

青岛市政府采购

2024 年政务信息化项目-数字河湖建设项目、老年大学智慧校园建设项目

竞争性磋商采购文件

采 购 人：青岛市崂山区电子政务和大数据中心

代理机构：青岛中睿必得招标项目管理有限公司

项目编号：SDGP370212000202402000515

日 期：二〇二四年九月



目 录

第一章 磋商公告	3
第二章 供应商须知前附表	7
第三章 供应商应当提交的资格证明文件	11
资格证明文件目录	11
第四章 采购需求	12
1. 项目说明	12
2. 服务要求	12
3. 商务条件	54
第五章 评审办法	56
1. 相关要求	56
2. 评分标准	58
第一包:	58
第二包:	61
3. 政策加分以及计算方法	63
第六章 供应商须知	65
1. 采购依据以及原则	65
2. 合格的供应商	65
3. 保密	66
4. 语言文字、计量单位、时间单位、报价有效期以及参与采购活动费用	66
5. 踏勘现场	67
6. 询问及答复	67
7. 偏离	67
8. 履约担保	67
9. 采购代理服务费	67
10. 磋商文件	67
11. 响应文件的组成	68
12. 响应报价	68
13. 响应文件编制要求	69
14. 响应文件的加密、上传	70
15. 响应文件的递交	70
16. 响应文件的修改与撤回	70
17. 质疑	70
18. 投诉	71
19. 其他需补充的内容	73
第七章 开启响应文件、磋商、成交	74

1. 开启响应文件程序	74
2. 开启响应文件	74
3. 磋商小组	75
4. 评审程序	76
5. 评审	77
6. 澄清有关问题	78
7. 磋商、最后报价、综合评审	78
8. 成交	79
9. 成交结果公告以及成交通知书	80
10. 响应无效	80
11. 废标	81
12. 特殊情况处置程序	81
13. 违法违规情形	82
14. 违规处理	82
第八章 纪律要求	84
1. 对采购人的纪律要求	84
2. 对供应商的纪律要求	84
3. 对磋商小组成员的纪律要求	84
4. 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求	84
第九章 签订合同、合同范本	85
1. 签订合同	85
2. 追加合同金额	86
3. 服务质量与验收	86
4. 合同范本	86
第十章 响应文件格式	93

第一章 磋商公告

项目概况

2024 年政务信息化项目-数字河湖建设项目、老年大学智慧校园建设项目采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费获取磋商文件，并于2024 年 09 月 24 日 9 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：SDGP370212000202402000515

项目名称：2024 年政务信息化项目-数字河湖建设项目、老年大学智慧校园建设项目

采购方式：☐竞争性谈判 ☒竞争性磋商 ☐询价

预算金额：150.521 万元，其中：第一包 114.578 万元，第二包 35.943 万元。

最高限价（如有）：150.521 万元，其中：第一包 114.578 万元，第二包 35.943 万元。

采购需求：详见采购文件第四章。

合同履行期限：详见采购文件第四章。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，供应商须按要求提供《中

小企业声明函》，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 采购公告发布之日前三年内无行贿犯罪等重大违法记录；

3.2 通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（credit.shandong.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/credit）查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单；

3.3 供应商请在开标截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）注册并登陆后进行网上投标报名（已注册用户可直接从【投标人报名】入口登陆后报名）。未在网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标；

3.4 本项目不接受联合体投标。

三、获取采购文件

供应商须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面免费下载电子磋商文件。代理机构不再发售纸质磋商文件。

四、响应文件提交

截止时间：2024 年 09 月 24 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传响应文件。

五、开启

时间：2024 年 09 月 24 日 9 点 30 分（北京时间）

地点：青岛市崂山区新锦路 6 号崂山区行政服务大厅 6 楼第二开标室。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在中国青岛政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在 500 万元以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 响应文件提交方式：供应商应当在提交响应文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传响应文件。

3. 支持网上远程开标，供应商无需到现场参加开标会。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：青岛市崂山区电子政务和大数据中心

地址：青岛市崂山区鑫海财富大厦

联系方式：0532-88996730

2. 采购代理机构信息

名称：青岛中睿必得招标项目管理有限公司

地址：青岛市李沧区金水路 1577 号

联系方式：18853208999

3. 项目联系方式

项目联系人：黄兆吐

电 话：18853208999

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

第二章 供应商须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛市崂山区电子政务和大数据中心
2	采购代理机构	青岛中睿必得招标项目管理有限公司
3	项目名称	2024 年政务信息化项目-数字河湖建设项目、老年大学智慧校园建设项目
4	分包及成交规定	本项目分为多个包，供应商可以选择多包响应，但供应商最多只能成交 1 个包。若同一供应商在 2 个及以上包的响应排名均第一时，按照以下规则确定成交供应商：按包号顺序确定成交供应商。
5	资金来源以及资金构成	预算金额为 1505210 元，其中：第一包 1145780 元，第二包 359430 元。其中财政资金为 1505210 元，其他资金为 0 元。
6	是否接受联合体磋商、报价	不接受
7	报价有效期	自报价截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	不组织，自行踏勘
9	履约保证金	不需要交纳
10	采购代理服务费支付	中标人支付。 采购服务代理费：金额：第一包：34499 元，第二包：15626 元。成交供应商须在成交通知书发出五个工作日之内支付
11	构成磋商文件的其他材料	采购人依法依规对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。
12	磋商文件的澄清和修改	磋商文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ http://ggzy.qingdao.gov.cn ）本项目磋商公告页面，供应商应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为供应商已收到。

13	是否允许递交备选报价方案	不允许
14	响应报价的范围	含税全包价。
15	最后报价	<p>本次响应报价实行多轮报价，原则上第二轮报价为最终报价。</p> <p>最后报价前必须告知所有参加磋商的供应商，在规定的时间内提交最后报价，并以最后报价为最终报价。</p> <p>供应商未在规定时间内报价的，按其前一次报价进行评审。</p>
16	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	<p>本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。</p> <p>小微企业不享受价格折扣优惠。</p>
17	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：软件和信息技术服务业；</p> <p>所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。</p>
18	进口产品采购	不允许
19	节能环保产品优先采购优惠标准	本项目无优先采购的节能、环境标志产品。
20	响应文件编制	<p>供应商使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子响应文件。</p>

21	响应文件盖章	<p>在磋商文件的第十章响应文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作响应文件时，单项绑定 pdf(word) 文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf (word) 文件不再作为响应文件上传。</p> <p>2、响应文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 响应文件。供应商需要按照磋商文件要求，在上述三个 pdf 响应文件上进行电子签章，并上传。(单项绑定的 pdf(word) 不再上传)</p>
22	响应文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过供应商当前使用的 CA 数字证书自动加密电子响应文件。</p> <p>电子响应文件上传成功后，系统出具上传凭证，供应商可以下载保存。</p>
23	供应商签到及电子响应文件解密	<p>支持网上远程开启响应文件，供应商无需到现场参加开启会议。若到现场开启响应文件，应携带上传响应文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开启。开启注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统> 首页> 下载中心> 系统使用指南> 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 供应商在线签到：在递交响应文件截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的响应无效。</p> <p>2. 供应商接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子响应文件开始解密。</p>
24	开启响应文件时间及地点	详见全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统本项目磋商公告页面及青岛市政府采购网。
25	磋商小组	磋商小组共3人，其中：采购人代表1人，评审专家2人。
26	评审方法	综合评分法
27	是否授权磋商小组确定成交供应商	是，每包评标委员会推荐 3 名成交候选人，并确定排名第一的中标候选人为成交供应商，成交结果在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告，公告期限为 1 个工作日。
28	其他需补充的内容	

28.1	书面形式的定义	包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的磋商公告、磋商文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
28.2	相关评审标准认可要求	潜在供应商的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作响应文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评审时不予认可。
28.3	分包和非主体、非关键性工作	不允许
28.4	监督和管理	本次竞争性磋商活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
28.5	关注	潜在供应商须递交响应文件截止时间前在青岛市政府采购网（ www.ccgp-qingdao.gov.cn ）上注册并关注该项目，否则无法上传电子响应文件。
28.6	采购文件是否包含可能实质性变动的技术、服务要求以及合同草案条款内容。	不包含

第三章 供应商应当提交的资格证明文件

资格证明文件目录

序号	证明材料	提供形式	备注	必须提交
1	营业执照、登记证书、执业许可证等	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）	是
2	政府采购诚信承诺书	电子文档	格式详见采购文件	是
3	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函，格式见附件	是
4	《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》	电子文档	本项目专门面向中小微企业采购，不接受非中小微企业报名，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式见附件	是
5	（根据具体项目情况可添加资格证明材料）	电子文档		否

备注：

- 1、必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格性审查不合格。
- 2、供应商的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。

第四章 采购需求

1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 本项目共分为 2 个包进行招标。投标人所报价格应为含税全包价，包含提供相关服务的所有费用，合同存续期间采购人不额外支付任何费用。

1.3 本项目中的软件开发服务，投标人中标后应向采购人提供源代码以及文档等技术资料，具体要求如下：

(1) 本项目中软件定制开发的部分，投标人需在投标文件中说明，并承诺提供源码。供应商交付时需提供带注解的源代码，且源代码可编译执行；交付现场需检验能否编译和运行成功，保证与交付系统无异；采购人有权对注解进行抽样检测。

(2) 本项目中软件非定制开发的部分，开源软件需要提供原始发布厂商/开发者名称、开源协议、发布地址；商业版基础软件及其他不能提供源码的产品，需在投标文件中说明并提供软件著作权登记证书、软件专利证书和厂家原始授权；供应商需为采购人提供在崂山区政府使用范围内无限制授权的软件安装包，保证可安装、可使用、可扩容。

(3) 本项目所涉及的设备设施，在服务期内硬件资产所有权归中标人，建设单位拥有硬件资产的唯一使用权；软件、数据所有权在项目服务期内及服务期满后，归建设单位所有。

(4) 供应商须在项目验收时提供系统架构图、功能流程图、交互设计的需求文档和详细的数据库字典；数据库字典须包含数据库分库分表架构图，每库应有详细的元数据表，并与所交付系统无异，软件运行过程中库表发生变化的，须对元数据表进行实时更新。

(5) 供应商须按采购需求中的采购明细进行分项报价，分项报价须体现在投标文件商务部分中。分项报价不得超出采购需求中最高限价的金额要求(单位：元)，超出最高限价的作无效投标处理。

2. 服务要求

第一包：数字河湖建设项目

2.1 服务背景

崂山区河湖数字化方面已经有一定基础，但在许多方面仍有不足，一是当前河道监测点位数量较少，导致无法全面覆盖区域内的重点河流，这不仅限制了监测范围，而且无法实时反映河湖的运行情况。二是多个平台间数据、业务联通水平不高，如河长制湖长制管理信息平台、山洪预警监测平台等，影响了日常工作的效率。综上，崂山区亟需建设针对河湖管理的综合性平台，并针对重点河道进行水位、水质、流量等进行前端感知设备补充。

2.2 服务目标

深入贯彻落实党中央国务院及省委省政府关于水利建设工作的决策部署，积极推进数字强水，着力构建数字化、网络化、智能化融合发展的数字孪生水利体系。在山东省政府、青岛市政府以及崂山区政府信息化发展战略规划框架下，充分利用崂山区已有的平台资源和信息资源，结合山东省水利厅“以数字孪生流域试点为带动，树立河湖长制‘点、线、面’一体化管理理念”思想和河湖工作的实际需求，紧抓河湖管理由管到预，以数字河湖赋能美丽幸福河湖为总目标，整合现有水利相关系统数据，发挥卫星遥感、人工智能、大数据、物联网、云计算等前沿科技的引领作用，围绕河湖长制业务和“四预”业务，编织一张可覆盖天空地的水利监控网络，汇聚一幅可预测预警的风险防控地图，打造一个天、空、地一体化数字河湖综合管理平台。

2.3 服务内容及规模

结合青岛市崂山区实际情况和统一规划、统一标准、分步实施、分级负责、资源共享、集约建设、实用先进、安全可靠原则，开展青岛市崂山区数字河湖管理平台项目建设。包括以下几项：

2.3.1 建设前端物联感知层

以崂山区全部河流为基础，以白沙河、南九水河、大河东河、晓望河四条河流为示范点，统筹规划合理安排，进行物联感知网的建设。包括在示范河流补充物联感知设备并进行数据采集。采集数据主要包括河道水位、河道水流流速、河

道水流流量、河道水质、地下水位和降雨量。

2.3.2 建设崂山区河湖数字孪生底板层

依托崂山区大数据中心城市云脑相关资源和建设成果，整合已建水利相关系统数据资源，利用城市云脑CIM成果和服务并结合需求为示范河湖补充BIM模型，最终形成崂山区全部河流的数字孪生底板。

2.3.3 建设崂山区数字河湖管理平台和数字河湖移动应用

充分利用微服务、云计算、大数据、移动应用等先进技术，以业务需求为基础，以稳定高效为导向，进行崂山区数字河湖管理平台和数字河湖移动应用的建设。

2.3.4 本次建设所涉及的河流清单

序号	河流名称	序号	河流名称	序号	河流名称
1	白沙河	2	南九水河	3	大河东河
4	晓望河	5	张村河	6	土寨河
7	五龙河	8	石人河	9	王哥庄河
10	姜哥庄河	11	小河东河	12	西登瀛河
13	流清河	14	泉心河	15	长岭河
16	雕龙嘴河	17	八水河		

2.4 服务清单

2.4.1 软件服务

序号	服务内容			服务要求	最高限价
1	数字河湖管理平台	基础信息数据底板建设服务	基础数据构建服务	以区农业农村局一河（湖）一档数据为基础，对崂山区 17 条河流及所涉及水利设施历年来相关数据、资料、档案进行数字化，构建河湖基础数据底板。 应包含河、湖、库自然属性，流域信息，河湖长组织体系，河湖矢量（河湖管理范围、界桩、河湖责任段），岸线保护与利用规划，一河（湖）一策，专项行动，河湖问题清单，河湖长制公示牌，公众参与，涉河建设项目，美丽幸福河湖，巡河管理，水文站，饮用水水源地，水利工程（闸坝泵站、堤防、取水口等），生态水量指标，水利风景区，管理制度等数据；在服务期内按要求及时进行数据更新。	28138
2			监测数据构建服务	以本次建设前端感知设备及崂山区既有感知设备为基础，构建雨水情监测数据模型。 包括水位、流量、降水、水闸工情、水库工程工情、重要控制断面视频监控、重点水利工程现场视频监控、群众活动密集区的视频监控等数据；有关数据按照监测规范要求制定更新频次。	15393
3		地理信息数据底板建设服务	地理信息数据底板建设服务	建设河湖水系图层、河湖管理范围图层、岸线保护与利用规划图层、河湖问题图层、涉河建设图层、监测信息图层、河湖“四乱”热力分布图层。	20689
4		数字孪生河湖建设服务	三维建模服务	针对 4 条重点河流及附属水利设施开展三维建模，具体包括： 白沙河：上游 2 座水库、沿河 9 座桥梁； 南九水河：上游 1 座水库、沿河 19 座桥梁； 大河东河：上游 1 座水库，沿河 7 座桥梁； 晓望河：上游 1 座水库，沿河 4 座桥梁； 本期 23 个新建监测设施建模，具体包括： 15 个枪球一体式摄像机、4 个雷达液位球机、4 个高光谱水质检测仪、 融合适配城市云脑区级中枢已有实景三维数据，在服务期内按要求配合更新。	52833

5		监测点 位数据 绑定服 务	将有关监测点位数据同三维模型进行对接、绑定、展示。包括新建监测点位、智慧水生态项目监测点位、山洪灾害系统监测点位、全域感知系统监测点位、小型水库系统监测点位。	15696
6	基础管 理服务	系统基 础管理 服务	提供包括用户管理、角色管理、菜单管理、部门管理、岗位管理、数据字典、参数设置、操作日志审计、登录日志审计、在线用户、定时任务以及服务监控等基础管理服务。	13002
7	地理信 息管理 服务	图层、 模型管 理服务	可管理、筛选各种类型图层，支持各类图层的导出和打印。支持数字河湖相关可视化模型的下载、导出、共享	5912
8	河湖测 站管理 服务	气象、 水文、 水质测 点管理 服务	可对气象测点、水文测点、水质测点进行新增、修改、查询等操作，同时支持气象测点的监测数据管理。	10276
9	河湖水 资源业 务管理 服务	水资源 区管 理、预 警服务	提供水资源区分级管理和信息管理，对水资源短缺情况进行预警设限，以及相关处理管理功能。	8857
10	河湖水 质业务 管理服务	水功能 区、水 质预警 管理服务	对水功能区的规划信息、监测信息、评价标准、历史评价情况进行管理。按照监测站点进行水质预警规则的设置，以及相关处理管理功能。	3536
11	河湖水 文业务 管理服务	气象水 文预警 设置服 务	支持用户对极端气象或异常气象情况设置气象预警。支持分级预警模式，可进行河湖设防水位、警戒水位等预警水位阈值的设置，以及相关处理管理功能	4729
12	数字河 湖驾驶 舱服务	全流域 统揽驾 驶舱— —全流 域数字 孪生场 景展示 服务	基于数字孪生底板，建设相关 GIS 能力，包括三维场景展示、地图缩放、左右旋转、鸟瞰视角等基础功能。 系统可展示全区 17 条河流及水库的高精地形、4 条示范河流的三维模型及对应的名称和数据，包括河流水域和两岸堤防的模型和实时监测数据、水库的模型和实时数据情况、流域主要地形，拦河、跨河建筑物的三维模型、实时映射现实建筑物的运行工况，标注河段重要堤防、建筑、设施设备等相关信息。	52833

