

天津电子信息职业技术学院软件技术专业虚拟现实研发中心设备采购项目

政 府 采 购

(项目编号:XFZB-2019-TJJN-ZH037)



天津烜福工程招标有限公司

Tianjin Xuan fu engineering bidding co., LTD

天津电子信息职业技术学院软件技术专业虚
拟现实研发中心设备采购项目

竞争性磋商-货物

项目编号：XFZB-2019-TJJN-ZH037

采 购 人：天津电子信息职业技术学院

采购代理机构：天津烜福工程招标有限公司

日 期：2019年3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..... | 28 |
| 第四部分 合同草案..... | 37 |
| 第五部分 响应文件格式..... | 40 |
| 最终报价..... | 58 |

注：最终报价单和最终报价分项一览表不封装在响应文件中，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60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（<http://www.ccgp-tianjin.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

受天津电子信息职业技术学院委托，天津烜福工程招标有限公司将以竞争性磋商方式，对天津电子信息职业技术学院软件技术专业虚拟现实研发中心设备采购项目实施政府采购。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：天津电子信息职业技术学院软件技术专业虚拟现实研发中心设备采购项目

（二）项目编号：XFZB-2019-TJJN-ZH037

二、项目内容

采购专业级全景相机、便携式全景相机、专业级航拍无人机、专业级三维扫描仪、增强型虚拟现实实训平台、增强型虚拟现实仿真体验平台、VR 研发终端、VR 研发显示器、交互智能平板等产品，不接受进口产品参与磋商。

三、项目预算，

165万元（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年或2018年度经第三方会计师事务所审计的企业财务报告或2018年8月至磋商截止时间前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年至磋商截止时间连续3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2019年3月26日至4月2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://www.ccgp-tianjin.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 2019 年 4 月 8 日上午 9:30

2. 响应文件开启时间：北京时间 2019 年 4 月 8 日上午 9:30

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 107 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：天津电子信息职业技术学院

2. 采购人地址：天津海河教育园区雅深路 4 号

3. 采购人联系人和联系方式：宋老师 022-28772518

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（报名处）

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时间内作出答复的，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 2019 年 3 月 26 日起至 2019 年 3 月 29 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。

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

天津电子信息职业技术学院软件技术专业虚拟现实研发中心设备采购项目，其建设目标为国内一流、世界先进水平的虚拟现实研发中心，其中包括虚拟现实研发终端、大空间多人交互系统等虚拟现实研发设备。落成后的虚拟现实研发中心将具备承接社会虚拟现实研发项目的能力和开展虚拟现实相关社会培训的能力。

