，12、自动刀匣式美工刀 \*1，13、挟持工作架带放大镜焊接辅工作台夹 \*1，14、台湾宝工尖嘴钳 \*1，15、台湾宝工老虎钳 \*1，16、台湾宝工斜口钳 \*1，17、吸锡器 \*1" | 套 | 1 | 否 |
| 39 | 编程应用软件 | 1、图形化编程软件，全面兼容麻省理工scratch1.4、scratch2.0、scratch3.0官方版本； 2、包含但不限于支持arduino系列（uno、leonardo、nano、Romeo、Vortex）的编程，以及micro:bit系列（micro:bit、micro:bit手柄、micro:bit电机驱动板）的编程； 3、支持python编程控制硬件的功能。 4、自动识别硬件接入COM端口并显示对应硬件名称，自动烧录固件； 5、内置学习功能，包含多种样例程序，包含视频及GIF教程； 6、支持实时、脱机两种编程模式； 7、能实现图形模块与Arduino指令的转换，支持S4A协议。 8、集成一键安装硬件驱动功能。 9、集成硬件扩展管理器，包含但不限于支持套件、主控板、传感器、执行器、通信模块、显示器、功能模块等扩展功能。 | 套 | 1 | 否 |
| 40 | 造物粒子套装 | 适用于入门学习阶段。套件使用多彩糖果色区分不同功能模块其中输入模块（蓝色）、输出模块（嫩绿色）、功能模块（黄色）、电源模块（粉色）。且模块具有磁吸效果，可吸附在黑板上方便老师上课使用，也可结合配套底座使用，底座可兼容乐高，也可结合M4螺丝固定，还可使用魔术贴固定。套件采用EVA内嵌标识，便于学生收纳，便于老师课后检查。 材质：模块外壳采用玩具级别ABS。 连接方式：采用开源硬件中最为普遍的Ph2.0 3Pin接口，两端防反插。  互动方式：融入电子元素，无需主控器，模块之间即可以实现互动；  拓展方式;主控器模块配置不变，仅换取不同模块传感器和执行器；工作电压：4.5-5V；  电源供电：电池盒，充电宝，电脑USB供电，3节干电池供电，电压范围：4.5-5V;  输入模块：数字按钮模块，工作电压：4.5-5V，数值量输入；人体红外传感器模块：探测距离7米，检测角度100度，带指示灯；  执行模块：LED模块、舵机模块、录音模块、电机风扇模块；  具有软件教程和配套的视频，可以进行教学使用；  实现项目：密码锁：模块：利用3个输入模块，5个逻辑模块，2个输出模块与1个电源主板，通过按不同按钮来进行解密，解密成功，LED灯亮起，峰鸣器响起，可重置密码，可更改限定输入时间，实现环境无编程；  具有入侵报警器功能：模块：利用1个输入模块，1个输出模块与1个电源主板，有人入侵经过时，会响起“抓小偷”的声音，播放声音可重置其他内容； 主控：3通道电源主板，1通道电源主板 编程软件：无需软件编程 输入设备：角度传感器，按钮模块，声音传感器，光线传感器，水分传感器，火焰传感器，触摸传感器，温度传感器，录音模块，电导开关模块，运动模块，自锁按钮模块，空气湿度模块， 输出设备：蜂鸣器，风扇，小灯模块，录音模块配套喇叭，灯带模块，OLED显示屏，电机控制模块，电机，舵机控制模块，舵机 功能设备：“与”模块，“或”模块，“非”模块，阈值模块，分支模块，延时模块 配件：充电宝，micro USB线，杜邦线，数据线，尼龙包，螺丝包，螺丝刀，3A电池盒 | 套 | 5 | 否 |
| 41 | 造物粒子 造物课程资源包 | 包含17课时的出版教材，相应的教学设计、课件和微视频电子档。课程案例有趣生动，贴近生活，让学习充满乐趣 教学软件：无 配套资料：教学PPT，教学视频 课程内容： 第一章：初窥门径：1-1按钮台灯，1-2换挡风扇，1-3报晓的公鸡 第二章牛刀小试：2-1暴躁的小猪，2-2温控风扇，2-3下雨警报器，2-4感应发光小屋，2-5智能防火小屋，2-6声光互动灯，2-7惊喜礼盒 第三章如虎添翼：3-1防盗展台，3-2智能路灯，3-3复古烛台，3-4找朋友机 第四章大展拳脚：4-1万圣节南瓜灯，4-2密码锁，4-3抢答器 附录：自行车转向灯，戈德堡机械设计 | 套 | 10 | 否 |