13			全流域统揽驾驶舱——全流域基础数据统计展示服务	将河湖流域信息、河湖长组织信息、河湖问题、涉河建设项目、巡河数据、水文站、水利工程等数据进行整合和统计，实时反映全域河湖的运行状态	13468
14			全流域统揽驾驶舱——全流域实时监测服务	基于数字孪生底板展示不同类型监测点位的空间分布，主要包括水文监测、气象监测、水质监测、地下水位监测、视频监控等感知设备，可查看各点位实时运行状态及历史变化趋势。	7922
15			全流域统揽驾驶舱——全流域专题图层展示服务	基于数字孪生底板建设 17 条河流的静态图层应用，包括河湖水系图层、河湖管理范围图层、岸线保护与利用图层、涉河建设图层、问题图层、监测信息图层、“四乱”热力分布动态图层。图层间可自由切换、层叠。	20690
16			河湖专项驾驶舱服务	对崂山区每条河流分别建设统揽驾驶舱，通过网页表单组件、图形组件、数据分析报表、矢量地图空间数据可视化等功能和服务。包含水资源管理、水环境治理、水业务管理、雨水情预警管理等多种专题，提供多种整合方式，实现一屏统揽。	4951
17		河湖水资源监管服务	地表水监测——水资源区分布服务	对相关河流段、水库等地上水资源进行水资源区分级。用户能够按照不同等级进行相关地表水资源的归类查看。 通过河湖数字化场景显示河道的水域范围、水功能区名称、主要功能及功能顺序、水质目标、流域面积、河道总长度、河道划界长度、起讫点。	2365
18			地表水监测——水资源区监测服务	在各级水资源区中可进行相关的河道、水库等水资源的情况查看，其中包括河道水位信息、水库库容信息、地表水水质信息。河道水位信息包括实时水位和历史变化趋势，水库库容信息包括水库实时库容和库容历史变化趋势。地表水水质信息包括前端水质感知设备采集的 COD，悬浮物，透明度等实时水质信息和水质历史变化趋势。	7981

19		地下水监测——地下水测点分布服务	通过河湖数字化场景查看所有的地下水监测设备的空间位置分布。系统能够以浮窗的形式显示测点名称、地下水位信息。选中某个测点，可以查看其历史地下水位变化趋势。	3843
20		地下水监测——历史水位统计服务	以日、月和年为单位，通过折线图的方式展示地下水的水位历史变化趋势，支持周期变化和时间范围选择。	1478
21		地下水监测——地下水位分析服务	整合地下水位历史数据、降水量历史数据、附近水利工程历史水位数据等进行数据分析。可按照时间维度进行降水量、附近水利工程水位与地下水位间相互影像情况查看。支持进行地下水位同比环比分析。	8868
22		水资源预警——水资源警报提醒服务	支持对水库库区水位、河道水位、地下水水位设置不同级别的预警阈值。当地下水水位、河道水位或水库库区水位触及或低于相应水位时系统会产生水资源预警提醒。预警提醒按照不同紧急程度进行不同警示颜色的区分，警示颜色主要为红黄蓝三色进行区分。	3547
23		水资源预警——水资源警报处理服务	可对水资源预警进行情况研判，建立报警事件闭环处置流程。	2365
24	河湖水质监管服务	河道水质监测——实时水质监测服务	通过河湖数字孪生场景展示所有在线水质监测点的空间分布，并通过浮窗的形式展示其最新的水质监测数据和控制标准。水质监测指标主要包括 COD，悬浮物，透明度等水质参数。	2365
25		河道水质监测——水质历史数据分析服务	提供水质过程变化趋势展示和统计分析服务。 可通过图表展示水质指标历史趋势变化、比对多个水质参数、同水质标准进行比对，可按时间筛选，支持同比环比等数据统计分析。	5617
26		河道水质监测——水质监测	自动汇总水质在线监测数据，按照业务要求分别生成水质日报、水质周报、水质月报，水质监测报表支持导出、下载。	2365

			报表服务		
27			水环境预警——水质警报提醒服务	支持对水库库区水质、河道水质按照水质监测类型设置不同级别、不同污染类型的预警阈值。预警提醒按照不同紧急程度通过红黄蓝三色进行警示颜色的区分。	1182
28			水环境预警——水质警报处理服务	水质污染监测数据达到预警确认阈值时自动触发水质污染确认业务，建设相关水质污染处置流程。	3157
29			水功能区监管——水功能区监测服务	显示水功能区的实时水质与该区标准限值，突出显示超过限值的水质参数。	2660
30			水功能区监管——水功能区达标监管服务	按照《地表水资源质量评价技术规程》在水功能区监测的基础上，按日对水功能区进行达标评价。可按照选中的水功能区显示达标日历、达标统计面板和达标过程线。	2660
31			水功能区监管——水功能区统计分析服务	在水功能评价的基础上，以年和月为单位统计水功能区的达标情况，包括汇总分析、年达标统计、月达标统计、分类达标统计等。	2468
32		河湖水文监测服务	河湖水文监测——雨量站点监测服务	可通过河湖数字化场景查看所有的雨量站的空间位置分布，并且能够以浮窗的形式显示站点名称和实时降雨量信息。选中某个测点，可以查看其历史降雨变化趋势。	5025
33			河湖水文监测——河道水文监测服务	可通过河湖数字化场景展示所有河道水位、流速、流量等数据。 具体包括河道水位监测、河道流量监测。能够以浮窗的形式显示站点名称和实时水位/流速、流量信息。选中某个测点，可以查看其历史水位/流量变化趋势。	10051

34		河湖水文监测——水库水文监测服务	整合智慧水生态在大石村水库的监测数据以及山洪灾害（防汛）监测预警平台数据，结合水库感知设备对崂山区全部水库的水文情况进行监控。展示崂山区水库的实时库容、实时水位信息，支持查看历史数据。	792
35		河湖水文监测——视频监控服务	查看所有的视频监控的空间位置分布。以视频控制台的形式显示站点名称、实时画面和操作控制面板等信息。在设备允许的情况下，支持对视频进行调焦、旋转、拍照等操作。	2365
36		河湖水文分析——历史降水服务	基于多个雨量站的降雨量监测数据，统计崂山区降雨量，通过图表的方式查看历史降雨量趋势变化，支持按时间范围选择。	2956
37		河湖水文分析——雨量特征分析服务	展示所有雨量站点的降雨量数据，并且自动统计当日崂山区平均降水量、最大降雨量、最小降雨量、年累计降雨量、去年同期降雨量，雨量特征分析支持时间范围选择。依据历史降雨数据进行各雨量站点的比对和深度分析，其中深度分析内容包括单次降雨最大最小受雨站点、年度受雨最大最小站点、站点集中受雨时段等。	2956
38		河湖水文分析——雨量站点分布分析服务	系统可以利用泰森多边形对已建雨量站进行覆盖区域划分，展示所有雨量站点的泰森多边形划分情况。点击雨量站可以查看到该雨量站的泰森多边形划分区域以及区域降水量计算中的影响权重。	3843
39		雨水情预警管理——气象预警服务	重点展示极端气象预警，如暴雨、台风等。	1182
40		雨水情预警管理——雨量预警服务	对降水量进行监测，24 小时降水量超过 50mm 的降雨情况进行重点预警展示。	1182

41		雨水情预警管理——防汛预警服务	对河道和水库库区设置相应的设防水位、警戒水位和保证水位。当水位达到或超过相应水位时系统会产生防汛预警提醒。预警提醒按照不同紧急程度进行黄色和橙色预警颜色区分。	1182
42		雨水情预警管理——防汛预警处理服务	防汛预警产生后可在系统内进行预警情况研判，闭环处置流程。	1975
43	关联水库监测服务	水库运行情况服务	展示崂山区水库的工程位置、工程信息、实时视频和实时水位库容。	4730
44		堤坝位移监测服务	对接山洪灾害软件平台等系统的安全监测数据，进行水库形变位移的分析。并进行相关数据的同比环比和变化趋势分析。	4434
45		堤坝渗压监测服务	对接山洪灾害软件平台等系统的安全监测数据，进行水库渗压的分析。并进行相关数据的同比环比和变化趋势分析。	4434
46	河湖长制监管服务	河湖监管信息展示服务	显示崂山区河道分布和河段分布，选中某条河流可以查看河湖基础信息、河湖动态信息、河湖分类动态信息、河湖长制管理结构和河湖长制基本信息。选中河段后可查看河段相关的河湖监管信息，包括河段自然属性、河湖动态信息和河湖长制基本信息。	7095
47		河湖空间监管服务	展示所有河道的水域基本信息，包括覆盖范围、名称、面积和岸线长度；全景展示河道的遥感影像，用户可以在地图上查看最新的实时影像，并支持按时间筛选。提供水域影像的对比功能，可将两个不同时间点的遥感影像和岸线数据进行对比。	5025
48		智能巡查服务	针对重点河道建设人工巡查、人工录入等功能，实现智能巡检。	2365
49		巡河质量分析服务	从巡河覆盖率、人员巡检统计、“四乱”热点区域、高发问题等角度开展巡河质量分析，按业务要求形成分析成果。	5912

50	数字河湖移动应用	管理版应用服务	河湖监测服务	基于山东通 APP 框架搭建应用，利用 H5 混合开发技术，通过对接山东通 APP 进行系统业务的展示和操作。展示河道的实时监测信息、历史监测信息和地理位置信息等，包括水位、流量、流速、水质等。可按河道、监测类型进行筛选查询。	4753
51				展示各个地下水位监测点的实时监测信息、地理位置分布、地下水位信息和历史监测记录。	
52			河湖一览服务	展示河道的实时监测信息、河湖问题、巡查情况进行汇总统计，以及排名分析。支持查看河道实时水位排名、实时流速排名、实时水质排名、河湖问题数排名、巡查记录数排名。	7526
53				对指定单条河流进行情况汇总统计，包括河湖问题分析、巡查分析、水文分析、水资源存量分析等。河湖问题分析包含河湖问题总数、今日河湖问题总数、河湖问题按照问题类型统计柱状图。	
54				实时查看 17 条河流的问题清单列表。问题清单包括问题类型、问题描述、所在行政区划、问题来源、所在河湖编码、所在河湖名称。支持问题列表按照类型、来源、河湖名称排序。支持问题详情中查看整改前图片和整改后资料。	
55				实时查看巡查记录列表。巡查记录列表包括河湖长姓名、巡查河湖名称、开始时间、巡查里程（千米）、巡河时长。点击具体巡查记录可查看巡查详情。巡查详情包括河湖长姓名、河湖长唯一标识、行政区划、巡查河湖名称、巡查河湖编码、开始时间、结束时间、巡查里程（千米）、巡河时长。支持巡查记录列表按照河湖长姓名、巡查河湖名称、开始时间进行排序。	
56			通讯录服务	按照组织结构形式进行通讯录的展示，可进行短信、电话功能的直接调用。	792
57	系统对接	系统对接服务	河长制湖长制管理信息平台对接服务	与河长制湖长制管理信息平台对接，同步包括组织架构、人员信息、巡河记录、河湖问题清单、河湖专项行动信息、水功能区信息、水利工程信息、岸线保护与利用规划信息的等本项目所需数据信息	9164

58		山东通对接服务	PC 端和管理版移动端均对接山东通用户体系，管理版移动端按照山东通 APP 相关建设要求进行数字河湖移动端管理版的集成和服务发布。	1182
59		农村局物联感知平台对接服务	采用接口对接方式，对接智慧水生态系统物联感知平台中本期项目所需的感知设备及数据。	2069
60		视频监控服务接入服务	系统开发接口对接农村局视频平台接入本期项目需要的视频。	2088

2.4.2 硬件服务

为白沙河、大河东河、南九水河、晓望河 4 处重点河道提供相关设备服务如下：

序号	服务内容		服务要求	最高限价
1	水位流速类监测设备	雷达液位球机	<p>每个河道提供 1 套雷达液位球机服务。包含安装调试，以及服务期内设备养护及运维服务。</p> <p>雷达液位球机参数要求：</p> <p>探测距离：探测距离：40m，测距精度：±1mm，传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS，最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)，黑白：0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON)，0 Lux with light，宽动态：120dB 超宽动态，焦距：4mm，视场角：水平视场角 88.7°，垂直视场角：44.7°，补光灯类型：白光补光，补光灯距离：白光 30m，水平范围：0°~340°，垂直范围：-20°~90°，无自动翻转，水平速度：水平键控速度：0.1°~40°/s，速度可设；水平预置点速度：40°/s，垂直速度：垂直键控速度：0.1°~40°/s，速度可设；垂直预置点速度：40°/s，主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)，60 Hz：30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)，视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG，移动通信类型：支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，无线频段：TDD-LTE：Band38/39/40/41,FDD-LTE：</p>	14360

			<p>Band 1/3/5/8,WCDMA:Band1/8,TD-SCDMA: B34/39,EVDO/CDMA1X: BC0,GSM:Band: 3/8, 无线制式:</p> <p>TDD-LTE/FDD-LTE/TD-SCDMA/WCDMA/EVDO/CDMA/GSM, RS-485: 采用半双工模式, 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据, 报警输入: 2 路报警输入, 报警输出: 1 路报警输出, 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ \pm10%, 音频输出: 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗:600Ω, 供电方式: DC12V, 电流及功耗: 休眠模式下: 水位持续测量, 功耗小于 1W, 全功耗模式下: 设备正常运行, 水位实时测量, 设备不动, 功耗小于 5W, 设备正常运行, 水位实时测量, 设备不动, 开启补光灯, 功耗小于 10W, 设备正常运行, 最大功耗小于 13W, 恢复出厂设置: 支持, 除雾: 加热玻璃除雾</p>	
2		雷达流量计	<p>每个河道提供 1 套雷达流量计服务。包含安装调试, 服务期内提供设备养护及运维服务。</p> <p>1. 雷达流量计参数要求: 水位量程 0.4m-40m, 流速量程 0.05m/s~20m/s (与水流情况相关), 水位测量盲区\leq15cm, 流速测量盲区 无, 水位测量精度 \leq+/-2mm, 流速测量精度 \pm1%FS, 水位测量分辨率 1mm, 流速分辨率 0.01m/s。</p> <p>2、配套设施: 1 套雷达液位监测杆 (可旋转检修) 服务, 杆体长 6 米; 杆体直径 273 mm 杆体厚度 10.0 mm; 横臂八角长度 4.5 米壁厚 4.0 mm; 含立杆安装基础及地笼 (1.5 米*1.5 米*1.5 米 C30 混凝土含钢筋); 材质: 碳素。</p> <p>3、雷达流量解算软件服务: 部署在区信创云上, 实时查看对现场的布点设备的位置, 可对设备参数进行设置, 可远程对现场的设备参数进行校正调试。支持实时接受解析雷达流量计采集的数据, 支持展示预警数据, 设置预警阈值; 支持多种第三方同类别传感器接入; 支持 TCP 服务器, TCP 客户端, UDP 服务器, UDP 客户端, 串口等多种通讯模式, 平台每 3s 采集一次前端设备数据, 以 SL651 协议进行数据解析、解析内容包含: 水位, 流速, 流量。</p>	49920
3	视频	枪球一体式摄像机	提供 15 套枪球一体式摄像机配套及存储服务。包含安装调试, 服务期内提供设备养护	79179

类 感 知 设 备		<p>及运维服务。</p> <p>1. 枪球一体式摄像机参数要求；最低照度： 【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR; , 焦距：【全景】2.8 mm; 【细节】5.9 mm~135.7 mm, 23倍光学变倍, 视场角：【全景】水平视场角：190±10° , 垂直视场角：81±10° ; 【细节】水平视场角：60.2° ~3.4° (广角~望远) , 白光照射距离：【全景】30 m; 【细节】30 m, 红外照射距离：【细节】150 m , 水平范围：360° , 垂直范围：-15° ~-90° (自动翻转), 水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设;水平预置点速度：240° /s, 垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设;垂直预置点速度：200° /s , 主码流帧率分辨率：【全景】 50 Hz: 25 fps (3632 × 1632, 3680 × 1656) 60 Hz: 30 fps (3632 × 1632, 3680 × 1656) 【细节】 50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) , 视频压缩标准：H. 265,H. 264,MJPEG , 网络接口：RJ45 网口；自适应 10M/100M 网络数据 , 供电方式：DC36V±25%, 设备功耗：最大功耗：60 W, 恢复出厂设置：支持, 除雾：加热玻璃除雾。</p> <p>2. 配套设施；15 套 6 米八棱立杆服务、含配套立杆基础及地笼(1.5 米*1.5 米*1.5 米 C30 混凝土含钢筋)；材质:碳素。</p> <p>3. 1 台 64 路硬盘录像机；部署在崂山区农业农村局机房, 参数为 2 个 HDMI, 2 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源, 2 个千兆网口；自带 16 块 8T 硬盘； 64 路 H. 264、H. 265 混合接入 最大支持 8×1080P 解码</p>	
-----------------------	--	---	--

4	水质监测设备	<p>每个河道提供 1 套高光谱水质检测仪、配套设施及软件服务，包含安装及调试，服务期内提供设备养护及运维服务。</p> <p>1. 高光谱水质检测仪参数要求；支持多项水质监测指标；液位监测功能：监测高度 15 m 以内；80 GHz 毫米波雷达技术；精度误差小于 2 mm；红外可见光球机功能：支持最大 2560 × 1440@30 fps 高清画面输出；支持 4 倍光学变倍，16 倍数字变倍；传感器类型：单点光谱仪 × 2；光谱波段：400~1000 nm；光谱分辨率：1 nm；水质测量指标：叶绿素：1~500 μg/L 浊度 TUR：1.2~500 NTU；透明度：0.1~10 m；悬浮物浓度：0.1~500 mg/L；CODmn：0.5~20 mg/L；总氮：0.2~10 mg/L；总磷：0.04~1 mg/L；氨氮：0.1~8 mg/L；精度偏差指标：趋势监测±10%；温控方式：半导体制冷；安装高度：垂直高度 15 m；水质检测频率：20~3600 s；工作时间：白天时段（被动光源型）；水位高度报警：支持；水位检测频率：60~3600 s；测量范围至：15 m；测量偏差：± 2 mm；传感器类型：1/1.8" progressive scan CMOS；焦距：2.8~12 mm，4 倍光学变倍；云台功能 - 水平范围：360°；云台功能 - 垂直范围：-5°~90°；最大图像尺寸：2560 × 1440。</p> <p>2. 配套设备：高光谱水质监测杆（可旋转检修）；杆体 6 米，含立杆安装基础及地笼（1.5 米*1.5 米*1.5 米 C30 混凝土含钢筋）；材质：碳素</p> <p>3. 1 套水质配置管理和水质解算软件；部署在区信创云上，可提供水质评价站点、管辖水域信息、水环境报警规则等的配置管理，支持水环境质量评价体系的定义与管理。支持通过列表或地图选择水质监测站；支持对所选水质监测站点的基础信息、实时视频、指标监测记录及最近趋势、报警记录及统计的查看对水质指标异常、智能识别算法报警事件或巡查上报事件进行报警、研判、处置并记录。针对研判员/处置员提供报警事件的推送、研判、转派、反馈等功能。</p>	276400
5	智慧音柱	<p>IP 网络有源音柱</p> <p>提供 23 套 IP 网络有源音柱（60W）服务。包含安装调试，服务期内提供设备养护及运维服务。</p> <p>音柱设备参数要求：</p>	23460

