

项目编号：N5115012023000007

项目名称：宜宾市第一人民医院西区院区(一期)建设项目
能源站建设采购项目(第三次)

招 标 文 件

中国·四川

采 购 人：宜宾市第一人民医院

采购代理机构：重庆大正建设工程经济技术有限公司

文 件 编 制：由采购人和采购代理机构共同编制

2023 年 3 月

目 录

第一章 投标邀请	5
第二章 投标人须知	8
一、 投标人须知前附表	8
二、 总 则	16
(一) 适用范围	16
(二) 有关定义	16
(三) 合格的投标人(实质性要求)	16
(四) 投标费用(实质性要求)	16
(五) 充分、公平竞争保障措施(实质性要求)	16
三、 招标文件	17
(一) 招标文件的构成	17
(二) 招标文件的澄清和修改	18
(三) 答疑会和现场考察	18
四、 投标文件	18
(一) 投标文件的语言(实质性要求)	19
(二) 计量单位(实质性要求)	19
(三) 投标货币(实质性要求)	19
(四) 联合体投标(实质性要求)	19
(五) 知识产权(实质性要求)	19
(六) 投标文件的组成	19
(七) 投标文件格式	21
(八) 投标保证金	21
(九) 投标有效期(实质性要求)	21
(十) 投标文件的印制和签署	21
(十一) 投标文件的密封和标注	22
(十二) 投标文件的递交	22
(十三) 投标文件的修改和撤回	23
五、 开标和中标	23
(一) 开标	23
(二) 开标程序	24
(三) 开评标过程存档	25
(四) 中标结果	25
(五) 中标通知书	25

六、 签订及履行合同和验收	25
(一) 签订合同	25
(二) 合同分包(实质性要求)	26
(三) 合同转包(实质性要求)	26
(四) 补充合同	26
(五) 合同公告备案	26
(六) 履约保证金(实质性要求)	26
(七) 履行合同	26
(八) 验收	26
(九) 资金支付方式、时间、条件	27
七、 投标纪律要求	27
八、 其他	27
(一) 询问、质疑和投诉	27
(二) 关于行贿犯罪档案查询工作的规定	27
(三) 串通投标的情形	28
(四) 投标人信用信息查询	28
(五) 保密	28
(六) 回避	28
(七) 解释说明	29
第三章 投标文件格式	30
第一部分 资格、资质性及其他类似效力投标文件(格式)	33
一、 法定代表人/单位负责人授权书	34
一、 法定代表人/单位负责人证明书	35
二、 具有独立承担民事责任的能力的证明材料	36
三、 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料	37
四、 投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料	38
五、 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料	39
六、 投标人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的证明材料	40
七、 投标人及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录的承诺函	41
八、 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的承诺及声明函	42
第二部分 其他投标文件(格式)	43
一、 投标函	44
二、 实质性要求承诺	45
三、 投标人基本情况表	47

四、 开标一览表	48
五、 分项报价明细表	49
六、 商务应答表	50
七、 投标产品技术参数表	51
八、 履约能力及相关证明	52
九、 投标人针对本项目人员配置情况表	53
十、 小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除	54
十一、 售后服务及项目实施方案	58
十二、 商品包装、快递包装承诺函	59
十三、 招标代理服务费承诺函	60
第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求	61
一、 投标人资格、资质性及其他类似效力要求	61
二、 投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求	61
三、 其他类似效力要求	61
第五章 资格性审查内容	63
一、 应当提供的投标人及投标产品资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料	63
二、 审查程序	65
第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求	66
一、 项目概况	66
二、 ★采购清单及技术参数要求	66
三、 项目要求	141
四、 ★商务要求	143
(一) 履约时间和地点	143
(二) 付款条件	143
(三) 包装和运输	143
(四) 售后服务要求	144
(五) 知识产权	144
(六) 保险	145
(七) 项目实施安全措施	145
(八) 其他要求	145
一、 总则	147
二、 评标方法	147
三、 评标程序	147
四、 评标细则及标准	151

五、 复核	153
六、 推荐中标候选人	154
七、 出具评标报告	154
八、 废标	154
九、 定标	155
十、 评标专家在政府采购活动中承担以下义务	155
十一、 评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律	156
十二、 评标委员会及其成员不得有下列行为	156
十三、 评标委员会及其成员不得有下列违约情形	157
第八章 政府采购合同	158
一、 合同标的	158
二、 合同价款	158
三、 质量要求	158
四、 履约时间、地点及交货要求	159
五、 包装和运输	159
六、 验收要求	159
八、 付款方式	160
九、 售后服务	161
十、 违约责任	161
十一、 争议解决的方法	163
十二、 其他	163
十三、 附件	163
第九章 附件	165

第一章 投标邀请

重庆大正建设工程经济技术有限公司受宜宾市第一人民医院的委托,拟对宜宾市第一人民医院西区院区(一期)建设项目能源站建设采购项目(第三次)进行国内公开招标,兹邀请符合本次招标要求的投标人参加投标。

一、项目编号: N5115012023000007

二、项目名称: 宜宾市第一人民医院西区院区(一期)建设项目能源站建设采购项目(第三次)

三、资金来源: 根据宜宾市财政局下达的《宜宾市市本级政府采购实施计划备案表》(备案编号: 51150022210200001145[2023]00009), 该项目预算资金为人民币 3478.048555 万元。

四、招标项目简介:

(一)采购内容: 宜宾市第一人民医院西区院区(一期)建设项目能源站建设, 具体详见招标文件第六章。

(二)采购包划分: 本项目共计 1 个包, 设置 1 名中标人。

(三)项目性质: 政府采购。

(四)组织形式: 分散采购。

五、投标人参加本次政府采购活动应具备下列条件:

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件:

1. 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. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
5. 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;
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

六、禁止参加本次采购活动的投标人

根据《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, 采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询投标人在投标文件递交截止日前的信用记录并保存信用记录结果网页截图, 拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人参加本项目的采购活动。

七、获取招标文件的时间期限、方式及招标文件售价

(一)获取招标文件的时间期限(即报名时间): 2023年3月27日至2023年3月31日, 每

天上午 00 时 00 分 00 秒至 12 时 00 分 00 秒，下午 12 时 00 分 00 秒至 23 时 59 分 59 秒(北京时间，法定节假日除外)。

(二)获取招标文件的方式:

1. 项目电子化交易系统-投标(响应)管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件。

2. 报名咨询电话: 028-86669985。

(三)招标文件免费提供, 投标资格不得转让。

(四)投标人应在规定的时间内按上述要求获取本招标文件, 否则均无资格参加该项目。

注: 采购公告与招标文件内容不一致时, 以招标文件为准。

八、投标文件的递交

(一)投标文件递交起止时间: 2023 年 4 月 17 日 09 时 30 分至 10 时 00 分。

(二)投标文件递交地点: 宜宾市长江大道东段江源半岛 9 栋(商铺)2 层 6 号本项目会议室。

(三)投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点, 逾期送达的投标文件恕不接收, 本次招标不接受邮寄的投标文件。

九、提交投标文件截止时间及开标时间: 2023 年 4 月 17 日 10 时 00 分。

十、开标地点: 宜宾市长江大道东段江源半岛 9 栋(商铺)2 层 6 号本项目会议室。

十一、采购信息发布媒体: “四川政府采购网”。

十二、投标人信用融资:

根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123 号)、四川省财政厅关于转发财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知川财采〔2022〕78 号等文件要求, 为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难, 促进投标人依法诚信参加政府采购活动, 有融资需求的投标人可根据“四川政府采购网”公示的银行及其“政采贷”产品, 自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭中标通知书向银行提出贷款意向申请, 并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。

十三、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系:

(一)采购人信息

名称: 宜宾市第一人民医院

地址: 四川省宜宾市翠屏区文星街 65 号

联系人: 王老师

联系方式: 0831-8288103

(二)采购代理机构信息

名 称：重庆大正建设工程经济技术有限公司

地 址：成都市金牛区蜀西路 88 号 6 号门 7051-7060

联 系 人：郑女士

联系电话：028-86669985

电子邮件：3270164417@qq.com

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购预算 (实质性要求)	本项目采购预算为人民币 3478.048555 万元。
2	最高限价、单价最高 限价及报价要求 (实质性要求)	1. 本项目最高限价为人民币 3268.016626 万元。 2. 本项目单价最高限价详见招标文件第六章采购清单及基本技术要求。 3. 本项目投标报价不得超过最高限价及单价最高限价，否则将被视为无效投标。
3	项目属性	本项目属于货物类采购项目，不对其中涉及的服务的承接商是否享受中小企业扶持政策作出要求。
4	本项目所属行业	本项目所属行业为工业。
5	定向采购	本项目为非专门面向中小企业采购的项目。
6	竞争范围	公开竞争
7	是否允许进口产品投 标	本项目不允许进口产品参加本次采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》第十条的规定，本项目采购本国货物。
8	采购方式	公开招标
9	评标方法	综合评分法
10	合同定价方式 (实质性要求)	固定总价
11	合同分包 (实质性要求)	本项目不允许投标人以合同分包形式进行投标。
12	联合体投标 (实质性要求)	本项目不接受联合体投标。
13	投标有效期 (实质性要求)	提交投标文件的截止之日起 90 日。
14	备选投标方案和报价 (实质性要求)	本项目不接受备选投标方案和多个报价。
15	质量要求、履约验收 (实质性要求)	1. 质量要求：符合或优于国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范要求； 2. 履约验收：中标人与采购人应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）以及采购人验收相关要求执行。
16	现场考察、标前 答疑会	1. 采购人、采购代理机构可以视采购项目的具体情况，组织投标人进行现场考察或开标前答疑会，但不得单独或分别组织只有一个投标人参加的现场考察和

序号	条款名称	说明和要求
		<p>答疑会。若组织答疑会和现场考察以采购代理机构通知为准。</p> <p>2. 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自行承担。</p>
17	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
18	<p>低于成本价不正当竞争预防措施 (实质性要求)</p>	<p>1. 在评标过程中,评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求,逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述[若投标文件未附财务报告的,则还需提供完整的财务状况报告(含三表一附注)]。</p> <p>2. 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章,否则无效。书面说明的签字确认,投标人为法人的,由其法定代表人或者代理人签字确认;投标人为其他组织的,由其主要负责人或者代理人签字确认;投标人为自然人的,由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>3. 投标人提供书面说明后,评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝(包括未在规定的时间内提供的)提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
19	<p>小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位等 政府采购政策执行</p>	<p>1. 政府采购促进中小企业发展政策</p> <p>定义: 中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。</p> <p>2. 适用情形:</p> <p>(1) 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;</p> <p>(2) 在货物采购项目中,投标人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。</p> <p>注:关于统计上大中小微型企业划分标准详见附件二。</p> <p>3. 执行方式:</p> <p>(1) 根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)、四川省人民政府关于印发进一步规范政府采购监管和执行若干规定的通知(川府发〔2018〕14号)、财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号)、四川省财政厅关于转发财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知 川财采〔2022〕78号的</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>规定，对小型和微型企业的价格给予 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审(适用于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包)。</p> <p>(2) (中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》(格式详见招标文件)，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>(3) 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。</p> <p>4. 监狱企业价格扣除</p> <p>(1) 根据《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》(财库〔2014〕68号)的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>(2) 本项目投标人提供的投标产品全部为监狱企业制造的其投标价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(3) 投标产品全部为监狱企业制造的，参加政府采购活动时，投标人应当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。</p> <p>5. 残疾人福利性单位价格扣除</p> <p>(1) 根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的要求，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>(2) 本项目投标人提供的投标产品全部为残疾人福利性单位制造的其投标的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(3) 投标产品全部为残疾人福利性单位制造的，投标人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》。</p> <p>(4) 投标人提供的《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。</p>
20	品牌或者投标人 (如涉及)	若采购文件涉及品牌或者投标人，其目的是为了准确清楚说明采购项目的技术标准和要求，其意思表示为“参照或相当于”品牌或者投标人，其品牌或投标人具有可替代性。
21	节能产品、环境标志产品、无线局域网产品采购政策	<p>1. 节能、环保产品政府采购政策：</p> <p>根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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》(财库〔2019〕9号)相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围(节能产品政府采购品目清单中带“★”号产品)的，投标人应按上述要求提供政府强制采购节能产品认证证书复印件并加盖投标人单位公章，由于本项目采购标的中“基载离心式冷水机组 CH-B1F-1、基载离心式冷水机组(带热回收机组) CH-B1F-2、双工况离心式冷水机组 CH-B1-3~4”属于非标产品，如投标人在投标时无法提供政府强制采购节能产品认证证书，投标人须在投标文件中承诺所投产品满足政府强制采购节能产品认证要求且于中标后交货前向采购人提供加盖所投产品生产厂家的政府强制采购节能产品认证证书复印件，否则视为虚假响应，承担其相应责任(实质性要求)。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p> <p>注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2. 无线局域网产品政府采购政策： 本项目采购的产品属于中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p>
22	其他强制性规定 (如涉及时作为实质性要求)	<p>国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。如涉及 3C 认证产品的 3C 认证证书或其他强制规定的要求在投标文件中可不提供(招标文件有要求在投标时提供证明材料的除外)，投标人中标后应在签订采购合同时向采购人提供加盖投标人公章的 3C 证书等复印件。</p>
23	评标情况的公告	<p>1. 所有投标人投标文件资格性、符合性审查情况、采用综合评分法时的总得分和分项汇总得分情况、《中小企业声明函》(如涉及)、评标结果等将在“四川政府采购网”采购结果公告附件中予以公告。</p> <p>2. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第四十三条的规定，公告内容应当包括主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及评标专家名单。投标人须将投标文件中涉及商业秘密和知识产权的内容进行标注和说明，若未进行标注和说明的，视为全部内容均可公布，采购人或者采购代理机构对此不承担任何责任。</p>
24	中标通知书领取	<p>采购代理机构在中标人确定后 2 个工作日内，在“四川政府采购网”发布中标公告，同时采购代理机构将中标通知书快递至中标人。</p> <p>联系人：郑女士 联系电话：028-86669985 地址：成都市金牛区蜀西路 88 号 6 号门 7051-7060</p>
25	代理服务费	<p>1. 收取标准：招标代理服务费以成本加合理利润为原则，以实际中标金额为计</p>

序号	条款名称	说明和要求																
		<p>费基数，按照下列收费标准计算出收费基准价格后下浮 20%收取。</p> <p>2. 收取方式：中标通知发出后二个工作日内由中标人一次性支付至采购代理机构。</p> <p style="text-align: center;">招标代理服务收费标准</p> <table border="1" data-bbox="491 434 1449 891"> <thead> <tr> <th data-bbox="491 434 957 488">金额(万元)</th> <th data-bbox="957 434 1449 488">费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="491 488 957 542">100 以下</td> <td data-bbox="957 488 1449 542">1.5%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 542 957 595">100-500</td> <td data-bbox="957 542 1449 595">1.1%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 595 957 649">500-1000</td> <td data-bbox="957 595 1449 649">0.8%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 649 957 703">1000-5000</td> <td data-bbox="957 649 1449 703">0.5%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 703 957 757">5000-10000</td> <td data-bbox="957 703 1449 757">0.25%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 757 957 810">10000-100000</td> <td data-bbox="957 757 1449 810">0.05%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="491 810 957 864">100000 以上</td> <td data-bbox="957 810 1449 864">0.01%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：①按照上述收费标准计算的招标代理服务费为采购全过程包干价。②招标代理服务收费按差额定率累进法计算。</p> <p>3. 账号信息 收款单位：重庆大正建设工程经济技术有限公司成都分公司 开户行：工行成都蜀西路支行 银行账号：4402243919100032136</p>	金额(万元)	费率	100 以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%	100000 以上	0.01%
金额(万元)	费率																	
100 以下	1.5%																	
100-500	1.1%																	
500-1000	0.8%																	
1000-5000	0.5%																	
5000-10000	0.25%																	
10000-100000	0.05%																	
100000 以上	0.01%																	
26	履约保证金 (实质性要求)	<p>金 额：政府采购合同金额的 5%。</p> <p>交款方式：以支票、汇票、本票或者金融机构出具的保函等非现金形式提交至采购人(包括网银转账，电汇等方式)。</p> <p>交款时间：中标通知书发放后，政府采购合同签订前。投标人未按照采购文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。</p> <p>注：1. 提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询，否则将取消中标资格，采购人将重新确定中标人，并依法追究法律责任。</p> <p>履约保证金退还时间及方式：投标人完成合同约定的所有内容并经采购人验收合格后 10 日内，由采购人一次性无息退还至中标人。</p> <p>3. 履约保证金不予退还情形：①中标人不履行与采购人订立的合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。②项目验收结果不合格的，履约保证金将不予退还。③其他违反国家相关法律法规的情形。</p> <p>4. 履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金的，将依法承担法律责任，并赔偿投标人损失。</p>																
27	政府采购供应商信用	1. 政府采购投标人信用融资，是指银行以政府采购投标人信用审查和政府采购																

序号	条款名称	说明和要求
	融资	<p>信誉为基础, 依托政府采购合同, 按优于一般企业的贷款程序和利率, 直接向申请贷款的投标人发放无财产抵押贷款的一种融资模式。</p> <p>2. 根据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123号)、四川省财政厅关于转发财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的通知川财采〔2022〕78号文件要求, 有融资需求的供应商可根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品, 自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭中标通知书向银行提出贷款意向申请。</p> <p>3. “政采贷”政策咨询电话: 028-86669985。</p> <p>注: 相关政策文件详见本招标文件附件内容。</p>
28	政府采购合同公告 备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内, 政府采购合同将在“四川政府采购网”公告(包含联合体协议和分包意向协议, 分包意向协议公开仅限于享受了政府采购相关扶持政策的情形); 政府采购合同签订之日起七个工作日内, 政府采购合同将向本采购项目同级财政部门备案。</p>
29	投标人询问	<p>1. 根据委托代理协议约定, 采购人负责对采购文件技术参数部分的询问答复, 重庆大正建设工程经济技术有限公司负责采购文件技术参数部分以外的询问答复。</p> <p>2. 询问内容不得涉及评标秘密、国家机密和商业秘密等保密内容。</p> <p>3. 询问方式: 询问人可以采用书面或口头或电子邮件等方式向重庆大正建设工程经济技术有限公司提出; 询问必须提供询问人基本信息(包含具体询问内容、询问人名称或姓名、联系人及联系电话、电子邮件)。</p> <p>联系人: 郑女士 联系电话: 028-86669985 地 址: 成都市金牛区蜀西路88号6号门7051-7060 邮编: 610000</p> <p>4. 询问提出的范围及主体: ①采购文件及采购信息公告环节: 依法获取采购文件的潜在投标人可以对采购文件及采购信息公告的内容向重庆大正建设工程经济技术有限公司或采购人提出询问, 仅对采购信息公告内容提出询问的, 不限制询问主体。②采购过程、采购结果环节: 参与采购活动的投标人可以对采购过程、采购结果相关问题向重庆大正建设工程经济技术有限公司提出询问, 未参与采购活动的投标人不得对此环节提出询问。③询问提出的时间原则上以政府采购活动中有效质疑的时间计算为准。</p> <p>5. 为提高采购效率, 降低社会成本, 鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决(包括但不限于文字错误、标点符号、不影响投标文件的编制的情形)。</p> <p>6. 为降低时间成本, 减少不必要的干扰, 重庆大正建设工程经济技术有限公司或采购人可以不接受未按照约定时间提出的询问。</p>

序号	条款名称	说明和要求
30	投标人质疑	<p>1. 根据委托代理协议约定，对于采购文件(招标文件技术条款和除政府采购法第二十二条之外的其他资格条件、专业商务要求)的质疑由采购人负责答复；对于采购过程或采购结果由重庆大正建设工程经济技术有限公司负责答复。</p> <p>2. 投标人提出质疑应当坚持依法依规、诚实信用原则；不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围，不得进行虚假、恶意质疑，不得以质疑为手段获取不当得利、实现非法目的。</p> <p>3. 提出质疑函的时限要求：投标人认为采购文件、采购过程、中标使其权益受到损害的，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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。</p> <p>4. 接收质疑函的方式：投标人在法定时间内以书面形式现场、邮寄或快递提交质疑函(①采用邮寄和快递形式提交的质疑函以采购代理机构或采购人亲自书面签收的为准；②收到质疑函后，进行质疑处理时：书面形式现场提交的以书面签收的日期为准，邮寄以寄出的邮戳日期为准，快递以受送达人在签收单上签收之日为准；③温馨提示：投标人提交质疑选择邮寄或快递形式时，请先联系采购人或采购代理机构，选择高效及时的方式。质疑投标人在质疑函签收后5个工作日内未收到质疑答复的，可主动电话询问我公司相关事宜)。</p> <p>联系人：郑女士 联系电话：028-86669985 地 址：成都市金牛区蜀西路88号6号门7051-7060 邮编：610000</p> <p>注：①根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，投标人质疑应当有明确的请求和必要的证明材料，须符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第94号令)规定，并使用财政部下发《质疑函》范本。</p> <p>明确的请求是指：投标人对采购文件还是对采购过程还是对中标结果提出质疑；想要达到的结果，如中标无效、废标、重新组织采购、赔偿、追究法律责任等；</p> <p>必要的证明材料是指：包含投标人的营业执照、授权委托书(法定代表人质疑时无需提供)、委托代理人身份证明、参加采购项目的证明、权益受到损害的证明材料、证明提出质疑的事实存在的材料等。</p> <p>如因投标人提出的质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)第十二条的要求，重庆大正建设工程经济技术有限公司或采购人将要求投标人在法定质疑期内进行质疑函补正，未进行补正或在法定质疑期内未进行补正的，其所有不利后果由投标人自行承担。</p> <p>②投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。</p>
31	投标人投诉	<p>投诉受理单位：宜宾市财政局 联系电话：0831-8228012 地址：宜宾市南岸西区瑶湾路300号</p>

序号	条款名称	说明和要求
		邮编：644000 注：投标人投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部第94号令）规定，并使用财政部下发《投诉书》范本。
32	开评标工作咨询	联系人：郑女士 联系电话：028-86669985
33	服务质量投诉电话	联系人：郑女士 联系电话：028-86669985
34	声明承诺提醒	投标人的投标文件中提供的各种声明和承诺应当真实有效，无效声明和承诺、虚假声明和承诺将由投标人自行承担由此带来的一切不利后果，采购代理机构还将报告监管部门追究其法律责任。
35	备注	若招标文件中其他内容与投标人须知前附表内容不一致的，以投标人须知前附表为准。

二、总 则

(一)适用范围

本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

(二)有关定义

1.“采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是宜宾市第一人民医院。

2.“采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是重庆大正建设工程经济技术有限公司。

3.“招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

4.“投标人”系指获取了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人。

5.本招标文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。

6.本招标文件各部分规定的时间均以北京时间为准。

7.本项目政府强制采购节能产品：基载离心式冷水机组 CH-B1F-1、基载离心式冷水机组（带热回收机组）CH-B1F-2、双工况离心式冷水机组 CH-B1-3~4、工业计算机、打印机。

(三)合格的投标人(实质性要求)

合格的投标人应具备以下条件：

- 1.本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；
- 2.遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- 3.依法获取了招标文件。

(四)投标费用(实质性要求)

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

(五)充分、公平竞争保障措施(实质性要求)

- 1.提供相同品牌产品处理。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评标后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评标得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽签的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

本采购项目核心产品为：双工况离心式冷水机组 CH-B1-3~4，若为相同品牌产品按前款规定执行。

2. 利害关系投标人处理。

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人不得参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人可以参加资格预审，但只能选择其中一家符合条件的投标人参加后续的政府采购活动。

3. 前期参与投标人处理。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

注：本项目符合本条规定的投标人：中国中元国际工程有限公司、四川天正建设工程管理有限责任公司。

4. 利害关系代理人处理。

4.1 在同一合同项下的采购项目中，若有 2 家及以上的投标人同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为其代理人，其投标文件作为无效处理。

4.2 投标人实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。

4.3 同一母公司的两家以上的子公司只能组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，不得以不同投标人身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动

4.4 投标人与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。

三、招标文件

(一) 招标文件的构成

1. 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

1.1 投标邀请；

1.2 投标人须知(包括投标文件的密封、签署、盖章要求等)；

1.3 投标人应当提交的资格、资信证明文件；

1.4 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；

1.5 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；

- 1.6采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸(如涉及)等；
- 1.7拟签订的合同文本；
- 1.8货物、服务提供的时间、地点、方式；
- 1.9采购资金的支付方式、时间、条件；
- 1.10评标方法、评标标准和投标无效情形；
- 1.11投标有效期；
- 1.12投标截止时间、开标时间及地点；
- 1.13采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
- 1.14投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；
- 1.15省级以上财政部门规定的其他事项。

2. 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

(二) 招标文件的澄清和修改

1. 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改；投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

2. 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

3. 投标人应于投标文件递交截止时间之前在“四川政府采购网”查询本项目的更正公告，以保证其对招标文件做出准确的响应。投标人未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由投标人自行负责。

(三) 答疑会和现场考察

1. 采购人、采购代理机构可以视采购项目的具体情况，组织投标人进行现场考察或开标前答疑会，但不得单独或分别组织只有一个投标人参加的现场考察和答疑会。若组织答疑会和现场考察以采购代理机构通知为准。

2. 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自行承担。

四、投标文件

(一) 投标文件的语言(实质性要求)

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，视为未提供该资料。对于投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照、行业标准、国家标准、国际标准或行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的除外。

2. 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

(二) 计量单位(实质性要求)

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

(三) 投标货币(实质性要求)

本次招标项目的投标均以人民币报价。

(四) 联合体投标(实质性要求)

本项目不接受联合体投标。

(五) 知识产权(实质性要求)

1. 投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权，并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。

3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供相关技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权，同时需在投标文件中提供声明，并提供相关知识产权证明文件，否则视为投标人未在本项目实施过程中采用自有知识成果，不影响有效性。

4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5. 如采购项目涉及知识产权时按照此条要求执行，并在评标时作实质性审查。

(六) 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件，否则视为无效投标。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括以下两部分：

1. 第一部分：资格、资质性及其他类似效力投标文件(用于资格审查)

按照招标文件第四、五章要求提供相关资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。

2. 第二部分：其他投标文件(用于资格审查以外的评标)

按照招标文件要求提供以下相关材料：

2.1 报价部分(实质性要求)

投标人按照以下要求填写的“开标一览表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部采购内容的价格体现，包括完成本项目所涉及的一切费用。