| 42 | 造物粒子进阶套装 | 适用于创客教育进阶学习阶段，符合3~6年级学生。套件搭配有27种功能模块，注重培养学生逻辑思维训练和计算思维能力可实现从免编程到编程的无缝连接。既可无需编程即插即用，也可通过micro：bit来实现编程，用单神经元模块可实现简单人工智能项目。套件使用多彩糖果色区分不同功能模块其中输入模块（蓝色）、输出模块（嫩绿色）、功能模块（黄色）、电源模块（粉色）。且模块具有磁吸效果，可吸附在黑板上方便老师上课使用，也可结合配套底座使用，底座可兼容乐高，也可结合M4螺丝固定，还可使用魔术贴固定。套件采用EVA内嵌标识，便于学生收纳，便于老师课后检查。配有相应的使用卡片。  材质：模块外壳采用玩具级别ABS。  连接方式：采用开源硬件中最为普遍的Ph2.0 3Pin接口，两端防反插，也可使用鳄鱼夹连接。  主控：3通道电源主板micro：bit（搭载了5x5 可编程LED点阵，两颗可编程按键，加速度计，电子罗盘，温度计，蓝牙等电子模块）micro：bit 扩展板（板载3.5mm耳机接口与音量调节旋钮，带开关的外接供电口）  编程软件：既可不需编程使用或MakeCode在线软件平台，也可使用Blocks editor、 JavaScript editor、Scratch 、Python等软件.还可在Windows, macOS, IOS 和Android 平台下使用。  输入设备：角度传感器，按钮模块，声音传感器，电导率传感器开关，运动传感器，防水温度传感器，心率监测传感器，土壤水分传感器，PH传感器  输出设备：LED灯，蜂鸣器，风扇，喇叭，电机驱动模块，微型金属齿轮马达，伺服模块，9g舵机，OLED模块，录音模块。  功能设备：“与”模块，“或”模块，“非”模块，阈值模块，单神经元模块  配件：micro USB线，杜邦线，充电宝，鳄鱼夹带线，尼龙包，螺丝包，3A电池盒。 | 套 | 20 | 否 |
| 43 | 造物粒子进阶套装教学资源包 | 从逻辑认知、科学探究、编程入门及人工智能（AI）认知四个方面进行学习，开展创新性课堂形式，其中包含30+的课程教学资源。 教学软件：可不用软件或MakeCode在线软件平台 配套资料：教学PPT,教学视频 | 套 | 20 | 否 |
| 44 | 模拟比赛套件 | 适用比赛：全国中小学电脑制作大赛创客项目；全国中小学信息技术创新与实践活动；全国青少年创客奥林匹克；全国青少年科技创新大赛；全国青少年未来工程师；中国头脑奥林匹克；中美青年创客大赛；各地区中小学创客比赛  主控：主控板（具有1个xbee接口），UNO R3主控板,I/O传感器扩展板，Beetle控制器，beetle扩展板编程软件：Ardublock，mixly  输入设备：光线传感器,数字按钮,角度传感器,温度传感器,声音传感器,红外遥控器,红外接收模块，壁障传感器，自锁按钮模块，钢球倾角传感器，电导开关，振动开关，超声波传感器  输出设备：数字继电器,电机风扇（两种控制方式),RGB LED模块,LED模块,SG90舵机,金属齿轮减速电机,红外发射模块，喇叭模块，三轴加速度传感器，灯带，三极管，无源音箱小喇叭，音频录放模块，电机风扇，无源蜂鸣器9mm，圆形扁平震动电机  电子元器件：直插LED，直插电阻，2.54黑色双排长排针  配件：USB数据线,USB电缆,4节5号电池盒,电源转接头-母头,9V电池转换插头,纽扣电池盒 3颗装,中型面包板，蓝牙串口模块，USB to Serial 转串口，紧固件套装，铜芯电线，面包线，公母头杜邦线，母母头杜邦线  工具：基础焊接工具套装，60W白色胶枪带10根胶棒，美工刀，螺丝刀，电工胶带，双导铜箔胶带，尖嘴钳，剪刀，20cm刻度尺套装，针线，泡沫胶带，透明胶带，水彩笔12色一盒，彩色定位针珠针，铅笔  耗材：彩色瓦楞纸21\*30cm，扎带，超轻粘土，雪糕棒，普通A4白纸，彩色卡纸，牛皮纸，宽丝带8色，扭扭棒。其他要求：  1、主控板使用沉金工艺，元器件焊接更牢靠，线路不易氧化，耐用性高，无铅工艺，  2、 超轻粘土可迁移元素和限定增塑剂，  3、保证光线传感器限用物质不超标，严格控制在国家标准范围内 | 套 | 2 | 否 |
| 45 | 人工智能套件 | 配套有7个课时的课程内容，帮助理解什么是人工智能，通过应用项目亲身体会人工智能的机器学习原理，认知神经网络的特性，模拟图像识别、语音识别等先进的人工智能领域。 基于单神经元模块，是一款专为中小学人⼯智能课程设计的教学⼯具，具有基础模式识别功能；兼容各类传感器，可读取和运用各类数据；可以用于Arduino与micro:bit平台，实现更多功能；模块板载的按钮和旋钮，分别用于记录数据和反馈校准，板载指示灯会提示学⽣是否识别成功。学生在不断校准过程中，可以体验人工智能“学习”的过程。 主控：micro:bit（搭载了5x5 可编程LED点阵，两颗可编程按键，加速度计，电子罗盘，温度计，蓝牙等电子模块） | 套 | 10 | 否 |
