

装配式虚拟仿真实训基地建设项目

政 府 采 购

(项目编号: XFZB-2018-TJBC-0637)



天津烜福工程招标有限公司

Tianjin Xuan fu engineering bidding co., LTD

装配式虚拟仿真实训基地建设项目

竞争性磋商-货物

项目编号：XFZB-2018-TJBC-0637

采 购 人：天津城市建设管理职业技术学院

采购代理机构：天津烜福工程招标有限公司

日 期：2018年10月

目 录

第一部分 磋商邀请函.....	1
第二部分 磋商项目要求.....	5
第三部分 供应商须知.....	24
第四部分 合同草案.....	33
第五部分 响应文件格式.....	36
最终报价.....	54

注：最终报价单和最终报价分项一览表不封装的响应文件中，盖公章后磋商当天单独携带。

说明：

1. 本采购文件除封面及目录外共55页，请供应商在领取文件时自行核对，如发现缺页、错装等情况，请于购买采购文件24小时内向代理机构提出，以便及时更正，否则造成的一切后果由供应商自负。
2. 请供应商在磋商前随时关注天津市政府采购网（tjgp.czds.tj.gov.cn）。若有更正公告，请供应商将“更正公告回执”下载后盖上公章，扫描至天津烜福工程招标有限公司。邮箱：xuanfuzhaobiao@163.com。至响应文件提交截止时间仍未收到“更正公告回执”的视为已熟知更正公告内容，接受更正公告所表述内容，并承担由此可能产生的风险。

第一部分 磋商邀请函

受天津城市建设管理职业技术学院委托，天津烜福工程招标有限公司将以竞争性磋商方式，对装配式虚拟仿真实训基地建设项目实施政府采购。现欢迎合格的供应商参加磋商。

一、项目名称和编号

（一）项目名称：装配式虚拟仿真实训基地建设项目

（二）项目编号：XFZB-2018-TJBC-0637

二、项目内容

装配式虚拟仿真实训基地建设项目，采购3D眼镜、虚拟现实（VR）交互屏、AR交互平台、AR教学模型、AR交互教学软件、VR感知PC终端计算机等，本项目不接受进口产品。

三、项目预算

156万元（人民币）

四、项目需要落实的政府采购政策

（一）按照现行《财政部、国家发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件要求，对政府采购清单中的节能产品采用优先采购和强制采购的评审方法。

（二）按照现行《财政部、环保部关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》文件要求，对政府采购清单中的环境标志产品采用优先采购的评审方法。

（三）按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，根据磋商当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

（四）根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除。

（五）根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规

定，本项目对监狱企业产品的价格给予6%的扣除。

（六）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除。

注：小微企业以供应商填写的《中小企业声明函》为判定标准，残疾人福利性单位以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准，监狱企业须供应商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，否则不予认定。以上政策不重复享受。

五、供应商资格要求（实质性要求）

具备政府采购法第二十二条规定，提供以下资料：

1. 营业执照副本或事业单位法人证书或民办非企业单位登记证书或社会团体法人登记证书或基金会法人登记证书，自然人的身份证明。

2. 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供2017年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告或银行出具的资信证明。

3. 供应商具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，提供2018年至磋商截止时间至少一个月的相关证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税（税务机关出具）或不需要缴纳社会保障资金（社会保险基金管理部门出具）。

4. 供应商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，并出具承诺函。（截至磋商日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）

5. 本项目不接受联合体磋商。

六、获取采购文件时间、地点及采购文件售价：

1. 获取采购文件的时间：北京时间2018年10月17日至10月24日，每日上午9:00--12:00，下午13:00--16:00（法定节假日除外）。

2. 获取采购文件的地点：天津恒福工程招标有限公司（天津市河东区大桥道52号渤轻党校B座104室）

3. 获取采购文件的方式：

（1）供应商须在《天津市政府采购网》上完成注册并成为合格供应商（注册

网址：http://tjgp.czds.tj.gov.cn/gys_login.jsp。

(2)现场购买。现场发售，未购买采购文件不具备本项目的磋商资格。每日上午 9:00—12:00，下午 13:00—16:00（法定节假日除外）。

4. 采购文件的售价：采购文件每套售价为 500 元/本。（采购文件一经售出，所收费用概不退还）。

七、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点

1. 响应文件提交的截止时间：北京时间 2018 年 10 月 29 日下午 13:30

2. 响应文件开启时间：北京时间 2018 年 10 月 29 日下午 13:30

3. 响应文件开启地点：天津烜福工程招标有限公司（天津市河东区大桥道渤轻党校 C 座 202 室）

八、项目联系人及联系方式

1. 联系人：戈女士

2. 联系方式：022-84313819

九、采购人的名称、地址和联系方式

1. 采购人名称：天津城市建设管理职业技术学院

2. 采购人地址：天津市北辰区龙泉道 2889 号

3. 采购人联系人和联系方式：靳老师，022-58319006

十、采购代理机构的名称、地址和联系方式

1. 采购代理机构名称：天津烜福工程招标有限公司

2. 采购代理机构地址：天津市河东区大桥道 52 号

3. 采购代理机构联系方式：022-84313819/84316123-801（标书售卖）

022-84313819/84316123-802（财务）

4. 采购代理机构汇款银行及账号：

开户行：工行大桥道支行 行号：102110083025

账号：0302041019100059747 名称：天津烜福工程招标有限公司

十一、质疑、投诉方式：供应商认为磋商文件或磋商公告使自己的合法权益受到损害的，可以在获取磋商文件之日或磋商公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向 采购人、天津烜福工程招标有限公司 一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则质疑无效。供应商对质疑答复不满意的，或者采购人、采购代

理机构未在规定期限内作出答复的，供应商可以在质疑答复期满后 15 个工作日内，向采购人同级财政部门提出投诉，逾期不予受理。

十二、磋商公告的公告期限为 3 个工作日。即自 2018 年 10 月 17 日起至 2018 年 10 月 22 日止。本次磋商公告的发布媒介为天津市政府采购网，其他媒介不得转载。因轻信其他组织、个人或媒体提供的信息而造成损失的，采购人、采购代理机构概不负责。

天津烜福工程招标有限公司
www.xuanfuzb.com

第二部分 磋商项目要求

凡符合《中华人民共和国政府采购法》等相关规定的供应商，均可参加磋商。所提供的产品应符合国家强制性技术标准。

一、技术要求

（一）供应商须承诺所投产品和服务符合相关强制性规定。交货时采购人有权要求供应商出具所投产品、服务符合上述规定的证明文件。

（二）响应文件中对所投产品的名称、品牌、制造商、产地、主要技术性能指标及其在技术、安全、性能、管理、厂家标准、使用年限及售后服务等方面情况根据磋商文件要求提供详细的具有法律效力的技术资料。

（三）响应文件中按要求提供能够证明所投产品性能质量的证明材料，如检测报告、与所投产品相关的知识产权证书、第三方认证机构出具的认证证书等。

（四）响应文件中按要求提供从所投产品原材料采购、设计、加工制作、存储、流通、回收等产品全生命周期各环节，节能、环保及绿色供应链管理情况，提供相关证明文件。

二、项目需求书

（一）项目背景

2016年9月27日，国务院办公厅印发了《关于大力发展装配式建筑的指导意见》，提出以京津冀、长三角、珠三角三大城市群为重点推进地区，常住人口超过300万的其他城市为积极推进地区，其余城市为鼓励推进地区，因地制宜发展装配式混凝土结构、钢结构和现代木结构建筑。

2017年7月27日，天津市人民政府办公厅印发关于《大力发展装配式建筑实施方案的通知》，《通知》结合天津的实际情况，制定了2017年底前为试点示范期，2018年到2020年为试点推广期，2021年到2025年为普及推广期，即到2025年全市范围内国有建设用地新建项目具备条件的全部采用装配式建筑；国有建设用地新建住宅实现全装修交付；绿色建材在装配式建筑中的应用比例达到50%以上

通知还指出，要求加快培养产业队伍，积极引进装配式建筑专业人才，组织开展“津洽会”人才智力引进活动、高校专场招聘会等引才活动，吸引装配式建

筑人才来津发展；深入实施“千企万人”支持计划，支持入选企业引进、培育装配式建筑高层次人才，鼓励企业为引进的装配式建筑人才办理人才“绿卡”。加强装配式建筑设计、生产、施工、管理等专业人员的技能培训，在建筑行业专业技术人员继续教育中增加装配式建筑相关内容，积极培育装配式建筑专业队伍。建设部门应充分利用教育培训资源加强岗位技能提升培训，促进农民工向技术工人转型。支持高等院校、职业学校对接社会需求，强化装配式建筑相关教学要求，鼓励具备条件的学校加强装配式建筑“双师型”教师队伍建设。