			<p>专业的一体化结构设计，良好的箱体密封性能，快速传导的全铜镀镍接地柱。符合户外恶劣环境的使用及安全要求，且符合 IP54 防护等级认证要求。采用高速工业级双核 (ARM+DSP) 芯片，启动时间≤ 1 秒；集 IP 网络音频解码、功放、音箱于一体，音频采用硬解码形式，集成 IP 网络硬件解码模块，可接收来自服务器远程传送的音乐进行实时播放，同时能接收单向广播呼叫功能；内置数字功率放大器模块，音质细腻，功率强劲。支持 IP/TCP、UDP、IGMP(组播)等通讯协议，实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。具有 1 路 RJ45 10/100M 网络接口，直接接入网络即可使用；支持局域网与广域网，可以跨网段和跨路由使用。内置 3 个 6.5 寸低音+1 个高音喇叭单元，音质清晰；内置线路板采用金属固定，防水、防潮，安全可靠。内置喇叭采用防火阻燃酸碱防水 PVC 塑胶板固定，真正实现防雨、防晒。AC220V 电源供电与以及网口输入都加入防雷保护设计</p>	
6	河道降雨量监测服务	翻斗式雨量计	<p>每个河道提供 1 套翻斗式雨量计及物联网采集终端服务包含设备安装调试，服务期内提供设备养护及运维服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 翻斗式雨量传感器；承水口径：$\Phi 200 \pm 0.6\text{mm}$，测量降水强度：$8\text{mm/min}$，分辨力：$0.5\text{mm}$，误差：$\leq \pm 3\%$，输出信号：脉冲式输出，开关容量：$\leq 100\text{V} \leq 0.5\text{A}$，平均无故障工作时间：$\geq 50000$ 小时； 2. 物联网采集终端-以太网；为雨量监测设备提供配套的物联网采集终端服务，规格：支持 2 路 485, 8 路 AI、8 路 DI、8 路 DO 输入，4G、NB、以太网，支持异常数据报警，支持远程配置。 	11916
7	地下水监测站设备更新	投入式液位计	<p>提供 8 套投入式液位计及物联网采集终端服务，包含设备安装调试。服务期内提供设备养护和运维服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投入式液位计；投入式；量程 20m；工作温度$-10 \sim 70^{\circ}\text{C}$；满量程误差 0.25%FS0；满量程长期输出稳定性 0.2%FS0；最大过载压力 2 倍满量程；热零点漂移≤ 0.5 2. 联网采集终端-以太网；支持 2 路 485, 8 路 AI、8 路 DI、8 路 DO 输入，支持 4G、NB、 	19968

	建设		以太网，支持异常数据报警，支持远程配置。	
8	100W 太阳能电池板及配套设备	<p>为 8 处地下水监测站提供套太阳能电池板及配套设备服务，包含设备安装调试。服务期内提供设备养护和运维服务</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1. 100W 太阳能电池板（支架单列）；采用单晶硅太阳能光伏组件；单块组件功率：100W；最大系统电压：1000V；工作温度：-40℃～85℃；工作效率：组件转化率≥19%；组件边框：氧化铝合金；接线盒：防护等级 IP68；连接器：MC4 兼容连接器；最大荷载：雪载 5400Pa，风载 2400Pa；受恶劣天气（风沙、雨雪）影响较小，具备弱光发电性能；组件寿命不少于 25 年；组件具备一定的抗雷、雨、风、冰雹、防火和抗震等抗击自然灾害的能力；</p> <p>2. 100W 太阳能电池板支架；太阳能光伏支架为定制产品，采用镀锌和喷塑工艺，保障产品的抗腐蚀性。</p> <p>3. 太阳能控制器；额定电压等级（VDC）：12V/24V；最大放电电流(A)：20A；允许太阳能最大开路电压（V）：100V；主要功能：LCD 显示，标准串口，工作温度：-10℃～65℃；控制损耗：不超过额定充电电流的 1%；充放电回路压降：不超过系统额定电压的 5%。MPPT 跟踪效率不小于 99.5%；充电转换效率高达 98.6%；支持蓄电池和锂电池多种电池类型；共负极设计，最大充电电流可达 100A；充电限流限功率功能；高温充电自动降功率功能；</p> <p>4. 65AH 蓄电池；单体蓄电池容量：12V/65AH；蓄电池低温工作性能：-20℃条件下蓄电池充放电效率不低于 80%；蓄电池高温工作性能：40℃条件下蓄电池充放电效率不低于 85%；蓄电池寿命要求：-20℃～40℃环境下免维护连续工作 3 年后蓄电池容量衰减不超过 30%。正常使用寿命 5 年，免维护；蓄电池采取恒温保温措施；蓄电池的浮充设计寿命不小于 10 年；80%放电深度的</p>	12072	

			循环次数大于 1200 次；蓄电池依国际标准及太阳能/风能发电的独有特性研发生产，为太阳能/风能储能专用蓄电池。其使用寿命长，可循环次数多，使用温度宽泛，低温效率好，密闭率高，自放电小。	
9		设备箱	提供 23 套设备箱服务。包含安装调试，服务期内提供设备养护及运维服务。 设备参数要求： 要求：断路保护、防雷保护、过压保护、过流保护；定制，喷塑；规格:600*500*200mm	3450
10		8 口接入交换机	提供 23 台 8 口接入交换机服务。包含安装调试，服务期内提供设备养护及运维服务。 设备参数要求： 以太网交换机主机,支持 8 个 10/100/1000BASE-T 电口,支持 2 个 1000BASE-X SFP 端口,支持 AC	7682
11	配套其他设备	配套其他设备	1. 提供 8 处地下水监测站的原有的物联网采集终端、投入式液位计、100W 太阳能电池板、65AH 蓄电池、太阳能控制器等设备拆除服务； 2. 外场施工提供相应的带电作业、土方开挖、回填、外运，大型机械进出场服务。 3. 服务期内每月对高光谱水质检测仪、雷达液位球机、雨量计、雷达流速仪、地下水监测设备提供一次参数校订服务。 4. 为 23 套设备箱提供配套的防雷器八位五孔插排服务包含安装调试，服务期内提供运维服务。 5. 为所有外场建设点位提供相应的线路施工服务并在服务期内提供线路维护服务。	119605
12	网络链路及电费	20M 电路专线及电费	1. 网络链路服务：为视频感知类设备、地下水监测设备、降雨量监测设备、水位监测设备、水质监测设备、流量监测设备提供数据电路专线服务,共计 31 条 20M 数据电路专线,含前端光纤线路实施。服务期内提供线路运维服务。 2. 供电保障服务：为大河东河、南九水河、晓望河、白沙河建设的前端感知设备提供供电保障服务，服务期内保障前端感知设备的电力供应，缴纳设备的电费。	100844

以上硬件服务内容具体点位以业务部门需求及现场勘察为准。

2.5 自主可控情况要求

2.5.1 软件部署环境要求

本项目系统应用软件应能适配国产化主流服务器 CPU 及操作系统，投标人报价包含因适配可能产生的开发费、对接费、调测费等其他费用。

2.5.2 服务端自主可控情况说明

本项目系统建设的软件涉及利旧服务器（包括独立服务器、云平台等部署方式）的部分，须在本项目终验前实现国产化运行环境（服务器、服务器操作系统、数据库）的兼容适配。

2.5.3 终端外设自主可控情况说明

2.5.3.1 本系统涉及利旧计算机终端部分，须在项目终验前实现对国产桌面系统和 CPU 的兼容适配。

2.5.3.2 本系统涉及 CA-KEY、打印机、扫描仪、高拍仪等其他外设部分，须在项目终验前实现对国产化终端（桌面操作系统和 CPU）的兼容适配。

2.5.4 信创承诺函

承 诺 函

_____：

我司承诺将在贵单位_____项目采购实施及运维服务过程中，严格落实信创工作要求，按照合同约定为贵单位提供通过信创应用测评的产品（包括但不限于计算机、服务器、操作系统、数据库、中间件、打印机、扫描仪等），如所供产品不符合信创工作要求，我司将为贵单位免费更换为符合信创工作要求的产品；应用服务器及数据库部分（包括但不限于云主机、云数据库、操作系统、中间件等）均严格依托崂山区信创政务云进行部署，如所供的软件产品不符合要求，我司将为贵单位免费适配。

特此承诺。

单位名称（盖章）：_____

年 月 日

（联系人：_____；联系电话：_____）

2.6 共性支撑及信息资源共享要求

2.6.1 云脑共性支撑能力说明

崂山区云脑提供数据中台、业务中台、一网统管、CIM 基础支撑平台、全域感知视频资源、无人机、卫星遥感、统一用户体系和统一身份认证等共性支撑能力，并提供大数据存算框架、信创云主机、信创数据库、GPU 算力等基础存算资源，可以支撑项目系统相关功能开发的，必须使用相关能力并按照具体要求进行对接或调用来实现建设目标。

2.6.2 信息资源共享说明

按照应接尽接原则，项目建设的监控、物联网设备、采购的算法、产生的数据等须按照崂山区统一标准，实现向城市云脑、全域视频平台等共性基础设施的汇聚共享，建设的移动端应用应全量接入山东通或爱山东平台。相关网络设备需支持 IPV6 协议。

2.7 其他要求

2.7.1 投标人须认真查阅服务清单及技术文档，投标人认为必需的费用需全部列入投标报价。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目所需的费用均已包括在投标总报价中。对在合同实施过程中可能发生的其他费用，采购人不予承担。

★2.7.2 中标人负责上述软硬件的采购、安装、集成、调试、报检、培训、运维服务、人员驻场等所有内容，费用需计入投标报价。

2.7.3 项目形成完整服务能力且采购人组织项目验收确认后，项目开始计入服务期。每个服务期内进行一次绩效评价。

2.7.4 中标人需按照信息化项目建设监理要求，提供第三方机构出具的项目监理验收报告，以确保实际质量及性能满足采购需求。相关监理费用由中标人承担，如服务质量不合格将追究相关责任。

2.7.5 项目验收过程中，如发现应用于本项目的产品不满足投标文件指标要求，采购人有权要求投标人进行整改，以满足投标文件指标要求，如整改后仍无法满足要求采购人有权视为验收不通过并据此依法终止并解除合同。投标人应向采购人退还采购人已支付的合同款，投标人应赔偿给采购人造成的损失。

2.7.6 投标人应提供此次投标的服务策略和服务计划(售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息)。如由其他售后服务商负责售后服务的，应在投标文件中注明并出具承诺书，并由中标人负责

协调。售后服务商应具有完善的服务保障体系。

2.7.7 中标人负责培训的人员应具有同类服务项目的服务经验，投标人应提供相应的培训计划，详细说明培训方式、地点、人数、时间等实质内容并保证所有受培训人员完全掌握使用方式和方法，技术培训费用应包含在投标总价中。

2.7.8 本项目技术要求使用的标准与投标人所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。投标人应对全部设备进行报价，不可以选择其中部分设备进行报价。技术要求：详见技术文档、图纸、设备清单。产品标准：投标人服务所适配设备应当符合国家标准(包括强制性标准和行业标准)。

★2.7.9 中标人提供服务所涉及的硬件产品均为适配本项目整体服务需求提供，服务期间资产所有权均归中标人所有；项目服务期内及服务期满后，软件、数据所有权归采购人所有。

第二包：老年大学智慧校园建设项目

2.1 服务背景

随着老龄化进程的不断加快，面对老年居民接受教育的旺盛需求，目前崂山区老年大学已建成校本部教室 12 个、分支远程教学点 22 个，分布在全区 5 个街道、22 个社区，基本满足老年居民学习需求。但是仍存在信息化基础薄弱，信息化设施和资源的投入较少、智慧化程度低等诸多问题，整体尚未实现网络化、数字化教学、当前各分支教室学员只能通过观看录像方式进行学习，无法充分与总部校区建立沟通互动，限制了老年大学这一领域的信息化建设的推进。

2.2 服务目标

建立面向老年教育服务的智慧校园系统，通过智能化技术，实现教学资源、教学活动、教学评价的智能化管理，提高教学效率和质量，开发丰富多样的教育资源，在保证学校教学目标的前提下，提高学校管理效率、生活便捷与校园安全。丰富健全校内交流协同的手段，创建教学服务平台，面向老年居民提供更优质、更便捷的教育服务，使老年人可以随时随地进行学习，构建可持续发展的资源共建共享体系。

2.3 服务内容及规模

2.3.1 基础设施建设

在崂山区老年大学本部建立一套现代化、智慧化录播教室，配备摄像机及各种录播设备，教师可以在录播教室进行课程录制和直播，实现线上教学。

建立老年大学视频汇聚平台，在本部的 12 个教室、全区 22 个远程教学点安装监控摄像机，方便学校管理人员实时查看各教室、教学点上课情况。在本部的 12 个教室安装电子班牌，方便发布各教室的课程信息及师生信息。将崂山区老年大学原有的报名系统和财政缴费系统对接，实现线上缴费，提高办事效率。网络层面复用已有远程教学点到本部的专线，本期无需新建。

老年大学本部及远程教学点一览表

序号	类别	街道	社区	详细地址
	崂山区老年大学本部	仙霞岭路 20 号		青岛市崂山区市民文化中心 A 楼 3 楼
1	22 个远程教学点	金家岭街道	山东头社区	青岛市崂山区山东头社区党群服务中心
2			王家麦岛社区	青岛市崂山区东海东路 52 号王家麦岛社区党群服务中心
3			康城社区	崂山区同安路 908-1 号同安锦街 A 座 4 楼，康城社区居委会
4			石岭路社区	青岛市崂山区香山路 12 号滢海大厦一单元一、二楼石岭路社区居委会
5			山水名园社区	崂山区香港东路 317 号山水名园社区居委会
6			牟家社区教学点	崂山区海大路 16 号牟家馨苑党群服务中心
7		中韩街道	中韩街道华都社区	崂山区劲松七路 228 号-42
8			温哥华社区党群服务中心	同和路 728 号金光丽园小区东北门网点
9			西韩社区	崂山区劲松七路 236 号新时代文明实践站
10			春光山色社区党群服务中心	崂山区同兴路 712 号

11			董家下庄社区	董家下庄社区居委会
12			枯桃管区分校	中韩街道依山伴城二期绣城物业办公室旁枯桃管区办公楼
13		沙子口街道	石湾颐和社区	石湾社区居委会
14			汉河瑞源社区	汉河瑞源社区居委会
15			东麦窑村	东麦窑村居委会
16			大河东村	大河东村居委会
17			沙子口社区	沙子口社区居委会
18		北宅街道	青云台社区	北宅街道青云台社区党群服务中心
19			崂山区北宅街道五里溪管区	崂山区滨海公路6号正东方向200米
20			南北岭社区	南北岭社区党群服务中心
21		王哥庄街道	王哥庄街道港西村	港西村委
22			王哥庄街道青山村	青山村委

2.3.2 系统软件建设

建设一套智慧校园管理系统，对校园内部教学、行政、资产等工作进行信息化管理，进而实现智慧管理，智慧教学。建设移动端小程序，分为教师端和学员端，方便教师及学校管理人员在小程序查看学校各项信息，方便学员通过小程序报名参加学校课程、缴纳学费、收看直播教学、进行教师评价、查看课程安排、接收学校信息、报名参加活动、请假销假等。

2.4 服务清单

2.4.1 软件清单

序号	服务内容		服务要求	最高限价
1	智慧校园管理	1. 系统管理服务	提供用户登录、用户管理、角色管理、菜单管理、部门管理、岗位管理、通知公告、短信管理、敏感词管理等各类系统管理服务	13467
		2. 基础数据服务	校区管理：支持校区信息的增删改查，统计校区学员、课程和班次数据。 楼宇管理：实现楼宇信息的增删改查，支持按	37035

序号	服务内容	服务要求	最高限价
	系统服务	<p>条件查询。</p> <p>教室管理：支持楼宇内房间的增删改查，可批量生成房间并分配为教室。</p> <p>学期管理：学期信息增删改查和状态更新，支持学期初始化和结束操作。</p> <p>课程管理：维护校内课程信息，统计已开设班次。</p> <p>校历管理：根据学期时间生成校历，维护国家假日和寒暑假日期。</p> <p>校园资讯：发布和管理校园资讯，支持发布、撤回和按条件查询。</p> <p>班级管理：支持班级信息的增删改查，发布班级并展示班级相关数据。</p> <p>班级公告、资料：管理班级公告和资料，支持按校区批量发布公告。</p> <p>学生档案：维护学生个人信息和上课数据，支持学生调班操作。</p>	
	3. 行政管理服务	<p>教职工管理：支持教职工信息的维护、教学计划查看、联系方式展示等功能。</p> <p>教学计划：支持教学计划信息的增删改查，文档上传和下载。</p> <p>师生请假：支持师生请假信息的增删改查，提供请假审批管理。</p> <p>缴费管理：查询和确认学生缴费信息，支持Excel批量导入更新。</p> <p>考勤管理：维护考勤批次信息、规则，记录师生打卡明细，统计考勤情况。</p> <p>统计分析大屏：提供校内各类数据的统计分析和可视化大屏展示。</p> <p>反馈建议：支持学员通过小程序提交并查看反馈建议。</p> <p>任务管理：提供流程审批和任务管理功能，支持流程发起、审批和查看。</p>	29383
	4. 教学管理服务	<p>课程表管理：支持课程表的维护，包括课程信息、授课人员、时间和地点。</p> <p>课程安排：支持课程安排记录，临时调整，确保教学有序进行。</p> <p>校园活动：支持校园活动的增删改查，发布、报名和导出报名记录。</p> <p>直播教学：支持录播教室信息维护，直播课程的创建、播放和回放。</p> <p>调查问卷：支持问卷的创建、发布、统计。</p>	39177