| 46 | 商用台式一体机 | 显示屏：21.5寸防眩光屏幕，分辨率≥1920x1080 ，显示器底座支持左右旋转； 主板：英特尔B250或以上芯片组 CPU：英特尔(R)七代酷睿I5-7400T处理器； 内存：8GB DDR4 2400MHZ，双内存插槽 硬盘：1TB 机械+128G M.2 Pcie SSD； 显卡：英特尔HD630； 无线通信：集成100/1000MB自适应网卡，802.11无线网卡； 摄像头：HD720P高清摄像头，可实现0°到90°旋转 键鼠：USB浮岛式商务抗菌键鼠，可选配指纹识别鼠标保证数据安全 接口：不少于6个USB接口，USB3.0≥2，HDMI OUT \*1（可扩展第二显示设备），RJ45接口，麦克风&耳机组合接口，6合1读卡器； 操作系统：原厂预装正版Windows操作系统，BIOS底层集成智能USB保护功能，可设置仅识别键鼠，防止保密区域内的文件泄露；原厂同品牌一键恢复操作系统，服务: 整机三年保修第二自然日上门服务 | 台 | 15 | 否 |
| 47 | 笔记本电脑 | 处理器：≥英特尔(R)酷睿™i5-8250U处理器；内存：≥8G DDR4 2400MHZ；显卡：AMD R5 M530 2GB DDR5显存显卡；硬盘：≥原厂M.2 128GSSD+500G机械硬盘；无线及通讯：1000M以太网卡，原厂802.11AC无线网卡，蓝牙4.1，可以依据随身蓝牙设备与电脑之间的距离，动态锁定计算机，确保数据安全；显示器：14寸LED显示器分辨率≥ 1920\*1080，转轴支持180°开合触摸板：多点触摸式触控板（按键与触控板一体式）；键盘：防泼溅键盘；接口：USB3.0≥2，TYPE-C\*1，HDMI接口\*1，VGA接口\*1，RJ45接口，6合1读卡器，集成音箱，集成720P摄像头；光驱位预留第二块电池扩充空间操作系统及安全：原厂正版Windows7系统，每台机身均需粘贴正版COA标贴，微软正版可查，原厂同品牌一键恢复操作系统，可保留出厂备份和用户自定义备份；可针对USB存储类外设单独设定读写模式，对硬盘及外接存储设备设定保密区域，防止保密区域内的文件泄露；服务: 提供生产厂商两年保修及上门服务 | 台 | 1 | 否 |
| 48 | 交换机 | 支持Jumbo Frame，支持802.1X，MAC认证，端口安全，支持LACP协议，支持4K个VLAN，支持最大16K MAC地址及黑洞MAC等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持丰富以太网IPv6功能。 支持基于端口的VLAN 支持基于MAC的VLAN 支持GUEST VLAN  支持用户分级管理和口令保护，支持SSH2.0，支持端口隔离，支持MAC地址认证支持命令行接口（CLI）配置 支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持SNMP，支持RMON告警、事件、历史记录 支持WEB网管 | 台 | 1 | 否 |
| 49 | 模块化无人机 | 1) 飞行器模式：标准6轴飞行器，内置多种特技飞行动作。可以直接遥控飞行，也可以在编程模式下组合各种特技，给飞行设计一套组合动作，在体验不同的飞行动作时可以更深入的了解飞行控制原理。 2) 气垫船模式：气垫船分陆地和水上模式两种。 陆地模式通过向船体内部鼓风形成高压，让船体悬浮于地面，从而与地面的摩擦力几乎为零，再通过侧面螺旋桨产生的推力，推动气垫船高速移动。 水上模式利用船体自身的浮力和侧面螺旋桨产生的推力，平稳的行驶于水面。 通过控制不同螺旋桨转速产生差速，让气垫在地面或水上转弯。 3) DIY模式：可以通过编程，读取主控模块内置的各种传感器的数据，可以单独控制每颗LED灯的亮度和颜色，也可以单独控制每个螺旋桨的转速以获得不同大小的风力。 4) 模块化玩出多种造型； 5）图形化编程，操控更自如； 6）独特的磁吸接口，轻松装卸； 7）支持多种操作平台。 三、产品参数 形态：6旋翼无人机 / 气垫船 / DIY 适用领域：陆 / 空 /水 控制范围：≧8米（水上6米） 飞行限制高度：5米 最大速度：无人机≦1.5m/s ，气垫船≦2.5m/s  材质：EPP 满电运行时间：飞行器6-8分钟，气垫船20分钟左右 充电时间：1.5小时左右 控制方式： APP 连接方式：蓝牙连接 电池：7.4V，700mAh 传感器：光流，气压计，六轴陀螺仪 电机：空心杯电机x6 四、机械部件 1）主要结构材料为PC加航模用EPP材料。 2）螺旋桨内藏设计，起到良好的保护作用。 3）磁吸连接形式，拼接时不需要工具。 4）Pogopin设计，在模块拼接的同时连通电路，不需要额外的连线。 | 台 | 1 | 否 |