(2) 投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

2.2 技术部分

投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应尽可能包括下列内容：

(1) 投标产品的品牌、规格、型号、产地、配置；

(2) 投标产品本身的技术指标和参数(应当尽可能提供检测报告、产品使用说明书、用户手册等材料予以佐证)；

(3) 技术方案、项目实施方案；

(4) 投标产品技术参数响应表；

(5) 产品彩页资料；

(6) 产品使用环境条件；

(7) 产品验收标准和验收方法；

(8) 产品验收清单(注明各部件的品名、数量、价格、规格型号和原产地或生产厂家)；

(9) 投标人认为需要提供的文件和资料。

2.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料；至少应包括但不限于以下内容：

(1) 投标函；

(2) 实质性要求承诺；

(3) 投标人基本情况表；

(4) 商务应答表；

(5) 招标代理服务费承诺函；

(6) 投标人认为应当提供的其他证明材料；

(7)招标文件规定的其他商务要求。

2.4 售后服务

投标人按照招标文件中售后服务要求作出的积极响应和承诺。

2.5 其他部分。

投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

注：以上第一部分、第二部分要求提供的证明材料均需加盖投标人公章，若未加盖投标人公章的，则该证明材料涉及的评分项不予评分，涉及资格条件或实质性要求的评标项按未通过处理。

若综合评分明细表和技术参数中需要提供的证明材料上述未提及，投标人根据综合评分明细表和技术参数要求提供相关的证明材料。

(七)投标文件格式

1. 投标人应按照招标文件第三章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。
2. 对于没有格式要求的由投标人自行编写。

(八)投标保证金

本项目不收取投标保证金。

(九)投标有效期(实质性要求)

1. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 日。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

2. 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

3. 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

(十)投标文件的印制和签署

1. 投标文件分《资格、资质性及其他类似效力投标文件》、《其他投标文件》两部分，分册装订，内容不得相互混装。

2. 投标文件按招标文件要求的格式进行密封。资格、资质性及其他类似效力投标文件用于采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查，其他投标文件用于评标委员会评标。

3. 投标人递交的投标文件为一式叁份，其中正本壹份、副本贰份，单独提交用于开标唱标的“开标一览表”壹份原件(加盖公章，复印件无效)(实质性要求)。

4. 投标文件正本应用不褪色、不变质的墨水书写或打印，并装订成册，由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字或盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

5.“开标一览表”除单独密封提交外，还应编制于其他投标文件正副本内，如有遗漏，将视为无效投标(实质性要求)。

6. 投标文件正本和副本统一用 A4 幅面纸印制(图、表、证件、宣传资料、技术证明材料可以除外)，逐页编码，可双面打印。

7. 投标文件的正本和副本应采用左侧胶装，不得散装或者活页装订。

8. 若投标文件内容较多，可分册装订，并在封面标明次序及册数。

9. 投标文件中的证明、证件及附件等复印件应集中紧附在相应正文内容后面，并尽量与前面正文部分的顺序相对应。

10. 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何签字、行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴(签字可用具有法定效力的个人印章代替)不得使用专用章(如经济合同章、投标专用章等)或下属单位印章代替(实质性要求)。

11. 投标文件应按招标文件要求在规定签章处签字或盖章，否则视为无效投标(实质性要求)。

12. 本招标文件要求的复印件是指对图文进行复制后的文件，包括扫描、复印、影印等方式复制的材料。

(十一) 投标文件的密封和标注

1. 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、项目编号、项目名称、投标日期。

2. 资格、资质性及其他类似效力投标文件、其他投标文件、用于开标唱标单独提交的开标一览表，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋的封口处应粘贴牢固，密封袋上应分别标上“资格、资质性及其他类似效力投标文件”、“其他投标文件”、“开标一览表”字样，并注明投标人名称、项目名称、项目编号、投标日期，并在封口处加盖投标人公章。

3. 未按照招标文件要求密封的投标文件，将被采购代理机构拒收。

(十二) 投标文件的递交

1. 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将投标文件按招标文件规定密封后送达开标地点。

2.逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，将被采购代理机构拒收，并告知投标人不予接收的原因。

3.投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

4.递交投标文件时，投标人名称和投标文件的项目编号应当与报名投标人名称和招标文件的项目编号一致。但是，投标文件实质内容与报名投标人名称和招标文件的项目编号一致，只是封面文字错误的，可以在评标过程中当面予以澄清，以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

5.本次招标不接收邮寄的投标文件。

(十三)投标文件的修改和撤回

1.投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

2.投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人/单位负责人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按第二章第四节第十一条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

3.在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改，撤回投标的，将按照有关规定进行相应处理。

五、开标和中标

(一)开标

1.开标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。开标由采购代理机构主持，采购人、投标人代表参加。评标专家不参加开标活动。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.开标活动对外公开，在保证正常开标秩序的前提下，允许除投标人及其代表之外的其他人员观摩开标活动。其他人员需要参加开标活动的，须事先向采购代理机构书面申请并取得同意后方能参加，且在开标现场须服从采购代理机构的安排。

3.开标时，可根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

4.开标时，由投标人或者其推选的代表先检查其自己递交的投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独提交用于开标唱标的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

5. 投标人或者其推选的代表确认投标文件情况,仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况,不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的,可以当场反映至开标主持人或者现场监督人员,要求开标现场记录人员予以记录,但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

6. 开标时,“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的,以单价计算的汇总金额为准;单价金额有明显小数点错误的,以总价为准,并修改单价。

7. 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的,以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准。

8. 所有投标唱标完毕,如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的,应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的,经现场监督人员核实后,当场予以更正。

(二) 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标,按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行:

1. 宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人(唱标人)、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员,根据“投标文件递交登记表”宣布参加投标的投标人名单。

2. 宣布会场纪律和有关注意事项,根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果,当众宣布投标文件的密封情况。

3. 投标人不足3家的,不得开标。

4. 开标唱标。主持人宣布开标后,由现场工作人员按任意顺序对单独用于开标唱标的“开标一览表”当众进行拆封,由唱标人员宣读投标人名称、投标价格(价格折扣)、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格(价格折扣)或招标文件允许提供的备选投标方案,评标时不予承认。同时,做好开标记录。唱标人员在唱标过程中,如遇有字迹不清楚的,应即刻报告主持人,经工作人员和现场监督人员核实后,主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。

5. 唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认,投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的,可以当场提出,并要求会议记录人在开标记录中予以记录,或者另行提供书面异议资料,不签字又不提出异议的,视同认可唱标内容和结果,且不得干扰、阻挠开(唱)标、评标工作。

6. 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场(招标文件要求

有演示、介绍等的除外)。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清。投标人自行在“四川政府采购网”查询评标结果。

(三) 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

(四) 中标结果

1. 采购人确定中标人后，将及时书面通知采购代理机构，采购代理机构在中标人确定后2个工作日内，在“四川政府采购网”发布中标公告，同时采购代理机构将中标通知书快递至中标人。

2. 采购项目需要交纳履约保证金的，中标供应商应当按照规定和要求及时向采购人交纳。

(五) 中标通知书

1. 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

2. 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

3. 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书(中标人也应当缴回)，依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

(一) 签订合同

1. 中标人在收到采购代理机构发出的《中标通知书》后，应在中标通知书发出之日起30日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

2. 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

3. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件确定的事项进行修改。

4. 本项目的招标文件、中标人提交的投标文件、评标中的澄清、中标通知书等文件均具有法律约束力，属于合同组成部分。

5. 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

6. 中标人在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同(1份)送采购代理机构进行归档留

存。

(二) 合同分包(实质性要求)

本项目不允许投标人以合同分包形式进行投标。

(三) 合同转包(实质性要求)

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人(即第三人)成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

(四) 补充合同

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十，该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

(五) 合同公告备案

采购人应当自政府采购合同签订(双方当事人均已签字盖章)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“四川政府采购网”公告(包含联合体协议和分包意向协议，分包意向协议公开仅限于享受了政府采购相关扶持政策的情形)，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

采购人应当将政府采购合同副本自签订(双方当事人均已签字盖章)之日起七个工作日内通过“四川政府采购网”报同级财政部门备案。

(六) 履约保证金(实质性要求)

1. 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。
2. 如果中标人在规定的合同签订时间内，未按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

(七) 履行合同

1. 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。
2. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

(八) 验收

1. 本项目采购人及其委托的采购代理机构将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)以及采购人验收相关要求执行。

2. 验收结果合格的，中标人凭《验收报告》至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收结果不合格的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能会报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

(九) 资金支付方式、时间、条件

1. 采购资金的支付方式：采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人以银行转账方式支付采购资金。对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后按照要求将资金支付到合同约定的投标人账户。

2. 采购资金的支付时间：详见招标文件第六章。

3. 采购资金的支付条件：详见招标文件第六章。

七、投标纪律要求

投标人不得具有的情形：

- (一) 提供虚假材料谋取中标；
- (二) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (三) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (四) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (五) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (六) 中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- (七) 未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- (八) 将政府采购合同转包或者违规分包；
- (九) 提供假冒伪劣产品；
- (十) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- (十一) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；
- (十二) 法律法规规定的其他情形。

投标人有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备(一)~(十)条情形之一的，同时将取消中标资格或者认定中标无效。

八、其他

(一) 询问、质疑和投诉

具体详见投标人须知前附表。

(二) 关于行贿犯罪档案查询工作的规定

因国家检察机关职务犯罪侦查部门转隶工作已经完成，投标人参与采购活动时须按照采购

文件要求提供承诺函或由采购代理机构通过“中国裁判文书网”查询，并将查询记录存档。

(三) 串通投标的情形

有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效。

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；

(四) 投标人信用信息查询

1. 投标人信用信息查询渠道

“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等。

2. 投标人信用信息查询截止时点

信用信息查询在资格审查阶段完成。

3. 投标人信用信息查询记录和证据留存的具体方式

采购代理机构通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”等渠道对投标人进行信用记录查询，并将查询记录存档。

4. 投标人信用信息的使用：凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝。

(五) 保密

1. 各采购当事人不得透露有关成功获取采购文件的潜在投标人的任何情况。
2. 投标人有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及合同授予意向等情况均不得对外透露。

(六) 回避

在政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

1. 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
2. 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
3. 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
4. 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
5. 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

(七)解释说明

1. 本招标文件中作为实质性要求的内容，除明确要求需在投标时提供承诺函等证明材料的，采购人或采购代理机构或评标委员会在评标时，仅对投标文件是否违背实质性要求进行审查，如该项未违背实质性要求，视为满足实质性要求。

2. 本招标文件中所引用的相关法律制度规定，在政府采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款，在本项目投标截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，按照变化后的相关法律制度规定执行，本招标文件不再做调整。

3. 国家或行业主管部门对投标人和采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求**(实质性要求)**。

4. 本项目涉及企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。

第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章格式中“注”的内容，投标人可自行决定是否保留在投标文件中，未保留的视为投标人默认接受“注”的内容。

四、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

附件：密封袋的格式

项目编号： _____

项目名称： _____

资格、资质性及其他类似效力投标文件/其他投标文件
/开标一览表

投标人名称： _____

投标日期： _____

正本或副本

资格、资质性及其他类似效力投标文件
/其他投标文件

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

投标日期：_____年____月____日

第一部分 资格、资质性及其他类似效力投标文件(格式)

一、法定代表人/单位负责人授权书

_____ (采购代理机构名称):

本授权声明: _____ (投标人名称) _____ (法定代表人/单位负责人姓名、职务) 授权 _____ (被授权人姓名、职务、身份证号码) 为我方参加“ _____ (项目名称) (项目编号: _____) ” 投标活动的合法代表, 以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜, 我单位均予承认, 所产生的法律后果均由我单位承担。

特此声明。

法定代表人/单位负责人: _____ (签字或盖章)

授权代表: _____ (签字或盖章)

投标人名称: _____ (盖章)

投标日期: _____

- 注: 1. 法定代表人/单位负责人不亲自参加投标, 而授权代表参加投标的适用。
2. 投标人为法人单位时提供“法定代表人授权书”, 投标人为其他组织时提供“负责人授权书”, 投标人为自然人时提供“自然人身份证明材料”。
3. 应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件。
4. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
5. 身份证明材料应同时提供其在有效期的材料, 如居民身份证正、反面复印件。

一、法定代表人/单位负责人证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

本人系_____ (投标人名称)的法定代表人/单位负责人。就参加你单位组织的“_____ (项目名称) (项目编号：_____)”的投标活动、并参与项目的投标、签订合同以及执行合同等一切事宜，我单位均予承认，所产生的法律后果均由我单位承担。

特此证明。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人：_____ (签字或盖章)

投标日期：_____

- 注：1. 法定代表人/单位负责人亲自参加投标时适用本证明书。
2. 应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件。
3. 身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
4. 身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。

二、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

①投标人若为企业法人：提供“营业执照”副本复印件；未换证的提供“营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本”复印件；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”复印件；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”复印件；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照副本”复印件；④若为自然人：提供“身份证明材料”。

注：1. 以上证明材料应满足此条要求①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖投标人公章；

2. 企业若已更换为三证合一的则提供营业执照副本复印件，事业单位提供事业单位法人证书复印件，其他组织提供执业许可证或营业执照等证明文件复印件，自然人提供身份证明均具备此条同等效力；

3. 根据国务院办公厅关于加快推进“多证合一”改革的指导意见(国办发〔2017〕41号)等政策要求，若资格要求涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一的，提供多证合一证照副本复印件。

三、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料

1. 投标人具有良好商业信誉的证明材料；

提供具有良好的商业信誉的承诺函。

注：投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、市场监管部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚(处理)的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

2. 投标人具有健全的财务会计制度的证明材料；

(1) 投标人提供 2021 年度经过会计师事务所审计的财务报告复印件(经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容，并由注册会计师签名、盖章以及会计师事务所盖章)；

(2) 投标人提供 2021 年度投标人内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表)；

(3) 投标人提供投标文件递交截止日前一年内银行为其出具的资信证明复印件；

(4) 投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，可提供公司章程复印件；

(5) 投标人为事业单位或其他组织(不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时，可提供承诺函；

注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第(1)-(5)项具有同等的投标效力，投标人可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。

四、投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料

提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

五、投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料

提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

六、投标人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的证明材料

投标人提供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记录的书面声明（成立不足三年的，从成立之日起计算）。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供声明函。

七、投标人及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录的承诺函

_____ (采购代理机构名称):

我单位作为本次采购项目的投标人, 根据招标文件要求, 现郑重承诺如下:

_____ (投标人名称) 及其现任法定代表人 _____ (姓名)、 _____ (身份证号码), 主要负责人 _____ (姓名)、 _____ (身份证号码), _____ (无行贿犯罪记录的期限) 均无行贿犯罪记录。

我单位对上述承诺的内容事项真实性、合法性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假, 我单位自愿接受以提供虚假材料谋取中标所带来的所有法律责任。

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表: _____ (签字或盖章)

投标日期: _____

注: 投标人成立时间超过十年的, 在“无行贿犯罪记录的期限”处填写“十年内”; 投标人成立时间不足十年的, 在“无行贿犯罪记录的期限”处填写“自我单位成立之日起至今”。

八、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件的承诺及声明函

_____ (采购代理机构名称):

我公司作为本次采购项目的投标投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1. 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. 具有履行合同所必需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记录(投标人成立不足三年的，从成立之日起计算)；
6. 符合法律、行政法规规定的其他条件；

本公司对上述承诺的内容事项真实性、合法性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司自愿接受以提供虚假材料谋取中标所带来的所有法律责任。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人和授权代表：_____ (签字或盖章)

投标日期：_____

注：本部分所要求的承诺函可参照本格式或自拟格式填写均有效。

第二部分 其他投标文件(格式)

一、投标函

致：重庆大正建设工程经济技术有限公司

我方全面研究了“_____ (项目名称) (项目编号：_____)”的招标文件，决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____ (姓名、职务)代表我方_____ (投标人名称)全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物及服务，投标总价为人民币_____元(大写：人民币_____)，我方将严格履行合同规定的责任和义务，履约时间为_____。

2. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

3. 一旦我方中标：

3.1 我方承诺在收到中标通知书后，在规定的期限内与采购人签订合同。

3.2 我方承诺按照招标文件规定的金额和方式向采购人缴纳履约保证金。

3.3 我方将严格履行政府采购合同规定的责任和义务。

3.4 我方愿意提供与投标报价有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

3.5 我方自愿按照招标文件规定的各项要求完成采购项目，接受采购人按照政府采购合同约定金额支付采购资金。

3.6 我方在参与本项目履约过程中涉及国家相关强制标准的，均按照该标准执行。

4. 我方完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

5. 若取得本项目中标资格，同意在项目公告时按照国家各级相关职能部门关于信息保护、信息安全等要求发布涉及我单位相关的信息，现予以确认。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

通讯地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

传 真：_____

投标日期：_____

二、实质性要求承诺

_____ (采购代理机构名称):

我方作为本次采购项目的投标人, 根据招标文件要求, 现郑重承诺及声明如下:

1. 我方已认真阅读并接受本项目采购文件的全部实质性要求。

2. 我方参加本次采购活动, 不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。与我方存在直接控股关系的单位为: _____; 存在管理关系的单位为: _____ (如不存在直接控股、管理关系的相关投标人填“无”)。

3. 我方参加本次采购活动前本单位未对本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

4. 我方参加本次采购活动, 不存在我单位实际控制人或者中高级管理人员是本项目采购代理机构的工作人员的情形。

5. 我方参加本次采购活动, 不存在同一母公司的两家以上的子公司以不同投标人身份同时参加本项目同一合同项下的采购活动的情形。

6. 我方参加本次采购活动, 与采购代理机构不存在关联关系, 不为采购代理机构的母公司或子公司。

7. 我方参加本次采购活动, 不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中, 同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

8. 我方投标文件中提供的任何资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

9. 我方参加本次采购活动, 我方完全同意招标文件中关于“投标费用”、“合同定价方式”、“合同分包”、“履约保证金”、“合同转包”、“政府采购合同”等实质性要求, 并承诺严格按照招标文件要求履行。

10. 我方保证在本项目使用的任何产品和服务(包括部分使用)时, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷, 由我方承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权, 并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权的进行处理。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果, 我方承诺提供相关技术文档, 并提供无限期技术支持, 采购人享有永久使用权(含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权)。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权, 则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

11. 本项目如涉及 3C 认证产品的，我方参加投标所提供的产品均满足相关要求，承诺在中标后签订采购合同时向采购人提供加盖投标人公章的 3C 证书复印件。

本公司对上述承诺的内容事项真实性、合法性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司自愿接受以提供虚假材料谋取中标所带来的所有法律责任。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

投标日期：_____

三、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			从业人员总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号/统一社会信用代码				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

注：投标人根据自身实际情况填写，对不涉及的内容可填写“/”，不影响投标资质及效力。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____（签字或盖章）

投标日期：_____

四、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	标的名称	投标报价(万元)	履约时间	备注
1				
合计	小写：_____			
	大写：_____			

注：①报价应是投标人响应招标项目要求的全部采购内容的价格体现，该合同总价已包括货物设计、材料、生产制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、规费、总承包服务费、安全文明施工费、措施费、利润、税金(按国家标准计取)、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件、风险费用等所有其他有关的费用。

②“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人/单位负责人或授权代表签字并盖投标人印章，否则作无效投标处理。

③“开标一览表”除了单独密封递交外，其他投标文件(正副本)中也应当提供，如有遗漏，将视为无效投标。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

投标日期：_____

五、分项报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	标的名称	品牌	规格型号	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
分项报价合计金额：_____ (大写：_____)								

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

③若国外品牌产品在国内(包含海关特殊监管区域)企业生产或加工，不属于进口产品，投标时投标人应注明实际生产或加工地点。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

投标日期：_____

六、商务应答表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	招标文件第六章商务要求	投标应答	偏离情况

注：①投标人必须把招标文件第六章商务要求列入此表。

②按照招标项目商务要求的顺序对应填写。

③投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称： _____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表： _____ (签字或盖章)

投标日期： _____

七、投标产品技术参数表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	标的名称	招标文件第六章技术要求	投标产品技术参数	偏离情况

注：①投标人必须把招标项目的全部技术参数列入此表。

②按照招标项目技术要求的顺序对应填写。

③投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。

投标人名称： _____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表： _____ (签字或盖章)

投标日期： _____

八、履约能力及相关证明

注：格式自拟。

九、投标人针对本项目人员配置情况表

项目名称：_____

项目编号：_____

类别	职务 (岗位)	姓名	职称	常住地	资格证明(附复印件)			
					证书名称	级别	证号	专业
管理人员 (可根据项目实际情况调整)								
技术人员 (可根据项目实际情况调整)								
售后服务人员 (可根据项目实际情况调整)								

注：投标人根据自身实际情况填写，对不涉及的内容可填写“/”。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

投标日期：_____

十、小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除

(一) 中小企业声明函(如涉及)

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(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)；

(标的名称)，属于(采购文件中明确的所属行业)行业；制造商为(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。

企业名称(盖章)：_____

日期：_____

注：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。

(二) 监狱企业相关证明材料(如涉及)

说明:

①投标产品制造厂商为监狱企业的,投标人在参加政府采购活动时需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。

②投标人如未提供监狱企业相关证明材料的,则其评审中的监狱企业不能享受招标文件规定的价格扣除,但不影响投标文件的有效性。

③投标产品制造厂商为非监狱企业的,投标人无需提供证明材料。

(三) 残疾人福利性单位声明函(如涉及)

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。

单位名称: _____ (盖章)

日 期: _____

说明: ①投标产品制造厂商为残疾人福利性单位的,投标人在参加政府采购活动时需提供残疾人福利性单位声明函,否则其评审中的残疾人福利性单位不能享受招标文件规定的价格扣除。投标产品制造厂商为非残疾人福利性单位的,投标人不需提供此声明函,不影响投标文件的有效性。

②投标人参加政府采购活动时,提供虚假残疾人福利性单位声明函的,以提供虚假材料谋取中标处理。

十一、售后服务及项目实施方案

注：格式自拟。

十二、商品包装、快递包装承诺函

重庆大正建设工程经济技术有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

我方承诺，根据财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准(试行)财库办〔2020〕123号文要求，若我方提供的货物、服务、工程涉及商品包装和快递包装的，将按照标准要求执行。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

注：《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)》的标准详见中国政府采购网。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

投标日期：_____

十三、招标代理服务费承诺函

重庆大正建设工程经济技术有限公司：

我公司在贵公司代理的_____项目(项目编号：_____
_____)公开招标中若获中标，我们保证在收到中标通知后2个工作日内按招标文件的规定，以支票、银行汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司即重庆大正建设工程经济技术有限公司指定的银行账号，按照招标文件中招标代理服务费收取标准一次性支付招标代理服务费。如因我公司自身原因造成取消中标资格或自愿放弃中标资格的，我司已缴纳的招标代理服务费不予退还，由此造成的损失由我方自行承担。

特此承诺。

投标人名称：_____ (盖章)

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮 编：_____

法定代表人/单位负责人或授权代表：_____ (签字或盖章)

承诺日期：_____

第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

一、投标人资格、资质性及其他类似效力要求

(一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 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. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 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；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

二、投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

无。

三、其他类似效力要求

(一)投标人单位及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录；

(二)投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为“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中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人(处罚决定规定的时间和地域范围内)；

(三)投标人代表不是法定代表人/单位负责人时提供针对本次投标的法定代表人/单位负责人授权书原件；

(四)投标人代表是法定代表人/单位负责人时，提供法定代表人/单位负责人证明书原件。

注：投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、市场监管部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚(处理)的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。若虚假响应，取消中标资格。

重大违法记录是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。投标人在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准及范围是：若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准有明文规定的，以所属行业行政主管部门规定的较大数额罚款金额标准为准；若采购项目所属行业行政主管部门对较大数额罚款金额标准未明文规定的，以《四川省行政处罚听证程序规定》(四川省人民政府令第317号)规定的行政处罚罚款听证

标准金额为准。

第五章 资格性审查内容

一、应当提供的投标人及投标产品资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

(一) 投标人具有独立承担民事责任的能力的证明材料；

1. 投标人若为企业法人：提供“营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证”；2. 若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；3. 若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；4. 若为自然人：提供“身份证明材料”。

注：1. 以上证明材料应满足此条要求①发证机关有年检要求的，应按规定通过年检；②在有效期内；③复印件加盖投标人公章；

2. 企业若已更换为三证合一的则提供营业执照副本复印件，事业单位提供事业单位法人证书复印件，其他组织提供执业许可证或营业执照等证明文件复印件，自然人提供身份证明均具备此条同等效力；

3. 根据国务院办公厅关于加快推进“多证合一”改革的指导意见(国办发〔2017〕41号)等政策要求，若资格要求涉及的登记、备案等有关事项和各类证照已实行多证合一提供多证合一证照复印件。

(二) 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料；

1. 投标人具有良好商业信誉的证明材料；

提供具有良好的商业信誉的承诺函。

注：投标人在参加政府采购活动前，被纳入法院、市场监管部门、税务部门、银行认定的失信名单且在有效期内，或者在前三年政府采购合同履行过程中及其他经营活动履约过程中未依法履约被有关行政部门处罚(处理)的，本项目不认定其具有良好的商业信誉。

2. 投标人具有健全的财务会计制度的证明材料；

(1) 投标人提供 2021 年度经过会计师事务所审计的财务报告复印件(经审计的有效财务报告应包括报告及报告中所附的完整内容，并由注册会计师签名、盖章以及会计师事务所盖章)；

(2) 投标人提供 2021 年度投标人内部的财务报表复印件(至少包含资产负债表)；

(3) 投标人提供投标文件递交截止日前一年内银行为其出具的资信证明复印件；

(4) 投标人注册时间截至投标文件递交截止日不足一年的，可提供公司章程复印件；

(5) 投标人为事业单位或其他组织(不具备法人条件的组织，如合伙组织、个体工商户、农村承包经营户等)或自然人时，可提供承诺函；

注：具有健全的财务会计制度的证明材料中第(1)-(5)项具有同等的投标效力，投标人可根据自身实际情况选择提供其中任意一项。

(三)投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料；

提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

(四)投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料；

提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供承诺函。

(五)投标人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的证明材料；

提供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记录的书面声明(成立不足三年的，从成立之日起计算)。

注：格式自拟，或参照《符合〈中华人民共和国政府采购法〉第二十二条规定的条件的承诺及声明函》的格式提供声明函。

(六)投标人及其现任法定代表人、主要负责人不得具有行贿犯罪记录的证明材料；

1. 在投标文件中作出投标人及其现任法定代表人(姓名和身份证号码)、主要负责人(姓名和身份证号码)10年内(若投标人成立不足10年的，承诺期限为成立之日起至今)无行贿犯罪记录的承诺；

2. 投标人未提供有效承诺函的，则需要在投标文件中书面载明其“现任法定代表人”(姓名和身份证号码)、“主要负责人”(姓名和身份证号码)信息，由采购代理机构通过“中国裁判文书网”查询，并将查询记录存档，查询结果与承诺函具有同等效力。

