

鲁班人电商平台

火灾自动报警各级系统合格供应商征集

鲁班人电商平台（网址：www.lubanlucky.com，以下简称鲁班人）是专业从事土木工程行业 B2B、B2C 电子商务交易服务的第三方平台，公司前台服务厅位于广州市番禺节能科技园产业大厦 1 座 806，主要业务为工程建材团购与零售、工程设备设施租赁与销售、专业工程承包服务、人工专业分包服务、工程质量检测服务、工程项目监测服务、工程前期咨询服务等，形成工程全生命周期范围内“一条龙”、“一站式”的市场产业链电商业务。

鲁班人对客户的工程项目实行总价包干供应策略，选择互联网+集中采购选择建材供应商，首批推出工程建材团购与零售、工程设备设施租赁与销售业务，专业工程承包服务，由于鲁班人贸易特色鲜明，通过商业推介，一个月内鲁班人平台已储备超过 30 亿元的建材与设备采购订单，下一步鲁班人将加大商业推介力度。

为适应客户供应需求与市场需要，做好服务项目工程材料设备材料运营工作，现决定发布公告对火灾自动报警系统供应商进行公开征集，拟从申请报名单位中评审出符合技术要求、信誉良好、履约能力强、报价优的供应商作为合格供应商。

1 本次征集的材料种类

- 第一类：火灾自动报警系统（点型、线性、光截面型、空气采样型、双波段图像型）
- 第二类：漏电火灾报警系统

2 应征的材料设备供应方的资格要求

- 2.1 必须是国内独立法人；
- 2.2 必须是投报产品的生产厂家或生产厂商的授权代理机构；
- 2.3 生产企业（并非代理机构）的注册资本必须达到 500 万元人民币或以上；
- 2.4 必须通过 ISO9001-2000 版质量体系认证；
- 2.5 投报产品必须通过消防 3C 认证或型式检验；
- 2.6 投报产品必须有国内工程的使用业绩；

鲁班人谢绝不符合以上条件的供应商递交资料。

3 材料设备供应商网上注册、提交资料

- 3.1 网上注册、提交资料;
- 3.2 具体操作详见鲁班人平台帮助中心的供应商注册指南、视频指导
- 3.3 供应商提交的资料备份发送至 www.lubanren369@163.com

4 材料设备供应商申请需递交资料内容和要求

- 4.1 递交资料由征集回复文件和实物样板两部分组成,征集回复文件包括技术文件、报价文件以及电子版光盘三部分。
- 4.2 第一部分:征集回复文件:
 - 4.2.1 第一册 技术文件 提交的内容包括但不限于:
 - (1) 应征申请公函;
 - (2) 生产厂家的法定代表人证明书;若不是法定代表人签署,需同时提供法定代表人授权委托书;若是代理机构,需附生产厂家的(针对本次征集的唯一)授权书;
 - (3) 生产厂家的企业法人营业执照(含年检,复印件,盖章);
 - (4) 生产厂家的企业组织机构代码证;
 - (5) 生产厂家情况简介;
 - (6) 生产厂家近两年的财务状况表;
 - (7) 资格证明文件(ISO9001-2000 版质量体系认证证书、检验报告、消防 3C 认证、其它资质证书);
 - (8) 提供投报产品国内工程的主要业绩(**必须需提供合同作为支持材料**);
 - (9) 产品技术参数表(需按附件 **A10** 要求分别完整地提供所报系列产品的技术参数表);
 - (10) 投保产品具体规格、系列表格以及详细产品技术材料;
 - (11) 生产设备和检测设备一览表;
 - (12) 生产企业对于投报产品生产和供货能力的说明;
 - (13) 应征单位认为需加以说明的其他内容。

5 征集联系地址及联系人

地址：广州市番禺区节能科技园产业大厦 1 座 806。

联系人：邹小姐、李小姐 联系电话：020-22885806 22885816

6 评审方法和标准（详见附件 1）

附表一 鲁班人合格供应方征集申请人报名提交资料一览表

应征材料设备名称：

投标申请人（盖章）

<p>审核确认：招标人或招标代理机构接收资料人员与投标申请人代表对以下报名资料共同核对，审核情况属实。</p>					
<p>应征申请人的代表签名：</p>			<p>日期：</p>		
序号	项目	内 页 码	报 名 提 交 资 料 要 求	审 核 情 况 (此栏不需申请人填写)	备 注
1.	A1 应征申请公函		原件		
2.	A2 法定代表人授权委托书		原件		
3.	A3 生产厂家基本情况表、企业营业执照副本及年检页的复印件、税务登记证复印件		原件		
4.	A4 财务状况表、近两年的财务报表		原件备查		
5.	A5 ISO9000 系列质量体系认证证书复印件		原件备查		
6.	A6 经 CMA 认证的检测部门出具的检验报告复印件				
7.	A7 3C 认证证书及试验报告（复印件）		原件备查		
8.	A8 其他资质文件				
9.	A9 同类产品供货业绩证明材料复印件	(申请人在此填写应征材料名称以及所属采购人或业主名称、地址、联系人及联系电话)			
		供货合同			
		可证明业绩技术指标的其他资料（如验收报告等）			
10	A10 技术参数（响应）表		原件		
11	A11 产品技术规格书（以及投保产品具体规格系列表格）				
12	A12 生产设备一览表、技术人员、管理人员架构				
13	A13 生产企业对于投报产品生产和供货能力的说明				
14	常设售后服务机构证明资料（驻地产权证明、房屋租赁协议、分支机构营业执照等）				
15	报价文件				
16	电子版文件				
17	实物样品（本次征集不需要）				

