

新乡职业技术学院新乡技师学院省级技能竞赛公共实训
基地（电子技术省级技能竞赛公共基地项目）项目

招 标 文 件

项目编号：新郑政采招标采购-2024-140

已审核同意发布。

田宏身

采购人：新乡职业技术学院

代理机构：河南建标工程管理有限公司

二零二四年十一月

新乡职业技术学院新乡技师学院省级技能竞赛公共实训基地
地（电子技术省级技能竞赛公共基地项目）项目

招标文件

项目编号：新乡政采招标采购-2024-140

采购人：新乡职业技术学院

代理机构：河南建标工程管理有限公司

二零二四年十一月

目录

第一部分：招标公告	
第二部分：投标人须知前附表	
第三部分：投标人须知	
一、总则	
二、招标文件	
三、投标文件	
四、投标文件的递交	
五、开标	
六、评标步骤和要求	
七、签订合同	
八、中标服务费	
九、处罚、询问和质疑	
十、保密和披露	
十一、免责条款	
十二、河南省政府采购合同融资政策告知函	
第四部分：合同条款	
第五部分：招标项目采购需求及参数	
第六部分：评标程序和评标办法	
第七部分：投标文件格式	

重要提示：

请投标人务必详细阅读本招标文件的全部条款，以减少不必要的失误。

第一部分招标公告

项目概况

新乡职业技术学院新乡技师学院省级技能竞赛公共实训基地（电子技术省级技能竞赛公共基地项目）项目的潜在投标人应在新乡市公共资源交易中心网站获取招标文件，并于2024年12月24日08点30分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 项目编号：新乡政采招标采购-2024-140
- 项目名称：新乡职业技术学院新乡技师学院省级技能竞赛公共实训基地（电子技术省级技能竞赛公共基地项目）项目
- 采购方式：公开招标
- 资金来源：财政资金
- 预算金额：3520000.00元

最高限价：3520000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	新乡政采招标采购-2024-140-1	新乡职业技术学院新乡技师学院省级技能竞赛公共实训基地（电子技术省级技能竞赛公共基地项目）项目	3520000.00	3520000.00

6、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

6.1、电子技术实训操作设备、教学模块、竞赛模块、工作站、仪器工具配件包等，具体内容详见招标项目需求及技术参数要求。

7、合同履行期限：15日历日（天）

8、交货地点：采购人指定地点。

9、质量要求：合格，满足采购人要求

10、本项目是否接受联合体投标：否

11、是否接受进口产品：否

12、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

- 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进小微企业、监狱企业及残疾人福利企业发展等相关政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求:

本项目投标截止日期前被“信用中国（中国执行信息公开网）”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年12月02日8时30分至2024年12月06日18时00分（北京时间）

2. 地点：新乡市公共资源交易中心网站

3. 方式：投标人请在上述时间内登录新乡市公共资源交易中心网站，点击“电子交易平台登录”进入电子招标投标交易平台并按系统提示自行下载所含格式(*.xxzf)的招标文件及资料。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年12月24日08点30分（北京时间）

2. 开标地点：新乡市公共资源交易中心第一开标室

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年12月24日08点30分（北京时间）

2. 开标地点：新乡市公共资源交易中心第一开标室

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《新乡市政府采购网》、《新乡市公共资源交易中心网》发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到 电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

3、监督单位:

新乡市财政局：0373-3688617

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：新乡职业技术学院

地址：新乡市经济技术开发区经三路6号

联系人：安容宇

联系方式：15937378059

2. 采购代理机构信息

名称：河南建标工程管理有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）普惠路80号1号楼1单元19层1924号

联系人：赵远

联系方式：17719955655

3. 项目联系方式

项目联系人：赵远

联系方式：17719955655

河南建标工程管理有限公司

2024年11月29日

第二部分投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称及编号	项目名称：新乡职业技术学院新乡技师学院省级技能竞赛公共实训基地（电子技术省级技能竞赛公共基地项目）项目 项目编号：新乡政采招标采购-2024-140
2	采购人	名称：新乡职业技术学院 地址：新乡市经济技术开发区经三路6号 联系人：安容宇 联系电话：15937378059
3	代理机构	名称：河南建标工程管理有限公司 地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）普惠路80号1号楼1单元19层1924号 项目负责人：赵远 联系电话：17719955655
4	采购预算	人民币： <u>352.00</u> 万元 注：投标报价超过本项目采购预算的作为无效投标处理。
5	资金来源	财政资金
6	采购范围	电子技术实训操作设备、教学模块、竞赛模块、工作站、仪器工具配件包等，具体内容详见招标项目需求及技术参数要求。
7	供应商资格条件	详见招标公告
8	是否允许联合体投标	本项目不接受联合体投标。
9	项目现场勘察	无
10	投标书有效期	60 天（ 日历日）从开标之日起计算，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件。
11	招标文件的澄清或者修改	提交投标文件截止时间15 日前，招标采购单位如对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并发布在本次招标公告的同一媒体上，投标人应实时关注并及时下载。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
12	交货（完工） 期/ 地点	交货（完工）期：15日历日（天） 交货地点：采购人指定地点
13	投标文件 数量及要求	1、本项目采用“远程不见面 ”开标方式，无需提供 2、所有要求投标人加盖电子签章的地方都须加盖投标人企业电子签章。 3、所有要求法定代表人或其委托代理人电子签章的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的个人电子签章。
14	履约保证金	无
15	中标结果公告期限	1个工作日

16	验收要求	采购人在收到中标人验收申请后5个工作日内组织验收。采购人成立3人以上 验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标人投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。 大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，采购人必须委托国家认可的专业检测机构验收。
17	有关节能产品问题	按照“财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知 ”（财库（2019）9号）执行
18	有关进口产品问题	除招标文件中特别约定可以投报进口产品外，其他货物均不得投报进口产品（进口产品是指通过中国海关报关验收进入中国境内且产自关境外的产品，包括 已进入中国境内的进口产品），投标人提供的产品（设备）必须是在中国境内生 产的产品，否则，将视为无效投标。
19	有关核心产品问题	非单一产品采购项目，采购人应当确定核心产品，核心产品将在招标文件第五部分“招标项目采购需求”中载明，投标人提供的核心产品品牌相同的，按照 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。
20	其他提示事项	根据国家有关信息安全产品实施政府采购的规定，本项目如涉及以下13类信 息安全产品的，投标人均应投报经国家认证的信息安全产品，13类信息安全产品 包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换、安全路由 器、智能卡COS、数据备份与恢复、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件、 入侵检测系统、网络脆弱性扫描、安全审计、网站恢复等。
21	特别提示	1、因新乡市公共资源交易中心平台在投标文件递交截止前具有保密性，投 标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而 造成 的后果由投标人自负。 2、本项目将实行电子开评标，请投标人在新乡市公共资源交易中心网站 投标人需要制作加密电子投标文件（*.xxTF格式） 及非加密电子投标文件（*.nxxTF格式） 。制作及生成电子投标文件（*.xxTF格式和*.nxxTF格式） 时， 只能用本单位的企业CA数字证书。 3、招标公告同为本次招标文件的组成部分。
22	有关政府采购合同融资政策告知内容	根据新乡市财政局《关于进一步推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（新财购【2020】10 号）要求，供应商在中标成交后可以持政府采购合同向融 资 机构申请贷款。融资渠道和方式可以通过河南省政府采购网或新乡市政府 采购网 “河南省政府采购合同融资平台 ” 获取。
23	评标委员会的组建	评标委员会构成： 5人； 采购人代表1人，经济类、技术类专家4人，共5人组成； 评标专家确定方式：由采购人在监督单位监督下在相关专家库中随机抽取。
24	采购代理服务费用	代理费用收取方式及标准： 具体参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招 标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）中的货物招标收费标准，由中标人一次性支付给采购代理机构代理服务费用。

25	付款方式	预付款30%，验收后等上级资金到位后一次性支付剩余全款。
26	有关政府采购推广使用绿色包装	按照《财政部办公厅、生态环境部、国家邮政局办公室关于印发《〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）执行。
27	所属行业	本项目对应的中小企业划分标准所属行业为工业，残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业。详见附件1
28	其他	1、执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（[财库〔2020〕46号]）； 2、执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）； 3、执行《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）； 4、执行《财政部、国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库〔2004〕185号）、《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的 意见》（财库〔2006〕90号）；和财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知【财库〔2019〕 9号】； 5、执行关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）。 ☒否 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对符合本办法规定的小微企业报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
29	同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效	（一）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号 和硬盘序列号等硬件信息相同的； （二）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； （三）不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备打印、复印； （四）不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； （五）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致； （六）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的； （七）不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； （八）其它涉嫌串通的情形。

30	“暗标”评审	根据新乡市财政局新乡市公共资源交易管理中心关于政府采购公开招标类项目启用“暗标”电子化评标的通知（新财购〔2022〕2号）要求：本项目技术标：采用“暗标”电子化评审。
----	--------	---

附件1:

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业*	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满

足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三部分 投标人须知

（一）总则

1、本次招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述采购项目的政府采购。

2. 定义：

2.1 本办法所指代理机构包括代理机构和社会代理机构。

2.2 “采购人”见本招标文件“第一部分 招标公告”。

2.3 “招标货物”指本招标文件中第五部分所述所有货物及相关服务。

2.4 “投标人”指符合本文件规定并接受邀请参加投标的供应商。

2.5 “服务”指本次招标文件规定投标人应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、提供技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同中规定投标人应承担的其它义务。

2.6 “中标人”指依据本招标文件规定经评标委员会评审被最终授予合同的投标人。

2.7 “法定代表人”指法人单位（企业）法人营业执照（或事业法人登记证书上）上注明的法定代表人；如为个体经营者参加投标的，指个体工商户营业执照上注明的经营者。

3. 合格投标人的条件：

投标人应遵守国家的有关法律、法规和条例，还须具备《中华人民共和国政府采购法》和本招标文件中规定的条件：投标人应具有其它资格条件详见“第一部分 招标公告”。

4. 资格审查时，投标人代表为法定代表人的应在投标文件中附法定代表人身份证扫描件；如投标人代表为授权代表的，应与《授权委托书》中的代表一致且须在投标文件中附身份证扫描件。

5. 投标费用：

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

（二）招标文件

6. 招标文件由招标文件目录所列内容组成，投标人应详细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求提交投标文件，并保证所提交的全部资料的真实性，不按招标文件的要求提供的投标文件和资料，可能导致投标被拒绝。投标人请仔细检查所获取的招标文件是否齐全、是否有表述不明确或缺（错、重）字等问题。

7. 投标前招标文件的澄清、修改。

7.1 任何已按本项目招标公告规定在新乡市公共资源交易中心获取了招标文件的投标人，对招标文件存有异议的，应在获取招标文件后7个工作日内，向采购人、代理机构提出质疑。否则，将视为对本招标文件无任何异议。

7.2 在投标截止期15 日以前任何时候，代理机构无论出于何种原因，均可对招标文件用补充文件的方式进行澄清和修改。该文件为招标文件的组成部分，对所有获取了招标文件的潜在投标人均具有约束力。