| 50 | V4-低温3D打印笔 | 颜色：蓝/红/黑/黄成型方式：三维堆积打印范围：无限定吐丝速度：可调加热温度：70℃-100℃（可调）设备工作电压：5V 2A喷嘴直径：0.7mm耗材直径：1.75mm PCL | 支 | 20 | 否 |
| 51 | 低温3D打印笔耗材 | 材质：PCL 直径：≥1.75mm 打印温度：70-90 包装：20卷/袋，5m/卷 颜色：20色 | 套 | 20 | 否 |
| 52 | 变焦版相机 | 影像传感器：1/2.3 英寸 CMOS 有效像素1200万 镜头：视角：约83°（24mm）；约48°（48mm） 等效焦距：24-48 mm  光圈：f/2.8（24mm）-f/3.8（48mm） 对焦点：0.5 m 至无穷远（带自动对焦） ISO范围：视频：100-320照片： 100-1600（自动） 100-3200（手动） 快门速度：电子快门：8 - 1/8000 s 最大照片尺寸：4000×3000 照片拍摄模式：单张拍摄 多张连拍（BURST）：3/5/7 张 自动包围曝光（AEB）：3/5 张 @0.7EV 步长 定时拍摄（间隔：2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒 RAW：5/7/10/15/20/30/60 秒） 录像分辨率：4K: 3840×2160 24/25/30p  2.7K: 2688×1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p 视频最大码率：100 Mbps 色彩模式：D-Cinelike 支持文件系统：FAT32（≤ 32 GB） exFAT（> 32 GB） 图片格式：JPEG / DNG (RAW) 视频格式：MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) 云台：结构设计范围：俯仰：-135°至 +45° 平移：-100°至 +100° 可控转动范围：俯仰：-90°至 +30° 平移：-75°至 +75° 稳定系统：3 轴机械云台（俯仰、横滚、平移） 最大控制转速（俯仰）：120° /s 遥控器：工作频率：2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.850 GHz 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.850 GHz FCC: 8000 m  CE: 5000 m  SRRC: 5000 m MIC: 5000 m 工作环境温度：0℃ - 40℃ 发射功率（EIRP）：2.400 - 2.4835 GHz FCC：≤26 dBm  CE：≤20 dBm  SRRC：≤20 dBm MIC：≤20 dBm 5.725-5.850 GHz FCC：≤26 dBm  CE：≤14 dBm SRRC：≤26 dBm 内置电池：3950 mAh 工作电流/电压：1800 mA ⎓ 3.83 V 支持移动设备：最大长度 160 mm  厚度 6.5 - 8.5 mm 支持接口类型：Lightning，Micro USB（Type-B），USB-C 智能飞行电池：容量：3850 mAh 标称电压：15.4 V 充电限制电压：17.6 V 电池类型：LiPo 4S 能量：59.29 Wh 充电环境温度：5℃ - 40℃ 最大充电功率：80 W 存储卡：支持存储卡类型：microSD卡 最大支持128GB容量，传输速度达到UHS-I Speed Grade 3评级的Micro SD卡 推荐存储卡列表：32G  充电器：输入：100-240 V，50/60 Hz，1.8A 电压：17.6 ± 0.1 V 额定功率：60 W APP / 图传：图传方案：OcuSync 2.0 移动设备 App：DJI GO 4 实时图传质量：遥控器： 720p@30fps / 1080p@30fps DJI 飞行眼镜： 720p@30fps / 1080p@30fps DJI 飞行眼镜竞速版： 720p@30fps / 1080p@30fps 实时图传最大码率：40Mbps 延时（视乎实际拍摄环境及移动设备）：移动设备系统版本要求：iOS 9.0 或更高版本 Android 5.0 或更高版本 | 台 | 1 | 否 |