天津城市建设管理职业技术学院，作为天津市“十三五”提升办学能力“国内一流水平优质校”建设单位，积极相应国务院及天津市的政策号召，开展装配式建筑专业人才培养和产业工人培训基地建设，现拟建设“装配式建筑工程技术职业能力培养虚拟仿真实训基地”一项

(二) 技术需求

序号	品目	参数要求
1	3D眼镜	1. 屏幕:5.7英寸护眼屏(2560X1440) 2. 瞳距适用:瞳距范围54mm-74mm自适应调节 3. 光学:菲涅尔透镜 4. FOV:110度 5. 延迟:16毫秒 6. 刷新率:70Hz 7. 传感器:距离传感器 / 重力传感器 / 指南针 / 陀螺仪 8. 连接电脑接口:HDMI X1 / USB2.0 X2 / 音频线 X1 9. 尺寸:192*127*96(长宽厚, mm) 10. 重量:298g
2	虚拟现实(VR)交互屏	一、VR头显设备1套 1. 配有激光定位传感器; 2. 产品类型头戴式显示设备; 3. 分辨率单眼:1200*1080像素,刷新率:90fps; 4. Steambox主机,内置陀螺仪、加速度计和激光定位传感器; 5. 追踪精度0.1; 6. 其他参数追踪位置:4.5*4.5m; 7. 配套的体感控制器2套; 8. 配套的基站2套; 二、VR微主机1套 1. 尺寸:要求尺寸在210*203*62.2mm(长*宽*高)以内 2. 处理器:intel i5-6400T(四核主频2.2Ghz睿频2.8Ghz); 3. 显卡:NVIDIA GeForce GTX1070w/8GB GDDR5X,256bit; 4. 内存:8G DD1R4L-2133 SO-DIMM(最大支持32GB);

序号	品目	参数要求
		<p>5. 硬盘：240G 2.5 寸 SSD SATA 6.0GB/S(支持 1*2.5 寸 SATA 6.0Gbps HDD/SSD, 1*M.2 PCLE);</p> <p>6. 音频：支持 8 声道数字音频输出（LPCM/HDMI 源码）模拟 光纤 SPDIF 输出;</p> <p>7. 网络：802.11ac 无线 WIFI. 蓝牙 4.2;</p> <p>8. 网卡：10/100/1000Mbps 以太网卡;</p> <p>9. 输出：支持 2*HDMI2.0b 2*DP1.3a 支持 4 屏输出, USB3.1type c *1 USB3.0*4 USB3.1*1 多功能多卡器（SD/SDHC/SDXC）麦克风 扬声器;</p> <p>10. 适配器：1 * 19V/180W 电源适配器</p> <p>三、虚拟现实（VR）交互屏</p> <p>(1) 显示屏：FQ- P2.5</p> <p>(2) 大小：27 平方米</p> <p>(3) 内径尺寸：8.950m*2.940m</p> <p>(4) 发送卡：FQ- 300</p> <p>(5) 接受卡：FQ- 330</p> <p>(6) 帧频：60HZ</p> <p>(7) 显示刷新频率：800HZ</p> <p>(8) 供电方式：AC220V</p> <p>(9) 控制方式：与计算机监视器同步</p> <p>(10) 视频处理器：MI、CVBS、VGA、YC、DVI、RGB 等格式在通道中可任意切换</p> <p>(11) 控制距离：国标网线传输距离为 100 米；多模光纤传输距离可达 300 米，单模光纤传输距离可达 10 公里</p> <p>(12) 屏体波长：控制在 2.5nm 之内，屏体亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$</p> <p>(13) PCB 多层板设计，散热效果好，LED 光衰小，寿命长；</p> <p>(14) 色包脚 LED 及亚黑 PCB，同时采用 SMD2020 黑灯，杰出的混光混色效果；对比度更高</p>
3	AR 交互平台	<p>1、互动台全息投影屏</p> <p>(1) 面板尺寸为 55 寸</p> <p>(2) 显示面积约为 1214(H) × 685(V) mm</p> <p>(3) 显示模式 16:9</p> <p>(4) 显示类型为全息投影类型</p> <p>(5) 最大分辨率为 1920*1080</p> <p>(6) 亮度（流明），大于 2800 cd/m²</p> <p>(7) 对比度 25000:1</p> <p>2、互动液晶屏</p> <p>(1) 面板尺寸为 55 寸</p> <p>(2) 显示面积约为 1214(H) × 685(V) mm</p> <p>(3) 显示模式 16:9</p> <p>(4) 液晶类型 TFT-LCD</p> <p>(5) 最大分辨率为 1920*1080</p> <p>(6) 显示色彩 16.7M</p>


序号	品目	参数要求
		<p>(6) 亮度（流明），大于 500 cd/m²</p> <p>(7) 对比度 4000:1</p> <p>(8) 视角(上/下/左/右)/: 89° /89° /89° /89°</p> <p>(9) 响应时间 10ms 以内</p> <p>(10) 场频: 60 Hz</p> <p>3、主板标准配置</p> <p>(1) 处理器/CPU: i5 7400</p> <p>(2) 内存/DDR: DDR3 8G</p> <p>(3) 板载存储: 240G 以上</p> <p>(4) 显卡: 1060 显卡 3G 存储</p> <p>(5) 支持无线 WIFI</p> <p>4、通讯及视频接口: 具备 10M/100M 自适应以太网网口 1 个; 具备 1 个 HDMI 输出接口; 具备 2 个 USB2.0 接口;</p> <p>5、图像捕捉模组分辨率为 1920*1080</p> <p>6、光线调节模组采用红外 LED1W850nm 半导体激光二极管芯片</p> <p>7、操作系统要求 WIN10 系统</p> <p>8、内置 8Ω 10W*2 扬声器/Built-in 8Ω 10 w * 2 speakers 的音频系统</p>
4	▲AR 教学模型	<p>AR 教学模型以实际装配式建筑工程案例为原型，结合设计、施工综合考虑，以 1:4 比例建造的可拆解与组装的装配式建筑教学仿真模拟沙盘。以深化设计为指引，以实际工艺流程为规范，以企业标准为基础，结合一线工程师和技术专家的工作经验，完成把设计和施工搬到教室。利用技术优势，直击教学实训难点，实现多维仿真和真实场景模拟操作，在操作过程中，体验真实项目</p> <p>★1、通过实体建筑按 1:4 比例缩放，整个沙盘尺寸为 2m 宽，3m 长，1.7m 高；包含了装配式框架结构、装配式剪力墙结构两大体系的相关知识点，整个沙盘分为上下两层。每层层高 0.8m，充分展示装配式混凝土框架结构的结构体系和装配式剪力墙体系，并通过对模型的可组装与拆解来体现施工过程</p> <p>★2、底座:10cm，通过木质材料制作整个沙盘的底座，在底座标示了弹线，预留的插筋和斜撑孔，模拟整个工地的±0 的地面</p> <p>3、整个沙盘从左到右分为三跨，分别是装配式剪力墙结构体系、装配式框架结构体系和预制楼梯间，要求不同的体系或者部品构件用不同的色彩进行区分，以方便学生区分学习，一目了然。</p> <p>4、一层知识点包括分离式机电管线和预埋管线的构造与做法；典型围护体系与内隔墙的构造与做法、型一体化装修的做法与整体厨卫的构造；二层展示装配式结构施工过程、节点构造等工程场景，包括装配式混凝土剪力墙结构及框架结构的体系构成；典型预制混凝土梁、板、柱、墙、楼梯构件的形式和配筋构造，预制混凝土构件之间的连接构造，外围护墙与结构主体的各种连接构造。</p> <p>5、部品部件名称</p> <p>(1)、仿真墙板类：包括各种尺寸的内外墙板 14 块墙板。每个墙板</p>