（二）技术需求

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------|------------------------|----|----|
| 1 | 专业级全景相机 | 镜头：6 * F2.4 鱼镜头 8K 视频 | 台 | 2 |
| | | 文件格式：MP4, JPG, RAW(照片) | | |
| | | 机身材料：铝合金和 PC | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|---|----|----|
| | | 音源：内置 Mic *4；外接音源输入接口 尺寸：Φ143mm 重量：约 1228g 含原装电池*2+原装充电座*2 支持 Insta360 App | | |
| 2 | 便携式全景相机 | 镜头：支持 4K 视频 文件格式：MP4, JPG, RAW(照片) 镜头防抖：6 轴陀螺仪 支持 Insta360 App | 台 | 5 |
| 3 | 专业级航拍无人机 | 重量：<3450 g（含桨、两块电池；不含云台相机） 最大起飞重量：>4200 g GPS 悬停精度：垂直：±0.5 m（下视视觉系统启用：±0.1 m） 水平：±1.5 m（下视视觉系统启用：±0.3 m） 最大水平飞行速度：>92 km/h 或 25 m/s (Sport 模式下) 上升速度：最大 6 m/s 下降速度：垂直最大 4 m/s 轴距 <650 mm ★视觉避障系统：下方、上方、前方 顶部红外感知系统：具备 电池低温自加热功能：具备 存储：固态硬盘，容量不小于 120G 续航时间：25 分钟以上 遥控距离：5-7km 视频分辨率：4K 以上 | 台 | 1 |
| 4 | 专业级三维扫描仪 | 1. 扫描模式：手持精细扫描，手持快速扫描 ★2. 尺寸精度：手持精细扫描模式：±0.05mm，各方向误差≤0.3mm/m；手持快速扫描模式：±0.1mm，各方向误差≤0.3mm/m； 3. 扫描速度：线扫描模式：1,000,000 点/秒；面扫描模式：1,500,000 点/秒； ★4. 可变分辨率：≥0.2mm，扫描时分辨率可以通过系统软件在扫描后根据需要调整，无须通过更换硬件镜头来实现 5. 扫描范围：135*100mm——225*170mm 6. 工作中心距离：400mm 7. 景深：200mm | 台 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|-------------|---|----|----|
| | | <p>★8. 光源：三色 LED（非激光，不污染环境及危害人身健康）</p> <p>★9. 拼接模式：标志点拼接，特征拼接，手动拼接，混合拼接</p> <p>★10. 相关认证：须通过 CE、FCC 及省级以上鉴定机构出具的设备精度鉴定报告。</p> <p>11. 输出数据是否可直接打印： 无须借助第三方软件，软件自带修补孔，标志点修补，平滑，锐化，缩放，简化，数据编辑等功能，直接输出融合后的完整 STL 模型，直接进行 3D 打印</p> <p>12. 移动终端实时显示功能：在扫描过程中，借助移动终端设备，可实现扫描状态在计算机与移动终端的同步分屏显示，实时监测扫描进程，更便利地观察扫描实况。</p> <p>13. 数据输出格式： STL，ASC，OBJ，PLY</p> <p>14. 系统支持： Win7, Win8, Win10, 64bit</p> <p>15. 电脑要求：显卡： NVIDIA GTX1060 及以上，显存： >4G，处理器： I7 及以上，内存： 16G 及以上</p> <p>16. 扫描头含数据线重量： 1.13kg</p> | | |
| 5 | 增强型虚拟现实实训平台 | <p>VR 编辑器：</p> <p>(1) 提供中文界面，方便用户使用；</p> <p>(2) 操作简单，易于上手，提供可视化操作界面，所见即所得，不需要另外使用插件；</p> <p>★(3) 支持将 3D 打印模型制作软件制作的 STL，Obj，Fbx，3ds，BSP 等三维主流模型以及动画格式文件导入编辑器建立本地自主模型库资源使用，支持导入本地音视频及图片资源 MP3，MP4，AVI，jpg，png，RAW 等格式音视频及图片资源本地导入，建立本地多媒体素材库</p> <p>★(4) 支持导入全景图片以及全景视频进行编辑使用</p> <p>(5) 场景编辑：可随意添加删除、拖动、变换(放大、缩小、旋转)模型，选中模型，即在右侧显示该模型的属性界面，属性有：长、宽、高、旋转角度、关联的硬件，所有属性均可设置；</p> | 台 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>可以通过模型摆放出多间房屋或多层楼房；选中模型，按住鼠标左键，即可移动物品；</p> <p>★(6)支持时间逻辑事件编辑方式编辑事件，通过时间逻辑事件按时间顺序或者逻辑方式来完成对象的事件编辑；</p> <p>★(7)支持事件触发器功能，可至少支持外设包括全息电脑、光学位置追踪系统、鼠标、键盘等设备；</p> <p>★(8)支持为对象设置事件行为，可支持多个事件行为同时并行运行；</p> <p>(9)支持视觉锁定功能，即用户在转换视角范围时，视角准心始终锁定在特定对象上，可避免分散注意力；</p> <p>★(10)支持资源搜索栏快速搜索资源；</p> <p>(11)支持一键截屏功能，可将编辑好的作品场景图片保存至本地；</p> <p>(12)提供基础视角查看和移动功能，设计者制作时可使用正常、鸟瞰等多种方式查看，通过键盘鼠标可以转动、移动、缩放视角，从不同角度观察作品呈现的状态，从而让创作者能够更全面真实地了解作品的全貌；</p> <p>(13)支持 VR 预览和漫游</p> <p>★(14)编辑完的作品和课件可以发布 exe 独立应用程序，直接双击打开该课件 可进行预览操作或 VR 预览操作</p> <p>(15)支持将编辑的课件结果保存至本地，从别处导入的场景可再次编辑。</p> <p>★(16)支持 VR 手柄交互：位移传送，事件触发，开关；</p> <p>(17)用户在线注册</p> <p>(18)支持主流 3 种以上 VR 类型设备，支持随时编辑随时可带上 VR 眼镜进行体验，所见即所得；</p> <p>(19)支持视口摄像机录屏功能，将编辑好的场景通过录制或录制（VR）功能，将做好的场景课件录制成视频或 VR 视频。</p> <p>远程 VR 开发资源包：</p> <p>(1) 基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、Unity 引擎动画等技术；</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------------|--|----|----|
