
天津城市建设管理职业技术学院
装配式建筑施工技术优质信息化教学
资源库建设项目

政 府 采 购

(项目编号: XFZB-2018-TJBC-0615)



天津烜福工程招标有限公司
Tianjin Xuan fu engineering bidding co., LTD

天津城市建设管理职业技术学院装配式建筑
施工技术优质信息化教学资源库建设项目

竞争性磋商-服务

项目编号：XFZB-2018-TJBC-0615

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.....	21
第四部分 合同草案.....	30
第五部分 响应文件格式.....	33
最终报价.....	49

注：最终报价单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49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，对天津城市建设管理职业技术学院装配式建筑施工技术优质信息化教学资源库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：天津城市建设管理职业技术学院装配式建筑施工技术优质信息化教学资源库建设项目。

（二）项目编号：XFZB-2018-TJBC-0615

二、项目内容

天津城市建设管理职业技术学院装配式建筑施工技术优质信息化教学资源库建设项目，本项目不接受进口产品。

三、项目预算

41万元（人民币）

四、项目需要落实的政府采购政策

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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18日至10月25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 日上午 10:30
2. 响应文件开启时间：北京时间 2018 年 10 月 29 日上午 10:30
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 B 座 108 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 18 日起至 2018 年 10 月 23 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。提供的服务及涉及的物品应符合国家强制性技术标准。

一、技术要求

（一）供应商须承诺所提供的服务、人员、设备及耗材等均符合相关国家强制性规定。采购人有权要求供应商出具符合上述规定的证明文件。

（二）项目负责人及其他技术人员须具备国家相关部门颁发的在有效期内的资质证书，项目实施过程中保证持证上岗。

（三）根据《中华人民共和国劳动合同法》及其他法律法规的要求，本项目成交供应商须与实施本项目服务的人员签订劳动合同，按国家及天津市相关政策规定，支付工资、加班费和福利费及缴纳社会保险等。

二、项目需求书

2006年教育部、财政部《关于实施国家示范性高等职业院校建设计划，加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）中对高职院校提出的提高整体水平、推进教学建设和教学改革、加强重点专业领域建设、增强服务能力、创建共享型专业教学资源库。

我院积极响应教育部、财政部的政策要求，“十二五”期间，在“中央财政支持高职院校提升专业服务产业能力”项目建设时期，学习和借鉴了澳大利亚职业教育标准体系；职业技术课以工作过程为导向和实训基地对应进行重构，从2013级开始将《建筑施工技术》和《建筑工程质量与安全技术》改为《地基与基础施工》、《钢筋混凝土工程施工》、《砌体结构工程施工》、《屋面与防水工程施工》、《装饰装修工程施工》、《建筑工程安全技术与管理》，建立了8门核心课程教学资源库。

随着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》和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》，我院瞄准天津装配式建筑产业群（链）的发展需求，在十二五“高等职业学校提升专业服务产业发展能力项目”已建设的教学资源基础上，增加《装配式建筑施工技术》等课程的优质教学资源，丰富教学内容，开