序号	品目	参数要求				
		<p>均可拆卸和组装</p> <p>(2)、预制仿真柱类：各种尺寸的预制柱子 8 块，可实现预制柱的拆装训练</p> <p>(3) 预制仿真梁类：各种尺寸的预制梁约 10 根以上，可实现拆装训练</p> <p>(4) 预制仿真叠合板类：各种尺寸的和型号的叠合板 8 块以上，可实现叠合板的开缝拼接和密拼拼接施工</p> <p>(5) 轻质隔墙：各种尺寸的 ALC 轻质仿真隔墙 6 块以上，运用与装配式框架结构隔墙使用</p> <p>(6) 仿真预制楼梯：双跑的仿真预制楼梯梯段 2 个</p> <p>(7) 预制阳台：仿真的预制阳台 1 个</p> <p>(8) 配套的长短支撑、三角支撑 1 批，满足整个项目拆装后的临时支撑使用</p> <p>★6、要求提供现场安装教学配套视频一套，提供工法楼组装教学图纸一套</p>				
5	▲AR 交互教学软件	<p>1、根据装配式建筑互动沙盘所涉及的知识点，结合国家规范和图集设计，开发配套的装配式建筑 AR 交互教学软件，该软件以互动沙盘为载体，将资源融入到虚拟沙盘配套节点中</p> <p>2、用户可实现在虚拟互动沙盘平台中漫游，通过点击相应的节点，查看配套的节点资源。</p> <p>3、漫游功能：软件通过三维建模和人机交互技术研发，用户可通过键盘 WASD 键进行三维漫游，了解整个工法楼的布局。画面清晰、操作流畅，具备一定的趣味性</p> <p>4、系统根据国家规范和图集，在工法楼中设置了预制外墙接缝构造区、现浇节点模板区、套筒灌浆区、预制墙板临时固定区、预制墙板安装准备区、预制楼梯区、预制剪力墙连接节点区、预制空调板支撑、预制阳台支撑、叠合板支撑、叠合板接缝模板、预制框架结构节点区和安全防护架等 13 个区域的工法和构造展示</p> <p>★5、资源平台中，针对每个知识点，要求设置“标识指示牌”，用户能一目了然的看到相应的知识点位置</p> <p>6、知识点的三维型要求能 360° 旋转观看，可通过鼠标进行放大和缩小</p> <p>7、图集解析功能：软件具备对节点模型进行图集的三维解析，实现平面图集与三维模型一一对应</p> <p>8、动画解析功能：通过三维动画或者视频，详细解读装配式建筑构造节点的施工过程和相关知识</p> <p>★9、要求 AR 交互教学软件能与 VR 设备兼容，实现在 VR 设备中进行学习</p> <p>10、资源名称</p> <table border="1" data-bbox="391 1899 1398 1977"> <thead> <tr> <th data-bbox="391 1899 635 1944">资源名称</th> <th data-bbox="635 1899 1398 1944">资源介绍</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="391 1944 635 1977">★滑动铰端安装</td> <td data-bbox="635 1944 1398 1977">包括滑动铰端安装节点三维模型、节点图文解析、预制楼</td> </tr> </tbody> </table>	资源名称	资源介绍	★滑动铰端安装	包括滑动铰端安装节点三维模型、节点图文解析、预制楼
资源名称	资源介绍					
★滑动铰端安装	包括滑动铰端安装节点三维模型、节点图文解析、预制楼					

序号	品目	参数要求	
		节点	梯滑动铰端安装三维施工动画
		固定铰端安装节点	包括固定铰端安装节点三维模型、节点图文解析、预制梯固定铰端安装三维施工动画
		预制楼梯构造	包括预制楼梯构造三维模型、节点图文解析、“预制楼梯构造安装三维施工动画”
		预制楼梯测量放线	包括预制楼梯休息平台定位放样三维模型和楼梯平台定位放样图文解析
		预制墙板支撑	包括预制墙板支撑三维模型、预制墙板支撑节点图文解析、“预制墙板临时支撑三维施工动画”
		预制墙体钢筋定位模板	包括预制墙体钢筋定位模板三维模型、预制墙体钢筋定位施工交底图文解析
		临边安全防护	包括预制墙体临边安全防护三维模型和预制墙体临边安全防护施工交底图文解析
		预制外墙板保温层上部压条	包括预制外墙板保温层上部压条构造三维模型、预制外墙板保温层节点图文解析和“预制外墙板保温层橡塑棉条安装三维施工动画”
		坐浆区铺设	包括预制外墙板坐浆区铺设构造三维模型和预制外墙板坐浆施工交底图文解析
		预制飘窗安装	包括预制飘窗安装构造三维模型和预制飘窗安装施工交底图文解析
		套筒区灌浆	包括套筒灌浆构造三维模型、套筒灌浆构造节点图文解析和“套筒灌浆施工动画”
		★约束边缘转角墙接缝构造之附加封闭连接钢筋与对称预留U形钢筋连接	包括“附加封闭连接钢筋与对称预留U形钢筋连接”构造三维模型、节点构造的施工交底图文解析、节点施工三维动画
		约束边缘转角墙接缝构造（2）	包括“附加封闭连接钢筋与对称预留弯钩钢筋连接”构造三维模型、节点构造的施工交底图文解析、构造节点施工动画模拟
		★构造边缘端柱接缝构造之无附加连接钢筋，预留长U形钢筋	包括“无附加连接钢筋，预留长U形钢筋情况下的构造边缘端柱”构造三维模型、构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		约束边缘翼墙接缝构造（1）	包括“腹墙为预留长U形钢筋，翼墙为附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋连接情况下的约束边缘翼墙接缝构造”三维模型，构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		约束边缘翼墙接缝构造（2）	包括“腹墙和翼墙均为附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋连接情况下的约束边缘翼墙接缝构造”三维模型，配套的构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		预制墙与现浇墙	包括“现浇墙直线连接钢筋钢筋与预留直线钢筋搭接”

序号	品目	参数要求	
		竖向接缝构造	情况下预制墙与现浇墙竖向接缝构造三维模型、配套的构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		预制空调板支撑	包括“预制空调板临时支撑”三维模型和施工交底图文解析
		★预制墙间竖向接缝构造（1）—预留直线钢筋搭接	包括“预留直线钢筋搭接”情况下的预制墙间竖向接缝构造三维模型、构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		★预制墙间竖向接缝构造（2）—预留弯钩钢筋连接	包括“预留弯钩钢筋连接”情况下的预制墙间竖向接缝构造三维模型、构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		★十字形墙接缝构造	包括“在另一方向为附加弯钩连接钢筋与预留U形钢筋连接”情况下的十字形墙接缝构造三维模型、构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		后浇边缘暗柱接缝构造	包括“附加封闭连接钢筋与预留U形钢筋连接”情况下后浇边缘暗柱接缝构造的三维模型、构造图文解析和构造节点施工动画模拟
		叠合楼板接缝连接构造（1）	包括“叠合板与预制外墙板衔接处模板安装螺栓情况下施工节点构造”三维模型、构造图文解析
		叠合楼板接缝连接构造（2）	包括“叠合板与预制内墙板衔接处模板安装螺栓情况下施工节点构造”三维模型、构造图文解析
		叠合楼板接缝连接构造（3）	包括“叠合板与预制外墙板衔接处模板带支撑情况下施工节点构造”三维模型、构造图文解析
		叠合楼板接缝连接构造（4）	包括“叠合板与预制内墙板衔接处用高强砂浆密封情况下施工节点构造”三维模型、构造图文解析
		叠合板后浇带模板施工节点（1）	包括“叠合板后浇带模板通过临时支撑情况下施工节点构造三维模型”和构造图文解析
		叠合板后浇带模板施工节点（2）	包括“叠合板后浇带模板通过T型丝杆加固情况下施工节点构造三维模型”和构造图文解析
		密拼接缝处支撑梁节点	包括“叠合板密拼接缝处支撑梁节点图”三维模型、施工图文对比解析交底
		预制外墙间构造接缝处理	包括“预制外墙间水平接缝防水构造”三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板结构示意图（1）	后浇混凝土模板加固通过预埋螺母紧固情况下构造三维模型、施工图文对比解析交底、施工三维动画
		后浇混凝土模板结构示意图（2）	后浇混凝土模板通过对拉螺栓紧固情况下构造三维模型、施工图文对比解析交底、施工三维动画
		主梁与次梁端部节点连接	包括“主梁与次梁端部节点连接”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		主梁与次梁中间	包括“主梁与次梁中间节点连接”构造三维模型和施工图文

序号	品目	参数要求	
		节点连接	对比解析交底
		后浇混凝土模板安装区	通过三维场景依次展示出后浇混凝土模板安装区的施工顺序。
		梁下部纵向受力钢筋在后浇节点区内连接	包括“梁下部纵向受力钢筋在后浇节点区内连接”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		梁下部纵向受力钢筋在节点区外的连接	包括“梁下部纵向受力钢筋在节点区外的连接”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		预制柱连接	包括“预制柱上下连接”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（1）	包括“一字型外墙板现浇节点模板通过预埋螺母紧固”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（2）	包括“一字型外墙板现浇节点模板通过对拉螺栓紧固情况下构造”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（3）	包括“一字型内墙板现浇节点区域模板无对拉螺栓设置情况下构造”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（4）	包括“一字型内墙板现浇节点区域模板设置对拉螺栓紧固情况下构造”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（5）	包括“T字型现浇节点模板通过对拉螺栓紧固情况下构造”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（6）	包括“L字型现浇节点模板通过对拉螺栓紧固情况下构造”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（7）	包括“T字型现浇节点模板通过预埋螺母紧固情况下构造”构造三维模型和施工图文对比解析交底
		后浇混凝土模板构造（8）	包括“L字型现浇节点模板通过预埋螺母紧固情况下构造”构造三维模型和施工图文对比解析交底
6	VR感知PC终端计算机	1. CPU: intel i5 7400 主频 3.0Ghz 四核处理器 2. 散热器: 双热管散热器 3. 内存: 8G DDR4 2133 内存 4. 硬盘: 1TB 7200 转 3.5 英寸硬盘 5. 主板: H110M 全固态主板 6. 显卡: GTX1030 2G OC 显卡 7. 电源: Super400N 8. 机箱: 全铝 M-ATX 机箱 188(宽) * 358(深) * 365(高)MM 9. 显示器: 21.5 英寸 超窄边框显示器 10. 键鼠套件: USB 有线键鼠套装	
7	实训台	定制: 要求桌子基材采用优质环保三聚氰胺板, 翻转器基材采用优质钢材, 尺寸为 800*600*750mm, 桌面厚度为 25mm, 桌角厚度为 18mm	

