

海南省干部疗养院（海南省老年病医院）
医用液态氧中心供氧系统工程

竞争性谈判文件

采 购 人：海南省干部疗养院（海南省老年病医院）

采购代理机构：海南海机采招标服务有限公司

日 期：2018 年 6 月

目 录

第一章 竞争性谈判邀请函.....	3
第二章 投标人须知.....	5
一、投标人须知前附表.....	5
二、总 则.....	6
（一）说明.....	6
（二）政府采购竞争性谈判文件说明.....	6
（三）投标文件的编写.....	7
（四）合格的投标人.....	9
（五）谈判有效期.....	9
（六）谈判费用.....	9
（七）投标保证金.....	9
（八）无效报价.....	9
（九）付款方式.....	10
（十）政府采购政策.....	10
第三章 公开报价、谈判、成交.....	11
一、公开谈判程序.....	11
二、谈判小组.....	11
三、谈判原则和评审办法.....	11
（一）谈判原则.....	11
（二）评审办法.....	12
四、谈判纪律.....	13
五、成交通知书.....	13
六、授予合同.....	13
七、解释权.....	13
八、质疑.....	13
第四章 设计说明.....	15
第五章 合同格式.....	20
第六章 响应文件格式.....	27
第一部分、商务部分.....	29
一、报价函.....	30
二、法定代表人授权委托书.....	31
三、报价一览表.....	32
第二部分、技术部分.....	33
一、资格审查资料.....	34
（三）、无犯罪记录承诺函.....	36
海南省干部疗养院（海南省老年病医院）：.....	36
二、近年完成同类工程业绩一览表.....	37
第六章 评标办法.....	38

第一章 竞争性谈判邀请函

海南海机采招标服务有限公司受海南省干部疗养院（海南省老年病医院）委托，对海南省干部疗养院（海南省老年病医院）医用液态氧中心供气系统工程进行竞争性谈判，现邀请国内合格的投标人来参加密封投标。

1. **招标编号：**HNHJC2018-008
2. **项目名称：**海南省干部疗养院（海南省老年病医院）医用液态氧中心供气系统工程。
3. **招标范围：**项目本身 医用液态氧中心供气系统采购及安装工程。
4. **资金来源：**财政资金
5. **投标人资格要求：**
 - 5.1、中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人；
 - 5.2、具备有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证或三证合一营业执照并具备相关经营范围；
 - 5.3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录(提供2017年度任意1个月的纳税和社保缴纳证明)；
 - 5.4、投标人如果不是储气罐的制造商，必须获得制造商或其代理商的授权书原件；
 - 5.5、具备中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证；
 - 5.6、具备政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函；
 - 5.7、本项目不接受联合投标。
6. **招标文件的获取**
 - 6.1、发售标书时间：2018-6-25 08:30:00 —— 2018-6-27 17:30:00。
 - 6.2、发售标书地点：海南海机采招标服务有限公司（海南省海口市龙华区海垦路28号金都花园2栋703房）购买。
 - 6.3、标书售价
谈判文件每套售价200.0 元；投标保证金的金额：6000元。
 - 6.4、投标人需携带以下资料购买招标文件：
单位授权文件、身份证及投标人资格5.2项原件查验复印件加盖鲜章留底。
7. **投标文件和保证金的递交**
 - 7.1、投标文件递交截止时间： 2018- 6- 28 09 :00（北京时间）。
 - 7.2、投标文件递交地址(地点)：海南海机采招标服务有限公司（海南省海口市龙华区海垦路28号金都花园2栋703房）。
 - 7.3、开标时间：2018- 6 -28 09 :00（北京时间）。

