

海南热带海洋学院

数据中心环境安全改造项目采购公告

经研究，我校对数据中心环境安全改造项目进行公开竞价采购，竞价活动由网络与教育技术中心进行组织。具体竞价内容及要求如下：

一、项目名称

数据中心环境安全改造项目

二、项目预算

人民币：壹拾万元整（最高限价 10 万）

三、竞价内容

（一）施工范围

1. 气体灭火控制及报警系统设备供货、安装与调试（含气体灭火控制模块、消防物联网传输模块、火灾声光警报模块、点型光电感烟火灾探测模块、点型感温火灾探测模块、紧急启停模块、气体释放警报模块等）；
2. 柜七氟丙烷灭火装置（单柜）及灭火药剂的供货、安装与充装；
3. 机械泄压阀供货、安装及泄压口开孔（含砖墙、彩钢板开孔及修复）；
4. 配套线路敷设（双绞线、镀锌线管）、砖墙及彩钢板开门洞（含修复）、甲级防盗门供货安装及工程辅材；

5. 系统整体调试、联动试验、验收、操作培训及消防物联网年度服务。

（二）工程量清单

序号	采购标的名称	技术参数	计量单位	数量
1	气体灭火系统	功能实现： 物联网传输（1 点位）； 火灾声光警报（6 点位）； 点型光电感烟火灾探测（4 点位）； 点型感温火灾探测（4 点位）； 紧急启停（3 点位）； 气体释放警报（3 点位）；	套	1
2	报警通知服务费	按年度收取费用，费用包含云平台服务费、电话通知服务费、短信通知服务费；支持绑定最多 5 个联系电话号码，电话通知将按照设置的 1-5 号顺序依次呼叫，短信通知可同步向 5 个绑定手机号码群发推送。	年	5
3	柜式七氟丙烷灭火装置（单柜）	含机械泄压阀，每台充装药剂（HFC-227ea）90KG	套	3
4	机房彩钢板、砖墙开门洞含修复	铁线盒、防腐涂料、甲级防盗门，开泄压阀含砖墙彩钢板，双绞线，金属线管等等	项	1

（三）主要设备、材料技术要求

（1）总体要求

1. 投标人所供设备、材料应为符合国家现行标准及消防产品市场准入要求的合格产品，交货时应提供产品认证证书、型式检验报告、出厂合格证及质量证明文件；
2. 灭火药剂应符合《七氟丙烷(HFC-227ea)灭火剂》GB 18614-2012 的规定，并提供质量合格证明及充装记录；

（2）分项技术要求

1. 气体灭火控制及报警系统：应具备与火灾报警系统联动、手动 / 自动转换、紧急启停、延时喷放控制、声光指示及故障报警等功能，满足《气体灭火系统设计规范》GB 50370-2005 及《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013 的相关要求。
2. 消防物联网传输模块：应能将系统运行、报警、故障等状态信息实时上传云平台，实现远程监测，并按要求接入消防物联网。
3. 报警通知年度服务：服务期 5 年，服务内容包括云平台服务费、电话通知服务费、短信通知服务费，支持绑定最多 5 个联系电话号码，电话通知按 1—5 号顺序依次呼叫，短信通知同步向 5 个绑定号码群发推送。
4. 火灾声光警报：声光报警信号应清晰、可靠，满足防护区报警要求。
5. 点型光电感烟火灾探测：灵敏度及响应性能应符合相应产品标准，安装位置符合规范要求。
6. 点型感温火灾探测：响应温度等级应与机房环境及气体灭火系统联动要求相匹配。
7. 紧急启停：应具备紧急启动、紧急停止功能，操作标识清晰，安装位置便于操作。
8. 气体释放警报：喷放前及喷放时应发出声光警告，提醒人员撤离。

9. 机械泄压阀（墙体开孔尺寸 200mm×200mm）：泄压口面积应满足《气体灭火系统设计规范》GB 50370-2005 对防护区泄压口面积的计算要求，泄压阀动作灵活、复位可靠。
10. 开泄压阀含砖墙、彩钢板：泄压口开孔位置、尺寸应符合设计及规范要求，开孔后对砖墙、彩钢板进行修复，恢复结构强度与防护功能，并做好密封处理。
11. 柜式七氟丙烷灭火装置（单柜，GQQ90/2.5）：每台充装药剂 90kg；装置应具备有效的产品认证，瓶组、容器阀等受压部件符合相应产品标准及《气瓶安全技术规程》TSG 23-2021（如适用）要求。
12. 灭火药剂（HFC-227ea，270kg）：符合 GB 18614-2012 要求，充装量按设计及装置铭牌要求执行，充装应由具备相应条件的企业实施并提供充装记录。
13. 双绞线（ZR-RVS 2×1.5）：应为阻燃型，线径及性能符合相应标准，敷设应符合规范要求。
14. 金属线管（镀锌线管 25×1.2）：镀锌层应完好、无锈蚀，管径及壁厚符合要求，敷设及接地符合《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263-2007 相关要求。
15. 砖墙开门洞含修复、彩钢板开门洞含修复：开洞尺寸应满足设备安装及使用要求，开洞后按原结构形式修复并恢复使用功能。
16. 甲级防盗门：应符合相应产品质量标准及验收要求，安装