序号	品目	参数要求
		
8	机房综合布线	<p>采用优质网线、插线板等所需材料，完成项目综合布线及安装调试等内容</p> <p>一、多媒体教学管理软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单操作系统安装:无需破坏原有的操作系统分区及其他分区。 2. 设备控制:限制 U 盘、光驱等设备的使用; 不会把 usb 鼠标及键盘当作 U 盘来限制。 3. 网络对拷:任意计算机都可作为发送端; 可批量设置或自动获取计算机名称及 IP 等网络设置; 支持分区对拷、有效数据对拷、还原数据对拷、逐扇区对拷多种方式; 千兆与百兆网络、点对点优化三种算法可选; 网络对拷无计算机台数限制; 支持对拷限速、断线续传、CMOS 参数克隆(需主板支持)、IP 列表导出与导入; 操作系统自动认证与 Office 软件自动认证; 网络对拷时开关机、同步时间操作; 接收端自动检测发送端; 预设对拷完毕后开关机操作; 及时显示发送端与接收端的对拷速度; 智能判断同传慢的接收端并将其置顶显示; 内建 PXE Server, 支持 U 盘、光盘、网卡启动, 裸机也可参与对拷; 传输速度——千兆: 700MB~4GB/Min、百兆: 400~1024MB/Min; 支持不同容量硬盘的网络对拷; 还原参数同步。配置主控端可实现无人值守网络对拷。 4. 硬盘对拷:目标硬盘无需格式化; 无硬盘个数限制; 可对拷分区数据、硬盘有效数据、还原数据、全盘数据; 可批量设置(一一对应或 DHCP)对拷硬盘的计算机名称、ip、dns、网关等信息; 对拷完毕后可自动进行操作系统正版认证及 Office 正版认证、加入域操作; 支持不同容量硬盘的对拷。 5. 本地备份/恢复:可备份分区数据、硬盘有效数据、还原数据(含还原点

序号	品目	参数要求
		<p>数据)、全盘数据;本地恢复无硬盘个数限制,可批量设置(一一对应或DHCP)对拷硬盘的计算机名称、ip、dns、网关等信息,可自动进行操作系统正版认证及Office 正版认证、加入域操作;本地恢复的硬盘无需预先格式化;支持不同容量硬盘的备份与恢复。</p> <p>6. 远程监看:配置主控端,主控端监看终端的桌面,支持窗口预览、全屏预览、顺序浏览、轮流浏览多种浏览方式;支持同时浏览所有学生端的窗口;轮流浏览可以手动切换浏览的终端桌面,也可以设置时间自动切换;终端桌面的排列可以按照电脑名称、登录名、IP 地址排列,可以设置监看窗格的缩放长宽比。</p> <p>7:远程遥控:配置主控端,管理员可以遥控任一台在线的终端,可以以窗口或全屏显示的方式控制终端;在遥控时,可以锁定终端的键盘与鼠标;遥控时,可以传送文件,发送Ctrl + Alt + Del 组合键;管理员可以一对多执行群组遥控,同时遥控终端的桌面。</p> <p>8. 远程批量还原管理:主控端可远程批量或单一进行「新增/切换」还原点、网络属性设置、设备控制;无需逐一进行远程管理。</p> <p>9. 远程开关机:主控端可以批量对终端进行远程重启、关机、开机、注销操作。</p>

供应商需在磋商现场对“AR交互教学软件”进行现场演示，演示时间不超过15分钟

注:

1. 加注“★”号条款为实质性条款,不得出现负偏离,发生负偏离即做无效响应文件处理。加注“▲”号的产品为核心产品,任意一种核心产品为同一品牌时,按一家供应商计算,评审后得分最高的同品牌供应商进入最终报价阶段。

2. 项目需求中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用,并没有任何限制性,供应商可以选用其他替代品牌或型号,但这些替代要实质上优于或相当于磋商要求。

三、商务要求

（一）报价要求

1. 磋商报价以人民币填列。
2. 供应商的报价应包括：代理服务费和产品及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。供应商所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 磋商报价在不超采购预算的前提下，其合理性由磋商小组在评审中予以考虑。
4. 验收相关费用由供应商负责。

（二）服务要求

1. 提供所投产品 1 年的免费保修，终身维修，保修期内免费更换零配件。7×24 小时技术响应，保修期自验收合格之日起计算。提供现场免费安装、调试设备，操作试验，直至运行正常，提供操作及维护培训
2. 供应商须提供详细的服务方案，包括服务人员、服务机构、服务响应及到场解决问题的时间、生产、配送及安装方案、备品备件及易损件的供应服务方案。
3. 供应商须提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
4. 提供现场技术培训。

（三）时间要求：

1. 交货期：签订合同之日起90日内交付使用（特殊情况以合同为准）。
2. 交货地点：采购人指定地点。
3. 特别要求：交货时要求供应商就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求供应商对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如供应商提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，供应商要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。

（四）供应商须整包进行磋商，不得拆包分项磋商。

（五）付款方式

签定合同设备验收合格后7个工作日内支付合同总额的100%货款（特殊情况以合同为准）

（六）磋商保证金及履约保证金：

1. 本项目收取磋商保证金：31000元整，收取方式：电汇（须与供应商名称一致）等非现金形式。电汇形式提交的实际到账以银行到账时间为准，磋商截止时间后到账无效。

（1）磋商保证金在响应文件提交截止时间前交到代理机构。

（2）未成交供应商可在采购结果公告发布后 5个工作日内退还磋商保证金。如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后原额退还。

（3）成交供应商可在政府采购合同签订之日起 5个工作日内持合同原件退还磋商保证金。

（4）不接受个人电汇，在电汇时请各单位注明：递交响应文件截止时间的月份及项目编号后4位数字。响应文件提交截止时间后到账的磋商保证金无效，由此带来的损失，由供应商自行承担。

财务电话：022-84313819

开户行：工行大桥道支行

行号：102110083025

账号：0302041019100059747

名称：天津烜福工程招标有限公司

（5）发生下列情况之一，供应商的磋商保证金不予退还：

①供应商在提交响应文件截止时间后采购文件规定的磋商有效期内撤回响应文件的；

②供应商在响应文件中提供虚假材料的；

③除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

④供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

（6）未按规定提交磋商保证金的供应商，将被视为未在实质上响应竞争性磋商文件，其递交的磋商文件将被拒绝。

2. 本项目不收取履约保证金。

（七）供应商应具有针对本项目的相应的实施能力。

四、评审方法及标准

（一）采用“综合评分法”的评审方法。评审采用百分制，磋商小组各成员分别独立对实质上响应磋商文件的供应商进行逐项评价打分，对磋商小组各成员每一因素的打分汇总后取平均分，该平均分为供应商的得分。

（二）磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

（三）按照现行《财政部、国家发展改革委关于调整节能产品政府采购清单的通知》文件要求，对政府采购清单中的节能产品采用优先采购和强制采购的评审方法。

（四）按照现行《财政部、环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》文件要求，属于清单目录内的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，采用优先采购评审方法。

（五）本项目核心产品为AR交互教学软件和AR教学模型，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商进入最终报价阶段；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照磋商文件规定的方式确定一个供应商进入最终报价阶段，磋商文件未规定的，采取随机抽取的方式确定，其他磋商文件无效。

（六）根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，磋商小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。磋商小组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。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

（七）磋商小组审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以响应文件中产品名称与竞争性磋商文件产品名称是否一致作为审查的标准。

（八）成交候选供应商产生办法：响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分由高到低的顺序确定成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐（即按技术因素得分由高到低的顺序推荐）。采购人按成