发优质特色课程和相关实训课程的 VR、AR 沉浸式教学资源。

品目	参数要求	
装配式建筑施工技术资源包 ▲	<p>★1. 要求软件以一幢装配率达到 60%以上的实际案例工程为原型，所有装配化过程均以该工程施工过程中的数据为教学内容</p> <p>★2. 软件要求采用灌浆套筒剪力墙结构为案例开发。软件要求具备工具库、材料库、视频库、图纸库、施工详解任务书等功能，同时具备一键复位功能</p> <p>★3. 软件采用三维仿真技术建模开发。内容包括装配预制件生成车间模拟仿真（PC 工厂）、装配式构件节点识图、装配化仿真工程基地仿真和建筑装配化仿真资料库三大板块。</p> <p>4. 预制件生产车间（PC 工厂）：要他工程三维仿真技术，让学生掌握预制生产车间的整个环境部件、了解某一个预制构件从设计到出厂的整体过程。</p> <p>5、要求具备漫游功能，用户通过漫游参观了解整个 PC 生产车间的各个车间工位的职能。</p> <p>★6、装配化仿真工程基地仿真：要求根据实际工程和图纸，通过三维仿真技术和人机交互技术，完整展示房建装配化施工全过程</p> <p>6.1、软件要求在装配过程中各个工程协调配合去全过程</p> <p>6.2、软件要求展示出在装配化施工过程中各个班组人员的角色分工和工作内容，包括构件吊装班组（含信号指挥员、安装人员、测量人员）和套筒连接班组（搅拌人员、封堵人员、灌浆操作工）等工人的工作内容，如要求体系出信号指挥人员吊装过程中的标准手势等。</p> <p>6.3、针对不同个构件，要求提供不同的吊装技术方案，以确保吊装过程中的安全。</p> <p>7、装配化施工资料库，需包括装配化构件三维识别、装配化施工检验表、装配化施工项目实拍视频剪辑等</p> <p>8. 软件要求至少具备以下内容：施工准备、竖向构件吊装、套筒灌浆、现浇节点钢筋绑扎、现浇节点支模、楼面模板安装、楼面水电关系预埋、楼面钢筋绑扎、现浇混凝土、混凝土养护、楼梯平台吊装、外墙接缝处理</p>	
	模块	参数要求
	构件三维识图	<p>1 要求通过三维建模和人机交互技术研发，包括常见的预制构件，如预制外墙板、预制内墙板、预制楼梯、预制女儿墙、预制墙阳台、预制叠合板、预制柱等构件</p> <p>2、可 360° 旋转观察预制构件，了解构件的每个角度</p> <p>3、软件满足构件外形的观察和内部构造切换分析，具备构件的内部钢筋配置表</p> <p>4、三维构件上标注有该构件的图纸信息。</p>
预制构件生产车间仿真	<p>★1、装配式预制构件生产车间软件，要求包括有预制混凝土预制构件生产车间仿真实训和钢结构构件生产车间仿真实训两大实训模块。</p> <p>2、每个实训车间都要求根据真实的案例工程进行开发，根据工厂加工的要求进行合理布局和还原，体现构件加工的自动化流水线</p> <p>3、要求对生产车间每个工位和设备设置有工位指示牌，点击指示牌对工位进行介绍，了解设备的操作原理和工作岗位职责</p> <p>4、每个实训模块通过三维仿真技术和人机交互技术开发，可通过 W、A、S、D 键进行漫游。</p> <p>5 预制混凝土构件生产车间仿真实训系统</p> <p>（1）通过三维仿真技术和人机交互技术研发，根据三一住工的生产流水线为原型布局，用户可通过 W、A、S、D 键进行漫游，模拟“参观”预制混凝土预制构件生产车间的，画面清晰，操作流畅</p> <p>（2）系统通过键盘和鼠标实现整个车间的漫游，了解车间的整体布局和各个</p>	

