

## 一、投标函

致：温县中医院（采购人名称）

根据贵方（项目名称：温县中医院供配电项目（二次）和项目编号：温交易〔2021〕97号）招标文件之投标邀请，签字代表：李战明（法人代表或负责人）正式授权并代表供应商河南天延建设集团有限公司、郑州市金水区东风路28号世玺中心2313室（单位名称、单位地址）提交电子投标文件1份，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、我方投标总价为人民币（大写）叁佰叁拾壹万零贰拾捌元整（小写）¥3310028.00元人民币
- 2、期限：40天
- 3、如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 4、供应商已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 5、提供的货物是原装全新、符合招标文件规定技术参数的设备或产品；
- 6、本投标自开标日起有效期为60日历天。
- 7、如果在规定的开标时间后，供应商不能在投标有效期内撤回投标。
- 8、供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或其他任何投标。

供应商地址：郑州市金水区东风路28号世玺中心2313室

电话（传真）：0371-63218308

邮政编码：450000

开户银行及账号：中国工商银行股份有限公司郑州二七路支行

140225103200223669  
法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

供应商名称（公章）：河南天延建设集团有限公司

日期：2021年8月1日

明李  
印战

## 二、投标一览表

项目名称	温县中医院供配电项目（二次）	项目编号	温交易 [2021] 97 号
投 标 总 报 价 (元)	人民币大写： <u>叁佰叁拾壹万零贰拾捌元整</u> 人民币小写： <u>¥3310028.00 元</u>		
质量	合格		
期限	40 天		
质保期	2 年		
优惠条件	后附		

注：1. 供应商只允许有一个投标报价，采购人和采购代理机构不接受任何有选择的投标报价。

2. 本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，如有偏差，以投标文件正本大写报价为准。

3. 投标报价应包括供应商中标后为完成招标文件规定的全部工作而发生的设计、制造、采购、试验、运保、安装、调试、试运行、质量检测费以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润，并考虑了应承担的风险及相关费用。其中设备报价应包含设备运抵工作现场并且在此过程中发生的全部税金、运费、运保费、交付前保管费用。

供应商名称（公章）： 天延建设集团有限公司  
 法定代表人或授权委托人（签字或盖章）： 李明战  
 2021 年 8 月 1 日

### 优惠条件

在激烈的市场竞争中，公司赖以生存的基础是我们的顾客。如果我公司中标，针对本项目，本承包人深知设备和系统的维护是保证系统运行的一个重要环节。首先本承包人要给业主培训一批动手能力强、有经验的维护人员，及时到现场处理设备故障和系统故障，定期的对设备进行保养维护，提交详细的维护手册；其次，本承包人将组建售后服务机构，并配备相关人员及维护设备、仪器仪表，以便及时响应业主提出的售后服务要求，3个小时到现场，8个小时解决所有问题，从而保证系统无论在保修期还是系统移交以后，都能正常运转。

### 三、货物清单及报价明细表

供应商： <u>河南天延建设集团有限公司</u> （此处填名称并盖章） 项目： <u>温县中医院供配电项目（二次）</u> （此处填项目名称） 金额单位：元							
序号	设备（项目）名称	品牌及规格型号参数	单位	数量	单价	合计	备注
1	干式变压器	河南豫变变压器 10KV 及变电所设计规范 GB50053-2013, 供电系统设计规范 GB50052-2009。产品满足 GB 和 IEC 表准规定的动热稳定要求。变 压器为干式变压器， SCB10-1000kVA/10/0.4kV, Dyn11 Uk=6%，变压器重量为 1000KVA/2980Kg。保护信号有：速 断、过流、温度、零序等。变压器 空载和负载损耗达到规定要求。变 压器联结组别采用 Dyn11 接法，调 压方式为无励磁，冷却方式为 AN/AF, 短路阻抗为%6，空载电流 为%1.0，额定电流为 57.74/1443.38A。变压器与低压开 关柜并柜时，要求铜排连接，变压 器外壳开孔应与低压柜厂家配合。 变压器外壳应有温控器开关安装 空洞，并配备温控器开关。变压器 中性点及外壳、开关柜及操作机构 的金属底座以及所有金属支架都 必须可靠接地，接地电阻要求 $<4\Omega$ ， 柜内应具有良好的通风设施。 变压器基础预埋 16#槽钢，槽钢中 心相距为 660/820mm。槽钢高出地 面 10mm。新建区域配与其他建筑一 体时，接地网应与原建筑接地网相 连，连接点不应少于四点。接地线 为明敷时，刷防腐，刷黄，绿相间的 漆。设备基础接地线经地面暗敷距 地 50mm 与接地网连接，如达不到要 求，可采取增加接地极直到合格为 止，配电室地坪高于室外地坪 0.5 米，配电室梁下净高不小于 3.3 米， 长度大于 7 米的配电室应设 2 个 出口，并宜步置在配电室的两端。	台	4	136410.00	545640.00	
2	10KV 开关柜	河南南瑞 10KV 高压运行方式为双电源供电，	面	14	44800.00	627200.00	