| | | <p>(2) 自带 3D 创作素材库，提供不少于 6000 个模型素材，可随时一键调用，无需通过网络下载其他资源库或 SDK 调用，提高使用便捷性；</p> <p>★(3) 提供不少于 20 个 VR 场景模版，用来进行教学演示，也可以在此课件基础上继续编辑，形成新的课件；</p> <p>(4) 提供包含动物、植物、食物、人物、场景、天空、音频、视频、特效、全景、动画库等类型的素材资源；</p> <p>(5) 提供近千种贴图素材库，可以进行二次修改贴图效果；</p> <p>★(6) 支持通过 3D 模型制作软件及其他模型制作软件制作的包含 STL、Obj、FBX、3ds 等多种三维格式模型以及动画文件导入扩展</p> <p>桌面级 VR 头盔：</p> <p>分辨率：单眼：1200x1080 像素，刷新率 90fps</p> <p>图形工作站：</p> <p>处理器：I5 内存：金士顿 8G 显卡：1060 固态硬盘：120G SSD 主板：B85M-V5 PLUS 控制卡：开启游戏使用 音响：2.0 音响系统</p> | | |
| 6 | 增强型虚拟现实仿真体验平台 | <p>含 VR 编辑器：(1) 提供中文界面，方便用户使用；</p> <p>(2) 操作简单，易于上手，提供可视化操作界面，所见即所得，不需要另外使用插件；</p> <p>★(3) 支持将 3D 打印模型制作软件制作的 STL, Obj, Fbx, 3ds, BSP 等三维主流模型以及动画格式文件导入编辑器建立本地自主模型库资源使用，支持导入本地音视频及图片资源 MP3, MP4, AVI, jpg, png, RAW 等格式音视频及图片资源本地导入，建立本地多媒体素材库</p> <p>★(4) 支持导入全景图片以及全景视频进行编辑使用</p> | 台 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>(5)场景编辑：可随意添加删除、拖动、变换(放大、缩小、旋转)模型，选中模型，即在右侧显示该模型的属性界面，属性有：长、宽、高、旋转角度、关联的硬件，所有属性均可设置；</p> <p>可以通过模型摆放出多间房屋或多层楼房；选中模型，按住鼠标左键，即可移动物品；</p> <p>★(6)支持时间逻辑事件编辑方式编辑事件，通过时间逻辑事件按时间顺序或者逻辑方式来完成对象的事件编辑；</p> <p>★(7)支持事件触发器功能，可至少支持外设包括全息电脑、光学位置追踪系统、鼠标、键盘等设备；</p> <p>★(8)支持为对象设置事件行为，可支持多个事件行为同时并行运行；</p> <p>(9)支持视觉锁定功能，即用户在转换视角范围时，视角准心始终锁定在特定对象上，可避免分散注意力；</p> <p>★(10)支持资源搜索栏快速搜索资源；</p> <p>(11)支持一键截屏功能，可将编辑好的作品场景图片保存至本地；</p> <p>(12)提供基础视角查看和移动功能，设计者制作时可使用正常、鸟瞰等多种方式查看，通过键盘鼠标可以转动、移动、缩放视角，从不同角度观察作品呈现的状态，从而让创作者能够更全面真实地了解作品的全貌；</p> <p>(13)支持 VR 预览和漫游</p> <p>★(14)编辑完的作品和课件可以发布 exe 独立应用程序，直接双击打开该课件 可进行预览操作或 VR 预览操作</p> <p>(15)支持将编辑的课件结果保存至本地，从别处导入的场景可再次编辑。</p> <p>★(16)支持 VR 手柄交互：位移传送，事件触发，开关；</p> <p>(17)用户在线注册</p> <p>(18)支持主流 3 种以上 VR 类型设备，支持随时编辑随时可带上 VR 眼镜进行体验，所见即所得；</p> <p>(19)支持视口摄像机录屏功能，将编辑好的场景通过录制或录制（VR）功能，将做好的场景课件</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|---------|--|----|----|
| | | 录制成视频或 VR 视频。 远程 VR 开发资源包： (1) 基于次世代 3D 渲染技术、高端贴图烘焙技术、Unity 引擎动画等技术； (2) 自带 3D 创作素材库，提供不少于 6000 个模型素材，可随时一键调用，无需通过网络下载其他资源库或 SDK 调用，提高使用便捷性； ★(3) 提供不少于 20 个 VR 场景模版，用来进行教学演示，也可以在此课件基础上继续编辑，形成新的课件； (4) 提供包含动物、植物、食物、人物、场景、天空、音频、视频、特效、全景、动画库等类型的素材资源； (5) 提供近千种贴图素材库，可以进行二次修改贴图效果； ★(6) 支持通过 3D 模型制作软件及其他模型制作软件制作的包含 STL、Obj、FBX、3ds 等多种三维格式模型以及动画文件导入扩展 互动骑马机： 战马 产品尺寸：2000X1500X2400 功率：1500W 电压：220V 桌面级 VR 头盔： 分辨率：单眼：1200x1080 像素，刷新率 90fps 增强型图形工作站： 处理器：I5 内存：金士顿 8G 显卡：1060 固态硬盘：120G SSD 主板：B85M-V5 PLUS 控制卡：开启游戏使用 音响：2.0 音响系统 | | |
