

茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目 (通风、供气安装工程) 公开招标公告

广东国信工程监理有限公司受中华人民共和国茂名出入境检验检疫局的委托，对茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的施工单位投标。

一、采购项目编号：GOSUN-Z2GC-15009

二、采购项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

三、采购预算：详见招标文件

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求）

1. 项目内容：通风、供气安装工程；

2. 本项目不组织现场勘察；

3. 简要技术要求或招标项目的性质：详见招标文件“采购项目内容”；

本项目不分包，报价人应对本项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对其部分内容进行投标。

五、投标人资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；

2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的独立法人。

3. 投标人依法取得有效的《营业执照》。

4. 投标人需具有建筑装饰装修设计与施工叁级或机电设备安装工程专业承包叁级或以上资质。

5. 投标人已登记报名并取得招标文件。

6. 本项目不接受联合体投标。

获取招标文件方式：请携带营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证副本等相关资料的复印件，以及购买人身份证复印件并带身份证原件备查（复印件必须加盖单位公章），前来进行报名；或凭以上证件的原件扫描件（加盖单位公章）进行网上报名。

六、符合资格的投标人应当在 2015年3月4日 起至 2015年3月22日 期间（办公时间内，法定节假日除外）到广东国信工程监理有限公司（详细地址：广东省茂名市官渡桥南中区三栋一楼）购买招标文件，招标文件每套售价 **150** 元，售后不退。

七、投标截止时间：2015年3月25日9时00分（北京时间）

八、投标文件递交地点：广东省茂名市官渡桥南中区二栋一楼开标室

九、开标评标时间：2015年3月25日9时00分（北京时间）

十、开标评标地点：广东省茂名市官渡桥南中区二栋一楼评标室

十一、招标文件公示/下载：<http://www.chinagosun.com>

十二、采购人及采购代理机构联系方式：

1) 采购人联系人：丁先生

电话：0668-2812516

传真：0668-2811522

联系地址：茂名市人民南路口岸街9号

邮编：525000

2) 采购代理机构联系人：陈先生 / 梁先生

电话：0668-3335801 / 0668-2180972

传真：0668-3335800

联系地址：广东省茂名市官渡桥南中区三栋一楼

邮编：525000

开户行：建设银行茂名红旗支行

帐号：4400 1690 4030 5988 8888

广东国信工程监理有限公司

2015年3月4日

茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目

(通风、供气安装工程)

公开招标文件

项目编号：GOSUN-Z2GC-15009

发布时间：2015年3月



广东国信工程监理有限公司

Guangdong Gosun Engineering Management Co.,Ltd

目 录

第一部分 投标邀请函.....	2
第二部分 采购项目内容.....	5
第三部分 投标人须知.....	34
第四部分 合同书格式.....	50
第五部分 投标文件格式.....	60
附件一：招标代理服务费收费标准.....	82
附件二：投标文件包装封面参考.....	83

第一部分

投 标 邀 请 函

投标邀请函

各投标人：

广东国信工程监理有限公司受中华人民共和国茂名出入境检验检疫局的委托，拟对茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）进行公开招标采购，详情请参见招标文件，欢迎符合资格条件的投标人投标。

根据《广东省实施<中华人民共和国政府采购法>办法》第三十五条的规定，本项目招标文件公示时间为2015年3月4日至2015年3月11日共五个工作日，投标人认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，投标人对招标文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

一、采购项目编号：GOSUN-Z2GC-15009

二、采购项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

三、采购预算：¥423,685.55元（大写：肆拾贰万叁仟陆百捌拾伍元伍角伍分）

四、项目内容及需求：（采购项目技术规格、参数及要求）

1. 项目内容：茂名检验检疫局实验室搬迁改造工程（通风、供气安装工程）；
2. 本项目不组织现场勘察；
3. 简要技术要求或招标项目的性质：详见招标文件“采购项目内容”；

本项目不分包，报价人应对本项目内所有的招标内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标。

五、投标人资格：

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的独立法人。
3. 投标人依法取得有效的《营业执照》。
4. 投标人需具有建筑装饰装修设计与施工叁级或机电设备安装工程专业承包叁级或以上资质。
5. 投标人已登记报名并取得招标文件。
6. 本项目不接受联合体投标。

获取招标文件方式：请携带营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证副本等相关资料的复印件，以及购买人身份证复印件并带身份证原件备查（复印件必须加盖单位公章），前来进行报名；或凭以上证件的原件扫描件（加盖单位公章）进行网上报名。

六、符合资格的投标人应当在2015年3月4日起至2015年3月22日期间（办



公时间内，法定节假日除外）到广东国信工程监理有限公司（详细地址：广东省茂名市官渡桥南中区三栋一楼）购买招标文件，招标文件每套售价 **250** 元，售后不退。

七、投标截止时间：2015 年 3 月 25 日 9 时 00 分（北京时间）

八、投标文件递交地点：广东省茂名市官渡桥南中区二栋一楼开标室

九、开标评标时间：2015 年 3 月 25 日 9 时 00 分（北京时间）

十、开标评标地点：广东省茂名市官渡桥南中区二栋一楼评标室

十一、招标文件公示/下载：<http://www.chinagosun.com>

十二、采购人及采购代理机构联系方式：

1) 采购人联系人：丁先生

电话：0668-2812516

传真：0668-2811522

联系地址：茂名市人民南路口岸街 9 号

邮编：525000

2) 采购代理机构联系人：陈先生 / 梁先生

电话：0668-3335801 / 0668-2180972

传真：0668-3335800

联系地址：广东省茂名市官渡桥南中区三栋一楼

邮编：525000

3) 开户行：建设银行茂名红旗支行

帐号：4400 1690 4030 5988 8888

4) 采购信息查询

广东国信工程有限公司网 (<http://www.chinagosun.com>)

茂名市政府采购网 (<http://maoming.gdgpo.com/>)

中国政府采购网 (<http://cpms.ccgp.gov.cn/>)

广东国信工程监理有限公司

2015 年 3 月 4 日



第二部分

采购项目内容

采购项目内容

一、投标人资格

1. 投标人应具备《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。
2. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的独立法人。
3. 投标人依法取得有效的《营业执照》。
4. 投标人需具有建筑装饰装修设计与施工叁级或机电设备安装工程专业承包叁级或以上资质。
5. 投标人已登记报名并取得招标文件。
6. 本项目不接受联合体投标。

二、项目情况介绍

- （一）项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）
- （二）建设地点：茂名市人民南路口岸街9号茂名出入境检验检疫局大院内
- （三）资金来源：**财政拨款**
- （四）建安总承包工程承包范围：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程），依据设计图纸施工。
- （五）项目（通风、供气安装工程）预算金额：¥423685.55元
- （六）说明：暂估价、暂列金额不参与竞争，所有投标单位必须按本最高限价所列出的暂估价、暂列金额纳入项目总报价，暂估价结算时按实调整，暂列金额按实际发生结算。

三、项目工程量清单

- 1、单位工程招标控制价汇总表
- 2、分部分项工程和单价措施项目清单与计价表
- 3、总价措施项目清单与计价表
- 4、其他项目清单与计价汇总表
- 5、暂列金额明细表
- 6、材料(工程设备)暂估单价及调整表
- 7、规费、税金项目计价表



单位工程招标控制价汇总表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 1 页 共 13 页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程费		92800.00
1.1	通风部分		92800.00
1.2	供气部分		
2	措施项目费		
2.1	安全文明施工费		
2.2	其他措施项目费		
3	其他项目费		
3.1	暂列金额	50970.78	
3.2	暂估价		
3.3	计日工		
3.4	总承包服务费		
3.5	索赔费用		
3.6	现场签证费用		
3.7	材料检验试验费		
3.8	预算包干费		
3.9	工程优质费		
3.10	其他费用		
4	规费		
4.1	工程排污费		
4.2	施工噪音排污费		
4.3	危险作业意外伤害保险费		
4.4	防洪工程维护费		
5	税金		
6	含税工程总造价		
招标控制价合计=1+2+3+4+5			92800.00

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 2 页， 共 13 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中： 暂估价	
		通风部分							
1	030108001001	离心式通风机	1、名称:玻璃钢离心风机 2、型号:F4-72-10C N=11KW 3、规格:N=11KW 4、暂估价:25000.00 元/台	台	1.000			25000.00	
2	010501006001	设备基础	1、位置:屋面风机基础 2、混凝土强度等级:C20 商品混凝土	m3	5.250				
3	030108001002	离心式通风机	1、名称:玻璃钢离心风机 2、型号:F4-72-7A 3、规格:N=7.5KW 4、暂估价:8900.00 元/台	台	2.000			17800.00	
4	030108001003	离心式通风机	1、名称:玻璃钢离心风机 2、型号:F4-72-6A 3、规格:N=4KW 4、暂估价:6000.00 元/台	台	1.000			6000.00	
5	030108001004	离心式通风机	1、名称:玻璃钢离心风机 2、型号:F4-72-5A 3、规格:N=2.2KW 4、暂估价:4000.00 元/台	台	3.000			12000.00	
6	030108001007	离心式通风机	1、名称:玻璃钢离心风机 2、型号:F4-72-4A 3、规格:N=1.5KW 4、暂估价:2000.00 元/台	台	1.000			2000.00	
7	030404017002	配电箱	1、名称:1#控制箱 2、规格:1*CM1/3P/80A 3*C65N/3P/32A 1*C65N/3P/20A 6*C65N/3P/16A 5*C65N/3P/10A	台	1.000				
本页小计									62800.00

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 3 页， 共 13 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)			
						综合单价	合价	其中： 暂估价	
8	031002002002	设备支架	1、材质:槽钢 10#	kg	450.000				
9	030108001005	离心式通风机	1、名称:拆迁原风机	台	7.000				
10	030108001006	离心式通风机	1、名称:安装原风机	台	7.000				
11	031006010001	水质净化器	1、类型:PP 酸雾净化塔 2、型号、规格:Φ1200 3、暂估价:10000.00 元/套	套	2.000			20000.00	
12	030404017001	吸附箱	1、名称:活性炭吸附箱 2、暂估价:3000.00 元/台	台	2.000			6000.00	
13	030109001001	离心式泵	1、名称:立式防腐水泵 2、规格:N=2.5KW 3、暂估价:2000.00 元/台	台	2.000			4000.00	
14	030702008001	柔性软风管	1、名称:柔性软风管	节	15.000				
15	030703005001	塑料阀门	1、名称:手动调风阀 2、规格:Φ110	个	24.000				
16	030801016001	低压塑料管	1、材质:PVC 管 2、规格:Φ110 3、连接形式:承插粘接	m	20.000				
17	030801016002	低压塑料管	1、材质:PVC 管 2、规格:Φ160 3、连接形式:承插粘接	m	115.000				
18	030703005004	塑料阀门	1、名称:手动调风阀 2、规格:Φ250	个	20.000				
19	030801016003	低压塑料管	1、材质:PVC 管 2、规格:Φ250 3、连接形式:承插粘接	m	157.000				
20	030801016004	低压塑料管	1、材质:PVC 管 2、规格:Φ315 3、连接形式:承插粘接	m	100.000				
本页小计									30000.00