7.3 对招标文件的澄清和修改，将以变更公告方式向已获取招标文件的投标人发出，并刊登在本次招标公告的媒体上，在开标日期之前，投标人应实时关注中心网站和相关媒体并及时下载。对

招标文件的澄清和修改，对所有投标人均具有约束力。

7.4为使投标人有足够的时间按招标文件的修改要求修正投标文件，代理机构可酌情决定是否推迟投标的截止日期和开标日期，在本次刊登招标公告的媒体上发布变更公告。此变更对所有潜在投标人均具有约束力，而无论是否已经实际收到该通知。代理机构和投标人的权利及义务将受到新的截止期的约束。

7.5招标文件的约束力：投标人一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为对本招标文件中的所有条件和规定均无异议。

（三）投标文件

8. 投标文件的语言和计量单位。

8.1 投标人提交的全部及任何投标文件，包括技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与代理机构就有关采购的所有来往函电等，均应使用中文简体字。

8.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但必须提供中文翻译文件，在解释投标文件时，以译文为准，必要时代理机构可以要求提供附有公证书的翻译文件。

8.3 对违反上述规定情形的，评标委员会有权不予认可。

8.4 所使用的计量单位，应使用国家法定计量单位。

8.5 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

9. 投标文件的组成及相关要求。

9.1 投标文件分为四部分：资格标文件、商务标文件、技术标文件、其他部分。资格标文件指投标人提交的能证明符合本项目资格条件的文件；商务标文件指投标人提交的证明其有中标后有能力履行合同的文件；技术标文件是能够证明投标人提供的货物及服务符合招标文件规定的文件，及完成本次采购项目所需的所有费用；其他部分是指投标人自行提供的认为必要的资料文件。

10. 本次招标，投标人应按第二部分投标人须知前附表及第七部分投标文件格式中有关规定提交资格标文件、商务标文件、技术标文件。

11. 投标人技术标文件应按照招标文件规定的顺序编制。为方便评审，投标文件中的各项表格必须按照招标文件内容要求制作。

12. 投标报价

12.1 投标人应在《开标一览表》、《投标报价明细表》中标明拟提供货物和服务的单价、总价以及分项报价。请投标人认真测算所投全部货物（工程、服务）价款、安装调试、测试、验收、培训、税金、运输、售后服务以及其他有关的交付使用前所必需的所有费用，包括采购项目未考虑的但项目实施过程中必要的费用，及采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和费用。投标报价应包括上述各项费用。一旦中标，合同签订后合同价格将不得变动。投标人应充分考虑合同履行期限内可能产生的物价变化、政策调整、市场经营风险等多种因素，慎重报价。

报价应以人民币为结算货币，投标人只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，该报价应被视为已经包含了但并不限于各该项购买货物及其运送、安装、

调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税费，并且报价价格应该被视为已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。

12.2 投标人对投标报价若有说明应在《开标一览表》显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑，代理机构不接受可选择的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非响应性投标而被拒绝。

12.3 投标人应按投标报价明细表的内容填写货物单价（包括货物报价，装箱、包装、包装材料、送货保险、税费等费用）、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人授权委托人签署。

12.4 投标人应对招标文件内所要采购的全部内容进行报价，只投报其中部分内容者，其投标书将被拒绝。但如果招标文件要求分标段投标的，则投标人可以有选择地只投其中一个或几个标段，也可以投全部标段但各标段应分别计算填写单价和总价。

13. 本项目最低投标价等任何单项因素的最优不能作为中标的保证。

14. 投标内容填写说明

14.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，包括但不限于投标人须知前附表第1-2条规定的内容，将可能导致投标被拒绝。

14.2 投标文件应严格按照招标文件规定的顺序编制，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到是投标人自身的责任。

14.3 投标文件应严格按照招标文件第七部分的要求提交相关附件表格。

14.4 开标一览表为在开标大会上唱标的内容，要求按格式统一填写，不得自行增减内容。

14.5 投标人应对招标文件中的技术性能逐项做出实质性响应，否则该投标将可能被拒绝。

14.6 投标人的产品质量及服务承诺书应按不低于招标文件中的服务要求标准做出响应。

14.7 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受代理机构或评标委员会对其中任何资料进一步审查的要求，采购人保留对中标候选人所有投标资料的真实性进行核实（包括进行实地考察）的权利。

15. 投标文件的有效期

15.1 本项目投标文件的有效期详见投标人须知前附表第9条，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

15.2 在特殊情况下，代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。同意延长有效期的投标人除按照代理机构要求修改投标文件有效期外，不能修改投标文件的其他内容。

16. 投标文件的签署及其他规定，组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

16.1 投标人应按本须知前附表规定的份数提交投标文件。

16.2 若因系统原因或不可抗力导致无法使用加密电子投标文件开评标，应采用未加密电子投标文件开评标。

16.3 投标文件制作要求见前附表。

16.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

17. 投标人须注意：为合理节约政府采购评审成本，提倡诚实信用的投标行为。

18. 投标人提供的电子投标文件中有关资格证明文件和证书、检验报告等应依原样扫描为电子文档。

（四）投标文件的递交

19. 投标文件的递交

19.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.xxtf）。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

19.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与新乡市公共资源交易中心联系，联系电话：0373-3079562。

20. 投标人有下列情况之一的，代理机构将拒绝接收投标人的投标文件：

20.1 在招标文件规定的投标文件递交截止时间之后送达投标文件的。

注：投标文件须按照招标文件规定的投标时间、地点送达，在投标截止时间前代理机构收到的符合招标文件规定的投标文件少于三家（不含三家）的，代理机构或评标委员会有权宣布本次招标失败。

21. 投标文件的补充、修改和撤回

21.1 投标人可以在投标截止时间前，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并通知代理机构。

21.2 投标人撤回投标的要求应由投标人法定代表人或投标人代表签署，补充、修改投标文件的材料，应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分，开标前送达代理机构。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得撤回投标。

（五）开标

22. 开标

22.1 代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标大会，采购人代表有关工作人员参加。

22.2 加密电子投标文件须在新乡市公共资源交易中心电子交易平台中加密上传，上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功；请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确，加密电子投标文件逾期上传的，采购人不予受理。

24.3 本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录中心门户网站-“智能开标大厅”，在线准时参加开标活动，并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。各潜在投标人因加密电子投标文件未能成功上传，其投标将被拒绝。投标人需在开标截止时间后 30 分钟内完成解密，否则造成的一切后果由投标人自行负责。具体事宜请查阅“智能开标大厅”首页右上角“操作指南”。

22.4 开标时，代理机构将通过网上开标系统进行唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格，以及其它详细内容。

22.5 因加密电子投标文件未能成功上传、误传或因电子投标文件制作错误而导致的解密失败，

投标将被拒绝。

22.6 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、代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应电子交易系统内提出询问或者回避申请。采购人、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。

22.7 对开标过程有疑义的，应当在开标结束后在规定时间内提出。未在规定时间内提出和评标结束后采购人及招标代理机构将不接受对开标事宜的任何疑义。

（六）评标步骤和要求

23. 资格审查

23.1 开标后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人委托授权代表对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

23.2 资格审查后，合格投标人不足3家的，不得评标。

23.3 采购人对资格审查结果负责。

24. 组建评标委员会

24.1 评标委员会由采购人授权代表或从政府采购专家库中随机抽取的技术、经济专家若干名组成，人数为五人（或以上）单数。评标工作将在依法产生的评标委员会内部独立进行，评标委员会负责审议合格投标人的投标文件并按招标文件的要求确定中标候选人。评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

24.2 评标委员会负责具体的评标事务，并独立履行以下职责：

24.2.1 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；

24.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.2.3 对投标文件进行比较和评价；

24.2.4 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；

24.2.5 向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.3 评标委员会成员应当履行下列义务：

24.3.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

24.3.2 按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；评标委员会成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评审资料。

24.3.3 评标结果汇总完成后，任何人不得修改评标结果，但经采购人或代理机构复核后发现

分值汇总计算错误的、分项评分超出评分标准范围的、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的、经评标委员会认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

24.3.4对评标情况、评标过程以及投标人的商业秘密保密；

24.3.5编写评标报告。

24.3.6评标委员会要在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，要协助采购人、代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项；

24.3.7参与政府采购活动的供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标或成交结果改变的，采购人或代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

25. 评标委员会对合格投标人的投标文件进行符合性审查。

25.1 符合性审查：

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

投标文件内容是否齐全，格式是否按招标文件要求填写；

以上符合性审查中内容只要有一条不满足，则投标文件即为无效文件。

25.2实质上响应的投标是指与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离（负偏离）或保留。

25.3所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、数量和交货期限等明显不能满足招标文件的要求，纠正这些偏离或保留将对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响，重大负偏离的认定须经评标委员会三分之二以上同意。出现下述情况之一的评标委员会将视为重大负偏离或非实质上响应，包括但不限于：

25.3.1投标文件未按招标文件规定签署、进行企业电子签章或个人电子签章的；

25.3.2投标有效期不足的；

25.3.3投标货物数量、交货时间等不满足招标文件中要求的；

25.3.4未按照招标文件规定报价的；

25.3.5不符合招标文件中有关分标段规定的。

25.3.6投标人以他人名义投标\串通投标,以行贿手段牟取中标或以其他弄虚作假方式投标的,有下列情形之一的,视为投标人相互串通投标：

（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) 不同投标人使用同一台计算机编制投标文件或开标（报价）一览表的；

25.3.7 投标人投标报价超出项目采购预算金额或最高限价的；

25.3.8 投标人所提交的报价明细表中某项产品单价出现两个报价或总价出现两个报价的；

25.3.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

25.3.10 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。

25.4 如果投标文件实质上没有响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其投标成为实质上响应的投标。

25.5 审查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理：

25.5.1 投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

25.5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

25.6 评标委员会对投标文件的判定，只依据投标文件内容本身，不依据任何外来证明。

26. 投标文件的澄清

26.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。

26.2 投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出答复，该答复将作为投标文件内容的一部分。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。投标人不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可拒绝该投标。

26.3 如评标委员会认为某个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说明，必要时提交相关证明材料。若已要求，而在规定时间内该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。

26.4 并非每个投标人都将被要求做出澄清和答复。

27. 对投标文件的详细评审

27.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行评价和比较；评审应严格按照招标文件的要求和条件进行；具体评审原则、方法详见招标文件第六部分“评标程序和评标办法”。

27.2 评标严格按照招标文件规定和评标原则、方法进行，投标人可对擅自改变本招标文件中所公布的规则、评标原则、方法的行为进行质疑或投诉。

28. 确定中标人

评标委员会将根据评标办法之要求确定1-3名中标候选人。采购人在收到评标报告后5个工作日内，应在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。采购

人在收到评标报告5个工作日内未确定中标人且无异议的，视为确定排名第一的中标候选人为中标人。中标结果将在中标人确定后，在河南省政府采购网、新乡市公共资源交易中心网等媒体上进行公告。

29. 评标过程保密

29.1 采购人、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。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。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。

29.2 在评标期间，投标人企图影响代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

30. 招标采购中出现下列情形之一的，应予废标：

30.1 对招标文件作实质上响应的投标人不足三家的；

30.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

30.3 投标人的报价均超出采购预算金额或最高限价，采购人不能支付的。

31. 因重大变故采购任务取消的，采购人或者代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，通知已经获取招标文件、资格预审文件或者被邀请的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