7.4、开标地点：海南海机采招标服务有限公司（海南省海口市龙华区海垦路28号金都花园2栋703房）。

7.5、保证金到账截止日期： 2018-6- 28 08 :00 （北京时间）， 投标保证金的形式：非现金形式。

8、公告发布媒介：海南政府采购网、中国政府采购网。

9. 联系方式

采 购 人：海南省干部疗养院（海南省老年病医院）

采购人地址：海口市高登街新桥路

联 系 人：冯女士

电 话：0898-65852269

代理机构：海南海机采招标服务有限公司

公司地址：海南省海口市龙华区海垦路 28 号金都花园 2 栋 703 房

电 话：13976917907、13518025191、0898-68925027

联系人：官先生、陈先生

海南海机采招标服务有限公司

2018 年 6 月

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	工程综合说明	项目名称：海南省干部疗养院（海南省老年病医院）医用液态氧中心供氧系统工程 工程地点：海南省干部疗养院（海南省老年病医院）内 质量标准：合格，并符合国家相关验收规范的要求。 工程内容：医用液态氧中心供氧系统设备采购及安装工程。
2	采购方式	竞争性谈判
3	投标人资格要求	1、基本条件： 具备有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证或三证合一营业执照并具备相关经营范围；具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供2017年度任意1个月的纳税和社保缴纳证明）；投标人如果不是储气罐的制造商，必须获得制造商或其代理商的授权书原件；具备中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证。 2、其他条件： 政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函；
4	财务要求	提供2017年年度单位财务报表
5	资格审查方式	资格后审
6	资金来源	财政资金
7	施工范围 (采购范围)	医用液态氧中心供氧系统工程设备采购和安装 [具体内容以工程量清单为准]
8	计划工期	30 日历天。
9	投标有效期	投标截止日起60日历天。
10	投标保证金	投标保证金的金额： <u>人民币陆仟元整</u> 投标保证金缴纳的形式：转账。 开户名：海南海机采招标服务有限公司 开户行：中国银行海口琼山支行 账 号：267524196548
11	投标文件份数	一正二副。
12	踏勘现场	自行踏勘

二、总 则

（一）说明

- 1、“采购人”系指海南省干部疗养院（海南省老年病医院）。
- 2、“监督管理机构”系指海南省财政厅采购监督管理处。
- 3、“采购代理机构”系指海南海机采招标服务有限公司。
- 4、“投标人”系指响应竞争性谈判文件要求，并提交投标文件的法人组织。
- 5、“成交投标人”系指由谈判小组评审确定的取得与采购人签订合同资格的投标人。

（二）政府采购竞争性谈判文件说明

1. 适用范围

本政府采购竞争性谈判文件仅适用于本次竞争性谈判邀请函中所叙述的项目。

2. 合格的投标人

- 2.1 符合《政府采购法》规定的投标人资格；
- 2.2 须在本项目中参与报名并购买谈判文件的；
- 2.3 投标人其他合格条件详见本项目竞争性谈判公告；

3. 投标费用

3.1 投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件等投标过程中所涉及的一切费用，不论投标结果如何，采购人及采购代理机构将不予承担。

3.2 谈判代理服务费由中标人进行支付。支付时间：在签发中标通知书前；支付方式：中标人将谈判代理服务费以转账或现金方式支付，否则采购代理机构有权利拒发中标通知书。

4. 法律适用

本次采购活动及由本次采购产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 谈判文件的约束力

投标人一旦购买了本竞争性谈判文件并在3日内未向采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本竞争性谈判文件中的所有条款和规定。

6. 谈判文件的澄清

6.1 招标采购单位对已发出的谈判文件进行澄清或者修改，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了谈判文件的投标人，该澄清或者修改的内容为谈判文件的组成部分。

6.2 投标人要求对谈判文件进行澄清的，均应按谈判文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

6.3 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在谈判文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了谈判文件的投标人。

6.4 投标人对采购代理机构提供的谈判文件所做出的推论、解释和结论，采购代理机构概不负责。投标人由于对谈判文件的任何推论误解所造成的后果，均由投标人自负。

7. 谈判文件的更正或补充

7.1 采购代理机构均可对谈判文件用更正公告的方式进行修正。

7.2 对谈判文件的更正，将以书面形式通知所有投标人。更正公告将作为谈判文件的组成部分，对所有投标人有约束力。

7.3 当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

7.4 投标人在收到更正公告后，应于一个工作日内正式书面回函采购代理机构。逾期不回的，采购代理机构视同投标人已收到更正公告。

7.5 为使投标人有足够的时间按谈判文件的更正要求修正投标文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一谈判文件的投标人。

（三）投标文件的编写

投标人应按竞争性谈判文件的要求准备响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其报价对竞争性谈判文件作出实质性响应，否则其谈判资格有可能被谈判小组否决。

1、报价语言及计量单位

（1）投标人和采购代理机构就竞争性谈判交换的文件和来往信函使用中文。

（2）除竞争性谈判文件的技术规格中另有规定外，谈判文件中所使用单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

2、响应文件组成

响应文件应包括下列部分（目录及有关格式按谈判文件第五章“响应文件格式”要求）：

第一部分 商务部分

- a. 报价函
- b. 法定代表人授权委托书
- c. 报价一览表

第二部分 技术部分

- a. 资格审查材料；

- b. 项目管理机构情况（本次招标不作要求）；
- c. 近年完成同类工程业绩；
- d. 施工组织设计（本次招标不作要求）
- e. 投标人认为需加以说明的其它内容。