牢固、启闭灵活，门洞收口平整。

17. 工程辅材（铁线盒、防腐涂料等）：应符合相应国家标准或行业标准要求。

（三）施工及验收技术要求

（1）施工依据的主要规范标准

1. 《气体灭火系统设计规范》GB 50370-2005；
2. 《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263-2007；
3. 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013；
4. 《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166-2019；
5. 《消防设施通用规范》GB 55036-2022；
6. 《建筑防火通用规范》GB 55037-2022；
7. 《七氟丙烷（HFC-227ea）灭火剂》GB 18614-2012；
8. 《气瓶安全技术规程》TSG 23-2021；
9. 其他现行国家及地方有关标准、规范、规程。

注：上述规范中已被《消防设施通用规范》GB 55036-2022 等全文强制工程建设规范替代的条款，按现行有效版本执行。

（2）施工基本要求

1. 施工前应编制施工组织方案，报招标人审批后实施；
2. 设备安装位置、管线敷设应符合设计要求及规范规定；机房内施工应做好设备设施保护，落实防尘、防火、防潮措施；
3. 泄压口开孔位置、尺寸应符合设计及 GB 50370-2005 要求，开孔后应做好结构修复、密封及外观恢复；

4. 灭火剂瓶组及装置的运输、存放、安装、充装应符合安全要求，充装由具备相应条件的企业实施并提供充装记录；
5. 线缆穿管敷设应平直牢固、接头处理规范、标识清晰，金属线管连接可靠并做好防腐处理。

（3）系统调试

1. 系统安装完成后，应进行单机调试和系统联动调试；
2. 联动试验内容应包括：火灾探测报警、声光警报、紧急启停、延时喷放控制、气体释放报警及联动信号输出等；
3. 调试合格后应编制调试报告，报招标人确认。

（4）验收

1. 工程竣工后由招标人组织验收；
2. 中标人应提交完整的竣工资料，包括但不限于：材料清单、产品合格证及检验报告、调试报告、竣工图、操作维护手册等；
3. 系统如需通过消防检测 / 验收，中标人应配合招标人完成相关手续；
4. 验收合格后办理工程移交及操作培训。

四、竞价方法

海南热带海洋学院网络与教育技术中心将通过公开竞价的方式，参加竞价的单位按竞价内容及要求进行报名，并由网络与教育技术中心召开竞价会议，对参与竞价活动单位提交的报价及相关材料进行审查，满足使用单位需求，按照“价格优先”的原则，在规定服务时间内以最低报价承担该项目的服务工作。

五、资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
2. 满足竞价供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单和没有列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单；
3. 投标人须为在中华人民共和国境内依法注册并有效存续的独立法人，具有有效的营业执照；
4. 投标人须具备【消防设施工程专业承包二级资质】，并具有有效的安全生产许可证；
5. 投标人近【3】年内须具有不少于【1】项气体灭火系统或类似消防工程施工项目业绩；
6. 投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单；
7. 本项目【不接受】联合体投标；
8. 投标人所供消防产品（气体灭火装置、火灾自动报警设备、灭火剂等）应具备有效的产品认证证书或型式检验报告。

六、竞价材料的递交时间、地点及要求

1. 递交材料时间截止为：2026 年 10 月 29 日（星期四） 上午 11:30
2. 地点：海南热带海洋学院 6 栋实验室楼 216 室
3. 提供材料：营业执照、法人身份证、代理人身份证、无违法

记录的证明或承诺函、报价一览表、承诺函等。（以上资料须提供复印件加盖公章）

4. 逾期送达的竞价材料，不予受理。

七、联系方式

联系部门：网络与教育技术中心

联系电话：0898-88267860（王老师）

海南热带海洋学院

2026 年 10 月 22 日

（一审：王龙；二审：李亚男；三审：陈作聪）

附件：

1. 报价一览表

2. 承诺函

附件一：报价一览表

序号	名称	描述	价格	备注
1				
2	增值服务	投标人根据项目实际情况填写		
合计		小写： 元 大写：人民币 元整		

报价人（公章）：

授权代表（签名）：

日期：

附件二：承诺函

承诺函

致：海南热带海洋学院

根据贵单位数据中心环境安全改造项目的公告要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表报价人_____（报价单位名称），提交响应文件。

根据此函，我方承诺如下：

1、我方接受竞价公告文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照公告文件第五条“资格要求”的规定，本响应文件的有效期为从报价截止日期起计算的 45 天，在此期间，本响应文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我方同意提供贵单位要求的有关本次报价的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、如果我方成交，我们将根据公告响应文件的规定严格履行自己的责任和义务。

特此承诺！

报价人名称：_____（公章）

地址：_____邮编：_____

电话：_____传真：_____

授权代表（受托人）：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____