交候选供应商顺序确定成交供应商。

（九）评分因素及评审标准

第一部分 价格部分（30分）			分值
1	价格	<p>（1）磋商报价超过采购预算的，磋商无效，未超过采购预算的磋商报价按以下公式进行计算</p> <p>（2）磋商报价得分=（评审基准价/磋商报价）×30</p> <p>注：满足采购文件要求且磋商报价最低的磋商报价为评审基准价。如供应商符合政府优惠政策，评审基准价为政策后扣除的价格满足采购文件要求且最低的价格。</p>	30分
第二部分 客观分（35分）			分值
1	供应商业绩	<p>提供供应商或生产厂家自2015年至今已完成的或正在实施中的与本项目相类似的项目。每提供一项案例1分，最高4分。</p> <p>类似案例具体要求如下：</p> <p>（1）提供合同复印件，包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单；</p> <p>（2）案例项目主体为院校的“装配式建筑”相关的实训基地建设；</p>	4分
2	供应商实力	<p>（1）供应商或生产厂家为高新技术企业或科技型中小企业</p> <p>（2）供应商或厂家要求具备软件研发实力，提供软件企业认证证书</p> <p>以上（1）（2）均要求提供证书复印件并加盖供应商公章，提供1个得2分，满足4分</p>	4分
		<p>（3）供应商或厂家在装配式建筑教育方面，曾经入围过教育部产学研合作协同、协同育人项目合作企业，提供相关证明材料，提供得2分，不提供不得分</p>	2分
3	非“★”技术要求响应性评价	<p>完全满足无偏离的得18分。技术参数有1项负偏离但经磋商小组确定不属于重大负偏离的，每条扣1分，最低得分为0分。</p>	18分

4	认证证书	<p>供应商或生产厂家具备 GB/T19001/ISO9001 系列质量管理体系认证，且在有效期内，提供证书复印件加盖公章</p> <p>供应商或生产厂家具备 ISO27001 信息安全管理体系统认证，且在有效期内，提供证书复印件加盖公章</p> <p>供应商或生产厂家具备 ISO20000 信息技术服务管理体系认证，且在有效期内，提供证书复印件加盖公章</p> <p>以上证书全部提供一个得 1 分，满分 1 分，提供不全不得分</p>	1 分
5	赛事能力证明	<p>供应商或所投产品生产厂家承办或协办过由“省级教育厅”发文举办过的相关赛事，每提供一个证明文件得 1 分，最多可得 3 分（要求提供省级教育厅发布的赛事举办红头文件或赛事承办单位出具的证明文件，响应文件中提供复印件加盖公章。）</p>	3 分
6	培训能力证明	<p>要求供应商或生产厂家在装配式建筑教学领域有一定的师资培训经验，曾经支持举办过全国性的装配式建筑教学师资培训班的，得 3 分（提供举办装配式建筑相关的师资培训班的盖章红头文件和学员结业证书）</p>	3 分
第三部分 主观分（35 分）			分值
1	本项目实施总体方案	<p>根据响应文件的实施方案、产品介绍（含产品截图介绍）、产品说明书、产品宣传册、培训方案等介绍进行综合比较：</p> <p>项目实施方案具体完善、产品介绍符合磋商要求，图文并茂，有产品说明书等相关介绍，完全满足磋商要求，得5分</p> <p>项目实施方案一般，有产品介绍且基本满足磋商文件的要求，缺少相关符合要求的产品宣传材料，得2分</p> <p>项目实施方案不完整，不符合磋商文件要求不得分</p>	5 分
2	现场演示	<p>根据磋商文件要求，对本次采购中的核心产品“AR 交互教学软件”进行现场演示进行演示，演示时间不超过 15 分钟，评审专家根据演示产品与响应要求的符合情况进行打分：</p> <p>演示内容完全满足磋商文件要求，演示完整流畅，演示效果好，得8分</p> <p>演示内容能够满足要求，演示效果较好得5分</p> <p>演示内容基本满足要求，演示效果一般得2分</p> <p>演示内容不完整或未进行演示，不得分</p>	8 分
3	安装及调	<p>方案详细、完善、合理，能够保证提前完工：6 分</p>	6 分

	试服务方案	方案较合理，较完善、较合理，能够保证按期完工；4分 方案基本合理，基本完善、合理性一般，基本能够保证按期完工；2分 其他:0分	
4	故障管理处理方案	故障管理处理方案细致、全面，各种故障处理预案准备充分：5分 故障管理处理方案一般，各种故障处理预案准备比较一般：2分 未提供故障管理处理方案或故障管理处理方案不满足要求的：0分	5分
5	突发事件管理方案	突发事件管理方案细致、全面：5分 突发事件管理方案一般：2分 未提供突发事件管理方案：0分	5分
6	售后服务方案评价	售后服务方案全面、响应及处理时间快、充分考虑用户需求的：6分 售后服务方案一般、响应及处理时间一般、基本考虑用户需求的：3分 售后服务方案内容少、响应及处理时间慢、没有完全考虑用户需求的：0分	6分
合计			100分
第四部分 减分部分			
1	<p>经磋商小组认定的，有下列情形之一的，减2分，最多减10分</p> <p>(1) 响应文件不完整、缺页但不影响实质内容的；</p> <p>(2) 响应文件正本文件、副本文件非实质性内容不一致的；</p> <p>(3) 不按照磋商文件格式要求制作响应文件的；</p> <p>(4) 响应文件非实质性内容无法辨认的，包括非关键位置盖章不清楚、印刷不清楚、字迹模糊等情形的；</p> <p>(5) 响应文件对同一问题的前后表述不一致但不导致磋商文件无效的；</p>		

(十) 出现以下任何情形取消磋商资格：

- (1) 围标或陪标的；
- (2) 扰乱磋商现场秩序，无理取闹，恶意诽谤的；
- (3) 提供虚假材料谋取成交的；

(4) 不实应答或虚假应答的。

(十一) 出现以下任何情形按无效磋商文件处理：

(1) 响应文件未按磋商采购文件的要求予以密封；

(2) 未按照磋商采购文件规定要求签署、盖章的；

(3) 响应文件的实质性内容字迹模糊、无法辨认的；

(4) 供应商未按照采购文件的要求提供磋商保证金的；

(5) 组成联合体磋商的，响应文件未附联合体各方共同磋商协议。

(6) 不具采购文件中规定资格要求的；

(7) 不符合法律、法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

(十二) 供应商须保证提供材料真实有效，磋商小组保留进一步核实的权利，一经发现虚假伪造，取消成交资格。

五、其他注意事项

(一) 关于代理服务费的規定

1. 本项目代理服务费由成交供应商交付。

2. 在成交公告发布同时发出成交通知书，成交供应商在收到成交通知书时须向天津恒福工程招标有限公司交纳代理服务费，参照下表费率按差额定率累进法计算。

3. 代理服务收费标准：

成交金额（万元）	费率
100 以下	1.5%
100-500	1.1%

(二) 请供应商在提交响应文件截止时间前随时关注本次公告发布媒介。若有更正公告，请供应商将“更正公告回执”下载后盖上公章，扫描件传至公司邮箱xuanfuzhaobiao@163.com。至提交响应文件截止时间仍未收到“更正公告回执”的视为已熟知更正公告内容，接受更正公告所表述内容，并承担由此可能产生的风险。

(三) 响应文件编制要求

1. 本项目须提交两阶段响应文件，磋商文件第一阶段正本 1 份、副本 2 份、电子版 1 份；第二阶段正本 1 份、副本 2 份、电子版 1 份（纸质版文件须胶装）。

其中，纸质响应文件共分为资质文件、技术及商务文件（不含报价）和报价

文件。

2. 第一阶段提交资质文件、技术及商务文件。第一阶段纸质响应文件不得包含任何报价内容及暗示报价内容的资料，否则将视为无效响应。

3. 第二阶段提交报价文件。

（四）踏勘现场、磋商预备会及答疑会：

1. 本项目不组织踏勘现场、磋商预备会及答疑会。

2. 供应商可自行踏勘，食宿自理。

（五）其他

1. 本部分如与竞争性磋商文件其他部分有不同之处，以本部分内容为准。

2. 磋商开始后，不接受供应商及与供应商有关的任何一方递交的材料（磋商小组要求提供的除外）。

3. 实质性条款（加注“★”号条款）不得出现负偏离，发生负偏离即做无效响应文件处理。

4. 供应商所交付产品中的软件应为正版软件，无知识产权纠纷。若出现知识产权纠纷等法律问题，由供应商自行承担。采购人如后期自行安装或更新软件的必需获得软件著作权人的使用授权。否则，出现软件版权纠纷问题与天津烜福工程招标有限公司无关。

5. 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的。

6. 根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法通知》（财库〔2015〕124号）第三十三条的规定，成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照本办法第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

7. 在合同签订与执行过程中，出现下列情况的，将上报天津市财政局：

- （1）不按时签订合同的；
- （2）未在规定的时间内将合同送交我公司备案的；
- （3）在合同执行过程中未按合同约定履约

8. 根据《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库〔2015〕124号）的规定，采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有1家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