3、响应文件的装订

响应文件必须用 A4 幅面纸打印。投标人应提交“响应文件”一正二副。每份“响应文件”封面的右上角应注明“正本”或“副本”字样。

4、响应文件的签署、密封和标记

(1) 响应文件正、副本封面应由投标人法定代表人或其授权的代表人签字，并加盖单位公章。一旦正本和副本有差异，以正本为准。

(2) 响应文件除对错处作必要修改外，不允许有加行、涂抹或改写。若有修改须由报价单位加盖公章方可有效。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自己承担。

(3) 投标人应在响应文件的正面注明项目编号、项目名称、投标人名称，在封口处注明“于 2018 年**月**日**：**时（北京时间）之前不准启封”字样，并在封口处加盖单位公章。

5. 响应文件的递交

(1) 递交响应文件的截止时间：详见公告，地点：详见公告。

(2) 投标人代表必须在投标截止时间前将响应文件送达指定地点。

(3) 在递交响应文件截止时间后递交的响应文件概不接收。

(4) 电报、电话、传真、电子邮件方式的响应文件概不接收。

6、报价要求

6.1 投标人的报价应包括完成谈判文件所确定的委托工作范围和工作业务所需的全部费用。

6.2 本项目的采购控制价为：45 万元。

6.3 报价注意事项：

6.3.1. 各投标人按金额报价，报价应取小数点后两位。

6.3.2. 平均值计算小数点后取两位有效，第三位四舍五入。

6.3.3 报价有效范围：投标报价不得超过采购控制价 45 万元，超出采购控制价为无效报价，其投标无效。

6.4 本项目中标下浮率的计算方式： $(\text{招标控制价}-\text{成交价})/\text{招标控制价}$ 。

7、报价错误的修正

(1) 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非谈判小组认为单价有明显的小数点错误，应以标出的合价为准，并以此修改单价。

(2) 如果大写的金额和小写的金额不一致时，以大写的金额为准。

(四) 合格的投标人

- 1、投标人具有独立法人资格。
 - 2、符合投标人邀请函须知第 5 条的内容。
 - 3、遵守《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规和规定。
- 合格的投标人将具有参加报价的资格。

(五) 谈判有效期

1、自提交响应文件截止之日起，有效期为 60 日历天。如投标人报价函的有效期比本规定的有效期短的将被称为非响应报价，采购代理机构有权拒绝。

2、特殊情况下，在谈判有效期满之前，采购代理机构可以以书面形式要求投标人同意延长谈判有效期。投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长谈判有效期的投标人有权收回投标保证金；同意延长谈判有效期的投标人应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改响应文件的实质性内容。

(六) 谈判费用

- 1、无论谈判结果如何，投标人自行承担自己所有与参加谈判活动有关的全部费用。
- 2、成交服务费：按国家收费标准向代理机构交纳成交服务费。

(七) 投标保证金

- 1、详见投标人须知前附表第 10 条规定。
- 2、投标保证金的退还制度按政府采购相关规定执行。

(八) 无效报价

响应文件有下列情况之一的，为无效投标，投标保证金不予退还，给采购人、采购代理机构造成损失的，采购人、采购代理机构有索赔的权利。

- 1、投标人提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假报价材料；
- 2、投标人在报价有效期内撤回报价；
- 3、在整个谈判过程中，投标人有企图影响谈判结果公正性的任何活动；

- 4、投标人串通报价；
- 5、以他人名义报价或者以其他方式弄虚作假，骗取成交；
- 6、成交投标人不按要求提交成交服务费；
- 7、成交投标人不按规定签订合同；
- 8、法律、法规规定的其他情况。

（九）付款方式

签订合同后5个工作日内，预付合同总价款的30%，主体设备（低温储罐）单位安装完毕付50%，经过双方及质量技术监督局对安装验收合格后，并办理下发特种设备使用登记证书后，五日内支付合同总价15%，剩余合同总价的5%作为一年产品质保期，在保质期内无产品质量问题，甲方应于质量保证期满一年后5个工作日给予付清。

（十）政府采购政策

10.1 对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

10.2 本次招标优先选购中华人民共和国财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》和《节能环保产品目录》的标的物。