**本采购清单中所列技术规格或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。**

**二、采购标的执行标准**

（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。

（3）所有投标产品服从国家3包规定的质量要求。

**三、服务标准、期限、效率等要求**

1、产品序号46“商用台式一体机”、47“笔记本电脑”产品免费质保期限三年，其他产品质保一年。在质保期内产品发生质量问题时应即时免费为使用方更换，保证产品正常使用。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；

2、所提供的产品保证是全新（包括零部件），符合国家检测标准的合格商品；

3、制定详细的产品使用培训计划，免费为最终用户进行产品使用培训，培训方式为到校方培训。包括产品技术，使用方法，管理维护，简单故障诊断与排除等基本知识培训，培训时间及方式为两周驻场培训，且一周培训时间不少于三天。

4、可以与学校原有软硬件设备完全兼容，实现无缝对接，出具无缝对接承诺函。

**四、验收标准**

1、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。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收；

**五、资金支付**

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：验收合格后支付合同价款90%，剩余合同价款10%满一年无质量问题一次付清。

**六、其他要求**

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

2、投标人应就该项目完整投标，**否则为无效投标。**

3、产品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》及其它相关质量证明文件。进口产品须提供海关进货单（复印件备查）。

4、本项目为交钥匙工程。

**5、本项目招标文件中加◆项为不允许偏离的实质性要求和条件，无加◆的视为不允许负偏离。（如果有的话）**

**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：铁西校区创客教室设备购置  项目编号：ZFCG-G2018191-1号  项目内容：创客教室设备1套及课程服务  项目地址：许昌实验小学铁西校区 |
| 2 | 采购人 | 名称：许昌实验小学  地址：许昌市育才路5号  联系人：孙元辉 电话：18637477979 |
| 3 | 代理机构 | 名称：许昌市政府采购中心  地址：许昌市龙兴路与竹林路交汇处公共资源大厦  联系人：李女士 电话：0374-2968687 |
| 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、上一年度的财务报告；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)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)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）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）(本项目投标截止时间前三年内供应商信用记录情况)。**  1、查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“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 | 610222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 | 中标人将本项目的非主体、非关键性  工作分包 | 不允许 **□**允许 |
| 12 | 投标截止及  开标时间 | 2018年12月29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：壹万元整（¥10000.00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》、《[中国·许昌许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1" \t "_blank)》、《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 |
| 25 | 中标人需提交  的资料 | 1、中标人在向采购单位领取中标通知书时，须向采购单位提供法人营业执照、税务登记证副本及投标条件中要求的相关证件原件和招标文件 “其它要求”中要求的相关材料（如果本招标文件要求的话），**否则取消其中标资格。**  2、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，并同时通知交易见证部，联系电话：0374-2968027，邮箱：jzb2968027@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。评标标准中相关证明资料原件开标现场不再提供（招标文件有要求提供原件的除外）。  □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**

