**比 选 公 告**

四川省农业科学院分析测试中心因业务发展需要，公开采购中心实验附楼集中供气气路改造工程，项目资金最高限价：7万元。欢迎符合相应条件的专业服务商参加比选。

一、项目概况：中心实验附楼集中供气气路改造工程，提供所有材料设备及安装服务。

比选技术指标：见比选文件。

项目地址：成都市锦江区四川省农业科学院分析测试中心附楼。

工程验收期：合同签定后20个工作日。

报价要求：以人民币报价，提供设计方案、图纸及清单。

二、比选申请人资格要求

1、具有独立法人资格，公司经营范围中包含实验室气路系统工程相关经营活动；

2、近三年内有类似工程业绩；

3、三年内在经营活动中没有重大违法违纪记录；

4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

5、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

6、本项目不接受联合体投标。

三、比选申请文件的提交

1、比选申请文件递交截止时间：2019年8月19日上午11:00。

2、比选申请文件递交地址：成都市锦江区净居寺路20号附102号，四川省农业科学院分析测试中心2楼行政办公室。

四、比选评分表（见下表）

单位将于2019年8月22日下午5:00前组织专家进行比选文件的评比工作，具体评分细则如下：

表1 综合评分明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 | 说明 |
| 一 | 报价30% | 30 | 价格得分=（评标基准价／投标报价）×权重×100（评标基准价指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。 | 1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。  2、参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。 |
| 二 | 技术指标45% | 45 |  |  |
| 1 | 技术指标 | 45 | 投标产品所提供技术指标参数完全符合招标文件技术要求得45分。\*参数属于重要参数，一项不满足扣5分；非重要参数一项负偏离扣3分。 | \*参数以生产厂家的相关证明材料为准 |
| 三 | 信誉、 | 5 |  |  |
| 1 | 荣誉 | 3 | 1、投标商获得ISO9001质量管理体系认证得0.5分；  2、投标商获得ISO14001环保认证证书得 0.5分；  3、产品质量、企业管理和技术能力的其他认证情况的得1分。  以有效证明文件为准，每个证书0.5分，最多加1分。 | 提供有效证明文件，并加盖生产厂商鲜章。（原件备查） |
| 2 | 节能、环保产品 | 2 | 投标产品当中有获得节能产品的得1分；  投标产品中有获得环保产品的得1分；非节能、环保产品不得分。（已经作为资格条件的认证不再评分） | 1、节能产品以财政部、国家发展和改革委员会“节能产品政府采购清单”为准； 2、环保产品以财政部、环保部发布的“环境标志产品政府采购清单”为准； 3、采购产品为政府强制采购节能产品的，非节能清单内产品不得参与投标。 投标时属清单内产品，请列出产品所在文号、页码，并复印该页附后。 |
| 四 | 售后服务10% | 10 |  |  |
| 1 | 售后服务 | 10 | 根据投标人的售后服务方案、维修服务机构、服务功能和实施方案及人员培训方案综合评判，最优的得7-10分，良好的得4-7分，一般的得1-3分。 |  |
| 五 | 商务部分10% | 10 |  |  |
| 1 | 业绩 | 5 | 2014年以来类似投标产品销售业绩：每个销售合同1分，最多5分； | 附销售合同复印件（合同或中标通知书原件备查） |
| 2 | 财务状况 | 3 | 以投标人近两年经审计的财务报表进行评：财务状况良好的得3分；一般的得2分；差的不得分。（新成立的公司根据验资报告酌情给分） |  |
| 3 | 投标文件的规范性 | 2 | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形的得2分；有一项细微偏差扣1分，直至该项分值扣完为止。 |  |

五、比选结果发布

各设计单位在方案比选全过程中所发生的一切费用及因设计费用而发生的有关税费，由各设计单位自行负责。

比选结果将于2019年8月23日前（含23日）在四川省农业科学院分析测试中心网站公告张贴公示。如果对本中选结果有异议，请于2019年8月26日17:00前以书面形式向我单位提出书面投诉；公示期满无异议，我单位将以中选单位作为本气路工程的施工单位。

本次比选活动，最终解释权归四川省农业科学院分析测试中心。

六、联系方式：

联系人：杨老师，联系电话：13541138557

四川省农业科学院分析测试中心

实验室[气体管路](javascript:;)系统技术要求

一、总体概述

实验室气体采用集中供气方式，由实验楼外专用供气区域用管路引进。除氢气由气体发生器直接产生外，其余气体都是采用高压气瓶供气，共有4种高高压气瓶供气气体，分别为高纯氮气、零级空气、氦气和氩气，其中氦气和氩气要有主供和备供气瓶，并安装手动不间断切换系统和吹扫流路。所有材质须为316L SS，BA级内抛光处理，内表面RA值小于0.3u。实验室内所有管路安装在天花板下方，沿墙进行明设。所有管路标明连接的气体。气体管路每隔1.5米的距离，都要有明确标示，同时指示气体的流向，并必须有支架固定在墙面。