1. 第三章 公开报价、谈判、成交

一、公开谈判程序

- 1、公开谈判时间：2018年 月 日 09:00时
- 2、公开谈判地点：海南海机采招标服务有限公司（海南省海口市龙华区海垦路28号金都花园2栋703房）
- 3、按照竞争性谈判文件规定的时间、地点公开谈判。公开谈判由采购代理机构主持，采购人、监督管理机构、投标人及相关部门参加。
- 4、检查响应文件密封情况：由投标人代表对各投标人提交的响应文件密封情况按签到顺序进行检查，并当场宣布检查结果。

二、谈判小组

本次采购代理机构将根据本项目的特点依法组建谈判小组，其成员由有关方面的专家以及采购人等3人组成，其中1名专家由业主委派，另2名专家现场从海南省政务服务中心专家库中随机抽取，其中工程技术、经济方面的专家不得少于谈判小组成员总数的三分之二，谈判小组负责审阅响应文件，评选出成交投标人。

三、谈判原则和评审办法

（一）谈判原则

“公平、公正、择优、效益”为本次竞争性谈判的基本原则，谈判小组按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在谈判过程中恪守以下原则：

- 1、统一性原则：谈判小组将按照统一的谈判原则和谈判方法，用同一标准进行评审。
- 2、独立性原则：谈判工作在谈判小组内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。谈判小组成员对出具的谈判意见承担个人责任。
- 3、保密性原则：采购代理机构应当采取必要的措施，保证谈判在严格保密的情况下进行。
- 4、综合性原则：谈判小组将综合分析、评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣

评定出成交投标人。

（二）评审办法

1、初步评审

谈判小组根据谈判文件中“第六章的评标办法”中的要求对投标人进行初步审查。初步审查指依据法律、法规和竞争性谈判文件的规定，对响应文件中的形式性、资格性、响应性等进行审查，如果投标人出现没有按照要求提交全部资格证明文件或资格证明无效；未按要求提交投标保证金；报价有效期不足的；不参加报价仪式的；未按照竞争性谈判文件要求密封、签署、盖章等情况，则其响应文件将被拒绝，只有通过了初步评审的各投标人才有资格进入推荐名单。

2、谈判、报价：

当通过初步评审的投标人超过 3 家时，采取采购人和评审专家书面推荐方式选择投标人的，采购人和评审专家应当各自出具书面推荐意见。采购人推荐投标人的比例不得高于推荐投标人总数的 50%。将谈判小组推荐的谈判、报价候选人名单现场通报各投标单位，各候选单位分别现场派代表与谈判小组进行现场多轮谈判。并在谈判后统一递交最终报价文件，开标现场由工作人员将各候选单位最终报价的“报价一览表”备用文件现场收集，并现场宣读最终报价的“报价一览表”，并现场记录确认。

3、确定成交投标人

以投标人的最终报价及承诺作为谈判小组确定成交投标人的依据。谈判小组应当根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交投标人。以成交投标人的最终谈判报价作为项目成交价。

投标人不得以低于成本的报价竞标。如果谈判小组发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，将要求该投标人作书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料的，谈判小组将认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

4、特殊情况下的谈判办法

如出现投标人达不到法定数量导致谈判小组无法谈判时，谈判小组有权停止谈判，否决所有报价。

四、谈判纪律

1、谈判小组内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给投标人或与投标人有关的单位或个人；

2、谈判小组成员在谈判期间不得与投标人进行私下接触，不得私自离开谈判现场，如确需离开现场须在监督下进行，并按时返回；

3、在谈判过程中，投标人不得以任何形式对谈判小组成员进行旨在影响谈判及结果的任何行为，否则取消其谈判资格。

五、成交通知书

确定成交结果后，在谈判有效期内，采购代理机构将联合向成交投标人签发《成交通知书》。对未成交者，采购人不对未成交原因做出解释，同时亦不退还响应文件。

六、授予合同

《成交通知书》发出后 30 日内，海南省干部疗养院（海南省老年病医院）与成交投标人签订合同。竞争性谈判文件、成交投标人的响应文件以及书面报价、有关澄清、承诺文件均为合同的组成部分。

七、解释权

本竞争性谈判文件的最终解释权归采购代理机构，当对一个问题有多种解释时以采购代理机构的书面解释为准。竞争性谈判文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购代理机构对此所做解释以相关的法律、法规规定为准。

八、质疑

1. 投标人对采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

2. 投标人认为谈判过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 1 个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