注：①投标人采用提供承诺函方式响应的，其内容必须符合上述第1款的要求，否则将视为无效承诺；②如投标人未提供有效承诺函，且未在投标文件中书面载明其“现任法定代表人”(姓名和身份证号码)、“主要负责人”(姓名和身份证号码)信息的，将被视为无效投标。

(七)投标人不得为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的投标人，不得为“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中被财政部门禁止参加政府采购活动的投标人(处罚决定规定的时间和地域范围内)；

采购代理机构通过“信用中国”网站、“中国政府采购网”等渠道对投标人进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝；

注：投标人参与投标时无需对此条进行响应。

(八) 法定代表人/单位负责人授权书原件；

注：①附法定代表人/单位负责人和被授权人身份证正反面复印件；②法定代表人/单位负责人亲自参与投标时不需要提供。

(九) 法定代表人/单位负责人证明书；

注：①附法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件；②法定代表人/单位负责人亲自参加投标时提供本证明书。

(十) 法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；

提供符合法律、行政法规规定的其他条件的承诺函。

备注：①以上承诺及声明函可参照第三章投标文件格式中相关格式或自拟格式填写均有效。

②以上要求提供的相关证明材料须加盖投标人公章，否则其资格审查作未通过处理。

③本项目资格审查仅限于本章涉及的所有内容，若投标人未按照以上要求提供齐全，其资格审查作未通过处理。

④投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性承担法律责任。

⑤以上要求提供的相关证明材料应当结合采购项目具体情况和投标人的组织机构性质确定，不得一概而论。

二、审查程序

(一) 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)第四十四条对投标人的资格进行审查。

(二) 本项目由采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查,并出具书面的资格性审查结果。

(三) 合格投标人不足 3 家的,不得评标,采购失败。

第六章 招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

宜宾市第一人民医院拟对西区院区(一期)建设项目能源站建设进行采购。

二、★采购清单及基本技术要求

序号	标的名称	基本技术要求	单位	数量	单价最高限价 (元)
一、制冷站、换热站					
1、制冷站、换热站(地下室)					
1	基载离心式冷水机组 CH-B1F-1	1. 名称：基载离心式冷水机组 CH-B1F-1 2. 性能参数：制冷工质 R134a、蒸发器：制冷量 $\geq 4570(1300)$ kW(RT)、水流量 $\leq 768\text{m}^3/\text{h}$ ，进/出水温度 12/6° C，冷凝器：水流量 $\leq 928\text{m}^3/\text{h}$ ，进/出水温度 32/37° C，输入功率 800kW(±30kW)，机组承压 1.6MPa，其他参数详设计 3. 外形尺寸(LxWxH) $\leq 5200 \times 2700 \times 3000\text{mm}$ 、运行重量 $\leq 20500\text{kg}$ 4. 类型：机组变流量运行，带流量开关及温度传感器，负荷调节范围 15%至 100%，含变频控制及启动柜、各项安全保护装置 5. 机组自带通讯协议和整套减震装置，带有微电脑控制器，液晶中文显示界面，远程通信接口。机组允许流量变化率应为每分钟不小于其设计流量的 30%。 6. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件 7. 包括：成套设备供货(含制冷剂 R134a)、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等 8. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等 9. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	1331235.63
2	基载离心式冷水机组(带热回收机组) CH-B1F-2	1. 名称：基载离心式冷水机组(带热回收机组) CH-B1F-2 2. 性能参数：制冷工质 R134a、蒸发器：制冷量 $\geq 4570(1300)$ kW(RT)、水流量 $\leq 768\text{m}^3/\text{h}$ ，进/出水温度 12/6° C，冷凝器：水流量 $\leq 928\text{m}^3/\text{h}$ ，进/出水温度 32/37° C，输入功率 800kW(±30kW)，机组承压 1.6MPa，其他参数详设计 3. 外形尺寸(LxWxH) $\leq 5200 \times 2700 \times 3000\text{mm}$ 、运行重量 $\leq 20500\text{kg}$ 4. 类型：机组变流量运行，带流量开关及温度传感器，负荷调节范围 15%至 100%，含变频控制及启动柜、各项安全保护装置 5. 机组自带通讯协议和整套减震装置，带有微电脑控制器，液晶中文显示界面，远程通信接口。机组允许流量变化率应为每分钟不小于其设计流量的 30%。 6. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件 7. 包括：成套设备供货(含制冷剂 R134a)、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等 8. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等 9. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	1332135.63

		<p>h, 进/出水温度 32/37° C, 输入功率 800kW(±30kW), 机组承压 1.6MPa, 其他参数详设计</p> <p>3. 外形尺寸(LxWxH) ≤5200×2700×3000mm、运行重量 ≤20500kg</p> <p>4. 类型: 变频热回收机组, 热回收量为 ≥500kw, 机组变流量运行, 带流量开关及温度传感器, 负荷调节范围 15%至 100%, 含变频控制及启动柜、各项安全保护装置</p> <p>5. 机组自带通讯协议和整套减震装置, 带有微电脑控制器, 液晶中文显示界面, 远程通信接口。机组允许流量变化率应为每分钟不小于其设计流量的 30%。</p> <p>6. 安装方式: 落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>7. 包括: 成套设备供货(含制冷剂 R134a)、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>8. 调试: 包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案, 调试后经有关部门验收, 出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>9. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
3	双工况离心式冷水机组 CH-B1-3~4	<p>1. 名称: 双工况离心式冷水机组 CH-B1-3~4</p> <p>2. 性能参数: 制冷工质 R134a、介质 25%乙二醇溶液, 制冰工况蒸发器: 制冷量 ≥2628(750)kW(RT)、进/出水温度-2.2/-5.6° C, 空调工况蒸发器: 制冷量 3868(±100KW)(1100)kW(RT)、进/出水温度 12/6° C, 水流量 ≤712m³/h; 冷凝器: 水流量 ≤807m³/h, 进/出水温度 30/33.5° C 及进/出水温度 32/37° C, 输入功率 750kW(±80kw), 机组承压 1.6MPa; 其他参数详设计</p> <p>3. 外形尺寸(LxWxH): ≤5200×2800×3200、运行重量: ≤20800kg</p> <p>4. 类型: 蒸发器冷媒为体积浓度为 25%的乙二醇溶液, 机组变流量运行, 带流量开关及温度传感器, 负荷调节范围 15%至 100%, 含变频控制及启动柜、各项安全保护装置</p> <p>5. 机组自带通讯协议和整套减震装置, 带有微电脑控制器, 液晶中文显示界面, 远程通信接口。机组允许流量变化率应为每分钟不小于其设计流量的 30%。</p> <p>6. 安装方式: 落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p>	台	2	1820305.28

		<p>7. 包括：成套设备供货(含制冷剂 R134a)、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>8. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>9. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
4	内融冰蓄冰盘管设备 HYIC-345H-001~036	<p>1. 名称：内融冰蓄冰盘管设备 HYIC-345H-001~036</p> <p>2. 性能参数：单台蓄冰潜热容量 345RT.h，介质：乙二醇，其他参数详设计</p> <p>3. 外形尺寸(LxWxH):5230×1630×1990mm、净重量 1250Kg</p> <p>4. 类型：设备型式：内融冰蓄冰合金盘管</p> <p>6. 安装方式：蓄冰槽体内安装、含全套附件</p> <p>7. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地，电动机检查接线及调试等内容</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	36	129562.65
5	蓄冰槽体制作安装(内装 14 盘管)	<p>1. 名称：蓄冰槽体制作安装(内装 14 盘管)</p> <p>2. 构造形式：卧式容器</p> <p>3. 材质：工字钢 10# 、8~10mm 厚钢板槽体、钢构件加强筋</p> <p>4. 规格、重量：按设计要求</p> <p>5. 槽体除锈防腐：除锈按设计要求、槽体内 5 布玻璃钢环氧树脂涂料防水层、槽体外刷防锈漆、调和漆各二遍</p> <p>6. 槽体保温：底面：采用 150mm 厚硬聚氨酯发泡保温层、外壁及顶面采用：180mm 厚硬聚氨酯发泡保温层</p> <p>7. 压力试验、清洗、脱脂、钝化及焊缝探伤：按设计要求</p> <p>8. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫、接管、泄水阀等全套附件</p> <p>9. 包括：吊装就位、制作安装、减震措施、二次灌浆、接地等</p> <p>10. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	套	1	345560.38
6	蓄冰槽体制作安装(内装 8 盘管)	<p>1. 名称：蓄冰槽体制作安装(内装 8 盘管) 7×5.6×4.85m</p> <p>2. 构造形式：卧式容器</p> <p>3. 材质：工字钢 10# 、8~10mm 厚钢板槽体、钢构件加强筋</p> <p>4. 规格、重量：按设计要求</p>	套	2	192501.98

		<p>5. 槽体除锈防腐：除锈按设计要求、槽体内 5 布玻璃钢环氧树脂涂料防水层、槽体外刷防锈漆、调和漆各二遍</p> <p>6. 槽体保温：底面：采用 150mm 厚硬聚氨脂发泡保温层、外壁及顶面采用：180mm 厚硬聚氨脂发泡保温层</p> <p>7. 压力试验、清洗、脱脂、钝化及焊缝探伤：按设计要求</p> <p>8. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫、接管、泄水阀等全套附件</p> <p>9. 包括：吊装就位、制作安装、减震措施、二次灌浆、接地等</p> <p>10. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
7	蓄冰槽体制作安装(内装 6 盘管)	<p>1. 名称：蓄冰槽体制作安装(内装 6 盘管) 5.8 ×5.6×4.85m</p> <p>2. 构造形式：卧式容器</p> <p>3. 材质：工字钢 10# 、8~10mm 厚钢板槽体、钢构件加强筋</p> <p>4. 规格、重量：按设计要求</p> <p>5. 槽体除锈防腐：除锈按设计要求、槽体内 5 布玻璃钢环氧树脂涂料防水层、槽体外刷防锈漆、调和漆各二遍</p> <p>6. 槽体保温：底面：采用 150mm 厚硬聚氨脂发泡保温层、外壁及顶面采用：180mm 厚硬聚氨脂发泡保温层</p> <p>7. 压力试验、清洗、脱脂、钝化及焊缝探伤：按设计要求</p> <p>8. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫、接管、泄水阀等全套附件</p> <p>9. 包括：吊装就位、制作安装、减震措施、二次灌浆、接地等</p> <p>10. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	套	1	169018.06
8	高效板式换热器(水-乙二醇) WHE-B1F-1~2	<p>1. 名称：高效板式换热器(水-乙二醇) WHE-B1F-1~2</p> <p>2. 性能参数：换热量 6500kW，一次冷媒侧(25%乙二醇)：溶液流量 813m³/h，进/出液温度 3.5/11° C，二次水侧：水流量 941m³/h，进/出水温度 12/6° C,换热器材质：不锈钢，其他参数详设计</p> <p>3. 类型、介质：板式、水-乙二醇；服务系统：冰蓄冷乙二醇板换</p> <p>4. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p>	台	2	212572.61

		<p>5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等内容</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
9	<p>高效板式换热器 WHE-B1F-3~4</p>	<p>1. 名称：高效板式换热器 WHE-B1F-3~4</p> <p>2. 性能参数：换热量 3000kW，一次侧：溶液流量 435m³/h，进/出液温度 6.0/12° C，二次侧：水流量 370m³/h，进/出水温度 14/7° C,换热器材质：不锈钢，其他参数详设计</p> <p>3. 类型、介质：板式、水-水；服务系统：高空空调制冷系统</p> <p>4. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等内容</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	2	91936.20
10	<p>高效板式换热器 WHE-B1F-5~7</p>	<p>1. 名称：高效板式换热器 WHE-B1F-5~7</p> <p>2. 性能参数：换热量 4000kW，一次侧：溶液流量 150m³/h，进/出液温度 85/60° C，二次侧：水流量 350m³/h，进/出水温度 50/60° C,换热器材质：不锈钢，其他参数详设计</p> <p>3. 类型、介质：板式、水-水；服务系统：空调热水系统</p> <p>4. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等内容</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	3	119078.34
11	<p>乙二醇溶液泵 BY-B1F-1~3</p>	<p>1. 名称：乙二醇溶液泵 BY-B1F-1~3</p> <p>2. 类型及材质：变频单级离心泵、不锈钢</p> <p>3. 介质：25%乙二醇</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度 80° C，流量 780m³/h，扬程 38mH₂O，电机功率 110kW，机械轴封，运行重量 1550kg，两用一备，其他参数详设计</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p>	台	3	79496.82

		8. 未尽事宜满足设计及规范要求			
12	乙二醇溶液泵变频控制柜 110KW(一控三)	1. 名称: 乙二醇溶液泵变频控制柜 2. 规格种类: 110KW(一控三)、含各项安全保护装置 3. 包含箱内全套配置、具体详设计图 4. 安装方式: 详设计 5. 基础型钢形式、规格: 10#槽钢, 含除锈刷油 6. 其他: 开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	72081.97
13	乙二醇溶液泵 BY-B1F-4~5	1. 名称: 乙二醇溶液泵 BY-B1F-4~5 2. 类型及材质: 变频单级离心泵、不锈钢 3. 介质: 25%乙二醇 4. 性能参数: 最高介质温度 80° C, 流量 270m ³ /h, 扬程 38mH ₂ O, 电机功率 30kW, 机械轴封, 运行重量 800kg、一用一备, 其他参数详设计 5. 安装方式: 落地安装、含弹簧减震机座等全套附件, 变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计 6. 包括: 成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等 7. 调试: 包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案, 调试后经有关部门验收, 出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等 8. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	2	29684.89
14	乙二醇溶液泵变频控制柜 30KW(一控一)	1. 名称: 乙二醇溶液泵变频控制柜 2. 规格种类: 30KW(一控一)、含各项安全保护装置 3. 包含箱内全套配置、具体详设计图 4. 安装方式: 详设计 5. 基础型钢形式、规格: 10#槽钢, 含除锈刷油 6. 其他: 开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	34147.74
15	空调冷冻水循环泵 CP-B1F-1~4	1. 名称: 空调冷冻水循环泵 CP-B1F-1~4 2. 类型: 变频单级离心泵 3. 介质: 水 4. 性能参数: 最高介质温度 80° C, 流量 580m ³ /h, 扬程 36mH ₂ O, 电机功率 90kW, 机械轴封, 运行重量 1250kg、三用一备, 其他参数详设计 5. 安装方式: 落地安装、含弹簧减震机座等全	台	4	54204.86

		<p>套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
16	冷冻水泵变频控制柜 90KW(一控四)	<p>1. 名称：冷冻水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：90KW(一控四)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢，含除锈刷油</p> <p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	68090.62
17	空调冷冻水循环泵 CP-B1F-5~7	<p>1. 名称：空调冷冻水循环泵 CP-B1F-5~7</p> <p>2. 类型：变频单级离心泵</p> <p>3. 介质：水</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度 80° C，流量 850m³/h，扬程 36mH₂O，电机功率 160kW，机械轴封，运行重量 1800kg、两用一备，其他参数详设计</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	3	76373.14
18	冷冻水泵变频控制柜 132KW(一控三)	<p>1. 名称：冷冻水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：132KW(一控三)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢，含除锈刷油</p> <p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体</p>	台	1	76980.44

		<p>接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
19	空调冷冻水循环泵 CP-B1F-8~10	<p>1. 名称：空调冷冻水循环泵 CP-B1F-8~10</p> <p>2. 类型：变频单级离心泵</p> <p>3. 介质：水</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度 80° C，流量 450m³/h，扬程 22mH2O，电机功率 55kW，机械轴封，运行重量 850kg、两用一备，其他参数详设计</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	3	27029.91
20	冷冻水泵变频控制柜 55KW(一控三)	<p>1. 名称：冷冻水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：55KW(一控三)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢，含除锈刷油</p> <p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	40424.84
21	空调冷冻水循环泵 CP-B1F-11~13	<p>1. 名称：空调冷冻水循环泵 CP-B1F-11~13</p> <p>2. 类型：变频单级离心泵</p> <p>3. 介质：水</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度 80° C，流量 380m³/h，扬程 37mH2O，电机功率 55kW，机械轴封，运行重量 850kg、两用一备，其他参数详设计</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、</p>	台	3	24153.76

		<p>调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
22	冷冻水泵变频控制柜 55KW(一控三)	<p>1. 名称：冷冻水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：55KW(一控三)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢，含除锈刷油</p> <p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	40424.84
23	空调冷却水循环泵 CTP-B1F-1~3	<p>1. 名称：空调冷却水循环泵 CTP-B1F-1~3</p> <p>2. 类型：变频单级离心泵</p> <p>3. 介质：水</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度 80° C，流量 980m³/h，扬程 28mH₂O，电机功率 132kW，机械轴封，运行重量 1750kg、两用一备，其他参数详设计</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	3	77749.43
24	冷却水泵变频控制柜 132KW(一控三)	<p>1. 名称：冷却水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：132KW(一控三)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢，含除锈刷油</p> <p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	76980.44
25	空调冷却水循环泵 CTP-B1F-4~6	<p>1. 名称：空调冷却水循环泵 CTP-B1F-4~6</p> <p>2. 类型：变频单级离心泵</p> <p>3. 介质：水</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度 80° C，流量 850m³/h，扬程 28mH₂O，电机功率 110kW，机械轴封，运行重量 1600kg、两用一备，其他参数详设计</p>	台	3	70375.58

		<p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
26	冷却水泵变频控制柜 110KW(一控三)	<p>1. 名称：冷却水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：110KW(一控三)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢，含除锈刷油</p> <p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	72081.97
27	空调热水循环泵 HP-B1F-1~4	<p>1. 名称：空调热水循环泵 HP-B1F-1~4</p> <p>2. 类型：变频单级离心泵</p> <p>3. 介质：水</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度 120° C，流量 370m³/h，扬程 36mH₂O，电机功率 75kW，机械轴封，运行重量 800kg、三用一备，其他参数详设计</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件，变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	4	22703.00
28	空调热水泵变频控制柜 75KW(一控四)	<p>1. 名称：空调热水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：75KW(一控四)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢，含除锈刷油</p>	台	1	54621.09

		<p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
29	冷凝器管刷自动在线清洗装置	<p>1. 名称：冷凝器管刷自动在线清洗装置</p> <p>2. 性能参数：适用管径 DN350，流体温度$\leq 70^{\circ}\text{C}$，工作压力 1.6MPa、水头损失$\leq 15\text{kPa}$、配电功率 0.1kW，机组重量 9kg，参考尺寸(长\times宽\times高)405\times405\times215mm，其他参数详设计</p> <p>3. 类型：，服务区域：基载冷水机组、双工况冷水机组冷凝器</p> <p>4. 安装方式：按设计要求、含全套附件</p> <p>5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>6. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	套	4	176556.96
30	全自动软水器 SWA-B1F-1	<p>1. 名称：全自动软水器 SWA-B1F-1</p> <p>2. 性能参数：软水处理量 10T/h、接口管径 DN50、树脂装载量 360L/个、树脂罐数量 2 个，软化树脂含水量 45~50%，溶盐箱 500L，溶盐箱数量 2 个，设备功率 0.4kW，运行重量 1550kg，进水硬度$< 8\text{mmol/L}$，出水硬度$< 0.03\text{mmol/L}$，其他参数详设计</p> <p>3. 类型：双阀双罐，一用一备，含树脂箱、溶盐箱等配套所有附件</p> <p>4. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>6. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	套	1	49099.94
31	软水箱 ST-B1F-1	<p>1. 名称：软水箱 ST-B1F-1</p> <p>2. 材质：不锈钢保温水箱</p> <p>3. 性能参数：有效容积 5m³，外形尺寸 2000\times2000\times1500H</p> <p>4. 配套液位控制：电极式液位开关水箱附件：过</p>	台	1	17766.26

		<p>滤活塞式电动浮球阀、倒流防止器等所有附件</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
32	乙二醇储液箱 SY-B1F-1	<p>1. 名称：乙二醇储液箱 SY-B1F-1</p> <p>2. 材质：不锈钢保温水箱</p> <p>3. 性能参数：有效容积 3m³，储存 25%乙二醇，参考外形尺寸 (LxWxH) 1600×1600×1400mm；服务系统：冰蓄冷乙二醇系统</p> <p>4. 配套液位控制：电极式液位开关水箱附件：过滤活塞式电动浮球阀、倒流防止器等所有附件</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	10930.67
33	充装乙二醇溶液	<p>1. 名称：充装乙二醇溶液</p> <p>2. 冷媒介质：乙二醇溶液</p> <p>3. 充装部位：双工况冷水机组、内融冰蓄冰盘管、定压补液脱气机组制冷设备、溶液箱、管道等</p> <p>4. 充装方式及防护：按设计及规格要求</p> <p>5. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	kg	14500	22.79
34	成套定压补水排气装置 ECT-B1F-1	<p>1. 名称：成套定压补水排气装置 ECT-B1F-1</p> <p>2. 性能参数：调节容积 2m³，补水泵流量 3m³/h，扬程 24mH₂O、工作压力 1.0MPa，启泵压力 0.08MPa，停泵压力 0.17MPa，功率 3.0×2kW</p> <p>3. 设备型式：定压补液脱气机组，功能：系统定压、排气、补液，服务系统：乙二醇溶液系统，变频柜(另计)</p> <p>4. 类型：常压密闭隔膜罐，双泵(一用一备)系统、定点压力控制精度±0.01MPa，具备自动水质监测(温度、氧含量、PH值和电导率)、除氯、除污、补水稳压真空排气功能。自带控制器、泄压阀、安全阀</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试</p>	套	1	43222.66

		<p>方案,调试后经有关部门验收,出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
35	<p>成套定压补水排气装置 ECT-B1F-2</p>	<p>1. 名称: 成套定压补水排气装置 ECT-B1F-2</p> <p>2. 性能参数: 调节容积 3m³, 补水泵流量 10m³/h, 扬程 55mH₂O、工作压力 1.6MPa, 启泵压力 0.08MPa, 停泵压力 0.17MPa, 功率 3.0×2kW</p> <p>3. 设备型式: 定压补水脱气机组, 功能: 系统定压、排气、补水, 服务系统: 基载主机空调冷冻水系统, 变频柜(另计)</p> <p>4. 类型: 常压密闭隔膜罐, 双泵(一用一备)系统、定点压力控制精度±0.01MPa, 具备自动水质监测(温度、氧含量、PH值和电导率)、除氯、除污、补水稳压真空排气功能。自带控制器、泄压阀、安全阀</p> <p>5. 安装方式: 落地安装、含弹簧减震机座等全套附件</p> <p>6. 包括: 成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试: 包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案,调试后经有关部门验收,出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	套	1	48314.35
36	<p>成套定压补水排气装置 ECT-B1F-3</p>	<p>1. 名称: 成套定压补水排气装置 ECT-B1F-3</p> <p>2. 性能参数: 调节容积 3m³, 补水泵流量 6m³/h, 扬程 60mH₂O、工作压力 1.6MPa, 启泵压力 0.08MPa, 停泵压力 0.17MPa, 功率 3.0×2kW</p> <p>3. 设备型式: 定压补水脱气机组, 功能: 系统定压、排气、补水, 服务系统: 高区空调冷冻水系统, 变频柜(另计)</p> <p>4. 类型: 常压密闭隔膜罐, 双泵(一用一备)系统、定点压力控制精度±0.01MPa, 具备自动水质监测(温度、氧含量、PH值和电导率)、除氯、除污、补水稳压真空排气功能。自带控制器、泄压阀、安全阀</p> <p>5. 安装方式: 落地安装、含弹簧减震机座等全套附件</p> <p>6. 包括: 成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试: 包括熟悉资料、核对设备、有符合相</p>	套	1	47586.60

		关竣工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等 8. 未尽事宜满足设计及规范要求			
37	微晶旁流水处理器 PTU-B1F-1	1. 名称：微晶旁流水处理器 PTU-B1F-1 2. 技术参数：适用管径 DN350、循环水量 690m ³ /h、最大旁流量 21m ³ /h、功率 0.63KW、63W，运行重量 200kg；除垢阻垢有效率≥99%，杀菌、灭藻率≥99%，腐蚀率≤0.125mm/年，总硬度<700mg/L 3. 设备附带：自动排垢系统、电解电流监控仪、水质结垢指数监控仪、集垢桶等配套所有附件 4. 安装方式：按设计要求、含橡胶减震垫等全套附件 5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等 6. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关竣工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	38535.23
38	微晶旁流水处理器 PTU-B1F-2	1. 名称：微晶旁流水处理器 PTU-B1F-2 2. 技术参数：适用管径 DN250、循环水量 350m ³ /h、最大旁流量 11m ³ /h、功率 0.33KW、63W，运行重量 200kg；除垢阻垢有效率≥99%，杀菌、灭藻率≥99%，腐蚀率≤0.125mm/年，总硬度<700mg/L， 3. 设备附带：自动排垢系统、电解电流监控仪、水质结垢指数监控仪、集垢桶等配套所有附件 4. 安装方式：按设计要求、含橡胶减震垫等全套附件 5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等 6. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关竣工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	35134.28
39	全自动化学加药装置 AMP-B1F-1	1. 名称：全自动化学加药装置 AMP-B1F-1 2. 性能参数：进/出水管径 50/50、加药桶容积	台	1	39057.11

		<p>200L×2 个、隔膜计量泵 2 台、功率 0.35KW、运行重量 600kg</p> <p>3. 配备污垢热阻在线监测仪、电导率在线监测仪,PH 在线监测仪,药剂浓度监测仪,全面防止系统结垢、腐蚀、沉积、菌藻滋生等配套所有附件</p> <p>4. 安装方式:落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>5. 包括:成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>6. 调试:包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案,调试后经有关部门验收,出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
40	全自动化学加药装置 AMP-B1F-2	<p>1. 名称:全自动化学加药装置 AMP-B1F-2</p> <p>2. 性能参数:进/出水管径 50/50、加药桶容积 500L×2 个、隔膜计量泵 2 台、功率 0.5KW、运行重量 1200kg</p> <p>3. 配备污垢热阻在线监测仪、电导率在线监测仪,PH 在线监测仪,药剂浓度监测仪,全面防止系统结垢、腐蚀、沉积、菌藻滋生等配套所有附件</p> <p>4. 安装方式:落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>5. 包括:成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>6. 调试:包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案,调试后经有关部门验收,出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	55234.69
41	全自动化学加药装置 AMP-B1F-3	<p>1. 名称:全自动化学加药装置 AMP-B1F-3</p> <p>2. 性能参数:进/出水管径 32/25、加药桶容积 200L×2 个、隔膜计量泵 2 台、功率 0.35KW、运行重量 600kg</p> <p>3. 配备污垢热阻在线监测仪、电导率在线监测仪,PH 在线监测仪,药剂浓度监测仪,全面防止系统结垢、腐蚀、沉积、菌藻滋生等配套所有附件</p> <p>4. 安装方式:落地安装、含橡胶减震垫等全套</p>	台	1	39057.11