| 7 | VR 研发终端 | 台式主机： CPU: intel core i9 7900x 内存：32G 硬盘：500G 固态+1T 机械硬盘 显卡：GTX 1080Ti 显卡 | 台 | 10 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|----------|---|----|----|
| 8 | VR 研发显示器 | 显示：曲面显示 面板尺寸：27 英寸 屏幕比例：16:9 最佳分辨率：2560 x 1440 亮度：250cd/m2 对比度：1000:1 可视角度：178° /178° LED 背光：是 | 台 | 10 |
| 9 | 交互智能平板 | 1、屏幕尺寸≥86（55、65、70、75、85）英寸，采用 LED 背光 2、屏幕物理分辨率≥3840*2160（1920*1080） 3、屏幕满足全屏显示比例 16:9 4、为提高安全性，交互平板需具备硬度≥7H 的钢化防眩玻璃 5、支持 10 点同时触控，支持 10 笔书写，触摸分辨率≥32767*32767； ★触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm（使用普通铅笔笔尖书写，系统可识别出笔迹） 6、交互平板整机须提供隐藏式前置接口，需有磁吸式盖板多重防护，接口不少于 3 个双通道接口（Android2.0 和 PC3.0），有中文标识 7、为提高便利性，交互平板需具备前置 HDMI*1 接口，教师可快速连接实现信号的接入 8、为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键，该快捷键至少具有触控开关、关闭窗口、打开展台功能，并且每个快捷键具有中文标识，不占用屏显面积（不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式） 9、为方便教学，避免误操作，交互平板前置按键，具备中文丝印标识 ★10、交互平板具备前置一键电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障； 11、为方便教学，交互平板正面具备≥15W*2 音箱 | 台 | 2 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | <p>12、交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范, 针脚数≤80Pin, 与插拔式电脑无单独接线</p> <p>★13、为方便教师置物，交互平板具备通屏笔槽设计</p> <p>14、交互平板的主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 版本不低于 6.0</p> <p>★15、为提高安全性，防止设备因接触不良导致损坏，交互平板需具备供电保护模块，在外接设备未锁定的情况下，不给供电，保障设备与师生的安全</p> <p>16、为提高便利性，交互平板只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求</p> <p>17、为防止学生误触，交互平板需提供不少于 3 种锁定设备的方式，通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定；同时，应提供不少于 3 种方式进行解锁，通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁</p> <p>18、为方便教学，交互平板自动识别新接入的信号源，并自动切换到该信号源</p> <p>19、后置输入接口具备 USB*2（其中 1 路为双通道）、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1</p> <p>20、为节约用电，在无操作或无信号输入状态下，交互平板具备进入待机的功能，时间可自行设定</p> <p>21、为方便教学，整机具备单独听功能，在不关闭屏幕的情况下播放音频，轻触屏幕可点亮</p> <p>22、为确保可靠性，需提供交互平板与插拔式电脑在同一份报告内的平均无故障时间（MTBF）≥100000 小时；</p> <p>23、为确保可靠性，整机需符合 GB/T17626. 5-2008 浪涌（冲击）抗扰度/防雷击试验 4 级判据要求</p> <p>★24、为操作便捷，教师可通过多指长按屏幕，一步操作达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|--|----|----|
| | | <p>25、具备文件浏览功能，可实现文件分类，具有选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能</p> <p>★26、交互平板具备智能护眼组合功能，可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗</p> <p>★27、为方便教师操作，在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条联动</p> <p>★28、为了教师方便应用，交互平板提供前置综合设置物理按键，可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控（含高温预警及断电保护功能）、信号源预览等功能进行快速设置</p> <p>29、为方便教学，本地白板软件具备二维码分享功能</p> <p>30、为方便老师操作，交互平板各通道的名称可以修改</p> <p>★31、为方便教学，悬浮菜单中的信号源可自定义修改，并固化到菜单中，一键直达常用信号源</p> <p>★32、为方便教学，提高教学进度，可通过交互平板的悬浮菜单一键切换信号源通道，并可通过两指调用悬浮菜单到屏幕任意位置</p> <p>33、为方便排查问题，交互平板需提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用)对系统内存、存储、触控系统、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示等信息</p> <p>★34、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭</p> <p>★35、为适应不同教师使用习惯，交互平板提供不少于三种启动展台软件的方式</p> <p>★36、为适应不同教师使用习惯，交互平板提供不少于三种启动白板软件的方式</p> <p>37、为方便教学，交互平板具备多任务功能，对正在运行的应用快速切换或结束进程</p> <p>38、标配支架</p> | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|-------------------------------|---------|---|----|----|