3. 质疑文件应包括以下主要内容，并按照“谁主张、谁举证”的原则，附上相关证明材料。否则，采购人或采购代理机构不予受理：

(1) 质疑项目名称、项目编号、采购公告发布时间、谈判时间；

(2) 具体的质疑事项及法律依据（具体条款）；

(3) 质疑相关证明文件或证明材料；

(4) 质疑投标人名称、地址、联系方式（包括手机、传真号码）；

(5) 法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章，或由参加采购项目的授权代表签署本人姓名并加盖单位公章等。

4. 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍采购活动正常进行的，属于严重不良行为，采购人或采购代理机构将提请财政部门列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

5. 采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在 7 个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。采购人或采购代理机构遵循“谁过错谁负担”的原则，有过错的一方承担调查论证费用。

6. 质疑投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向海南省财政厅投诉。

第四章 用户需求

一、工程概况

海南省干部疗养院（海南省老年病医院）——医用液态氧中心供气系统工程是在满足医疗事业人性化发展趋势的前提下兴建的整体设计是根据国内最先进技术、优质医疗的综合化医院的设计标准设计。要求各个分项工程，从设计到施工按照国家有关标准进行。它避免了患者的心理不适感，为医护人员服务于患者提供了保障。

二、设计依据

YY/T0186-94《医用中心供气系统通用技术条件》。

GB150 钢制压力容器。

GB5099 钢制无气瓶。

ZBJ76003 固定式真空粉末超热低温液化贮槽。

ZB12241-12243 安全阀标（GB567 爆破片装置）。

GB1527 拉制钢管。

GB235 工业管道工程施工及验收规范。

GB236 现场设备、工业管道工程及验收规范。

GB97061 建筑消防设计标准。

医院医用气体设计要求。

GB 爆炸性环境电气设备本质安全型电路和电气设备。

三、设计范围

- 1、低温液化系统。
- 2、低温液化系统与供气系统管道对接安装。
- 3、低温液化气站避雷系统。
- 4、低温液化气站消防系统。
- 5、低温液化气站电气系统。

四、氧气站系统性能及技术参数：

(1) 由 1 台 10m³ 低温液体贮罐、汽化器、管道及阀门等组成。

(2) 两边汇流排钢瓶自动切换减压阀操作。

(3) 低温液体供气时，关闭控制台左侧控制阀，卸下右侧供气瓶，关闭各分阀（同时打开贮罐上的出液阀，经过汽化器汽化后，（1 立方液体换为 800 立方气体）进入第一道减压；再进入供气管道入口，220-10 截止阀再经过第二道减压表减压，进行液态氧转为气态供气。

(4) 供气压力：0.35Mpa-0.5Mpa 之间，并可根据需要任意调节。

(5) 系统小时泄漏率≤0.05%，国标≤0.05%。

(6) 汽化器：1 台，200 m³。技术参数 200 m³/h。

(7) 低温液体储罐：数量 1 台，规格 10 m³，技术参数：①、材料内壳体：S30408、外壳体：Q245R，②、设计压力：壳体 0.84 MPa、外容器-0.1 MPa，设计温度：内胆-196 ℃、夹套 60 ℃，

工作压力：壳体 0.8 MPa、外容器-0.1 MPa，③、壳体介质：LN₂ L_{O2} LAr、外容器介质：珠光砂。

五、气站工艺设计及安装说明

气体工程的工艺及安装是根据海南省干部疗养院气体工程设计的要求，按国家 GB/T50177-93《氧气站设计规范》、YY/T0187-94《医用供气系统通用技术条件》进行工

艺设计安装。

（一）、气站的工艺设计、安装。

根据我院医疗业务工作各项要求，整个气站设计分为：低温液化供氧系统、自动报警系统等等。根据医用气体的规范、国家气体使用安全规定，各个系统独立体系进行供气及运作。自动报警系统将各个系统的工作压力分项集中在工作人员值班室进行监控。

1、氧气系统、原有制氧设备供气系统

氧气系统工程主要设有自动切换柜、调压装置（正压 0.5Mpa）以及 1 个 10 立方米低温液体储罐和 300m³ 汽化器并联，共作用是，当医疗用氧气量少时（或维修），用瓶装医用氧气汇流排上供气，同时在氧气槽供气情况下，汇流排可作为备用系统工程。采用低温液体储罐、汽化器进行热交换供气，可以减轻操作人员的劳动强度，为患者提供更优质的医用氧气，占地面积小，减少医疗成本，且更具安全性优点（供气压力可调）。汇流排铜管道与贮罐、汽化器之间采用 DN32 不锈钢 220-10 截止阀接法。焊接工艺不锈钢管采用氩弧焊、铜管用（氧炔焊）。