（七）签订合同

32. 中标通知

32.1 在公告中标结果的同时，代理机构将向中标人签发中标（成交）通知书，并向中标人发放。中标（成交）通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标（成交）通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。中标人应于公告期满后及时网上自行下载中标（成交）通知书。

32.2 中标（成交）通知书、招标文件、投标文件、质疑（澄清）均是合同的重要组成部分。

34. 履约保证金：无

34. 签订合同

34.1 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。

34.2 中标人未按照规定的时间、地点与采购人签订中标合同的，给采购人和代理机构造成损失的，投标人应承担赔偿责任。

34.3 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订合同，中标人不得再与采购人签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

34.4 采购人如需追加与合同标的相同的货物，须经设区的市，自治州以上的人民政府采购监督部门的批准，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购人协商签订补充合同，但所有补充

合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

34.5 投标人一旦中标及签订合同后不得对采购项目转标段、分标段，亦不得将合同全部及任何权利、义务向第三方转让，否则将被视为严重违约。

34.6 中标人应当与采购人签订合同，采购人应在政府采购网上公示合同。

（八）中标服务费

35. 中标服务费：见投标人须知前附表

（九）处罚、询问和质疑

36、询问和质疑

36.1 投标人对采购事项有疑问，可以按照《政府采购法》的相关规定向采购人或代理机构提出询问。提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

36.2 若投标人认为其投标未获公平评审或采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，向采购人、代理机构提出质疑。应知其权益受到损害之日是指：

（1）对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或招标文件公告期限届满之日。

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日。

（3）对中标、成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

36.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（2）质疑项目的名称、编号；

（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（4）事实依据；

（5）必要的法律依据；

（6）提起质疑的日期。

36.4 质疑事项按照有关法律、法规和规章规定及招标文件要求属于保密或者处于保密阶段的事项，投标人必须提供正常的信息来源或有效证据，投标人不能提供或者拒绝提供合法的信息来源或有效证据的，视为以非法手段取得证明材料；

质疑函应提供充足有效的相关证明材料；如果涉及到产品功能或技术指标的，应出具相关制造商的证明文件；

质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

36.5 投标人质疑实行实名制并须在质疑书上署名。投标人不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。

36.6 供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者

其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明委托代理的具体权限和事项。授权委托书应当由委托人签字并加盖单位公章。

36.7 质疑书提交方式。投标人或者其委托代理人应当当面提交质疑书及相关证明材料。提交质疑书时，投标人应同时提交本人身份证，委托他人代理质疑事宜的，还应提交被委托人的身份证。

36.8 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招投标活动正常进行的，属于严重不良行为，财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

36.9 采购人或代理机构将在收到符合上述条件的质疑后7个工作日内审查质疑事项，采购人做出答复或相关处理决定，并通知质疑投标人和其他有关供应商。

36.10 依法提出质疑的投标人对采购人或代理机构的答复不满意、以及采购人或代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门投诉。

（十）保密和披露

37. 代理机构有权将投标人提供的所有资料依法向有关政府监督部门或有权参与评审工作的有关人员披露。

38. 在下列情形下：当发布中标公告和其它公告时，当国家机关调查、审查、审计时，以及其他符合法律规定的情形下，无须事先征求投标人/中标人同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、投标人/中标人、采购内容的有关信息以及补充条款等。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人/中标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

39. 投标人之间不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

40. 投标人不得向采购人、评标委员会成员、代理机构进行商业贿赂或者采取其他不正当手段谋取中标。即使在签订合同后，如果有证据表明投标人有此行为的将按照《政府采购法》有关规定处理。

41. 招标文件和有关法律法规要求不一致的，以有关法律法规为准。

（十一）免责条款

42. 由于网络和电子化系统原因对招标（采购）活动造成的影响公共资源交易管理中心将不承担任何责任。

（十二）河南省政府采购合同融资政策告知函

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第四部分合同条款

新乡市政府采购合同

合同编号：

供方（成交供应商全称）：需方（采购人全称）：

供方持签发的中标/成交通知书[项目编号：新交采号]，根据项目采购文件、供方的投标/响应文件，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法规，与需方协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：。二、本合同总价为人民币（大写）元。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	质保期
总价	小写：¥						
	大写：						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

- 售后服务响应时间：
- 解决问题时间：

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

4. 其他服务承诺：

五、合同履行地点及进度：合同生效后，供方应于年月日前按需方要求在__（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料，否则按不能交货对待。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点：； 培训时间：； 培训方式：；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后3个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在30万以上的验收工作组不少于5人），按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《新乡市市直政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2.

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额%的违约

金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方向供方偿付所欠合同金额%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方（公章）：需方（公章）：

地址：

地址：

法定代表人：法定代表人：

授权委托人：授权委托人：

电话：

电话：

开户银行：开户银行：

账号：

账号：

签约时间：年月日

签约地址：需方所在地

第五部分招标项目采购需求及参数

序号	设备名称或支出项目	型号规格或支出用途概述	单位	数量
1	实训屏	模块化配置方式，实训屏内部配工业插座，任何安装在实训屏面板上的模块只需插上电源就可使用，模块间内部无任何联系，可完全独立使用。模块包括直流电源模块、示波器模块、函数信号发生器模块、电源控制器模块等，并设有漏电保护开关，可对漏电、触电、过流、短路进行保护。 1. 电源控制模块 <u>结构尺寸</u>：L282mm*W240mm*D162 mm±10%，采用不低于Q235冷轧钢板焊接而成，表面静电喷塑。<u>功能</u>：总电源控制、照明灯控制、电源指示，具有漏电保护、过流保护。<u>主要器件</u>：带漏电保护断路器 1只；熔断器座 1只；信号指示灯 ϕ16 红/绿 各1只；照明开关 2只。 2. 交流插座模块 <u>结构尺寸</u>：L140mm*W240mm*D67 mm±10%，采用不低于Q235冷轧钢板焊接而成，表面静电喷塑。<u>功能</u>：为设备外接仪器仪表提供交流电源，设有6组16A国标万能电源插座，每三组一个开关控制。 3. 可编程直流电源 <u>电源电压</u>：AC 100V/120V/220V/230V；<u>频率</u>：50/60Hz；<u>CH1、CH2通道输出电压</u>：0~32V可调；<u>CH1、CH2通道输出电流</u>：0~3.2A可调；<u>输出功率</u>：219W；<u>负载效应</u>：电压：$\leq 0.01\%+3mV$，电流：$\leq 0.1\%+5mA$；<u>电源效应</u>：电压：$\leq 0.01\%+3mV$ 电流：$\leq 0.1\%+3mA$；<u>设置分辨率</u>：电压：10mV，电流：1mA；<u>设置精确度</u>（25℃±5℃）：电压：$\leq 0.5\%+20mV$，电流：$\leq 0.5\%+5mA$；<u>输出温度系数</u>：电压：$\leq 150ppm$，电流：$\leq 150ppm$；<u>回读分辨率</u>：电压：10mV，电流：1mA；<u>电压上升/延时</u>：$\leq 100ms$（10% Rated load）；<u>并联/串联负载效应</u>：电压：$\leq 0.1\%+0.1V$；<u>接口</u>：USB接口，RS-232接口；<u>CH3通道额定输出电压</u>5V；<u>CH3通道额定输出电流</u>：3A；<u>CH3通道电压精度</u>：±50mV；<u>CH3通道负载效应</u>：±50mV；<u>重量</u>：约9KG； 4. 数字示波器 1) $\geq 100MHz$ 带宽，不低于1GS/s实时采样率；2) 不低于4个模拟通道；3) 标配存储深度 28Mpts(每通道)，储深度支持自动模式和手动选择；4) 8英寸WVGA（800×480）TFT液晶屏，256级灰度显示(支持色温显示)；5) 波形捕获率高达50,000wfms/s，支持触发输出（Trigger Out）验证波形捕获率；6) 低底噪声，宽范围垂直档位1mV/div~20V/div，并且各个档位均支持全带宽；7) 时基范围5ns/div~50s/div；8) 支持每通道时基独立可调；9) 支持加、减、乘、除、FFT、高级运算（支持公式编辑）、逻辑运算等计算功能；10) 触发类型标配：边沿，脉宽，欠幅，超幅，N边沿，延迟，超时，持续时间，建立/保持，斜率，视频，码型；选配：RS232/UART，I2C，SPI；11) 支持RS232/UART、I2C、SPI总线解码（选配）；12) 支持同时打开Y-T和X-Y模式，可观测李沙育波形；13) 配备标准接口：USB Host，USB Device，LAN，EXT Trig，Pass/Fail；14) 可选配25MHz等性能双通道函数/任意波形发生器模块；15) 可选配锂电池供电数字万用表模块；16) 支持逻辑分析仪模块；17) 支持上位机监控、操作仪器。 5. 函数/任意波形发生器 1) 输出波形：正弦波、方波、锯齿波、脉冲波、脉冲串、扫频、噪声、谐波及任意波形等；2) 输出频率范围：正弦波：1μHz~80MHz；方波：1μHz~30MHz；锯齿波：1μHz~2MHz；3) 任意波：1μHz~20MHz；4) 频率准确度：±0.5ppm，25℃；5) 标配等性能双通道，且具有通道独立输出模式；6) 内置7位高精度、宽频带频率计、频率范围：100mHz~800MHz；7) USB Device和USB Host接口，支持U盘存储；8) 输出幅值（	套	20