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 4 页，共 13 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中： 暂估价	
21	030801016005	低压塑料管	1、材质:PVC管 2、规格:Φ400 3、连接形式:承插粘接	m	161.000				
22	030703009001	塑料风口、散流器、百叶窗	1、名称:风机进风口	个	15.000				
23	030703009002	塑料风口、散流器、百叶窗	1、名称:防雨帽	个	9.000				
24	030804014001	低压塑料管件	1、材质:PVC三通 2、规格:Φ110 3、连接形式:承插粘接	个	2.000				
25	030804014002	低压塑料管件	1、材质:PVC90度弯头 2、规格:Φ110 3、连接形式:承插粘接	个	2.000				
26	030804014003	低压塑料管件	1、材质:PVC直接 2、规格:Φ110 3、连接形式:承插粘接	个	3.000				
27	030804014004	低压塑料管件	1、材质:PVC三通 2、规格:Φ160 3、连接形式:承插粘接	个	28.000				
28	030804014005	低压塑料管件	1、材质:PVC90度弯头 2、规格:Φ160 3、连接形式:承插粘接	个	15.000				
29	030804014006	低压塑料管件	1、材质:PVC直接 2、规格:Φ160 3、连接形式:承插粘接	个	38.000				
30	030804014007	低压塑料管件	1、材质:PVC三通 2、规格:Φ250 3、连接形式:承插粘接	个	22.000				
31	030804014008	低压塑料管件	1、材质:PVC90度弯头 2、规格:Φ250 3、连接形式:承插粘接	个	36.000				
32	030804014009	低压塑料管件	1、材质:PVC45度弯头 2、规格:Φ250 3、连接形式:承插粘接	个	14.000				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 5 页， 共 13 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)			
						综合单价	合价	其中： 暂估价	
33	030804014010	低压塑料管件	1、材质:PVC 直接 2、规格:Φ250 3、连接形式:承插粘接	个	45.000				
34	030804014011	低压塑料管件	1、材质:PVC 三通 2、规格:Φ315 3、连接形式:承插粘接	个	11.000				
35	030804014012	低压塑料管件	1、材质:PVC90 度弯头 2、规格:Φ315 3、连接形式:承插粘接	个	15.000				
36	030804014013	低压塑料管件	1、材质:PVC45 度弯头 2、规格:Φ315 3、连接形式:承插粘接	个	10.000				
37	030804014014	低压塑料管件	1、材质:PVC 直接 2、规格:Φ315 3、连接形式:承插粘接	个	33.000				
38	030804014015	低压塑料管件	1、材质:PVC 三通 2、规格:Φ400 3、连接形式:承插粘接	个	19.000				
39	030804014016	低压塑料管件	1、材质:PVC90 度弯头 2、规格:Φ400 3、连接形式:承插粘接	个	24.000				
40	030804014017	低压塑料管件	1、材质:PVC45 度弯头 2、规格:Φ400 3、连接形式:承插粘接	个	16.000				
41	030804014018	低压塑料管件	1、材质:PVC 直接 2、规格:Φ400 3、连接形式:承插粘接	个	50.000				
42	030804014019	低压塑料管件	1、材质:PVC 补心 2、规格:Φ160mm-Φ110mm	个	50.000				
43	030804014020	低压塑料管件	1、材质:PVC 补心 2、规格:Φ250mm-Φ160mm	个	18.000				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 6 页，共 13 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中： 暂估价	
44	030804014021	低压塑料管件	1、材质:PVC补心 2、规格:Φ250mm-Φ110mm	个	14.000				
45	030804014022	低压塑料管件	1、材质:PVC补心 2、规格:Φ315mm-Φ250mm	个	3.000				
46	030804014023	低压塑料管件	1、材质:PVC补心 2、规格:Φ315mm-Φ160mm	个	9.000				
47	030804014024	低压塑料管件	1、材质:PVC补心 2、规格:Φ315mm-Φ110mm	个	3.000				
48	030804014025	低压塑料管件	1、材质:PVC补心 2、规格:Φ400mm-Φ250mm	个	21.000				
49	030804014026	低压塑料管件	1、材质:PVC补心 2、规格:Φ400mm-Φ160mm	个	2.000				
		供气部分							
50	031001003001	不锈钢管	1、安装部位:室内 2、介质:洁净管 3、规格:SS316L 1/4"×0.89Tube BA 4、连接形式:卡接	m	400.000				
51	031001003002	不锈钢管	1、名称:不锈钢金属软管 2、规格:内管 316L 不锈钢波纹管,外包不锈钢编织	条	14.000				
52	031003001003	螺纹阀门	1、类型:不锈钢高压球阀 BVL 2、规格:SS316 1/4"LOK 3000Psi	个	11.000				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 7 页，共 13 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中： 暂估价	
53	031003001013	螺纹阀门	1、类型：不锈钢高压球阀 BVL 2、规格：SS316 1/4"LOK 1000Psi	个	15.000				
54	031003001006	螺纹阀门	1、类型：不锈钢瓶接头 2、规格：SS316 1/4"MNPT*G5/8-RH	个	11.000				
55	031003001011	螺纹阀门	1、类型：不锈钢瓶接头 2、规格：SS316 1/4"MNPT*W21.8-LH	个	3.000				
56	031003001008	螺纹阀门	1、类型：不锈钢直接 U 2、规格：SS316 1/4"LOK	个	250.000				
57	031003001012	螺纹阀门	1、类型：不锈钢三通 2、规格：SS316 1/4"LOK	个	30.000				
58	031003001009	螺纹阀门	1、类型：不锈钢 MC 2、规格：SS316 1/4"LOK*1/4"MNPT	个	52.000				
59	031003001007	螺纹阀门	1、类型：回火防止器 2、规格：DN25	个	3.000				
60	031002002001	设备支架	1、材质：易燃气体接瓶架	套	3.000				
61	031003006001	减压器	1、材质：不锈钢一级减压 阀 2、规格：4孔，进出接口 1/4	组	14.000				
62	031003006002	减压器	1、材质：不锈钢二级减压 阀 2、规格：3孔，进出接口 1/4	组	19.000				
63	030901007003	减压孔板	1、名称：不锈钢面板 2、规格：一级减压器专用	套	14.000				
本页小计									

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 8 页， 共 13 页

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
64	030901007002	减压孔板	1、名称:不锈钢面板 2、规格:二级减压 器专用	套	15.000			
65	031002001001	管道支架	1、名称:固定绿色管卡 2、管架形式:1/4"	个	500.000			
		措施项目						
	QTCSF	其他措施费部分						
66	031301017001	脚手架搭拆		项	1.000			
67	031301001001	人工垂直运输		项	1.000			
本页小计								
合计								92800.00



总价措施项目清单与计价表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 9 页， 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费 率 (%)	调整后 金额 (元)	备注
1	AQFHWMSG	安全文明施工 措施费部分						
1.1	031302001001	安全文明施工	分部分项人 工费	26.57				按 26.57%计算
		小计						
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 10 页， 共 13 页

序号	项目名称	金额(元)	结算金额(元)	备注
1	暂列金额	50970.78		
2	暂估价			
3	材料暂估价	92800		
4	专业工程暂估价			
5	计日工			
6	总承包服务费			
7	索赔费用			
8	现场签证费用			
9	材料检验试验费			以分部分项项目费的 0.2%计算(单独承包土石方工程除外)
10	预算包干费			按分部分项项目费的 0-2%计算
11	工程优质费			以分部分项工程费为计算基础
12	其他费用			
总计				

暂列金额明细表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 11 页， 共 13 页

序号	项目名称	计量单位	暂列金额(元)	备注
1	暂列金额		50970.78	
合计			50970.78	

材料(工程设备)暂估单价及调整表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 12 页， 共 13 页

序号	材料（工程设备）名称、规格、型号	计量单位	数量		暂估(元)		确认(元)		差额±(元)		备注
			暂估	确认	单价	合价	单价	合价	单价	合价	
1	PP 酸雾化塔Φ1200	套	2.000		10000.00	20000.00					
2	玻璃钢离心风机 F4-72-10C N=11KW	台	1.000		25000.00	25000.00					
3	玻璃钢离心风机 F4-72-7A N=7.5KW	台	2.000		8900.00	17800.00					
4	玻璃钢离心风机 F4-72-6A N=4KW	台	1.000		6000.00	6000.00					
5	离心式通风机 F4-72-5A N=2.2KW	台	3.000		4000.00	12000.00					
6	活性炭吸附箱	台	2.000		3000.00	6000.00					
7	立式防腐水泵 N=2.5KW	台	2.000		2000.00	4000.00					
8	玻璃钢离心风机 F4-72-4A N=1.5KW	台	1.000		2000.00	2000.00					
合计						92800.00					

规费、税金项目计价表

工程名称： 茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气工程）

第 13 页， 共 13 页

序号	项目名称	计算基础	计算基数	计算费率(%)	金额(元)
1	规费				
1.1	工程排污费				
1.2	施工噪音排污费				
1.3	危险作业意外伤害保险费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费		0.15	
1.4	防洪工程维护费	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费		0.10	
2	税金	分部分项工程费+措施项目费+其他项目费+规费		3.48	
合计					

四、图纸

图纸另附

五、项目技术要求

（一）通风系统技术要求

1、PP 酸雾净化塔

1.1 主体材料采用灰白色 A 级 PP 板材

1.1.1 PP 板性能须满足弯曲模量在 15200kgf/cm²-15300kgf/cm² 范围内，满足拉伸模量在 17050kgf/cm²-17110kgf/cm² 范围内，满足拉伸强度在 315kgf/cm²-319kgf/cm² 范围内，满足拉伸断裂强度在 180kgf/cm²-188kgf/cm² 范围内，满足断裂延长率在 170%-179% 范围内，满足热变形温度在 121.5℃-123.7℃ 范围内，满足微卡软化点温度在 152℃-154.5℃ 范围内满足 IZOD 缺口冲击强度在 8.5kgf.cm/cm-9.0kgf.cm/cm 范围内，满足密度在 0.9000g/cm³-0.9110g/cm³ 范围内，（施工单位须提供 PP 板生产厂家出具第三方检测报告）

1.2PP 酸雾净化塔直立式圆筒设计，采用吸浮式气液互成逆流的连续微分接触式塔型。

1.3 气液两相间的传质是在填料表面的液体与气体间的相界面上进行。

1.4 滤填充层，采用环形 PP 填料，填料空隙率在 0.6 左右；喷洒角度为 80 度；小孔直径为 3—10mm；该塔设有储物器。液体喷淋密度为 10m³/h/m²；空塔气速为 1m/秒；液气比为：1kg:1kg。填料高为 400mm。

1.5 塔底及水箱采用 12mm 厚 A 级灰白色 PP 材质制作，塔身采用 8mm 厚 A 级灰白色 PP 材质制作，采用同质焊条以及进口专用焊接设备高温焊接成型，内含 PP 网板过滤装置。

1.6 除雾防水层采用直径为 50mmPP 塑胶丝填充，除雾防水填料高为 400mm，

1.7 循环、进水、排水管道均为独立系统，采用优质 PVC 管道。

1.8 观测视窗采用方形设计，以便更清晰观测运行情况以及检修。

1.9 喷头采用螺旋实心锥喷雾咀。

2、活性炭吸附箱

2.1 主体材料采用灰白色 A 级 PP 板材

2.1.1PP 板性能须满足弯曲模量在 15200kgf/cm²-15300kgf/cm² 范围内，满足拉伸模量在 17050kgf/cm²-17110kgf/cm² 范围内，满足拉伸强度在 315kgf/cm²-319kgf/cm² 范围