第三部分 供应商须知

一、总则

（一）定义

1. “采购人”系指本次磋商活动的采购单位。“采购代理机构”系指组织本次磋商活动的机构，即“天津烜福工程招标有限公司”。

2. “供应商”系指向采购代理机构提交响应文件的自然人、法人或其他组织。

3. “货物”系指供应商按磋商文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品（包括原材料、燃料、设备、产品等）、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

4. “服务”系指磋商文件规定供应商须承担的运输、安装、调试、技术协助、校准、培训、维修以及其它类似的义务。

（二）磋商费用

无论磋商过程中的做法和结果如何，供应商自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

二、竞争性磋商文件说明

（一）竞争性磋商文件的构成

1. 竞争性磋商文件包括供应商资格条件、采购邀请、采购方式、采购预算、采购需求、政府采购政策要求、评审程序、评审方法、评审标准、价格构成或者报价要求、响应文件编制要求、保证金交纳数额和形式以及不予退还保证金的情形、磋商过程中可能实质性变动的内容、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点以及合同草案条款等。竞争性磋商文件由下述部分组成：

- （1）磋商邀请函；
- （2）磋商项目要求；
- （3）供应商须知；
- （4）合同草案；
- （5）响应文件格式。

2. 竞争性磋商文件应当以中文编印。

（二）竞争性磋商文件的澄清、修改

1. 响应文件递交截止前，采购单位需要对磋商文件进行澄清、答复、修改或补充的，采购单位将会通过竞争性磋商公告发布媒介以更正公告形式发布。除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为报价的依据，由此导致的风险由供应商自行承担，采购代理机构不承担任何责任。

2. 更正公告一经在磋商公告发布媒体上发布，请参与项目的供应商及时关注更正公告，由此导致的风险由供应商自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

3. 更正公告的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与更正公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的更正公告内容为准。

三、响应文件编写要求

（一）总体要求

供应商应当按照磋商文件的要求编制响应文件，并对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

（二）语言及计量单位

1. 响应文件及供应商和采购人、采购代理机构就磋商交换的文件和来往信件，应以中文书写，辅助材料及证明材料以中文说明为准。

2. 除在竞争性磋商文件的技术规格中另有规定外，响应文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

（三）磋商有效期

1. 磋商有效期为响应文件开启之日后60天。磋商文件中规定的有效期短于60天的，视为无效响应。

2. 特殊情况下，采购人、采购代理机构可于磋商有效期满之前，要向供应商提出延长磋商有效期的要求。答复应以书面形式进行。对于同意该要求的供应商，不要求也不允许其修改响应文件，但将要求其相应延长磋商保证金的有效期。

（四）响应文件的编制

1. 供应商应当按竞争性磋商文件中提供的响应文件格式填写（第五部分—响应文件格式），未尽事宜可自行补充。自行编制响应文件资料目录，并胶装成册。

2. 响应文件中货物的性能指标应达到或优于磋商文件中所列技术指标。供应商应注意磋商文件中所列技术指标仅列出了最低限度。供应商在《商务要求点对点

点应答表》、《技术要求点对点应答表》中对磋商文件要求逐条做出应答，其中《技术要求点对点应答表》中“项目需求书要求”的磋商应答必须列出具体数值或内容。如供应商未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合磋商文件要求。供应商自行承担由此造成的一切后果。

3. 供应商按照磋商须知要求准备第一阶段（资信、技术和商务）响应文件、第二阶段（价格文件）响应文件两套文件，每阶段文件包括三份响应文件（一份正本和二份副本），并各自装订成册。在每一份响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本有差异，以正本为准。

4. 响应文件正本和副本须用不褪色的黑色墨水书写或打印并由法定代表人或经其正式授权的供应商代表签字，并提供有效身份证件。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在响应文件中。金融、保险、电信等分支机构可提供分支机构负责人授权书。

5. 除供应商对错处作必要修改外，响应文件中不得行间插字、涂抹或增删。若有修改须由签署响应文件的供应商法定代表人或其正式授权的供应商代表签字和盖章。

6. 每个供应商应提交二套响应文件（一正二副的第一阶段资信、技术、商务纸质文件、电子文件和一正二副的第二阶段价格纸质文件、电子文件），一经磋商开始，无论供应商是否成交，其响应文件恕不退还。

（五）响应文件的递交

1. 响应文件的密封和标记

（1）供应商应将第一阶段纸质响应文件正本1份、副本2份和电子光盘1份一起密封完好；第二阶段纸质响应文件正本1份、副本2份和电子光盘1份一起密封完好。分别在密封封皮上注明第一阶段和第二阶段、项目名称、项目编号、磋商供应商名称、磋商供应商地址、联系电话、磋商供应商代表、法定代表人等内容并在密封处盖公章。

第一阶段 包封内容： 正本1份 副本2份 电子光盘1份

第二阶段 包封内容： 正本1份 副本2份 电子光盘1份

（2）每一密封信封上注明“于 年 月 日北京时间 时 分（响应文件提交截止时间，具体到分钟）正式磋商之前不准启封”的字样，同时在密封处盖公章。

2. 磋商当日应携带法定代表人身份证明原件或其授权委托人身份证明原件。
未按时提供的及资格要求审查不合格的按无效响应处理。

3. 供应商应当在磋商文件要求的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当拒收。未按磋商文件要求密封的应当拒收。未按磋商文件要求提交的响应文件视为无效文件。

4. 电报、电话、传真及其它形式的磋商概不接受。

（六）响应文件的补充、修改或者撤回

供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构，且该通知须有经供应商法定代表人或其正式授权的供应商代表签字和单位印章。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

四、磋商程序

（一）参加人员及要求

1. 供应商须由法定代表人或其授权的本单位正式员工作为供应商代表参加磋商，随时准备对磋商小组的询问予以解答。并于递交响应文件时提供由法定代表人签章授权书，该供应商代表在委托书上应标明有效联系方式，该方式从评审到合同履行结束有效。

（二）评审原则和方法

1. 评审原则

（1）竞争性磋商文件是评审的依据。

（2）执行“公开、公平、公正、诚信”的原则，维护采购人和供应商的合法、正当的权益。

（3）不以最低的磋商报价作为成交的唯一依据。

2. 评审严格按照竞争性磋商文件规定的要求和条件进行。
3. 对所有供应商的磋商评审，都采用相同的程序和标准。
4. 在磋商期间，供应商不得向磋商小组成员询问与磋商有关的技术资料、价格和其他信息。不得进行旨在影响评审结果的活动。
5. 磋商小组不向未成交供应商解释未成交原因，不退还响应文件。

（三）磋商步骤

1. 资格性审查：

依据法律法规和磋商文件的规定，采购人代表对递交的响应文件中的资格证明、保证金等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格，同时根据磋商当日“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的信息，对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与政府采购活动，同时对信用信息查询记录和证据进行打印存档。

2. 符合性检查：

第一步：磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

（1）审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

（2）磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式做出。供应商的澄清、说明或者更正的文件应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

第二步：磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商。

（1）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

（2）对磋商文件做出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组

应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（3）供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

（4）未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

第三步：经磋商确定实质性响应的供应商后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。本项目共设置两次报价，响应文件第二阶段报价为第一次报价，磋商现场在规定时间内报价一次，此次报价为最终报价。

第四步：经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

第五步：磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

3. 有下列情况之一的，磋商小组对该供应商的磋商作无效响应文件处理：

（1）供应商以他人名义磋商、串通磋商、以行贿手段谋取成交或者以其他弄虚作假手段磋商的；

（2）供应商的报价可能低于其成本，且该供应商不能合理说明或者不能提供相关证明材料的；

（3）拒不按照要求对响应文件进行澄清或者说明的；

（4）法律、法规、规章规定的其他情况。

五、授予合同

1. 严格按照竞争性磋商文件的要求和条件进行评议，择优确定成交供应商。

2. 本次磋商，合同将授予实质上响应竞争性磋商文件要求的而且是最终排序第一名的供应商，同时认为能圆满地履行合同的、对采购人能提供最佳服务的供

应商。

3. 成交通知

采购人确认成交结果后，由磋商组织机构在原采购公告发布媒介发布成交公告，同时以书面形式发出《成交通知书》。《成交通知书》一经发出即发生法律效力。《成交通知书》将作为签订合同的依据。

六、询问与质疑

1. 供应商对磋商活动事项有疑问的，可以向采购人、采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、当面或书面等形式。对供应商的询问，采购人、采购代理机构将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

2. 供应商认为磋商文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人和天津烜福工程招标有限公司**一次性提出针对同一采购程序环节的质疑**，否则质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

（1）对磋商文件提出质疑的，为收到或下载磋商文件之日或者磋商公告期限届满之日；

（2）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（3）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