		10KV 采用微机保护, 高压开关柜操作电源采用直流 220V/40Ah。开关柜规格采用: KYN28A-12, 开关柜内需加装面板式负荷故障远传系统技术要求的故障指示器。开关柜进出线方式为上进上出。开关柜内 PT 柜内 PT 装置应水平步置, CT 准确级为 10P20/0.5, 二次容量为 20VA/10VA。开关柜应具有完善的“五防”闭锁功能, 并预留接地线引入孔。开关柜外壳防护等级为 P4X, 断路器室门打开时的防护等级为 P2X, 计量柜防护等级为 P20。高压柜基础预埋 10 号槽钢, 两槽钢外边沿相距 1660mm。槽钢高出地面 10mm。新建区域配与其他建筑一体时, 接地网应与原建筑接地网相连, 连接点不应少于四点。接地线为明敷时, 刷防腐, 刷黄、绿相间的漆。设备基础接地线经地面暗敷距地 50mm 与接地网连接, 接地电阻要求不大于 4 欧姆, 达不到要求, 可采取增加接地极直到合格为止。					
3	0.4kV 开关柜	河南南瑞 低压开关柜规格采用: GCS 型。主进开关采用 ABC 型系列万能式断路器, 要求带长、短延时、瞬时、接地保护。低压出线开关采用 MCCB 系列标准型, 带复式脱扣器; 整定值 800A 及以上采用框架断路器。开关柜进出线方式: 进线柜为母排侧进, 馈线柜为电缆上出。备用开关为现役开关在检修时使用, 不允许另带负荷。低压柜基础预埋 10 号槽钢, 两槽钢外边沿相距 1000mm。槽钢高出地面 10mm。新建区域配与其他建筑一体时, 接地网应与原建筑接地网相连, 连接点不应少于四点。接地线为明敷时, 刷防腐, 刷黄、绿相间的漆。设备基础接地线经地面暗敷距地 50mm 与接地网连接, 接地电阻要求不大于 4 欧姆, 如达不到要求, 可采取增加接地极直到合格为止。无功补偿按照就地平衡的原则, 电容器柜内补偿应配置智能自动无功补偿控制器。	面	32	36650.00	1172800.00	
4	10kV 电力电缆	河南交联电力电缆 电力电缆, AC10kV, YJV, 300, 3, 22, ZC, 无阻水, 室外采用穿管直埋敷设, 电	米	495	1106.10	547519.50	