	高阻): 2mVpp~20Vpp之间连续可调; 9)输出阻抗: 1Ω~1KΩ之间连续可调; 10)输出准确度: ±1%+1mVpp; 11)垂直分辨率: 16bits, 采样率: 500MS/s; 12)双通道同时逐点独立输出最大任意波长度: 32Mpts, 任意波最大存储空间: 7GB; 13)模拟数字调制类型: AM、FM、PM、ASK、FSK、PSK、BPSK、QPSK、OSK、PWM、SUM、QAM; 14)谐波: 具有16次谐波发生器功能; 15)可选配数字任意波输出接口, 支持多种串行总线输出; 16)显示: 8英寸WVGA (800×480) TFT液晶屏, 同时显示两路频率、幅值等信息; 17)支持上位机监控、操作仪器。 6. 配套资源 包含不限于以下内容: 《数字荧光示波器-快速指南》 、《数字荧光示波器-用户手册》、《函数任意波形发生器-快速指南》、《函数任意波形发生器-用户手册》、《系列可编程直流稳压电源说明书》、仪器说明书及安装程序 7. 配套竞赛管理软件1室配1套 7.1竞赛管理软件评分管理 (▲投标文件提供满足以下2)评分表管理、6)评分计划、10)录入评分、12)表单导出等项目要求的功能页面截图) 1)技能点管理: 用于以技能点维度进行成绩分析(根据评分表管理版块是否设置关联技能点进行判断) 2)评分表管理: 提供方便用户快捷编辑或上传评分标准的功能, 该功能支持在线编辑和下载模板后批量导入, 该功能兼容世赛和非世赛标准的评分标准。 3)排名配置: 用于设置选手分数相同时的成绩排序规则(若不设置, 则默认按A-Z模块进行成绩排序) 4)裁判分组: 将裁判分组后, 便于评分计划中评分人的设置 5)选手组队: 在团队项目中设置选手的组队关系, 仅团队项目可以设置 6)评分计划: 提供方便用户对评分计划管理的功能, 该功能支撑对评分日程、评分人、是否加密、评分权限控制等管理。 7)评分算法: 适用于具有测量分的项目(系统提供多个维度的不同测量算法) 8)工位管理: 对参赛选手的工位进行抽签选择 9)作品加密: 在盲评方式下使用此功能进行作品加密, 线上或线下评分方式都看不到选手相关信息 10)录入评分: 提供方便用户对选手进行评分的功能, 该功能支持个人评分(偏向完整性)和全景评分(偏向便捷性), 并且可实时查看当前评分进度。 11)评分日志: 评分操作的记录明细, 显示每一条分数的产生、修改、删除记录, 并且带异常查询 12)表单导出: 提供方便用户导出评分表的功能, 该功能可导出适用于不同场景的各类评分表, 如空白评分表、得分汇总表、手写用评分表、带得分评分表。 7.2竞赛管理软件成绩管理 (▲投标文件提供满足以下4)选手排名、5)成绩导出等项目要求的功能页面截图) 1)查看评分: 按总分、模块、技能点角度查看选手的当前实时评分和排名情况 2)漏分补录: 分数最终录入系统后, 排查是否遗漏选手的指标分数 3)锁定评分: 锁定分数后, 不能再开启评分权限, 同时计算出各选手最终评分成绩 4)选手排名: 提供方便用户对选手的成绩进行管理的功能, 该功能支持记录退赛选手、特殊情况减分等操作。 5)成绩导出: 提供方便用户导出选手成绩的功能, 该功能可导出适用于不同场景的各类成绩排名表, 包括成绩排名表-原始分、成绩排名表-700分、原始分成绩Excel等。 6)评分点评: 为竞赛项目提供全面数据分析服务, 为获胜选手下阶段集训提供科学的参考信息	
--	---	--

		7) 成绩分析: 查看各项目TOP1/TOP10选手成绩排名和发挥表现情况。		
2	工作台	桌身采用优质铝型材做骨架, 桌面采用$\geq 25\text{mm}$厚高密度纤维板, 外贴防火板, PVC截面封边, 桌面具有耐磨、耐热、耐污、耐火、耐菌、防霉、抗静电及易清洁等特点。工作台设有防静电配套装置, 桌面上方有实训屏、模块盒安放横梁、工具网孔板、高档条形LED照明。 结构尺寸: 采用L字形设计, $L2635\text{mm} \times W1835\text{mm} \times H2035\text{mm} \pm 10\%$。 操作桌: $L1800\text{mm} \times W800\text{mm} \times H780\text{mm} \pm 10\%$, 铝型材骨架, 桌面25mm厚防火纤维板。 电脑桌: $L1800\text{mm} \times W800\text{mm} \times H780\text{mm} \pm 10\%$, 铝型材骨架, 桌面25mm厚防火纤维板。 LED灯棚: 钢板冷轧钣金工艺精制而成, 表面静电喷塑, 配置创意现代条形LED吸顶灯, 飘月台形状, 科幻感十足。 工具网孔挂板: 钢板冷轧钣金工艺精制而成, 表面静电喷塑, 可挂置常用线材、工具、耗材等。	套	20
3	工具柜	$L450\text{mm} \times W635\text{mm} \times H665\text{mm} \pm 10\%$, 用优质冷轧钢板焊接而成, 表面静电喷塑。工具柜下装带刹车的万向轮, 使工具柜可以随意固定和移动, 工具柜设计有四层抽屉, 其中第一、二、三层抽屉内部使用分隔条分隔成各种大小不同空间, 实训电路板、元器件、工具、耗材均可放在隔间内, 第四层为大容量柜, 可放置套装配件、工具包、开发板、仿真器、测量仪表等。 ▲为保证售后服务质量, 投标文件须提供工具柜三维设计图、实物图、效果图且三者不能偏差。	个	20
4	教学模块一: 基础模拟电路模块包	1. 单端输入放大电路: 单端输入放大电路, 两级放大, 有限幅调整、调零、放大倍数调整功能 2. 直流稳压电源: 输出电压: 24V、$\pm 12\text{V}$、$+5\text{V}$, 可根据设计电路进行选择 3. 直流可调稳压电源: 输出直流$0\sim 12\text{VDC}$可调, 过压保护可调, 过流保护可调, 短路保护 4. 组件差动放大电路模块线路板: $\text{DC}12\text{V}$单电源供电对管差动放大电路 5. 组件单管/负反馈放大器模块线路板: $\text{DC}12\text{V}$单电源供电一级单管负反馈放大电路 6. 组件射极跟随器模块线路板: $\text{DC}12\text{V}$单电源供电一级单管射极跟随放大电路 7. 组件场效应管放大器模块线路板: $\text{DC}12\text{V}$单电源供电一级单结型场效应管放大电路 8. 组件RC串并联选频网络振荡器模块线路板: $\text{DC}5\text{V}$单电源供电两级RC桥式振荡放大电路 9. 信号放大模块: 提供调谐小信号放大电路和集成陶瓷选频放大 10. 组件晶闸管可控整流电路模块线路板: $\text{AC}12\text{V}$供电、场效应管触发脉冲调节、单结晶体管调光调压 11. 组件OTL功率放大器电路模块线路板: $\text{DC}5\text{V}$单电源供电、前置放大电路、互补对称OTL功率放大电路、$8\Omega 0.5\text{W}$扬声器 12. 功率放大器与发射模块: 提供线性宽带功率放大器电路、音源和信号发送电路 13. 组件集成功率放大器电路模块线路板: 内置音乐集成芯片TQ9300、外接音源插座、LM741集成运算放大器、TDA2030功放芯片、$8\Omega 0.5\text{W}$扬声器 14. 组件模拟运算电路模块线路板: 由集成运算放大器芯片LM324组成三角波产生电路、方波形成电路, 集成运算放大电路 15. 组件晶体管开关特性、限幅器与钳位模块线路板: 晶体管开关电路、晶体管特性测试电路、晶体管限幅器电路、晶体管钳位器电路 16. 直流斩波系统: SG3525组成PWM波形输出电路及六类斩波电路图以及组成斩波电路用的器件 17. 基础模拟电路模块配套教学资源 1) 配套电路板原理图要求 为保障售后服务质量, 投标文件须提供单端输入放大电路原理图、直流稳压电路原理图、直流可调稳压电源电路原理图、组件差动	套	20

	放大电路模块原理图、组件单管/负反馈放大器模块原理图、组件射极跟随器模块原理图、件场效应管放大器模块原理图、组件 RC 串并联选频网络振荡器模块原理图、信号放大模块原理图、组件晶闸管可控整流电路模块原理图、组件 OTL 功率放大器电路模块原理图、功率放大器与发射模块原理图、集成功率放大器电路模块原理图、组件模拟运算电路模块原理图、组件晶体管开关特性、限幅器与钳位模块原理图、直流斩波系统原理图。 ▲ 2) 配套电路板使用说明要求 ① 单端输入放大电路使用说明要求：由单端输入放大电路介绍(含实物照片、原理图)，集成运算放大电路使用方法等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ② 直流稳压电路使用说明要求：由直流稳压电源介绍(含实物照片、原理图)，直流稳压电源的使用方法等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ③ 直流可调稳压电源使用说明要求：由可调稳压电源模块介绍(含实物照片、原理图)，可调稳压电源模块使用方法等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ④ 差动放大电路模块使用说明要求：由差动放大电路介绍(含实物照片、原理图)，差动放大电路使用方法等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式单管/负反馈放大器模块使用说明要求：由单管负反馈放大器电路介绍(含实物照片、原理图)，单管负反馈放大器电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑤ 射极跟随器模块使用说明要求：由射极跟随器电路介绍(含实物照片、原理图)，射极跟随器电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑥ 场效应管放大器模块使用说明要求：由场效应管共源极放大器电路介绍(含实物照片、原理图)，场效应管共源极放大器电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式 RC 串并联选频网络振荡器模块使用说明要求：由 RC 桥式振荡电路介绍(含实物照片、原理图)，RC 桥式振荡电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑦ 信号放大模块使用说明要求：由信号放大电路介绍(含实物照片、原理图)，信号放大电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑧ 晶闸管可控整流电路模块使用说明要求：由晶闸管可控整流电路介绍(含实物照片、原理图)，晶闸管可控整流电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑨ OTL 功率放大器电路模块使用说明要求：由 OTL 功率放大器电路介绍(含实物照片、原理图)，工作原理介绍，实验步骤，波形结果组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑩ 功率放大器与发射模块使用说明要求：由功率放大器与发射模块电路介绍(含实物照片、原理图)，功率放大器与发射模块电路使用方法（含波形图片、实物操作图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 11 集成功率放大器电路模块使用说明要求：由集成音频功率放大器电路介绍(含实物照片、原理图)，集成音频功率放大器电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 12 模拟运算电路模块使用说明要求：由集成运算放大电路介绍(含实物照片、原理图)，集成运算放大电路使用方法（含波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。	
--	---	--

		13 晶体管开关特性、限幅器与钳位模块使用说明要求：由晶体管开关、限幅与钳位电路介绍(含实物照片、原理图)，晶体管开关、限幅与钳位电路使用方法（含操作步骤实物图、波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 14 直流斩波系统使用说明要求：由直流斩波电路介绍(含实物照片、原理图)，直流斩波电路使用方法（含操作步骤实物图、波形图片）等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ▲18. 世界技能大赛资源转化系列教材-电子技术项目 《硬件设计及故障维修》纸质版教材 3 本 ▲投标文件提供教材图片封面及目录页 包含不限于以下内容： 模块一 模拟电路设计 直流稳压电源电路的设计、晶体管开关、限幅与钳位电路设计、差动放大电路设计、晶闸管可控整流电路设计、互补OTL功率放大器电路设计、单端输入放大电路设计、集成运算放大电路设计、RC桥式振荡电路的设计、直流可调稳压电源电路设计、音频功率放大器设计。		
5	教学模块二：基础数字实训电路模块包	1. 逻辑电平显示：由 74LS245 驱动 16 位发光二极管指示逻辑电平 2. 组件集成逻辑门电路模块线路板：由 CD4082、CD4011、CD71、CD4030 组成各种逻辑状态测试电路 3. 组件编译码器电路模块线路板：74LS138 与 8 位发光二极管组成 3-8 线译码显示电路、CD4511 与数码管组成 BCD 码译码显示电路 4. 组件计数器电路模块线路板：由 CD4027、4011 组成同步三位二进制加法计数器 5. 组件 555 集成电路模块线路板：555 时钟脉冲信号电路 6. 组件电子秒表电路模块线路板：由 74LS00、74LS196、CD4511、555 组成两位数码管计数秒表 7. 组件三位半直流数字电压表模块线路板：由 MC1403、CC14433、MC1413、CD4511 组成三位半直流电压数字显示表 8. 组件数字频率计电路模块线路板：由 CA3130、CD40106、CD4013、CD4020、CD4511、CD4553 组成六位数字频率计 9. 组件拔河游戏机电路模块线路板：由 CD4011、CD40193、CD4030、CD4081、CD4511、CD4514、CD4518 组成四工位拔河游戏机 10. 可逆计数译码显示电路组件：配置 CD40192 计数电路、CD4511 译码显示电路 11. 组件 CD4017 流水灯电路板：由 NE555 时钟信号、CD4017 移位寄存器、10 路发光二极管组成 12. 组件双 D 触发器电路板：由 CD4013 和继电器控制电路组成 13. 组件八路抢答器电路板：由 CD4511 七段 BCD 码译码器、74LS83 四位二进制全加器、74LS148-8 线—3 线优先编码器、74LS373-8 位 D 锁存器组成 14. 基础数字电路模块配套教学资源 1) 配套电路板原理图 为保障售后服务质量，投标文件须提供逻辑电平电路模块原理图、集成逻辑门电路模块原理图、编译码器电路模块原理图、计数器电路模块原理图、555 集成电路模块原理图、电子秒表电路模块原理图、三位半直流数字电压表模块原理图、数字频率计电路模块原理图、拔河游戏机电路模块原理图、可逆计数译码显示电路原理图、CD4017 流水灯电路原理图、双 D 触发器电路原理图、八路抢答器电路原理图。 ▲ 2) 配套电路板使用说明 ① 逻辑电平电路模块使用说明要求：由电平电路介绍(含实物照片、原理图)，操作步骤等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ② 集成逻辑门电路模块使用说明要求：由逻辑电平显示介绍(含实物照片、原理图)，操作步骤等内容组成，图文并茂的形式讲解模块	套	20