3. 质疑书按照相关的要求和格式（天津市政府采购网下载）提出，应明确阐述磋商文件、采购过程、成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源，以便于有关单位调查、答复和处理。

4. 供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购单位有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报天津市财政局政府采购处依法处理。

5. 质疑受理部门：天津烜福工程招标有限公司行政部 戈女士，电话：022-84313819。提交质疑文件地点：天津烜福工程招标有限公司行政部104室。质疑文件模板请自行在“天津市政府采购网（<http://tjgp.czds.tj.gov.cn>）下

载专区-质疑函参考格式下载。

6. 采购人、采购代理机构将于受理供应商书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7. 对供应商询问或质疑的答复将导致磋商文件变更或者影响磋商活动继续进行的，采购人、采购代理机构将在原磋商公告发布媒体上发布更正公告。

七、其他说明事项

1. 关于提供前期服务的供应商

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、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。

2. 关于响应政府采购扶持政策的企业参与磋商

（1）符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小微企业制造的货物。本项所指货物不包括使用大型企业注册商标的货物。中小微企业应提供《中小微企业声明函》；提供其他中小微企业制造的货物的，应同时提供制造商的《中小微企业声明函（制造商）》及该制造商中小企业证明材料。

（2）根据财库（2014）68号《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》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参与磋商时，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，不再提供《中小微企业声明函》。

（3）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。若成为成交供应商将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。若提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

3. 磋商小组对确定为实质上响应的响应文件进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

（1）磋商小组对于节能、环保产品或小型、微型企业、监狱企业或残疾人企业的价格扣除，审核供应商填写的《政府采购政策情况表》。

（2）对于非专门面向中小微企业、监狱企业、残疾人企业采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，凡符合要求的有效供应商，按照以下比例给予相应的价格扣除：

情形	价格扣除比例	计算公式
非联合体供应商 (供应商须为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)	产品的价格扣除 6%	评审价 = 总磋商报价 - 产品的价格 × 6%

注：①上述评审价仅用于计算价格评分，成交金额以实际磋商价为准。

②小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位是指供应商及其所投产品的制造商均为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位。

4. 磋商文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，供应商可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于磋商要求。

5. 关于关联企业

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一子项目的磋商。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

6. 关于分公司参与磋商

《磋商邀请函》中允许分公司参与磋商的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

第四部分 合同草案

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据____年__月__日天津烜福工程招标有限公司关于____项目（项目编号：_____）的磋商结果和磋商文件的要求，并经双方协商一致，达成货物购销合同：

一、货物名称：_____

货物型号：_____

生产厂家：_____

货物数量：_____

货物单价：_____

货物总价款：_____

大写：_____

二、货物质量要求及乙方对质量负责条件和期限：

1.货物具体技术指标_____。

2.乙方提供的货物必须是全新（包括零部件）的，货物必须符合国家标准、行业标准以及企业标准。乙方承诺所供货物与成交所示货物完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，乙方将承担违约责任。

3.乙方对所提供的货物的保修及售后服务详见附件。保质期内非因甲方的人为因素而出现的质量问题，由乙方负责。乙方负责保修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货以及由此给甲方造成的实际费用。乙方不能修理和不能调换，按不能交货处理。

三、乙方所提供的货物必须具有合法手续及相关文件。如涉及知识产权则必须是自己拥有或合法使用的。

四、交货时间、地点、方式：

合同签订后，于__年__月__日之前将所供货物在甲方或甲方指定处交付（具体地点：采购人指定），并于____年____月____日之前完成安装、调试工作，货物运送产生的费用由乙方负责。

五、乙方应随货物向甲方交付货物的使用说明书及与货物相关的资料。如果

所提交文件是外文的，乙方有义务为甲方提供中文或译成中文文件。

六、验收工作由甲方负责对货物进行验收，甲方验收乙方所交的货物后填写“合同履行情况验收报告”并交由天津烜福工程招标有限公司存档备查。

七、货款支付方式：

1、本合同以人民币进行结算

2、付款方式：

签定合同设备验收合格后7个工作日内支付合同总额的100%货款

3、如所供货物出现质量问题，甲方在付款期内随时有权停止付款，待乙方对该货物消除障碍正常运转后再行付款。付款的时间则相应顺延。

八、违约责任：

甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付货款总值 30% 的违约金。

甲方逾期支付货款的，甲方向乙方每日偿付欠款总额 5‰的违约金。

乙方所交的货物品种、型号、规格、产地及制造厂家、质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，乙方向甲方偿付货款总值 30%的违约金。

乙方不能交付货物的，乙方向甲方支付货款总值 30%的违约金。

乙方逾期交付货物的，乙方向甲方每日偿付货款总额 5‰的违约金。

九、因货物的质量问题发生争议，依据国家标准，由天津市技术监督局或其指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，甲乙双方应当接受，质量鉴定期间所发生的相关费用由货物质量责任方承担。

十、由于甲乙双方在履行本合同过程中出现问题，由甲乙双方直接交涉解决，包括采用诉诸法律的手段。

十一、有关涉及本合同乙方向天津烜福工程招标有限公司所提交的响应文件及有关澄清资料和服务承诺均视为本合同不可分割的部分，对乙方具有约束力。

十二、本合同未作明示约定，而又有相关法律、法规规定的，从其规定。本合同发生争议产生的诉讼，由合同履行所在地人民法院管辖。

十三、本合同一式四份，第一份甲方留存，第二份乙方留存，第三份、第四份天津烜福工程招标有限公司留存，均具有同等效力，签字盖章后生效。

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

签约代表： 签约代表：

地 址： 地 址：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

签约日期： 20 年 月 日 签约日期： 20 年 月 日

说明：

1. 本合同范本根据《政府采购法》、《合同法》等法律法规制定。具体项目的采购合同条款，在本范本框架内由成交单位和采购单位双方协商一致签订。
2. 收款单位名称应与成交单位、项目成交单位、开具发票单位名称相一致。
3. 签订合同双方都应盖本单位公章或合同专用章，且应盖骑缝章。
4. 除涉密项目外，根据《政府采购法实施条例》第50条规定：采购单位应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。

合同特殊条款由成交单位和货物（或工程、服务）采购方根据货物项目的具体情况协商拟订。

第五部分 响应文件格式

（正本或副本）

响应文件

（ 第一阶段 ）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

供应商地址：

供应商代表：

供应商电话：

法定代表人：

递交日期：

1. 响应文件总目录（需供应商自行编制）
2. 评分因素及评审标准页码检索（需供应商按磋商文件“评分因素及评审标准”中除涉及价格的评分项外的每个评分项逐项列明页码）

注：第一阶段纸质响应文件不得包含任何报价内容及暗示报价内容的资料，否则将视为无效响应。

3. 供应商资格要求证明文件
4. 响应书（格式见附件 1）
5. 法定代表人授权委托书（格式见附件 2）
6. 货物一览表（格式见附件 3）
7. 产品配置清单（此项若有格式见附件 4）
8. 商务要求点对点应答表（格式见附件 5）
9. 主要相关项目业绩一览表（格式见附件 6）
10. 技术要求点对点应答表（格式见附件 7）
11. 绿色供应链管理阐述（此项若有格式见附件 8）
12. 代理服务费支付承诺书（格式见附件 9）

附件 1

响应书

致：天津烜福工程招标有限公司

根据贵方为_____（项目名称）的磋商邀请（项目编号：_____），
签字代表_____（姓名职务）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称）提交响应文件正本一份、副本二份和电子版光盘（word文档）一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方承诺 （说明：填写“已经具备”或“不具备”） 《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供应商应当具备的条件：

- （1）在中华人民共和国境内注册，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）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）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违规记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我公司将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我公司已详细审查全部磋商文件，包括更正公告以及全部参考资料和所有附件。我们认为全部磋商文件（包括更正公告以及全部参考资料和所有附件）公平公正，无倾向性和排他性，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 我公司的磋商有效期为磋商之日起 60 天。

5. 我公司同意按照采购文件要求提供的与磋商有关的一切数据或资料，并声明响应文件及所提供的一切资料均真实有效。由于我公司提供资料不实，除取消磋商、成交资格外，造成的其他法律责任和后果由我公司自行承担。

6. 我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若成交，则有义务向采购人提供其需要的有效书面证明材料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

7. 我公司承诺完全符合《政府采购法》、《政府采购法实施条例》等法律法

规规定，并随时接受招磋商小组的检查验证。在整个磋商过程中，我公司若有违规行为，我公司完全接受贵单位依照相关法律法规和磋商文件的规定给予处罚。

8. 我公司承诺未列入“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，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件。