		<p>附件</p> <p>5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>6. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
42	分集水器 CSWT、CRWT-B1F-1 直径 1000mm	<p>1. 名称：分集水器 CSWT、CRWT-B1F-1</p> <p>2. 规格：直径 1000mm、长度=6570mm，承压：1.6Mpa</p> <p>3. 材质：筒体材料：碳钢 壁厚按设计要求，保温橡塑材料、厚 50mm</p> <p>4. 安装方式及具体尺寸：详图及图集 05K232</p> <p>5. 含配套短管、泄水阀、法兰、橡胶减震垫等全套附件</p> <p>6. 包括吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	2	31606.01
43	分集水器 CSWT、CRWT-B1F-2 直径 700mm	<p>1. 名称：分集水器 CSWT、CRWT-B1F-2</p> <p>2. 规格：直径 700mm、长度=4570mm，承压：1.6Mpa</p> <p>3. 材质：筒体材料：碳钢 壁厚按设计要求，保温橡塑材料、厚 50mm</p> <p>4. 安装方式及具体尺寸：详图及图集 05K232</p> <p>5. 含配套短管、泄水阀、法兰、橡胶减震垫等全套附件</p> <p>6. 包括吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆等</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	2	27752.01
44	空调热水换热系统气候补偿器（换热机房）	<p>1. 名称：空调热水换热系统气候补偿器（换热机房）</p> <p>2. 性能参数：使用系统：水-水热交换系统（WHE-B1F-1/2/5~7），室外传感器温度范围 -40~40℃，温度传感器 4 个、二通电动阀 2 个</p> <p>3. 类型：板换一次热源高温热水</p> <p>4. 安装方式：按设计要求、含全套附件</p> <p>5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、电动阀检查接线及调试等内容</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	1	23704.17
45	能量计 DN350	<p>1. 名称：能量计</p> <p>2. 材质：详设计</p> <p>3. 规格、压力等级：DN350 承压 1.6MPa</p>	个	1	4462.71

		4. 连接形式：法兰连接，含套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求			
46	能量计 DN300	1. 名称：能量计 2. 材质：详设计 3. 规格、压力等级：DN300 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接，含套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	6	3526.51
47	不锈钢电动双位蝶阀 DN450	1. 名称：电动双位蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN450 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	5	9160.78
48	不锈钢电动双位蝶阀 DN350	1. 名称：电动双位蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN350 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	11	7336.53
49	不锈钢电动双位蝶阀 DN300	1. 名称：电动双位蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN300 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	4	5910.48
50	不锈钢电动双位蝶阀 DN250	1. 名称：电动双位蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN250 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	5368.78
51	不锈钢电动调节蝶阀 DN350	1. 名称：电动调节蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN350 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	4	7706.56
52	不锈钢电动调节蝶阀 DN300	1. 类型：电动调节蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：压力等级：DN300 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	4	4929.29
53	不锈钢电动调节蝶阀 DN250	1. 类型：电动调节蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：压力等级：DN250 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	3	3827.77
54	不锈钢电动三通	1. 名称：电动三通调节阀 D	个	2	7666.50

	调节阀 DN300	2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN300 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求			
55	不锈钢电动二通调节阀 DN50	1. 名称：电动二通调节阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN50 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含检查接线 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	3	1879.33
56	不锈钢自立式平衡阀 DN300	1. 名称：自立式平衡阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN300 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	1	11273.66
57	不锈钢自立式平衡阀 DN200	1. 名称：自立式平衡阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN200 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	1	6070.57
58	不锈钢静态平衡阀 DN350	1. 名称：静态平衡阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN350 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	1	11569.43
59	不锈钢静态平衡阀 DN300	1. 名称：静态平衡阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN300 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	6	9759.84
60	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN600	1. 名称：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN600 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	11433.13
61	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN450	1. 名称：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN450 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	16	7786.56
62	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN350	1. 名称：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN350 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件	个	64	5911.22

		5. 未尽事宜满足设计及规范要求			
63	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN300	1. 名称：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN300 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	42	4963.37
64	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN250	1. 名称：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN250 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	20	4410.33
65	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN200	1. 名称：蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN200 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	12	3251.31
66	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN150	1. 名称：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN150 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	36	2268.92
67	不锈钢对夹式蝶阀 DN80	1. 名称：对夹式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN80 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	4	1554.06
68	不锈钢对夹式蝶阀 DN70	1. 名称：对夹式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN70 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接、含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	16	1321.31
69	不锈钢闸阀 DN40	1. 类型：闸阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN40 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	624.80
70	不锈钢截止阀 DN50	1. 类型：截止阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN50 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	108	554.57
71	不锈钢球阀 DN50	1. 类型：球阀 2. 材质：不锈钢	个	12	329.07

		3.规格、压力等级：DN50 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求			
72	不锈钢放气阀 DN25	1.名称：放气阀 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN25 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：螺纹连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	56	171.13
73	不锈钢止回阀 DN350	1.名称：止回阀 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN350 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	16	7909.82
74	不锈钢止回阀 DN300	1.名称：止回阀 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN300 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	3	8242.84
75	不锈钢止回阀 DN250	1.名称：止回阀 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN250 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	7	7003.58
76	不锈钢止回阀 DN200	1.类型：止回阀 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN200 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	4397.26
77	不锈钢Y型过滤器 DN350	1.名称：Y型过滤器 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN350 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	20	2351.35
78	不锈钢Y型过滤器 DN300	1.名称：Y型过滤器 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN300 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	7	1863.40
79	不锈钢Y型过滤器 DN250	1.名称：Y型过滤器 2.材质：不锈钢 3.规格、压力等级：DN250 ， 承压 1.6MPa 4.连接形式：法兰连接 5.未尽事宜满足设计及规范要求	个	10	1604.20

80	不锈钢 Y 型过滤器 DN200	1. 类型：Y 型过滤器 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN200 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	5	1090.09
81	不锈钢金属软接头 DN350	1. 名称：金属软接头 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN350 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	56	2007.17
82	不锈钢金属软接头 DN300	1. 名称：金属软接头 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN300 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	14	1756.06
83	不锈钢金属软接头 DN250	1. 名称：金属软接头 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN250 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	20	1283.84
84	不锈钢金属软接头 DN200	1. 类型：金属软接头 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN200 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	10	844.09
85	自动排气阀 DN25	1. 名称：自动排气阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN25 ， 承压 1.6MPa 4. 连接形式：螺纹连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	8	171.43
86	流量开关	1. 名称：流量开关 2. 型号：综合 3. 规格：按设计要求 4. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	8	901.45
87	温度传感器	1. 名称：温度传感器 2. 规格：详设计 3. 含仪表接头等全套附件 4. 其他：满足设计及规范要求	台	2	913.06
88	压差传感器	1. 名称：压差传感器 2. 规格：详设计 3. 含仪表接头等全套附件 4. 其他：满足设计及规范要求	台	2	2036.31
89	压力传感器	1. 类型：压力传感器	台	16	1335.05

		<ul style="list-style-type: none"> 2. 规格：详设计 3. 含仪表接头等全套附件 4. 其他：满足设计及规范要求 			
90	温度计	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称：金属温度计 2. 型号：综合 3. 规格：0℃~150℃ 4. 未尽事宜满足设计及规范要求 	支	102	96.48
91	压力表 Y-100 型	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称：压力表 2. 型号：Y-100 型、含旋塞阀、连接弯管 3. 规格：详设计 4. 未尽事宜满足设计及规范要求 	台	204	116.52
92	螺旋缝自动埋弧焊钢管 $\Phi 620 \times 10$	<ul style="list-style-type: none"> 1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管 2. 规格：$\Phi 620 \times 10$ 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	48.65	955.49
93	螺旋缝自动埋弧焊钢管 $\Phi 529 \times 10$	<ul style="list-style-type: none"> 1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管 2. 规格：$\Phi 529 \times 10$ 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	289.45	767.38
94	螺旋缝自动埋弧焊钢管 $\Phi 473 \times 9$	<ul style="list-style-type: none"> 1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管 2. 规格：$\Phi 473 \times 9$ 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	63.4	672.69
95	螺旋缝自动埋弧焊钢管 $\Phi 377 \times 9$	<ul style="list-style-type: none"> 1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管 2. 规格：$\Phi 377 \times 9$ 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	424.04	499.34

96	无缝钢管 DN300	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：无缝钢管 20# 2. 规格：DN300(Φ325×8) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	218.4 5	438.41
97	无缝钢管 DN250	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：无缝钢管 20# 2. 规格：DN250(Φ273×8) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	144.5	374.99
98	无缝钢管 DN200	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：无缝钢管 20# 2. 规格：DN200(Φ219×6) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	45.51	240.50
99	无缝钢管 DN80	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN80(Φ89×4.0) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	6	80.85
100	无缝钢管 DN70	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN70(Φ76×4.0) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求 	m	6	70.77
101	无缝钢管 DN50	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材质：无缝钢管 20# 2. 规格：DN50(Φ57×3.5) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 	m	27.07	50.22

		7. 未尽事宜满足设计及规范要求			
102	热镀锌钢管 DN50	1. 材质：热镀锌钢管 2. 规格：DN50 3. 连接形式：螺纹连接 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	164.03	53.43
103	热镀锌钢管 DN40	1. 材质：热镀锌钢管 2. 规格：DN40 3. 连接形式：螺纹连接 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	4.04	43.64
104	无缝钢管 DN450 (乙二醇溶液管)	1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN450(Φ473×9) 乙二醇溶液管 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、泄漏、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	153.3	720.67
105	无缝钢管 DN350 (乙二醇溶液管)	1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN350(Φ377×9) 乙二醇溶液管 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、泄漏、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	93.88	569.91
106	无缝钢管 DN250 (乙二醇溶液管)	1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN250(Φ273×8) 乙二醇溶液管 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、泄漏、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	59.64	383.98
107	无缝钢管 DN200 (乙二醇溶液管)	1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN200(Φ219×6) 乙二醇溶液管	m	25	247.79

		<p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、泄漏、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
108	无缝钢管 DN150 (乙二醇溶液管)	<p>1. 材质：无缝钢管</p> <p>2. 规格：DN150(Φ159×4.5) 乙二醇溶液管</p> <p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、泄漏、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	91.83	159.83
109	无缝钢管 DN50 (乙二醇溶液管)	<p>1. 材质：无缝钢管</p> <p>2. 规格：DN50(Φ57×3.5) 乙二醇溶液管</p> <p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、泄漏、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	30.24	54.72
110	无缝钢管 DN40 (乙二醇溶液管)	<p>1. 材质：无缝钢管</p> <p>2. 规格：DN40(Φ45×3.0) 乙二醇溶液管</p> <p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、泄漏、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	4	44.73
111	螺旋缝自动埋弧 焊钢管管件 DN600	<p>1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑)</p> <p>2. 规格：DN600</p> <p>3. 连接方式：电弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	16	2652.49
112	螺旋缝自动埋弧 焊钢管管件 DN500	<p>1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑)</p> <p>2. 规格：DN500</p> <p>3. 连接方式：电弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p>	个	88	2004.88

		6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
113	螺旋缝自动埋弧 焊钢管管件 DN450	1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN450 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	30	1340.61
114	螺旋缝自动埋弧 焊钢管管件 DN350	1. 材质：螺旋缝自动埋弧焊钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN350 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	120	944.31
115	无缝钢管管件 DN450	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN450 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	60	1386.61
116	无缝钢管管件 DN350	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN350 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	82	1064.31
117	无缝钢管管件 DN300	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN300 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	60	902.28
118	无缝钢管管件 DN250	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN250 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	58	584.69

119	无缝钢管管件 DN200	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN200 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	28	358.17
120	无缝钢管管件 DN80	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN80 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	4	94.11
121	无缝钢管管件 DN70	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN70 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	16	82.48
122	无缝钢管管件 DN50	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN50 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	22	53.78
123	无缝钢管管件 DN40	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN40 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	4	42.72
124	无缝钢管管件 DN25	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN25 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	56	27.62
125	热镀锌钢管管件	1. 材质：热镀锌钢管管件(大小头、三通、弯头	个	72	51.48

	DN50	<p>等所有管件综合考虑)</p> <p>2. 规格: DN50</p> <p>3. 连接方式: 螺纹连接</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗: 按设计要求</p> <p>5. 防腐: 按设计要求</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
126	热镀锌钢管管件 DN40	<p>1. 材质: 热镀锌钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑)</p> <p>2. 规格: DN40</p> <p>3. 连接方式: 螺纹连接</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗: 按设计要求</p> <p>5. 防腐: 按设计要求</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	4	37.62
127	低压不锈钢法兰 DN40	<p>1. 材质: 不锈钢</p> <p>2. 结构形式: 平焊法兰</p> <p>3. 型号、规格: DN40</p> <p>4. 连接形式、焊接方法: 满足设计要求</p> <p>5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	副	2	204.67
128	低压不锈钢法兰 DN50	<p>1. 材质: 不锈钢</p> <p>2. 结构形式: 平焊法兰</p> <p>3. 型号、规格: DN50</p> <p>4. 连接形式、焊接方法: 满足设计要求</p> <p>5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	副	123	246.75
129	低压不锈钢法兰 DN70	<p>1. 材质: 不锈钢</p> <p>2. 结构形式: 平焊法兰</p> <p>3. 型号、规格: DN70</p> <p>4. 连接形式、焊接方法: 满足设计要求</p> <p>5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	副	16	310.27
130	低压不锈钢法兰 DN80	<p>1. 材质: 不锈钢</p> <p>2. 结构形式: 平焊法兰</p> <p>3. 型号、规格: DN80</p> <p>4. 连接形式、焊接方法: 满足设计要求</p> <p>5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	副	4	366.05
131	低压不锈钢法兰 DN150	<p>1. 材质: 不锈钢</p> <p>2. 结构形式: 平焊法兰</p> <p>3. 型号、规格: DN150</p> <p>4. 连接形式、焊接方法: 满足设计要求</p> <p>5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	副	36	653.97

132	低压不锈钢法兰 DN200	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN200 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	30	989.06
133	低压不锈钢法兰 DN250	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN250 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	62	1374.53
134	低压不锈钢法兰 DN300	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN300 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	89	1646.31
135	低压不锈钢法兰 DN350	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN350 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	173	2148.86
136	低压不锈钢法兰 DN450	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN450 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	21	3668.41
137	低压不锈钢法兰 DN600	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN600 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	2	5515.93
138	法兰封头 DN600	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN600 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	2	1848.59
139	法兰封头 DN500	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计	片	4	1650.34

		3. 规格：DN500 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求			
140	法兰封头 DN450	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN450 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	6	1384.11
141	法兰封头 DN350	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN350 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	4	847.46
142	法兰封头 DN300	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN300 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	2	791.66
143	法兰封头 DN250	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN250 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	6	575.06
144	法兰封头 DN80	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN80 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	4	132.80
145	法兰封头 DN70	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN70 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	16	122.80
146	法兰封头 DN50	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN50 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	28	93.22
147	设备保温 50mm	1. 名称：设备保温 2. 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：50mm 4. 设备形式：综合考虑 5. 软木品种：详设计	m3	5.4	1291.13

		6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
148	管道保温 ≤ DN125	1. 名称：管道保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 管道规格：≤DN125 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m3	1.57	1562.80
149	管道保温 ≤ DN200	1. 名称：管道保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 管道规格：≤DN200 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m3	11.45	1472.36
150	管道保温 ≤ DN300	1. 名称：管道保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 管道规格：≤DN300 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m3	25.6	1382.38
151	管道保温 ≤ DN400	1. 名称：管道保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 管道规格：≤DN400 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m3	40.45	1323.19
152	管道保温 ≤ DN600	1. 名称：管道保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 管道规格：≤DN600 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m3	60.7	1241.68
153	阀门保温 ≤ DN600	1. 名称：阀门保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 阀门规格：≤DN600 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	23	222.33
154	阀门保温 ≤ DN400	1. 名称：阀门保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 阀门规格：≤DN400 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	173	222.33

155	阀门保温 ≤ DN300	<ol style="list-style-type: none"> 名称：阀门保温 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板 绝热厚度：满足设计要求 阀门规格：≤DN300 软木品种：详设计 未尽事宜满足设计及规范要求 	个	150	174.66
156	阀门保温 ≤ DN200	<ol style="list-style-type: none"> 名称：阀门保温 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板 绝热厚度：满足设计要求 阀门规格：≤DN200 软木品种：详设计 未尽事宜满足设计及规范要求 	个	46	106.43
157	阀门保温 ≤ DN125	<ol style="list-style-type: none"> 名称：阀门保温 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板 绝热厚度：满足设计要求 阀门规格：≤DN125 软木品种：详设计 未尽事宜满足设计及规范要求 	个	20	38.74
158	阀门保温 ≤ DN50	<ol style="list-style-type: none"> 名称：阀门保温 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板 绝热厚度：满足设计要求 阀门规格：≤DN50 软木品种：详设计 未尽事宜满足设计及规范要求 	个	128	16.07
159	法兰保温 ≤ DN600	<ol style="list-style-type: none"> 名称：法兰保温 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037W/(m \cdot k)$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50 绝热厚度：保温厚度同主管及阀门 法兰规格：≤DN600(包括法兰封头) 软木品种：详设计 未尽事宜满足设计及规范要求 	个	6	84.07
160	法兰保温 ≤ DN500	<ol style="list-style-type: none"> 名称：法兰保温 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037W/(m \cdot k)$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50 绝热厚度：保温厚度同主管及阀门 法兰规格：≤DN500(包括法兰封头) 软木品种：详设计 未尽事宜满足设计及规范要求 	个	52	84.07
161	法兰保温 ≤	<ol style="list-style-type: none"> 名称：法兰保温 	个	350	84.07

	DN400	<p>2. 绝热材料品种: B1 级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50</p> <p>3. 绝热厚度: 保温厚度同主管及阀门</p> <p>4. 法兰规格: $\leq \text{DN400}$ (包括法兰封头)</p> <p>5. 软木品种: 详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
162	法兰保温 \leq DN300	<p>1. 名称: 法兰保温</p> <p>2. 绝热材料品种: B1 级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50</p> <p>3. 绝热厚度: 保温厚度同主管及阀门</p> <p>4. 法兰规格: $\leq \text{DN300}$ (包括法兰封头)</p> <p>5. 软木品种: 详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	310	63.17
163	法兰保温 \leq DN200	<p>1. 名称: 法兰保温</p> <p>2. 绝热材料品种: B1 级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50</p> <p>3. 绝热厚度: 保温厚度同主管及阀门</p> <p>4. 法兰规格: $\leq \text{DN200}$ (包括法兰封头)</p> <p>5. 软木品种: 详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	132	44.39
164	法兰保温 \leq DN50	<p>1. 名称: 法兰保温</p> <p>2. 绝热材料品种: B1 级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037\text{W}/(\text{m} \cdot \text{k})$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50</p> <p>3. 绝热厚度: 保温厚度同主管及阀门</p> <p>4. 法兰规格: $\leq \text{DN50}$ (包括法兰封头)</p> <p>5. 软木品种: 详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	256	7.04
165	管道保温保护层 铝皮, $\delta = 0.51\text{mm}$	<p>1. 材料: 铝皮</p> <p>2. 厚度: $\delta = 0.51\text{mm}$</p> <p>3. 对象: 制冷、换热机房设备及管道外包铝皮 (包含管道及管件、阀门、法兰等)</p> <p>4. 结构形式: 综合</p> <p>5. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m ²	2590. 86	46.26
166	管道保温保护层 铝合金板, δ	<p>1. 材料: 铝合金板</p> <p>2. 厚度: $\delta = 0.4\text{mm}$</p>	m ²	2589. 67	37.23

	=0.4mm	3.对象：制冷、换热机房设备及管道外包铝合金板(包含管道及管件、阀门、法兰等) 4.结构形式：综合 5.未尽事宜满足设计及规范要求			
167	管道支架制作安装	1.单件支架质量：按设计要求 2.材质：型钢(综合) 3.管架形式：按设计要求 4.安装方式及高度：详设计 5.未尽事宜满足设计及规范要求	kg	3838.8	14.93
168	管道支架刷油	1.除锈级别：按设计要求 2.油漆品种：防锈漆、调和漆 3.涂刷遍数、漆膜厚度：除锈刷防锈漆,调和漆各两遍 4.标志色方式、品种：按设计要求	kg	3838.8	2.27
169	管道刷油 色环	1.除锈级别：按设计要求 2.油漆品种：调和漆 3.涂刷遍数：两道 4.具体做法：管道在试验完毕后,方可进行保温,保温后地下室主管外表面应做不同颜色管道色环,色环宽度50~80mm并以箭头指示介质流向	m2	82.27	13.53
170	钢套管 DN800	1.名称、类型:钢套管(穿墙、穿楼板综合) 2.材质：碳钢 3.规格：DN800(含保温层厚度) 4.填料材质：防火堵料封堵、并满足规范要求 5.具体做法:详见国标 02S404	个	2	655.35
171	钢套管 DN600	1.名称、类型:钢套管(穿墙、穿楼板综合) 2.材质：碳钢 3.规格：DN600(含保温层厚度) 4.填料材质：防火堵料封堵、并满足规范要求 5.具体做法:详见国标 02S404	个	4	596.30
172	钢套管 DN500	1.名称、类型:钢套管(穿墙、穿楼板综合) 2.材质：碳钢 3.规格：DN500(含保温层厚度) 4.填料材质：防火堵料封堵、并满足规范要求 5.具体做法:详见国标 02S404	个	2	498.12
173	钢套管 DN450	1.名称、类型:钢套管(穿墙、穿楼板综合) 2.材质：碳钢 3.规格：DN450(含保温层厚度) 4.填料材质：防火堵料封堵、并满足规范要求 5.具体做法:详见国标 02S404	个	12	448.55
174	钢套管 DN400	1.名称、类型:钢套管(穿墙、穿楼板综合) 2.材质：碳钢	个	6	398.97

		3. 规格: DN400(含保温层厚度) 4. 填料材质: 防火堵料封堵、并满足规范要求 5. 具体做法: 详见国标 02S404			
2、 抗震支架及设备基础					
175	单管道侧向抗震 支架	1. 名称: 单管道侧向抗震支架 2. 材质: 采用成品构件, 抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标, 出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告 3. 型号、规格: 具体做法详设计及相关设计及验收规范 4. 安装部位: 综合考虑 5. 附件配置: 含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装 6. 其它: 投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用, 符合设计及施工验收规范要求	套	52	380.87
176	单管道纵向抗震 支架	1. 名称: 单管道纵向抗震支架 2. 材质: 采用成品构件, 抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标, 出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告 3. 型号、规格: 具体做法详设计及相关设计及验收规范 4. 安装部位: 综合考虑 5. 附件配置: 含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装 6. 其它: 投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用, 符合设计及施工验收规范要求	套	26	512.70
177	多管道侧向抗震 支架	1. 名称: 多管道侧向抗震支架 2. 材质: 采用成品构件, 抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标, 出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告 3. 型号、规格: 具体做法详设计及相关设计及验收规范 4. 安装部位: 综合考虑 5. 附件配置: 含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装	套	28	800.44

		6. 其它：投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用，符合设计及施工验收规范要求			
178	多管道纵向抗震支架	<ol style="list-style-type: none"> 名称：多管道纵向抗震支架 材质：采用成品构件，抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标，出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告 型号、规格：具体做法详设计及相关设计及验收规范 安装部位：综合考虑 附件配置：含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装 其它：投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用，符合设计及施工验收规范要求 	套	14	952.24
179	设备基础 C30	<ol style="list-style-type: none"> 截面尺寸：综合考虑 混凝土种类：商品混凝土 混凝土强度等级：C30 其他：满足设计及规范要求 综合单价含泵送费用(无论用汽车泵还是地泵综合单价均不作调整) 	m ³	40.07	547.10
3、电缆及配管					
180	密集型铜母线槽 1600A	<ol style="list-style-type: none"> 名称：铜母线槽 型号：满足设计规范要求 规格：密集型 容量(A)：1600A 安装部位：沿桥架路径敷设 	m	57.88	2041.63
181	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 185+1×95	<ol style="list-style-type: none"> 名称：电力电缆 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 规格：3×185+1×95 材质：铜芯电缆 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 电压等级(kV)：1KV 以下 符合设计及规范要求 	m	148.1 3	549.26
182	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 150+1×70	<ol style="list-style-type: none"> 名称：电力电缆 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 规格：3×150+1×70 材质：铜芯电缆 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 	m	489.3 6	528.41

		6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求			
183	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 95+1×50	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×95+1×50 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	93.37	358.51
184	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 70+1×35	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×70+1×35 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	134.5 8	151.92
185	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 25+1×16	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×25+1×16 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	67.34	107.18
186	铜芯电缆 WDZA-YJY-4×6	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 4×6 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	375.9 5	35.65
187	铜芯电缆 WDZA-YJY-3×4	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×4 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	367.5 7	20.74
188	铜芯电缆	1. 名称: 电力电缆	m	13.29	574.35

	WDZA-YJY-4× 150+1×70	2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 4×150+1×70 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求			
189	铜芯电缆 WDZA-YJY-4× 25+1×16	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 4×25+1×16 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	29.59	134.14
190	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 185+2×95	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×185+2×95 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	196.1	627.18
191	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 150+2×70	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×150+2×70 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	8.51	548.37
192	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 185+1×95	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×185+1×95 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	198.5	549.26
193	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 95+1×50	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×95+1×50 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或	m	9	358.51

		管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求			
194	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 50+1×25	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×50+1×25 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	10	146.11
195	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 120+2×70	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×120+2×70 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	30	390.61
196	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 150+1×70	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×150+1×70 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	24	528.41
197	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 70+1×35	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×70+1×35 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	18	151.92
198	铜芯电缆 WDZA-YJY-3× 25+1×16	1. 名称: 电力电缆 2. 型号: WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格: 3×25+1×16 4. 材质: 铜芯电缆 5. 敷设方式、部位: 沿电缆沟、井道、桥架或 管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV): 1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	6	107.18