		的使用方式。 ③ 编译码器电路模块使用说明要求：由编译码器电路介绍(含实物照片、原理图)，操作步骤等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ④ 计数器电路模块使用说明要求：由同步加法计数器电路介绍(含实物照片、原理图)，实验步骤，同步加法计数器使用方法(含实物操作图、波形图)等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑤ 555 集成电路模块使用说明要求：由 555 集成电路介绍(含实物照片、原理图)，操作步骤(含波形图)等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑥ 电子秒表电路模块使用说明要求：由电子秒表介绍(含实物照片、原理图)，实验步骤，电子秒表使用方法(含操作步骤实物图、波形图)等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑦ 三位半直流数字电压表模块使用说明要求：由直流数字电压表电路介绍(含实物照片、原理图、工作原理介绍)、直流数字电压表电路使用方法等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑧ 数字频率计电路模块使用说明要求：由数字频率计电路介绍(含实物照片、原理图、工作原理介绍)，数字频率计电路使用方法等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑨ 拔河游戏机电路模块使用说明要求：由拔河游戏机电路介绍(含实物照片、原理图)，拔河游戏机电路使用方法等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑩ 可逆计数译码显示电路使用说明要求：由可逆计数译码电路介绍(含实物照片、原理图)，操作步骤等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ⑪ CD4017 流水灯电路使用说明要求：由 CD4017 流水灯电路电路介绍(含实物照片、原理图)，实验步骤，调试步骤等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 11 双 D 触发器电路使用说明要求：由双 D 触发器电路介绍(含实物照片、原理图)，操作步骤等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 12 八路抢答器电路使用说明要求：由八路抢答器电路介绍(含实物照片、原理图)，操作步骤等内容组成，图文并茂的形式讲解模块的使用方式。 ▲15. 世界技能大赛资源转化系列教材-电子技术项目《硬件设计及故障维修》纸质版教材 3 本 ▲投标文件提供教材图片封面及目录页 包含不限于以下内容： 模块二 数字电路设计 逻辑电平显示电路的设计、逻辑电路设计、编码译码电路设计、双 D 触发器控制电路设计、同步加法计数器电路设计、流水灯电路的设计、八路抢答器电路的设计、电子秒表电路设计、拔河游戏机电路设计 模块三 真题训练 电梯控制电路硬件设计---第 43 届世界技能大赛、迷宫控制器硬件设计---第 44 届世界技能大赛、数字电压表电路故障排除---第 43 届世界技能大赛、风力发电系统电路故障排除---第 44 届世界技能大赛		
6	教学模块三：C51 和 ARM 编	▲ 1. LED 实验板：RGB 三色灯 1 个，白色灯 1 个，红色、黄色、蓝色、绿色 5mmLED 各 4 个； 工作流程：要求 18 位流水灯每移动一位，LED0 和 LED1 指示灯交替点亮。	套	20

	程基础 实训模 块包	2. 按键模块：8 位独立式键盘,8 位开关量输入； ▲ 3. 数码管显示实验：8 位数码管，使用 74HC595 驱动； 工作流程：要求能根据设置显示当前年-月-日、数码管左到右顺序为 1-4 位显示年份、5-6 位显示月份、7-8 显示日。 4. 4X4 键盘模块：16 个轻触开关组成 4*4 键盘； 5. 16X16 点阵显示模块：4 个 8*8 点阵构成 16*16 点阵，74HC595 级联驱动； 6. 1602 液晶显示模块：1602 液晶屏组成，可采用 4 位数据传输和 8 位数据传输方式，用于显示 16*2 个字符； 7. 12864 点阵图文液晶显示模块：12864 液晶屏组成，带字库与不带字库电路通用，只需换液晶屏，用于显示汉字与图形； 8. 摇杆、数字编码输入模块：双轴按键摇杆模块和 360 度旋转编码器模块组成； 9. 直流电机实验板：直流电机，三极管，霍尔开关组成，采用霍尔开关对电机转速测量； 10. 步进电机实验板：步进电机，驱动 IC 组成。用于控制步进电机方向与速度； 11. 弱控强实验板：4 组继电器与驱动 IC，双向可控硅与光藕组成。用于弱电控强电； 12. RFID 射频卡实验板：RFID 射频模块、AT24C02 组成，RFID 无线通信与数据读写； 13. 红外发射接收实验板：采用 940 红外发射管与 HL-A838 红外接收管； 14. 超声波测距实验板：由超声波发射与接收探头、发射驱动电路、接收电路组成，可测量 2cm-450cm 距离； 15. 无线遥控实训模块：由无线接收模块，解码芯片 TG2272、拨码开关等组成，可进行 315MHz. 频率信号的接收，发送方式 256 种可选； 16. 无线遥控器：推拉盖桃木四键遥控器，发射频率：315m（声表稳频）传输距离：10-50M； 17. 8X8 RGB 全彩点阵模块：组合可显示任意颜色； 18. OLED 显示实验板：TFT 显示屏，128*64 像素； 19. 环境测量实验板：环境质量传感器模块，主要测量读取 PM2.5 PM10； 20. 智能开关实验板：人体红外检测、亮度传感器模块； 21. 温度与湿度实验板：采用单总线通信，测量空气中的温湿度； 22. 陀螺仪/重力感应/磁力计实验板：九轴传感器模块，IIC 通信； 23. 颜色识别实验板：TCS34725 颜色感应识别； 24. 触摸按键实验板：4 位触摸按键； 25. 无线通信实验板：Wifi 模块+蓝牙+NRF24L01，2.4G 无线通信实验； 26. 嵌入式编程转接板：用于连接几种不同功能的模块或实验板，实现多种功能； 27. 组件编程模块：WS-STM32L053CPU-3 编程模块单片机板； 28. 组件 C51 编程模块：51 编程模块单片机板 ▲29. 51 编程模块单片机板配套参考程序及使用说明。 包含不限于以下内容： 发光二极管应用参考程序、使用说明、现象及视频。 数码管模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 矩阵键盘模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 键盘流水灯控制应用参考程序、使用说明、现象及视频。 16×16 点阵显示应用参考程序、使用说明、现象及视频。 1602 晶显示模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 摇杆数字编码输入模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 OLED 显示模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。	
--	---------------------------	--	--

		步进电动控制接口应用参考程序、使用说明、现象及视频。 无线遥控接收模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 继电器控制接口应用参考程序、使用说明、现象及视频。 红外线发射接收模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 超声波模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 8×8RGB 全彩点阵应用参考程序、使用说明、现象及视频。 直流电动机控制应用参考程序、使用说明、现象及视频。 环境质量传感器模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 人体红外感应应用参考程序、使用说明、现象及视频。 温度与湿度感应模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 陀螺仪重力感应磁力计模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 12864 点阵图文液晶显示模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 RFID 射频板实验板应用参考程序、使用说明、现象及视频。 颜色识别实验板应用参考程序、使用说明、现象及视频。 触摸按键实验板应用参考程序、使用说明、现象及视频。 按键模块应用参考程序、使用说明、现象及视频。 无线通信实验板应用参考程序、使用说明、现象及视频。 30. 实训任务 包含不限于以下内容： 软件篇-软件安装应用；基础篇-发光二极管应用、数码管模块应用、矩阵键盘模块应用、键盘流水灯模块应用、16*16 点阵显示应用、1602 液晶显示应用、摇杆数字编码输入模块应用、OLED 显示模块应用、步进电机控制接口应用、无线遥控接收模块应用、继电器控制接口应用、红外线发射接收应用、超声波模块应用、8*8RGB 全彩点阵模块应用、直流电动机控制应用、环境质量传感器模块应用、人体红外感应模块应用、温度和湿度感应模块应用、陀螺仪重力感应磁力计模块应用		
7	仪器、工具配件清单	1. 万用表：4.5 位高分辨率 1 台； 2. PIC 烧写器：1 套； 3. STM32 编程器：V2+连接线 1 套； 4. 恒温焊台：工作电压 AC230V/50Hz，大屏数显，控温范围：180～480℃，最大功率：90W 1 套； 5. 热风拆焊台：热风范围：180-450℃，最高风量：23L/min，功率：550W，数码显示/调节，机身手柄双调控 1 套； 6. 焊接排烟机：额定电压：AC230V、功率：22W 1 套； 7. 台式放大镜：放大倍数 20 倍、带 22W 环形荧光灯、镜片直径 127mm、光学镜片 1 套； 8. 工具套装：配备 26 件不同工具 1 套； 9. 手腕带测试仪：电源 9V 电池 1 个； 10. 护目镜：1 个； 11. 计算器：1 个； 12. BNC 转鳄鱼夹连接线：黑色 1M2 条； 13. BNC 连接线：长 50CM 黑色 2 条； 14. 叠插导线：50CM 黑色 2 条； 15. 叠插导线：1M 绿色 2 条； 16. 叠插导线：50CM 红色 2 条； 17. 迭对插头连线：60cm 红色 50 条； 18. 迭对插头连线：60cm 黑色 30 条； 19. 连接器：探头插座尺寸 4mm、颜色红色 2 条； 20. 连接器：探头插座尺寸 4mm、颜色黑色 2 条； 21. USB 连线：A 型公插头转 A 型母口 1.5m 黑色 1 条； 22. 大单挂钩：10mm*40mm*L100mm 工具挂钩 6 个；	套	20