| 10 | VR 数据交换 | 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X 以太网端口，1 个 Console 口；可堆叠 | 台 | 1 |
| | | VLAN | | |
| | | 支持基于端口的 VLAN | | |
| | | 支持基于 MAC 的 VLAN | | |
| | | 支持 GVRP | | |
| | | 支持 GUEST VLAN | | |
| | | QOS | | |
| | | 支持 Diff-Serv QoS | | |
| | | 每个端口支持 8 个输出队列 | | |
| | | 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 | | |
| | | 支持队列调度机制 | | |
| | | 支持优先级标记 Mark/Remark | | |
| | | 支持基于流的包过滤 | | |
| | | 支持基于流的重定向 | | |
| | | 支持基于流的限速 | | |
| | | 组播管理 | | |
| | | 支持 IGMP Snooping、支持快速离开 | | |
| | | 支持 MLD Snooping | | |
| | | 支持组播 VLAN | | |
| | | 网络管理 | | |
| | | 支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 | | |
| | | Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 | | |
| | | 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理 | | |
| | | 支持 SNMP V1/V2c/V3 | | |
| | | 支持 RMON | | |
| | | 支持 NTP 时钟 | | |
| | | 支持系统工作日志 | | |
| | | 支持集群管理 | | |
| | | 支持 H3C iMC 智能管理中心 | | |
| | | 安全管理 | | |
| 用户分级管理和口令保护 | | | | |
| 支持 Guest VLAN | | | | |
| 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 | | | | |
| 支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证 | | | | |
| 支持 MAC 地址学习数目限制 | | | | |
| 支持 MAC 地址黑洞 | | | | |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|------------------|---|----|----|
| | | 支持 SSH 2.0, 为用户登录提供安全加密通道 | | |
| | | 支持 SSL, 保障数据传输安全 | | |
| | | 支持 HABP | | |
| | | 支持端口隔离 | | |
| | | 支持广播报文抑制 | | |
| | | 支持主备数据备份机制 | | |
| | | 支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定、IP+MAC+端口+VLAN 的绑定的功能纠错 | | |
| 11 | 无线路由器 | 企业级 4G 路由器无线:内置 AC 双频(接入控制器)带机量:10-50 台 PC 上网行为管理:支持应用识别控制(BT, 迅雷, MSN, QQ, 淘宝旺旺等), 支持 URL 过滤, 支持文件过滤 无线标准:802.11ac/b/g/n 3G/LTE:TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/GSM 升级管理, 设备管理, Web 网管, GTL, SNMP (v1/v2c/v3), RMON, NTP, CWMP, Auto-Config, U 盘开局, NetConf, 命令行; ACL, 防火墙, 802.1x 认证, AAA 认证, RADIUS 认证, HWTACACS 认证, 广播风暴抑制, ARP 安全, ICMP 反攻击, URPF, CPCAR, 黑名单, 攻击源追踪, PKI | 台 | 2 |
| 12 | VR 研发中心系统集成 | 含网线、音视频线、高规格电源线、布线线槽、VR 专用支撑架等, 需根据平台、设备布局进行定制 | 套 | 1 |
| 13 | VR 设备集成与综合应用专用平台 | 根据平台、设备布局进行定制开发和部署 | 套 | 1 |
| 14 | VR 开发综合生产实训台 | 容纳≥8 台 VR 开发主机和显示器 含座椅; 根据平台、设备布局进行定制开发和部署 | 套 | 1 |
| 15 | 大空间 | 一、▲光塔: 6 个 1. 光塔材质: 内部铝合金, 外壳塑胶 2. 扫描范围: 垂直、水平均为 90° 3. 扫描面积: ≥5m×5m 4. 定位精度: ≤1mm | 套 | 1 |