2、全自动报警系统

全自动报警系统设在工作人员值班室，工艺要求将气站各个系统的工作压力上、下限设定后将压力报警主机反设置在值班室内。分别接在 GENTEC-01 报警器上，当各个系统工作压力超过或下降到预定的工作压力范围时，报警器将自动工作，提醒工作人员及时调整工作压力。

3、低温液化气站至原有中心供氧站。

低温液化气站至原有中心供氧站采用埋地沟式管道。

（二）、管道检漏

1、管道检漏

- （1）在管道的制作安装过程中，应进行气压试验、试验规则，按国家标准进行。
- （2）在气压试验过程中进行漏检查（焊缝接口部位）发现泄漏及时修补并做好记录，作为工程竣工验收资料交业主存档。

2、脱脂

气体工程管道（除吸引管道外）在安装前后，为了使管道内部清洁，供气管道达到国家规定医用气体的洁净要求，采用钝化药剂进行管道脱脂，清除处理，应多次重复操作直至检验合格。

3、吹除

采用钝化药剂对所有管道脱脂，从供气站、采用介质相同的气体吹除处理数次。然后

在管道的最末端进行介质钝化。

（三）、管道规格

低温液化气站至原有中心供气站，其主管管道选用： $\phi 32 \times 2.0\text{mm}$ 厚紫铜管，地下管道采用镀锌钢管套管保护。管道安装前后需经过脱脂、清洗、吹除、试压、泄漏等工艺处理，需反复操作、重复处理，管道刷油防锈漆（底漆）二遍，调和漆二遍管道支吊架 2 米设 1 处，主管每层设 1 处，管道支、吊架刷油防锈漆，调和漆各 2 遍。

（四）、管道连接

紫铜管与配件之产采用氧炔焊连接，镀锌管 DN50D 厚镀锌钢管采用螺纹连接，其余管件之间采用氧炔焊接，管道配件连接使用寿命长，无其它密封材料的老化之忧，且维修方便。

（五）、管道穿墙打洞

低温液化气站完工后对原有供气中心墙体打孔，楼层板打凿洞按所需规格，待管道铺设完成后，用镀锌铁皮敷设过墙修补。

（六）、管道接地

按设计依据的规定，氧气管道接地电阻小于 100 欧姆。吸引管道接地电阻应小于 10 欧姆。

（七）、报警装置

当站内气体压力高于设定压力或低于设定压力时，报警箱能按介质区分发出声光报警，提醒值班为员及时采用相应的措施。

（八）、防雷装置

- 1、医用液化气站的防雷，按国家现行标准《建筑物防雷设计规范》规定，不低于第二类防雷建筑，应具备防直击雷，防雷电感应和防雷电波侵入的措施。
- 2、防雷接闪器的保护范围：气体放空管及通风口的防直接雷、防雷接地，防止反击、防雷电波侵入的要求和措施，以及露天装设钢制封闭医用气罐的防雷接地等，按现行国家标准《建筑物防雷规范》、《交流电力工程接地设计》及《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》等有关规定执行。
- 3、医用液化气站范围内金属架构、管道、电缆金属外壳等以及外架空医用气体管道、金属架构两端均接地。管道法兰盘、阀门连接处用金属线跨接。
- 4、医用液化气站及其装置壁厚大于或等于 4mm，可不装接闪器，但罐身和相连管道需有接地装置，接地点不少于两处，两接地点间距不大于 10m，其冲击接地电阻不大于 30Ω 。
- 5、室内外埋地、架空管道设防雷电波侵入建筑物接地管道每隔 20-25m 处设接地点，

接地电阻不小于 10Ω 。

6、接地的设备、管道等均设接地端头，接地端头与接地线之间采用螺栓紧固连接（或焊接），要求焊缝不小于 100mm，对于有震动、位移的设备，管道连接处采用连经过流。

7、给水、排水及消防

（1）、医用液化气站均采用的一路供水。

（2）、医用液化气站内排水系统，设水流观察装置或排水漏斗。

（3）、根据建筑面积配备二氧化碳、干粉、消防砂等灭火器材。

（4）、医用液化气站内外消防设计符合《建筑设计防火规范》。

8、本设计距离符合国家有关规定。

六、交付时间、交货地点

1. 交付时间：合同签订之日起 60 日内完成交货及安装调试。

2. 交货地点：海南省干部疗养院（海南省老年病医院）

七、售后服务要求

1、所配套的设备整机免费保修壹年，终身维修。产品问题 1 小时内响应，如电话不能解决的，工程师须 12 小时内到达现场，紧急情况下 1 小时内到达现场。供应商负责操作人员的免费培训，并提供采购人要求的所有培训资料，直至采购人对操作技术完全掌握为止。所有装备超过保修期后，三年内维修只收取零部件成本费。