		<p>车间工位基本情况</p> <p>★（3）.PC工厂采用目前国内主流的PC构件自动生产车间，用户通过头盔依次参观流程如下： 侧翻工位→模台清理工位→中央控制室→喷油工位→划线工位→装模配筋工位→复查工位→浇筑振捣工位→抹平工位→预养护窑→收光工位→拉毛工位→立体养护箱→插放架堆放</p> <p>（4）.通过鼠标点击相应工位的指示牌，可了解该工位的相关知识点。</p> <p>6 钢结构构件生产车间仿真实训系统</p> <p>（1）、通过三维仿真技术和人机交互技术研发，根据钢结构构件的生产流水线为原型布局，用户可通过W、A、S、D键进行漫游，模拟“参观”预制混凝土预制构件生产车间的，画面清晰，操作流畅</p> <p>（2）、系统通过键盘和鼠标实现整个车间的漫游，了解车间的整体布局和各个车间工位基本情况</p> <p>（3）、软件设置有加工构件种类关卡，用户可在关卡选择加工的构件类型，包括“H型钢、箱型钢构件、十字异型钢构件”三个选项卡。</p> <p>★（4）、工厂布置流程如下：切割下料工位→工型组立工位→埋弧焊接工位→探伤检测工位→翼缘矫正工位→腹板矫正工位→梁端锯切工位→钻孔加工工位→机械坡口工位→装配件安装工位→打磨清渣工位→抛丸除锈工位→油漆涂装工位→标示编码工位→堆放</p>
	<p>吊装准备</p>	<p>要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和30°旋转。</p> <p>软件要求真实还原装配式建筑施工在吊装前的准备工作，要求每个准备工作都具备施工前的交底资料。</p> <p>吊装准备工作包括构件进场堆放准备、吊装班组准备、场地测量放线、垫块找平、插筋清理、橡塑棉条安装准备、墙板斜支撑工作准备和坐浆工作准备共计8步准备工作。</p> <p>①、构件进场堆放准备：软件要求展示出常见的预制外墙板、叠合板、预制楼梯等构件的堆放要求（其中预制外墙板的堆放分为靠放和插放两个堆放方式）。对堆放区的构件可进行360°旋转漫游。</p> <p>②、吊装班组准备：对装配式建筑施工班组的组成和岗位职责进行介绍。要求采用五人施工班组。系统中分部对五人班组的成员和智能进行介绍。</p> <p>③、测量放线要求体现出内网控制性测设、轴线定位桩引测预制外墙板边线定位等知识点</p> <p>④、垫块找平。要求人机交互技术对垫块进行找平。系统要求经纬仪可通过鼠标和键盘的控制实现初步瞄准、目镜调焦、物镜调焦、精准瞄准等操作</p> <p>⑤、插筋清理过程中要求使用定位工装进行整体检查和清理</p> <p>⑥、橡塑棉条安装。要求体现出橡塑棉条安装过程和细节要求</p> <p>⑦、墙板斜支撑工作准备：软件要求采用长短斜支撑进行支撑，对长短支撑的功能及作用进行介绍</p> <p>⑧、坐浆料制作准备：要求体现出坐浆料制作过程和浆料配合比要求</p>
	<p>★ 竖向构件吊装</p>	<p>该模块主要体系在准备工作之后的竖向构件的吊装过程，要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和30°旋转。</p> <p>该模块包现场坐浆、墙板挂钩、竖向构件起吊移板、墙板就位安装、安装斜</p>

	<p>支撑即墙板调整、释放挂钩等 6 步工序。</p> <p>①、坐浆：通过模拟仿真技术，要求根据任务书、采用坐浆法在墙体边线内位置坐浆。</p> <p>②、墙板挂钩：要求根据正确操作吊钩挂钩要求，对挂钩过程进行细部特写</p> <p>③、起吊移板，包含平衡和不平衡对称构件吊装两种墙板的起吊要求，要求体现出检查起重机稳定性、制动装置可靠性、构件的平衡性和绑扎的牢固性等内容，</p> <p>④、墙板就位安装：要求体现出墙板就位的全过程要求，要求采用镜子对空技术进行墙板的就位的技术要求</p> <p>⑤、安装斜支撑：要求动态展示出长短支持的安装顺序和墙板出现倾斜时的调整要求。</p> <p>⑥、挂钩释放：要求动态展示出吊装完毕后，安全取钩的技术要领。</p>
★ 套筒灌浆	<p>1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和 30° 旋转</p> <p>2、套筒灌浆过程中正确采用压浆法实现灌浆要求和封堵顺序</p> <p>3、要求体现出灌浆料流动性检测要求</p> <p>4、要求体现出试块制作和灌浆套筒拉拔试验的知识点</p>
现浇节点钢筋绑扎	<p>1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和 360° 旋转</p> <p>2、要求体现出现浇节点防水处理的相关知识点</p> <p>3、通过配筋图纸进行现浇节点钢筋绑扎，要求用户通过配筋图纸，选择相应钢筋的型号和数量。</p>
★ 现浇节点支模	<p>1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和 30° 旋转</p> <p>2、要求采用铝模进行现浇节点支模</p> <p>3、要求详细展示现浇节点模板安装的顺序和工艺要求。</p> <p>4、要求展示案例中出“T 字型”、“L 字型”、“一字型”现浇节点的配模要求</p>
叠合楼板吊装	<p>1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和 30° 旋转</p> <p>2、要求体现出使用叠合楼板与竖向构件搭接处理的过程</p> <p>3、要求采用 4 点起吊法展示叠合楼板起吊过程</p>
楼面模板安装及水电管线预埋	<p>1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和 30° 旋转</p> <p>2、要求体现出叠合板之间接缝处支模过程</p> <p>3、要求采用三角支撑和支撑杆组合</p> <p>4、动态展示楼面水电管线预埋的过程和要求</p>
楼面钢筋绑扎和现浇混凝土施工	<p>1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和 30° 旋转</p> <p>2、要求体现出楼面钢筋绑扎的技术要点和细节要求</p> <p>3、要求展示出混凝土现浇的顺序</p>
楼梯平	<p>1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫</p>