		23. 锯用挂钩: 10mm*40mm*4 电线挂钩 6 个; 24. 内六角扳手: 0.7/0.9/1.3/1.5/2/2.5/3/4mm8 件平头迷你套装 1 套;		
8	工作站	▲CPU: 不低于Intel Core I7处理器 (8核心, 主频≥3.0GHz) 内存: 16G DDR4, 最大支持32G内存容量; 硬盘: 原厂标配M.2 256G SSD+2T 3.5 SATA3; ▲接口: 10个USB接口 (前置6个USB 3.1 Gen 1, 后置4个USB 2.0)、1对PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI接口 (VGA非转接); 扩展槽: 1个PCI-E*16、2个PCI-E*1; ▲显卡: 730 不低于2G独立显卡; 网卡: 集成10M/100/1000MB自适应网卡; 声卡: 集成5.1声道声卡; 显示器: ≥23.8英寸WLED显示器, 分辨率1920*1080 (16:9), 显示器具有低蓝光功能; ▲机箱: 标准MATX立式机箱, 采用蜂窝结构, 散热更为有效; 可选配强力散热风扇, 体积≥15L, 顶置提手, 方便搬运, 顶置电源开关键, 方便使用; 电源: ≥180W; 键鼠: 防水抗菌键盘、抗菌鼠标; 安全特性: USB屏蔽技术, 可设置为仅识别USB键盘、鼠标, 无法识别USB读取设备, 有效防止数据泄露;	套	20
9	竞赛模块1 (45届世赛全国选拔赛竞赛模块)	1. 交通灯硬件设计模块: 含开关编码、数码管驱动、时钟信号、报警、译码等电路, 模拟交通灯控制, 带倒计时功能; ▲为保证售后服务质量, 投标文件须提供交通灯硬件设计模块实物图片。 工作流程: 接入 5V 电源后模块绿灯点亮、绿灯倒计时开始, 8S 后黄灯点亮绿灯熄灭, 3S 后绿灯点亮黄灯熄灭, 8S 后红灯熄灭绿灯点亮依次循环, 可通过顶部红色拨码开关更改绿灯、红灯倒计时时间 (拨码要求为: 80 秒 40 秒 20 秒 10 秒 8 秒 4 秒 2 秒 1 秒)。 2. 贪吃蛇编程模块: 含ARM单片机、LCD屏、点阵屏、重力加速度模块、时钟模块、AD转换模块等电路, 利用LED矩阵屏和游戏摇杆实现贪吃蛇游戏; ▲为保证售后服务质量, 投标文件须提供贪吃蛇编程模块实物图片。 3. DTMF密码锁模块: 含多路开关组合编码、电话解码、双稳态触发、模拟解锁等电路, 利用 DTMF接收解码来实现密码锁功能; ▲为保证售后服务质量, 投标文件须提供 DTMF 密码锁模块实物图片。 4. 交通灯硬件设计套件: 零件盒+52种零件+PCB板 提供整套电子元件, 可供硬件设计时零件测绘、PCB板组装用; 5. 45 届世赛全国选拔赛电子技术竞赛任务资源 硬件设计竞赛任务书中英文版、嵌入式编程竞赛任务书中英文版、故障诊断、维修、测量竞赛任务书中英文版、技术文件中文版、评分表中文版 6. 45 届世赛全国选拔赛电子技术竞赛教学资源 要求由以下内容组成 6.1 为保障售后服务质量, 投标文件须提供交通灯硬件设计模块 (硬件设计参考答案) 原理图; 6.2 为保障售后服务质量, 投标文件须提供 DTMF 密码锁线路板原理图; 6.3 为保障售后服务质量, 投标文件须提供贪吃蛇编程模块电路原理图并; 6.4 交通灯硬件设计模块使用说明要求: 由交通灯硬件设计模块介绍 (含电路原理图、实物图), 试验步骤等内容组成。图文并茂的形式讲解模块的使用方式; 6.5 贪吃蛇编程模使用说明要求: 由贪吃蛇编程模块介绍 (含电	套	5

		路原理图、实物图），操作步骤等内容组成。图文并茂的形式讲解模块的使用方式； 6.6 DTMF 密码锁使用说明要求：由 DTMF 密码锁模块介绍（含电路原理图、实物图），试验步骤等内容组成。图文并茂的形式讲解模块的使用方式； 6.7 要求提供贪吃蛇编程模块选手工程 6.8 要求提供贪吃蛇编程模块参考示例		
10	竞赛模块2（2018年欧赛竞赛模块）	1. 新能源汽车仿真系统：内含电机驱动板、仪表板、操作板、母功能板、编程板、汽车仿真模型；通过仪表板指示车辆运行状态，通过双CPU系统控制模型真实演示汽车行驶过程； ▲为保证售后服务质量，投标文件需提供新能源汽车仿真系统实物图片。 工作流程：顶部显示车辆信息，按下右踏板（油门）指示表针动作、数码管显示速度，按下左踏板（刹车）指示速度降低，通过按下底部按钮可以点亮对应指示灯。 2. 新能源汽车仿真系统套件：包装盒+脚踏板+工具+零件盒+故障板组件+附加板套件+排故元件，提供整套零配件，方便设计测绘及组装项目使用； 3. 电子技术竞赛任务资源 硬件设计竞赛任务书、嵌入式编程竞赛任务书、故障诊断、维修、测量竞赛任务书、电子产品组装竞赛任务书、技术手册、评分表、竞赛内容介绍PPT 4. 电子技术竞赛教学资源要求由以下内容组成 4.1 为保障售后服务质量，投标文件须提供新能源汽车仿真系统总原理图； 4.2 要求提供硬件设计试题项目工程文件 4.3 要求提供硬件设计答题纸及参考答案 4.4 要求提供嵌入式编程试题项目工程文件 4.5 为保障售后服务质量，投标文件须提供新能源汽车仿真系统母板故障板原理图及答案(中英文)图纸； 4.6 新能源汽车仿真系使用说明要求：由新能源汽车仿真系统介绍（含电路原理图、实物图），试验步骤等内容组成。图文并茂的形式讲解模块的使用方式；	套	5
11	竞赛模块3（45届世赛竞赛模块）	1. 组件编程模块：WS-STM32L053CPU-3编程模块单片机板； 2. 脉搏血氧计模块：主要由STM32L052单片机，和PWM信号控制电路和传感器组成，通过脉搏血氧仪传感器检测手指的血氧量； ▲为保证售后服务质量，投标文件需提供脉搏血氧计模块实物图片。 3. 智能立体车库仿真系统：立体车库仿真控制系统由嵌入式单片机 IAP15W4K61S4、STM32F103、STM32L052组成的，系统中包括霍尔传感器电路、激光对射传感器电路、直流电机驱动电路、5寸TFT触摸屏、RFID读卡器电路、DS3231实时时钟电路、温湿度采集电路、通讯电路等；智能停车管理系统软件中含有停车分配管理系统、停车计费系统、声光报警系统、护栏保护系统等； ▲为保证售后服务质量，投标文件需提供立体车库仿真系统实物图片。 工作流程：采用 9V 电源供电，先在显示屏上清除停车信息、确保车库无车辆，点击自动泊车按钮，进入泊车界面，刷完门禁后点击确认，安全杆升起，将车辆放入 1-1 车位，点击完成按钮，安全杆落下。 4. 心电图仪模块：主要由单片机，电源管理电路，ADC转换电路，SD卡存储电路，带触摸屏的LCD电路，各种按钮和指示电路，人体电极等组成，利用电极接触人体四肢检测人体电信号经过转换成可视的心电图，在LCD上显示出来； ▲为保证售后服务质量，投标文件须提供心电图仪模块实物彩色图片。	套	5

		5. 脉搏血氧计模块套件：内含包装盒+零件盒+零件+PCB板，提供硬件设计的整套零配件。 6. 45届世赛电子技术竞赛任务资源 硬件设计竞赛任务资源（含竞赛任务书中英文版）、嵌入式编程竞赛任务资源（含竞赛任务书中英文版）、故障诊断、维修、测量竞赛任务资源（含竞赛任务书中英文版）、技术文件、45届世赛电子技术项目标准规范、评分表 7. 45届世赛电子技术竞赛教学资源 7.1 为保障售后服务质量，投标文件须提供智能立体车库仿真系统原理图； 7.2 为保障售后服务质量，投标文件须提供脉搏血氧计原理图（硬件设计参考答案）； 7.3 为保障售后服务质量，投标文件须提供心电图仪原理图； 7.4 要求提供脉搏血氧计调试指导 7.5 要求提供智能立体车库仿真系统使用说明及视频 7.6 要求提供心电图仪调试指导 7.7 要求提供智能立体车库仿真系统编程模块初始代码 7.8 要求提供智能立体车库仿真系统编程板参考示例程序（编程模块答案） 7.9 要求提供智能立体车库仿真系统样题（含完整试题、答案、评分表）		
12	竞赛模块4（中华人民共和国第一届职业技能大赛竞赛模块1）	1. 小型售货机控制系统 ▲为保证售后服务质量，投标文件需提供小型售货机控制系统实物图片。 小型售货机控制系统由小型售货机控制板，小型售货机模拟板组成。配合用户操作软件，实现模拟8通道小型售货机的出货进货、货物检测、电机堵转等功能。 模块 A-硬件设计 模块 B-嵌入式系统编程 模块 C-故障查找与维修 2. 用户操作软件 功能介绍 上位机软件包含以下功能： 1) 商品展示功能：主界面展示每个货道的商品图片、商品名称、剩余数量。 2) 下单购物功能：按照用户选取的商品完成出货。 3) 电机电流显示功能：主界面显示当前电机电流。 4) 电机正反转测试功能：实现控制电机正反转的点动控制。 5) 进货功能与超额提醒：实现对商品补货，如果补货数量超出规定会弹出警告对话框。 6) 电机堵转报警功能：当电机电流过高时弹出电机堵转报警窗口。 界面介绍上位机软件共有 4 个操作界面，分别是：主界面、串口设置界面、测试界面、 进货模式界面。软件默认打开主界面，其它界面是通过主界面上方的工具栏打开。 1) 主界面介绍 ① 工具栏，用户点击工具栏中的三个选项可以分别打开其它三个界面（串口设置界面、 测试界面、进货模式界面）。 ② 用户简易操作指南，按照提示可以完成下单购买操作。 ③ 商品信息展示窗口，分别展示每个货道的商品图片以及剩余数量。 ④ 购物车列表窗口，用户在点击商品下方添加购物车按钮后可以在购物车栏目显示出当前添加的商品以及添加的数量。 ⑤ 电机电流显示栏，实时显示当前电机电流。	套	5