1.1本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

**2.定义**

2.1“采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2“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。

2.3“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”。

2.4“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。

2.5 “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。

2.6“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。

2.7“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。

2.8“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）。

2.8.1 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。

2.8.2 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。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

**3.合格的投标人**

3.1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。

3.2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。

3.3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、**严重违法失信企业名单（黑名单）**（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）。**(本项目投标截止时间前三年内供应商信用记录情况)**

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“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的投标人、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。

3.4单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

3.5除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6“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供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

（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供应商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" \t "_blank)。

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

**4．合格的货物和服务**

4.1 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。

4.2 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。

4.3 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。

4.4 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。

4.5 投标人所投产品如被列入《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并根据招标文件要求提供相关证明。

4.6 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" \t "_blank)》。投标人不能提供超出此目录范畴外的替代品并根据招标文件要求提供相关证明。

**5．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。

**6．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》、《[中国·许昌许昌市政府网](https://www.baidu.com/link?url=8rmedzOhlAuXDcXgh4Ih79cf3oX63OtO_HyxHSCPnTT6Bb4nFcbI-6b-kaJFEjJrZKGkaq6fZ0YCvibRAKulsXONz3kZBFBKcnun2fra-tu&wd=&eqid=f166cd3a00044721000000025acd62c1" \t "_blank)》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。

**7.采购代理机构代理费用收取标准和方式**

不收取任何费用。

**8. 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**

**9．招标文件构成**

9.1 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）本项目招标文件的附件澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 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。

9.3 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。

**10.现场考察、开标前答疑会**

10.1 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。

10.1.1 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。

10.2 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。

10.3 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。

10.4 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。

**11.招标文件的澄清或修改**

11.1 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。

11.2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。

11.3 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。

11.4 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**

**12． 投标的语言及计量单位**

12．1 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。

12.2 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。

**13. 投标报价**

13.1 本次招标项目的投标均以**人民币**为计算单位。

13.2 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。

13.3 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。

13.4 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。

13.5 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。

13.6 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。

13.7 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。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

**14．投标有效期**

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

14.4 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。

**15．投标文件构成**

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

15.2 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。

15.3 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。

15.4 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。

15.5 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**。

**16.投标文件格式**

16.1 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。

16.2 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。

**17.投标保证金**

**17.1投标保证金的缴纳**

17.1 .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。

17.1.2 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。

17.1.3 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。

17.1.4 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。

17.1.5 投标保证金缴纳方式：

17.1.5.1 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；

17.1.5.2 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。

17.1.5.3 《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》。

17.1.5.4 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。

17.1.6 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。

17.1.7 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。

17.1.8 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。

17.1.9 未按上述规定操作引起的无效投标，由投标人自行负责。

17.1.10 汇款凭证无需备注项目编号和项目名称。

**17.2 投标保证金的退还**

16.2.1 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。

17.2.1.1 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。（交易见证部电话：0374-2968027）

17.2.1.2 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。（向交易见证部提交合同原件或者复印件）（交易见证部电话：0374-2968027）

17.2.1.3 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（交易见证部电话：0374-2968027）。

17.2.1.4 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。

17.2.2 有下列情形之一的，投标保证金不予退还

17.2.2.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

17.2.2.2 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

17.2.2.3 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；

17.2.2.4 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；

17.2.2.5 法律法规及招标文件规定的其他情形。

17.3 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。

**18. 投标文件的数量和签署盖章**

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 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。