内，满足拉伸断裂强度在 180kgf/cm²-188kgf/cm² 范围内，满足断裂延长率在 170%-179%范围内，满足热变形温度在 121.5℃-123.7℃范围内，满足微卡软化点温度在 152℃-154.5℃范围内满足 IZOD 缺口冲击强度在 8.5kgf.cm/cm-9.0kgf.cm/cm 范围内，满足密度在 0.9000g/cm³-0.9110g/cm³ 范围内，（施工单位须提供 PP 板生产厂家出具第三方检测报告）

2.2 箱体采用 10mm 厚 A 级灰白色 PP 板制作，采用同质焊条以及进口专用焊接设备高温焊接成型。

2.3 采用单层活性炭吸附网，吸附网厚度不小于 100mm。

3、通风管道

3.1 采用符合国家标准的 PVC 成型管道。

3.2 管道衔接处不得有液体渗漏；

3.3 通风柜顶的垂直管道应连接于水平管道的侧面，不得在底部，以免管道内冷凝酸直接流入通风柜内；

3.4 管道含冷凝液体回收装置，定向收集废液。

3.5 风管的强度应能满足在 1.5 倍工作压力下接缝处无开裂

4、玻璃钢离心风机

4.1 低噪声、耐腐蚀、使用寿命长，维护方便；性能稳定、运行效率高、高效区运行平稳；所有风机的电机功率和风机功率相符，额定电压 380V，防护等级为国家 IP54 级标准。

5、通风技术指标

5.1 通风支管内风速 6-8m/s，干管内风速 8-10m/s 。

5.1.1 通风集气设备设计风量：

5.1.1.1 单台 1500*800*2350 通风柜设计风量 \geq 1700m³/h

5.1.1.2 单台 1800*800*2350 米通风柜设计风量 \geq 2000m³/h

5.2 通风技术要点：

5.2.1 所选择的工艺必须满足现场及使用要求，空间布置简洁、紧凑少占地，并方便生产操作和维护维修。

5.2.2 玻璃钢离心风机安装要求

5.2.2.1 风机的电机与风斗部分完全隔离，可避免腐蚀性气体与电机及电机轴承直接接触造成安全隐患。

5.2.2.2 所有排风机安装在楼顶，保证所有实验室内管段及通风设备均处于负压状态，

不会有气体外溢造成对人员的伤害，实现高空排放，便于废气扩散。

5.2.2.3 排风机风量按设计风量 100%选型，保留足够空间，能满足发展需要。

5.2.2.4 防止风机震动通过风管传入室内，风机与管道采用三防布软接头，以杜绝通风产生的空气动力性噪声。软连接长度为 150 mm~300mm。为保证软连接在系统运转过程中不扭曲，应安装的松紧适度。对于装在风机吸入端的软连接，可安装稍紧些，防止风机运转时被吸入；

5.2.2.5 风机的钢支架必须固定在混凝土基础上，对功率超过 0.75kw 的风机其钢支架与基础之间必须增加橡胶减振垫。全部风机及电动机组件都安装在整块的钢支架上，钢架安装在减振垫上，减振垫最好用多孔型橡胶板。减振垫的布置尽量对称于设备的主惯性轴，或布置在设备重心的平面内，以使各减振器受力均匀，变形量相等。

5.2.2.6 风机出口的风管管径只能变大、不能变小，出风口要安装杂物网，偏向上出风时须增加风雨帽。

5.2.2.7 由于大型离心风机在运行时振动较大，为使其在运行时的振动不至于影响周围环境，对风机采取减振措施：风机固定在水泥混凝土机座上，风机与基座之间采用减震器减震。

5.3 排风管路系统规划：

5.3.1 通风系统划分要根据建筑功能、平面分布及建设方的使用要求，综合技术、经济、管理等因素，还应当考虑工艺流程、同时使用情况及有害气体性质等因素。实验室排风系统采用楼顶集中排放方式，风机安装在楼顶，排风主管经室内管井引到楼顶。

5.4 噪音控制：实验室室内通风噪声须控制在 60dB(A)以下。

5.5 风管安装的技术要求

5.5.1 与有振动设备连接时应加装软接；

5.5.2 风管穿墙体和楼板时要加金属套管保护，其钢板厚度应小于 1.6mm，风管同金属套管之间应有 5~10mm 的间隙。风管与防护套管之间，应用不燃且对人体无危害的柔性材料封堵；

5.5.3 风管连接时法兰之间应垫入厚为 10mm 的软 PEF 棉，并粘贴好；

5.5.4 风管的连接长度，应按风管的壁厚、法兰与风管的连接方法、安装的结构部位和吊装方法等因素决定。为了安装方便，尽量在地面上进行连接，(直线段)一般可接至 10~12 m 长左右。在风管连接时，不允许将可拆卸的接口装设在墙内；

5.5.5 除风管制作保证其平整外，在安装过程仍要保证风管的平整，并防止在交叉施工中受到破坏。明装水平风管安装后的不水平度的允许偏差为每米不应大于 5 mm；总

偏差不应大于 30 mm。明装垂直风管安装后不垂直度的允许偏差为每米不应大于 5 mm；总偏差不应大于 30 mm。

5.5.6 风管沿墙敷设时，管壁到墙面至少保留 150 mm 的距离，以便于拧法兰螺栓；

5.5.7 风管内不得敷设电线、电缆，风机控制线在风管外沿风管敷设；

5.5.8 风管与部件吊架的膨胀螺栓位置应正确、牢固可靠，采用膨胀螺栓固定吊架时，必须根据所承受的负荷认真选用膨胀螺栓；

5.5.9 对于相同管径的吊架应等距离排列，但不能将吊架位置设置在风口、风阀、检视门及测定孔等部位；吊杆不宜直接固定在法兰上。

5.5.10 风管支撑距离不得低于国标(GB50234—97)；

5.5.11 支、吊架上的螺孔应采用机械加工，不得用气割开孔；

5.5.12 靠墙安装的垂直风管应用斜撑支架，不靠墙、柱穿楼板安装的垂直风管采用抱箍支架；

5.5.13 水平风管支吊架的吊杆应平直，螺纹应完整、光洁。

5.6 风阀安装的技术要求

5.6.1 手动调风阀：优质 PP 制作。专用防腐阀门，阀体和阀杆都要求防腐；安装在控制点风管末端任何位置，关闭时到达完成密闭；风阀控制角度：0~90 度任意调整；可设置风闸开启角度；同时具备了止回阀的功能，可有效防止废气倒流。

5.6.2 风管与阀门联接直线段采取地面组装，风阀安装前应做动作试验和性能进行检测，联接完毕对表面进行清洁，并关闭阀门，严防尘土杂物入内。

5.6.3 手动调节风阀的驱动装置，动作应可靠，在最大工作压力下工作正常。

5.7 整个通风系统的运行应安全、稳定、可靠。

5.8 通风系统施工应满足国家规定的技术要求

（二）供气系统技术要求

1、工程综述

实验室气体管路工程中的气体由位于各实验室内的气体房区域用管路集中供应到各楼层及用的点。气体均气瓶（杜瓦罐）形式供应。气源区气体采用单瓶组手动切换供气形式。

气瓶房区主要的控制阀门和减压阀门都安装在气源区墙壁的醒目位置，便于操作人员观察和控制。燃气气瓶房间安装泄露探测器，泄露报警主机接至工作人员办公室，以方便使用及监测。

实验室气体管路主要材质为不锈钢 316L 无缝钢管，主管道为 1/2”，支管道为 1/4”

不锈钢管，分别将管道接入各用气房间，进入房间的各种气体安装二级减压器，每个调压阀直接控制 2-3 台用气用设备以满足仪器流量及稳定使用，各仪器气体种类终端配置开关球阀，接口需符合仪器的使用要求。

气体管路采用卡套连接技术，确保气体无污染及泄露，管路在设计时应考虑到便于操作及实用性，气体在进入每个楼层后安装开关球阀（进行楼层区域控制）。每种气体在用终端用气点安装开关球阀。控制气体开关（便于检漏，检修及后续维护）。

2、技术要求

2.1 供气参数

2.1.1 气体种类：惰性气体：氮气、氦气、氩气、液氮 4 种。助燃气体：氧气；可燃气体：氢气、乙炔共计 2 种。

2.1.2 气路走向：

以上气体由气瓶间引出，分别通过不锈钢气体管道引到楼层的实验室内，再向各使用气体房间的仪器方向延伸，在各个使用仪器位置引出分支，安装二级减压器各控制 2-3 台终端仪器、终端仪器接口安装开关球阀。

2.2 设备压力、流量、要求：

2.2.1 供气系统压力要求：—— 手动切换供气，面板选择 200bar 设计压力气体按一次减压（10Bar）压力设计，终端调节压力范围 0-8Bar；**所有阀门配件必须遵守所有国际和国内法律、规定或规章。**

2.2.2 手动切换面板流量需求：最大设计流量 10-20 立方/每小时（需考虑预留后续增加仪器时的用气量）：终端用减压器压力需求，最大进气压力 50bar，出气压力 0-10bar，流量 5 立方/每小时。所有减压器需具有调压、压力显示功能。

2.2.3 使用要求：采用可以连续不间断供气的集中供气方式（手动切换面板），手动切换面板可选择配有废气排空、安全释放功能，切换系统需要预留 1-2 个钢瓶扩展接口，方便后续用气量增大时，继续增加钢瓶，减少成本。

2.2.4 管道敷设方式：管道从墙壁上铺设到用气房间，在房间内沿墙壁下行，从试验台柜后或墙壁上延伸到用气点。

2.2.5 阀门、管道连接：阀门、管道均采用卡套接头形式连接，以方便日后更换或检修，确保产品无泄露、无污染。

3、气瓶房切换面板瓶组：

3.1 气瓶房设备配置要求

气瓶房设备配置要求				
安装位置	气体种类	气体控制设备	数量	用气钢瓶数量
惰性气体	氮气	半自动一级减压阀	1	1
	氦气	半自动一级减压阀	3	1
	氩气	半自动一级减压阀	2	1
	液氮	半自动一级减压阀	1	1
助燃气体	氧气	半自动一级减压阀	1	1
可燃气体	氢气	半自动一级减压阀	1	1
	乙炔	半自动一级减压阀	1	1

3.2 管道全部采用 BA 级不锈钢管，外部抛光，内壁酸洗、钝化处理。

3.3 不锈钢管管径：气瓶室至各楼层仪器台的主管选用 1/2" 不锈钢管

3.4 所有气体在通过切换系统之后，需要单独配置，球阀，（方便建设单位使用）可燃气体及氧气为确保使用安全，需要配置阻火器。

3.5 用气点统计，房间用气点使用如下：

房间名称	使用的气体名称	减压阀点数量	终端球阀用气点数量
气质/气相室	氮气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
	氢气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
	氦气	2 个减压器，压力表	2 个气体开关阀
液质/液相室	液氮	2 个减压器，压力表	2 个气体开关阀
	氩气	2 个减压器，压力表	2 个气体开关阀
	氮气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
重金属检验室	氮气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
	氩气	3 个减压器，压力表	3 个气体开关阀
	氦气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
	乙炔	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
前处理室	氮气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
量热仪室	氧气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
色谱仪室	氢气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
	氮气	1 个减压器，压力表	1 个气体开关阀
油品检测室	氮气	2 个减压器，压力表	2 个气体开关阀