序号	服务内容	服务要求	最高限价
		<p>教学评价：支持教学评价功能，包括评价内容的配置、评价计划的执行和结果统计。</p> <p>在线考试：支持考试题目的管理、试卷的生成、考试计划的执行和成绩的自动批阅。</p>	
	5. 资产管理服务	<p>资产分类管理：支持资产分类信息的增删改查，以树形结构展示分类关系，按分类查询。</p> <p>资产计量单位管理：维护资产计量单位信息，包括名称、状态等，支持查询、增删改查及排序。</p> <p>供应商管理：支持供应商信息的维护功能，包括查询、增加、修改、删除、锁定及排序。</p> <p>资产管理：支持资产的入库记录，包括资产信息填写和 Excel 批量导入。</p> <p>资产领用与归还：支持批量选择资产进行领用出库和归还入库，支持教职工和学生领用。</p> <p>资产维修与报废：支持资产的维修出库和报废出库操作，需填写相关信息并批量选择资产。</p> <p>资产领用明细查询：记录资产领用明细并提供查询和导出功能。</p>	25710
	6. CMS 内容管理服务	<p>站点设置：支持管理员配置和管理网站的基础信息、外观风格以及功能模块参数。</p> <p>导航菜单管理：支持创建、编辑、组织和发布直观、逻辑清晰的导航菜单。</p> <p>内容管理：提供富文本编辑器，支持创建、编辑、发布、检索和更新各类资讯内容。</p> <p>模板管理：支持自定义网站模板，包括主页、文章详情页、分类列表页等。</p> <p>党的建设展示：支持图片、文字、视频等形式展示校内党建成果。</p> <p>工作动态更新：实时更新校内工作动态、教学教研情况和校园活动风采。</p> <p>教学教研成果展示：集中展示校内教学教研的建设工作。</p> <p>社团建设成果展示：采用多种媒体形式呈现校内社团的建设成果。</p> <p>活动采撷模块：收集并展示校内各类活动的精彩瞬间和成果。</p> <p>廉政建设宣传：通过图片、文字、视频等宣传校内廉政建设成果。</p> <p>微课堂视频教学：提供视频教程形式的微课堂。</p>	4285
	7. 系统设置服	数据字典管理：提供数据字典管理功能，包括字段、类型、状态、标签、键值等信息的增删	4077

序号	服务内容	服务要求	最高限价
	务	改查及导出，支持缓存功能。 时间轮任务调度：提供定时任务管理，支持 CRON 表达式设置执行时间，允许手动触发执行任务，并记录任务执行详情。 流程管理：通过图形化界面设计审批流程，配置流程表单，指定审批人员。 配置管理：维护系统参数，包括参数名称、分类、键名、键值等。 文件管理：支持多种文件存储方式，实现文件的上传、下载、查询等管理操作。	
	8. 系统运维服务	支持数据源配置、系统接口管理、审计日志记录与查询、系统监控与健康检查等	3269
2	教职工小程序端服务	1. 校园管理服务 用户登录：支持微信快捷登录和手机号加短信验证码登录访问小程序。 楼宇管理：提供清晰的楼宇信息管理，包括楼宇类型、校区位置、楼层和房间数量。 房间管理：通过楼宇和房间名称快速查询房间信息，包括房间编号和所在楼层。 教室管理：教职工可便捷查看教室信息，支持按类型和名称联合查询。 学期管理：展示学期基础信息。 课程管理：可根据课程分类、状态和名称快速查询课程详情，包括课程名称、类型和授课老师信息。 校园活动管理：支持新增、修改、删除和发布校园活动，学生可报名参与，活动详情可分享，管理员可查看报名情况。 反馈建议：查看学员反馈的意见建议信息。	4040
	2. 行政管理服务	资产管理：资产名称、分类、数量、单位、供应商信息的维护； 领用明细：教职工查看自己领用的学校资产及历史资产领用记录； 缴费管理：学生报名后缴费信息及缴费状态的查询； 教学计划：教师上传自己每学期的教学计划文件至系统，并可操作删除。 师生考勤：教职工查看学生的考勤记录信息。管理人员查看教师的考勤记录信息； 师生请假：教职工查看学生请假开始结束时间、请假类型、请假原因等信息。	3232
	3. 教学	班级管理：实时查看校区、学期班级和学生信	2828

序号	服务内容		服务要求	最高限价
		管理服务	<p>息。</p> <p>班级资料与公告：班主任上传资料、发布公告，学生手机端即时查看。</p> <p>通讯录与课程表：快速查看班级成员信息和课程安排。</p> <p>课程直播：实时在线教学。</p> <p>在线考试与评价：自动批改、统计分数，简化考试和教学评估流程。</p> <p>教学评价：教职工提交评价，系统统计结果。</p> <p>调查问卷：教职工参与调查，系统汇总结果。</p>	
3	学员端小程序服务	1. 校园相关服务	<p>快捷登录：支持微信快捷登录和手机短信验证码登录</p> <p>校园资讯展示：以幻灯片形式展示校园资讯，可查看详细内容。</p> <p>师资风采查看：浏览学校教师的个人信息，包括姓名、照片和简介等。</p> <p>校区信息查询：展示各校区名称、地址，支持导航。</p> <p>反馈建议提交：可提交对学校的建议和意见。</p> <p>校园活动管理：展示校园活动信息，支持报名、分享和退报。</p>	3737
		2. 学习相关服务	<p>入学任务：学员需上传头像并完善个人信息，支持信息维护。</p> <p>班级公告：学员可查看班主任发布的班级通知和公告。</p> <p>班级资料：学员可访问并下载任课教师上传的学习资料。</p> <p>班级课程表：学员查看班级的课程安排和时间表。</p> <p>班级通讯录：学员查看班级同学的联系方式，方便交流。</p> <p>学员考勤：学员查询个人的考勤记录和状态。</p> <p>学员请假：学员提交请假申请并查看历史请假记录。</p> <p>学员资产领用：学员管理个人资产领用记录，班长可批量领取和分配资产。</p> <p>课程直播回放：学员观看课程直播并回看历史直播内容。</p> <p>在线考试：学员参与班主任安排的在线考试。</p> <p>教学评价：学员对教师、课程和学员进行评价。</p> <p>调查问卷：学员完成学校安排的调查问卷。</p>	4444
	系	1. 山东	用户同步+单点登录：同步山东通平台上崂山区	4591

序号	服务内容		服务要求	最高限价
	统 对 接 服 务	通对接服务	委老干部局单位内的用户信息，与智慧校园管理平台用户进行绑定。能够在山东平台上单点登录智慧校园管理平台；	
		2. 报名系统对接服务	同步报名数据:在报名系统报名时间截止后，教学管理平台可自动去获取报名系统中的班级数据，以及每个班级的报名学员数据； 同步学生数据:与崂山老年大学报名系统进行对接，将已报名的学员信息同步至教学管理平台系统中；	
		3. 爱山东对接服务	学员端小程序将基于爱山东框架搭建，接入爱山东小程序中，用户可以通过登录爱山东小程序使用小程序。	
		4. 电子班牌对接服务	同步智慧校园管理平台上的上课安排信息至电子班牌进行展示。 在平台中设置考勤规则后，将规则同步至电子班牌系统。上课前师生需要到电子班牌前进行人脸识别点名。点名后平台会记录考勤记录并生成考勤报表。	
		5. 课程对接服务	对接直播教室系统，获取并推送课程直播流至微信小程序端，让学员可以在手机端观看课程直播。也可以获取已结束直播课程链接在微信小程序进行回放。	
		6. 信息发布屏对接	系统推送文字、图片、视频等多媒体数据至信息发布屏进行展示。通过发布屏访问系统的数据大屏，展示学校党建信息、课程表、资讯等信息。	
5	录播教室软件服务	1. 录播系统服务	1、配置文件管理：支持配置文件导入导出，便于系统升级和调试。 2、云台摄像机操控：支持 PTZ 操作、预置位设置和画面跟踪缩放。 3、多画面预览与直播：实时预览多路画面，支持直播推流。 4、录制模式选择：支持电影模式和资源模式录制。 5、外接导播台：可通过导播台控制录播和画面切换。 6、连线模式：支持自动和手动连线模式，便于互动管理。 7、一键结束互动：简化操作，快速结束互动。 8、导播控制：支持触控屏和远程 PC 软件导播控制。	8000

序号	服务内容	服务要求	最高限价
6	视频汇聚平台软件服务	<p>提供一套符合信创要求的视频汇聚平台软件服务，主要包含综合管理平台、视频监控授权、视频联网模块、设备网络管理模块、视频 web 插件（国产化版本）、国产化客户端等服务。技术参数如下：</p> <p>1、系统基础信息管理：提供基础资源管理，包括安保用户管理、安保基础数据管理、安保区域管理、安保系统配置、物联网设备管理，统一管理组织、区域、人员、卡片、车辆和物联网设备等资源，并提供人车、人卡的关联关系配置能力。</p> <p>2、提供 46 路视频监控接入授权，视频监控应用提供视频管理服务，能实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力，并且在网络带宽不足、有流量限制的网络环境下可以通过以图片替代视频的模式提供监控服务。</p> <p>3、为视频监控业务提供级联服务，可基于视频通用标准协议与外域平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点位的操作控制；</p> <p>4、设备网络管理应用，对接入平台的视频设备，门禁设备，梯控设备，可视对讲设备进行在线巡检，及时发现故障设备和掉线设备；</p> <p>5、在国产化环境下，支持第三方平台对接综合国产化平台，在 web 浏览器集成视频功能：实时预览、云台控制、播放抓图、录像回放、录像定位回放、录像倍速回放、窗口布局切换、回放获取指定窗口播放时间戳信息。预览、回放支持 H264、H265 视频编码的海康设备。</p> <p>6、客户端支持在 ARM 指令集的国产 CPU 和国产操作系统环境下运行，支持视频预览、录像回放和视频上墙业务功能。</p>	43569
7	非税收缴及电子票据管	<p>1. 非税收缴及电子票据管理系统服务</p> <p>综合缴费及票据管理：整合缴费和票据管理的各项功能，包括如下：</p> <p>1、单位公共服务：提供电子票据的全流程服务，包括通知、下载、展示和归集。</p> <p>2、系统对接：实现业务系统与电子票据平台之间的无缝对接。</p> <p>3、接口联调：通过接口联调确保各系统之间的紧密集成。</p> <p>4、支付通道接口：支持多种支付通道，并通过接口联调确保支付流程的安全和顺畅。</p>	57600

序号	服务内容		服务要求	最高限价
	理系统服务			
8	电子班牌系统服务	1. 电子班牌系统服务	1、校宣管理；包括发布审批、栏目管理、文章管理、模式管理、场景设计、设备管理、自动升级/更新等。 2、教师考勤；包括考勤管理、打卡方式、考勤记录、量化考核等。 3、学生考勤；包括学生考勤、考勤记录、请假记录、考勤结果等。 4、走班考勤；包括走班考勤、教务一体机、打卡记录、考勤统计等。 5、一课一考；包括课前签到、课程更新、考勤统计等。 6、班主任考勤；包括特殊时段考勤、教务一体机签到等。 7、考勤管理；包括考勤规则、考勤标识、量化规则等。	9000

2.4.2 硬件清单

序号	服务内容	服务要求	最高限价
1	视频监控摄像机服务	提供 46 套视频监控摄像机服务，本部 12 个教室每个教室部署 2 套、22 个远程教学点每个教学点部署 1 套，提供安装调试及服务期内维修保养服务。 设备参数要求： 1、产品外形半球；成像色彩彩色； 2、存储方式网络存储；成像器件 1/2.7 英寸 3、Progressive Scan CMOS；镜头参数 2.8mm；最低照度 0.1Lux@ (F1.2, AGC ON)；0 Lux with IR，电子快门 1/3 秒至 1/100000 秒； 4、分辨率 1920×1080；压缩格式 H.265/H.264；视频帧率 25fps；压缩码率 32Kbps-8Mbps； 5、网络接口 10Base-T/100Base-TX (RJ-45)；	3358

		<p>6、网络协议 TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, IGMP, QoS, UDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, 802.1x, IPv6;</p> <p>7、防护等级 IP66;</p> <p>8、电源电压 DC 12V±25%/PoE (802.3af) ;</p>	
2	精品录播主机服务	<p>提供 1 台精品录播主机服务,部署在本部录播教室,提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求:</p> <p>1、主机采用高度集成化设计,集成音视频采集、音视频编解码、音视频处理、录制、直播、互动、专业导播、系统参数设置等功能;</p> <p>2、采用一体化的电容触控屏设计,屏幕尺寸≥15 英寸,分辨率≥1920*1080,硬度≥7H,无蓝光危害;</p> <p>3、视频接口:支持≥2 路 HDMI 输入,≥3 路 HDMI 输出;输入输出分辨率均支持 3840*2160@30HZ, 1920*1080P@60Hz, 支持≥1 路音视频同步输入输出;</p> <p>4、USB 接口: ≥5 个 USB 类型接口,其中 USB-A 接口≥3 个, Type-C 接口≥2 个;</p> <p>5、支持标准 USB 音视频信号输出,通过主机 Type-C 接口可以实现音频视频同步输出,支持直接对接主流视频会议教学软件;</p> <p>6、视频输出: 支持≥4 路高清视频输出,4 路视频输出可同一时间输出不同视频源,输出最大分辨率均支持 4K,其中 HDMI 信号输出≥3 路, UVC 信号输出≥1 路;</p> <p>7、音频接口: 支持≥2 个线路信号音频输入,支持≥2 个线路信号音频输出;支持≥1 个阵列麦克风输入接口,支持通过网线完成≥8 个阵列麦克风接入;支持通过网线麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置,支持数字音频传输;</p> <p>8、断电扩声: 支持在主机完全断电的情况下,从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出,且≥2 个音频输入通道可以支持该功能,满足全场景的教学使用需求;</p> <p>9、无线音频模块: 内置无线音频接受模块,支持同时≥2 个无线麦克风接入,支持≥2 种对频模式;支持开机后自动实现与无线音频设备链接,支持自动对频;</p> <p>主机内置扬声器,支持音频检测功能,方便用户快速判断录制、直播声音是否正常;通过主机触控屏幕可直接预览录制的课程画面和声音;</p>	3696

		<p>10、网络接口：支持≥ 5个RJ45接口，其中≥ 3个POE接口；</p> <p>11、网卡参数：支持双网卡，支持摄像机智能组网，即插即用，IP占用少；支持通过网络拉流复用摄像机画面；</p> <p>12、蓝牙模块：内置蓝牙无线物联模块，无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制；</p> <p>13、电源控制：支持自动开关机；支持设置定时开关机；支持设置上电自启动；支持用户设置自动息屏时间；采用多功能电源按键，支持开机、关机、待机等操作；</p> <p>14、供电电压$\leq 24V$，符合国家能效标准；无风扇设计，低噪音不影响正常授课；</p> <p>15、支持通过主机触控屏幕一键进行网络检测，快速查看教室网络状态，排查网络故障，包括服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息等；</p> <p>支持串口通信，支持通过标准协议实现中控控制，控制开关机、开始/暂停/停止录制；</p> <p>15、支持HTTP、RTSP、RTMP视频传输协议，支持FTP文件传输协议；</p> <p>16、设备平均无故障运行时间（MTBF）≥ 20万小时。</p>	
3	教室定位摄像机服务	<p>提供1台教室定位摄像机服务、部署在本部录播教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1、镜头水平视场角$\geq 40^\circ$，传感器尺寸$\geq \text{CMOS } 1/2.8$英寸，传感器有效像素≥ 800万；</p> <p>2、一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p, 720p等分辨率；</p> <p>内置图像识别跟踪算法，无需物理转动，即可实现平滑自然的跟踪效果，避免干扰课堂教学；</p> <p>3、全景画面支持畸变矫正功能；全景画面与特写画面必须采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致；</p> <p>3、整机接口≥ 1路RJ45，支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面；</p> <p>4、扫描方式：逐行；</p> <p>5、最低照度：0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；</p> <p>6、电子快门：1/30s ~ 1/10000s；</p> <p>7、支持自动白平衡；</p>	360

		8、支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 $\geq 55\text{dB}$ ； 9、支持 H.264、H.265 视频编码格式； 10、视频码率：32Kbps ~ 16384Kbps； 11、帧率：1~25fps； 12、网络流传输协议：TCP，HTTP，UDP，RTSP，RTMP，ONVIF。	
4	高清云台摄像机服务	提供 3 台高清云台摄像机服务；部署在本部录播教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。 设备参数要求： 1、传感器尺寸： $\geq \text{CMOS } 1/1.8 \text{ 英寸}$ ； 2、传感器有效像素 $\geq 800 \text{ 万}$ ； 3、支持不少于 40 倍变焦； 4、扫描方式：逐行； 5、支持畸变矫正功能，畸变 $< 1.5\%$ ，校正后可实现视觉无畸变； 6、最低照度： $0.5\text{Lux @ (F1.8, AGC ON)}$ ； 7、镜头： $F1.58 \sim F3.95$ ； 8、快门： $1/30\text{s} \sim 1/10000\text{s}$ ； 9、支持自动白平衡功能； 10、支持背光补偿功能； 11、支持图像冻结功能； 12、支持 POE 供电； 13、支持 2D&3D 数字降噪，信噪比 $\geq 55\text{dB}$ ； 14、支持预置位个数 ≥ 255 个，预置位精度 $\leq 0.1^\circ$ ； 15、支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围： $\pm 170^\circ$ ，垂直转动范围： $-30^\circ \sim +90^\circ$ ； 16、支持最大水平视场角 $\geq 60^\circ$ ，最大垂直视场角 $\geq 35^\circ$ ； 17、支持最大水平转动速度 $\geq 100^\circ/\text{s}$ ，最大垂直转动速度 $\geq 69^\circ/\text{s}$ ； 18、为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应 ≥ 250000 小时。	2772
5	控制面板	提供 1 台控制面板服务；部署在本部录播教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。 设备参数要求： 1、支持 ≥ 1 个 RS232 接口；支持 ≥ 1 个 RS422 接口； 支持 ≥ 1 个 RS485 接口；支持 ≥ 1 个 USB 接口； 2、整机为可嵌入式设计，可嵌入讲台、墙壁内安装； 3、整体支持 ≥ 19 个物理按键； 4、支持控制录播主机开关机、支持控制录播开	192