18.3 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。

18.4 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**

**19.投标文件的密封**

19.1 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。

19.2 投标文件如果未按规定密封，招标人将拒绝接收。

**20．投标截止时间**

20．1 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。

20.2 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。

20.3 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。

**21. 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。

**22. 投标文件的修改和撤回**

22.1 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。

22.2 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。

22.3 投标人在递交投标文件后，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。

22.4 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。

**23．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**

**24. 开标**

24.1 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。

24.2 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。

24.3 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。

24.3.1 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。

（1）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。

（2）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。

24.3.2 电子投标文件解密异常情况处理

（1）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。

（2）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。

24.4 投标人不足3家的，不得开标。

24.5 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。

24.6 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。

24.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

**25. 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。

**26.评标委员会的组成**

26．1 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。

26.1.1 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。

26.2 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。

26.3 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的,应当回避:

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

(二)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；

(三)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。

26.4 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的,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供应商有利害关系的,应当要求其回避。

26.5 采购人不得担任评标小组长。

26.6 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。

26.7 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

**27. 符合性审查**

27.1 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。

27.2 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。

27.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

**28. 投标文件的澄清**

28.1 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。

28.2 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。

28.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

**29. 投标文件报价出现前后不一致的修正**

29.1 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；

29.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

29.3 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；

29.4 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。

**30.投标无效情形**

30.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

30.1.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

30.1.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

30.1.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；

30.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

30.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

30.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

30.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

30.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

30.2.3 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；

30.2.4 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；

30.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

30.2.6 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。

30.3投标人有下列情形之一的，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：

（一）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（三）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（四）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（五）在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（一）至（五）项情形之一的，中标、成交无效。

30.4 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。

30.5 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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

30.6 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

31. **相同品牌投标人的认定**

31.1 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。

31.2 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。

**32. 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。

**33.评标方法、评标标准**

33.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

33.1.1 最低评标价法

33.1.1.1 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。

33.1.1.2 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。

33.1.2 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。

33.2 价格分

33.2.1 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)。

33.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

33.2.3 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。

33.3 **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）。**

**34. 推荐中标候选人**

34.1 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。

34.2 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。

**35.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：

35.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

35.2 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；

35.3 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；

35.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

35.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

35.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

35.7 其他不遵守评标纪律的行为。

**36. 保密**

36.1 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。

36.2 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**

**37. 确定中标人**

37.1 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。

37.2 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。

**38. 中标公告、发出中标通知书**

38.1 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。

38.2 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。

38.3 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。

**39.质疑提出与答复**

39.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照财政部94号令提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

39.1.1 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，提出后通知中心项目联系人查收，同时将纸质质疑函一式两份送至采购单位，如未提出视为全面接受；

39.1.2 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；  
39.1.3 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。

39.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商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：

39.2.1 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。

39.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39.3 答复

39.3.1 对采购文件提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内到《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》自行下载并打印书面质疑回复函，或者联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.2 对采购过程提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

39.3.3 对中标结果提出质疑的，质疑供应商和其他有关供应商在法定时限内联系采购单位领取书面质疑回复函。

**40.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。

**41.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%。  
**42. 其他**

本次招标文件未尽事项，以法律法规规定的为准。

**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（采购代理机构）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）上一年度的财务报告；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)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)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）严重违法失信企业名单（黑名单）的投标人。(本项目投标截止时间前三年内供应商信用记录情况)**  注：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、**严重违法失信企业名单（黑名单）**（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）。  （1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；“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的投标人、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。 |
| **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。

**（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，均须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。

**（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，对小型和微型企业产品的投标价格给予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）提供虚假材料谋取中标、成交的