9. 我公司若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

10. 如违反上述承诺，我公司递交的响应文件无效且接受相关部门依法作出的处罚，并承担通过相关媒体予以公布的任何风险和责任。

11. 与本次磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

授权代表姓名、职务：_____

供应商名称（公章）：_____

日期： 年 月 日

授权代表签字：_____

附件 2

供应商代表人授权书

法定代表人资格证明书（法定代表人参加磋商时适用）

单位名称：_____ 地址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号：_____ 系_____的法定代表人。前往参加_____（项目名称）的磋商活动进行合同磋商、签署合同和处理与之有关的一切事务。（附法定代表人身份证明双面复印件）

特此证明。

供应商名称：（盖章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证背面
------------	------------

法定代表人授权委托书（非法定代表人参加磋商时适用）

致：天津烜福工程招标有限公司

我 _____（姓名）身份证号： _____系
_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托本
单位在职职工 _____（姓名，职务）（身份证号码：
_____、联系电话： _____）作为供应商代表人以我
方的名义参加贵单位 _____项目（项目编号：
_____）的磋商活动，并代表我方全权办理针对上述项目的磋商、响
应文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对供应商代表的签名事项负全部责任。

本授权书至磋商有效期结束前始终有效。

供应商代表人无转委托权，特此委托。

法定代表人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

年 月 日

法定代表人身份证正面	法定代表人身份证背面
供应商代表人身份证正面	供应商代表人身份证背面

附件 3 货物一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂商	产地	数量	交货期	交货地点	备注
1									
2									
...									

法定代表人签字：_____

职务：_____日期：_____

法定人名称（公章）：_____

附件 4:

响应产品配置清单

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 5 商务要求点对点应答表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1			
2			
...			

注：

1. 不如实填写偏离情况的响应文件将视为虚假材料。
2. 采购要求指磋商文件中规定的具体要求，磋商应答指响应文件的具体内容。
3. 偏离说明指采购要求与磋商应答之间的不同之处。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 6

主要相关项目业绩一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	甲方单位名称	项目内容	实施地点	甲方联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额	证明材料所在页码
1							
2							
...							

注：若竞争性磋商文件第二部分要求提供业绩的，供应商所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 7

技术要求点对点应答表

项目名称：_____

项目编号：_____

磋商文件第二部分技术要求					
序号	采购要求		磋商应答	偏离说明	备注
1					
2					
...					
项目需求书（项目需求书要求须逐条应答）					
序号	货物名称	采购要求	磋商应答	偏离说明	

注：

1. 不如实填写偏离情况的响应文件将视为虚假材料。
2. 采购要求指磋商文件中规定的具体要求，磋商应答指响应文件的具体内容。
3. 偏离说明指采购要求与磋商应答之间的不同之处。
4. 供应商在《技术要求点对点应答表》“项目需求书要求”的磋商应答中必须列出具体的数值或内容。如供应商未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合采购文件要求。供应商自行承担由此造成的一切后果。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 8

绿色供应链管理阐述

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	指标分类	指标要求	响应产品情况说明
1	能耗	待机能耗 (KWh)	
		工作能耗 (KWh)	
2	噪声	待机噪声 (分贝)	
		工作噪声 (分贝)	
3	减排量	二氧化碳减排量 (Kg) 列出计算公式	
		二氧化硫减排量 (Kg) 列出计算公式	
4	原材料	原材料的节能环保性能说明	
5	产品设计	可回收设计 (介绍设计情况)	
6	制作加工	制作加工环节的节能环保措施	
7	再循环	介绍再循环措施, 报废再回收措施等	
8	消耗材料	消耗材料的回收设计	
9	包装	包装材料及说明书的环保性能说明	
	...		

注：如所投产品不涉及上述内容，填写“不涉及”。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 9

代理服务费支付承诺书

致：天津烜福工程招标有限公司

如果我方在贵公司组织的_____项目（项目编号：_____）竞争性磋商采购中成交，我方承诺在收取《成交通知书》时，按照采购文件规定一次性向贵公司交纳代理服务费。

我方如违约，愿凭贵公司开出的违约通知，从我方提交的磋商保证金中支付，不足部分由采购人在我方的成交合同款内代为扣除。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：_____

供应商授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

（正本或副本）

响应文件

（第二阶段）

项目编号：

项目名称：

供应商名称：

供应商地址：

供应商代表：

供应商电话：

法定代表人：

递交日期：

附件 10

报价书

致：天津烜福工程招标有限公司

根据贵方为_____项目（项目编号：_____）的竞争性磋商邀请，签字代表_____（姓名/职务）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称、地址）提交下述文件正本_份、副本_份及电子版文件_份。

1. 报价一览表
2. 报价分项一览表

据此函，签字代表宣布同意如下：

（1）所附磋商报价表中规定的应提供和交付的货物磋商总价分别为

报价_____元（注明币种）

大写_____（文字表述）。

（2）供应商已经对全部价格进行了认真核对，保证本报价真实、准确无误，并承担本价格所对应本项目的一切责任和义务。

（3）两个阶段响应文件一一对应、不可分割，共同构成我方对本项目的所有承诺。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 11 报价一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	货物名称	总价	交货期	交货地点	备注
1					
2					
...					

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 12 报价分项一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

项号	货物名称	品牌	规格型号	制造商	产地	商品属性	单价	采购数量	计量单位	总价
1										
2										
...										

注：

1. 商品属性应在“环保产品”、“节能、节水产品”、“自主知识产权产品”、“无”四个选择项中选择填写。
2. 报价分项一览表中应列明报价一览表中每项的分项内容。
3. 如国产产品，产地精确到省级行政区域。如进口产品，产地精确到国家。
4. “单价”须包含产品及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

附件 13： 中小微企业声明函（供应商）

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：本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加本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。

供应商名称（公章）：

日期：20 年 月 日

注：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

中小微企业声明函（制造商）

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）的规定和《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：本公司属于第四条第_____项_____行业，为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

制造商（单位公章）：

日期：20 年 月 日

注：磋商响应文件中提供加盖制造商公章的复印件，如不提供不予认定。

监狱企业声明函

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为_____（请填写：是/不是）监狱企业。本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

日期： 年 月 日

残疾人福利性单位声明函（代理商）

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_____（请填写：符合/不符合）条件的残疾人福利性单位。

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。

供应商名称：

日期：20 年 月 日

注：提供其他残疾人福利性单位制造的货物，必须同时提供该残疾人福利性单位的声明函。

残疾人福利性单位声明函（制造商）

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_____（请填写：符合/不符合）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。

制造商（单位公章）：

日期：20 年 月 日

注：磋商响应文件中提供加盖制造商公章的复印件，如不提供不予认定。

附件 14:

政府采购政策情况表

项目名称: _____

项目编号: _____

中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ） 小型、微型企业参与磋商且提供本企业制造的产品。			
	（ ） 小微企业参与磋商且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称	品牌型号	制造商	制造商企业类型
	比重（小微、监狱或残疾人产品金额/磋商总价）			%
监狱企业	如属于监狱企业，须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。 证明材料见响应文件第至页。			
残疾人福利性单位	如属于残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》 该声明函见响应文件第至页。			
节能产品（非强制节能产品）	产品名称	品牌型号	制造商	节能认证证书编号
	比重（节能产品金额/磋商总价）			%

	节能产品证明材料见响应文件第至页。			
环境标志产品	产品名称	品牌型号	制造商	环境标志认证证书编号
	比重（环境标志产品金额/磋商总价）			%
	环境标志产品证明材料见响应文件第至页。			

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号应与《磋商分项一览表》一致。
2. “制造商企业类型”栏填写内容为“小型”、“微型”、“监狱企业”或“残疾人福利性单位”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布现行的《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

最终报价

项目名称：装配式虚拟仿真实训基地建设项目

项目编号：XFZB-2018-TJBC-0637

致：_____（采购单位名称）/天津烜福工程招标有限公司

根据竞争性磋商文件及磋商小组明确的各项要求，本人经请示公司领导同意并代表本公司对本项目做出**最终报价**：

总报价

小写：

大写：

法人代表或授权代表（印鉴或签字）：_____

法人代表或授权代表联系电话：_____

磋商供应商（公章）：

年 月 日

（说明：本表不装订在竞争性磋商响应文件中，用于磋商供应商进行现场最终报价。）

最终报价分项一览表

项目名称：装配式虚拟仿真实训基地建设项目

项目编号：XFZB-2018-TJBC-0637

单位：元

项号	货物名称	品牌	规格型号	生产厂商	产地	单价	采购数量	计量单位	总价
1									
2									
3									
小微、残疾人、监狱企业产品金额合计									

注：报价分项一览表中应列明报价一览表中每项的分项内容。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

供应商名称（公章）：_____

说明：【最终报价表】和【最终报价分项一览表】不装订在竞争性磋商响应文件中，用于磋商供应商进行现场最终报价的分项报价填列。