		<p>启录制、直播和结束录播、直播；</p> <p>5、支持通过按键切换自动导播和手动导播；</p> <p>6、支持手动切换教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、多媒体画面和板书画面，方便老师自由的切换需要的录制/直播画面；</p> <p>7、支持通过控制面板和远端建立远程连接，实现远程互动；</p> <p>8、支持通过控制面板控制拉起 3 个远端进行发言、挂断三个远端的发言；</p> <p>9、支持一键静音；</p> <p>10、支持按键灯设计、按键灯可显示当前录播主机工作状态；</p> <p>11、内置蜂鸣器，开关机时能提示操作是否生效。</p>	
6	无线麦克风服务	<p>提供 1 套无线麦克风服务；部署在本部录播教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1、标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作；</p> <p>配备 3.5mm 音频接口≥ 2 个，接口支持输入头戴麦音频信号；配备≥ 1 个 USB Type-C 接口；</p> <p>2、配备≥ 1 个三合一按键用于控制麦克风的开关机、静音和配对；配备音量“+”“-”控制键用于快速调整麦克风输出音量；</p> <p>3、配备 Pogo pin 接口≥ 2 个，支持通过 Pogo pin 接口进行充电；</p> <p>4、麦克风标配充电仓，方便快捷充电及收纳；充电仓支持显示剩余电量及充电状态；</p> <p>5、麦克风采用容量$\geq 200\text{mAh}$ 的可充电式锂电池，正常工作续航时间$\geq 7\text{h}$（非待机）；</p> <p>6、充电仓电池容量$\geq 1500\text{mAh}$，采用可充电式锂电池。充电仓支持将两个麦克风同时从 0% 充电至 100% 不少于 2 次；搭配充电仓，两个麦克风续航时间均可$\geq 20\text{h}$；</p> <p>7、麦克风电量 0%~100% 的充电时间$\leq 1\text{h}$，充电仓电量 0%~100% 的充电时间$\leq 2\text{h}$，麦克风充电 10 分钟，即可续航$\geq 1\text{h}$；</p> <p>8、麦克风支持≥ 2 种充电方式，可通过充电仓给麦克风充电、Type-C 接口给麦克风直接充电；</p> <p>9、麦克风支持一键开启静音模式；</p> <p>10、麦克风的开机、关机、配对和断开连接等基本操作，均支持 2 种以上方式；</p> <p>11、麦克风支持≥ 4 种佩戴方式；</p> <p>12、麦克风自带一体化设计的全彩显示屏，支持显示麦克风电池电量、配对状态、所连接的设备、</p>	197

		<p>麦克风接收声音强度、无线连接信号强度等信息；</p> <p>13、麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风屏幕动态提示当前音量等级；</p> <p>14、麦克风支持音量记忆功能，重启后麦克风恢复关机前的音量等级；</p> <p>15、麦克风支持息屏时任意按键亮屏；亮屏后10s 无按键操作息屏；</p> <p>16、支持任意两个麦克风放入同一个充电仓完成配对，配对后两个麦克风可同时连接一个接收端；</p> <p>17、麦克风支持自动重连，当离接收端距离过远时断开连接后，重新返回接收端距离以内能自动重连；</p> <p>18、麦克风采用超心型指向，传输频段为 2.4G，传输协议为 Bluetooth 5.2；</p> <p>19、麦克风信噪比$\geq 95\text{dB}$；音频采样率$\geq 48000\text{Hz}$；音频采样精度$\geq 16\text{bit}$；</p>	
7	有源音箱服务	<p>提供 1 台有源音箱服务；部署在本部录播教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1、采用功放与互动音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能；</p> <p>2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响；</p> <p>3、输出额定功率$\geq 2 \times 15\text{W}$；</p> <p>4、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能；</p> <p>5、支持教师扩声和输入音源叠加输出。</p>	195

8	86 寸智慧黑板服务	<p>提供 1 台 86 寸智慧黑板服务；部署在本部录播教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。设备参数要求：</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔；</p> <p>2、整体外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$，厚$\leq 120\text{mm}$。整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160；采用电容触控技术，支持整机设备系统中进行 20 点或以上触控；</p> <p>3、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W；</p> <p>4、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz\sim1KHz，高频段显示调节范围 2KHz\sim16KHz，分贝显示-12dB\sim12dB 调节范围；</p> <p>5、整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$；支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效；</p> <p>6、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$；</p> <p>7、整机支持 5 个自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）；</p> <p>8、三合一电源按键，同一电源物理按键完成整机设备的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机；</p> <p>9、整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节；</p> <p>10、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准；Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。整机内置双</p>	4923
---	------------	--	------

		<p>WiFi6 无线网卡。</p> <p>11、整机内置至少三个摄像头，像素值均大于 800 万。</p> <p>整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，水平视场角≥ 120度；整机上边框内置非独立式摄像头，水平视场角≥ 139度，可拍摄≥ 1600万像素的照片；</p> <p>12、整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线；整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。</p> <p>13、OPS 主机模块配置，CPU：，处理器核数≥ 8核，主频$\geq 2.7\text{GHz}$；内存：8GB 或以上配置，硬盘：256GB 或以上固态硬盘；PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔；采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块；具有独立非外扩展的接口：≥ 1路 HDMI，≥ 3路 USB 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>14、内置系统，正版国产操作系统；提供操作系统核心组件的完整性保护功能，当受保护文件被破坏时，会自动执行禁止或警告策略；提供常用系统工具包括磁盘管理、文件浏览器、系统监视器、光盘刻录、计算器等。</p>	
9	教学互动电视服务	<p>提供 1 台教学互动电视服务；部署在本部录播教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1、屏幕物理尺寸≥ 55英寸；屏幕分辨率$\geq 3840*2160$；屏幕刷新率$\geq 60\text{Hz}$；屏幕可视角度$\geq \pm 176$度；能效等级不高于 2 级能效；</p> <p>2、整机功耗$\leq 120\text{W}$；待机功耗$\leq 0.5\text{W}$；内置喇叭个数≥ 2；喇叭总功率$\geq 16\text{W}$；</p> <p>3、USB 通道支持不少于 12 种音视频文件格式；USB 接口数量≥ 2；HDMI 输入通道数量≥ 3；</p> <p>4、模拟 RF 接口≥ 1；AV 接口≥ 1；标配遥控器和配套电池；支持 HDMI 接入检测开机，HDMI 有输入信号后，可自动开机，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能；支持 HDMI 接入检测关机，HDMI 输入信号消失后 2 分钟，可自动进入关机状态，至少有 3 个 HDMI 接口支持该功能。</p>	542
10	电子班牌服务	提供 12 台电子班牌服务并支持软件对接；部署	9264

		<p>在本部 12 个教室，提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1、主机配置：RK3288 多媒体专用高清网络解码芯片；CPU≥ 4 核，最高主频$\geq 1.8\text{G}$；内存$\geq 2\text{GB}$，存储$\geq 16\text{GB}$；2、显示屏：显示尺寸：≥ 21.5 寸；分辨率：$\geq 1920*1080$；透光率$\geq 92\%$；亮度$\geq 450\text{cd/m}^2$；</p> <p>3、电源：DC+12V$\pm 5\%$；插墙式电源适配器，适配器无需悬挂，线材上出；</p> <p>3、触控屏：10 点电容触控；响应时间：$\leq 10\text{ms}$；精确度：$\geq 99\%$；最小识别点$\leq 5\text{mm} \times 5\text{mm}$；最小触点移动检测$\leq 1\text{mm}$；使用寿命$\geq 60000$ 小时；</p> <p>功耗：整机功耗$\leq 30\text{W}$，待机功耗$\leq 1\text{W}$；</p> <p>4、操作系统：基于 Android 7.1 系统深度优化，系统内置谷歌输入法；安装：壁挂式安装，自带安装挂板。5、整机背部与墙面微距全贴合，背面与平整墙面间隙最大处$\leq 2.5\text{mm}$；安全：隐藏式按键：开关键、接口隐藏式设计；接口：≥ 1 路 10M/100M/1000 自适应以太网口；≥ 2 路 USB 接口；音响：内置 $8\Omega 2\text{W} \times 2$；</p> <p>6、机身外观：铝边框+钢化玻璃+钣金材质，玻璃硬度\geq莫氏 7 级，保证安全使用。边框采用圆角防磕设计，防止学生意外撞伤；机身尺寸：机身最大厚度$\leq 28\text{mm}$；</p> <p>7、摄像头：具有内置 720P 高清摄像头；</p> <p>8、麦克风：具有内置高音质麦克风，拾音半径 50cm；刷卡器：具有内置 IC 卡刷卡器，支持 14443A/B 协议。学生可佩带相应的终端设备完成刷卡签到、查看个人信息等操作；</p> <p>9、支持本地 USB 升级。</p>	
11	视频汇聚平台服务器服务	<p>提供 1 台视频汇聚平台服务器服务，部署在区政府 15 楼机房，配置麒麟 V10 操作系统；提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1、采用一颗 C86 架构的处理器，CPU 采用国产 32 核 64G；主频 2.2GHz。</p> <p>2、内存插槽总数为 16；可同时支持 SATA、SAS、M.2、U.2 等存储接口；内存数量≥ 2，内存规格为 DDR4；</p> <p>3、配备 2 块 600G SAS 硬盘，1 块 8T 硬盘；支持 12 个前置热插拔 3.5 或 2.5 硬盘，支持 8 个 U.2 SSD，支持 1 个 M.2 SSD，后置支持 2 个 2.5 寸硬盘；</p>	9678

		<p>4、配备两个 1GE 网络接口、1 个 VGA 接口、4 个 USB3.0 接口；</p> <p>5、配备 2 个电源模块；单个电源功率为 550W；</p> <p>6、噪声要求：符合 GB/T 9813.3 的有关规定；噪声：≤65dB。</p> <p>8、支持 USB、显示、管理等接口，如：VGA、DP、HDMI、USB3.0、PS/2 接口、BMC 管理端口。</p> <p>9、支持网络连接、网络访问、数据交换和网络管控功能。</p> <p>10、采用国产 C86 架构处理器，支持通用计算及虚拟化功能。处理器需集成整型计算单元、浮点计算单元、内存控制器、I/O 模块等，处理器与存储部件、网络部件、I/O 部件等组成计算系统，提供数据处理、网络接入等计算相关功能</p> <p>11、整机电源模块具备热插拔功能、支持过流及短路保护的功能、采用风冷散热方式。</p> <p>12、管理系统功能要求：支持 DHCP 设置网络功能；支持静态 IP 设置网络功能；支持设备日志记录；支持日志信息导出和记录删除功能；支持通过管理接口向外输出准确的报警信息功能；设备的 BMC 管理软件能够按报警的严重程度进行区分等；</p> <p>14、支持远程关机和重新启动功能</p> <p>15、支持通过网络、闪存盘对操作系统、驱动进行升级</p> <p>16、a) 支持访问控制、安全审计、网络接入鉴别等功能；b) 操作系统其他功能满足操作系统政府采购需求标准中加*的指标要求</p> <p>17、支持故障检测功能，可以检测到具体的 FRU（内存、硬盘等）的故障并发出告警。</p> <p>18、整机可靠性要求：m1 值（MTBF 的不可接受值）不低于 100000h；风扇可靠性：风扇寿命不低于 40000h；部件可靠性：支持硬盘、电源、风扇热插拔(内置风扇除外)。</p>	
12	数字签名专用服务器服务	<p>提供 1 台数字签名专用服务器服务；部署在区政府 15 楼机房，配置麒麟 V10 操作系统，提供安装调试及服务期内维修保养服务。</p> <p>设备参数要求：</p> <p>1、采用≥1 颗国产 X86 架构处理器，物理核心数≥8 核，主频≥2.7GHZ。</p> <p>2、采用 8 核芯片及 DDR4 内存。支持不低于 2 个内存卡槽，可同时支持 SATA、M.2 等存储接口。单路服务器 PCIe 插槽或接口应不少于 2 个，</p>	16000

		<p>可通过扩展卡进行插槽扩展。</p> <p>3、内存数量≥ 2，内存规格\geqDDR4。</p> <p>4、配置 SATA 硬盘$\geq 1T$。</p> <p>5、不低于 2 个千兆网口。</p> <p>6、支持冗余电源，单个电源功率$\geq 550W$</p> <p>7、CPU 主频$\geq 2.7GHz$，单 CPU 核数≥ 8，单 CPU 末级缓存容量$\geq 8MB$。</p> <p>8、单内存模块容量$\geq 16GB$；内存速率$\geq 2400MT/s$。</p> <p>9、符合财政信息系统安全应用接口标准；</p> <p>10、支持 PKCS#7 和 XML 格式的签名和验证；</p> <p>11、支持浏览器、应用服务器、通用客户端的调用；</p> <p>12、支持对文件和数据进行签名、加密；</p> <p>13、提供获取签名、加密数据包中原始内容的功能；</p> <p>14、支持大文件、大数据签名、加密；</p> <p>15、支持双机热备、负载均衡等高可用功能；</p> <p>16、支持 RSA 和 SM2 非对称加密算法；</p> <p>17、支持非税收入收缴系统、非税电子票据系统等非税业务系统的安全改造，保障非税业务数据的私密性、完整性和不可否认性；</p> <p>18、能够与证书综合管理系统进行无缝对接，完成签名机构证书的在线申请、下载功能；</p> <p>19、属于国家密码管理局发布的《支持 SM2/3/4 密码算法的商用密码产品目录》产品；</p> <p>20、国产化硬件；客户端支持国产化设备；包含五年维修保养。</p>	
13	设备施工辅材服务	<p>1、配管服务要求:提供 580m 电源线服务；材质:铜；规格:RVV-3*1.5。</p> <p>2、线槽服务要求:提供 4640mPVC 线槽服务；材质:PVC；规格:40*20mm。</p> <p>3、配线服务要求:提供 4640m 超五类网线服务。</p> <p>4、其他设备辅材服务要求:提供 46 台监控设备 POE 注入器和壁挂支架服务。</p>	10809

2.5 自主可控情况要求

2.5.1 软件部署环境要求

本项目系统应用软件应能适配国产化主流服务器 CPU 及操作系统，投标人报价包含因适配可能产生的开发费、对接费、调测费等其他费用。

2.5.2 服务端自主可控情况说明

本项目系统建设的软件涉及利旧服务器（包括独立服务器、云平台等部署方式）的部分，须在本项目终验前实现国产化运行环境（服务器、服务器操作系统、数据库）的兼容适配。

2.5.3 终端外设自主可控情况说明

（1）本系统涉及利旧计算机终端部分，须在项目终验前实现对国产桌面系统和 CPU 的兼容适配。

（2）本系统涉及 CA-KEY、打印机、扫描仪、高拍仪等其他外设部分，须在项目终验前实现对国产化终端（桌面操作系统和 CPU）的兼容适配。

2.5.4 信创承诺函

承 诺 函

_____:

我司承诺将在贵单位_____项目采购实施及运维服务过程中，严格落实信创工作要求，按照合同约定为贵单位提供通过信创应用测评的产品（包括但不限于计算机、服务器、操作系统、数据库、中间件、打印机、扫描仪等），如所供产品不符合信创工作要求，我司将为贵单位免费更换为符合信创工作要求的产品；应用服务器及数据库部分（包括但不限于云主机、云数据库、操作系统、中间件等）均严格依托崂山区信创政务云进行部署，如所供的软件产品不符合要求，我司将为贵单位免费适配。

特此承诺。

单位名称（盖章）：_____

年 月 日

（联系人：_____；联系电话：_____）

2.6 共性支撑及信息资源共享要求

2.6.1 云脑共性支撑能力说明

崂山区云脑提供数据中台、业务中台、一网统管、CIM 基础支撑平台、全域感知视频资源、无人机、卫星遥感、统一用户体系和统一身份认证等共性支撑能力，并提供大数据存算框架、信创云主机、信创数据库、GPU 算力等基础存算资源，可以支撑项目系统相关功能开发的，必须使用相关能力并按照具体要求进行对接或调用来实现建设目标。

2.6.2 信息资源共享说明

按照应接尽接原则，项目建设的监控、物联网设备、采购的算法、产生的数据等须按照崂山区统一标准，实现向城市云脑、全域视频平台等共性基础设施的汇聚共享，建设的移动端应用应全量接入山东通或爱山东平台。相关网络设备需支持 IPV6 协议。

2.7 其他要求

2.7.1 投标人须认真查阅服务清单及技术文档，投标人认为必需的费用需全部列入投标报价。在合同实施时，采购人将不予支付投标人没有列入的项目费用，并认为此项目所需的费用均已包括在投标总报价中。对在合同实施过程中可能发生的其他费用，采购人不予承担。

★2.7.2 中标人负责上述软硬件的采购、安装、集成、调试、报检、培训、运维服务、人员驻场等所有内容，费用需计入投标报价。

2.7.3 项目形成完整服务能力且采购人组织项目验收确认后，项目开始计入服务期。每个服务期内进行一次绩效评价。

2.7.4 中标人需按照信息化项目建设监理要求，提供第三方机构出具的项目监理验收报告，以确保实际质量及性能满足采购需求。相关监理费用由中标人承担，如服务质量不合格将追究相关责任。

2.7.5 项目验收过程中，如发现应用于本项目的产品不满足投标文件指标要求，采购人有权要求投标人进行整改，以满足投标文件指标要求，如整改后仍无法满足要求采购人有权视为验收不通过并据此依法终止并解除合同。投标人应向采购人退还采购人已支付的合同款，投标人应赔偿给采购人造成的损失。