199	铜芯电缆 VV33-4×1.5	1. 名称：电力电缆 2. 型号：VV33 3. 规格：4×1.5 4. 材质：铜芯电缆 5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV)：1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	30	14.27
200	铜芯电缆 VV33-4×4	1. 名称：电力电缆 2. 型号：VV33 3. 规格：4×4 4. 材质：铜芯电缆 5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV)：1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	40	24.59
201	电力电缆头 5 芯 240mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：5 芯 3. 规格：240mm ² 以内 4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV	个	8	424.51
202	电力电缆头 5 芯 120mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：5 芯 3. 规格：120mm ² 以内 4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV	个	6	260.52
203	电力电缆头 5 芯 35mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：5 芯 3. 规格：35mm ² 以内 4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV	个	2	151.85
204	电力电缆头 4 芯 240mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：4 芯 3. 规格：240mm ² 以内 4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV	个	22	480.28
205	电力电缆头 4 芯 120mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：4 芯 3. 规格：120mm ² 以内	个	8	308.78

		4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV			
206	电力电缆头 4芯 70mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：4芯 3. 规格：70mm ² 以内 4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV	个	12	249.02
207	电力电缆头 4芯 35mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：4芯 3. 规格：35mm ² 以内 4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV	个	4	132.03
208	电力电缆头 4芯 10mm ² 以内	1. 名称：电力电缆铜芯终端头 2. 型号：4芯 3. 规格：10mm ² 以内 4. 材质、类型：满足设计要求 5. 安装部位：户内 6. 电压等级(kV)：1KV	个	32	65.06
209	超五类网线 FTP/CAT5e	1. 名称：超五类网线 2. 规格：FTP/CAT5e 3. 线缆对数：满足设计规范要求 4. 敷设方式：管内穿线	m	140	4.10
210	铜芯电线 BV-1.5	1. 名称：铜芯电线 2. 配线形式：管内穿线 3. 型号：BV 4. 规格：1.5mm 5. 材质：铜芯 6. 配线部位：满足设计要求	m	210	3.18
211	电气配线 RVV-6 ×1.0	1. 名称：电气配线 2. 配线形式：沿桥架、管等综合 3. 型号：RVV 4. 规格：6×1.0 5. 材质：铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	70	6.88
212	镀锌钢管 SC32	1. 名称：电气配管 2. 材质：镀锌钢管 3. 规格：SC32 4. 配置形式及部位：沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷 5. 接地：按设计及规范要求	m	94.16	40.24

		6. 防火要求: 满足设计和规范要求 7. 其他: 满足设计及规范要求			
213	镀锌钢管 SC25	1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC25 4. 配置形式及部位: 沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷设 5. 接地: 按设计及规范要求 6. 防火要求: 满足设计和规范要求 7. 其他: 满足设计及规范要求	m	85.51	34.33
4、自控系统					
214	PLC 主控制柜	1. 名称: PLC 主控制柜 2. 型号、规格、参数: CPU 模块和控制器工业级产品; 内存 $\geq 64M$; 控制柜内应配置电源模块、断路器、以太网交换机、通讯隔离器、中间继电器、安装导轨等硬件。设备自带分辨率 1280*640 触摸屏, 尺寸不小于 8 寸。支持 mpi, ppi、dp 等通讯协议, PC 可 PLC 通讯。支持协议 ISO, TCP/IP、UDP 和 PROFINET IO 多协议运行。 3. 基础形式: 详设计 4. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	2	79085.88
215	电动阀控制柜	1. 名称: 电动阀控制柜 2. 型号、规格、参数: CPU 模块和控制器选用工业级产品; 控制柜内应配置电源模块、断路器、通讯隔离器、中间继电器、安装导轨等硬件。 3. 基础形式: 详设计 4. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	2	21042.26
216	输入输出模块	1. 名称: 输入输出模块 2. 型号: I/O 控制模块主机 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	22	1811.76
217	模拟量输入输出模块 (8AI/8AO)	1. 名称: 模拟量输入输出模块 (8AI/8AO) 2. 型号: 8AI/8AO (继电器/250Vac/24Vdc/2A) 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	27	2888.51
218	开关量输入输出模块 (16DI)	1. 名称: 开关量输入输出模块 (16DI) 2. 型号: 16 点扩充模块, 16DI 开关量输入 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	17	5198.22
219	通讯网关	1. 名称: 通讯网关 2. 型号、规格: 1 个以太网口和 1 个 RS-485 口 通讯协议转换、数据采集 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	套	2	3816.50
220	工业计算机	1. 名称: 工业计算机	台	1	8597.96

		2. 型号、规格、参数: I5 1T 8G 键鼠 28 寸显示器 3. 未尽事宜满足设计及规范要求			
221	打印机	1. 名称: 打印机 2. 型号、规格: 高达 600x600dpi (1200dpi 有效); FastRes 600、FastRes 1200 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	5281.93
222	自控管理平台	1. 名称: 自控管理平台 2. 型号、规格、参数: WINCC V7.0 工业组态软件编制。控制平台具有 Client-Server 模式, 可设定主工作站(Server)做为数据中心, 其他工作站可取用数据。采 BACnet 国际标准通信协议。 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	套	1	62991.08
223	能源中心管理软件	1. 名称: 能源中心管理软件 2. 型号、规格、参数: 满足设计要求 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	套	1	200628.92
224	锅炉系统接口	1. 名称: 锅炉系统接口 2. 型号、规格: Modbus 转 Bacnet/IP 协议 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	套	4	21622.79
225	冷水机组系统接口	1. 名称: 冷水机组系统接口 2. 型号、规格: Modbus 转 Bacnet/IP 协议 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	套	4	21622.79
226	电气配线 WDZ-RVV-3×1.0	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 沿桥架、管等综合 3. 型号: WDZ-RVV 4. 规格: 3×1.0 5. 材质: 铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	800	5.48
227	电气配线 WDZ-RVV-7×1.5	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 沿桥架、管等综合 3. 型号: WDZ-RVV 4. 规格: 7×1.5 5. 材质: 铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	2400	16.03
228	电气配线 WDZ-RVVSP-2×1.0	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 沿桥架、管等综合 3. 型号: WDZ-RVVSP 4. 规格: 2×1.0 5. 材质: 铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	350	9.73
229	电气配线 WDZ-RVVP-2×	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 沿桥架、管等综合	m	1200	8.65

	1.0	3. 型号: WDZ-RVVP 4. 规格: 2×1.0 5. 材质: 铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
230	电气配线 WDZ-RVVP-4× 1.0	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 沿桥架、管等综合 3. 型号: WDZ-RVVP 4. 规格: 4×1.0 5. 材质: 铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	2112	12.05
231	电气配线 WDZ-RVVP-6× 1.0	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 沿桥架、管等综合 3. 型号: WDZ-RVVP 4. 规格: 6×1.0 5. 材质: 铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	1780	15.58
232	电气配线 WDZ-RVVP-8×	1. 名称: 电气配线 2. 配线形式: 沿桥架、管等综合 3. 型号: WDZ-RVVP 4. 规格: 8×1.0 5. 材质: 铜芯 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	920	18.93
233	超五类网线 FTP/CAT5e	1. 名称: 超五类网线 2. 规格: FTP/CAT5e 3. 线缆对数: 满足设计规范要求 4. 敷设方式: 管内穿线	m	1166	4.10
234	电气配管 JDG20	1. 名称: 电气配管 2. 材质: 紧定管 3. 规格: JDG20 4. 配置形式及部位: 沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷设 5. 接地: 按设计及规范要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	1350	21.49
235	PLC 可编程逻辑 控制器试验 过 程 I/O 点	1. 名称: PLC 可编程逻辑控制器试验 过程 I/O 点 2. 点数: 32 点以内 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	系统	1	5103.10
236	在线回路试验 模拟量 AI 点	1. 名称: 在线回路试验 2. 类别: 模拟量 AI 点 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	点	216	30.64
237	在线回路试验 模拟量 AO 点	1. 名称: 在线回路试验 2. 类别: 模拟量 AO 点 3. 未尽事宜满足设计及规范要求	点	216	60.27

238	在线回路试验 数字量DI点	1.名称:在线回路试验 2.类别:数字量DI点 3.未尽事宜满足设计及规范要求	点	272	39.53
239	设备基础模板	1.支模高度:综合 2.模板类型:复合模板 3.支架材料:钢管、竹、木支架综合 4.本项目投标人应根据施工经验,现场实际情况和企业自身情况综合报价,不论采用何种模方式综合报价 5.其他:满足设计及施工验收规范	m ²	56.13	61.16
一、锅炉房					
1、锅炉房					
1	冷凝式超低氮燃气真空热水锅炉 WB-1F-1~4	1.名称:冷凝式超低氮燃气真空热水锅炉WB-1F-1~4 2.性能参数:额定供热量:4900KW,设计热效率≥92%,换热器:水流量170m ³ /h、进水温度60°C、出水温度85°C、最大水阻力65kPa、工作压力1.6MPa,燃料品种:天然气,燃料热值:8600(kcal/Nm ³),燃料耗量:475.4(Nm ³ /h),天然气压力:15~20kPa,电源:380V-3Φ-50Hz,配电功率:22.0KW,机组噪声:75<dB(A),运行重量:16800kg,烟囱内径700mm,烟囱高度满足设计要求,随锅炉配带,参考外形尺寸LxWxH:7300×2400×3200(高)mm,热水流量调节范围:50%—120%;机组能量调节范围:20%—100%;燃气机组额定排烟温度:≤80°C,机组自带控制及启动柜(含各项安全保护装置),燃烧调节方式:20~100%比例调节 3.锅炉配置冷凝器等全套附件,带控制柜,含所有配套设备4.包括:吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地 5.调试:包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案,调试后经有关部门验收,出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等 6.其他:满足设计及规范要求	台	4	837098.28
2	预制式双层不锈钢保温成品烟囱 安装 Φ360	1.名称:预制式双层不锈钢保温成品烟囱 2.材质:预制式双层不锈钢烟囱、含保温绝热 3.烟囱直径、厚度:Φ360、厚度按设计要求 4.烟道构造形式:烟囱材质为预制双层不锈钢,由锅炉房经井道伸到主楼屋顶高空排放,烟道及烟囱保温材料为硅酸铝纤维棉,导热系数λ=	m	4.93	1071.03

		<p>0.14~0.174W/(m×k), 密度 150~250kg/m³, 保温后外壁温度小于 50℃</p> <p>5. 含自带控制柜、氧量仪、烟道蝶阀、防爆阀、弯头、烟气检测口、波纹补偿器、烟气冷凝水排水口、防雨帽以及烟囱防雷接地等</p> <p>6. 支架型式: 详设计</p> <p>7. 含安装、吊装、转运、卸货等全部</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
3	预制式双层不锈钢保温成品烟囱安装 Φ600	<p>1. 名称: 预制式双层不锈钢保温成品烟囱</p> <p>2. 材质: 预制式双层不锈钢烟囱、含保温绝热</p> <p>3. 烟囱直径、厚度: Φ600、厚度按设计要求</p> <p>4. 烟道构造形式: 烟囱材质为预制双层不锈钢, 由锅炉房经井道伸到主楼屋顶高空排放, 烟道及烟囱保温材料为硅酸铝纤维棉, 导热系数 $\lambda = 0.14 \sim 0.174W/(m \times k)$, 密度 150~250kg/m³, 保温后外壁温度小于 50℃</p> <p>5. 含自带控制柜、氧量仪、烟道蝶阀、防爆阀、弯头、烟气检测口、波纹补偿器、烟气冷凝水排水口、防雨帽以及烟囱防雷接地等</p> <p>6. 支架型式: 详设计</p> <p>7. 含安装、吊装、转运、卸货等全部</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	4.56	1553.52
4	预制式双层不锈钢保温成品烟囱安装 Φ800	<p>1. 名称: 预制式双层不锈钢保温成品烟囱</p> <p>2. 材质: 预制式双层不锈钢烟囱、含保温绝热</p> <p>3. 烟囱直径、厚度: Φ800、厚度按设计要求</p> <p>4. 烟道构造形式: 烟囱材质为预制双层不锈钢, 由锅炉房经井道伸到主楼屋顶高空排放, 烟道及烟囱保温材料为硅酸铝纤维棉, 导热系数 $\lambda = 0.14 \sim 0.174W/(m \times k)$, 密度 150~250kg/m³, 保温后外壁温度小于 50℃</p> <p>5. 含自带控制柜、氧量仪、烟道蝶阀、防爆阀、弯头、烟气检测口、波纹补偿器、烟气冷凝水排水口、防雨帽以及烟囱防雷接地等</p> <p>6. 支架型式: 详设计</p> <p>7. 含安装、吊装、转运、卸货等全部</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	28.4	2002.47
5	预制式双层不锈钢保温成品烟囱安装 Φ1100	<p>1. 名称: 预制式双层不锈钢保温成品烟囱</p> <p>2. 材质: 预制式双层不锈钢烟囱、含保温绝热</p> <p>3. 烟囱直径、厚度: Φ1100、厚度按设计要求</p> <p>4. 烟道构造形式: 烟囱材质为预制双层不锈钢, 由锅炉房经井道伸到主楼屋顶高空排放, 烟囱标高约为 100m, 烟道及烟囱保温材料为硅酸铝纤维棉, 导热系数 $\lambda = 0.14 \sim 0.174W/(m \times k)$, 密度</p>	m	104.3	2623.38

		<p>150~250kg/m³,保温后外壁温度小于 50℃</p> <p>5. 含自带控制柜、氧量仪、烟道蝶阀、防爆阀、弯头、烟气检测口、波纹补偿器、烟气冷凝水排水口、防雨帽以及烟囱防雷接地等</p> <p>6. 支架型式：详设计</p> <p>7. 含安装、吊装、转运、卸货等全部</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
6	锅炉热水循环泵 HP-1F-1~5	<p>1. 名称：锅炉热水循环泵 HP-1F-1~5</p> <p>2. 类型：变频单级离心泵</p> <p>3. 介质：水</p> <p>4. 性能参数：最高介质温度：120° C,流量：185m³/h, 扬程：26mH₂O, 泵体承压：1MPa, 转速：1450rpm, 变频, 电源：380V-3Φ-50Hz, 电机功率：37KW,最低工作效率：>80%, 轴封方式：机械, 噪声：75<dB(A), 运行重量 500kg, 四用一备,变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>5. 安装方式：落地安装、含弹簧减震机座等全套附件, 变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案, 调试后经有关部门验收, 出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	5	26661.05
7	锅炉热水泵变频控制柜 37KW(一控五)	<p>1. 名称：锅炉热水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类：37KW(一控五)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式：详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格：10#槽钢, 含除锈刷油</p> <p>6. 其他：开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	40458.91
8	全自动软水器 SWA-1F-1	<p>1. 设备名称：全自动软水器 SWA-1F-1</p> <p>2. 性能参数：接口管径：DN50, 软水处理量：3T/h, 进水压力：≤0.6MPa, 工作温度：5~50° C, 树脂装载量：100L/个, 树脂罐数量：2个, 软化树脂含水量 45-50%, 溶盐箱：125L, 溶盐箱数量：2个, 电源：220V-1Φ-50Hz, 功率：</p>	台	1	31150.71

		<p>0. 4KW,运行重量: 500kg, 进水硬度<8mmol/L, 出水硬度<0.03mmol/L, 双阀双罐, 一用一备</p> <p>3. 包括: 成套设备供货、吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地、单体调试等</p> <p>4. 调试: 包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案, 调试后经有关部门验收, 出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>5. 其他: 满足设计及规范要求</p>			
9	软水箱 ST-1F-1	<p>1. 材质: 软水箱 ST-1F-1</p> <p>2. 型号、规格: 适用水温: 0~80° C, 有效容积: 5m³, 参考外形尺寸 LxWxH: 2000×2000×1500mm, 材质: 不锈钢拼接水箱, 满水自重: 4500kg, 液位显示和控制: 电极式液位开关</p> <p>3. 水箱附件: 含 18 目防虫罩、液位计、检修孔、爬梯等、过滤活塞式电动浮球阀、倒流防止器等全套</p> <p>4. 安装方式: 落地安装、含橡胶减震垫等全套附件</p> <p>5. 包括: 成套设备供货、吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地等</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要</p>	台	1	20499.86
10	定压补水排气装置 ECT-1F-1	<p>1. 设备名称: 定压补水排气装置 ECT-1F-1</p> <p>2. 性能参数: 调节容积: 2m³, 补水泵流量: 2.0m³/h, 补水泵扬程: 27mH₂O, 电源: 380V-3Φ-50Hz, 功率: 1.1KW*2, 工作压力: 1.0MPa, 启泵压力: 0.08MPa, 停泵压力: 0.17MPa, 泄压阀开启压力: 0.19MPa, 安全阀开启压力: 0.19MPa</p> <p>3. 带常压密闭隔膜罐, 双泵(一用一备)系统, 带控制柜 定点压力控制精度±0.01MPa, 具备自动水质监测(温度、氧含量、PH值和电导率)、除氯、除污、补水稳压真空排气功能, 自带控制器</p> <p>4. 包括: 成套设备供货、吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地、单体调试等</p> <p>5. 调试: 包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案, 调试后经有关部门验收, 出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>6. 其他: 满足设计及规范要求</p>	套	1	42816.00

11	全自动化学加药装置 AMP-1F-1	<p>1. 设备名称：全自动化学加药装置 AMP-1F-1</p> <p>2. 性能参数：进/出水管径：50/50mm，工作压力：1MPa，加药桶容积：120L/个，加药桶数量：2个，隔膜计量泵：2台，电源：220V-1Φ-50Hz，功率：0.35KW，运行重量：400kg</p> <p>3. 配备污垢热阻在线监测仪、电导率在线监测仪，PH在线监测仪，药剂浓度监测仪，全面防止系统结垢、腐蚀、沉积、菌藻滋生等</p> <p>4. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地、单体调试等</p> <p>5. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收，出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>6. 其他：满足设计及规范要求</p>	套	1	41435.46
12	燃气蒸汽发生器机组 ZY-1F-1、2	<p>1. 名称：燃气蒸汽发生器机组 ZY-1F-1、2</p> <p>2. 性能参数：额定蒸发量：1.2T/H，额定蒸汽压力：1.0MPa，额定蒸汽温度：180℃，设计热效率：≥95%，燃料品种：天然气，燃料热值：8500kcal/Nm³，燃料耗量：92(Nm³/h)，水泵额定供水量：2050L/h，电源：380V-3Φ-50Hz，装机功率：12.5kW，机组噪声：<70dB(A)，参考外形尺寸 LxWxH：1750×2500×2400(高)mm，压力可调范围：0.5-1.25MPa，排烟温度<80℃，烟气氮氧化物排放浓度标准满足环保要求</p> <p>3. 附件：本设计蒸汽发生器机组为模块集成式成套设备(含给水泵、蒸汽发生器本体、分离器、燃烧机、控制柜、除氧热回收装置等)</p> <p>4. 包括：吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆、接地</p> <p>5. 调试：包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案，调试后经有关部门验收并出据调试报告，填写电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>6. 其他：满足设计及规范要求</p>	台	2	318923.28
13	高效板式换热器(水—水) WHE-1F-1~2	<p>1. 名称：高效板式换热器(水—水) WHE-1F-1~2</p> <p>2. 性能参数：换热量：2000KW，一次侧：进水温度 85℃、出水温度 60℃、水量 75m³/h、最大压降≤60kPa、工作压力 1.6MPa、污垢系数≤0.018m²K/kW，二次侧：进水温度 50℃、出水温度 60℃、水量 175m³/h、最多压降≤</p>	台	2	62264.06

		<p>60kPa、工作压力 1.6MPa、污垢系数 0.018m²K/kW, 换热器材质: 不锈钢</p> <p>3. 介质: 水</p> <p>4. 包括吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆等</p> <p>5. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
14	空调热水循环泵 HP-1F-6~7	<p>1. 名称: 空调热水循环泵 HP-1F-6~7</p> <p>2. 类型: 变频单级离心泵</p> <p>3. 介质: 水</p> <p>4. 性能参数: 最高介质温度: 120° C, 流量: 400m³/h, 扬程: 37mH₂O, 泵体承压: 1.6MPa, 转速: 1450rpm, 变频, 电源: 380V-3Φ-50Hz, 电机功率: 55KW, 最低工作效率: >80%, 轴封方式: 机械, 噪声: 75<dB(A), 运行重量 850kg, 一用一备, 变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>5. 安装方式: 落地安装、含弹簧减震机座等全套附件, 变频控制启动柜(各项安全保护装置)另计</p> <p>6. 包括: 成套设备供货、吊装就位、安装、二次灌浆、接地等</p> <p>7. 调试: 包括熟悉资料、核对设备、有符合相关施工验收规范、标准要求、经过批准的调试方案, 调试后经有关部门验收, 出具电动机检查接线、电动机调试、单机试运行试验记录、调试报告等</p> <p>8. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	2	22654.66
15	空调热水泵变频控制柜 55KW(一控二)	<p>1. 名称: 空调热水泵变频控制柜</p> <p>2. 规格种类: 55KW(一控二)、含各项安全保护装置</p> <p>3. 包含箱内全套配置、具体详设计图</p> <p>4. 安装方式: 详设计</p> <p>5. 基础型钢形式、规格: 10#槽钢, 含除锈刷油</p> <p>6. 其他: 开孔、配线、盘柜防火、堵洞、箱体接地等按规范要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	台	1	41737.08
16	分集水器 HSWT-1F-2	<p>1. 名称: 分集水器 HSWT-1F-2</p> <p>2. 规格: 直径 DN700mm、长度=4270mm</p> <p>3. 材质: 筒体材料: 碳钢 壁厚按设计要求</p> <p>4. 具体尺寸参看分集水器详图及图集 05K232</p> <p>5. 含配套集水管、圆钢支架、及进出口阀门</p> <p>6. 包括吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆等</p>	台	1	24325.57

		7. 未尽事宜满足设计及规范要求			
17	分集水器 HRWT-1F-2	1. 名称：分集水器 HRWT-1F-2 2. 规格：直径 DN700mm、长度=4270mm 3. 材质：筒体材料：碳钢 壁厚按设计要求 4. 具体尺寸参看分集水器详图及图集 05K232 5. 含配套集水管、圆钢支架、及进出口阀门 6. 包括吊装就位、安装、减震措施、二次灌浆等 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	24325.57
18	空调热水换热系统气候补偿器	1. 名称：空调热水换热系统气候补偿器 2. 性能参数：室外传感器温度范围-40~40℃，温度传感器 4 个、二通电动阀 2 个 3. 类型：板换一次热源高温热水 4. 安装方式：按设计要求、含全套附件 5. 包括：成套设备供货、吊装就位、安装、电动阀检查接线及调试等内容 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	套	1	23787.67
19	不锈钢 Y 型过滤器 DN150	1. 类型：Y 型过滤器 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN150 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	2	733.49
20	不锈钢 Y 型过滤器 DN200	1. 类型：Y 型过滤器 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	11	1090.10
21	不锈钢 Y 型过滤器 DN250	1. 类型：Y 型过滤器 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN250 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	2	1604.20
22	不锈钢电磁阀 DN50	1. 类型：电磁阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN50 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	1	2211.78
23	不锈钢电动调节蝶阀 DN200	1. 类型：电动调节蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 调试：包括熟悉资料、核对设备、按相关施工验收规范、标准要求检查接线并填写阀门检	个	2	8795.05

		查接线记录等 6. 符合设计及规范要求			
24	不锈钢电动调节蝶阀 DN150	1. 类型：电动调节蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN150 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 调试：包括熟悉资料、核对设备、按相关施工验收规范、标准要求检查接线并填写阀门检查接线记录等 6. 符合设计及规范要求	个	2	6311.79
25	不锈钢电动双位阀 DN200	1. 类型：电动双位阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 调试：包括熟悉资料、核对设备、按相关施工验收规范、标准要求检查接线并填写阀门检查接线记录等 6. 符合设计及规范要求	个	4	8724.50
26	不锈钢电动双位阀 DN300	1. 类型：电动双位阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN300 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 调试：包括熟悉资料、核对设备、按相关施工验收规范、标准要求检查接线并填写阀门检查接线记录等 6. 符合设计及规范要求	个	1	10824.34
27	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN150	1. 类型：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN150 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	4	2268.92
28	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN200	1. 类型：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	22	3251.30
29	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN250	1. 类型：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN250 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	4	4410.33
30	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN300	1. 类型：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢	个	6	4963.37

		3. 规格：DN300 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求			
31	不锈钢蜗轮式蝶阀 DN350	1. 类型：蜗轮式蝶阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN350 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	2	5911.22
32	低压不锈钢法兰 DN70	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN70 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	2	310.27
33	低压不锈钢法兰 DN150	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN150 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	8	653.97
34	低压不锈钢法兰 DN200	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN200 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	74	989.06
35	低压不锈钢法兰 DN250	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN250 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	12	1374.53
36	低压不锈钢法兰 DN300	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN300 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	副	8	1646.31
37	低压不锈钢法兰 DN350	1. 材质：不锈钢 2. 结构形式：平焊法兰 3. 型号、规格：DN350 4. 连接形式、焊接方法：满足设计要求 5. 含不锈钢法兰、垫片及螺栓等全套	副	3	2148.86

		6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
38	法兰封头 DN50	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN50 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	9	78.35
39	法兰封头 DN200	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	8	362.94
40	法兰封头 DN350	1. 类型：法兰封头 2. 材质：详设计 3. 规格：DN350 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	片	7	847.46
41	不锈钢放气阀 DN25	1. 类型：放气阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN25 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	19	171.13
42	不锈钢截止阀 DN20	1. 类型：截止阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN20 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	141.90
43	不锈钢截止阀 DN50	1. 类型：截止阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN50 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	574.97
44	不锈钢截止阀 DN70	1. 名称：截止阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格、压力等级：DN70，承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	756.66
45	不锈钢金属软接 DN150	1. 类型：金属软接 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN150 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	4	1424.32
46	不锈钢金属软接 DN200	1. 类型：金属软接 2. 材质：不锈钢	个	22	1935.20

		3. 规格：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求			
47	不锈钢金属软接 DN250	1. 类型：金属软接 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN250 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	4	2727.28
48	不锈钢快速排污 阀 DN50	1. 类型：快速排污阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN50 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	8	554.98
49	能量计 DN200	1. 名称：流量计 2. 材质：详设计 3. 规格、压力等级：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件，含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	6	2209.10
50	能量计 DN300	1. 类型：流量计 2. 材质：详设计 3. 规格：DN300 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	1	3526.52
51	能量计 DN350	1. 类型：流量计 2. 材质：详设计 3. 规格：DN350 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	1	4462.71
52	流量计 DN200	1. 名称：流量计 2. 材质：详设计 3. 规格、压力等级：DN200 承压 1.6MPa 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件，含全套附件 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	9138.40
53	不锈钢球阀 DN32	1. 类型：球阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN32 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	215.37
54	不锈钢球阀 DN40	1. 类型：球阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN40	个	2	283.79