	台安装	游和 30° 旋转 2、要求体现出楼梯安装搭接的技术要求和动态过程			
	★ 外墙 接 缝 处 理	1、要求采用三维人机交互技术制作，画面符合装配式施工现场场景，可实现漫游和 30° 旋转 2、要求通过三维仿真技术模拟真实的墙板验收和接缝施胶过程 ①. 外墙接缝验收：系统要求通过人机交互的方式，随机给出 4 种外墙板接缝的质量问题，并对质量问题进行修复和验收 ②. 外墙板施胶：要求通过真实模板外墙板的施胶全过程，内容符合国家规范要求。			
配 套 资 源 库	装 配 式 建 筑 施 工	资 源 类 型	资 源 名 称	介 绍	
				装配式建筑基础 测量放线	时长 120s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				装配式建筑主体 放线	时长 120s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				装配式建筑高程 传递	时长 120s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				预制外墙起吊 (对称构件)	时长 50s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				不对称构件起吊	时长 42s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				墙板就位之钢筋 对位	时长 60s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				墙板临时支撑安 装与调节	时长 45s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				墙板取钩	时长 11s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				灌浆料制作	时长 83s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				灌浆料流动性检 测	时长 43s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				灌浆料试块制作	时长 50s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				灌浆套筒拉拔试 验	时长 30s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				套筒灌浆构造原 理	时长 32s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				现浇节点防水处 理	时长 20s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
现浇节点钢筋绑 扎	时长 20s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求				
一字型现浇节点 模板支模	时长 120s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求				
T 字型现浇节点	时长 120s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅,				

				模板支模	符合专业要求
				L 字型现浇节点模板支模	时长 120s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				现浇节点支模准备	时长 40s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				叠合楼板吊装支撑搭设	时长 50s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				叠合楼板挂钩起吊	时长 50s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				楼面模板支模	时长 38s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				楼面钢筋绑扎	时长 30s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
				外墙接缝处理	时长 30s, 三维动画, 画面清晰, 画面流畅, 符合专业要求
			工程案例 视实拍视频	装配式剪力墙结构工程案例(60%装配率)	要求提供案例工程实拍视频一份, 至少包括墙板吊装、钢筋柱点绑扎、节点模板支模、灌浆、PCF 转角板吊装、叠合板吊装、水电管线预埋、楼梯吊装、楼面钢筋预埋、混凝土浇筑等, 视频不少于 30 分钟
				装配式建筑剪力墙现浇外挂工程教学案例	要求提供装配式建筑剪力墙现浇外挂工程教学案例视频一套, 装配率达到 30%, 视频介绍了该工程的概况及详细介绍了工程的安装施工工艺流程, 视频不少于 10 分钟。
			《装配式结构工程识图与深化设计》	预制楼梯构造要求	包括包括预制楼梯、预制楼梯滑动端、预制楼梯固定端的构造识读, 预制楼梯埋件的深化设计及预制楼梯运输、堆放、吊装阶段的深化设计等知识点
				预制框架柱构造要求	包括预制框架柱构造和拆分、预制框架柱及埋件的深化设计、预制柱钢筋套筒连接构造要求, 预制柱与预制柱的连接构造等知识点
				叠合梁构造要求	包括叠合梁构造三维识读, 叠合梁的拆分、深化设计
				外墙板构造要求	包括外墙板的三维构造识图、外墙板拆分、深化设计及外墙板运输、堆放、吊装阶段的深化设计
				预制混凝土剪力墙的竖向钢筋连接构造—套筒灌浆连接	主要讲解预制混凝土剪力墙的套筒灌浆连接相关知识
钢筋桁架叠合板构造要求	包括钢筋桁架叠合板三维识图、拆分及深化设计、钢筋桁架叠合板运输、堆放、吊				