2.7.6 投标人应提供此次投标的服务策略和服务计划(售后服务内容、等级、相关服务指标、售后服务组织机构及人员安排情况及其联络信息)。如由其他售后服务商负责售后服务的，应在投标文件中注明并出具承诺书，并由中标人负责协调。售后服务商应具有完善的服务保障体系。

2.7.7 中标人负责培训的人员应具有同类服务项目的服务经验，投标人应提供相应的培训计划，详细说明培训方式、地点、人数、时间等实质内容并保证所有受培训人员完全掌握使用方式和方法，技术培训费用应包含在投标总价中。

2.7.8 本项目技术要求使用的标准与投标人所执行标准发生矛盾时，按较高标准执行。投标人应对全部设备进行报价，不可以选择其中部分设备进行报价。

技术要求:详见技术文档、图纸、设备清单。产品标准:投标人服务所适配设备应当符合国家标准(包括强制性标准和行业标准)。

★2.7.9 中标人提供服务所涉及的硬件产品均为适配本项目整体服务需求提供,服务期间资产所有权均归中标人所有;项目服务期内及服务期满后,软件、数据所有权归采购人所有。

3. 商务条件

3.1 建设期

第一包:在采购合同签订后五个月内完成项目开发、软硬件安装调试、试运行及项目验收等工作。

第二包:在采购合同签订后四个月内完成项目开发、软硬件安装调试、试运行及项目验收等工作。

3.2 服务期限:

服务期限为建设完成验收合格之日起三年,本项目预算金额为一年服务期限的预算金额。本项目合同一年一签订,采购人根据考核情况、绩效评价结果以及财政资金情况决定是否续签合同。

3.3 服务地点

采购人指定地点。

3.4 付款方式

合同签订时另行约定。

3.5 服务成果验收

服务期满或服务成果完成后,采购人应对服务成果进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求成交供应商立即更换完善服务成果或者提出索赔要求。检验合格、形成服务能力后,按年支付服务费,服务期无法形成服务能力则该年度服务费不予支付。

3.6 售后服务

(1) 中标人应提供及时周到的售后服务,应保证每季度至少一次上门回访、检修。

(2) 中标人在接采购人通知 1 小时做出响应,2 小时内到达现场,24 小时内维修完毕,不能在规定时间内修好的要免费提供备品(机)备件。

注:上述要求以及标注中:

带“★”条款为实质性条款,投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

第五章 评审办法

1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位参加磋商报价的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位参加磋商报价的视同小型、微型企业，按照本磋商文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.3.3 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《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随成交结果同

时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见供应商须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《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）规定执行。

1.4.3 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

2. 评分标准

第一包：

评分项目			分数	评分标准
商务部分	投标报价		20	评标基准价 C=所有有效标书投标报价中的最低投标报价。 报价得分=评标基准价÷（投标报价）×满分
	企业业绩		6	投标人自 2021 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）至今已完成的同类项目（包含软件内容的水务水利项目），每份得 2 分，满分 6 分。须同时提供招标网站的中公示截图、中标通知书、合同、验收证明材料原件彩色扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。
	企业实力		8	1、投标人具有有效期内的信息安全管理证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项得 1 分，最高得 2 分。须同时提供有效的证书原件彩色扫描件和其在国家认证认可信息公共服务平台查询截图，并加盖投标人公章，否则不得分。 2、投标人具有有效期内的信息技术服务标准符合性证书三级及以上证书，得 2 分。须提供有效期内的证书原件彩色扫描件，并加盖投标人公章，否则不得分。 3、投标人具有与本项目采购需求相关的发明专利，每项得 1 分，最高得 2 分。须提供证书原件彩色扫描件，并加盖投标人公章，否则不得分。 4、投标人近三年获得过副省级及以上城市行政主管部门颁发的水务水利方面的专家工作站的得 2 分。须提供获奖文件或获奖证书，并加盖投标人公章，否则不得分。
技术部分	响应情况	基础分	10	全部满足实质性条款要求的得 10 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	2	优于采购文件要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 2 分。
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 1 分，扣完为止。

总体技术方案	14	<p>投标人应结合项目现状、业主需求情况，在技术方案中提供合理化建议，建议中应包括但不限于现状分析、需求分析、建设方案等方面的内容，使技术方案与业主的需求更加匹配，合理化建议描述全面、具体，具有可行性和可实施性，为业主业务和管理工作提供突破性发展和效益提升。</p> <p>1、投标人对项目的现状问题、需求分析等情况进行阐述：现状问题清晰准确、需求分析明确、合理可行的，得6分；现状问题和需求分析较为清晰明确、描述较为合理的，得3分；现状问题和需求缺乏分析、描述不清晰、内容有明显缺漏项，缺乏可行性的，得1分。未提供不得分。</p> <p>2、投标人对项目建设目标、平台架构、物联感知体系建设方案、数字孪生底板建设方案、数字河湖管理平台建设方案和数字河湖移动端建设方案情况进行阐述：技术方案设计充分满足招标技术要求，结构完整、内容详尽、合理可行、清晰明确的，得8分；技术方案设计基本符合招标技术要求，结构基本完整、内容无缺漏项，描述较为合理、清晰的，得4分；技术方案设计不够全面，无法涵盖各业务模块的基本功能要求，且内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰的，得2分。未提供不得分。</p>
服务质量	8	<p>1. 所投水质监测设备制造商，近5年获得过国家级科学技术奖励的，提供相关证明材料得2分。</p> <p>2. 所投水位监测设备制造商，具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，提供相关证明材料得2分。</p> <p>3. 所投水质监测设备的制造商，获得政府机构颁发的人工智能解决方案相关奖项的，提供相关证明材料得2分。</p> <p>4. 所投视频监测设备的制造商，入选国家科学技术部发布的“国家专业化众创空间示范名单”的，提供相关证明材料得2分。</p>
项目实施方案	6	<p>投标人提供的项目实施方案，应包含但不限于项目管理、项目进度计划、实施内容、质量保证、市电施工方案等方面内容。</p> <p>实施方案高度贴合现场实际情况，分项方案说明详细完备，具备良好的可落地性，得6分；实施方案贴合实际情况，分项方案说明较为详细，具备可落地性，得4分；实施方案大致贴合实际情况，分项方案说明不够详细或未进行分项方案说明，具备可落地性但不完备，得2分。未提供不得分。</p>
物联感知数据融合方案	10	<p>投标人提供数字河湖平台与崂山区已建系统的物联感知数据融合方案，主要包括崂山区山洪灾害（防汛）监测预警平台、小型水库信息监测管理平台、智慧水生态运维平台等，评估投标方在数字河湖项目建设中与崂山区现有已具备前端物联感知能力的系统进行数据融合的能力，提高数据利用效率。通过方案的科学性、合理性、完善性、可维护性及提高资源利用率方面进行综合评价。</p> <p>方案详细完备、数据全面、设计合理、资源利用率高、维护成本低，得10分；系统对接方案较为详细、清晰、合理，能够对接的，得5分；系统对接方案不够完备，对接有困难的得0-1分。</p>

项目服务方案	6	<p>根据投标人提供的项目服务运维方案的科学性、合理性、完善性、可行性及是否满足招标文件要求进行综合评价。</p> <p>服务运维方案合理、完善、可行性高，且满足招标文件要求的，得 6 分；服务运维方案较为合理、清晰，且基本满足招标文件要求的，得 4 分；服务运维方案描述不清晰、缺乏可行性，且无法满足招标文件要求的，得 1 分。未提供不得分。</p>
演示	10	<p>为了更直观地评估投标方对项目需求的理解程度、技术实现能力以及在智慧河湖类项目建设方面的创新能力，投标人须提供数字河湖管理平台关键功能模块演示视频，相关模块包括数字河湖驾驶舱、水资源监管、水质监管、水文监测、水库监测、河湖长制监管等应用功能，根据演示内容完整性、数字孪生场景、视频总体效果、物联感知数据融合能力方面进行综合评价。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频演示内容完整性：演示内容覆盖崂山区数字河湖管理平台关键功能模块中的 5 项及以上，各模块功能通过可互动的形式进行展示，得 3 分。演示内容覆盖崂山区数字河湖管理平台关键功能模块中的 3 至 4 项，或各模块功能未实现可互动展示的，得 1 分。视频内容覆盖崂山区数字河湖管理平台关键功能模块中的 3 项以下的，得 0.5 分，未提供演示视频或视频内容不符合崂山区数字河湖管理平台相关功能演示的不得分。 2. 视频内容包含数字孪生场景：视频演示内容包含本项目招标建设范围内的河道或水库数字孪生场景，且基于 GIS 电子地图呈现数字孪生场景与高精地形融合的，得 2 分；演示内容未包含本项目招标建设范围内的河道或水库数字孪生场景，但有水利相关数字孪生场景与高精地形融合的，得 1 分；演示内容未包含水利相关数字孪生场景与高精地形融合的，不得分。 3. 视频总体效果：交互流程自然流畅，逻辑清晰，界面设计美观且符合用户认知习惯，信息展示清晰、准确，得 2 分；交互流程基本顺畅，界面设计基本合理，信息展示基本清晰，但不够详尽或准确，得 1 分；未提供演示视频或交互流程复杂，界面设计混乱，色彩搭配突兀，信息展示模糊不清不得分。 4. 物联感知数据融合：演示内容体现通过接口对接、单点登录等方式实现与已建崂山区山洪灾害（防汛）监测预警平台、小型水库信息监测管理平台、智慧水生态系统间的无缝集成，有效保障数据一致性和业务连续性，内容合理可行且有效减少重复建设、提升维护效率的，得 3 分。与已建设系统间有效集成，基本能保障物联数据一致性和业务连续性，未能有效减少重复建设和提升维护效率的，得 1 分；与已建设系统间有集成，但不能保障数据一致性和业务连续性的，得 0.5 分；未提供演示视频或未体现数据融合内容的，不得分。 <p>说明：投标人须将平台主要功能演示制作成视频形式，视频中不得体现投标人公司名称及相关信息，演示视频时间控制在 10 分钟以内，并在投标截止时间前随投标文件上传。</p>

第二包：

评分项目			分数	评分标准
商务部分	投标报价		20	评标基准价 C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 最终报价： 报价得分 = 评标基准价 ÷（投标报价或者最终价格）× 满分
	企业业绩		9	自 2021 年 1 月 1 日至今已完成的同类项目（含软件内容），每份得 3 分，满分 9 分。须提供同一项目的合同原件的电子文档，未按上述要求提供不得分，缺项不得分。 同类项目完成时间以合同签署时间为准。
技术部分	响应情况	基础分	12	全部满足实质性条款要求的得 12 分；实质性条款有 1 项不满足的，为无效投标。
		正偏离	2	优于采购文件要求的，每有 1 项加 1 分，最高加 2 分。
		负偏离	0	每出现 1 条负偏离，扣除基础分 1 分，扣完为止。
	系统总体架构技术构想		14	1. 对投标人针对系统总体架构的设计原则、建设目标和系统部署问题的分析、对策措施进行综合评价： 对系统总体架构的设计原则、建设目标和系统部署问题分析充分，并提出切实可行的措施，得 8 分； 对系统总体架构的设计原则、建设目标和系统部署问题分析比较准确，对策措施具有一定的针对性，得 4 分； 对系统总体架构的设计原则、建设目标和系统部署问题不明确、不准确，分析粗略，对策措施没有价值或缺乏针对性、可行性，得 0 分。 2. 对投标人提供的系统开发技术路线，进行综合评价： 技术路线全面、清晰、明确，针对性强，合理可行，得 6 分； 技术线路较明确，有一定的针对性，得 3 分；

		技术路线粗略，不可行，得 0 分。
项目组织 实施方案	12	<p>对投标人提供的项目组织实施方案进行综合评价：</p> <p>1. 产品供货安装总体及阶段性进度安排：</p> <p>总体规划科学合理、阶段性进度安排切实可行的，得 4 分；</p> <p>总体规划基本合理、阶段性进度安排基本可行，但有瑕疵或存在问题的，得 2 分；</p> <p>总体规划不合理、阶段性进度安排混乱的，得 0 分。</p> <p>2. 产品安装、调试和验收方案：</p> <p>产品安装、调试和验收方案详实明确，流程清晰合理，措施完备，完全满足项目实施要求，得 4 分；</p> <p>产品安装、调试和验收方案比较详实明确，流程比较清晰合理，措施比较完备，基本符合项目实施要求的，得 2 分；</p> <p>产品安装、调试和验收方案粗略，流程不清晰不合理，措施不完备，不足以指导产品安装、调试和验收工作或产品安装、调试和验收方案的，得 0 分。</p> <p>3. 项目实施质量保障措施：</p> <p>质量保障措施完备、切实可行的，得 4 分；</p> <p>质量保障措施比较完备、基本可行，但有瑕疵或存在问题的，得 2 分；</p> <p>质量保障措施不完备、难以发挥质量保障作用的，得 0 分。</p>
智慧校园 系统建设 服务方案	16	<p>1. 投标人需针对智慧校园系统的系统概述、建设核心、基础目标进行描述，评审专家对设计方案及其功能、性能实现情况，进行综合评价：</p> <p>设计方案完备、详细、合理，对该方案的理解全面深刻，有实质性的分析及响应，符合国家相关标准和规范，能够完全满足用户要求，得 8 分；</p> <p>设计方案比较完备、合理，对该方案的理解较为深刻，基本符合国家相关标准和规范，能够基本满足用户要求，但存在瑕疵或有少量问题的，得 4 分；</p>

		<p>设计方案粗陋，存在较多问题的，或未提供设计方案，得 0 分。</p> <p>2. 投标人需针对管理系统及系统对接方案进行描述，评审专家对设计方案及其预期功能、性能实现情况，进行综合评价：</p> <p>设计方案完备、详细、合理，对管理系统及系统对接方案的理解全面深刻，有实质性的分析及响应，符合国家相关标准和规范，能够完全满足用户要求，得 8 分；</p> <p>设计方案比较完备、合理，对管理系统及系统对接方案的理解较为深刻，基本符合国家相关标准和规范，能够基本满足用户要求，但存在瑕疵或有少量问题的，得 4 分；</p> <p>设计方案粗陋，存在较多问题的，或未提供设计方案，得 0 分。</p>
售后服务保障与支持	10	<p>1. 评价各投标人的售后服务维修网点状况：</p> <p>能够充分保障售后维修服务得 4 分；</p> <p>能够基本保障售后维修服务得 2 分；</p> <p>不能较好地保障售后维修服务得 0 分。</p> <p>2. 评价各投标人的售后服务方案（包含售后培训方案、维修响应时间承诺、服务标准承诺、产品维护措施）：</p> <p>售后服务方案完备、合理，得 6 分；</p> <p>售后服务方案比较完备、合理，得 3 分；</p> <p>售后服务方案粗略、不合理或无售后服务方案，得 0 分。</p>
培训计划和应用技术支持	5	<p>1. 培训计划和应用技术支持培训方案包含培训计划、培训主题、培训形及培训时间等，根据投标人的培训方案进行评价：</p> <p>内容详实具体，目标明确，时间安排合理，针对性强，得 5 分；</p> <p>内容基本完整、合理，基本满足项目需求，得 3 分。</p> <p>方案欠缺、不能满足项目需求得 0 分。</p>

3. 政策加分以及计算方法

3.1 说明：

3.1.1 供应商所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十

七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见供应商须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）18号的规定，属于节能、环境标志优先采购产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 评审时，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见评分标准）。

3.3.2 供应商必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书原件的电子文档。

第六章 供应商须知

1. 采购依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国民法典》；
- 1.3 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.4 《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》；
- 1.5 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.6 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

2. 合格的供应商

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
- 2.2 符合本磋商文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 2.4 供应商须知前附表规定接受联合体报价的，应符合以下规定：
 - 2.4.1 联合体各方应按照磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
 - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；
 - 2.4.3 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
 - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
 - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。
 - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体报价，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 除采购人拟采购进口产品通过财政部门审核外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

2.6 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.7 供应商提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的供应商即为合格供应商，具有参与竞争性磋商的资格。

3. 保密

参与竞争性磋商活动的当事人应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4. 语言文字、计量单位、时间单位、报价有效期以及参与采购活动费用

4.1 语言文字

除专用术语外，与竞争性磋商活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如供应商提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释响应文件时以中文翻译本为准。

4.2 计量单位

除磋商文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

4.3 时间单位

除磋商文件中另有规定外，磋商文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

4.4 报价有效期

4.4.1 在供应商须知前附表规定的报价有效期内，响应文件以及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在磋商文件规定的响应文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在报价有效期内要求供应商延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为磋商文件和响应文件的组成部分；供应商可以拒绝上述要求，拒绝延长响应文件有效期的，其响应失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改响应文件。

4.5 参与采购活动费用

供应商应自行承担其准备和参加采购活动发生的所有费用。

5. 踏勘现场

5.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人必须按照规定时间、地点组织供应商踏勘项目现场，以便供应商获取有关编制响应文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料，采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 供应商经过采购人允许，可以进入项目现场踏勘，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，供应商应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

6. 询问及答复

6.1 供应商对竞争性磋商活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

7. 偏离

采购人允许响应文件偏离磋商文件某些非实质性要求的，偏离应当符合磋商文件规定的偏离范围和幅度。

8. 履约担保

本项目供应商无需提供履约担保。

9. 采购代理服务费用

见供应商须知前附表。

10. 磋商文件

10.1 磋商文件的组成

10.1.1 磋商文件是用以阐明所需货物以及服务、磋商程序和合同格式的规

范性文件。磋商文件主要由以下部分组成：

- (1) 磋商公告；
- (2) 供应商须知前附表；
- (3) 供应商应当提交的资格证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评审办法；
- (6) 供应商须知；
- (7) 开启响应文件、磋商、成交；
- (8) 纪律要求；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 响应文件格式；
- (11) 供应商须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对磋商文件所作的澄清和修改，构成磋商文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，磋商文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

10.2 磋商文件的澄清和修改

磋商文件的澄清和修改及确认，详见供应商须知前附表。

磋商文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

11. 响应文件的组成

11.1 供应商应按照磋商文件的要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，并按照磋商文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 响应文件由资格审查文件、商务文件、技术文件组成：