		4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求			
55	不锈钢闸阀 DN40	1. 类型：闸阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN40 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	624.80
56	不锈钢闸阀 DN50	1. 类型：闸阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN50 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	32	673.32
57	不锈钢止回阀 DN200	1. 类型：止回阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN200 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	5	4397.25
58	不锈钢止回阀 DN250	1. 类型：止回阀 2. 材质：不锈钢 3. 规格：DN250 4. 连接形式：法兰连接，含全套附件 5. 符合设计及规范要求	个	2	7003.58
59	温度计	1. 名称：金属温度计 2. 型号：综合 3. 规格：0℃~150℃ 4. 未尽事宜满足设计及规范要求	支	18	96.48
60	压力表	1. 名称：压力表 2. 型号：Y-100型 3. 规格：详设计 4. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	57	147.75
61	压差传感器	1. 类型：压差传感器 2. 符合设计及规范要求	台	1	2036.32
62	无缝钢管 DN350	1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN350(Φ377×9) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊 4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫 5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 7. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	64.14	558.27
63	无缝钢管 DN300	1. 材质：无缝钢管 2. 规格：DN300(Φ325×8) 3. 连接形式、焊接方法：电弧焊	m	55.87	438.41

		<p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
64	无缝钢管 DN250	<p>1. 材质：无缝钢管</p> <p>2. 规格：DN250(Φ273×8)</p> <p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	138.13	374.99
65	无缝钢管 DN200	<p>1. 材质：无缝钢管</p> <p>2. 规格：DN200(Φ219×6)</p> <p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	110.37	237.90
66	无缝钢管 DN150	<p>1. 材质：无缝钢管</p> <p>2. 规格：DN150(Φ159×4.5)</p> <p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 附件：成品镀锌管卡(管径加保温层厚度)、含胶垫</p> <p>5. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>6. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>7. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	38.28	152.53
67	无缝钢管 DN70	<p>1. 材质：无缝钢管</p> <p>2. 规格：DN70(Φ76×4.0)</p> <p>3. 连接形式、焊接方法：电弧焊</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	14	70.76
68	热镀锌钢管 DN40	<p>1. 材质：热镀锌钢管</p> <p>2. 规格：DN40</p> <p>3. 连接形式：螺纹连接</p> <p>4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求</p> <p>5. 防腐：按设计要求</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m	2	43.64
69	热镀锌钢管 DN32	<p>1. 材质：热镀锌钢管</p> <p>2. 规格：DN32</p>	m	2	40.22

		3. 连接形式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
70	热镀锌钢管 DN20	1. 材质：热镀锌钢管 2. 规格：DN20 3. 连接形式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	2	27.93
71	无缝钢管管件 DN350	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN350 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	25	1064.31
72	无缝钢管管件 DN300	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN300 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	14	902.28
73	无缝钢管管件 DN250	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN250 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	32	584.68
74	无缝钢管管件 DN200	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN200 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	34	358.17
75	无缝钢管管件 DN150	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN150 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求	个	17	207.68

		5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
76	无缝钢管管件 DN100	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN100 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	3	123.36
77	无缝钢管管件 DN80	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN80 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	3	94.11
78	无缝钢管管件 DN70	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN70 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 除锈、防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	6	82.48
79	无缝钢管管件 DN50	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN50 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	21	53.78
80	热镀锌钢管管件 DN40	1. 材质：热镀锌钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN40 3. 连接方式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	37.61
81	热镀锌钢管管件 DN32	1. 材质：热镀锌钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN32 3. 连接方式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范	个	2	29.64

		范要求			
82	热镀锌钢管管件 DN20	1. 材质：热镀锌钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN20 3. 连接方式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	1	19.47
83	排污管 热镀锌 钢管 DN100	1. 材质：热镀锌钢管 2. 规格：DN100 3. 连接形式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	12.03	147.08
84	排污管 热镀锌 钢管 DN80	1. 材质：热镀锌钢管 2. 规格：DN80 3. 连接形式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	4.32	112.07
85	排污管 热镀锌 钢管 DN50	1. 材质：热镀锌钢管 2. 规格：DN50 3. 连接形式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	33.26	83.89
86	排污管 热镀锌 钢管 DN40	1. 材质：热镀锌钢管 2. 规格：DN40 3. 连接形式：螺纹连接 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	5	68.92
87	管道支架制作安 装	1. 单件支架质量：按设计要求 2. 材质：型钢(综合) 3. 管架形式：按设计要求 4. 安装方式及高度：详设计 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	kg	1538. 17	14.93
88	管道支架刷油	1. 除锈级别：按设计要求 2. 油漆品种：防锈漆、调和漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度：除锈刷防锈漆,调和漆各两遍 4. 标志色方式、品种：按设计要求	kg	1538. 17	2.27
89	管道刷油 色环	1. 除锈级别：按设计要求	m ²	11.8	13.53

		<p>2. 油漆品种：调和漆</p> <p>3. 涂刷遍数：两道</p> <p>4. 具体做法：管道在试验完毕后,方可进行保温,保温后地下室主干管外表面应做不同颜色管道色环,色环宽度 50~80mm 并以箭头指示介质流向</p>			
90	设备保温 50mm	<p>1. 名称：设备保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板</p> <p>3. 绝热厚度：50mm</p> <p>4. 设备形式：综合考虑</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m3	0.24	1291.11
91	管道保温 ≤ DN125	<p>1. 名称：管道保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板</p> <p>3. 绝热厚度：满足设计要求</p> <p>4. 管道规格：≤DN125</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m3	1	1562.80
92	管道保温 ≤ DN200	<p>1. 名称：管道保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板</p> <p>3. 绝热厚度：满足设计要求</p> <p>4. 管道规格：≤DN200</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m3	1	1472.38
93	管道保温 ≤ DN300	<p>1. 名称：管道保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板</p> <p>3. 绝热厚度：满足设计要求</p> <p>4. 管道规格：≤DN300</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m3	1	1382.38
94	管道保温 ≤ DN400	<p>1. 名称：管道保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板</p> <p>3. 绝热厚度：满足设计要求</p> <p>4. 管道规格：≤DN400</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m3	1	1323.18
95	管道保温 ≤ DN600	<p>1. 名称：管道保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板</p> <p>3. 绝热厚度：满足设计要求</p> <p>4. 管道规格：≤DN600</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m3	1	1241.68
96	阀门保温 ≤	<p>1. 名称：阀门保温</p>	个	2	222.33

	DN400	2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 阀门规格：≤DN400 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
97	阀门保温 ≤ DN300	1. 名称：阀门保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 阀门规格：≤DN300 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	15	174.67
98	阀门保温 ≤ DN200	1. 名称：阀门保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 阀门规格：≤DN200 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	56	106.43
99	阀门保温 ≤ DN125	1. 名称：阀门保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 阀门规格：≤DN125 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	38.75
100	阀门保温 ≤ DN50	1. 名称：阀门保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板 3. 绝热厚度：满足设计要求 4. 阀门规格：≤DN50 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	15	16.07
101	法兰保温 ≤ DN400	1. 名称：法兰保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037W/(m \cdot k)$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50 3. 绝热厚度：保温厚度同主管及阀门 4. 法兰规格：≤DN400(包括法兰封头) 5. 软木品种：详设计 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	2	84.07
102	法兰保温 ≤ DN300	1. 名称：法兰保温 2. 绝热材料品种：B1 级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C 时, 导热系数 $\lambda \leq 0.037W/(m \cdot k)$, 湿阻因子不小于 7000, 氧指数不小于 32, 烟密度不大于 50	个	15	63.17

		<p>3. 绝热厚度：保温厚度同主管及阀门</p> <p>4. 法兰规格：≤DN300(包括法兰封头)</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>			
103	法兰保温 ≤ DN200	<p>1. 名称：法兰保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C时,导热系数 $\lambda \leq 0.037W/(m \cdot k)$, 湿阻因子不小于 7000,氧指数不小于 32,烟密度不大于 50</p> <p>3. 绝热厚度：保温厚度同主管及阀门</p> <p>4. 法兰规格：≤DN200(包括法兰封头)</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	58	44.39
104	法兰保温 ≤ DN50	<p>1. 名称：法兰保温</p> <p>2. 绝热材料品种：B1级难燃型橡塑海绵板保温材料 20° C时,导热系数 $\lambda \leq 0.037W/(m \cdot k)$, 湿阻因子不小于 7000,氧指数不小于 32,烟密度不大于 50</p> <p>3. 绝热厚度：保温厚度同主管及阀门</p> <p>4. 法兰规格：≤DN50(包括法兰封头)</p> <p>5. 软木品种：详设计</p> <p>6. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	个	15	7.04
105	管道保温保护层 铝皮, $\delta = 0.51mm$	<p>1. 材料: 铝皮</p> <p>2. 厚度: $\delta = 0.51mm$</p> <p>3. 对象: 制冷、换热机房设备及管道外包铝皮(包含管道及管件、阀门、法兰等)</p> <p>4. 结构形式: 综合</p> <p>5. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m ²	482.3 1	46.26
106	管道保温保护层 铝合金板, $\delta = 0.4mm$	<p>1. 材料: 铝合金板</p> <p>2. 厚度: $\delta = 0.4mm$</p> <p>3. 对象: 制冷、换热机房设备及管道外包铝合金板(包含管道及管件、阀门、法兰等)</p> <p>4. 结构形式: 综合</p> <p>5. 未尽事宜满足设计及规范要求</p>	m ²	482.3 1	37.23
107	钢套管 DN250	<p>1. 名称、类型: 钢套管(穿墙、穿楼板综合)</p> <p>2. 材质: 碳钢</p> <p>3. 规格: DN250</p> <p>4. 填料材质: 防火堵料封堵、并满足规范要求</p> <p>5. 具体做法: 详见国标 02S404</p>	个	4	229.88
108	钢套管 DN300	<p>1. 名称、类型: 钢套管(穿墙、穿楼板综合)</p> <p>2. 材质: 碳钢</p> <p>3. 规格: DN300</p> <p>4. 填料材质: 防火堵料封堵、并满足规范要求</p>	个	4	272.35

		5. 具体做法: 详见国标 02S404			
2、燃油工程					
109	15m ³ 埋地卧式双层钢制储油罐	1. 名称: 埋地卧式双层钢制储油罐 2. 规格: 15m ³ 3. 压力试验设计要求: 按设计要求 4. 清洗地、脱脂、钝化设计要求: 按设计要求 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	1	56987.63
110	回油泵	1. 名称: 回油泵 2. 型号: 详设计 3. 规格: 流量:3.0m ³ /h , 扬程:22m, 额定功率:0.75KW/380V 4. 附件: 带成套电控设备、自耦装置等全套 5. 其他满足设计规范和施工要求	台	4	4434.61
111	无缝钢管 DN32	1. 材质: 无缝钢管 2. 规格: DN32(Φ38×3.0) 3. 连接形式、焊接方法: 电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗: 按设计要求 5. 防腐: 防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	5	26.88
112	无缝钢管 DN40	1. 材质: 无缝钢管 2. 规格: DN40(Φ45×3.0) 3. 连接形式、焊接方法: 电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗: 按设计要求 5. 防腐: 防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	173.9	31.12
113	无缝钢管 DN50	1. 材质: 无缝钢管 2. 规格: DN50(Φ57×3.5) 3. 连接形式、焊接方法: 电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗: 按设计要求 5. 防腐: 防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	267.2	41.12
114	无缝钢管 DN80	1. 材质: 无缝钢管 2. 规格: DN80(Φ89x4) 3. 连接形式、焊接方法: 电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗: 按设计要求 5. 防腐: 防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	m	274.5 4	69.74
115	无缝钢管管件 DN20	1. 材质: 无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格: DN20 3. 连接方式: 电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗: 按设计要求 5. 防腐: 防锈漆二遍、并按设计要求	个	12	19.26

		6. 未尽事宜满足设计及规范要求			
116	无缝钢管管件 DN40	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN40 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	4	42.72
117	无缝钢管管件 DN32	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN32 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	1	32.89
118	无缝钢管管件 DN50	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN50 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	11	53.78
119	无缝钢管管件 DN80	1. 材质：无缝钢管管件(大小头、三通、弯头等所有管件综合考虑) 2. 规格：DN80 3. 连接方式：电弧焊 4. 压力试验、吹扫与清洗：按设计要求 5. 防腐：防锈漆二遍、并按设计要求 6. 未尽事宜满足设计及规范要求	个	14	94.11
120	阻火呼吸阀 DN32	1. 类型：阻火呼吸阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN32 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	1	508.21
121	过滤器 DN20	1. 类型：过滤器 2. 材质：详设计 3. 规格：DN20 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	136.38
122	球阀 DN20	1. 类型：球阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN20 4. 连接形式：法兰连接	个	18	61.38

		5. 符合设计及规范要求			
123	球阀 DN40	1. 类型：球阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN40 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	6	78.79
124	止回阀 DN20	1. 类型：止回阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN20 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	75.38
125	止回阀 DN40	1. 类型：止回阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN40 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	113.79
126	自动紧急排油阀 DN20	1. 类型：自动紧急排油阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN20 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	74.39
127	自动紧急排油阀 DN40	1. 类型：自动紧急排油阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN40 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	585.76
128	自动紧急切断阀 DN40	1. 类型：自动紧急切断阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN40 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	585.76
129	自动紧急切断阀 DN50	1. 类型：自动紧急切断阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN50 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	659.22
130	自动紧急切断阀 DN80	1. 类型：自动紧急切断阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN80 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	2	1414.69
131	阻火器 DN20	1. 类型：阻火器 2. 材质：详设计	个	4	187.88

		3. 规格：DN20 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求			
132	压力表	1. 名称：压力表 2. 型号：Y-100 型 3. 规格：详设计 4. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	6	147.75
133	一般穿墙钢套管 DN100	1. 名称、类型：一般穿墙钢套管 2. 材质：钢管 3. 规格：DN100 4. 填料材质：满足规范及验收要求	个	2	111.84
134	刚性防水套管 DN40	1. 名称、类型：刚性防水套管 2. 材质：钢管 3. 规格：DN40，套管规格按所穿管道的管径标注，其套管大小详国家标准图集 02S404《防水套管》 4. 填料材质：详见相关图集 5. 其他满足设计及相关规范要求	个	2	230.28
135	刚性防水套管 DN50	1. 名称、类型：刚性防水套管 2. 材质：钢管 3. 规格：DN50，套管规格按所穿管道的管径标注，其套管大小详国家标准图集 02S404《防水套管》 4. 填料材质：详见相关图集 5. 其他满足设计及相关规范要求	个	2	230.28
136	管道支架制作安装	1. 单件支架质量：按设计要求 2. 材质：型钢(综合) 3. 管架形式：按设计要求 4. 安装方式及高度：详设计 5. 未尽事宜满足设计及规范要求	kg	309.6 4	14.93
137	管道支架刷油	1. 除锈级别：按设计要求 2. 油漆品种：防锈漆、调和漆 3. 涂刷遍数、漆膜厚度：除锈刷防锈漆，调和漆各两遍 4. 标志色方式、品种：按设计要求	kg	309.6 4	2.27
138	燃气、燃油管道、 阀门接地	1. 名称：燃气、燃油管道、阀门接地 2. 其他：满足设计要求	处	45	10.09
139	低中压碳钢平焊 法兰 DN20	1. 材质：碳钢 2. 结构形式：法兰 DN20 3. 型号、规格：DN20 4. 连接形式：焊接 5. 焊接方法：电弧焊	副	34	52.69
140	低中压碳钢平焊	1. 材质：碳钢	副	1	79.16

	法兰 DN32	2. 结构形式：法兰 DN32 3. 型号、规格：DN32 4. 连接形式：焊接 5. 焊接方法：电弧焊			
141	低中压碳钢平焊 法兰 DN40	1. 材质：碳钢 2. 结构形式：法兰 DN40 3. 型号、规格：DN40 4. 连接形式：焊接 5. 焊接方法：电弧焊	副	12	91.47
142	低中压碳钢平焊 法兰 DN50	1. 材质：碳钢 2. 结构形式：法兰 DN50 3. 型号、规格：DN50 4. 连接形式：焊接 5. 焊接方法：电弧焊	副	2	106.80
143	低中压碳钢平焊 法兰 DN80	1. 材质：碳钢 2. 结构形式：法兰 DN80 3. 型号、规格：DN80 4. 连接形式：焊接 5. 焊接方法：电弧焊	副	2	150.43
144	挖沟槽土方	1. 土石类别：综合 2. 基础类型：综合 3. 挖土石方深度：详设计施工图，根据现场情况综合考虑 4. 场内运距：投标人自行考虑 5. 开挖方式：投标人自行考虑 6. 未尽事宜满足设计、招标文件及施工规范要求	m3	101.5	17.85
145	回填方	1. 土质要求：密实状态(满足回填土对土质相关规范要求) 2. 密实度要求：满足设计及规范要求 3. 填方材料品种：满足设计及规范要、综合考虑 4. 填方粒径要求：满足设计及规范要求、综合考虑 5. 压实方式：满足设计及规范要求、综合考虑 6. 运输距离：场内外综合考虑进行回填 7. 其他：满足设计及规范要求	m3	101.5	10.88
3、燃气工程					
146	室内镀锌钢管 DN100	1. 安装部位：室内 2. 输送介质：天然气 3. 材质：镀锌钢管 4. 型号、规格：DN100 5. 连接方式：丝扣连接	m	50	148.53

		6. 含强度试验、气密试验、全线管道吹扫、管道支架、管件等全部工作内容 7. 其他要求：满足设计、相关图集、标准及招标技术要求			
147	室内镀锌钢管 DN40	1. 安装部位：室内 2. 输送介质：天然气 3. 材质：镀锌钢管 4. 型号、规格：DN40 5. 连接方式：丝扣连接 6. 含强度试验、气密试验、全线管道吹扫、管道支架、管件等全部工作内容 7. 其他要求：满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	m	10	65.57
148	室内 20#无缝钢管 管 $\phi 159 \times 4.5$	1. 安装部位：室内 2. 输送介质：天然气 3. 材质：20#无缝钢管 4. 型号、规格： $\phi 159 \times 4.5$ 5. 连接方式：焊接连接 6. 焊口防腐：按设计要求 7. 含强度试验、气密试验、全线管道吹扫、管道支架、管件等全部工作内容 8. 其他要求：满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	m	10	198.15
149	室内 20#无缝钢管 管 $\phi 219 \times 6$	1. 安装部位：室内 2. 输送介质：天然气 3. 材质：20#无缝钢管 4. 型号、规格： $\phi 219 \times 6$ 5. 连接方式：焊接连接 6. 焊口防腐：按设计要求 7. 含强度试验、气密试验、全线管道吹扫、管道支架、管件等全部工作内容 8. 其他要求：满足设计、相关图集、标准及招标技术要求	m	10	315.98
150	球阀 DN40	1. 类型：球阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN40 4. 连接形式：螺纹连接 5. 符合设计及规范要求	个	3	85.78
151	球阀 DN100	1. 类型：球阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	12	498.98

152	燃气不锈钢金属软管 DN100	1. 类型：燃气不锈钢金属软管 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	853.98
153	Y型燃气过滤器 DN100	1. 类型：Y型燃气过滤器 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	1125.92
154	安全切断电磁阀 DN100	1. 类型：安全切断电磁阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	12	3595.62
155	点火电磁阀 DN100	1. 类型：点火电磁阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	1699.79
156	放空电磁阀 DN100	1. 类型：放空电磁阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	8	1279.98
157	放空旋塞阀 DN100	1. 类型：放空旋塞阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	8	637.98
158	压力表	1. 名称：压力表 2. 型号：Y-100型 3. 规格：详设计 4. 未尽事宜满足设计及规范要求	台	8	150.35
159	自压式压力调节阀 DN100	1. 类型：自压式压力调节阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	4799.16
160	压力上下限开关 DN100	1. 类型：压力上下限开关 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接	个	4	632.98

		5. 符合设计及规范要求			
161	流量调节阀 DN100	1. 类型：流量调节阀 2. 材质：详设计 3. 规格：DN100 4. 连接形式：法兰连接 5. 符合设计及规范要求	个	4	1031.02
162	刚性防水套管 DN100	1. 名称、类型：刚性防水套管 2. 材质：钢管 3. 规格：DN100，规格按所穿管道的管径标注，其套管大小详国家标准图集02S404《防水套管》 4. 填料材质：详见相关图集 5. 其他满足设计及相关规范要求	个	1	313.25
163	刚性防水套管 DN200	1. 名称、类型：刚性防水套管 2. 材质：钢管 3. 规格：DN200，规格按所穿管道的管径标注，其套管大小详国家标准图集02S404《防水套管》 4. 填料材质：详见相关图集 5. 其他满足设计及相关规范要求	个	1	518.82
164	焊缝 X 射线探伤 管壁厚≤16mm	1. 底片规格：80mm×150mm 2. 管壁厚度：双壁管厚≤16mm 3. 焊缝探测比例、标准：详设计 4. 其他：符合设计及规范要求	张	8	56.01
4、抗震支架及设备基础					
165	单管道侧向抗震 支架	1. 名称：单管道侧向抗震支架 2. 材质：采用成品构件，抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标，出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告 3. 型号、规格：具体做法详设计及相关设计及验收规范 4. 安装部位：综合考虑 5. 附件配置：含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装 6. 其它：投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用，符合设计及施工验收规范要求	套	16	380.87
166	单管道纵向抗震 支架	1. 名称：单管道纵向抗震支架 2. 材质：采用成品构件，抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标，出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告 3. 型号、规格：具体做法详设计及相关设计及	套	8	512.70

		<p>验收规范</p> <p>4. 安装部位：综合考虑</p> <p>5. 附件配置：含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装</p> <p>6. 其它：投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用，符合设计及施工验收规范要求</p>			
167	多管道侧向抗震支架	<p>1. 名称：多管道侧向抗震支架</p> <p>2. 材质：采用成品构件，抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标，出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告</p> <p>3. 型号、规格：具体做法详设计及相关设计及验收规范</p> <p>4. 安装部位：综合考虑</p> <p>5. 附件配置：含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装</p> <p>6. 其它：投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用，符合设计及施工验收规范要求</p>	套	8	800.44
168	多管道纵向抗震支架	<p>1. 名称：多管道纵向抗震支架</p> <p>2. 材质：采用成品构件，抗震支吊架所使用的材料都必须符合国家或行业标准规定的质量指标，出厂时应具有出厂合格证和检验部门的检测报告</p> <p>3. 型号、规格：具体做法详设计及相关设计及验收规范</p> <p>4. 安装部位：综合考虑</p> <p>5. 附件配置：含锚固件、抗震连接构件、管道连接构件、抗震斜撑、型钢和紧固件等成品抗震支吊架全套配件安装</p> <p>6. 其它：投标报价中应包含完成抗震支吊架制安而发生的一切费用，符合设计及施工验收规范要求</p>	套	4	952.24
169	设备基础 C30	<p>1. 截面尺寸：综合考虑</p> <p>2. 混凝土种类：商品混凝土</p> <p>3. 混凝土强度等级：C30</p> <p>4. 其他：满足设计及规范要求</p> <p>5. 综合单价含泵送费用(无论用汽车泵还是地泵综合单价均不作调整)</p>	m3	18.84	547.10
5、电缆及配管					

170	铜芯电缆 WDZA-YJY-4× 70+1×35	1. 名称：电力电缆 2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格：4×70+1×35 4. 材质：铜芯电缆 5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV)：1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	42.59	180.56
171	铜芯电缆 WDZA-YJY-4× 185+1×95	1. 名称：电力电缆 2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格：4×185+1×95 4. 材质：铜芯电缆 5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV)：1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	10.21	647.35
172	铜芯电缆 WDZA-YJY-4×4	1. 名称：电力电缆 2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格：4×4 4. 材质：铜芯电缆 5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV)：1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	54.72	25.53
173	铜芯电缆 WDZA-YJY-3×4	1. 名称：电力电缆 2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格：3×4 4. 材质：铜芯电缆 5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV)：1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	49.67	20.32
174	铜芯电缆 WDZA-YJY-5×16	1. 名称：电力电缆 2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格：5×16 4. 材质：铜芯电缆 5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑 6. 电压等级(kV)：1KV 以下 7. 符合设计及规范要求	m	127.8 5	95.03
175	铜芯电缆 WDZA-YJY-5×10	1. 名称：电力电缆 2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV 3. 规格：5×10	m	40.01	63.41

		<p>4. 材质：铜芯电缆</p> <p>5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑</p> <p>6. 电压等级(kV)：1KV 以下</p> <p>7. 符合设计及规范要求</p>			
176	铜芯电缆 WDZA-YJY-4× 240+1×120	<p>1. 名称：电力电缆</p> <p>2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV</p> <p>3. 规格：4×240+1×120</p> <p>4. 材质：铜芯电缆</p> <p>5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑</p> <p>6. 电压等级(kV)：1KV 以下</p> <p>7. 符合设计及规范要求</p>	m	25	735.19
177	铜芯电缆 WDZA-YJY-4×10	<p>1. 名称：电力电缆</p> <p>2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV</p> <p>3. 规格：4×10</p> <p>4. 材质：铜芯电缆</p> <p>5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑</p> <p>6. 电压等级(kV)：1KV 以下</p> <p>7. 符合设计及规范要求</p>	m	57.33	48.67
178	铜芯电缆 WDZA-YJY-4× 2.5	<p>1. 名称：电力电缆</p> <p>2. 型号：WDZA-YJY-0.6/1KV</p> <p>3. 规格：4×2.5</p> <p>4. 材质：铜芯电缆</p> <p>5. 敷设方式、部位：沿电缆沟、井道、桥架或管内敷设综合考虑</p> <p>6. 电压等级(kV)：1KV 以下</p> <p>7. 符合设计及规范要求</p>	m	22.22	16.91
179	电力电缆头 4 芯 70mm ² 以内	<p>1. 名称：电力电缆铜芯终端头</p> <p>2. 型号：4 芯</p> <p>3. 规格：70mm² 以内</p> <p>4. 材质、类型：满足设计要求</p> <p>5. 安装部位：户内</p> <p>6. 电压等级(kV)：1KV</p>	个	4	238.22
180	电力电缆头 4 芯 35mm ² 以内	<p>1. 名称：电力电缆铜芯终端头</p> <p>2. 型号：4 芯</p> <p>3. 规格：35mm² 以内</p> <p>4. 材质、类型：满足设计要求</p> <p>5. 安装部位：户内</p> <p>6. 电压等级(kV)：1KV</p>	个	10	124.49
181	电力电缆头 4 芯 10mm ² 以内	<p>1. 名称：电力电缆铜芯终端头</p> <p>2. 型号：4 芯</p>	个	8	61.86