2、供应商必须有可靠的售后服务保障，提供维修地点及专职维修工程师联系电话，能提供正常的技术与备品备件服务。

3、所配套的设备建有详细的档案，并确保所售的每台产品及配套设施均符合国家质检要求并有合格证件。在保修期内，同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，供应商必须予以更换同品牌、同型号全新装备器材或者性能更加高级的替代产品。

4、交货时每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书。

八、验收（验收标准、验收方法、验收程序）

验收方法：由采购人在指定地点对所购设备进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

验收服务要求：供应商提供的设备安装调试应达到有关标准的要求并确保整体通过采购人的验收，并且海口市质量技术监督局发放特种使用登记证为止。

九、质量保证

供应商保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及响应文件所响应的质量、规格和性能要求。供应商应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

十、其他要求

请供应商认真测算，项目实施过程中所需的采购文件中未列出的其他一切费用（如运费、税费、拆装费、安装调试费、培训费等）由供应商在报价时一并考虑，项目实施过程中不再单独结算。

十一、本项目采购预算：45 万元（报价不得超出采购预算）

第五章 工程量清单

名称	单位	数量
储气罐安装 设备容量（10m ³ ）	台	1
空温式汽化器	台	1
低压管道 不锈钢管（电弧焊） 公称直径（32mm 以内）	10m	5
低压不锈钢对焊管件弯头 32	10 个	0.4
低压不锈钢对焊管件三通 32	10 个	0.2
低压法兰 碳钢法兰（螺纹连接） 公称直径（32mm 以内）	付	2
低压管道 铜管（氧乙炔焊） 管外径（30mm 以内）	10m	3.5
低压阀门 调节阀门 公称直径（32mm 以内）	个	4
低压阀门 螺纹阀门 公称直径（40mm 以内）	个	1
管道系统吹扫 空气吹扫 公称直径（50mm 以内）	100m	0.5
低中压管道泄漏性试验 公称直径（50mm 以内）	100m	0.35
管道脱脂 公称直径（25mm 以内）	100m	0.5
脱脂介质	kg	9.42
钢管接地极 普通土	根	5
接地极	根	5
接地跨接线	10 处	0.2
避雷引下线敷设 断接卡子制作、安装	10 套	0.2
钢管避雷针制作（2m 以内）	根	1
避雷针	根	1
接地网	系统	1

第五章 合同格式

（仅供参考，具体内容由双方在合同中约定）

项目编号：

政府采购合同

（竞争性谈判：工程类）

项目名称：_____

项目编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

发包人（全称）：海南省干部疗养院（海南省老年病医院）

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：_____。

2. 工程地点：_____。

3. 工程立项批准文号：_____。

4. 资金来源：_____。

5. 工程规模：_____。

6. 工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划开工日期：____年__月__日。

计划竣工日期：____年__月__日。

工期总日历天数：__30__天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家现行验收规范达到合格标准。

四、签约合同价与支付形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

2. 支付形式：

签订合同后 5 个工作日内，预付合同总价款的 30%，主体设备（低温储罐）单位安装完毕付 50%，经过双方及质量技术监督局对安装验收合格后，并办理下发特种设备使用登记证书后，五日内支付合同总价 15%，剩余合同总价的 5%作为一年产品质保期，在质保期内无产品质量问题，甲方应于质量保证期满一年后 5 个工作日给予付清。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函及其附录；
- （3）专用合同条款及其附件；
- （4）通用合同条款；
- （5）技术标准和要求；
- （6）图纸；
- （7）已标价工程量清单或预算书；
- （8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。
2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。
3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

九、签订地点

本合同在_____签订。

十、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十一、合同生效

本合同自_____签订日期起_____生效。

十二、合同份数

本合同一式_____份，均具有同等法律效力，发包人执_____份，承包人执_____份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