详见投标文件（打开 .cg 采购文件后自动获取）电子目录。

12. 响应报价

12.1 响应报价的范围：见供应商须知前附表。

12.2 供应商应对所投包中的货物进行报价，对每一包货物的报价必须全部报齐。

12.3 响应报价的次数：见供应商须知前附表。

12.4 供应商不得以任何方式或者方法提供报价以外的任何附赠条款。

12.5 供应商应按照磋商文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签署。

12.6 供应商须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便磋商小组对各响应文件进行比较。

12.7 开启响应文件时，响应文件中《报价一览表》内容与《分项报价明细表》内容不一致的，以《报价一览表》为准。大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按照单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。按照以上原则对错误报价的修正，供应商应书面确认。

12.8 唱价时，采购代理机构只对按照磋商文件要求编制的响应报价进行唱价。

12.9 供应商的成交价格在执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

12.10 采购人不接受未经中国海关报验放进入中国境内且产自关境外的货物报价。

12.11 供应商须知前附表未规定可以采购进口产品的，不允许进口产品参加报价。

13. 响应文件编制要求

13.1 响应文件应按所投包分别进行编制。

13.2 响应文件编制：见供应商须知前附表。

13.3 响应文件签章：见供应商须知前附表。

13.4 供应商可对供货现场以及其范围环境进行考察，以获取有关编制响应文件和签署实施合同所需的各项资料，供应商应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 供应商编制响应文件时，应当如实在技术响应表和商务响应表中填写响应情况。

14. 响应文件的加密、上传

见供应商须知前附表。

15. 响应文件的递交

15.1 供应商应在递交响应文件截止时间前递交响应文件。

15.2 供应商递交响应文件的要求：供应商完成电子响应文件制作后，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传响应文件，系统即时向供应商发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准；逾期上传的响应文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

15.3 除供应商须知前附表另有规定外，不论采购过程和结果如何，供应商的响应文件均不退还。

16. 响应文件的修改与撤回

16.1 供应商在磋商文件要求提交响应文件截止时间前，可以补充、修改、替代或者撤回已提交的响应文件。补充、修改的内容为响应文件的组成部分。

16.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的报价有效期终止之前，在磋商文件没有变动的情况下，供应商不得补充、修改、替代或者撤销其响应文件。

17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为磋商文件、采购过程和中标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7个工作日内，向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的磋商文件的，可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节

的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- （一）提起投诉前已依法进行质疑；
- （二）投诉书内容符合财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）的规定；
- （三）在投诉有效期限内提起投诉；

(四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(五) 财政部规定的其他条件。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

(一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；

(二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；

(三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

(四) 事实依据；

(五) 法律依据；

(六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

18.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

(一) 捏造事实；

(二) 提供虚假材料；

(三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见供应商须知前附表。

第七章 开启响应文件、磋商、成交

1. 开启响应文件程序

1.1 宣布开启响应文件纪律；

1.2 宣布主持人、唱价人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，除市场竞争不充分的科研项目、以及需要扶持的科技成果转化项目和政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目)等特殊规定，提交最后报价的供应商可以为2家外，少于三家开启响应文件会议结束；不少于三家开启响应文件会议继续进行；

1.4 供应商根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子响应文件开始解密；

1.5 供应商授权代表在开启记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开启响应文件结果；

1.6 开启响应文件结束。

2. 开启响应文件

2.1 开启响应文件应当在磋商文件确定的提交响应文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行；所有供应商须在开启响应文件前规定时间内签到。

2.2 开启响应文件由采购代理机构指定专人负责，开启响应文件记录由供应商线上确认。

2.3 供应商代表对开启响应文件过程和开启响应文件记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场（在线）提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。供应商未参加开启响应文件的，视同认可开启响应文件结果。

2.4 供应商不足3家的，不得开启响应文件。

2.5 在评审结束前，供应商请保持在线登录电子交易平台状态。评标过程中，如果磋商小组要求供应商对响应文件进行澄清、说明或者补正，要求供应商按照磋商文件的变动情况重新提交响应文件、最终设计方案或解决方案，要求供应商提交最后报价时，供应商需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在

线提交上述内容。系统不接受超时提交的澄清、材料和报价。

2.6 各供应商的最终评审得分和排序将在电子招标投标交易平台告知。

3. 磋商小组

3.1 磋商小组的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建磋商小组。磋商由依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表和评审专家共同组成，成员人数为三人及以上单数。达到公开招标数额标准的项目磋商小组应当由5人以上单数组成，技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中确定磋商小组成员。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。磋商小组成员的名单在评审结果确定前必须严格保密。

3.3 磋商小组成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 磋商小组负责对各响应文件进行评审、比较、评定，并按本磋商文件的规定确定成交供应商或者推荐成交供应商。

3.5 磋商小组具有依据磋商文件进行独立评审的权力，且不受外界任何因素的干扰。磋商小组成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评审结果有不同意见的磋商小组成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评审报告应当注明不同意见。磋商小组成员拒绝评审或者拒绝在评审报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审结果。

3.6 磋商小组的职责：

3.6.1 审查响应文件是否符合磋商文件要求，进行资格性审查和符合性审查，并做出评价；

3.6.2 要求供应商对响应文件有关事项做出解释或者澄清；

3.6.3 推荐成交供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确

定成交供应商；

3.6.4 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

3.6.5 对围、串标等违法违规行为作出认定。

3.7 磋商小组的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评审纪律，不得向外界泄露评审情况；

3.7.4 发现供应商在招报价活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任；

3.7.6 编写评审报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复供应商提出的质疑；

3.7.8 对评审过程和结果，以及采购人、供应商的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 供应商或者供应商主要负责人的近亲属；

3.8.2 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.3 自身与政府采购项目存在利害关系的；

4. 评审程序

4.1 宣布评审纪律以及回避提示；

4.2 组织推荐磋商小组组长；

4.3 资格性审查；

4.4 符合性审查；

4.5 澄清有关问题；

4.6 磋商

4.7 供应商提交最后报价

4.8 磋商小组进行综合评分；

4.9 确定成交供应商或者推荐成交候选人名单；

4.10 编写评审报告；

4.11 宣布评审结果。

5. 评审

5.1 资格性审查

5.1.1 磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查。

5.1.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（www.qingdao.gov.cn/credit）查询供应商信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，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，应当拒绝其参加政府采购活动，其响应无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其响应无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他磋商文件一并保存。

5.1.3 在资格性审查时，磋商小组依据供应商提供的《声明函》（见附件1）审查供应商及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.2 符合性审查

磋商小组依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。符合性审查内容详见附录。

5.3 在资格性和符合性审查同时，对属于不合格或响应无效的供应商，磋商小组必须提出不合格或者响应无效的事实依据，并出具不合格或者响应无效说明。

6. 澄清有关问题

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，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作出必要的澄清、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。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作出。供应商的澄清、说明或者更正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。

7. 磋商、最后报价、综合评审

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。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。

7.1 磋商程序

7.1.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

7.1.2 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。实质性变动的内容，须经采购人代表确认，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，并要求其重新提交由法定代表人或授权代表印章的响应文件。由其授权代表印章的，应当附法定代表人授权书；供应商为自然人的，应当由本人印章并附身份证明。

7.2 供应商提交最后报价

7.2.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，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，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。

7.2.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价，最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，供应商在提交最后报价之前，可以根据磋商情况

退出磋商。

市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目和政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），提交最后报价的供应商可以为 2 家。

7.3 磋商小组进行综合评分

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。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

7.4 提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，系指采购人确定的核心产品）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、报价的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交供应商候选人。

8. 成交

8.1 磋商小组根据供应商须知前附表的规定确定成交供应商候选人或直接确定成交供应商。

磋商小组确定成交供应商候选人的，成交供应商候选人数见供应商须知前附表。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。

8.2 竞争性磋商采用综合评分法，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对供应商进行排序。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排序。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序排序。

8.3 对于分包采购的项目，供应商可以选择多包响应但限制成交包数的，成交人的选择按照供应商须知前附表“分包及成交规定”确定。

8.4 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。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及理由，否则视为同意评审报告。

8.5 除资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人

或者采购代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、采购代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

8.6 磋商小组根据全体小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写评审报告。

8.7 磋商结果应通知所有参加磋商的供应商。

9. 成交结果公告以及成交通知书

9.1 采购人或者采购代理机构应当自成交人确定后立即发出成交通知书，并在全中国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告成交结果（公告期限为 1 个工作日）。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布成交结果公告或者发布成交结果公告后不签发成交通知书的，应当承担法律责任，给成交供应商造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 成交通知书对采购人和成交供应商都具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃成交，应当依法承担法律责任。

10. 响应无效

出现下列情形之一的，响应无效：

10.1 响应报价高于采购预算或采购最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

10.3 对“◆”条款经磋商小组实质性变动、采购人代表确认内容不响应的。

10.4 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能产品的；

10.5 对允许偏离的非实质性条款，偏离磋商文件规定的偏离范围和幅度的；

10.6 不按照磋商文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（磋商文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；

10.7 报价有效期不满足磋商文件要求的；

10.8 磋商小组判定供应商涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；

10.9 响应文件未按磋商文件规定编制、签章的；

10.10 磋商文件第三章规定供应商应当提交的资格证明文件未提供、提供不齐全的；

10.11 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

10.12 响应文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；

10.13 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他要求的。

对响应无效的认定，必须经磋商小组集体做出决定并出具响应无效的事实依据。

11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 除市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目外，在报价截止时间结束后参加报价的供应商不足 3 家，符合磋商文件规定条件的供应商不足 3 家或者对磋商文件作实质性响应的供应商不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 供应商的报价均超过采购预算或采购控制价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及磋商文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

12. 特殊情况处置程序

12.1 磋商小组成员的更换

12.1.1 磋商小组应当执行连续评审的原则，按照磋商文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评审工作。出现评审专家临时缺席、回避等情形导致评审现场专家数量不符合法定标准的，采购人或者采购代理机构要按照有关程序及时补抽专家，继续组织评审。如无法及时补齐专家，则要立即停止评审工作，封存磋商文件和所有响应文件，择期重新组建磋商小组进行评审。

12.1.2 退出磋商小组的成员，其已完成的评审行为无效。由采购人向监督人员提出更换磋商小组成员意见并获准后，根据本磋商文件规定的磋商小组成员产生方式另行确定替代者进行评审。

12.2 记名投票

在评审过程中，磋商小组发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由磋商小组全体成员以记名投票方式表决。

13. 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于供应商相互串通报价：

13.1.1 供应商之间协商响应报价等响应文件的实质性内容；

13.1.2 供应商之间约定成交供应商；

13.1.3 供应商之间约定部分供应商放弃报价或者成交；

13.1.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同报价；

13.1.5 供应商之间为谋取中标或者排斥特定供应商而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为供应商相互串通报价，磋商小组应当出具违法违规认定意见并作响应无效处理：

13.2.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理报价事宜；

13.2.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员为同一人；

13.2.4 不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；

13.2.5 不同供应商的响应文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与供应商串通报价：

13.3.1 采购人在递交响应文件截止时间前开启响应文件并将有关信息泄露给其他供应商；

13.3.2 采购人直接或者间接向供应商泄露标底、磋商小组成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示供应商压低或者抬高响应报价；

13.3.4 采购人授意供应商撤换、修改响应文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示供应商为特定供应商中标提供方便；

13.3.6 采购人与供应商为谋求特定供应商中标而采取的其他串通行为。

在开启响应文件、评审过程中发现以上违法违规情形的，首先由磋商小组作出认定，对认定确有以上违法违规情形的供应商，按无效报价处理，再进入正常评审程序。

14. 违规处理

供应商有下列情形之一的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加

青岛市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假报价材料谋取中标、成交的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 14.3 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.6 一年内累计三次以上投诉均查无实据，并带有明显故意行为的；
- 14.7 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.8 法律、法规和磋商文件中规定的其他情形。

第八章 纪律要求

1. 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏竞争性磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

2. 对供应商的纪律要求

供应商不得互相串通或者与采购人串通报价，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取中标；不得以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假骗取中标；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

3. 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，影响评审程序正常进行，不得使用超出本磋商文件有关规定的评审因素和评审标准进行评审。

4. 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交供应商的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

第九章 签订合同、合同范本

1. 签订合同

1.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 10 个工作日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订合同不得对磋商文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础，并根据评审、答疑情况进行修改补充，但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 磋商文件、响应文件、书面承诺和成交通知书均作为采购合同的一部分，且具有法律效力。成交供应商应严格履行采购合同所规定的各项义务和责任，否则将依法处理。

1.4 有关法规或者磋商文件明确不允许分包方式履行合同的，成交供应商不得分包履行合同，否则将依法承担法律责任。磋商文件明确允许分包方式履行合同的，按照磋商文件相关规定执行。

当成交供应商放弃成交结果或者因被质疑、投诉，经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的，采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定成交供应商，但应符合相关规定；否则采购人应重新组织采购。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同在青岛市政府采购网上公开，并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》（青财采〔2019〕20 号）规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款，甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号，为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规

定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.9 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。

2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要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并且在签订合同后1年内，经采购人报同级财政部门批准后，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%，否则采购人应重新组织采购。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。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，各自承担责任。

3. 服务质量与验收

采购文件中的服务按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者采购文件、响应文件、书面承诺提供服务。如对服务以及质量有争议，采购人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由成交供应商承担全部责任。

4. 合同范本

本合同 ☐ 是 / ☐ 否 中小企业预留合同

政府采购合同（示范文本）

合同编号：_____

甲方（采购人）：_____

住所地：_____

乙方（成交供应商）：_____

住所地：_____

乙方于____年____月____日参加了（采购人或者代理机构）组织的“（项目名称及项目编号）”政府采购活动，经评标委员会评审确定乙方为（包及包名称）成交供应商，按照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和相关的法律法规规定，以及招标文件要求，经甲乙双方协商一致，签订本政府采购合同。

第一条 合同标的

服务名称：

服务内容：

.....

技术标准：

.....

第二条 合同总金额

合同总金额为人民币（大写）：____（¥____）

此价格为合同执行不变价，不因国家政策变化而变化，该价款包括了服务价格及与之配套的外业调查、数据调查、报告编制、检验审核、包装、运输、保险、税费以及技术服务（包括技术资料提供等）等全部价款，除此之外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

.....

第三条 服务交付

1、交付日期：

2、交付地点：

.....

第四条 交付验收

1、甲方应当根据国家、行业验收标准，以及合同约定验收方案，明确验收时间、方式、程序和内容等事项，组成验收小组，在收到乙方项目验收建议之日起7个工作日内，对采购项目进行实质性验收（验收建议有明显不当的除外）。乙方应对提交的服务成果作出全面检查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用技术条件依据，清单应随提交的服务成果交给甲方。

2、对大型或复杂的政府采购项目，甲方应当邀请国家认可的质量检测机构

参与验收工作，并出具验收报告，相关费用负担由甲乙双方约定。

3、乙方在指定地点提交服务成果后，甲乙双方应依据招标文件、投标文件等文件材料的要求共同验收，并且出具书面验收报告，履约验收报告应当依法依规及时在青岛市政府采购网公开发布。

4、根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，对乙方所提供包装的履约验收要求（必要时要求乙方在履约验收环节出具检测报告）：_____

.....

第五条 所有权归属

乙方将服务成果交付甲方，并且经甲乙双方共同验收合格后所有权转移给甲方，在所有权转移之前，标的物损毁、灭失的风险归乙方，乙方保证所交付的服务成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

如乙方交付的服务成果有产权瑕疵的，视为乙方违约，乙方须向甲方支付20%的违约金；如果合同总金额价款已经支付完毕或者开始支付合同价款时才发现产权有瑕疵的，乙方仍须支付上述违约金并且赔偿甲方由此所遭受的一切损失。

第六条 包装、装运及运输

1、乙方负责包装、装运和运输，由于不适当的包装、装运和运输造成任何损坏均由乙方负责。

2、包装费、运费及相关费用已包含在合同总金额内。

3、根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》规定，对乙方提出的具体包装要求：_____

.....

第七条 款项支付

1、服务成果交付甲方，经甲乙双方共同验收合格后由甲方负责办理支付手续。

2、允许并鼓励乙方提供电子发票，甲方自收到发票之日起5个工作日内支

付资金，并不得附加未经约定的其他条件。

3、付款方式

3.1 预付款比例：____%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。

.....

第八条 履约保证金

1、履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行或不能完全履行合同义务而蒙受的损失。

2、乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金，提交形式：____，金额：人民币（大写）____（¥）____元（履约保证金不得超过政府采购合同金额的10%）。

3、在采购标的交付验收合格无质量问题后，甲方根据《青岛市政府采购项目履约保证金退付表》、《青岛市政府采购项目验收单》和资金往来收款收据等材料审核后5个工作日内退还。

.....

第九条 售后服务及承诺

1、服务质量保证期限自提交服务验收合格之日起____年，在质量保证期内，乙方应对服务出现的问题负责处理并承担一切费用，并且赔偿甲方的损失。

2、乙方有完善的服务体系，有能力提供持续的、本地化售后服务。

3、乙方负责系统安装和调试以及操作人员培训，并制定详细的培训计划，使操作人员能独立进行管理、操作、维护和故障处理等工作，做好相关记录及技术文档收集整理，待验收后移交。

4、服务范围：负责磋商文件所涉及到的所有服务。

.....

第十条 知识产权

1、乙方保证，甲方在享受服务或者服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。如发生此类纠纷，由乙方承担一切责任；如因此给甲方造成损失的，乙方负责全额赔偿。

2、乙方为执行本合同而提供的技术资料或者其他相关资料、软件等由甲方

永久免费使用。

.....

第十一条 甲方责任

- 1、及时办理付款手续。
- 2、负责提供工作场地，协助乙方办理有关事宜。
- 3、对合同条款及所知悉的乙方商业秘密负有保密义务。

.....

第十二条 乙方责任

- 1、保证所提供服务为响应文件承诺服务，符合相关法律法规规定并且满足甲方的需求，保证其配套项目部件为全新的未使用的且符合相关的质量要求。
- 2、保证所提供服务的售后服务，严格依据响应文件及相关承诺，对服务以及与之配套的项目进行保修、维护等服务。
- 3、保证其所供服务不存在侵犯第三方知识产权的行为，否则由此产生的损失由乙方承担。

.....