		<p>缆外敷设采用直埋CPVC-200管敷设。电缆敷设距建筑物不小于1米，直线部分原则不超过50米设直通井，转弯部分设转弯井，电缆从地下引出地面保护管应高出地面2米，电缆直埋深度一般不小于0.8米，电缆过道路穿保护管埋设，深度不小于1米，有困难时也不应小于0.7米，电缆穿管后，应采用柔性防水材料在管缝隙处进行封堵。敷设10kV电缆应保证电缆转弯半径不小于直径的15倍。</p>					
5	10kV 电力电缆	<p>河南交联电力电缆          电力工程电缆设计规范          GB50217-2007。电力电缆,采用AC10kV, YJLV, 120, 3, 22, ZC, 无阻水, 采用室内桥架敷设, 敷设10kV电缆应保证电缆转弯半径不小于直径的15倍。高压电缆与二次电缆同桥架时应用隔板隔开。桥架距地面净高不小于2.5米, 桥架应避免开水管, 气管等其他管道进行安装, 电力电缆桥架上层距建筑物顶棚不得小于300mm, 电力电缆桥架间距不应小于0.3米。电缆(线)金属外皮(壳)、电缆保护管以及所有金属支架都必须可靠接地。</p>	米	145	136.60	19807.00	
6	水泥电杆	<p>河南省南张杆塔制造有限公司          锥形水泥杆, 非预应力, 盘杆, 12m*190mm, M级, 埋深2.0m, 配底盘和卡盘, 底盘规格800×800×200mm, 卡盘规格250×300×80mm。</p>	套	4	6100.00	24400.00	
7	架空导线	<p>河南交联电力电缆          10kv 架空绝缘导线一般采用, AC10kV, JKL.YJ-120, 要求绝缘性能好, 防腐性能好, 防外力破坏及强度达到要求, 架空绝缘导线有铝芯和铜芯, 架空绝缘导线一般采用铝芯。其导线的绝缘保护层有厚绝缘(3.4mm)和薄绝缘(2.5mm)。</p>	米	270	30.00	8100.00	
8	接续金具	<p>河南金诚晟电力通讯有限公司          接续金具是指连接导线所需用异形并沟线夹, 其型号是JBL-50-240</p>	套	24	46.00	1104.00	
9	10KV 高压隔离开关	<p>浙江轩泰电气          10KV 高压隔离刀闸采用GW9-10/630A 是单相交流 50Hz 高压开关设备, 用于额定电压为 10kv 的电力系统中, 作为无负载的情况下接通或隔离电源之用。该开关额</p>	组	2	5500.00	11000.00	

		定电压 10kv, 额定电流 630A, 环境温度-40 度~+40 度, 相对湿度 95%。					
10	10KV 氧化锌避雷器	乐清市淘麦电气 10KV 避雷器采用氧化锌避雷器 HY5WS-17/50, 主要用于保护电气设备的绝缘免受电压损害, 环境温度-40 度~+40 度, 最大风速不超过 35m/s.	组	2	1710.00	3420.00	
11	柱上 10KV 高压断路器及计量等装置	林迈电气 成套柱上断路器, 630A- 20kA, 含有高压计量用电压, 电流互感器, 计量箱含多功能计量装置及终端。断路器应具有短路、接地、过流、速断、零序等保护功能, 保护定值应连续可调, 可遥控操作。控制箱有可视窗, 能显示保护动作情况; 且箱内应有 48V 直流操作电源。所有线夹等均需采取加装绝缘罩等相应的绝缘化措施。计量装置由供电公司确定。	套	2	66580.00	133160.00	
12	直流屏	郑州科能达 直流屏采用 220/40Ah 落地式电源屏, 是有电池组串接的, 将 220V 交流电转换成直流电, 存储到电池中, 直流输出主要用于高压开关柜操作电源用。 直流屏带有电池检测、电压检测、故障检测功能。	面	1	17430.00	17430.00	
13	信号箱	河南南瑞 信号箱主要是指设备发生异常情况, 通过信号箱发出告警, 告知值班人员马上处理事故。		1	4888.00	4888.00	
14	接地装置	接地装置按照国标 GBJ232-82 电气装置安装工程施工及验收规范中有关规定进行。所用钢材均为镀锌钢材, 扁钢用-50*5, 460kg, 圆钢用 14#, 65.1kg, 角钢用 L50*5, 84.9kg, 以上镀锌钢材分别用于配电房接地系统, 以及两个高压计量装置接地系统。变压器中性点及外壳、开关柜及操作机构的金属底座以及所有金属支架都必须可靠接地, 接地电阻要求 $<4\Omega$ 。	公斤	610	7.50	4575.00	
15	高低压设备基础槽钢	变压器基础预埋 16#槽钢, 槽钢中心相距为 660/820mm。槽钢高出地面 10mm。用料 16#槽钢 11 米, 高压柜基础预埋 10 号槽钢, 两槽钢外边沿相距 1660mm。槽钢高出地面	米	78	81.00	6318.00	