所有设计和施工必须符合相关的规范和要求，如：

1. GB 50235-1997《工业金属管道工程施工及验收规范》；
2. GB 50016-2005《建筑设计防火规范》；
3. GB 50236-1998《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》；
4. JGJ 91-93《科学实验室建筑设计规范》；
5. GB 4962-1985《氢气使用安全技术规程》；
6. GB 17266-1998《氢气使用安全技术规程》。

二、气瓶间及用气点布置方案：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **楼层** | **设备及房间** | **气体种类及用气点** |
| 一楼 | 气瓶间 | N2、Air、He、Ar |
| 二楼 | GC-MS/MS及LC-MS/MS | He（4点）、Ar（8点）；  此房间每种气体留有扩展口，以备日后增加仪器使用 |
| 三楼 | GC及GC-MS | N2（2点）、Air（2点）、 He（2点）、Ar（2点） |

三、管路设计、规划要点：

1、气瓶阀出口为GB标准的外螺纹形式，为了便于管路系统与气瓶连接，故从气瓶阀出口到[管道系统](javascript:;)应设有转换接头（气瓶接头），氦气、氩气两种气源，每路进气须连接2个钢瓶，并配有手动不间断切换系统和吹扫流路。

2、为了方便更换气瓶，从上述气瓶接头到调节阀之间应设有耐高压的[不锈钢](javascript:;)螺旋管。

3、由于气瓶内部的气体压力大，使用点的压力较小，气体压力有变化，而且数值差距较大，故应在气瓶出口处设置一级减压阀。另外，由于多种仪器对气体压力的准确性和稳定性要求较高，故应在气体的出口点处设置二级减压阀。

4、每种气体的系统中应设有在紧急情况下能够快速切断供气的装置—开关阀，为了开关系统的方便和快捷，本项目中开关阀采用球阀。

5、为了防止更换气瓶时外界空气进入管路系统，应设置清洗阀。

6、为了保持气体的纯度及管道系统的气密性，所有管道采用316L SS [不锈钢](javascript:;)管道，内表面经BA处理。

7、为了便于维修及更换阀件，同时保证系统的气密性，管道与阀件采用高压卡套连接、管道部件之间的连接均采用无缝焊接连接方式。

8、管道固定件（管夹）应采用耐高温的金属材料，要求坚固，轻巧，耐用。

9、色谱仪连接端和氢气发生器接入端预留1/8接头、卡套、压垫，进口品牌。

10、实验室醒目处应有管线[压力表](javascript:;)、调压阀、气体类型标识，每路气体管路出口端及氢气发生器接入端有截止阀。

四、施工要点说明

1、所有不锈钢管道两端用塑料盖密封，外部有塑料套密封，在进入施工现场后，安装前，方可将塑料套拆封，并除去塑料盖。

2、所有管件在安装进系统前，应用高纯氮气(99.999%)进行三遍以上的吹扫。

3、管道铺设时，应注意平直，弯管处采用专用弯管器，不得徒手弯曲，切断管道时，用专用切管器操作，严禁用锯子锯断管道。管道切断后，应用专用工具处理断口，严禁用普通锉刀处理。

4、在管道的行进路线中，每隔1米应设置一组管夹，如遇特殊建筑物结构，应酌情考虑。

5、管道穿墙及穿地板时，应设置套管，套管与管道之间的空隙，应采用不可燃烧的材料填充。

6、所有螺纹连接处应采用密封带密封。

7、所有调节阀固定面板、所有出口点控制面板及所有管道上，都应贴设标有对应气体的成分及浓度的气体标头。

8、所有系统部件安装完毕后，应用高纯氮气进行三遍以上的大流量吹扫。

9、吹扫完毕后，用高纯氮气进行检漏保压测试，测试压力应为工作压力的3倍。

10、在整个施工过程中，应注意施工安全，特别是空中作业时（在梯子或脚手架上施工），应有专人固定梯子或脚手架。

五、验收说明

施工结束后，我方应会同客户进行下列验收检查：

1、部件数量是否符合合同中数量的约定。

2、所有连接点是否安全固定。

3、管道布局是否合理、美观。

4、气体标头是否粘贴得正确、美观。

5、管道连接是否正确。

6、各种阀门是否开关正常。

7、压力表指示是否准确。

8、汇流排切换是否正常。

9、管道洁净度检查：终端在最大流量条件下，用白绸布对吹出的气体方向吹气一分钟，白绸布上应无污物、油渍，无异味。

10、按国家有关标准对供气系统进行强度和气密性试验：用氮气进行试验。强度试验的试验压力是1.5 倍工作压力，保压时间的15min，以无变形、压力无变化为合格；气密性的试验压力是 1.5 倍工作压力，实验时间为24h，压力变化低于2.0%为合格。