（三）实施标准

1) 产品符合乙炔、氢气、氧气的应用规定《GB50177-2005 氢氧气应用规范》乙炔应用应用规范 《GB 50031 — 91》，切换面板及减压器全部采用所有国际和国内法律、规定或规章，进行设计和应用。

2) 《工业金属管道工程施工及验收规范》（GB50235-1997）

3) 《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》（GB50236-1998）

4) 《工业金属管道设计规范》(GB50316—2000)；

5) 《建筑设计防火规范》(GB50016—2006)；

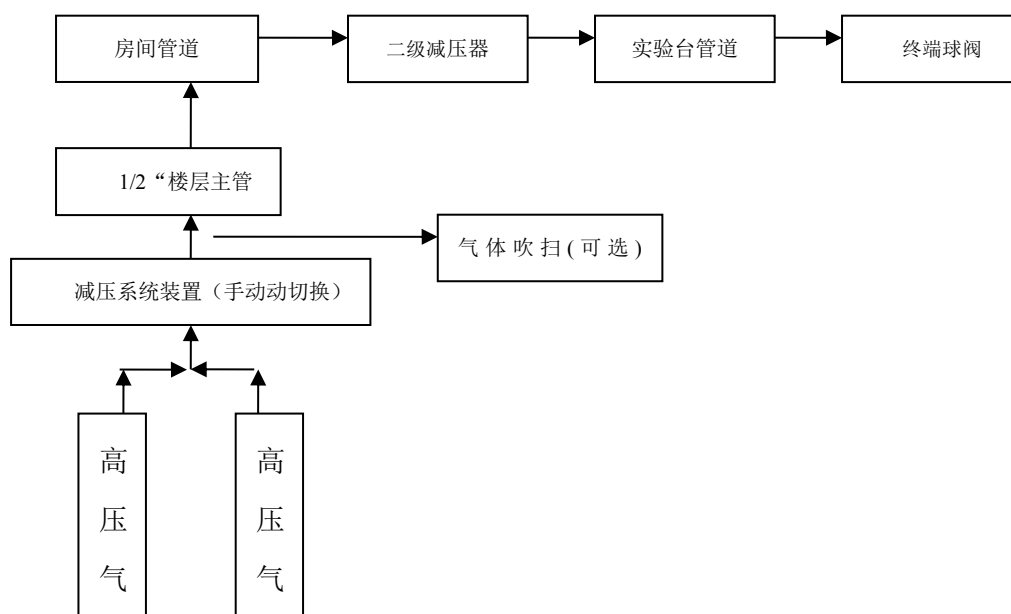
6) 《科学实验室建筑设计规范》（JGJ 91-93）

7) 现场的工作条件（压力、流量及工作连续）

（四）供气流程

根据设计参数，气体从气瓶经高压软管进入供气系统面板，经第一次减压将(氮气、空气、氧气、氢气)压力降低至 10bar.出口端配置开关阀门、燃气及氧气配置阻火器。气体通过洁净的 BA 级不锈钢管输送管道进入实验室后将支管引入实验台柜或用气点墙壁上，安装终端减压器（具有调节压力、开关、显示压力功能），仪器在使用之前需要调节压力，氮气、空气、氧气、氢气、终端压力设计在 0-8bar 调节范围。接口形式及压力需符合仪器使用的工作条件。

工艺流程图如下：



手动切换面板需稳固连接、提供不间断的供气，适用于高纯气体 6.0 的纯度；整体结构牢固，便于安装，系统应设计有预留接口，以便于用气量增大时，扩展气源数量；

控制阀门均为隔膜阀开关（开关时对气体无污染），以保证实验室连续不间断供气及压力稳定。切换面板选择已充分考虑压力、流量等参数变化。手动切换面板必须遵守所有国际和国内法律、规定或规章。

（五）设计要求

要求系统安全、经济、稳定、可靠、耐用。

（六）配套设备及材料

气瓶房供气总台选用高压不锈钢管配高压瓶阀；采用自动供气面板；管道根据气体纯度要求选用 BA 级实验室专用仪表管；室内终端选用仪器专用产品，选用优质产品。

1) 切换面板、减压器材质说明：阀芯 SS316L、不锈钢膜片、哈氏合金，BA 级，适用于 6.0 高纯气体应用，超声波清洗、去油处理。所有产品必须遵守所有国际和国内法律、规定或规章。

2) 管道：所有气体管路须选用完全退火的无缝不锈钢 SS-316L。需完全清理干净，使其适合使用。管尺寸为 1/2" OD，气管适用纯度等级为 6.0。

3) 球阀接头材质说明：SS316，国内优质品牌。

4) 标识：管路和出口等关键部位均要有明显出气体种类标识及警示标记。

（七）一般要求：

1) 管道安装允许偏差值见下表：

项目		允许偏差 (mm)	
坐标及标高	室外	架空	15
		地沟	15
		埋地	25
	室内	架空	10
		地沟	15
水平管弯曲	Dw ≤ 100		1/1000
	Dw > 100		1.5/1000
立管垂直度		2/1000	最大 15
成排管段	在同一平面上	5	
	间距	+5	

2) 图纸无特殊要求时，支立管卡子安装高度一般距地面 1.5~1.8m，单立管用单管卡，双立管用双管卡。

3) 管道应避免垂直交叉安装，同一平面垂直交叉时应煨抱弯，保证管与管之间存在

5mm 以上间隙。

4) 在距各管接头 20mm 位置粘贴有中文标明用途和规定色的管道色标环。色标间距应小于 3000mm，每色标环宽不得小于 40mm。

（八）管道安装

管道全部采用优质不锈钢管，级别为 BA 级，316L 材质，柔软性强，可承受无数次的折弯，不会折扁和折断，对特殊气体的输送有着非常良好的安全保证。

1、管子切割

- 1) 管子切断全部采用专业专用割管器
- 2) 切口表面应平整，无裂纹、重皮、毛刺、凸凹、缩口、铁屑等。

2、管道连接

- 1) 管子，弯头，三通大小头等配件连接部分全部焊接进行连接，确保管路无泄露。
- 2) 连接好的管路两头应用堵帽及时盖上以防微粒进入

3、管道安装

- 1) 与管道有关的土建工程已检验合格，满足安装要求，并已办理交接手续。
- 2) 管道组成件及管道支承件等已检验合格。
- 3) 管子、管件、阀门等，内部已清理干净，无杂物。对管内有特殊要求的管道，其质量已符合设计文件的规定。
- 4) 在管道安装前必须完成的脱脂、内部防腐与衬里等有关工序已进行完毕。
- 5) 脱脂后的管道组成件，安装前必须进行严格检查、不得有油迹污染。
- 6) 完成好的套管间要保持负压. 支架采用 C 型钢
- 7) 1/4” 为每 1 米一个支架，1/2” 为每 2 米一个支架

（九）支、吊架安装

- 1) 管道安装时，应及时固定和调整支、吊架。支、吊架位置应准确，安装应平整牢固，与管子接触应紧密。
- 2) 无位移的管道，其支架应垂直安装。
- 3) 管夹应牢固固定在支架上。

（十）管道吹扫及检验

1、氮气吹扫

- 1) 吹扫的顺序应按主管、支管、疏排管依次进行。
- 2) 吹洗前应检验管道支、吊架的牢固程度，必要时应予以加固。
- 3) 吹扫时应设置禁区。

2、强度检验

- 1) 压力试验采用氮气进行保压测试
- 2) 试验压力是 1.15 倍工作压力保压时间为 15min, , 无变形、无泄视为合格
- 3: 严密性试验

1) 用氮气进行试验。气密试验的试验压力 1.15 倍工作压力, 试验时间为 24h。泄漏率低于 0.5%为合格,

2) 试验所用钢瓶气源由供货方提供。

3) 防雷、防静电接地

(十一) 气体管道检验

实验室气体管道系统工程安装完成后, 进行如下性能验收:

- 1) 气体管路安装到位, 使用正常。
- 2) 气体阀门开关正常。
- 3) 压力表指示正常。
- 4) 系统工作正常。
- 5) 管路经过支撑且支撑点牢固。
- 6) 所有管道标识清楚。
- 7) 卡套式联接牢固, 应确保螺纹连接正常

(十二) 阀门安装及检验

阀门、管件在安装前应开箱进行检查: 交付产品设备编号应一致; 配套附件与文件与装箱清单应一致; 设备应完整, 无机械损伤、碰伤; 表面处理层完好无锈蚀; 保护盖齐全。

1) 切换系统可以正常切换使用, 压力表指示正常, 低压报警正常使用, 并按按介质流向确定其安装方向及出气方向。

2) 废气排空使用正常, 气体阀门开关正常, 排空须接至室外, 相应阀门安装正确。

3) 产品符合使用气体的标准及特性。

4) 阀门卡套式联接牢固, 应确保螺纹连接正常

5) 房间内探测系统运行正常。

(十三) 施工质量及售后服务要求

1、施工质量要求

总体要求:

- 严格按照供需双方协商确认的图纸和安装要求进行设计施工。

- 依据行业标准和合同规定的技术要求确定系统设备的组成。
- 依据施工图纸及其技术要求制定施工方案、施工规程，然后进行现场施工、安装和调试，严格遵守质量控制要求。
- 现场施工、安装、调试，质量必须符合施工图纸、技术要求。

1.1 工程施工前应做好下列工作

- 按照现场施工、安装、调试管理程序要求，建立现场质量保证组织体系，明确岗位及其职责，确保施工全过程处于受控状态。
- 施工人员熟悉施工图纸、技术条件及施工规程，对施工队队长、班组长和现场技安、质量检验人员定期考核，以确保工程质量要求。
- 安排人员专职负责工程项目所需的原材料、元器件、外购件和外协件和外协产品的定货与验收。
- 正确选择和验证施工过程中使用的检验和试验设备，并确保符合精度及有效使用期要求。

1.2 施工过程中须做好下列工作

- 质量监测记录，严格按施工图纸、技术条件要求分区、分阶段检查和试验。记录应完整、准确，签署齐全，具有可追溯性。
- 按施工图纸、技术条件要求和各系统设备使用说明书要求进行设备的安装、调试和试验，各分系统设备分别调试合格后方可接入全系统，进行系统调试。
- 工程分阶段检查全符合图纸和技术条件要求后进行全系统总调试，检查系统输出功能、特性是否完全符合合同规定和使用要求，系统试运行工作状态是否良好，写出系统检测报告，其中有关数据经使用方签字确认。
- 验收前写出系统验收评审报告，经使用方验收评审后办理交付手续。
- 为确保系统使用的安全性和可靠性，在系统正式交付使用前，应对使用操作人员进行使用、操作、为何和注意事项等内容的培训，并做好培训记录，内容包括培训时间、内容、参加培训人员、培训效果。

2、售后服务要求

- 所有系统自验收交付后质量保证期两年，质保期满后免费维修一年。
- 提供全套竣工图纸资料。
- 对系统操作人员、维修保养人员免费进行技术培训及设备维护知识培训。
- 长期稳定地提供零、配件。
- 定期巡检，对设备进行各种保养服务。