第十三条 违约责任

- 1、乙方所供服务成果及与之配套项目等不符合合同约定标准，甲方有权拒收。同时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。
- 2、乙方不能交付服务成果时，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金。
- 3、乙方逾期交付服务成果时，每逾1日乙方向甲方支付合同总金额3%的滞纳金。逾期交付超过30日，甲方有权决定是否继续履行合同，如甲方决定终止履行合同的，乙方向甲方支付合同总金额20%的违约金，并且赔偿甲方因此所遭受的损失。
- 4、甲方逾期退还履约保证金的违约责任：采购人延迟退还供应商缴纳的履约保证金的，应当支付逾期利息。双方对逾期利息的利率有约定的，约定利率不得低于合同订立时1年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。
- 5、甲方逾期支付资金的违约责任：_____。
- 6、因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对供应商受

到的损失予以赔偿或者补偿：_____。

7、因甲方过错而给乙方造成的损失，由甲方负担。

.....

第十四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力不能履行合同时，应当及时通知对方不能履行或不能完全履行的情况和理由；在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者终止履行合同的，根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

.....

第十五条 保密

乙方在合同履行期间知悉甲方的工作秘密（包括相关业务信息），不得透露或以其他方式提供给合同双方以外的其他方（包括乙方内部与本合同无关的任何人员），乙方的保密责任不因本合同的终止而终止。

乙方违反本合同所规定的保密义务，应按照本合同总金额的10%支付违约金。

.....

第十六条 争议解决

甲乙双方在合同履行中发生争议，应通过协商解决。如协商不成，可以向合同签订地法院提起诉讼。

.....

第十七条 合同生效及其他

1、除磋商文件规定且甲方事先书面同意外，乙方不得部分或者全部转让、分包履行其应履行的合同项下的义务。

2、合同由甲、乙双方法定代表人（或者被授权代表）签字并加盖单位公章，以最后一方签字日期为合同生效日期。

3、本合同一式六份，甲方二人份，乙方一份，采购代理机构一份，同级财政部门一份，崂山区行政审批服务局一份。

.....

第十八条 服务期限

本合同服务期限为__年；服务期限自____年____月____日起至____年____月____日止。本合同期限届满，如需续签，根据《政府采购目录》有关规定，经财政部

门批准，双方可以根据法律及各项规定另行签订书面合同。

第十九条 下列文件为本合同不可分割部分

- 1、政府采购磋商文件（包括澄清、修改）；
- 2、乙方响应文件；
- 3、中标（成交）通知书；
- 4、中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件；
- 5、政府采购委托协议书；

甲 方：

单位名称（公章）：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

乙 方：

单位名称（公章）：

法定代表人（被授权代表）签字：

电 话：

年 月 日

第十章 响应文件格式

资格审查文件目录

详见投标文件（打开.cg采购文件后自动获取）电子目录。

附件1:

声明函

一、我方在参加_____（项目名称）政府采购活动前3年内，被公开披露或查处的违法违规行为有：_____，但在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①供应商_____、组织机构代码证或统一社会信用代码_____；②法定代表人_____、身份证号码_____；③项目负责人_____、身份证号码_____）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

供应商名称：_____

日期：_____年____月____日

备注：1. 供应商没有被公开披露或查处违法违规行为的，注明“无”即可。

2. 磋商文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件 2:

政府采购诚信承诺书

青州市崂山区行政审批服务局, (采购人), (采购代理机构):

我公司_____ (供应商名称) 已详细阅读了_____ 项目(项目编号: _____) 磋商文件, 自愿参加本次投标, 现就有关事项做出郑重承诺如下:

一、诚信投标, 材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效, 保证不出借或者借用其他企业资质, 不以他人名义投标, 不弄虚作假;

二、遵纪守法, 公平竞争。不与其他供应商相互串通、哄抬价格, 不排挤其他供应商, 不损害采购人的合法权益; 不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标;

三、若中标后, 将按照规定及时与采购人签订政府采购合同, 不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议; 严格履行政府采购合同, 不降低合同约定的产品质量和服务, 不得擅自变更、中止、终止合同, 或者拒绝履行合同义务;

若有违反以上承诺内容的行为, 我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、媒体通报、1-3年内禁止参与政府采购等处罚; 如已中标的, 自动放弃中标资格, 并承担全部法律责任; 给采购人造成损失的, 依法承担赔偿责任。

供应商名称 (公章或电子签章):

供应商法定代表人或者被授权代表 (签字或电子签章):

年 月 日

商务文件目录

详见投标文件（打开.cg 采购文件后自动获取）电子目录。

附件 3:

报价一览表

项目名称:

项目编号:

序号	名称	报价（元）	备注 (取费依据、收费标准等)
1			
2			
3		
总计		大写:	
		小写:	

供应商名称（公章或电子签章）:

供应商法定代表人或者被授权代表（签字或电子签章）:

年 月 日

附件 4:

分项报价明细表

项目名称:

项目编号:

序号	名称	报价（元）	备注 （取费依据、收费标准等）
1			
2			
3		
总计		大写:	
		小写:	

供应商名称（公章或电子签章）:

供应商法定代表人或者被授权代表（签字或电子签章）:

年 月 日

附件 5:

报价函

详见投标文件（打开.cg采购文件）电子目录手动刷新获取。

附件 6:

法定代表人身份证明

供应商名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系_____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

附: 法定代表人身份证复印件。

供应商 (公章或电子签章):

法定代表人 (印章或电子签章):

年 月 日

附件 7:

法定代表人授权委托书

（采购人）:

我（姓名）系（供应商名称）法定代表人，现授权委托我公司的（姓名、职务或者职称）为我公司本次_____项目的授权代表，代表我方办理本次报价、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

在我方未发出撤销授权委托书的书面通知以前，本授权委托书一直有效。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

被授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

（附法人代表身份证以及被授权代表身份证复印件）

被授权代表姓名:

性 别:

年 龄:

单 位:

部 门:

职 务:

供应商（公章或电子签章）:

法定代表人（印章或电子签章）:

年 月 日

附件 8:

供应商同类项目实施情况一览表

项目名称:

项目编号:

采购单位	服务项目	合同金额（元）	附件页码	采购单位联系人及 联系电话
			合同	

供应商名称（公章或电子签章）：

供应商法定代表人或者被授权代表（签字或电子签章）：

年 月 日

附件 9:

供应商荣誉（获奖）情况一览表

项目名称:

项目编号:

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

供应商名称（公章或电子签章）:

供应商法定代表人或者被授权代表（签字或电子签章）:

年 月 日

附件 10:

商务响应表

项目名称:

项目编号:

项目	磋商文件要求	是否响应	供应商的承诺或者说明
服务保障要求			
服务期限或者提 供服务起止时间			
...			
质量管理、企业信 用要求			
能力或业绩要求			
...			

供应商名称（公章或电子签章）：

供应商法定代表人或者被授权代表（签字或电子签章）：

年 月 日

附件 11:

中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章或电子签章）

年 月 日

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的供应商出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

附件 12:

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位提供服务（由本单位承担工程/制造的货物），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。

供应商名称（公章或电子签章）

年 月 日

技术文件目录

详见投标文件（打开.cg 采购文件后自动获取）电子目录。

附件 13:

服务响应表

项目名称:

项目编号:

序号	磋商文件要求	响应文件响应	偏离情况

注:

- 1、供应商应根据磋商文件的服务要求，如实逐条一一对应填写响应情况，如有未响应服务要求，评审小组有权视其为负偏离；
- 2、请供应商在“偏离情况”一栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- 3、磋商文件服务内容未做要求的，不视为正偏离。

供应商名称（公章或电子签章）:

供应商法定代表人或者被授权代表：（签字或电子签章）

年 月 日

附件 14:

项目实施人员（主要从业人员以及其技术资格）一览表

姓 名	职务	专业技术 资格	证书编号	参加本单位工 作时间	劳动合同编号

注：在填写时，如本表格不适合供应商的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

后附相关人员证书复印件。

供应商名称（公章或电子签章）：

年 月 日

项目政府采购履约验收（服务类样本）

采购单位		项目名称		合同名称	
供应商		项目及合同编号		合同金额	
分期验收	是□ 否□	分期情况	共分 期，此为第 期验收		
验收时间		验收地点		验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收
验收内容	服务质量	服务进度	人员、设备 配备情况	安全标准	服务承诺实现 合同履行时间、 地点、方式
	合 格□ 不合格□	按 时□ 不按时□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□	合 格□ 不合格□
专业检测机构 情况说明					
存在问题 和改进意见					
最终结论	合 格□ 不合格□				
验收小组 成员签字					
采购代理机构意见			采购单位意见		
经办人： 负责人： （采购代理机构公章）			经办人： 负责人： （采购单位公章）		
供应商确认： <div>（单位公章或授权代表签字）</div>					

说明：1. 该表为服务类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该内容。

附录1

通用竞磋服务类（综合评分法） 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
通用竞磋服务类（综合评分法） [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任的企业或组织合法经营权的凭证（如:营业执照、登记证书、执业许可证等）
1.2	政府采购诚信承诺书	合格制	格式详见采购文件
1.3	声明函	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函，格式见附件
1.4	《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》	合格制	本项目专门面向中小微企业采购，不接受非中小微企业报名，残疾人福利性单位和监狱企业视同小型、微型企业，须提供《残疾人福利性单位声明函》，格式见附件
1.5	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	合格制	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)
2	符合性审查 [- -]		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]		
2.2.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.2.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	★详见采购文件
2.3	投标报价	合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.4	投标有效期	合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.5	对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]		
2.5.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.5.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	（货物：交货期、交货地点、付款方式、售后服务要求、验收……） （服务：服务期限或者提供服务起止时间、服务保障要求……）
2.6	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.7	其他1	合格制	投标文件未发现含有招标人不能接受的附加条件
2.8	其他2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.9	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
3	商务部分 [34.00]		
3.1	投标报价	20.00	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
3.2	企业业绩	6.00	投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）至今已完成的同类项目（包含软件内容的水务水利项目），每份得2分，满分6分。须同时提供招标网站的中公示截图、中标通知书、合同、验收证明材料原件彩色扫描件并加盖投标人公章，否则不得分。
3.3	企业实力	8.00	1、投标人具有有效期内的信息安全管理体认证证书、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项得1分，最高得2分。须同时提供有效的证书原件彩色扫描件和其在国家认证认可信息公共服务平台查询截图，并加盖投标人公章，否则不得分。 2、投标人具有有效期内的信息技术服务标准符合性证书三级及以上证书，得2分。须提供有效期内的证书原件彩色扫描件，并加盖投标人公章，否则不得分。 3、投标人具有与本项目采购需求相关的发明专利，每项得1分，最高得2分。须提供证书原件彩色扫描件，并加盖投标人公章，否则不得分。 4、投标人近三年获得过副省级及以上城市行政主管部门颁发的水务水利方面的专家工作站的得2分。须提供获奖文件或获奖证书，并加盖投标人公章，否则不得分。
4	技术部分 [66.00] （汇总规则：去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；）		
4.1	响应情况 [12.00]		
4.1.1	基本分	10.00	全部满足实质性条款要求的得10分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。

通用竞磋服务类（综合评分法） 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.1.2	正偏离	2.00	优于采购文件要求的，每有1项加1分，最高加2分。
4.1.3	负偏离	0.00	每出现1条负偏离，扣除基础分1分，扣完为止。
4.2	总体技术方案	14.00	<p>投标人应结合项目现状、业主需求情况，在技术方案中提供合理化建议，建议中应包括但不限于现状分析、需求分析、建设方案等方面的内容，使技术方案与业主的需求更加匹配，合理化建议描述全面、具体，具有可行性和可实施性，为业主业务和管理工作提供突破性发展和效益提升。</p> <p>1、投标人对项目的现状问题、需求分析等情况进行阐述：现状问题清晰准确、需求分析明确、合理可行的，得6分；现状问题和需求分析较为清晰明确、描述较为合理的，得3分；现状问题和需求缺乏分析、描述不清晰、内容有明显缺漏项，缺乏可行性的，得1分。未提供不得分。</p> <p>2、投标人对项目建设目标、平台架构、物联感知体系建设方案、数字孪生底板建设方案、数字河湖管理平台建设方案和数字河湖移动端建设方案情况进行阐述：技术方案设计充分满足招标技术要求，结构完整、内容详尽、合理可行、清晰明确的，得8分；技术方案设计基本符合招标技术要求，结构基本完整、内容无缺漏项，描述较为合理、清晰的，得4分；技术方案设计不够全面，无法涵盖各业务模块的基本功能要求，且内容有明显缺漏项，缺乏可行性，描述不清晰的，得2分。未提供不得分。</p>
4.3	服务质量	8.00	<p>1.所投水质监测设备制造商，近5年获得过国家级科学技术奖励的，提供相关证明材料得2分。</p> <p>2.所投水位监测设备制造商，具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，提供相关证明材料得2分。</p> <p>3.所投水质监测设备的制造商，获得政府机构颁发的人工智能解决方案相关奖项的，提供相关证明材料得2分。</p> <p>4.所投视频监控设备的制造商，入选国家科学技术部发布的“国家专业化众创空间示范名单”的，提供相关证明材料得2分。</p>
4.4	项目实施方案	6.00	<p>投标人提供的项目实施方案，应包括但不限于项目管理、项目进度计划、实施内容、质量保证、市电施工方案等方面内容。</p> <p>实施方案高度贴合现场实际情况，分项方案说明详细完备，具备良好的可落地性，得6分；实施方案贴合实际情况，分项方案说明较为详细，具备可落地性，得4分；实施方案大致贴合实际情况，分项方案说明不够详细或未进行分项方案说明，具备可落地性但不完备，得2分。未提供不得分。</p>
4.5	物联感知数据融合方案	10.00	<p>投标人提供数字河湖平台与崂山区已建系统的物联感知数据融合方案，主要包括崂山区山洪灾害（防汛）监测预警平台、小型水库信息监测管理平台、智慧水生态运维平台等，评估投标方在数字河湖项目建设中与崂山区现有已具备前端物联感知能力的系统进行数据融合的能力，提高数据利用效率。通过方案的科学性、合理性、完善性、可维护性及提高资源利用率方面进行综合评价。</p> <p>方案详细完备、数据全面、设计合理、资源利用率高、维护成本低，得10分；系统对接方案较为详细、清晰、合理，能够对接的，得5分；系统对接方案不够完备，对接有困难的得0-1分。</p> <p>根据投标人提供的项目服务运维方案的科学性、合理性、完善性、可行性及是否满足招标文件要求进行综合评价。</p> <p>服务运维方案合理、完善、可行性高，且满足招标文件要求的，得6分；服务运维方案较为合理、清晰，且基本满足招标文件要求的，得4分；服务运维方案描述不清晰、缺乏可行性，且无法满足招标文件要求的，得1分。未提供不得分。</p>
4.6	项目服务方案	6.00	<p>根据投标人提供的项目服务运维方案的科学性、合理性、完善性、可行性及是否满足招标文件要求进行综合评价。</p> <p>服务运维方案合理、完善、可行性高，且满足招标文件要求的，得6分；服务运维方案较为合理、清晰，且基本满足招标文件要求的，得4分；服务运维方案描述不清晰、缺乏可行性，且无法满足招标文件要求的，得1分。未提供不得分。</p>
4.7	演示	10.00	<p>为了更直观地评估投标方对项目需求的理解程度、技术实现能力以及在智慧河湖类项目建设方面的创新能力，投标人须提供数字河湖管理平台关键功能模块演示视频，相关模块包括数字河湖驾驶舱、水资源监管、水质监管、水文监测、水库监测、河湖长制监管等应用功能，根据演示内容完整性、数字孪生场景、视频总体效果、物联感知数据融合能力方面进行综合评价。</p> <p>1.视频演示内容完整性：演示内容覆盖崂山区数字河湖管理平台关键功能模块中的5项及以上，各模块功能通过可互动的形式进行展示，得3分。演示内容覆盖崂山区数字河湖管理平台关键功能模块中的3至4项，或各模块功能未实现可互动展示的，得1分。视频内容覆盖崂山区数字河湖管理平台关键功能模块中的3项以下的，得0.5分，未提供演示视频或视频内容不符合崂山区数字河湖管理平台相关功能演示的不得分。</p> <p>2.视频内容包含数字孪生场景：视频演示内容包含本项目招标建设范围内的河道或水库数字孪生场景，且基于GIS电子地图呈现数字孪生场景与高精地形融合的，得2分；演示内容未包含本项目招标建设范围内的河道或水库数字孪生场景，但有水利相关数字孪生场景与高精地形融合的，得1分；演示内容未包含水利相关数字孪生场景与高精地形融合的，不得分。</p> <p>3.视频总体效果：交互流程自然流畅，逻辑清晰，界面设计美观且符合用户认知习惯，信息展示清晰、准确，得2分；交互流程基本顺畅，界面设计基本合理，信息展示基本清晰，但不够详尽或准确，得1分；未提供演示视频或交互流程复杂，界面设计混乱，色彩搭配突兀，信息展示模糊不清不得分。</p> <p>4.</p>

通用竞磋服务类（综合评分法） 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.7	演示	10.00	<p>物联感知数据融合：演示内容体现通过接口对接、单点登录等方式实现与已建崂山区山洪灾害（防汛）监测预警平台、小型水库信息监测管理平台、智慧水生态系统间的无缝集成，有效保障数据一致性和业务连续性，内容合理可行且有效减少重复建设、提升维护效率的，得3分。与已建设系统间有效集成，基本能保障物联数据一致性和业务连续性，未能有效减少重复建设和提升维护效率的，得1分；与已建设系统间有集成，但不能保障数据一致性和业务连续性的，得0.5分；未提供演示视频或未体现数据融合内容的，不得分。</p> <p>说明：投标人须将平台主要功能演示制作成视频形式，视频中不得体现投标人公司名称及相关信息，演示视频时间控制在10分钟以内，并在投标截止时间前随投标文件上传。</p>

其他注意事项

控制价 : 1145780

专家个数 :3

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :确定中标人，1 个。

服务明细表

第1页 共1页

序号	明细内容
1	名称：数字河湖建设项目 服务范围：详见采购需求 服务要求：详见采购需求