				装阶段的深化设计等知识
			钢筋桁架叠合板连接构造要求	包括叠合板与钢筋桁架叠合板连接构造三维识图及连接深化设计
			内隔墙板构造要求	包括内隔墙板的三维构造和深化设计等知识
		《装配式钢结构设计》	角钢与连接板的三面围焊计算实例	要求通过三维动画或模型，以实例形式展示角钢与连接板的三面围焊计算过程和原理
			两角钢拼接的普通螺栓连接计算实例	要求通过三维动画或模型，以实例形式讲解两角钢拼接的普通螺栓连接计算过程和原理
			★ 钢结构连接-钢牛腿连接节点计算实例（高强螺栓）	要求通过三维动画或模型，以实例形式讲解钢牛腿连接节点（高强螺栓）计算过程和原理
			★ 抗剪螺栓破坏的五种形式	要求通过三维动画或模型，展示抗剪螺栓破坏的五种形式
			牛腿与柱的连接角焊缝节点计算实例	要求通过三维动画或模型，以实例形式讲解牛腿与柱的连接角焊缝节点计算过程和原理
			梁与柱简支连接计算实例	要求通过三维动画或模型，以实例形式讲解梁与柱简支连接计算过程和原理
			牛腿与柱摩擦型高强度螺栓连接节点	要求通过三维动画或模型，展示牛腿与柱摩擦型高强度螺栓连接节点的设计与构造要求
			★ 双盖板接头螺栓拼接接头	要求通过三维动画或模型，展示牛“双盖板接头螺栓拼接接头”设计与构造要求
			屋架下弦端节点计算实例	要求通过三维动画或模型，以实例形式讲解屋架下弦端节点计算原理与过程
			柱与牛腿对接焊缝计算实例	要求通过三维动画或模型，以实例形式讲解柱与牛腿对接焊缝计算原理与过程
			不需计算梁的整体稳定的情况	要求通过三维动画或模型，展示不需计算梁的整体稳定情况
			次梁与主梁简支连接-次梁为连续梁	要求通过三维动画或模型，展示次梁为连续梁时次梁与主梁简支连接的设计要求与构造
			钢梁外露的钢-混凝土组合梁	要求通过三维动画或模型，展示混凝土组合梁中，钢梁外露的钢的设计与构造
			拉弯构件受力特点	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“拉弯构件受力特点”
			拉弯、压弯构件受力特点	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“拉弯、压弯构件受力特点”
			压弯构件平面外	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲

			失稳形式	解“压弯构件平面外失稳形式”的知识点
			压弯构件柱脚	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“压弯构件柱脚”的形式
			★主梁工地螺栓拼接接头	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“主梁工地螺栓拼接接头”的构造与形式
			次梁与主梁简支连接-次梁为连续梁	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“次梁为连续梁时次梁与主梁简支连接”的设计与构造
			格构式压弯构件截面验算	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“格构式压弯构件截面验算”过程
			工作平台梁	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“工作平台梁”的设计与构造
			压弯构件局部稳定破坏	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“压弯构件局部稳定破坏”的的知识
			压弯构件平面内失稳形式	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“压弯构件平面内失稳形式”的的知识
			梁的整体稳定性	要求通过三维动画或模型，动态展示和讲解“梁的整体稳定性”的知识点