		<ul style="list-style-type: none"> 3. 规格: 10mm² 以内 4. 材质、类型: 满足设计要求 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级(kV): 1KV 			
182	电力电缆头 5 芯 240mm ² 以内	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电力电缆铜芯终端头 2. 型号: 5 芯 3. 规格: 240mm² 以内 4. 材质、类型: 满足设计要求 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级(kV): 1KV 	个	4	424.50
183	电力电缆头 5 芯 16mm ² 以内	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电力电缆铜芯终端头 2. 型号: 5 芯 3. 规格: 35mm² 以内 4. 材质、类型: 满足设计要求 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级(kV): 1KV 	个	8	92.27
184	电力电缆头 5 芯 10mm ² 以内	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电力电缆铜芯终端头 2. 型号: 5 芯 3. 规格: 10mm² 以内 4. 材质、类型: 满足设计要求 5. 安装部位: 户内 6. 电压等级(kV): 1KV 	个	4	71.15
185	镀锌钢管 SC80	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC80 4. 配置形式及部位: 沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷设 5. 接地: 按设计及规范要求 6. 防火要求: 满足设计和规范要求 7. 其他: 满足设计及规范要求 	m	10.03	95.94
186	镀锌钢管 SC65	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC65 4. 配置形式及部位: 沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷设 5. 接地: 按设计及规范要求 6. 防火要求: 满足设计和规范要求 7. 其他: 满足设计及规范要求 	m	25.07	73.05
187	镀锌钢管 SC50	<ul style="list-style-type: none"> 1. 名称: 电气配管 2. 材质: 镀锌钢管 3. 规格: SC50 4. 配置形式及部位: 沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷设 	m	18.29	53.58

		5. 接地:按设计及规范要求 6. 防火要求: 满足设计和规范要求 7. 其他: 满足设计及规范要求			
188	镀锌钢管 SC40	1. 名称:电气配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC40 4. 配置形式及部位: 沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷 5. 接地:按设计及规范要求 6. 防火要求: 满足设计和规范要求 7. 其他: 满足设计及规范要求	m	9.17	45.84
189	镀锌钢管 SC25	1. 名称:电气配管 2. 材质:镀锌钢管 3. 规格:SC25 4. 配置形式及部位: 沿墙、梁、柱、板、天棚面、吊顶内明敷 5. 接地:按设计及规范要求 6. 防火要求: 满足设计和规范要求 7. 其他: 满足设计及规范要求	m	39.25	32.77
190	设备基础模板	1. 支模高度:综合 2. 模板类型:复合模板 3. 支架材料:钢管、竹、木支架综合 4. 本项目投标人应根据施工经验,现场实际情况和企业自身情况综合报价,不论采用何种支模方式综合报价 5. 其他:满足设计及施工验收规范	m ²	26.67	61.16
三	其他费用	除设备外的其他费用包括运输、安装、调试、检测、培训、规费、安全文明施工费、措施费、利润、税金(按国家标准计取)、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件、风险费用等所有其他有关的费用。	项	1	3201825.52

注: 1. 以上已含总承包服务费, 具体金额由中标人与总承包人协商。

2. 图纸属于本文件的组成部分: 详见另册。

三、项目要求

(一)★总体质量要求

1. 投标人须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 不得以次充好, 产品来源渠道必须合法, 同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

2. 投标人提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范, 以及

招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 货物制造质量出现问题，投标人应负责三包(包修、包换、包退)，费用由投标人负担。

4. 投标人须承诺中标后签订政府采购合同时向采购人提供加盖生产厂家公章的售后服务承诺函原件(投标人应在投标文件中提供承诺函进行响应，格式自拟)。

(二)具体要求

序号	采购标的	技术参数要求
1	基载离心式冷水机组 CH-B1F-1	1. ●蒸发器水压降≤48kpa; 2. ●冷凝器水压降≤93 kpa; 3. ●(国标工况 19577)COP≥6.0; 4. ●(国标工况 19577)IPLV≥6.25。
2	基载离心式冷水机组(带热回收机组)CH-B1F-2	1. ●蒸发器水压降≤62kpa; 2. ●冷凝器水压降≤115kpa; 3. ●(国标工况 19577)不含热回收 COP≥5.8; 4. ●(国标工况 19577)不含热回收 IPLV≥6.0。 5. ●蒸发器及电机壳体保温层厚度≥20mm;
3	双工况离心式冷水机组 CH-B1-3~4	1. ●空调制冰工况蒸发器水压降≤101kpa; 2. ●空调制冰工况冷凝器水压降≤90kpa; 3. ●空调工况蒸发器水压降≤45kpa; 4. ●空调工况冷凝器水压降≤81kpa; 5. ●(国标工况 19577)COP≥5.8; 6. ●(国标工况 19577)IPLV≥6.0; 7. ●蒸发器及电机壳体保温层厚度≥20mm;

(三)关键性技术指标要求

1. ▲水冷式离心机组压缩机采用半封闭式结构。
2. ▲水冷式离心机组压缩机和电机壳体为一体式。
3. ▲水冷式离心机组电机采用制冷剂冷却。
4. ▲水冷式离心机组换热容器均具备多重保护，配置独立的双安全阀装置，可互为备用。
5. ▲水冷式离心机组启动柜防护等级不低于 IP54。
6. ▲水冷式离心机组温度、压力传感器均采用防护等级不低于 IP67。
7. ▲水冷式离心机组出厂前性能测试包括 AHRI、CNAS 测试平台，并出具报告。
8. ▲水冷式离心机组冷却水进水温度 8℃，机组均能正常启动。
9. ▲水冷式离心机组具有制冷剂存储功能，不需要外制制冷剂储存罐。
10. ▲水冷式离心机组具有防喘振保护措施。
11. ▲水冷式离心机组具有逆温差启动满足冷冻水比冷却水高 5℃内启动。
12. ▲水冷式离心机组机载软启动柜(变频控制柜或固态启动柜)。
13. ▲水冷式离心机组机的压缩机和投标品牌机组为同一品牌。

三、履约能力要求

1. 安装方案应包含①施工技术方案与技术措施；②质量控制与保证措施、安全管理与措施、文明及环境保护管理体系与措施、工期保证体系及保证措施等内容。

2. 其他有利于项目实施的承诺或相关证书(由投标人根据采购项目性质自行提供)。

注：①投标人应当根据本项目实际情况提供真实、客观的证明材料。

②投标人应当保证所提交的所有材料的真实性，若提交虚假材料谋取中标的，应上报同级监管部门依法处理。

③投标人根据项目的实际需求和具体情况实事求是地编制投标文件，能具体量化，具有可行性及便于监督考核，不得违反法律、法规规定，不得夸大其词和空口许诺。

四、★商务要求

(一)履约时间和地点

1. 履约时间：政府采购合同签订生效之日起 120 个日历天内，完成交货、安装调试、培训及最终验收。

2. 履约地点：宜宾市第一人民医院西区院区。

(二)付款条件

1. 政府采购合同签订生效之日起采购人收到中标人开具的发票并通过采购人付款审批流程后 7 个工作日内向中标人支付合同总额 30%的预付款；中标人安装材料到场，通过到货验收后，提供货物清单等文件，采购人收到中标人开具的发票并通过采购人付款审批流程后 7 个工作日内向中标人支付已到场材料金额 65%的款项；中标人所有设备到场，通过到货验收后，提供货物清单及政府强制采购节能产品认证证书复印件等文件，采购人收到中标人开具的发票并通过采购人付款审批流程后 7 个工作日内向中标人支付至合同总额的 65%；项目所有货物安装、调试及验收合格、完成内部结算审核并通过采购人付款审批流程后 7 个工作日内向中标人支付至本项目结算审核确定金额的 95%；项目验收合格两年后采购人收到中标人开具的发票并通过采购人付款审批流程后 7 个工作日内向中标人一次性无息支付剩余结算审核确定金额 5%。

2. 每次付款前，中标人须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算，付款方式均采用公对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因中标人未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的，不视为采购人违约，采购人不承担任何责任。

3. 采购人在支付预付款之前中标人须提供等额的预付款担保(须是金融或担保机构出具的保函)。

(三)包装和运输

1. 投标人须严格按照《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)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

2. 投标人应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的,应当按照通用的方式包装;没有通用方式的,应当采取足以保护标的物且有利于节约资源,保护生态环境的包装方式。

3. 本次采购的标的物需要运输,投标人在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。投标人自行运输标的物或委托承运人运输的,应为该批货物购买货物运输保险,其损毁、灭失的风险自合同成立时起由投标人承担。

4. 投标人按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的,标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

(四)售后服务要求

1. 质保期:二年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

2. 投标人应有完善的技术支持与服务体系,专人负责与采购人联系售后服务事宜(提供售后服务人员配置清单、身份证、联系方式及在职证明),必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话,并能提供本地化服务。

3. 质保期内、外每年至少提供1次免费培训、保养、维护、检验和检定;质保期外提供免费维修服务,无上门费、检查费、保养费等杂费,零配件以优惠费用收取;提供质保期后的具体维修维护事项。

4. 现场培训:设备安装调试验收结束后,由专业技术工程师进行免费现场技术培训,培训内容包括:设备的技术原理、操作、基本维护等,免费提供操作手册,保证需方操作人员正常使用设备的各种功能,提供采购人维修工程师的培训服务。

5. 投标人承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应,若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的,投标人承担全部赔偿责任,在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。

6. 在质保期内货物出现质量问题,投标人应在接到通知后2小时内到场,24小时内彻底排除故障,3个月内连续出现同样的故障问题时,中标人负责免费更换同型号全新产品;质保期内所更换的配件必须是原厂配件。

(五)知识产权

1. 投标人在本项目使用任何产品和服务(包括部分使用)时,不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷,如因专利权、商标权、著作权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷,由投标人承担所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权,并依据实际情况对采购标的涉及的知识产权进行处理。

3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果,需在投标文件中声明,并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后,投标人需提供相关技术文档,并承诺提供无限期技术支持,采购人享有永久使用权,同时需在投标文件中提供声明,并提供相关知识产权证明文件,否则视为投标人未在本项目实施过程中采用自有知识成果,不影响有效性。

4. 如采用投标人所不拥有的知识产权,则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

(六) 保险

1. 投标人应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定,并根据自身实际情况和项目履约实际情况,购买涉及上述履约风险的对应保险,保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任,维护保险标的的安全。

2. 投标人应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

(七) 项目实施安全措施

1. 投标人按有关规定采取严格的项目实施安全措施,承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。投标人投入本项目工作人员的人身安全由投标人负责。投标人应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故,均由投标人承担全部责任,采购人概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成的人身伤害投标人应依法承担全部责任。

2. 如因投标人工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害,包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等,投标人对此均应承担全部的赔偿责任。

(八) 其他要求

1. 政府采购合同签订时间及要求: 投标人自中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。投标人在签订采购合同时,应向采购人提供截止合同签订之日的行贿犯罪查询记录(包含投标人名称、法定代表人、主要负责人、签订合同的授权代表),以及授权代表在职和社保证明,未提供的采购人有权拒绝签订采购合同。

2. 政府采购合同文本的主要条款、履约验收等要求详见招标文件第八章。

3. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

注意: ①本章带“▲”号项目作为关键性指标要求,带“●”号项目作为一般技术指标

要求，如未满足将根据评分办法规定分别进行扣分。带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标。

②根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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》(财库〔2019〕9号)相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。本项目采购的产品属于品目清单强制采购范围(节能产品政府采购品目清单中带星号产品)的，投标人应按上述要求提供产品认证证书复印件并加盖投标人单位公章，否则投标无效。

第七章 评标办法

一、总则

(一)根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)等法律规章,结合采购项目特点制定本评标办法。

(二)评标工作由采购代理机构负责组织,具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

(三)评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则,并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

(四)评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标,并独立履行下列职责:

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;
3. 对投标文件进行比较和评价;
4. 确定中标候选人名单;
5. 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

(五)评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

(六)评标委员会评价投标文件的响应性,对于投标人而言,除评标委员会要求其澄清、说明或者纠正而提供的资料外,仅依据投标文件本身的内容,不寻求其他外部证据。

(七)评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项,可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的,可以拒绝评标,并向招标采购单位书面说明情况(注明法律法规依据)。

二、评标方法

本项目评标方法为:综合评分法。

三、评标程序

(一)熟悉招标文件和停止评标

1. 评标委员会正式评标前,应当熟悉招标文件,主要包括招标文件中符合性审查内容、采购项目技术、服务和商务要求、评标方法和标准以及政府采购合同主要条款等。

2. 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行,或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的,应当停止评标工作,与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后,应当修改招标文件,重新组织采购活动。

3. 评标过程中有下列情形之一的，评标委员会成员可以停止评标：

3.1 招标采购单位未提供必要的与采购项目有关的政策制度文件或者招标文件，继续评标将导致违法或者错误评标的；

3.2 有关单位和个人非法干预评标委员会依法独立评标的；

3.3 其他导致评标委员会无法正常履职的情形。

4. 出现本条规定应当停止评标或者可以停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

(二) 符合性审查

评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

1. 投标文件(包括单独递交的开标一览表)有下列情形的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

1.1 正副本数量齐全，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；

1.2 存在个别地方(不超过2个)没有法定代表人签字，但有法定代表人的私人印章或者有效授权代理人签字的；

1.3 除招标文件明确要求加盖单位(法人)公章的以外，其他地方以相关专用章加盖的；

1.4 以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的(但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外)；

1.5 其他不影响采购项目实质性要求的情形。

2. 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：

2.1 投标文件正副本数量不足的；

2.2 投标文件组成明显不符合招标文件的规定要求，影响评标委员会评判的；

2.3 投标文件的格式、语言、计量单位、报价货币、知识产权、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

2.4 投标报价不符合招标文件规定的价格标底和其他报价规定的；

2.5 技术、服务应答内容没有完全响应招标文件的实质性要求的；

2.6 招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的；

2.7投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

注：①投标人的投标文件应全部通过上述符合性审查内容；如有任意一项未通过的，应在符合性审查报告中载明未通过的具体原因，该投标人的投标文件按无效投标文件处理。

②通过符合性审查的投标人<3家，本项目采购失败。

(三)比较与评价

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

(四)评标争议处理规则

评标委员会成员在评标过程中，对于符合性审查、对投标人投标文件做无效处理等需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则处理，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。

(五)澄清、说明或者纠正

1. 评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请采购代理机构书面解释。采购代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及投标人权益的以有利于投标人的原则进行解释。

2. 在评标过程中，评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，应当以书面形式(须由评标委员会全体成员签字)要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者纠正，并给予投标人必要的反馈时间。

3. 投标人应当书面澄清、说明或者纠正，并加盖公章或签字确认(投标人为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认)，否则无效。澄清、说明或者纠正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者纠正材料，是投标文件的组成部分。

4. 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响投标人公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

4.1按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

4.2投标文件中已经明确的内容事项；

4.3投标文件未提供的材料。

5. 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要投标人澄清、说明或者纠正，按照以下原则处理：

5.1投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错

误，导致金额无法判断的除外；

5.2 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准，但是单价金额出现计算错误、明显人为工作失误的除外；

5.3 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

5.4 对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

出现本条第 5.2 项规定情形，单价汇总金额比总价金额高，且超过政府采购预算或者本项目最高限价的，投标人投标文件应作为无效投标处理；单价汇总金额比总价金额高，但未超过政府采购预算或者本项目最高限价的，应以单价汇总金额作为价格评分依据。

注：评标委员会成员应当积极履行澄清、说明或者纠正的职责，不得将应当澄清、说明或者纠正的投标文件作无效投标处理。

(六) 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标唱标时单独提交的开标一览表(报价表)为准；

2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号)第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

(七) 低于成本价投标处理

1. 在评标过程中，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本(应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述[若投标文件未附财务报告的，则还需提供完整的财务状况报告(含三表一附注)]。

2. 投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

3. 投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标

人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝(包括未在规定时间内提供的)提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。

四、评标细则及标准

(一)评委会只对通过符合性检查的投标文件,根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

(二)本次综合评分的因素是:详见“综合评分明细表中的评分因素及权重”。

(三)除价格因素外,评标委员会成员应当根据自身专业情况独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。采购人代表原则上对技术、与技术有关的服务及其他技术类评分因素独立评分。价格及其他不能明确区分的评分因素由评标委员会成员共同评分。

(四)评标得分计算方法

$$\text{评标得分} = (A1 + A2 + \dots + An) / NA + (B1 + B2 + \dots + Bn) / NB + (C1 + C2 + \dots + Cn) / NC + (D1 + D2 + \dots + Dn) / ND$$

A1、A2……An 分别为每个经济类评委(经济类专家)的打分,NA 为经济类评委(经济类专家)人数; B1、B2+……Bn 分别为每个技术类评委(技术类专家和采购人代表)的打分, NB 为技术类评委(技术类专家和采购人代表)人数; C1、C2……Cn 分别为每个政策合同类评委(法律类专家)的打分, NC 为政策合同类评委(法律类专家)人数; D1、D2……Dn 分别为评标委员会每个成员的打分(共同评分类), ND 为评标委员会人数。

(五)综合评分明细表

1. 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

序号	评分因素及权重	分值	评分标准	说明
一	投标报价 30%	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×30%×100; 注:1. 小微企业(残疾人福利性单位、监狱企业视同小微企业)价格扣除按照本招标文件投标人须知前附表规定执行。 2. 评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 3. 因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	共同评分因素
二	技术指标及配置	51分	投标产品完全响应招标文件第六章“具体要求及关键性技术指标要求”的得51分。每有一项重要指标(带“▲”号的参	技术类评分因素

	51%		<p>数，共 13 项，含子项)有负偏离的，扣 3 分，最多扣 39 分；每有一项一般指标(带“●”号的参数，共 16 项，含子项)有负偏离的，扣 0.75 分，最多扣 12 分。</p> <p>注：针对投标产品的“▲”号条款技术参数，投标人应提供投标产品生产厂家的宣传册或选型证明文件或具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件；针对所有资料须加盖投标产品生产厂家的公章；如果投标产品中的某条“▲”号条款技术参数没有按照以上要求提供技术支持资料的，该条技术参数在评标中将不予认定。</p>	
三	安装方案 10%	10 分	<p>根据投标人提供的安装方案(应包含①施工技术方案与技术措施；②质量控制与保证措施、安全管理与措施、文明及环境保护管理体系与措施、工期保证体系及保证措施等内容)进行综合评分：上述内容均符合实际情况、内容齐全、描述准确、完全响应采购要求的得 10 分；每有一处存在内容错误(内容错误指：项目名称、实施地点、各种组织规范、标准与本项目要求不匹配；方案内容与项目不匹配；方案内容与项目无关或内容脱离实际需求等情形)的扣 2.5 分，每缺少一项内容或每有一项内容不满足要求的扣 5 分，扣完为止。</p>	技术类 评分因素
四	人员配置 5%	5 分	<p>1. 投标人拟投入本项目的项目经理具备机电工程专业二级及以上建造师的得 1 分；在此基础上具有通风空调或机电类专业中级及以上职称的加 1 分；本项最多得 2 分。</p> <p>2. 投标人拟投入本项目的技术负责人具备暖通专业中级及以上职称的得 1 分。</p> <p>3. 投标人拟投入本项目的团队人员中具有国家行政主管部门颁发的《高处作业》(特种作业证)的得 1 分，具有国家行政主管部门颁发的《制冷设备维修工》证书的得 1 分，本项最多得 2 分。</p> <p>注：①提供上述人员有效的相关证书复印件及人员在职证明材料复印件。</p> <p>②以上人员不得重复计分。</p>	共同评分因素
五	履约经验 3%	3 分	<p>投标人近三年以来具有类似项目履约经验，每提供一个得 1 分，最多得 3 分。</p> <p>注：提供合同复印件。</p>	共同评分因素
六	节能、环境 标志产品 1%	1 分	<p>投标人提供的产品属于“政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单”中实施政府优先采购的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件并加盖投标人单位公章，属于节能产品政府采购品目清单的得 0.5 分，属于环境标志产品政府采购品目</p>	共同评分因素

		<p>清单中的得 0.5 分，最多得 1 分。</p> <p>注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。</p>	
<p>注：①评分的取值按四舍五入法，小数点后保留两位。</p> <p>②本表中要求提供各类证明材料应清晰可辨，均需加盖投标人单位公章，否则将不认可该项材料的有效性。</p> <p>③本项目不涉及无线局域网产品参与投标，在评标标准中不作体现。</p>			

2. 综合评分明细表

五、复核

(一) 评标委员会复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人投标人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

(二) 采购代理机构现场复核评标结果

1. 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，采购代理机构应当组织 2 名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告，存在下列情形之一的，应当根据情况要求评标委员会现场修改评标结果或者重新评标：

- 1.1 分值汇总计算错误的；
- 1.2 分项评分超出评分标准范围的；
- 1.3 评标委员会成员对客观评标因素评分不一致的；
- 1.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

存在本条上述规定情形的，由评标委员会自主决定是否采纳采购代理机构的书面建议，并承担独立评标责任。评标委员会采纳采购代理机构书面建议的，应当按照规定现场修改评标结果或者重新评标，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳采购代理机构书面建议的，应当书面说明理由。采购代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。采购代理机构认为评标委员会评标结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

2. 采购代理机构复核过程中，评标委员会不得离开评标现场。

3. 有下列情形之一的，不得修改评标结果或者重新评标：
- 3.1 评标委员会已经出具评标报告并且离开评标现场的；
 - 3.2 采购代理机构现场复核时，复核工作人员数量不足的；
 - 3.3 采购代理机构现场复核时，没有采购监督人员现场监督的；
 - 3.4 采购代理机构现场复核内容超出规定范围的；
 - 3.5 采购代理机构未提供书面建议的。

六、推荐中标候选人

中标候选人数量应当根据招标文件的规定确定，但必须按顺序排列中标候选人。采用综合评分法的，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人不予认可。

七、出具评标报告

评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

注：评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但不写明不同意见或者不说明理由的，视同无意见。拒不签字又不另行书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

八、废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

3. 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在“四川政府采购网”公告，并公告废标的理由。

九、定标

(一)定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

(二)定标程序

1. 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，推荐不少于三名中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。

2. 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

3. 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。如果中标候选人及其现任法定代表人、主要负责人存在行贿犯罪记录，采购人将不确定其为中标人。采购人在确认中标人前，应到中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>)查询中标候选人及其现任法定代表人、主要负责人是否存在行贿犯罪记录。

采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

4. 采用综合评分法的，评标结果按评标后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为中标候选人；报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照评标因素的量化指标评标得分也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标人。

5. 采购代理机构在中标人确定后2个工作日内，在“四川政府采购网”发布中标公告，同时采购代理机构将中标通知书快递至中标人。

6. 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

十、评标专家在政府采购活动中承担以下义务

(一)遵守评标工作纪律；

(二)按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标；

(三)不得泄露评标文件、评标情况和在评标过程中获悉的商业秘密；

(四)及时向财政部门报告评标过程中发现的采购人、采购代理机构向评标专家做倾向性、

误导性的解释或者说明，以及投标人行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为；

(五)发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行时，停止评标并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

(六)及时向财政、监察等部门举报在评标过程中受到的非法干预情况；

(七)配合答复处理投标人的询问、质疑和投诉等事项；

(八)法律、法规和规章规定的其他义务。

十一、评标专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律

(一)遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定；

(二)评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管；

(三)评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理；

(四)评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认；

(五)在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容；

(六)服从评标现场招标采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督；

(七)遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受招标采购单位的请托。

(八)有关部门(机构)制定的其他评标工作纪律。

十二、评标委员会及其成员不得有下列行为

(一)确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(二)接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)第五十一条规定的情形除外；

(三)违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(四)对需要专业判断的主观评标因素协商评分；

(五)在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(六)记录、复制或带走任何评标资料；

(七)其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评标意见无效，并不得获取评标劳务报酬和报销异地评标差旅费。

十三、评标委员会及其成员不得有下列违约情形

(一)答应参加评标活动后，无正当理由不参加或者迟到，且不及时告知抽取终端工作人员，导致评标活动无法正常进行的；

(二)不遵守评标现场工作纪律的；

(三)明显故意拖延评标时间的；

(四)抄袭其他评标委员会成员的评标意见的；

(五)不按照政府采购法律制度和采购文件的规定进行评标，导致评标过程、评标结果违法违规，情节轻微不构成行政处罚的；

(六)索取高于规定的劳务报酬，或者要求先给付报酬再进行评标，或者因劳务报酬低而拒绝评标、拒绝签署评标报告的；

(七)不按照《四川省政府采购评审专家管理实施办法》的规定记录或者反馈采购人或者采购代理机构的职责履行情况的；

(八)存在其他违反政府采购法规制度，但不构成行政处罚行为的。

第八章 政府采购合同

合同编号：_____ (与项目编号一致)

计划号/备案号：_____

签订地点：_____

签订时间：_____

采购人名称(甲方)：_____

中标人名称(乙方)：_____

合同类型：买卖合同

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第87号)及_____采购项目的名称(项目编号：_____ (采购项目的编号))的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同标的

货物品名	规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	随机 配件	履约时间

二、合同价款

合同总价为人民币大写：_____元，即¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、生产制造、包装、运输、安装、调试、检测、培训、规费、总承包服务费、安全文明施工费、措施费、利润、税金(按国家标准计取)、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件、风险费用等所有其他有关的费用。本合同执行期间数量不变合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

(一)乙方须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等),表面无划伤、无碰撞痕迹,且权属清楚,不得侵害他人的知识产权,不得以次充好,产品来源渠道必须合法,同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

(二)乙方提供的产品必须符合或优于国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范,以及招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

(三)货物制造质量出现问题,乙方应负责三包(包修、包换、包退),费用由乙方负担。

四、履约时间、地点及交货要求

(一)履约时间:政府采购合同签订生效之日起120个日历天内,完成交货、安装调试、培训及最终验收。

(二)履约地点:宜宾市第一人民医院西区院区。

五、包装和运输

(一)乙方须严格按照《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)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装。

(二)乙方应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的,应当按照通用的方式包装;没有通用方式的,应当采取足以保护标的物且有利于节约资源,保护生态环境的包装方式。

(三)本次采购的标的物需要运输,乙方在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。乙方自行运输标的物或委托承运人运输的,应为该批货物购买货物运输保险,其损毁、灭失的风险自合同成立时起由乙方承担。

(四)乙方按照约定将标的物运送至甲方指定地点并完成交付的或甲方违反约定不予收取的,标的物损毁、灭失的风险由甲方承担。

六、验收要求

(一)本项目现场验收由甲方组织,乙方配合进行。甲方可以邀请参加第三方专业机构及专家参与验收,相关验收意见作为验收的参考资料。

(二)货物在乙方通知安装调试完成后7日内初步验收。初步验收合格且达到试用条件后,进入60天试用期;试用期间发生重大质量问题,更换后重新进行初步验收;试用期结束后10日内完成最终验收。