（签字）

地 址：_____

地 址：_____

邮政编码：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

传 真：_____

传 真：_____

电子信箱：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账 号：_____

账 号：_____

见证单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

电 话：

传 真：

签约日期：XX 年 XX 月 XX 日

第六章 响应文件格式

海南省干部疗养院（海南省老年病医院） 医用液态氧中心供氧系统工程

响应文件

项目编号：HNHJC2018-008

项目名称：海南省干部疗养院（海南省老年病医院）医用液态
氧中心供氧系统工程

投标人： _____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字）

_____年__月__日

第一部分、商务部分

（目录自拟）

一、报价函

海南海机采招标服务有限公司：

经研究，我方决定参加项目编号为 HNHJC2018-008 的政府采购项目的竞争性谈判活动，并提交响应文件，为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方提交的响应文件，正本一份，副本二份。

2、我们已详细审核全部谈判文件，包括谈判文件，参考资料及有关附件，我们完全理解并放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

3、同意按投标人须知中关于不予退还投标保证金的规定。

4、我方承诺在谈判文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

5、随同本报价函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）陆仟元整（¥ 6000 ）。

我方同意按竞争性谈判文件规定交纳投标保证金并遵守贵机构有关谈判会议的各项规定。

6、我方愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

7、我方的响应文件自投标之日起有效期为 60 日历天。

8、我方若未成为成交投标人，贵机构有权不做解释。

投标人代表姓名、职务：

投标人单位全称（公章）

法定代表人或授权代理人签字：

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

二、法定代表人授权委托书

_____（投标人名称）法定代表人_____授权我单位_____（职务或职称）_____（姓名）为我单位本次谈判授权代理人，全权办理此次_____竞争性谈判政府采购项目（项目编号：_____）的一切事宜。代理人在该项目活动中所签署的一切文件，我（单位）均予承认。

代理人无转委托权。

特此授权。

（附法人身份证及授权代理人身份证复印件）

授权单位（公章）：_____

法定代表人（签字）：_____

年 月 日

三、报价一览表

项目名称		
投标人名称		
报价	大写	
	小写	
质量标准		
承诺工期	_____日历天。	
投标内容		
投标单位：（盖章） 法定代表人或授权代理人签字_____		
注： 1. 本报价应包括竞争性谈判文件所规定的招标范围的全部内容； 2. 本报价精确到小数点后两位数。 3. 此报价一览表须单独制作一份，用于现场谈判报价备用。		

年 月 日

第二部分、 技术部分

（各投标人可根据本文件附件部分的评分办法所需要的材料自行编制，目录自拟）

一、资格审查资料

（一）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		
组织结构					
法定代表人		技术职称		电话	
技术负责人		技术职称		电话	
成立时间		员工总人数：			
企业资质等级		其中	项目经理		
营业执照号			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：本表后应附企业法人营业执照、组织机构代码证、税务登记证或三证合一营业执照及其年检合格的证明材料、企业资质证书副本、安全生产许可证等材料的盖章复印件。（评标时须提供上述证件原件审核）

（二）近年财务状况

在此附经会计师事务所或审计机构审计、并加盖投标人单位财务章的财务会计报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表、利润表和财务情况说明书等材料复印件，具体年份要求见第一章“投标人须知”的规定。

(三)、无犯罪记录承诺函

海南省干部疗养院（海南省老年病医院）：

我公司在近三年内没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题，在经营活动中没有重大违法记录，没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态。

特此承诺！

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

二、近年完成同类工程业绩一览表

建设单位	工程名称	规模	开竣工日期	合同价格 (万元)	质量达到标准

注：此表后附相关业绩的中标通知书、合同盖章复印件。

本表可按同样格式扩展

第六章 评标办法

条款号	评审因素	评审标准	
初步 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致	
	形式评审标准	响应文件签字盖章	
	形式评审标准	报价范围	
	资格评审标准	营业执照	具备有效的营业执照并具备相关经营范围；
		其他	营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证、或三证合一营业执照提供 2017 年度任意 1 个月的纳税和社保缴纳证明、非储气罐的制造商，必须获得制造商或其代理商的授权书原件
		资质等级	具备中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证。
		信誉要求	政府采购活动三年内，在经营活动中没有重大违法记录声明函
	响应性评审标准	投标内容	医用液态氧中心供气系统工程设备采购及安装。
		工期	30 日历天
		工程质量	合格，并符合国家相关验收规范的要求。
		投标有效期	投标文件递交截止之日起 60 日历天
		响应文件	实质性响应符合要求
投标保证金		人民币陆仟元整	