| 序号 | 设备名称 | 技术要求 | 单位 | 数量 |
|----|------|---|----|----|
| | | 二、▲数据处理节点背包：4 个 1. 响应延时：<50ms 2. 携带方式：背负 3. 需根据平台、设备布局进行定制开发和部署 4. 需厂商技术支持 ★5. 显卡不低于 NVIDIA P5200, 电池续航不低于 40 分钟 三、▲追踪器：4 个 1. 需配备追踪单元控制器 ★2. 以 4 个激光光塔为基础单元可以无限拓展； 3. 激光光塔 FOV：≥110 度 4. 基础单元激光光塔扫描范围：≥5m×5m 5. 定位精度：≤1mm ★6. 刷新率：≥330HZ ★7. 激光光塔数量支持无限制拓展 ★8. 追踪面积：支持无限制拓展 ★9. 追踪人数：支持无限制拓展 四、▲★交互解决方案资源包：1 套 资源包支持解决方案运行多行业应用资源、可提供开发 SDK、开发教程及硬件设备授权等，根据平台、设备布局进行定制开发和部署，提供技术支持。 五、▲VR 动态捕捉模型系统：1 套 1. 追踪器数量 15 个 2. 尺寸 直径 50mm*高 32mm 3. 同时在线 25 人以上 4. 精度 1mm ★5. 支持多人实时全身动捕 6. 5 小时以上续航时间 7. 支持一键启动 8. 提供 C++、Unreal、Unity 的 SDK；外部接口 9. 计算延迟<2ms | | |