(三)验收标准:按国家有关规定以及采购文件的质量要求和技术指标(包括每一项技术和商务要求的履约情况)、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收;甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项,由甲方在投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

(四)验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

(五)如验收合格，双方签署验收报告。

1.乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

2.如货物经乙方2次维修或更换仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而违约，甲方可依法依约追究乙方的违约责任。(注：针对同类问题如经2次维修或更换)。

(六)项目验收结果合格的，乙方凭验收报告至履约保证金收取单位办理履约保证金的退付手续；验收不合格且拒不整改的，履约保证金将不予退还，也将不予支付采购资金，还可能上报本项目同级财政部门按照政府采购法律法规等有关规定给予行政处罚。

(七)其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)和甲方相关要求验收。

七、项目实施安全措施

(一)乙方按有关规定采取严格的项目实施安全措施，承担由于自身安全措施不力造成的事故责任和因此发生的费用及后果。乙方投入本项目工作人员的人身安全由乙方负责。乙方应为本项目工作人员购买人身意外伤害险及与项目施工有关的一切保险。凡在项目实施过程中发生安全责任事故或其他责任事故，均由乙方承担全部责任，甲方概不负责。如因项目质量问题及维修不及时造成的人身伤害乙方应依法承担全部责任。

(二)如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

八、付款方式

(一)政府采购合同签订生效之日起甲方收到乙方开具的发票并通过甲方付款审批流程后7个工作日内向乙方支付合同总额30%的预付款；乙方安装材料到场，通过到货验收后，提供货物清单等文件，甲方收到乙方开具的发票并通过甲方付款审批流程后7个工作日内向乙方支付已到场材料金额65%的款项；乙方所有设备到场，通过到货验收后，提供货物清单及政府强制采购节能产品认证证书复印件等文件，甲方收到乙方开具的发票并通过甲方付款审批流程后

7个工作日内向乙方支付至合同总额的65%；项目所有货物安装、调试及验收合格、完成内部结算审核并通过甲方付款审批流程后7个工作日内向乙方支付至本项目结算审核确定金额的95%；项目验收合格两年后甲方收到乙方开具的发票并通过甲方付款审批流程后7个工作日内向乙方一次性无息支付剩余结算审核确定金额5%。

(二)每次付款前,乙方须向甲方出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料后进行支付结算,付款方式均采用公对公的银行转账,甲方接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因乙方未按照要求提供合法有效的发票导致逾期付款的,不视为甲方违约,甲方不承担任何责任。

(三)甲方在支付预付款之前乙方须提供等额的预付款担保(须是金融或担保机构出具的保函)。

九、售后服务

(一)质保期:二年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

(二)乙方应有完善的技术支持与服务体系,专人负责与甲方联系售后服务事宜(提供售后服务人员配置清单、身份证、联系方式及在职证明),必要的售后机具配置、具有专门固定的售后服务电话,并能提供本地化服务。

(三)质保期内、外每年至少提供1次免费培训、保养、维护、检验和检定;质保期外提供免费维修服务,无上门费、检查费、保养费等杂费,零配件以优惠费用收取;提供质保期后的具体维修维护事项。

(四)现场培训:设备安装调试验收结束后,由专业技术工程师进行免费现场技术培训,培训内容包括:设备的技术原理、操作、基本维护等,免费提供操作手册,保证需方操作人员正常使用设备的各种功能,提供甲方维修工程师的培训服务。

(五)乙方承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应,若因产品升级更新等原因不能保障供应造成甲方损失的,乙方承担全部赔偿责任,在交货时需向甲方提供货物常规备品备件。

(六)在质保期内货物出现质量问题,乙方应在接到通知后2小时内到场,24小时内彻底排除故障,3个月内连续出现同样的故障问题时,乙方负责免费更换同型号全新产品;质保期内所更换的配件必须是原厂配件。

十、违约责任

(一)甲方违约责任

1.甲方逾期支付货款的,除应及时付足货款外,应向乙方偿付欠款总额万分之二/天的违约金;逾期付款超过30天的,乙方有权终止合同;

2.甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的,还应按乙方经济损失尚未弥补的部分,支付

赔偿金给乙方，赔偿金不超过合同总金额的百分之五。

(二)乙方违约责任

1. 乙方必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

3. 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条款下述第“4”项规定由乙方承担违约责任。

4. 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之二/天的违约金；逾期交货超过 15 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之三十的款额向甲方偿付违约金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

5. 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在 10 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，按本条款上述第“4”项规定由乙方承担违约责任。

6. 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查封的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

7. 乙方应当遵守甲方的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若乙方瑕疵履行采购合同，甲方有权向乙方要求赔偿合同总价款百分之三十的违约金，若造成相关损失的，甲方有权要求乙方承担所有赔偿责任。

8. 有下列情形之一的，当事人可以解除合同：

8.1 因不可抗力致使不能实现合同目的(由于非乙方或甲方原因，致使合同实质性条款无法实现的)；

8.2 当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；

8.3 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的；

8.4 法律规定的其他情形。

十一、争议解决的方法

(一)因货物的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

(二)合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，应向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十二、其他

(一)如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

(二)本合同一式十二份，自双方签章之日起生效。甲方执九份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各执一份。

十三、附件

《招标文件》；

项目修改澄清文件；

《投标文件》；

《中标通知书》；

补充合同；

其他。

(本页无正文)

甲方： (盖章)

乙方： (盖章)

法定代表人(授权代表):

法定代表人(授权代表):

地址(住所):

地址(住所):

开户银行:

开户银行:

账号:

账号:

电话:

电话:

传真:

传真:

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日

签约日期: XX 年 XX 月 XX 日

第九章 附件

附件一

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；

交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。(1) 从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。(2) 营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。(3) 资产总额，采用资产总计代替。

附件二：《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123号文)

查询链接：<http://www.ccgp-sichuan.gov.cn/view/staticpags/sjzcfg/40288687657ff75501672fd954532414.html>

四川省财政厅文件

川财采〔2018〕123号

各市(州)、扩权县(市)财政局，各省直机关、事业单位、团体组织，各金融机构，各采购代理机构，各政府采购供应商：

为贯彻落实党的十九大精神、国务院“放管服”改革决策部署、省委十一届三次全会“大力推进创新驱动发展战略”精神，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《中华人民共和国政府采购法》、《四川省人民政府关于印发进一步规范政府采购监管和执行若干规定的通知》(川府发〔2018〕14号)等有关规定，现就推进四川省政府采购供应商信用融资工作有关事项通知如下。

一、融资概念

政府采购供应商信用融资(以下简称“政采贷”)，是指银行以政府采购供应商信用审查和政府采购信誉为基础，依托政府采购合同，按优于一般企业的贷款程序和利率，直接向申请贷款的供应商发放无财产抵押贷款的一种融资模式。

二、基本原则

(一) 财政引导，市场运行

财政部门推进“政采贷”，银行和供应商按照自愿原则参与。供应商自愿选择是否申请“政采贷”，银行依据其内部审查制度和决策程序决定是否对供应商提供融资，自担风险。

(二) 建立机制，服务银企

财政部门与银行建立“政采贷”工作机制，推动政府采购政策功能和金融资源的有机结合，拓宽银行的融资业务，助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进企业健康发展。

(三) 优质优惠，加强扶持

银行按优于同期一般企业的贷款利率，向政府采购供应商提供信用贷款，贷款额度由银行根据政府采购合同的具体情况确定，不要求申请融资的供应商提供财产抵押或第三方担保，不收取融资利息之外的额外费用。

三、基本条件

(一) 银行暨“政采贷”金融产品

1、征集。在四川省行政区域内，有意向开展“政采贷”工作的银行，可以于2018年12月21日前，直接向四川省财政厅(政府采购监督管理处)提交书面申请。四川省财政厅可以根据情况每年征集一次有意向开展“政采贷”工作的银行。

申请材料应当包括银行基本情况、“政采贷”产品名称、申请贷款条件、申请贷款方式、申请贷款程序、贷款审查流程、贷款额度、发放贷款时间、收款方式及其他优质服务和优惠承诺等。

银行提供的“政采贷”产品应当满足“无抵押担保、程序简便、利率优惠、放款及时”的基本条件以及本通知其他相关规定。

银行申请材料中应当载明其自愿提供“政采贷”产品，自担风险，不得要求或者变相要求财政部门 and 采购人为其提供风险担保、承诺。

2、公示。四川省财政厅收到银行提交的书面申请后，对满足本通知要求的银行及其“政采贷”产品具体信息，及时在“四川政府采购网”向社会公示。银行申请材料中提供的“政采贷”产品不满足本通知要求的，四川省财政厅将退回申请，并告知理由。

(二) 供应商

政府采购供应商向银行申请“政采贷”，应当满足下列基本条件：

- 1、具有依法承担民事责任的能力；
- 2、具有依法履行政府采购合同的能力；
- 3、参加的政府采购活动未被财政部门依法暂停、责令重新开展或者认定中标、成交无效；
- 4、无《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称的重大违法记录；
- 5、未被法院、市场监管、税务、银行等部门单位纳入失信名单且在有效期内；
- 6、在一定期限内的(银行可以具体确定)政府采购合同履行过程中或者其他经营活动履约过程中，无不依法履约被有关行政部门行政处罚的或者产生法律纠纷被法院、仲裁机构判决、裁决败诉的；
- 7、其他银行要求的不属于提供财产抵押或第三方担保的条件。

四、构建平台

四川省财政厅将在“四川政府采购网”统一构建四川省“政采贷”信息化服务平台，推进四川省“政采贷”工作信息化建设。

五、财金互动

各级财政部门应当按照《四川省政府采购促进中小企业发展的若干规定》(川财采[2016]35号)等有关规定，对金融机构向小微企业提供“政采贷”贷款产生的损失，纳入财政金融互动政策范围给予风险补贴。

六、基本流程

(一)意向申请

有融资需求的供应商可根据“四川政府采购网”公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标(成交)通知书向银行提出贷款意向申请。银行应及时按照有关规定完成对供应商的信用审查以及开设账户等相关工作。

(二)正式申请

供应商与采购人在法定时间依法签订政府采购合同(政府采购合同签订后，应当依法在7个工作日内向同级财政部门备案，2个工作日内在“四川政府采购网”公告)后，可凭政府采购合同向银行提出“政采贷”正式申请。

对拟用于“政采贷”的政府采购合同，应在合同中注明贷款银行名称及账号，作为供应商本次采购的唯一收款账号。因发生特殊情况需要在还款前变更收款账号的，供应商应当事前书面告知采购人和放款银行，并获得采购人和放款银行同意。采购人和放款银行同意后，采购人与供应商应当就该条款重新签订政府采购合同或者签订补充协议作为原政府采购合同的一部分，并在签订后依法在7个工作日内向同级财政部门备案，2个工作日内在“四川政府采购网”公告。

(三)贷款审查

银行按规定对申请“政采贷”的供应商及其提供的政府采购合同等信息进行审查。审查过程中，银行认为有必要的，可以到采购人、采购代理机构或者财政部门对该政府采购合同的书面信息与备案信息进行核实，有关单位应当配合。银行审查通过后，应当按照其在“四川政府采购网”公示的“政采贷”产品服务承诺事项及时放款。

(四)信息报送

银行完成放款后，应当通过四川省“政采贷”信息化服务平台，填写《四川省“政采贷”信息统计表》(详见附件)，每季度终了5个工作日内，向四川省财政厅(政府采购监督管理处)报送，以便相关部门及时掌握和分析“政采贷”信息，不断推进“政采贷”工作。

(五)资金支付

政府采购资金支付时，采购人必须将采购资金支付到政府采购合同中注明的贷款银行名称及账号，以保障贷款资金的安全回收。采购人不得将采购资金支付在政府采购合同约定以外的收款账号。

政府采购资金支付过程中，银行需要查询采购资金支付进程有关信息的，财政部门 and 采购人应当支持。

七、职责要求

(一)各级财政部门应当高度重视“政采贷”工作，提高认识，充分发挥自身职能作用。不断完善政策措施，加强对“政采贷”采购项目的跟踪监督，对于银行向采购人、采购代理机构核实或者获取合法范围内的相关政府采购信息有困难的，可以积极进行协调。财政部门不得为“政采贷”提供任何形式的担保和承诺。

(二)银行应当切实转变注重抵押担保的传统信贷理念，积极服务经济社会发展的大局，不断完善“政采贷”产品，优化贷款审查流程，简化贷款审查手续，提供更多优质服务，同时做好风险防控工作。银行对于供应商是否如期还款情况及未如期还款的主要原因等信息，应当及时向财政部门反馈。

(三)采购人应当积极支持“政采贷”工作，对于银行、供应商提出的合理需求，应当支持。对于已融资采购项目，供应商履约完成后，要及时开展履约验收工作，及时支付采购资金，不得无故拖延和拒付采购资金。

(四)采购代理机构在组织实施政府采购活动中，应当采取有效方式，向供应商宣传“政采贷”政策。银行需要借用采购代理机构的场所直接向供应商介绍其“政采贷”产品的，采购代理机构应当支持。

(五)供应商应当依法参加政府采购活动，公平竞争，诚实守信，严格按照政府采购合同履行，严格按照借款合同偿还债务。

(六)财政部门、采购人、采购代理机构及其他有关单位和个人不得违规干预供应商选择“政采贷”银行及其产品，也不得违规干预银行向供应商进行贷款。

(七)相关单位和个人在开展“政采贷”工作过程中，发现新问题、新情况或者有意见建议的，请及时向四川省财政厅反馈。

八、违规处理

(一)银行违规处理

银行不按照其在“四川政府采购网”公示的“政采贷”产品服务承诺事项办理供应商信用融资贷款申请的，由四川省财政厅进行约谈，责令限期整改；拒不整改或者变相拒不整改的，撤销其在“四川政府采购网”的公示信息，取消其资格，并在1-3年内拒绝接收其再次申请。

(二) 供应商违规处理

供应商以政府采购合同造假或者其他造假方式违规申请信用融资的,或者违反有关规定或者约定,导致无法偿还信用融资贷款的,或者拒绝或无故拖延还款付息的,由有关部门单位依法处理,纳入“不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第(二)项规定的具有良好的商业信誉条件”名单,并在“四川政府采购网”公示。

(三) 其他违规处理

采购人无正当理由拖延和拒付采购资金的,或者采购代理机构拒绝支持银行借用场所向供应商介绍其“政采贷”产品的,或者有关单位或个人违规干预供应商选择“政采贷”银行及其产品的,或者有关单位或个人违规干预银行向供应商进行贷款的,由采购项目同级财政部门进行约谈,责令限期整改;拒不整改或者变相拒不整改的,按照有关规定依法处理。



附件三：成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部关于印发《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》的通知(成财采〔2019〕17号)

查询链接：http://cdcz.chengdu.gov.cn/cdsczj/c116726/2019-03/13/content_7d81ae9c2a1e48968c7839a9c5b88ccd.shtml

成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部 文件

成财采〔2019〕17号

成都市财政局 中国人民银行成都分行营业管理部 关于印发《成都市中小企业政府采购信用融资 暂行办法》和《成都市级支持中小企业 政府采购信用融资实施方案》的通知

成都天府新区、高新区财政金融局，各区(市)县财政局，市级各部门、单位，各银行业金融机构：

为深入贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，进一步发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部制定了《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》和《成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案》(以下简称《暂行办法》和《实施方案》)，现印发给你们，请按要求贯彻执行。

一、高度重视、迅速行动

政府采购信用融资是缓解中小企业资金短缺压力，优化中小企业发展环境，促进经济发展的重要举措，各相关单位要统一思想，充分认识政府采购信用融资工作的重要意义，结合政府采购工作实际精心组织、周密部署，赓即推进政府采购信用融资工作，支持有融资需求、符合条件的中小微企业实现高效融资。

二、明确责任、压茬推进

市级各部门、单位即日起严格按照《暂行办法》和《实施方案》相关规定和工作要求，结合职能职责认真抓好贯彻执行。各区(市)县财政部门要根据《暂行办法》，结合本地实际制定具体实施方案，在涵盖市级确定的融资机构基础上明确融资机构名单，并于2019年6月30日前全面推进政府采购信用融资工作。

三、优化服务、营造氛围

各相关单位要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，强化宣传引导、优化工作机制、加强跟踪问效，积极创造条件主动服务，为融资双方提供优质高效的服务，让政府采购信用融资政策惠及更多中小微企业，并将工作落实的经验做法及时形成信息反馈市财政局，为推动中小微企业高质量发展营造法治化、国际化、便利化的营商环境。

附件：1. 成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法

2. 成都市级支持中小企业政府采购信用融资实施方案

成都市财政局

中国人民银行成都分行营业管理部

2019年2月26日

成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法

第一章 总 则

第一条(政策依据)

为进一步贯彻落实国务院、四川省、成都市关于支持和促进中小企业发展的政策措施，充分发挥政府采购政策导向作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，支持中小企业参与政府采购活动，根据《政府采购法》《四川省政府采购促进中小企业发展的若干规定》(川财采〔2016〕35号)和《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采〔2018〕123号)有关精神，结合我市实际，制定本办法。

第二条(适用范围)

成都市行政区域内政府采购信用融资适用本办法。

第三条(术语定义)

本办法所称政府采购信用融资，是指融资机构以信用审查为基础，依据政府采购合同，按相应的优惠政策向申请融资的中小企业(以下简称供应商)提供资金支持的融资模式。

本办法所称融资机构，是指在成都市属地注册或设立分支机构，有意向按照本办法开展政府采购信用融资业务，经同级财政部门确定的银行机构。

本办法所称中小企业，包括中型、小型及微型企业，其划型标准按照国家相关规定执行。

第四条(基本原则)

政府采购信用融资工作坚持政府引导、市场主导，自愿选择、自担风险，诚实信用、互惠共赢的原则，切实发挥市场在资源配置中的决定性作用。

第二章 融资优惠

第五条(融资方式)

供应商无需提供财产抵押或第三方担保，凭借政府采购合同向融资机构申请融资，融资机构根据其授信政策为供应商提供信用贷款。

第六条(融资额度)

融资额度原则上不超过政府采购合同金额。

第七条(融资利率)

融资机构向供应商提供融资的利率应低于同期一般中小企业的贷款利率。融资利率上浮比例原则上不超过中国人民银行公布的同期贷款基准利率的 30%。

第八条(融资期限)

融资期限原则上与政府采购合同履行期限一致。

第九条(融资效率)

融资机构应当建立政府采购信用融资绿色通道,配备专业人员定向服务,简化融资审批程序。对申报材料齐全完备的供应商,原则上应在5个工作日内完成审批,对审批通过且具备放款条件的供应商,原则上应在5个工作日内完成放款。

第十条(融资业务升级)

对履约记录良好、诚信资质高的供应商,融资机构应当在授信额度、融资审查、融资利率等方面给予更大支持,促进供应商依法诚信经营。

第十一条(贷款风险补贴)

对银行业金融机构向小微企业发放的贷款(无需抵押、质押或担保的贷款)损失,财政部门按最高不超过年度新增损失类贷款额的60%予以风险补贴,具体分担比例由各地根据金融机构小微企业贷款发放总量、损失情况、财力状况等因素综合确定。

第三章 融资流程

第十二条(融资流程)

(一)信息发布。采购人应当在发布的采购公告和采购文件中载明采购项目可提供信用融资的信息。

(二)融资申请。有融资需求的供应商自主选择提供政府采购信用融资服务的融资机构及产品,并按要求提供申请资料。

(三)融资审查。融资机构对供应商的融资申请进行审查,并向供应商反馈审查及融资额度等情况。

(四)账户确认。供应商须在合作融资机构开立结算账户,并与采购人在政府采购合同中或通过签订补充协议的方式约定唯一收款账户,融资机构对唯一收款账户进行确认和锁定。

(五)放款。融资机构对政府采购合同及融资相关信息进行确认,并向供应商提供相应的融资产品。

(六)贷款归还。采购人按相关规定和合同约定将合同资金支付至约定的唯一收款账户。

第四章 职责分工

第十三条(财政部门职责)

牵头政府采购信用融资工作,做好政策引导和支持协调,为开展政府采购信用融资提供便利。向融资机构提供相关必要信息,推进政府采购中标(成交)信息、合同信息、融资信息和信用信息等信息资源共享。适时调整开展政府采购信用融资业务的融资机构名单。但在政府采购信用融资工作中,财政部门不得提供任何形式的担保和承诺。

第十四条(融资机构主管部门职责)

引导融资机构依法依规开展政府采购信用融资。推动成都市政府采购监督管理系统与中征应收账款融资服务平台直联,实现政府采购信用融资线上办理,加强与财政部门的信息共享。

第十五条(采购人职责)

执行并宣传政府采购信用融资政策,在采购公告和采购文件中载明政府采购信用融资政策。在采购代理机构委托协议中明确政府采购信用融资工作相关要求。畅通银企对接渠道,支持供应商开展政府采购信用融资。依法及时公开政府采购合同信息,协助融资机构确认或更改合同支付信息。及时开展履约验收和资金支付工作,不得无故拖延和拒付采购资金。

第十六条(融资机构职责)

宣传和推广政府采购信用融资政策,开发符合政府采购信用融资政策的产品。在做好授信调查的基础上合理确定授信额度。做好融资业务与政府采购业务的系统对接。制定业务管理规范,做好相关风险防控工作。定期向同级财政部门反馈业务开展情况。

第十七条(供应商职责)

依法诚信参与政府采购活动,严格遵守国家法律、法规和政府采购合同约定,对投标(响应)文件的真实性和相关承诺承担法律责任。真实、完整、准确地向融资机构提供信用融资审查所需相关资料。遵照融资约定及时还本付息。

第五章 监督管理

第十八条(采购人监管)

采购人不执行政府采购信用融资政策,或不正当干预供应商选择合作融资机构,或无故拖延和拒付采购资金的,财政部门视情节进行约谈、通报直至暂停拨付财政资金。

第十九条(融资机构监管)

融资机构违反规定开展政府采购信用融资业务,对政府采购造成负面影响的,财政部门视情节取消其参与政府采购信用融资的业务权限。

第二十条(供应商监管)

供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资,或不按约定按时还款付息的,融资机构依法追究相关责任。财政部门将其纳入“不具备《政府采购法》第二十二条第一款第(二)项规定的具有良好的商业信誉条件”名单并予以公示。

第二十一条(相关单位及工作人员监管)

各相关单位及其工作人员在履行职责中存在滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的,依照有关规定处理,涉嫌犯罪的,移送司法机关处理。

第六章 附 则

第二十二条(解释相关)

本办法由市财政局会同中国人民银行成都分行营业管理部负责解释。

第二十三条(施行相关)

本办法自印发之日起施行。市财政局、市金融办 2013 年 12 月 9 日印发的《关于开展中小企业政府采购信用担保及融资试点工作的通知》(成财采〔2013〕200 号)同时废止。

成都市级支持中小企业政府采购
信用融资实施方案

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展相关精神和政府采购支持中小企业发展政策，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，支持中小企业参与政府采购活动，促进中小企业发展，根据《成都市中小企业政府采购信用融资暂行办法》（以下简称《暂行办法》），制定本实施方案（以下简称《实施方案》）。

一、目标任务

全面贯彻落实国务院、四川省、成都市关于支持中小企业发展精神，充分发挥政府采购扶持中小企业发展的政策功能，持续推进和完善政府采购诚信体系建设，引导融资机构扩大对政府采购中标（成交）中小企业供应商（以下简称供应商）的融资规模，积极营造良好的营商环境，促进中小企业高质量发展。

二、适用范围

本《实施方案》适用于成都市本级政府采购信用融资工作。

三、基本原则

（一）政府引导、市场主导。坚持政采搭台、市场运作，市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部牵头组织并指导市级政府采购信用融资工作，但不参与政府采购信用融资具体业务。融资机构和供应商通过市场化运作的方式开展政府采购信用融资工作。

（二）自愿选择、自担风险。融资机构自愿选择是否开展政府采购信用融资业务。供应商自主决定是否享受政府采购信用融资政策，并自由选择信用融资合作方。融资机构与供应商自行承担政府采购信用融资的业务风险。

（三）诚实信用、互惠共赢。引导供应商树立“诚信创造价值”的理念，通过政府采购信用融资支持供应商依法、诚信经营。利用信息化技术搭建信息互通平台，在诚实信用、互惠互利基础上，促进供应商与融资机构实现良性互动、合作共赢。

四、组织实施

（一）宣传动员

相关部门和单位采取多种方式积极宣传《暂行办法》和《实施方案》，落实财政部门、融资机构主管部门、采购人、融资机构等职责任务，明确各项工作目标任务，确保成都市级政府采购信用融资工作有序推进。

(二) 融资机构选择

1. 报名。有意向按照《暂行办法》和《实施方案》开展政府采购信用融资业务的融资机构，由其在蓉最高机构或在蓉最高机构指定的分支机构在市财政局政府采购监督管理处报名。报名需提供以下材料：

(1) 融资机构基本情况；

(2) 政府采购信用融资实施方案(包括授信政策、融资产品、贷款利率及其它优惠措施、业务流程及各环节办结时间、联系方式等)；

(3) 关于遵照《暂行办法》和《实施方案》开展政府采购信用融资业务的承诺；

(4) 关于政府采购信用融资业务风险及系统对接研发费用自行承担的承诺。

2. 系统对接。融资机构成功报名后，须按要求完成政府采购信用融资业务与成都市政府采购监督管理系统的技术对接。

3. 确定融资机构。市财政局将完成系统对接的融资机构确定为我市开展政府采购信用融资业务的融资机构，并在成都市政府采购监督管理系统集中展示，为供应商开展融资提供指引。

(三) 其他事项

成都市级政府采购信用融资工作通过成都市政府采购监督管理系统实行全流程在线管理。成都市政府采购监督管理系统启用前或升级维护期间，市级政府采购信用融资业务按照《暂行办法》相关规定进行离线办理，并在系统正常运行后上传相关信息。

五、相关要求

(一) 加强组织领导。政府采购信用融资是缓解中小企业资金短缺压力，优化中小企业发展环境，促进我市经济发展的重要举措。市级各部门、单位要统一思想，充分认识此项工作的重要意义，认真抓好政策落实，全面、有序、科学推进政府采购信用融资工作。

(二) 注重协调配合。市财政局、中国人民银行成都分行营业管理部及采购人等有关单位要根据职责任务，及时协调解决工作中遇到的困难和问题，积极创造条件主动服务，帮助有融资需求、符合条件的供应商实现政府采购信用融资，促进中小企业又好又快发展。

(三) 强化宣传引导。各相关部门、单位要不断优化工作机制，为中小企业供应商提供优质服务。强化宣传引导，不断扩大政府采购信用融资政策的知晓度。加强跟踪问效，让政府采购信用融资惠及更多中小企业，积极营造良好的营商环境。