		10mm, 用料 10#槽钢 67 米,。新建区域配与其他建筑一体时, 接地网应与原建筑接地网相连, 连接点不应少于四点。接地线为明敷时, 刷防腐, 刷黄、绿相间的漆。					
16	电缆桥架	郑州亚峰机电设备有限公司 电力电缆地下室采用室内桥架敷设, 敷设 10kV 电缆应保证电缆转弯半径不小于直径的 15 倍。高压电缆与二次电缆同桥架时应用隔板隔开。桥架距地面净高不小于 2.5 米, 桥架应避开水管, 气管等其他管道进行安装, 电力电缆桥架上层距建筑物顶棚不得小于 300mm。电力电缆桥架间距不应小于 0.3 米。电缆桥架本次有两个规格分别是: 400*200 计 56 米, 1000*200 计 81 米。	米	137	326.50	44730.50	
17	10kV 电力电缆头及保护管	河南交联电力电缆 10kV 电力电缆头分为冷缩式和热缩式, 并分为户内和户外以及大小。本次用户内冷缩式铜 3*300 电缆头 2 套, 户外冷缩式铜 3*300 电缆头 2 套, 户内冷缩式铜 3*120 电缆头 8 套。电力电缆在户外敷设过路以及电缆出地面时应加镀锌钢管保护, 且采用 $\phi 200$ 镀锌钢管, 其余地下易采用 $\phi 200$ PVC 塑料管保护, 本次用 $\phi 200$ 镀锌钢管 30 米, $\phi 200$ PVC 塑料管 84.3 米。电缆从地下引出地面保护管应高出地面 2 米, 电缆直埋深度一般不小于 0.8 米, 电缆过道路穿保护管埋设, 深度不小于 1 米, 有困难时也不应小于 0.7 米, 电缆穿管后, 应采用柔性防水材料在管缝隙处进行封堵。敷设 10kV 电缆应保证电缆转弯半径不小于直径的 15 倍。	套	12	5680.00	68160.00	
18	交流盘形悬式瓷绝缘子	河南金诚晟电力通讯有限公司 交流盘形悬式瓷绝缘子其型号是 U70BP/146D, 280, 450。该悬式瓷绝缘子主要用于 10kV 电力架空导线耐张杆导线于横担链接起到绝缘作用, 是输电线路使用最广泛的一种绝缘子。	个	12	223.00	2676.00	
19	10kV 电力架空导线耐张杆	河南省南张杆塔制造有限公司 10kV 电力架空导线耐张杆主要部件有, 承力担 L70*7*1800 两根, 承力担链板-450*50*5 两片, 耐张线夹 NXL-3 型 3 副, 联结金具即直	套	2	850.00	1700.00	



		角挂板 Z-7 型 3 只,碗头挂板 WS-7 型 3 只,球头挂环 QP-7 型 3 只,延伸环 PH-10 型 3 只,悬式绝缘子 6 片等。					
20	拉线	河南交联电力电缆本工程拉线只有一套,其主要材料有:拉线盘 1 块其规格为 500X1000.,U 型环 UL-16,UT 型线夹 NUT-2,楔形线夹 NX-2,延伸环 PH-10,拉线绝缘子 JH10-90,拉线棒 $\phi 20 \times 2500\text{mm}$ ,双耳型,拉线保护套。拉线盘埋深度 2000mm,拉线斜度为 45 度。需镀锌钢绞线 24 公斤,其型号为 1X19-11.5-1370-B,80。	套	1	4600.00	4600.00	
21	电缆井	电缆敷设时直线部分原则不超过 50 米设直通井,转弯部分设转弯电缆井。电缆井顶板及底板均采用 C30 混凝土,顶板及底板内侧保护层为 25mm,外侧保护层为 70mm,边墙采用 MU15 灰砂砖,M10 专用水泥砂浆砌筑,砌体施工质量控制等级为 B 级,垫层下素土均夯实。受力钢筋保护层厚度除基础为 30mm 外,梁,圈梁为 35mm,板为 25mm。钢筋加工,绑扎,搭接和混凝土浇筑要遵照现行《混凝土结构施工质量验收规范》及《钢筋焊接及验收规范》的要求执行。排管入电缆后,管两端用 FDS 塑性无机电缆防火堵料封堵 150mm 长,要求封堵严实以防止积水,易燃,易爆气体进入。	座	2	18800.00	37600.00	
22	防火涂料	廊坊迪轩节能科技有限公司防火涂料及阻燃涂料,是用于可燃性基材表面,能降低被涂材料表面的可燃性,阻滞火灾迅速蔓延,用于提高被涂材料耐火极限的一种防火涂料。所用的防火涂料必须有国家级消防质检中心出具的合格检验报告。为了保证防火涂料的防火及其他使用性能,一般采用透明的罩面涂层。防火涂料的用量为 350--500 克/平方米,罩面涂层用量为 50 克/平方米。要求混配好的浆液熟化 15-25 分钟再施工,配好的涂料应在 120 分钟内用完,凝固后不能再用。涂层第一遍喷涂厚度不大于 5 毫米,涂层第二遍开始喷涂厚度不大于 10 毫米,每遍间隔时间为 24 小时,其厚度不低于 13.3 毫米。要求施工现场环境温度	公斤	100	52.00	5200.00	