六、产品质保（**投标时需出具企业对本次投标的售后服务承诺书**）

1、质保期：5年（氢气发生器除外），保修期内产品出现的任何质量问题，维修工程师将在接到客户维修通知后的48个小时内到现场进行免费维修和更换，确保设备恢复正常使用；质保期内所有服务及零部件更换以及运输等一切相关费用均为免费。

2、质保期外：公司将承诺终生维修服务。质保期满后，所需所有服务及零件更换以成本价提供。

七、系统部件材质及品牌说明

1、气瓶柜：单位自有，需帮助调试。

2、气瓶接头： 316L不锈钢材料，1/4”MNPT，国产产品。

3、高压螺旋管：316L不锈钢，国产产品。

4、一级/二级减压阀：阀门阀体组件和阀芯采用不锈钢316L材质，进口或合资品牌。

（1）减压器膜片须采用哈氏合金Hastelloy C276材质；

（2）产品应通过ISO9001质量体系认证或欧盟CE认证或环保RoHS认证；

（3）产品应通过盐雾测试报告；有完整的检测报告；

（4）制造厂家针对本项目授权证明；制造厂家针对本项目产品质量保证书及售后服务承诺书；及投标产品质量检测报告和材质检测报告。

5、开关球阀/针阀：采用316不锈钢材料，双卡套连接，国产产品。

6、管路：采用316L SS不锈钢，内表面等级为BA级，符合 ASTM269，1/4OD(6mm)x0.035”WT，BA处理，国产产品；管路连接到阀件的接头为316L不锈钢双卡套接头，应提供材质检测报告，国产产品。

7、气体出口球阀和吹扫排空阀：采用316L不锈钢球阀，双卡套连接的球阀，国产产品。

8、管夹及管道固定件：吊顶管架及固定件等相关固定材料均应采用不锈材料，同时不允许采用可燃材料。

9、氢气发生器：LGH-500 C纯水型，氢气纯度：>99.999%，气体流速：0-510 mL/min，国产品牌。

# 采购合同（模板）

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及XXXX采购项目（项目编号：XX）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、合同货物

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物品名 | 规格  型号 | 单位 | 数量 | 单价  （万元） | 总价  （万元） | 随机  配件 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## 二、合同总价

合同总价为人民币大写：元，即RMB￥元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，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

1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），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。

2、货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3、乙方须在本合同签订之日起日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4、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，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

## 四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的XX日内，在合同签订生效之日起XX天内交货到甲方指定地点，随即在XX日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在XX年XX月XX日前全部完成安装调试验收合格交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。交货验收时须提供产品质检部门从同类产品中抽样检查合格的检测报告。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后日内初步验收。初步验收合格后，进入试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、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，由甲方在招标与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；

(3) 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；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、货物安装完成后日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4、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。

5、如货物经乙方次维修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须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6、其他未尽事宜应严格按照《四川省政府采购项目需求论证和履约验收管理办法》（川财采〔2015〕32号）的要求进行。

## 五、付款方式

（一）适用于无预付款采购项目

1、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的日内，按照财政性资金支付有关规定，向乙方支付合同价款￥元，人民币大写元整；

2、履约保证金退还：在货物验收合格满后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款￥元， 人民币大写：元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

3、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

（二）适用于有预付款采购项目（预付款建议不超过政府采购合同金额的30%）

1、甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之 计算款额￥元，人民币大写：元整）后的日内支付合同金额百分之的价款；

2、全部货物安装调试完毕并验收合格之日起，甲方接到乙方通知与票据凭证资料以后的日内，提交支付凭证资料给财政国库支付执行机构办理财政国库支付手续，并由其向乙方核拨合同总价的百分之款项：￥元，人民币大写元整；

3、履约保证金退还：在货物验收合格满后，甲方接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的日内，递交结算凭证资料给银行并由其向乙方支付价款￥元， 人民币大写：元整；乙方履约不合格的，履约保证金不予退还。

4、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

## 六、售后服务

1、质保期为验收合格后XX年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后XX小时内响应到场，XX小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2、乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

## 七、违约责任

1、甲方违约责任

（1） 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之 的违约金；

（2） 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/天的违约金；逾期付款超过天的，乙方有权终止合同；

（3） 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2、乙方违约责任

（1）乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之的违约金，并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，按本条本款下述第“（2）”项规定由乙方偿付违约赔偿金给甲方。

（2）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/天的违约金；逾期交货超过XX天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的百分之的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

（3）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，乙方应另付合同总价的百分之的赔偿金给甲方。

（4）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处的，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向甲方支付违约金并赔偿因此给甲方造成的一切损失。

（5）乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

## 八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。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。

2、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，由当事人依法维护其合法权益。

## 九、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同一式六份，自双方签章之日起生效。甲方三份，乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方： （盖章） 乙方： （盖章）

法定代表人/单位负责人（授权代表）：法定代表人/单位负责人（授权代表）：

地 址： 地 址：

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