的素质。前任人员更换后，后任继续行使合同文件约定的前任的职权，履行前任的义务。

3、工程项目经理和现场管理机构主要负责人的实际工作能力和工作表现达不到要求、或工作态度存在严重不足，不适应现场工作需要，甲方有权向乙方提出撤换。乙方可以提出整改意见；如甲方不予接受，则乙方必须在7天内无条件撤换，所调换来人员的资质、资历、学历、职称、业绩、实际工作能力不低于原投标书中所承诺人员的素质。

4、工程项目经理和现场管理机构主要负责人必须全职在现场办公，不得兼职或者擅自离岗。因特殊情况需短暂离岗的，应当事先报甲方批准，必须妥善安排施工现场的工作交接。

5、乙方必须在开工前一周内将施工组织计划、安全文明施工方案提供给甲方审定，并填写开工报告，获批准后才能施工。如没有办齐上述手续而施工的，其责任自负。

（八）其他事项

1、施工服务队伍资质要得到政府管理部门认可，安装人员要具有相关专业的资质证书。施工前向建设单位递交派出人员名单，严禁使用未成年工和不适应现场安全施工要求的老弱病残人员进行施工。

2、在施工期间应严格遵守国家、省、市有关防火、爆破和施工安全以及文明施工、环卫和城管等规定，建立规章制度和防护措施。否则，由此造成的经济和法律責任均由承包人负责。

3、承包人应按安全施工的要求，采取严格科学的安全措施，确保施工安全和第三者的安全，承担出于自身安全措施不力所造成的事故责任和发生的费用。

4、施工队伍必须接受现场管理单位的监督、管理和指导。

5、施工队伍应在建设单位确定施工条件已具备后3天内与建设单位确定开始施工日期。

6、施工队伍进场所要的现场工作条件及施工中，需要建设单位配合承担的工程由报价人在投标时提出，签署合同时作为合同的补充附件。

7、施工所用机械工具由施工队伍自备及自费运到施工场所，进场后进行必要的性能安全检查，完工后从施工场所自费搬出运走，施工所用的材料及机械工具由建设单位提供恰当的场所存放并由施工队伍自行保管，不得随便存放，以免造成不必要的丢失、损坏。

8、在安装过程发现的供货及其质量问题，供货商亦要负责补救处理。

9、所有验收文件、测试报告、资料复印件要提交建设单位完整的三套，以作留档备

案。

10、竣工验收时，施工单位应向建设单位提供有关的技术档案资料一式三份，电子版档案一份。施工单位在本项目的各工程竣工后(以现场监理和发包人签证时间计起)，必须在 10 天内全面退场，20 天内向建设单位提供所有竣工文件和质量保证资料。

11、工程量增减调整方法：

按合同双方约定的办法调整。

第三部分

投标人须知



投标人须知

一、说明

1. 适用范围：

1.1 本招标文件适用于本投标邀请中所述项目的政府采购。

2. 定义：

2.1 “采购人”是指：中华人民共和国茂名出入境检验检疫局；

2.2 “监管部门”是指：茂名市财政局政府采购监管科；

2.3 “政府采购代理机构”是指：广东国信工程监理有限公司；

2.4 “招标采购单位”是指：采购人、政府采购代理机构；

2.5 合格的投标人

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的投标人。

2) 符合招标文件规定的资格要求及特殊条件要求。

2.6 “中标人”是指经法定程序确定并授予合同的投标人。

3. 合格的工程

合格的工程：满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程

4. 投标费用

4.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标向中标人收取的招标代理服务费，具体收费标准按国家有关规定执行。（详细请附件一）。

4.3 招标代理服务费不在投标报价中单列。

4.4 中标人以银行付款的形式用人民币**一次性支付招标代理服务费**，收款银行帐号以采购代理机构发出的交纳招标代理服务费通知书中指定的银行帐号为准。

特别说明

1 禁止事项

1.1 采购人、投标人和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他投标人参与竞争。

1.2 投标人不得向采购人、采购代理机构、评标委员会的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。



1.3 除投标人被要求对投标文件进行质疑澄清外，从开标之时起至授予合同止，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、采购人以及采购代理机构接触。

1.4 《中华人民共和国政府采购法》及相关法规规定的其他禁止行为。

2 保密事项

2.1 由采购人向投标人提供的用户需求书、图纸、样品、模型、模件和所有资料，投标人获得后，应对其保密。除非采购人同意，投标人不得向第三方透露或将其用于本次投标以外的任何用途。开标后，应采购人要求，投标人须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。

3 投标人须知

3.1 投标人将被视为已合理地尽可能地对所有影响本采购项目的事项，包括任何与本招标文件所列明的有关的特殊困难充分了解。

4 保证

4.1 投标人应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，并承担相应的法律责任。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 采购项目内容
- 3) 投标人须知
- 4) 合同书格式
- 5) 投标文件格式
- 6) 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等）。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6. 招标文件的澄清

6.1 招标文件的澄清是指采购人对招标文件中的遗漏、错误、词义表达不清或对比较复杂的事项进行说明，回答投标人提出的各种问题。



6.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知招标采购单位。招标采购单位将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，招标采购单位将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。投标人在收到上述答复后，应立即向采购代理机构回函确认。该答复作为招标文件的一部分，对投标人有约束力。

6.3 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，招标采购单位将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

7. 招标文件的修改

7.1 招标文件的修改是指采购人或采购代理机构对招标文件中出现的错误进行修订。

7.2 在投标截止时间十五日以前，无论出于何种原因，招标采购单位可主动地或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.3 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向招标采购单位确认。

7.4 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，招标采购单位可适当推迟投标截止期，但应发布公告并书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制和数量

8. 投标的语言及计量

8.1 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函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

8.2 除非招标文件中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标采购单位的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

10. 投标文件编制

10.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

10.2 投标人应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。

10.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标采购单位及政府采购监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

10.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

11. 投标报价

11.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，若同时以人民币及外币报价的，以人民币报价为准。

11.2 《工程量清单报价表》填写时应响应下列要求，投标人漏报或不报，采购人将视为该漏报或不报部分的费用已包括在已报的分项报价中而不予支付：

1) 投标报价应为包括设计图纸和工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、配合费、预留金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

2) 对于报价免费的项目必须标明“免费”。

11.3 任何有选择性报价的投标，将被视为无效投标。

12. 备选方案

12.1 只允许投标人有一个投标方案，否则将被视为无效投标。（招标文件允许有备选方案的除外）

13. 联合体投标

13.1 本项目不接受联合体投标。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，内容详见招标文件第五章《投标文件格式》中的“资格证明文件”。

14.2 资格证明文件必须真实有效，复印件必须加盖单位印章。

15. 投标保证金

15.1 投标人应按招标文件规定的形式和金额、时间交纳投标保证金，投标保证金作为投标文件的组成部分。如投标保证金由其它单位代缴，投标单位应在缴纳投标保证金截止时间前向采购代理机构提供代缴单位出具的证明文件（复印件或传真件），原件随投标文件一并递交。

15.2 投标保证金交纳形式：保证金金额必须以**银行转账方式**提交，应符合下列规定：

投标保证金金额	¥4,500.00 元(人民币) 大写：肆仟伍佰元整
收款人	广东国信工程监理有限公司
开户银行	建设银行茂名红旗支行
银行帐号	4400 1690 4030 5988 8888

注：投标保证金必须在 **2015 年 03 月 20 日 17:00 分**前到达招标代理账户，开标会现场不接受任何形式的投标保证金。保证金转账底单请将扫描件发至采购代理机构，电子邮箱是 zbdlb@chinagosun.com，并注明采购编号。

为了顺利退还投标保证金，请投标人转账保证金时，备注采购项目编号：**GOSUN-Z2GC-15009**。

15.3 凡未按规定交纳投标保证金的投标，为无效投标。

15.4 如无质疑或投诉，未中标的投标人保证金，在中标通知书发出后五个工作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

15.5 中标人的投标保证金，在中标人与采购人签订采购合同后 5 个工作日内不计利息原额退还。

15.6 不管投标保证金来源何处，采购代理机构只向投标单位退回。

15.7 有下列情形之一的，投标保证金将被依法没收并上缴同级国库：

- 1) 中标后无正当理由放弃中标或不与采购人签订合同的；
- 2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，违反招标文件规定，将中标项目分包给他人的。
- 3) 法律法规规定的情形。

16. 投标的截止期和有效期

16.1 投标的截止时点为 **2015 年 03 月 25 日 9 时**，超过截止时点后的投标为无效投标。

16.2 投标有效期

1) 投标文件应在投标截止日后的 **90** 天内保持有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。投标有效期比规定期限短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

2) 在特殊情况下在原有投标有效期截止日之前，采购代理机构可征求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金不被没收；接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，而只会要求其相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，投标人须知有关投标保

证金的退还和没收的规定将在延长的有效期内继续有效。

17. 投标文件的数量和签署

17.1 投标人应编制投标文件一式陆份，其中正本一份和副本伍份，投标文件的副本可采用正本的复印件，须加盖公章。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

17.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

17.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

17.4 电报、电话、传真形式的投标文件概不接受。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封和标记

18.1 为方便开标时唱标，投标人在递交投标文件时应备有一个“唱标信封”，“唱标信封”包括但不限于下列内容：

- 1) 投标一览表（复印件）；
- 2) 投标保证金缴纳凭证复印件（现金存款的应提供原件）；
- 3) 退保证金说明（原件）。
- 4) 税务登记证副本复印件；
- 5) 电子文档一份，用 U 盘形式于开标信封内封装。

18.2 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

18.2 信封或外包装上应当注明采购项目名称、采购项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时点）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。标记如下：

（正本/副本/唱标信封）	
“于 年 月 日 时 分（即投标截止时间）”之前不准启封	
项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）	
收件人名称：广东国信工程监理有限公司	
招标编号：	
投标人名称：	
投标人地址：	邮政编码：
法定代表人/授权代表：	联系电话：

18.3 如果未按要求密封和标记，招标采购单位对误投或提前启封概不负责。

18.4 投标文件未密封的或在递交截止时间后递交的，采购代理机构将拒绝接收。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 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，并书面通知招标采购单位。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。

19.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时点前以书面形式告知招标采购单位。

19.3 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

五、开标、评标定标

20. 开标

20.1 招标采购单位在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。开标时原则上应当有采购人代表和投标人代表参加，并邀请政府采购监督管理部门、纪检、监察、审计机关等有关单位代表或社会监督员参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

20.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标采购单位委托的机构检查并见证，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、投标文件的其他主要内容和招标文件允许提供的备选投标方案。

20.3 招标采购单位做好开标记录，开标记录由各投标人签字确认。

21. 评标委员会的组成和评标方法

21.1 评标由招标采购单位依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和（技术、经济等）方面的评审专家组成，其中采购人代表人数 1 名、依法从政府采购专家库中随机抽取 4 名技术、经济专家。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

21.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审分为资格性审查、符合性检查和商务评议、技术评议、价格评议。