注意：

(1) 验收标准：

抽验比例标准；逐条参数验收；有权委托第三方检验机构进行检验，特殊情

况以合同为准

（2）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。

（3）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配件货款、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. 验收等相关费用由供应商负责承担。

（二）服务要求

1. 供应商提供所投产品 3 年的质保期；在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，应负责免费更换。如在使用过程中发生质量问题，在接到通知后在 48 小时内解决问题或提供解决方案。
2. 供应商负责对业主的技术人员、操作人员、维修人员进行产品及系统的操作、系统的管理维护、常用技术知识进行免费技术培训，使培训的操作人员按操作规程能够独立操作，培训人数按照用户需求而定。

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. 货到时间：签订合同之日起30内（特殊情况以合同为准）。
- 安装（施工）完成：货到之日起90内（特殊情况以合同为准）。（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

货到现场安装、调试完毕，所有货物使用无质量问题，验收合格后15日内支付合同总额的95%，自验收合格之日起1年后15日内支付合同总额5%的货款（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：30000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5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；

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）本项目核心产品为光塔、数据处理节点背包、追踪器、交互解决方案资源包和VR动态捕捉模型系统，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 商务部分（8分）

1. 供应商业绩（6分）

完全按照以下要求提供与本项目内容类似且已完成的实施经历，提供的证明材料均不得遮挡涂黑，否则不予认定加分。

（1）合同复印件（合同期限应为2016年1月1日至今已完成的項目）。包括合同金额、买卖双方名称及盖章、合同清单。

（2）用户盖章的成功履行合同的相关证明材料。

1个业绩2分，最多6分

2. 供应商或产品制造商具备GB/T19001系列/ISO9001系列质量管理体系认证、GB/T24001系列或ISO14001系列环境管理体系认证，提供证书复印件。具备1份证书得1分，最高得2分。

第二部分 技术部分（62分）

1. 非“★”技术参数、配置是否符合采购文件要求（10分）

所提供的产品满足采购文件的技术需求。

1) 指标有1项负偏离但经磋商小组认定不属于重大偏离的，减1分，最低0

分；

2) 无负偏离：10分。

2. 节能环保产品评价（2分）

(1) 所提供的产品中具备节能产品清单中的产品，提供在中国政府采购网查询的最新一期节能产品清单截图，提供得1分，不提供不得分

(2) 所提供的产品中具备环保标志产品清单中的产品，提供在中国政府采购网查询的最新一期环保标志产品清单截图，提供得1分，不提供不得分

3. 光塔、数据处理节点背包、追踪器、交互解决方案资源包和VR动态捕捉模型系统需提供产品制造商授权资料。若供应商为制造商提供制造商声明函，若供应商为代理商，需提供产品制造商的授权书并加盖制造商公章，提供齐全得3分，缺少一个扣1分，扣完为止。

4. 实施方案评价（8分）

技术人员配备、分工合理，实施计划和进度安排合理，工期进度计划详实，安全措施、应急预案完善，得8分；

技术人员配备、分工较合理，实施计划和进度安排较合理，工期进度计划较详实，安全措施、应急预案较完善，得5分；

技术人员配备、分工基本合理，实施计划和进度安排基本合理，得2分；

未提供实施方案或不能满足需求：0分。

5. 结合本项目的实际情况，对完成本项目供货的质量保证方案评价（8分）

结合本项目的实际情况，提供的方案完整详细，对实际情况描述清楚，质量保证措施及制定的方案完全适应本项目特点，针对性、可操作性强，完全满足项目需求：8分；

结合本项目的实际情况，提供的方案较详细，对实际情况描述清楚，质量保证措施及制定的方案较为适应本项目特点，针对性、可操作性较强，满足项目需求：5分；

基本能结合本项目的实际情况，提供的方案基本合理有效：2分；

其他不得分：0分。

6. 售后服务承诺评价（7分）

对比各供应商承诺，从制造商服务承诺、供应商服务承诺等进行综合比较，

根据本项目的实际情况，较好的售后服务承诺（能结合项目要求，提出合理、有效的售后服务承诺，能满足并高于项目的需求）得：7分；

提出较合理、有效的售后服务承诺，完全满足项目的需求得：4分；

提出基本合理、有效的售后服务承诺，基本满足项目的需求得：2分；

其他不得分。

7. 人员培训方案（8分）

提供人员培训方案（包括培训方式、培训工作内容和对象），培训要求：要求对技术人员、操作人员、维修人员进行产品及系统的操作、系统的管理维护、常用技术知识进行技术培训，使培训的操作人员按操作规程能够独立操作。