	⑥ 确认下单按钮，完成添加购物车操作后进行最后的确认下单。 ▲投标文件需提供满足主界面功能的截图。 2) 串口设置界面介绍 ① 串口选择与串口信息窗口，显示当前串口的详细信息。 ② 串口参数设置窗口，设置与控制板通信的详细串口参数。 ③ 附加选项，用于专业人员的调试。 ④ 打开串口按钮，点击后保存设置并连接串口。 ▲投标文件需提供满足主界面功能的截图。 3) 测试界面介绍 ① 电机转动展示与点动控制窗口，点击对应货道按钮可以控制对应电机转动，松开按钮电机停止。 ② 转向控制选择窗口，选择对应的转向实现电机的正反转切换。 4) 进货模式界面介绍 ① 商品进货数量输入窗口，用户根据进货的实际情况在对应商品下方输入需要进货的商品数量。 ② 确认按键，商品添加确认按键后完成进货。 ▲投标文件需提供满足主界面功能的截图。 5) 用户购物操作流程 用户可以根据所需，点击商品下方添加购物车按钮将对应物品添加到购物车； ② 若有误选，可以在购物车中点击商品后面的减号按钮进行删减操作； ③ 确认无误后点击确认下单，售货机会控制已选择的商品出货； ④ 模拟售货机电机正传，到达限位，则货物出货完成。 操作案例 1) 通信设置 ① 打开软件后，点击主界面上方工具栏的设置选项，选择串口设置； ② 选择与控制板对应的串口号、串口参数； ③ 点击打开串口，完成串口设置并连接控制板。 2) 购物流程 上文用户购物操作流程已有详细说明，不作赘述。 进货流程 ① 点击主界面上方进货工具栏，选择进货模式； ② 输入对应商品需要增加进货的数量； ③ 点击进货模式界面确认按钮完成入货。 4) 点动测试流程 ① 点击主界面上方测试工具栏，选择手动模式； ② 选择电机转动方向； ③ 电机对应货道按钮完成电机的点动操作（按下按钮启动，松开按钮停止）。 ▲投标文件需提供满足主界面功能的截图。 3. 配套教学资源 3.1 为保障售后服务质量，投标文件须提供小型售货机控制系统PCB资料； 3.2 要求提供小型售货机控制系统用户操作手册，图文并茂的介绍该系统的组成、原理及上位机的操作介绍（界面介绍、用户购物操作流程、操作案例等组成）。 3.3 要求提供小型售货机控制系统功能确认单及答案 3.4 要求提供维修记录填写指南 3.5 要求提供小型自动售货机控制软件 3.6 要求提供小型售货机控制板芯片数据手册 3.7 要求提供小型售货机控制系统故障答案	
--	---	--

13	竞赛模块5（中华人民共和国第一届职业技能大赛竞赛模块2）	1. FM调频收音机主板： SS-SCPCB-051主要由单片机，电源管理电路，FM接收电路，按键电路，PWM电路，高速模拟开关电路以及运算放大电路组成。利用FM模块接收FM信号经过数字调制后输出到驱动板带动扬声器发声，通过按键进行调频控制； 2. IR2104驱动板： SS-SCPCB-051由IR2104组成双声道扬声器驱动电路。接收调频主板输出的PWM信号转换为大电流信号驱动扬声器发声； 3. STC8编程任务板： SS-SCPCB-053由电源转换电路，STC8A最小系统电路，ISP下载电路，USB转TTL电路，光敏模块，外扩存储器接口，RGB指示灯模块，通用IIC接口，三线通用传感器接口，蓝牙接口，485模块，温湿度模块，WiFi模块，2.4G模块，OLED接口模块，LCD12864/1602接口模块，摄像头接口模块，红外接收模块以及按键模块组成并引出了全部I/O口；	套	5
14	竞赛模块6（中华人民共和国第一届职业技能大赛竞赛模块3）	组件编程模块： 编程模块STM32L052单片机板 S/PDIF数字音频解码板： S/PDIF数字音频解码板主要由WM8804 S/PDIF收发器，DAC数模转换器，电流电压转换器，音频放大电路组成，主要功能为将S/PDIF数字音频格式信号转换为模拟音频输出； 小型气象站模块： 小型气象站模块主要包含温湿度传感器AHT20，液晶显示屏，WS2812B模拟时钟显示，编码旋钮等功能模块。实现温湿度监测与记录，模拟时钟显示，USB发送监测报告等功能。	套	5
备注 1： 1、采购内容及要求中有“▲”的参数为重要技术要求，供应商所投产品必须达到或优于招标文件中的技术参数要求，否则，将扣分或不得分或可能导致无效投标。				

注：1. 本表中序号相同的单项产品必须投报同一品牌、型号的产品，不得拆项投报，否则，评委会将不予推荐；

2. 本表中如列示有参考品牌的仅供投标供应商在选择投标货物时作参考，不具有限制性，评审以货物技术参数、质量、功能和性能为主。

3. 本项目核心产品为“45届世赛竞赛模块”，投标人所投核心产品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。

第六部分评审程序和评标办法

（一）评标原则

- 1. 按照“公平、公正”的原则对待所有投标人。
- 2. 按照招标文件的相关规定进行资格审查、评标、定标。

（二）资格审查：

开标结束后，依据法律法规和招标文件的规定，由采购人对投标人的投标文件中的资格证明等内容进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

序号	评审内容	评审标准
1	授权委托书	符合招标文件内容要求
2	新乡市政府采购供应商信用承诺函	符合招标文件内容要求
3	营业执照	符合招标文件内容要求
以上资料应在投标文件“资格标文件部分”中按要求提交，否则将认定为不合格。只有通过资格审查的合格供应商才能进入下一步评标程序。		
特别注意：按照新乡市财政局<<关于市本级推行政府采购信用承诺制的通知（试行）>>新财购〔2021〕13号的要求，供应商在投标（响应时），按照规定提供信用承诺函，无需再提交下述证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供以下相关证明材料以核实中标（成交）供应商承诺事项的真实性。		
1	具有独立承担民事责任的能力（投标时无需提供）	
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标时无需提供）	
3	开标时间前纳税期限内的完税或缴税凭证或税务机关出具的依法缴纳税收的证明材料（投标时无需提供）	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（投标时无需提供）	
5	有依法缴纳社会保障资金的良好记录（投标时无需提供）	
6	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（投标时无需提供）	
7	信用记录查询（投标时无需提供）	

以上内容在投标文件中按要求提供，要求提供扫描件的应清晰可辨，否则将认定为不合格。只有通过资格性检查的投标人才能进入下一步评标程序。

（三）评标办法

1. 本项目采用综合评分法，总分为100分。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。

2. 评标委员会应当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。

3. 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。

4. 本招标文件如载明有核心产品的，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定处理。

5. 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，按技术部分得分顺序排列。以上得分因素均相同的，抽签决定。

6. 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。

（四）评标程序

1、符合性审查

评标委员会依据招标文件规定，对合格投标人投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

序号	评审内容	评审标准
1	★ 投标函	符合“第七部分”内容要求
2	★ 采购项目承诺书	符合“第七部分”内容要求
3	★ 反商业贿赂承诺书	符合“第七部分”内容要求
4	★ 服务承诺	符合“第七部分”内容要求
5	★ 开标一览表	符合“第七部分”内容要求
6	★ 投标报价明细表	符合“第七部分”内容要求
7	★ 投标货物技术偏离表	符合“第七部分”内容要求

对通过符合性审查的投标文件才能进行详细评审。

2、详细评审（100分）

分值构成	评分因素	评分标准
经济标 (30分)	投标报价 (30分)	投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且最低的招标报价为评标基准价，其价格分为满分。 价格分采用低价优先法计算（最终得分计算保留小数点后两位）：报价得分=（评标基准价/评标报价）×30 评标小组认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，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；投标供应商不能证明其报价合理性的，招标小组应当将其作为无效投标处理。 （1）投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购 促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准 详见《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。 根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业 发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政 府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）规定， 监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 评标报价=投标报价-投标报价×20% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、 残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不 得重复享受。
技术标 (40分)	技术参数及要求(40分、暗标)	评标小组根据响应文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足采购文件的要求，完全满足的得40分； “▲”的参数为重要技术要求，供应商所投产品必须达到或优于招标文件中的技术参数要求，否则，将扣分或不得分或可能导致无效投标。 1、带“▲”的技术参数及要求，每有一项负偏离的扣2分，扣完为止； 2、不带“▲”的技术参数及要求，每有一项负偏离的扣0.3分，扣完为止。
综合标 (30分)	供应商实力 (15分)	1、所投标产品支持过中华人民共和国第一届、第二届职业技能大赛电子技术赛项，每支持一届得3分，最多6分。（提供赛项竞赛设备赞助协议或赛项竞赛设备中标通知书证明） 2、所投标产品支持过河南省第一届、第二届、第三届职业技能大赛电子技术赛项，每支持一届得2分，最多6分。（提供赛项竞赛设备赞助协议或赛项竞赛设备中标通知书证明）

分)		3、能提供近三年河南省职业技能大赛电子技术项目赛前培训班培训的得3分。（提供近三年河南省省赛技术主管部门发布的或转发的电子技术赛前培训通知证明）
	业绩 (8分)	投标人（供应商）2021年 1月 1日以来（以合同签订日期为准）与所投产品一致的业绩证明文件。（完整业绩证明材料 = 中标（成交）通知书+完整合同）。每提供一份完整业绩证明材料得2分，最多8分。
	售后 服务 (4分)	售后服务方案： 1、提供的售后服务方案，主要内容包含但不限于：自接到用户报修时起4小时内响应，24小时内到达现场，48小时内到达用户现场并解决问题；每年不少于两次(每学期至少一次)免费上门服务（人力+配件）等；（本次采购活动是面向全国供应商进行招标采购，设备使用频率非常高，一旦发生故障，要求短时间内处理并解决突发问题，否则将严重影响项目建设。因此，服务显得额外重要，故各供应商作为应标者应充分考虑到不同省份、地区之间的服务能力及方案）、售后服务人员配备情况、现场服务措施、保修期内故障处理流程，具体响应时间，到场时间，一般故障解决时间，无法解决问题的需要更换备品、备件时间；巡回检修服务故障解决流程特殊情况处理；如遇重大突发事件（如自然灾害、人为因素造成系统大面积故障等）或特殊时期(如系统软件全面升级、上级检查、执行重大任务等)需要提供的服务计划及承诺（如果核心设备出现故障，更换备机服务时限），并提供每次学校承接比赛竞赛前对设备进行调试，并在竞赛中安排工程师全程确保设备正常运行。评标委员会根据方案内容进行综合评分： 2、依据上述售后服务方案要点，所编制方案中的工作方法、工作流程编制详细、科学的组织方案能够有效结合适用，能够完全体现上述内容，且规范合理与本项目合同履行息息相关，对方案分步骤作出论证展开分析或列明可行的具体解决方案，有详尽的说明文件，包括技术手段的具体实现方式，不是笼统的表达，能够完全体现上述内容，完全响应并满足或高于招标文件4分； 3、依据上述售后服务方案要点，所编制方案中的工作方法、虽然准确把握方案中的重、难点，分析各类情况可能发生的不可预见性，并尽可能列明多种详细预案，但并未展开分析或列明可行的具体解决方案，相对本次招标项目采购需求及合同履行，有少部分内容需要进一步完善甚至重新考虑得3分； 4、依据上述售后服务方案要点，虽然针对不同的需求，能提供较为可行的解决方案，但方案部分资料、数据等响应方案的支撑材料提供过于简单，缺少上述部分内容或内容不合理或者与本项目合同履行不相关，有多部分内容需要进一步完善甚至重新考虑得1分； 5、未提供或严重不合理的不得分。
	培训 方案 (3分)	培训方案： 1、根据采购需求（在项目现场对至少2名使用人员进行培训，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度）结合供应商提供的培训方案包括（从培训责任、培训目标、培训时间进度关键控制点、培训对象、培训计划、培训内容、培训方式、培训讲师安排、培训地点等方面），并提供每次竞赛前学校选手进行针对性培训，培训时间不低于3天。培训内容为往届竞赛试题。评标委员会根据方案内容进行综合评分； 2、培训计划完整、详细能充分考虑到各个岗位人员、培训教表、培训教材及资料针对与采购内容紧密结合、课时安排合理充分考虑到节假日、培训方式不少于3种、讲师经验5年以上等，有详尽的说明文件，包括技术手段的具体实现方式，不是笼统的表达，能够完全体现上述内容，且规范合理与本项目合同履行息息相关，完全响应并满足或高于招标文件需求3分； 3、培训计划完整、详细能充分考虑到各个岗位人员、培训教表、培训教材及资料针对与采购内容紧密结合、课时安排合理充分考虑到节假日、培训方式不少于3种、讲师经验5年以上等，虽然能够体现上述内容，但有少部分内容需要进一步完善甚至重新考虑得2分；