21.3 本次评标采用 综合评分 法，具体见本部分 “九 评标方法、步骤及标准”。

22. 投标文件的初审

22.1 投标文件的初审包括资格性审查和符合性审查。资格性审查包括对投标文件中

的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否满足资格要求；符合性审查，包括是否完整、文件签署是否有效、是否满足招标文件的实质性要求等。只有实质性响应的投标文件才能进行后续的比较与评价，否则将作无效投标处理。

22.2 投标文件中《投标一览表》内容与投标文件中《工程量清单报价表》内容不一致的，以《投标一览表》为准；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；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

22.3 实质上响应的投标文件应该是与招标文件要求的关键条款、条件相符没有实质偏离的投标文件。评标委员会决定投标文件的响应程度只依据投标文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据。但投标文件有不真实、不正确内容的除外。

22.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。

22.5 在资格性审查和符合性审查过程中，**投标人有下列情形之一的，其投标将被视为无效投标：**

- 1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金提交形式不符合招标文件要求的；
- 2) 投标总金额超过本项目采购预算或报价上限的；
- 3) 投标人的投标书或资格证明文件未提供或不符合招标文件要求的；
- 4) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 5) 招标文件明示盖公章处未加盖公章的；
- 6) 招标文件明示需签字或盖章处未有法定代表人或授权代表签字或盖章的；
- 7) 投标有效期不足的；
- 8) 投标文件对招标文件的实质性条款产生偏离的。
- 9) 符合招标文件中规定的被视为无效投标的其它条款的。
- 10) 不符合法律、法规规定的其他实质性要求的。

23. 投标文件的澄清

23.1 评标期间，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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正，但不得允许投标人对投标报价等实质性内容做任何更改。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超

出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。有关澄清的答复均应由投标人的法定代表人或授权代表签字的书面形式作出。

23.2 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

24. 投标的评价

25.1 评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

25. 授标

25.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审，提出书面评标报告，按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人名单，其中得分最高的被推荐为第一中标候选人。

25.2 采购人在收到评标报告后的法定时间内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

25.3 采购人不承诺将合同授予报价最低的投标人

25.4 中标人确定后，招标采购单位将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

25.5 评标注意事项

1) 评委会除主动要求询标外，从开标后至发出《中标通知书》期间，任何投标人均不得就与其投标有关的任何问题与采购代理机构及评标委员会联系。

2) 为保证采购活动的公正性，在开标、评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，评标委员会成员和参与评标的有关工作人员不得泄漏对投标文件的评审和比较以及与评标有关的其他情况

26. 替补候选人的设定与使用。

26.1 在合同签订前，招标采购单位发现中标投标人的投标报价有缺漏、实际中标工程存在重大偏差、或投标材料存在欺诈行为时、或中标投标人因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消中标投标人资格，没收其投标保证金，且保留依法追究的权利；并将依法确定排名第二名的中标候选人为本项目的中标投标人，或者重新进行招标。

六、质疑

27. 如果投标人对此次采购活动有疑问，可依法向政府采购代理机构提出质疑，并以书面形式（加盖投标人公章）向采购代理机构提交质疑书原件。投标人以电话、传真或电

邮形式提交的质疑属于无效质疑。质疑书应当署名并由法定代表人签名盖章并加盖公章。采购代理机构受理书面质疑书原件之日起，在规定的期限内做出答复，并将结果告知有关当事人。

采购代理机构在收到投标人的有效书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

七、合同的订立和履行

28. 合同的订立

28.1 采购人与中标投标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订政府采购合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

29. 合同的履行

30.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同需要变更的，采购人应将有关合同变更内容，以书面形式报政府采购监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，采购人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报政府采购监督管理机关备案。

30.2 政府采购合同履行中，采购人若需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与投标人签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的百分之十。

八、适用法律

30. 采购人、政府采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。工程类项目适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

九、评标方法、步骤及标准

根据《政府采购法》、《招标投标法》的相关规定确定以下评标方法、步骤及标准：

31. 评标方法

本次评标采用 综合评分 法，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对通过初审的各投标人的商务、技术、价格进行评审、比较，并量化打分，最后根据各项得分之和（其中：商务评价总分 15.00 分，技术评价总分 50.00 分，价格评估总分 35.00

分）计算出通过初审投标人的综合评价得分。评标委员会将按各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，综合得分最高的推荐为第一中标候选人。

若评标总得分相同的（保留至小数点后两位），按投标报价由低到高顺序排列。若评标总得分且投标报价相同的，按技术评价指标的单项得分进行排序，并按排序先后确定中标候选供应商或者中标供应商。

32.评标步骤

评标委员会对投标文件的评审分为初审、比较与评价：

（一）初审

1.资格性检查；

2.符合性检查；

（二）比较与评价

1.商务评价（15%）：

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见商务评价表）；所有评委对某一投标人的商务评价评分的算术平均值作为该投标人的商务评价得分。

2.技术评价（50%）：

各评委对通过初审的投标人对照采购需求各项技术要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术评价表）；所有评委对某一投标人的技术评价评分的算术平均值作为该投标人的技术评价得分。

3.价格评估（35%）：

本项目的价格分采用低价优先法计算，即通过本项目符合性审查且**投标价格最低的投标报价为评标基准价**，其价格分为满分即 35.0 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 35$$

4.综合比较与评价。

将投标人的技术评价得分、商务评价得分和价格评估得分相加，计算得出该投标人的综合评价得分。

（三）推荐中标候选投标人名单

评标委员会将各投标人综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的投标人进行排序，推荐前两名的投标人为中标候选人，得分最高的被推荐为第一中标候选人。



33.评标标准

附表 1：资格/符合性评审表

表 1 资格/符合性评审表（初审表）

项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

项目编号：GOSUN-Z2GC-15009

评审内容		投标单位	投标人 1	投标人 2	投标人 3
资格 性审 查	符合合格投标人的资格要求；				
	资格证明文件齐全；				
	投标保证金按要求提交；				
符合 性审 查	投标文件符合招标文件的签署、盖章要求；				
	施工进度承诺工期符合招标文件要求；				
	没有被评委认定为低于成本的投标；				
	投标报价是固定唯一价且未超出采购预算；				
	投标文件实质响应招标文件要求，且经评委认定为有效投标的；				
结论					
<p>1.表中只需填写“√ / 通过”或“× / 不通过”。</p> <p>2.在结论栏中按“一票否决”填写“通过 / 合格”或“不通过 / 不合格”。</p> <p>3.对投标人是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的详细评审，否则将被淘汰。</p>					

附表 2：技术评价表

表 2 技术评价表

项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

项目编号：GOSUN-Z2GC-15009

评审内容		评分标准	分值
施工图纸深化方案评价（25分）	有针对性的深化施工图纸，设计合理、详尽，整体协调、功能完备，安全、经济、可靠，符合采购人使用要求，包括通风管道行程走向立体示意图、楼顶风机及废气处理设备施工立体图、废气净化工艺流程图，废气净化塔内部结构示意图、活性炭吸附箱内部结构示意图、风管和弯头施工大样图；供气系统深化设计图、供气系统示意大样图。	投标人之间横向比较：优，得 17-25 分	25
		投标人之间横向比较：一般，得 9-16 分	
		投标人之间横向比较：差，得 0-8 分	
设备技术指标响应（15分）	完全满足用户需求方案的要求，并有优于用户需求方案技术参数（特别是 PP 板、玻璃钢离心风机等材料 and 设备的性能参数）。	投标人之间横向比较：优，得 10-15 分	15
		投标人之间横向比较：一般，得 5-9 分	
		投标人之间横向比较：差，得 0-4 分	
废气处理设备环保性要求（5分）	投标人有喷淋塔及活性炭吸附箱的绿色环保产品证明		5
项目实施组织设计（5分）	项目实施质量的技术组织	确保项目实施质量的技术组织措施合理、完整、可行：0-1 分	1
	劳动力安排计划	劳动力安排计划合理、完整、可行：0-1 分	1
	安全文明实施项目	确保安全文明实施项目的技术组织措施合理、完整、可行：0-1 分	1
	项目实施方法和检验方法	施工机械、仪器、设备及主要的项目实施方法和检验方法合理、完整、可行：0-1 分	1
	项目实施总进度计划表或项目网络图	项目实施总进度计划表或工期网络图合理、完整、可行：0-1 分	1
合计	50 分		

备注： 1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。

2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，统计总分。

附件 3：商务评价表

表 3 商务评价表

项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

项目编号：GOSUN-Z2GC-15009

评审项目	评分标准	分值	评分
投标人从事该行业的年限（营业执照成立时间为准）	10 年或以上	2	
	6-10 年	1	
	6 年以下	0	
投标人行业信誉度	投标人具有市级或以上工商部门颁发的重合同守信用企业证书	2	
投标人企业环境管理能力及质量管理能力	投标人具有 ISO 环境管理证书及 ISO 质量管理证书，每提供一个得 1.5 分	3	
投标人履约能力	投标人具有两个或以上 200 万元以上实验室配套（主要指实验室通风、气体气路、家具、洁净）服务成功案例，提供相关证明文件及验收报告。	6	
	投标人具有两个或以上 100-200 万元实验室配套（主要指实验室通风、气体气路、家具、洁净）服务成功案例，提供相关证明文件及验收报告。	3	
	投标人具有两个或以上 40-100 万元实验室配套（主要指实验室通风、气体气路、家具、洁净）服务成功案例，提供相关证明文件及验收报告。	1	
售后服务措施	提供详细的售后服务承诺，投标人之间横向比较	0-2	
合计	15 分		

备注：

1. 本表与招标文件中相关评标条款内容不一致的，以本表内容为准。
2. 各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分。

附件 4：价格响应性评审表

表 4：价格响应性评审表

项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

项目编号：GOSUN-Z2GC-15009

权重	价格计算	投标人 1	投标人 2	投标人 3
35%	投标报价（元）			
	评标基准价（元）			
	价格评审得分			
<p>价格评分说明：价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格评估得分为 35 分；其他投标人的价格评估得分按如下公式计算：价格评审得分=（评标基准价÷投标报价）×35</p>				

第四部分

合同书格式



合同书格式

政府采购

合同书

（工程类）

采购编号：_____

项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造

项目（通风、供气安装工程）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

第一部分 协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本建设工程施工项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

工程地点：茂名市人民南路口岸街9号茂名出入境检验检疫局

工程内容：实验室通风、供气安装工程

资金来源：__财政拨款__

二、工程承包范围

承包范围：__实验室通风、供气安装工程__

承包方式：包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、项目措施费总价包干等（施工图纸内所有项目）

三、合同工期

开工日期：

竣工日期：

合同工期总日历日天数 60 天

四、质量标准

工程质量标准：以国家、广东省、茂名市颁发的有关规定验收，100%合格

保修期：2 年；

五、合同价款

金额（大写）：_____（人民币）（以招标定价为准）

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

- 1、本合同协议书
- 2、中标通知书
- 3、投标书及其附件
- 4、本合同专用条款
- 5、本合同通用条款



6、标准、规范及有关技术文件

7、图纸

8、工程报价单或预算书

双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分。

七、本协议书中有词语含义本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

八、承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

九、发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

十、合同生效

合同订立时间：_____年_____月_____日

合同订立地点：_____

本合同双方约定双方签字盖章之日后生效。

发包人：（公章）茂名出入境检验检疫局 承包人：（公章）_____

法定代表人：_____ 法定代表人：_____

委托代理人：_____ 委托代理人：_____

电话：0668-28112516 电话：_____

传真：0668-2811522

开户单位：_____ 开户单位：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账号：_____ 账号：_____