培训方案全面，内容具体，科学合理、可操作性强：8分

培训方案较全面，内容较具体，可操作性较强：5分

培训方案基本全面，内容基本合理、基本可行：3分

其他不得分。

8. 设备日常管理维护技术方案（6分）

提供设备日常管理维护技术方案，方案完整、内容全面、有效性和及时性高：6分；

提供设备日常管理维护技术方案，方案较完整、内容较全面、有效性和及时性较高：4分；

提供设备日常管理维护技术方案，方案基本完整、内容基本全面：2分

其他不得分

9. 安装调试方案（6分）

提供针对本项目的安装调试方案，方案完整、内容全面：6分；

提供针对本项目安装调试方案，方案较完整、内容较全面：4分；

提供针对本项目的安装调试方案，方案基本完整、内容基本全面：2分

其他不得分

10. 方案中应体现紧急预案，要求实用、合理、切实可行（4分）

方案中应体现紧急预案，实用、合理、切实可行：4分

方案中应体现紧急预案，比较实用、合理、较为可行：2分

其他不得分。

第三部分 价格部分（30分）

（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

（2）磋商报价得分=（评审基准价/磋商报价）×30

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。

第四部分 扣分条款

经磋商小组认定的，有下列情形之一的，减2分，最多减10分

- （1）响应文件不完整、缺页但不影响实质内容的；
- （2）响应文件正本文件、副本文件非实质性内容不一致的；
- （3）不按照磋商文件格式要求制作响应文件的；
- （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；
- （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；
- （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）关于代理服务费的规定

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 |
|----------|------|
| 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. 踏勘时间：2019年4月4日。

踏勘地点：天津电子信息职业技术学院软件楼一楼大厅。

联系人及方式：宋老师，28772518

2. 供应商自行踏勘，食宿自理。

3. 采购单位组织踏勘现场、召开答疑会的，所有供应商应按《磋商邀请函》规定的时间、地点参加答疑会。供应商如不参加，将视为自动放弃参与磋商的资格，采购单位不承担任何责任。

4. 供应商有选择出席或不出席答疑会和踏勘现场的权利，有在会上提出各项涉及竞争性磋商文件内容问题的权利；未在答疑会和踏勘现场召开之时到达现场视为知悉答疑会举行并自愿缺席；无论是否参加答疑会和踏勘现场及提何问题，供应商必须自行承担缺席答疑会和踏勘现场可能产生的风险。

（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. “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（第五部分一响应文件格式），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。

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。

| |
|--|
| <p>第一阶段 信封内容： 正本1份 副本2份 电子光盘1份</p> |
|--|

| |
|--|
| <p>第二阶段 信封内容： 正本1份 副本2份 电子光盘1份</p> |
|--|

（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.cz.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：

货到现场安装、调试完毕，所有货物使用无质量问题，验收合格后 15 日内支付合同总额的 95%，自验收合格之日起 1 年后 15 日内支付合同总额 5%的货款。

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。

乙方不能交付货物或按时安装的，乙方向甲方支付货款总值 30%的违约金。

乙方逾期交付货物或按时安装的，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，由甲乙双方直接协商解决，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，并承担相关法律责任。

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 | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | |

法人代表签字：_____

职务：_____日期：_____

法人名称（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 | 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. 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） | | | % |

竞争性磋商（项目编号：XFZB-2019-TJJN-ZH037）

| | | | | |
|--------|---------------------|------|-----|------------|
| | 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：天津电子信息职业技术学院软件技术专业虚拟现实研发中心设备采购项目

项目编号：XFZB-2019-TJJN-ZH037

致：_____（采购人名称）/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：天津电子信息职业技术学院软件技术专业虚拟现实研发中心设备采购项目

项目编号：XFZB-2019-TJJN-ZH037

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。