供应商自带设备和本次采购课程中的《装配式建筑施工技术》这门课程的所有视频资源，放入U盘中，在磋商现场，由专家随机抽取该课程相关视频资源进行演示（时间不超过十分钟）。

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：代理服务费和人员工资、福利、社险等人工费用、服装费、工具耗材费用、办公费、企业利润及税金等为完成磋商文件规定的一切工作所需的全部费用。供应商所报价格为服务期内确保正常运行的最终优惠价格。
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）时间要求：

1. 服务期：签订合同之日起30日内交付使用（特殊情况以合同为准），并提

供所投产品1年的免费上门保修。

2. 服务地点：采购人指定地点。

（三）供应商须整包进行磋商，不得拆包分项磋商。

（四）付款方式

签订合同后15个工作日内预付合同总额的30%，货到现场安装、调试完毕，所有设备使用无质量问题，验收合格后15个工作日内支付合同总额的65%，自验收合格一年后15个工作日内支付5%货款（特殊情况以合同为准）。

（五）磋商保证金及履约保证金：

1. 本项目收取磋商保证金：8200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帐的磋商保证金无效，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，其响应文件将被拒绝。

(六) 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) 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。

(六) 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。

(七) 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 商务分（39分）			分值
1	供应商业绩	<p>提供供应商或生产厂家自2015年至今已完成的与本项目相类似的项目。每提供一项案例1分，最高5分。具体要求如下：</p> <p>（1）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）验收报告复印件；</p> <p>（3）用户出具的成功履行合同的相关证明材料；</p> <p>（4）第（2）、（3）项可提供任意一项。</p>	5分
2	供应商资质	<p>供应商或生产厂家为高新技术企业和软件企业认定证书。</p> <p>提供证书复印件并加盖供应商公章，每提供1项加1分；最高2分。</p>	2分
3		<p>供应商或生产厂家具备一定的研发实力，其研发中心获得省级以上（含省级）的高新技术企业研究开发中心认定得2分，需提供相关证明材料复印件。</p>	2分
4		<p>供应商或生产厂家具有有效期内的GB/T19001/GBIS09001质量认定、GBIS027001信息安全认定、GBIS020000信息技术服务管理体系认定证书，提供证书复印件，每提供一个得1分，最多得3分。</p>	3分
5		<p>供应商或生产厂家具有在装配式建筑人才培养方面有协同育人经历，曾获得过教育部产学合作、协同育人项目经历的，得2分，提供相关证明复印件，无0分</p>	2分
6		<p>供应商或所提供产品生产厂商承办或协办过由“省级</p>	3分

	证明	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，）	
7	培训能力证明	供应商或所提供产品生产厂家在装配式建筑教学领域有一定的师资培训经验，举办过全国性的装配式建筑教学师资培训班的得3分，提供组织培训班的相关证明文件和学员结业证书复印件，提供不全或不提供不得分。	3分
8	优质产品选型	所投产品入选过全国级别的装配式建筑类相关赛事，得2分，提供赛事通知等证明文件，无0分	2分
5	非★技术参数偏离情况	非★号条款，完全满足无偏离的得17分。有1项负偏离但经磋商小组审定不属于重大负偏离的，每条扣1分，最低得分为0分	17分
第三部分 技术分（34分）			分值
1	技术支持服务方案	技术服务方案完善、合理：6分 技术服务方案较为完善、合理能满足磋商文件的要求：4分 技术服务方案基本满足磋商文件的要求：2分 其他：0分	6分
2	系统整体性能评价	系统整体性能稳定、耐用，完全符合本项目要求：6分 系统整体性能较稳定、耐用，比较符合本项目要求：4分 系统整体性能基本稳定、耐用，基本符合本项目要求：2分 系统整体性能不稳定、不符合本项目要求：0分	6分
3	故障管理处理方案	故障管理处理方案非常符合用户现有工作管理环境，且非常细致、全面，各种故障处理预案准备充分：6分 故障管理处理方案比较细致，各种故障处理预案准备	6分