邮政编码：525000 邮政编码：_____

第二部分 通用条款(略)

本工程施工合同通用条款执行《广东省建设工程标准施工合同》（2009版）的内容，见（粤建管字【2009】62号）

第三部分 专用条款

1、定义

1.53 所采用的书面形式包括：

- 文书；
- 信件；
- 电报；
- 传真；
- 电子邮件；
- 其他。

2、合同文件及解释

承包人和发包人一致同意不适用合同通用条款 2.2 款的约定，代之以：下列组成本合同的文件是一个合同整体，彼此应能相互解析，互为说明，当出现相互矛盾时，组成本合同文件的优先解析顺序如下：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 合同履行期间发包人、承包人双方签订的补充合同（协议）或修正文件；
- (3) 中标通知书；
- (4) 本专用条款；
- (5) 发包人针对本建设项目管理的各项制度、规定；
- (6) 本合同的附件；
- (7) 本合同通用条款；
- (8) 招标文件；
- (9) 承包人的投标文件及其附件；
- (10) 国家、广东省及茂名市的标准、规范及有关技术文件；
- (11) 组成合同的其他文件。

4、语言及适用的法律、标准与规范

4.1 本合同只使用汉语语言文字。

4.3 约定适用的标准、规范的名称：国家及地方现行有关规范、标准及有关工程保



修的规定。

发包人提供标准、规范的时间：由承包人自行解决。

国内没有相应标准、规范时的约定：双方协商。

5、施工设计图纸

5.1 发包人向承包人提供图纸日期和套数：合同签订后3天内提供4份图纸。在不影响施工进度的前提下，发包人可以延迟提供部分图纸。

5.2 发包人对图纸的保密要求：承包人必须对图纸、技术资料妥善保管，不得泄露给与工程无关人员。发包人不必支付保密措施费。

5.3 使用国外图纸的要求及费用承担：无。

6、通讯联络

6.2 各方通讯地址、收件人及其他送达方式

(1) 各方通讯地址和收件人：

发包人

通讯地址：

收件人：

邮政编码：

承包人

通讯地址：

收件人：

邮政编码：

7、工程分包

本工程不分包。

13、交通运输

13.1 道路通行权和场外设施的约定：进场前基本具备开工条件。

13.2 场外施工道路的约定：按甲方的有关规定执行。

13.4 超大件和超重件运输的约定：按甲方的有关规定执行。

19、发包人

19.2 发包人应按约定的时间和要求完成以下工作：

(1) 施工场地具备施工条件的要求及完成的时间：开工前完成。

(2) 将施工所需的水、电、电讯线路接至施工场地的时间、地点和供应要求：开工前2内发包人负责将水电接至施工现场并安装好水电表，表后水、电由承包人自行制安，制安费用及水电费均由承包人负责。

(3) 施工场地与公共道路的通道开通时间和要求：开工前完成。

(4) 工程地质和地下管线资料的提供时间：开工前提供。

(5) 由发包人办理的施工所需证件、批件的名称和完成时间：开工前办理好施工界

发包人不供应的材料设备。

49、承包人采购材料和工程设备

49.1 承包人采购材料设备的约定：_____

55、工程试车

55.1 是否需要试车

不需要试车的，本条不适用。

需要试车的，试车内容和要求：_____

68、合同价款的约定与调整

施工期间材料和设备的差价不作调整，按中标价确定。

72、工程变更事件

72.4 工程变更：合同或标书中已有适用于变更工程的价格，按合同或标书已有的价格计算；合同或标书中没有适用于变更工程的价格或出现工程量清单中分部分项工程缺项漏项的，合同双方当事人按照《广东省建设工程计价通则》（2010）第13.0.3条款相关规定调整工程价款。

所有设计变更、洽商记录、图纸会审纪录、施工组织设计等涉及工程内容及工程量的变化可能导致合同价款调整的必须在该事实发生后7个工作日内经发包人会签，其中设计变更、现场签证、施工组织设计需经现场代表及采购单位有关人员共同会签，才可作为合同价款调整依据，否则，结算时不予认可。

施工图纸范围以内的工作内容实行零签证；施工图纸范围以外，若由于非承包人原因确需现场签证的，由承包人以书面形式报发包方洽商。

79、预付款

79.1、工程预付款的约定：签订合同进场动工后按合同总额的30%预付工程备料款。

85、最终清算付款

85.3 结算款：以实际完成经监理、发包人确认合格的实际工程量，依据（1）若合同或投标文件中已有中标单价的按中标单价结算；（2）若合同或投标文件中没有的，按《广东省建筑工程计价办法》中工程量清单计价办法，按2010年《广东省建设工程计价通则》及2010年《广东省建筑与装饰工程综合定额》、2010年《广东省市政工程综合定额》、2010年《广东省安装工程综合定额》等作为计算依据。承包人（或委托有资质造价咨询单位）编制工程结算后，提交发包人，发包人将结算书送有资质的中介机构审核，审核报告是工程决算及项目最终结算的依据。

结算款的支付：签订合同进场动工后按合同总额的 30%预付工程备料款，完工并通过验收合格交付使用后支付至合同价的 80%，在竣工结算审定后 28 天内，发包方支付工程款给承包方至审定工程结算造价的 95%，留 5%作为质保金，待 2 年质保期满后 20 个工作日内付清（不计利息）。

86、合同争议

86.4 争议调解或认定机构

按合同通用条款的规定。

不按合同通用条款的规定，合同双方认可为：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____；

86.6 解决争议的方式：

(1) 双方通过友好协商调解；

(2) 协商无法解决时向当地人民法院提起诉讼。

94、合同份数

94.1 提供合同文本

按合同通用条款的规定，由发包人提供。

不按合同通用条款的规定，提供方式为：本合同正本一式贰份，发包人、承包人各执一份；副本捌份，发包人执肆份，承包人执肆份。合同正、副本具有同等效力，但当合同正本和副本的表述不一致时，以合同正本为准。

94.2 合同副本的份数____份，其中发包人____份，承包人____份。

95、补充条款：

(1) 承包人的投标文件作为本合同附件，享有同等法律效力。

(2) 本期工程范围包括 B 栋实验楼的通风、供气安装工程的施工总承包。本项目工程除本期工程范围外，还包括，A 栋和 B 栋外墙维修翻新、窗户更换和天面维修补漏，以及对 A 栋 1—3 层和 B 栋的水电、消防、装饰进行内部改造等工程内容，以及实验室家具、实验室洁净（无菌实验室、P2 实验室、PCR 实验室）等实验室配套工程。在各期工程的施工图纸及工程量清单中可能有一些施工内容重叠，为了避免出现重复施工或差错，乙方必须加强施工管理，做好施工组织设计和施工进度安排，在施工前加强与甲方和其他施工单位的沟通协调。如果一些项目内容（主要是建筑工程）其他施工单位已施工，则本期施工内容作相应调整，乙方必须给予理解和配合。



其他

1、违约

1.1 本合同中关于发包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 24 条约定发包人违约应承担的违约责任：_____

本合同通用条款第 26.4 款约定发包人违约应承担的违约责任：发包人应及时审核承包人提交的工程进度月报表，及时向承包人支付工程进度款，延迟支付工程进度款所造成的工程延期由发包人负责，由承包人原因造成的工程进度月报表审核延迟，造成的工程延期由承包人承担违约责任。

本合同通用条款第 33.3 款约定发包人违约应承担的违约责任：_____

双方约定的发包人其他违约责任：承包人在施工过程中没有违约，发包人在工程竣工验收合格后七日内全部退还工程履约金给承包人。

1.2 本合同中关于承包人违约的具体责任如下：

本合同通用条款第 14.2 款约定承包人违约承担的违约责任：每逾期一天，按合同价款的千分之二计取违约金。

本合同通用条款第 15.1 款约定承包人违约应承担的违约责任：按合同价款的百分之五计取违约金。并由承包人返修至协议书约定的质量标准，相关费用由承包人承担。

双方约定的承包人其他违约责任：1、由于承包人原因不能按约定工期完成工程任务，发包人有权终止合同，将工程另行发包，由此给发包人造成的损失由承包人承担。

2、不可抗力

2.1 双方关于不可抗力的约定：台风、暴雨、洪水、地震。

3、保险

3.1 本工程双方约定投保内容如下：

(1) 发包人投保内容：_____

发包人委托承包人办理的保险事项：_____

(2) 承包人投保内容：_____

第五部分

投标文件格式



投标文件格式

工程类项目投标文件

- 一、自查表
- 二、资格性文件
- 三、商务部分
- 四、技术部分
- 五、价格部分
- 六、唱标信封
- 七、附件

注：

1. 请投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

2. 唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

2.1 从投标文件正本中复印的开标一览表；

2.2 投标保证金交付收据复印件；

2.3 退保证金说明；

2.4 法定代表人授权书（若为非法定代表人参加投标时）；

2.5 电子文件；

2.6 税务登记证副本复印件。

3. 投标文件均按招标文件要求签名并每一页均加盖投标人公章。

4. 投标人认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目。

5. 请各投标人所提供的证书类文件必须在有效期内。

6. 请法定代表人/授权代表带好身份证原件，以备查验。



茂名市政府采购

投标文件 (正本/副本)

采购项目编号：_____

采购项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）

投标人名称：_____

日期：_____年____月____日

一、自查表

1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		招标文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	保证金(投标保证金交纳凭证)	人民币肆仟伍佰元整(¥4500元)(转帐、汇款的提供复印件加盖公章, 汇票、银行保函以现场递交为依据)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	准入条件(关于资格的声明函)	符合合格投标人的资格要求, 资格证明文件齐全。并能独立承担民事责任, 具有从事本项目的经营范围和能力。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其他要求	按招标文件资料清单中规定提供的文件资料	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
符合性 审查	投标人的合格性	投标文件完整且编排有序, 投标内容基本完整, 无重大错漏, 并按要求密封、签署、盖章。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
		投标有效期为投标截止日起至少 90 天。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	技术要求	实质性响应技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	商务要求	实质性响应商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	报价要求	投标报价是固定价且是唯一的, 投标报价未超过采购预算	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	工期要求	工期符合招标文件规定的需求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页
	其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第()页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

二、资格性文件

2.1 投标函

广东国信工程监理有限公司：

依据贵方采购项目名称茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程）（项目编号：GOSUN-Z2GC-15009）项目招标采购的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（投标人名称、地址）提交下述文件正本壹份，副本伍份。

- | | |
|-----------|----------|
| 1. 自查表； | 5. 价格部分； |
| 2. 资格性文件； | 6. 唱标信封； |
| 3. 商务部分； | 7. 附件。 |
| 4. 技术部分； | |

在此，我方声明如下：

1.同意并接受招标文件的各项要求，遵守招标文件中的各项规定，按招标文件的要求提供报价。

2.投标有效期为递交投标文件之日起 **90** 天，中标人投标有效期延至合同验收之日。

3.我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4.我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5.我方承诺在本次投标文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6.我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中标资格。