		4、培训计划不完整或不详细、课时安排欠妥、讲师经验5年以下，缺少上述部分内容或内容不合理或者与本项目合同履行不相关，有多部分内容需要进一步完善甚至重新考虑得1分； 5、未提供或严重不合理的不得分。
--	--	--

说明：招标文件中所要求的各类证书、证件，投标文件中须相关资料的扫描件。

第七部分投标文件格式

新乡职业技术学院新乡技师学院省级技能竞赛公共实训基地（
电子技术省级技能竞赛公共基地项目）项目

投标文件

投标人全称（企业电子签章）：

_____年月日

目录

第一部分、资格标文件

- 一、授权委托书
- 二、信用承诺函
- 三、资格声明函

第二部分、商务标文件

- 一、投标函
- 二、采购项目承诺书
- 三、反商业贿赂承诺书
- 四、服务承诺
- 五、开标一览表
- 六、投标报价明细表
- 七、投标货物技术偏离表
- 八、中小企业声明函（如果有）
- 九、残疾人福利性单位声明函（如果有）
- 十、政府采购节能、环保产品汇总表
- 十一、使用绿色包装承诺书

第三部分、技术标文件（暗标）

第四部分、其他部分（投标人认为需要提供的其他资料）

资格标文件（资格审查资料）

一、授权委托书

致：新乡职业技术学院

唯一授权委托人姓名： 性别： 联系方式（手机）：

兹委托上述授权委托人代表我（我单位）参加代理机构组织的本项目招投标事宜并授权其全权办理以下事宜：

1. 参加投标活动；
2. 参加开标会议，提交投标文件，答复评委会的质询，向评委会出示有关证明资料；
3. 签订与中标事宜有关的合同；
4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认，受托人无转委托权。

附件：1. 法定代表人身份证扫描件（扫描正、反两面）

2. 授权委托人身份证扫描件（扫描正、反两面）

法定代表人（个人电子签章）：

投标人名称：（企业电子签章）

特别提示：如投标人委托本单位法定代表人参加投标活动的，也必须提供授权委托书，否则，将不能通过资格检查。

二、新乡市政府采购供应商信用承诺函

致（采购人或采购代理机构）：单

位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、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；
- （七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；
- （八）未曾作出虚假采购承诺；
- （九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为提供虚假材料谋取中标、成交。按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，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，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

供应商（电子章）：

日期：年月 日

注：投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

三、资格声明函

我方愿参加贵方组织的(项目名称)(项目编号)招标活动,并声明如下:

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条资格条件,并已清楚采购文件的要求及有关文件规定。

2、我方承诺本公司信誉良好,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。具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3、我方承诺本公司是在法律、财务和运作上独立的供应商,我方不是采购人的附属机构;在获知本项目采购信息后,与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何行政或经济关联。

4、我方承诺独立参加本次投标,本公司(企业)的法定代表人或单位负责人与所参投的本采购项目的其他供应商的法定代表人或单位负责人不为同一人且与其他参加投标供应商不存在直接控股、管理关系。

5、我方承诺未对本次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。

6、我方保证上述信息的真实和准确,绝不提供虚假的、不合法的投标资料。在本次招标采购活动中,如有违法、违规、弄虚作假行为,我方愿意承担所由此引起的一切法律后果,并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

特此声明!

投标人名称: (企业电子签章)

日期: 年月日

商务标文件

一、投标函

致：新乡职业技术学院

我方愿参加贵方组织的(项目名称)(项目编号) 投标活动，并对此项目进行投标。我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90天内（日历日）遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均对我方具有约束力。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 没有发生重大经济纠纷、经济犯罪和走私犯罪记录；

3. 我方是在法律、财务和运作上独立的投标人，我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方承诺提供的投标文件均为我方真实意思表示。

5、我方按招标文件要求提供和交付本次采购项目货物和服务的投标总报价以《开标一览表》中的投标总价为准。

6. 我方承诺完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中予以明确特别说明。我方承诺接受招标文件中“第四部分 合同条款”的全部条款且无任何异议。

7. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

9. 我方愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

10. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

11. 我方在投标之前已经与贵方或采购人进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

12. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编： 投标人代表联系电话（手机）：

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

二、采购项目承诺书

致：新乡职业技术学院

本承诺书作为我方参加政府采购项目投标文件不可分割的一部分。我方参加本次投标特郑重做出如下承诺：

1. 我方已经过详细市场调查，本次所投报产品货源充足，保证不会出现无货、断货现象。
2. 我方将严格履行采购文件中规定的每一项要求，按所投产品的品牌、型号及约定的交货（完工）期保质、保量提供货物和相关服务，保证所提供的所有产品均符合国家相关标准规范或强制性规定，所供产品均为原厂生产的合格产品、符合采购文件各项技术参数要求的规定，绝不提供假冒伪劣产品，如需要我方可以提供相关出厂合格证明或测试报告；保证所供软件、视频等数字资源均具有合法授权或自主知识产权，如需要我方可提供授权或版权相关文件；
3. 如无法按我方承诺期限如期供货，我方愿接受采购人扣除本项目履约保证金的处理，对采购人造成损失的，我方愿承担相应赔偿责任；
4. 采购人验收时如发现我方所供产品与投标文件中所承诺的产品型号、规格、技术参数要求不符的，我方将立即无条件更换。如因此造成交货期超出我方承诺期限的，我方接受采购人扣除履约保证金的处理，同时愿承担合同约定的违约责任；
5. 我方提供的产品如不能满足采购文件要求的，采购人有权拒绝接收；
6. 如评标委员会确定我方为本项目的中标（成交）候选人或中标人，在公示期内或下载中标（成交）通知书后，我方无正当理由（如自身报价失误、无法组织及时供货、资金不到位、账户无法正常使用等）放弃中标（成交）候选人资格或中标资格，我方愿接受财政部门做出的相关处理；
7. 我方已详细阅读了本招标文件，保证可以完全响应招标文件中所有商务、技术要求，并理解你方或评标委员会对我方进行资格审查的权利，如在资格审查中发现我方存在有违规行为愿承担相应法律责任。

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

三、反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

四、服务承诺

我方保证按以下承诺内容认真履行合同，如有违反，我方愿意接受相应处罚或承担相应违约责任：

序号	售后服务条款	具体承诺内容	补充说明
1	接用户报修后响应时间（本项目要求小时到现场），解决质量问题承诺时间（到现场小时内）。		
2	提供服务机构名称、详细地址、联系人及联系电话。		
3	服务方式：提供每周天、每天小时服务		
4	是否提供定期检测、故障排查服务。		
5	质保期以后的维修、维护（升级）内容及服务方式、范围和收费等情况。		
6	可向用户提供的优惠条件程度		
7	1、投标人必须承诺保证提供的软件产品为正版软件，并可提供有关软件版本的证明材料（包括设备中自带的软件产品）。 2、投标人必须承诺保证提供的软件产品都具有在中国境内的合法使用权。		

以上内容必须如实、详细填写，如表格不足可自行添加。

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

五、开标一览表

标题	内容
投标单位名称	
项目名称	
项目编号	
报价金额（小写）：	
报价金额（大写）：	
交货及完工期	

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

填写说明：

开标一览表中的“投标总价”应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，包括货物（服务）价格、培训、运费、验收、安装、调试、维护、税金等相关所有费用；

六、投标报价明细表

价格单位：人民币/元

序号	投标货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1								
投标总价		人民币大写：小写：						

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

- 注：1. 以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加或附表；
2. “投标报价明细表”中的“投标总价”应当与“开标一览表”中的“投标总价”一致；
3. 投标人应按招标文件中《招标采购的货物清单》所列货物填写本表。
4. 对于质保期未填写部分，视同投标人承诺完全满足招标文件要求。

七、投标货物技术偏离表

序号	产品名称	招标文件技术要求（列明技术配置）	投标文件技术响应情况（列明所投产品的技术配置）	偏差描述（描述技术是否具有正、负偏差）

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

注：1．投标人必须按要求规范填写所有投报产品的技术偏差表。
2．投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，技术标部分将视为0分。

八、中小企业声明函（货物）（如果有）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明：该声明函是针对小微企业的，非小型、微型企业不用提供该声明函。

九、残疾人福利性单位声明函（如果有）

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。

投标人名称(企业电章)：

日期：

说明：该声明函是针对残疾人福利性单位的，非残疾人福利性单位不用提供该声明函。

十、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

投标人名称(企业电子签章)：

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）：

日期：年月日

注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。
2. 按照“财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知”（财库〔2019〕9号）执行。

十一、使用绿色包装承诺书

我方承诺:

根据关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号）在政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，参考包装需求标准，我方保证做到按照要求使用绿色包装。

特此承诺!

投标人名称(企业电子签章):

法定代表人或授权委托人（个人电子签章）:

日期: 年月日

技术标文件（暗标）

注：暗标具体编制要求如下：

1. 投标人不得在暗标上出现具体的名称、地址及能判断出投标人的内容，不得在暗标上作任何标志。版面整洁、字迹清楚、不得涂改。暗标内容不得做任何标识或暗示该投标人单位名称或人员名称的标记，也不得采取任何不符合常规，有别与其他投标人的特殊做法。
2. 技术部分需要提供相关证明材料所有涉及到能体现公司名称的（如：检测报告等），投标人应对其公司名称进行马赛克处理，投标人投标文件技术标部分不得体现投标人名称及职工名称、不得在投标文件中留有标记等内容。一旦中标，投标人必须出具原件经采购人核实是否一致，否则将按照提供虚假材料，取消中标人资格并报监督部门进行处理。

排版要求：

- 1、暗标制作中除标题（技术标文件）字体为(宋体，四号)外均为正文，正文编制要求如下：
正文小四号宋体；
- 2、技术标标书中每页不能显示页眉、页脚、页码、空行及空白页。
- 3、表格字体要求：表格按给定格式(如有)附在相应章节，字体为小四号宋体；如有提供图片：图片中不允许出现彩色字体，不得插入彩色图片。
- 4、任何情况下，技术暗标中不得出现任何涂改、行间插字或删除痕迹除满足上述各项要求外，构成投标文件的“技术暗标”的正文中均不得出现投标人的名称和其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等。
- 5、技术标部分不得体现投标人名称及职工名称、不得在投标文件中留有标记等内容。如涉及到需要提供的证明材料显示公司名称或标记的，投标人应对其内容进行马赛克处理。

其他部分

（投标人认为需要提供的其他资料）