		<p>比较充分：4分</p> <p>故障管理处理方案一般，各种故障处理预案准备一般：2分</p> <p>未提供故障管理处理方案或故障管理处理方案不够细致，各种故障处理预案准备不够充分：0分</p>	
4	售后服务方案	<p>售后服务方案处理程序、质量保证措施、服务方式等，陈述非常完整，能全盘考虑用户需求：6分</p> <p>售后服务方案处理程序、质量保证措施、服务方式等，陈述较完整，能考虑用户需求：3分</p> <p>售后服务方案处理程序、质量保证措施、服务方式等，陈述一般，基本能考虑用户需求：1分</p> <p>其他：0分</p>	6分
5	现场演示评价	<p>用户自带设备和本次采购课程中的《装配式建筑施工技术》这门课程的所有视频资源，放入U盘中，在磋商现场，由专家随机抽取该课程相关视频资源进行演示，根据以下情况进行评分：</p> <p>所提供的演示产品数量、内容、质量完全符合磋商要求，产品画面清晰、风格统一，运行流畅，产品符合教学知识点的传达：10分</p> <p>所演示产品基本符合磋商要求，所提供的数量达到80%，未满足100%，产品画面较为清晰、基本符合教学知识点的传达，运行正常：6分</p> <p>能完成产品演示，产品内容与磋商要求基本符合，产品画面一般，运行正常：3分</p> <p>产品演示与专家要求演示产品相差较大，资源数量欠缺严重，产品内容不完善，存在张冠李戴现象或者以次充好等现象，产品画质粗糙，风格不一，影响较大：0分</p>	10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>		出现此类情况

<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>	<p>每个减 2分， 最多减 10分</p>
---	------------------------------------

(八) 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。

(九) 出现以下任何情形按无效响应处理：

- (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) 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烜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	服务
100以下		1.5%

（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处理。

4. 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及财库〔2015〕124号规定外，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。

5. 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〔2014〕214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。

6. 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。

7. 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进行。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. “服务”系指按本竞争性磋商文件规定供应商须承担的相关服务和竞争性磋商文件中规定供应商应承担的相关义务。

（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。响应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）磋商书、辅助资料表和证明材料等，自行编制响应文件资料目录，并胶装成册。

2. 供应商按照磋商须知的要求准备第一阶段（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。

3. 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。

4. 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。

5. 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委托人签字和单位印章。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委托代理人参加磋商，随时准备对磋商小组的询问予以解答。该代理人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，采购人代表对磋商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。

（四）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. 授予合同时变更数量的权力

采购代理机构在授予合同时有权对竞争性磋商文件中提供的工程量清单所规定的材料、设备和设施的采购数量以及各分项工程的采购工程量予以增加或减少。但价格和其它的条款与条件不得改变。

4. 成交通知

（1）采购人确认成交结果后，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。

（2）《成交通知书》将作为签订合同的依据。

五、询问与质疑

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

6. 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。

六、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) 中小微企业参与磋商是指符合《中小企业划型标准规定》的供应商，通过磋商活动提供服务的。中小微企业应提供《中小微企业声明函》。

(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)	价格扣除 6%	评审价 = 总磋商 报价 × (1-6%)

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参与磋商的供应商为小微企

业、监狱企业、残疾人福利性单位，并向采购人提供服务。

4. 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。

5. 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。

成需方经济损失的，供方应给予赔偿。

第八条 供方责任：

1. 供方提供的服务必须符合国家标准、行业标准以及企业标准。供方承诺的服务条款必须与投标时提供的完全一致，不存在任何偏差。如出现不一致，供方将承担违约责任。

2. 供方所提供的服务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。

第九条 合同争议的解决方式：本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列第____种方式解决。

(1) 提交_____仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向人民法院起诉。

第十条 其他约定事项：_____。

第十一条 本合同一式六份，第一、二份需方留存，第三、四份供方留存，第五份、第六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。

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名称、项目成交单位名称、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。
5. 根据《政府采购法》第49条规定：政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与原成交单位协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

6. 根据《政府采购法》第50条规定：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采购方根据服务项目的具体情况协商拟订。