6）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 | 价格分值： 35     分  商务部分：  22     分  技术部分： 43 分 | | | |
| **一、价格部分（满分 35  分）** | | | | |
| **评分因素** | | **评分标准** | | **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）× 35 | | 35分 |
| **二、商务部分（满分 22 分）** | | | | |
| **评分因素** | | **评分标准** | | **分值** |
| 信誉 | | 1、供应商提供2015年1月1日以来注册地市级（不包括县级市）及以上经社会信用体系建设主管部门认可的信用评级机构出具的有效的企业信用报告，等级为AAA级的得3分；AA级的得2分；A级的得1分。【供应商在投标文件中提供：河南省信用建设促进会-信用河南网（www.xyhnw.com）或其他省、市信用网上公布的信用等级评级机构名单，截图证明或查询网址。】  2、投标人为本项目配备的项目负责人，有人力资源局颁发的中级及以上计算机职业资格证书，为稳定售后服务项目负责人须在本公司缴纳社保3年及以上得4分，缴纳社保1-2年得2分，不提供不得分。  3、序号11“小创客玩转开源机器人套件”配套课程开发单位具有创客教育或科技类会员证书或认证证书，得3分。  4、序号11“小创客玩转开源机器人”配套课程至少有学校使用过该课程，提供学校出具的课程使用反馈材料，提供1份得1分，最多得4分 | | 14 分 |
| 业绩 | | 投标人提2015年1月1日以来合同金额50万以上的类似项目案例，提供1个案例得2分，最多得8分，提供中标通知书、合同、验收报告和复印件并加盖公章。 | | 8 分 |
| **三、技术部分（满分 43分）** | | | | |
| **评分因素** | | | **评分标准** | **分值** |
| 技术响应程度 | | | **1、序号1-9项技术参数中加●项每优于一项得1分最多得4分。**  **2、序号40“造物粒子套装”主要参数：**  1）连接方式：采用开源硬件中最为普遍的Ph2.0 3Pin接口，两端防反插。(提供质量监督检测部门出具的以上连接方式的检测报告得3分)  2）互动方式：融入电子元素，无需主控器，模块之间即可以实现互动；(提供质量监督检测部门出具的以上互动方式的检测报告得3分)  3）输入模块：数字按钮模块，工作电压：4.5-5V，数值量输入；人体红外传感器模块：探测距离7米，检测角度100度，带指示灯；(提供质量监督检测部门出具的以上输入模块的检测报告得3分)  4）实现项目：密码锁：模块：利用3个输入模块，5个逻辑模块，2个输出模块与1个电源主板，通过按不同按钮来进行解密，解密成功，LED灯亮起，峰鸣器响起，可重置密码，可更改限定输入时间，实现环境无编程；具有入侵报警器功能：模块：利用1个输入模块，1个输出模块与1个电源主板，有人入侵经过时，会响起“抓小偷”的声音，播放声音可重置其他内容；(提供质量监督检测部门出具的以上内容的检测报告得3分)  **3、序号44“模拟比赛套件”：**  1）、主控板使用沉金工艺，元器件焊接更牢靠，线路不易氧化，耐用性高，无铅工艺，提供质量监督检测部门出具的检测报告得3分。  2）、为保证超轻粘土可迁移元素和限定增塑剂，提供质量监督检测部门出具的检测报告得3分。 | 22分 |
| 产品证书 | | | 1、序号15“激光切割机”  1）激光软件具有计算机软件著作权登记证书得2分；2）激光器调试控制软件计算机软件著作权登记证书得2分；  3）具有激光设备安全控制软件计算机软件著作权登记证书得2分；  4）具有激光计时控制软件计算机软件著作权登记证书得2分；  5）具有节能底噪声激光切割机高新技术产品证书得2分  2、序号46“商用台式一体机”：操作系统：原厂预  装正版Windows操作系统，BIOS底层集成智能USB保护功能，可设置仅识别键鼠，防止保密区域内的文件泄露；原厂同品牌一键恢复操作系统，提供国家版权局出具的相关证书得3分； | 13 分 |
| 售后服务 | | | 1、针对投标人的售后服务方案进行评分，包括具体的售后服务内容：故障响应时间、响应方式提供全面可行的得2分，质保期时间、维保服务的相应配合详细具体得2分，没有不得分。  2、对各投标人的项目管理方案、项目培训方案、售后服务方案进行横向比较，提供管理方案、项目培训方案详细描述的得2分，售后服务方案完整得2分，没有不得分。 | 8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 | 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：

对投标人挂靠借用资质、提供虚假业绩、证书投标行为，一经发现，将按照《政府采购法》给与行政处罚，将其列入“中国政府采购网” 政府采购严重违法失信行为记录名单，并予以公示。

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供应商。

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 | 所投产品符合信息安全产品强制性认证要求承诺函 | |  |  |  |
| 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、项目编号）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、项目编号）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供应商的内容，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，有效期将延至供货终止日为止。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,未提供虚假的资格证书及业绩证明材料谋取中标，若存在虚假证书或者业绩证明材料的违规违法行为，承担法律责任，接受财政部门的处罚。

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。就参加贵方项目编号为*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。

在贵中心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：

**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** | **品牌规格型号** | **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** | **品牌规格型号** | **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：

**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：  
　　1、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，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加 单位的 项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。**