7.我方同意按招标文件规定向招标代理机构缴纳采购服务费。

投标人（法定代表人授权代表）代表签字：_____

投标人名称(公章)：_____

地址：_____

传真：_____

电话：_____

日期：_____

2.2 诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

为维护政府采购市场秩序，本投标人在参加本次采购活动中郑重作出如下承诺：

- 一、严格遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参与本次政府采购活动。
- 二、本投标文件中所提供的全部材料都是真实、有效和合法的。
- 三、不采取不正当的手段诋毁、排挤其他投标人。
- 四、不与采购人、其他投标人或者采购代理机构串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。
- 五、不向采购人、采购代理机构工作人员及评标委员会成员行贿或以提供其他不正当利益的方式牟取中标资格。
- 六、不以伪造、变造投标资质材料或以其他方式弄虚作假，骗取中标资格。
- 七、不进行虚假、恶意投诉或以其他方式扰乱政府采购市场秩序。
- 八、积极配合市各级财政部门调查处理投诉事项，如实反映情况，提供真实材料。

本投标人若违反上述承诺，愿意承担法律责任，并接受市各级财政部门及其他有关监管部门依法作出的处罚。

投标人名称（公章）：

法定代表人/授权代表（签名或者盖章）：

日 期：



2.3 法定代表人资格证明书及授权委托书

(1) 法定代表人资格证明书

致：广东国信工程监理有限公司：

_____同志，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：_____ 单位：_____ （盖章）

附：

代表人性别：_____ 年龄：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

说明：1.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

2.将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请投标人务必提供本附件)

法定代表人身份证正面复印件

法定代表人身份证反面复印件



（2）法定代表人授权委托书

致：广东国信工程监理有限公司：

兹授权_____同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：

授权单位：_____（盖章） 法定代表人 _____（签名或盖私章）

有效期限：至 _____年 _____月 _____日 签发日期：_____

附：

代理人性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____

联系电话：_____

营业执照号码：_____ 经济性质：_____

主营（产）：_____

兼营（产）：_____

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.将此证明书提交对方作为合同附件。

4.授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的投标响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。

5.有效期限：与本公司投标文件中标注的投标有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。

6.投标签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证正面复印件

代理人身份证反面复印件



2.4 投标保证金交纳凭证

广东国信工程监理有限公司：

（投标人全称）参加贵方组织的、采购项目编号为_____的采购活动。按招标文件的规定，已通过（转帐、银行汇款等）形式交纳人民币（大写）_____元的投标保证金。请贵公司退还时划到以下账户：

收 款 单 位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行		联系人	
	账 号		联系电话	

说明：1.上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2.上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还投标保证金。

3. 此表的收款人名称必须与投标人名称一致。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1.投标人投标响应时，应当按招标文件要求交纳投标保证金。投标保证金采用转帐和银行汇款形式交纳。

2.招标人在采购合同签订后五个工作日内凭投标人提交的投标保证金缴纳凭证退还中标供应商及未中标供应商的投标保证金。

2.5 关于资格的声明函

致：广东国信工程监理有限公司

关于贵方采购项目名称：茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目（通风、供气安装工程），项目编号：GOSUN-Z2GC-15009，投标邀请，本签字人愿意参加投标响应，提供招标文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1、营业执照、组织机构代码证、税务登记证、及近季度依法缴纳社会保障资金证明（社保）复印件；

2、投标人需具有建筑装饰装修设计与施工叁级或机电设备安装工程专业承包叁级或以上资质；

4、投标人营业执照有效；

5、投标人认为有必要提交的其他投标质资或相关文件；

6、招标文件中所要求的其他证明文件。

（相关证明文件附后）

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期：_____年____月____日

三、商务部分

3.1 投标人综合概况

（一）投标人情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及 机构设置						
单位优势及 特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M ²		
	职工总数	人	建筑面积	M ²		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债率

注：

- 1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。
- 2) 图片描述：经营场所、主要或关键产品介绍、生产场所及工艺流程等。
- 3) 如投标人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

（二）供货渠道与合作机构情况

分项	基本情况	联系人/联系电话 /传真
华南地区或广东省总代理或中国总代理或生产厂家	单位名称： 地 址： 销售负责人：	Name: Tel: Fax:
关键货物 合法来源渠道 (1)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel: Fax:
关键货物 合法来源渠道 (2)	产品名称： 制造/供应商： 生产地： 经销总代理： 销售负责人： 产品介绍和报价的权威网站： 产品合法来源验证查询专线： 售后服务管理验证查询专线：	Tel: Fax:
设在广东省内的 售后服务机构情 况	机构名称： 地 址： 负 责 人： 服务机构性质：企业自有 / 委托代理	Name: Tel: Fax:

注：提供详细的证明材料，证明货物的合法来源。

（三）同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额 (万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以投标人名义完成并已验收的项目。投标人必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

（四）拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目经历	职称	专业工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员在投标单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件，同时须在投标文件中附任职资格证书或技术工人等级证书的复印件。

（五）履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	保修期	

（六）其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

3.2 商务条款响应表

(1) 实质性响应商务条款响应表

序号	实质性响应商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同范本所述的各项条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人工程的要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	关于工期的要求		
5	关于质量的要求		
6	关于安全文明施工的要求		
7	关于总包及分包的规定		
8	关于保修期的要求		
9	关于验收要求、验收标准及方法的要求		
10	关于工程竣工后服务的要求		
11	关于付款方式的要求		
12	关于承包方式的要求		
13	关于工程量增减调整方法的规定		
14	其它商务条款偏离说明：		

注：1.对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2.此表内容必须与实施方案中所介绍的内容一致，打“*”项为不可负偏离(劣于)的重要项。

3.本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

(2) 一般商务条款响应表

序号	一般商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同条款要求		
2	完全理解并接受对合格投标人、合格工程和服务要求		
3	完全理解并接受对投标人的各项须知、规约要求和责任义务		
4	可提供材料制造商出具的供货来源证明或供货渠道与品质的合法性证明（均为原件）		
5	所提供的主要产品均可提供近期由市级以上法定技术/质检部门出具的检测报告		
6	投标有效期：投标有效期为自递交投标文件起至确定正式中标人止不少于 <u>90</u> 天，中标单位有效期至项目验收之日。		
7	报价内容均涵盖报价要求之一切费用和伴随服务		
8	同意接受合同范本所列述的各项条款		
9	同意按本项目要求缴付相关款项		
10	同意采购方以任何形式对我方投标文件内容的真实性和有效性进行审查、验证		
11	其它商务条款偏离说明		

注：1.对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况。

2.本表内容不得擅自修改。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

3.3 售后服务方案

售后服务须包括但不限于以下内容，主要根据招标需求的要求（格式自定）

- 1.免费保修期；
- 2.应急维修时间安排；
- 3.维修地点、地址、联系电话及技术服务人员；
- 4.维修服务收费标准；
- 5.制造商的技术支持；
- 6.其它服务承诺；
- 7.维修计划。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

四、技术部分

4.1 投标人对招标人提供的通风、供气施工图提出深化方案；

4.2 投标人提供 PP 板、玻璃钢离心风机、废气处理设备等材料和设备的性能参数证明材料；

4.3 投标人编制的施工组织方案须包含但不限于以下内容：

- 1、施工组织管理；
- 2、施工关键线路网络；
- 3、施工进度计划及控制措施；
- 4、劳动力安排计划；
- 5、主要施工工艺；
- 6、进度违约赔偿方案；
- 7、施工安全保障措施；
- 8、施工质量控制。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

五、价格部分

5.1 开标/报价一览表

项目名称	茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目 (通风、供气安装工程)
招标编号:	GOSUN-Z2GC-15009
投标总价(元)	大写: 小写:
完工期	

注:

- 1.投标人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
- 2.报价中必须包括设计图纸和工程量清单项目所发生的人工费、材料费、机械费、管理费、利润、项目措施费、规费、税金、配合费、预留金以及施工合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。
- 3.此表是投标文件的必要文件，是投标文件的组成部分，还应另附一份并与优惠声明（若有）封装在一个信封中，作为唱标之用。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

5.2 投标明细报价

投标人按招标人提供的详细工程量清单报价进行报价：

注：1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

3. 投标人投标时不得更改招标人发出的工程量清单数量，否则在确认中标后招标人有权要求中标人按清单数量施工。

4. 本预算中凡属**暂估价的材料**指目前未能准确确定其价格的材料，其价格应由发包人及承包人在施工过程中按照通用条款根据市场实际确定，作为最终结算价格。

5. 其它项目费中的**暂列金额**为按规定暂计入招标控制价的属建设单位的款项，用于支付在施工过程中可能发生的变更及额外增加的工作费用，在结算时余额应返还建设单位。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：_____

投标人名称（签章）：_____

日期： 年 月 日

六、唱标信封

唱标信封另单独分装，按以下顺序装订：

- 1) 投标函（从投标文件正本中复印，加盖投标人法人公章）；
- 2) 投标报价总表（从投标文件正本中复印，加盖投标人法人公章）；
- 3) 投标保证金支付凭证【银行汇款底单复印件（加盖投标人法人公章）或由招标代理机构出具的投标保证金收据复印件（加盖投标人法人公章）】
- 4) 退还投标保证金声明复印件（加盖投标人法人公章）
- 5) 法定代表人证明书及法人授权证明书复印件（原件无须密封单独递交）
- 6) 电子文件（含投标文件经济文件、商务技术文件，电子投标文件采用 U 盘装载，其中经济部分需用 MS office 的 excel 格式提供。）
- 7) 税务登记证（加盖投标人法人公章）

七、服务费承诺书

招标代理服务费承诺书

广东国信工程监理有限公司:

本公司(投标人名称)在参加在贵公司举行的茂名检验检疫局实验室搬迁改造项目(通风、供气安装工程)(项目编号: GOSUN-Z2GC-15009)的招标中如获中标, 我公司保证按照招标文件规定缴纳“招标代理服务费”后, 凭领取人身份证复印件并加盖公章领取《中标通知书》。如采用电汇或银行转账, 须同时递交招标代理服务费缴费凭证复印件并加盖公章。

如我方违反上款承诺, 愿凭贵公司开出的相关通知, 同意广东国信工程监理有限公司办理支付手续, 扣除我司提交的全部投标保证金, 并愿承担全部由此引起的法律责任。

特此承诺!

投标人名称(盖公章):

投标人地址:

电话:

传真:

法定代表人或投标人授权代表(签名或盖章):

签署日期:



附件一: 招标代理服务费收费标准

计价格[2002]1980 号文收费标准

(国家计委文件“计价格[2002]1980 号文”附件)

中标 金额 (万元)	服务类型		
	货物采购	服务采购	工程采购
100 以下	1.5%	0.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注: 1、招标代理机构服务收费按差额定率累进法计算;

例如: 某工程采购项目中标金额为 400 万元, 招标代理服务费金额计算如下:

$$100 \text{ 万元} \times 1.0\% = 1.00 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 0.7\% = 2.10 \text{ 万元}$$

$$\text{收费} = 1.00 + 2.10 = 3.10 \text{ 万元}$$

2、若本次招标为工程采购, 招标代理服务费按工程类采购计费标准收费;

3、中标金额在 5 亿元以上, 招标代理机构服务收费标准按发改价格[2011]534 号文执行。

附件二: 投标文件包装封面参考

投标文件

开标信封

正本

副本

项目编号:

项目名称:

投标人名称:

投标人地址

(__年__月 __日__时__ 分)之前不得启封