天津烜福工程招标有限公司
www.xuanfuzb.com

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. 商务要求点对点应答表（格式见附件 3）
 7. 技术要求点对点应答表（格式见附件 4）
 8. 评分因素中要求的各项方案、证明材料等
 9. 主要相关项目业绩一览表（格式见附件 5）
 10. 辅助资料表（格式见附件 6、7、8、9）
 11. 代理服务费支付承诺书（格式见附件 10）

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人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. 我公司保证所投服务中涉及的商品来自合法的供货渠道，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

法定代表人授权书

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

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. 商务条款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. 偏离说明指磋商要求与磋商应答之间的不同之处。

磋商供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

磋商供应商名称(公章)：_____

附件 4

技术要求点对点应答表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	技术要求	磋商应答	偏离说明	备注
1				
2				
项目需求书要求（项目需求书要求须逐条应答）				
序号	技术要求	磋商应答	偏离说明	备注

注：1. 不如实填写偏离情况的响应文件将视为虚假材料。

2. 技术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. 供应商在上表“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，将被视为不符合磋商文件要求。磋商供应商自行承担由此造成的一切后果。

磋商供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

磋商供应商名称(公章)：_____

附件 5

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

备注：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 6

项目负责人资格审查表

姓 名		性 别		年 龄	
职 称		毕业学校		毕业时间	
所学专业		最高学历		联系电话	
所获证书及编号				从事相关 工作年限	
近三年来的主要工作业绩及担任的主要工作经历					
时 间	地 点	单 位	职 务	主 要 工 作	
曾担任负责人的项目					
时 间	委托单位	项目名称	项目规模	项目类型	备注

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

公章：_____

附件 7

公司从业人员及上年度营业收入情况

公司从业人员数量	
上年度营业收入	

附件 8

拟在本项目使用的主要设备及用品一览表

序号	主要设备及用品名称	规格型号	购入时间	数量	备注
1					
2					
...					

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

公章：_____

附件 9

采购人须向供应商提供的条件

序号	设施或设备名称	单位	数量	是否有偿提供	如有偿提供的说明

备注：凡需采购人提供的设备、房屋、通讯及其他办公设施，应注明免费提供或不免费提供，如有偿提供，采购人承担多少，供应商承担多少，本表应详细列清。

供应商代表签字：_____

职务：_____日期：_____

公章：_____

附件 10

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 11

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。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价表中规定的应提供服务价格为
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 12

报价分项一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

单位：元

序号	价格分项组成	报价
1	软件费用	
2	人员费用	人员工资：
		社会保险：
		福利费：
		加班费：
3	设施设备的日常运行、维护费用	工具费用：
		耗材费用：
4	办公费用	
5	固定资产折旧	
6	利润	
7	税金	
8	其他需要列明的费用	
合计		

注：1. 上述合计价格应为服务期的最终优惠价格。

2. 上述表格中列明的条目，在本项目中如不涉及，请填写“不涉及”。

3. 采购人有权要求成交供应商在保证成交总价、服务人员不变及满足采购需求的前提下，对上表各分项报价进行合理化调整。

4. 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分中予以考虑，不作为无效响应的理由。

供应商代表签字：_____

职务_____日期：_____

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。

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

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（供应商）

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

附件 14

政府采购政策情况表

项目名称：_____

项目编号：_____

如属所列情形的，请在括号内打“√”：	
中小企业	<input type="checkbox"/> 我公司为小型、微型企业，并由我公司向采购人提供服务，须提供中小微企业声明函，该声明函见响应文件第_____页。
监狱企业	<input type="checkbox"/> 我公司属于监狱企业，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_____页。
残疾人福利性单位	<input type="checkbox"/> 我公司为残疾人福利性单位，并由我公司向采购人提供服务，须提供残疾人福利性单位声明函，该声明函见响应文件第_____页。

填报要求：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。

供应商名称：_____

日期：_____年____月____日

最终报价

项目名称：

项目编号：

致：天津城市建设管理职业技术学院/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。）