		5-38度,相对湿度不大于85%,理化性能检测养护期28天,耐火性能检测养护期40天..					
23	防火堵料	廊坊迪轩节能科技有限公司 防火堵料是用于封堵各种贯穿物,如电缆的穿墙,电缆桥架的防火分离。一级防火堵料材料极限大于等于180,干密度 $1.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ,抗压强度0.8Mpa小于等于R小于等于6.5Mpa。阻火密封包装完后,应在两侧扣5-8mm防火板,防火板内侧应于电缆10mm以上距离。堵料厚度不得小于240mm。	公斤	1080	12.00	12960.00	
24	安全工器具	安全工器具可分为个体防护装备,绝缘安全工器具,登高工器具,警示标示四类。绝缘安全工器具分为基本和辅助两种绝缘安全工器具。基本绝缘安全工器具具有电容性验电器,绝缘杆,绝缘罩,绝缘隔板等。辅助安全工器具具有:绝缘手套,绝缘靴,绝缘胶垫等。一般防护装备有:安全带,安全帽,升降板,梯子等。DL/T1476-2015(电力安全工器具预防性试验规程)适用于基本绝缘安全工器具和辅助安全工器具。DL/T976-2005(带电作业工具,装备和设备预防性试验规程)适用于带电作业专用绝缘安全工器具。	套	5	500.00	2500.00	
25	防鼠墙	防鼠墙主要是用于防止鼠害,配电室的防鼠墙主要是安装防鼠板,按国家规定其高度在400mm左右,表面光滑。框架用角钢,表面用白铁板,铆钉固定。根据(10kv及以下变电所设计规范)gb50053-94第3.3.7条其防护等级不低于(外壳防护等级分类)(GB4208-84)的IP3X级。	处	5	300.00	1500.00	
26	工作票	工作票是准许在电气设备及系统上工作的书面命令,也是保证安全技术措施的书面依据。工作票是有工作负责人填写并执行的。工作负责人是具有相关工作经验,熟悉设备情况,熟悉工作班人员工作能力和电力安全规程 经电力公司生产领导书面批准的人员。	处	2	520.00	1040.00	
						3310028.00	

优惠条件:

在激烈的市场竞争中,公司赖以生存的基础是我们的顾客。如果我公司中标,针对本项目,本承包人理深知设备和系统的维护是保证系统运行的一个重要环节。首先本承包人要给业主培训一批动手能力强、有经验的维护人员,及时到现场处理设备故障和系统故障,定期的对设备进行保养维护,提交详细的维护手册;其次,本承包人将组建售后服务机构,并配备相关人员及维护设备、仪器仪表,以便及时响应业主提出的售后服务要求,3个小时到现场,8个小时解决所有问题,从而保证系统无论在保修期还是系统移交以后,都能正常运转。

供应商名称:  河南天亿建设集团有限公司 (公章)

法定代表人或授权委托人 (签字或盖章):

 李明战

2021年8月1日