注： 1、本表原件审核情况栏及备注栏，投标申请人须留空，由鲁班人接收资料人员审核后填写。

- 2、本表报名提交资料要求中“原件备查”指应征申请人需在应征报名时只需提交复印件供征集评审，并确保在征集期间应鲁班人提出要求后当日内提供原件复查。
- 3、应征申请人如提交两项以上业绩资料，可将本表第 8 项按照原格式扩展。
- 4、本表一式两份，一份附于报名资料内作为报名资料目录，与正本资料一起提交；另一份交回应征申请人的代表。两份表格中每页的“审核确认”栏均需双方签署。
- 5、本表中如有修改，修改处须经鲁班人接收资料人员和鲁班人代表共同签署。

附表二 符合性检查表

序号	内容	征集回复单位			
1	应征文件是否按征集文件要求签字盖章				
2	是否有法定代表人证明书;若不是法定代表人签署的应征文件, 是否有提供法定代表人授权委托书				
3	是否为应征产品的生产厂家或唯一授权代理机构				
4	生产厂家注册资金是否达到人民币 500 万元或以上				
5	生产厂家是否通过 ISO9001-2000 版质量体系认证				
6	投报产品中是否具有有效的 3C 认证及国家授权机构出具的消防型式报告				
7	投报产品是否有在广州地区至少有一项公共建筑项目(非住宅) 火灾自动报警系统设备的应用业绩				
	结论 (是/否通过)				

备注：1、对检查项目“是”打√，“否”打×。 结论为“通过”或“不通过”，出现一个×即为“不通过”；

2、以上符合性审查内容中有一项有 2/3 以上评委的初步评审结论为“不通过”的则认定不能通过符合审查。

评委： 200 年 月 日

附件 1：评审方法及标准

（一）火灾自动报警系统合格供应商产品技术评审方法

一、评审组由鲁班人和有关技术方面的专家组成，成员人数为七人或七人以上单数，其中技术方面的专家不少于成员总数的三分之二。

二、评审组对应征单位提交的技术文件进行评议，评审流程包括资格性检查、技术响应程度和澄清问题等进行综合评议，比较与评价。

三、应征单位实质上没有响应征集文件要求，符合性评审将不通过：

1、提交的技术资质证明文件不符合征集文件要求的；

2、技术响应中主要参数不响应或偏离超过最大范围或最高项数的；明显不符合技术规格，技术标准的。

四、产品技术要求

1、应征的产品必须符合 GB12978—2003、GB4717—2005、GB4715—2005、GB716—2005、GB16806—2006 及 GB19880—2005 等标准和行业规范；

2、应征服的系列产品包括火灾报警控制器、各种探测器、手动报警按钮、消火栓按钮、声光报警器、警铃、控制及信号模块、消防电话及广播系统等，要求提供系统配置齐全、技术先进、完全符合规范要求的整套智能型火灾自动报警与消防联动控制设备；

3、应征的火灾报警控制器在引进先进火灾报警技术的基础上，应用微机化的二总线控制电流信号传输技术、电磁抗干扰技术，应有强大的联网能力和网络扩充能力；

4、应征的触发器件，包括火灾探测器、编码手动按钮、编码消防按钮、主模块、输入/输出模块等，其核心控制部分应用低功耗嵌入式单片机，具有独特的 SDN 功能、抑制干扰、避免误报、跟踪环境和自动故障诊断功能，并保持一定的报警灵敏度；

5、应征的联动控制装置能够自动或手动启动消防设备进行灭火，并显示其状态，如消防水泵、喷淋泵、消防电梯、电源、防排烟系统等；

6、应征的应急广播系统控制主机要求能对系统设备进行管理、音源分配、系统设置、系统设备运行监测、运行记录、系统定时广播、故障功放自动备份切换、寻呼和消防紧急广播切换等管理；

7、应征的火灾自动报警系统应提供计算机管理软件，软件应具备制图、编程和实时监控的功能，实时监控是软件的主体。采用先进的 CAN 总线控制技术，以二总线的方式组成强大的消防报警网络，也可通过以太网或光纤的方式或通过 GPRS 无线模块的方式实现远距离通讯。基于 Windows XP 操作系统，有直观的报警平面图，计算机通过 CAN 总线定期巡检系统中各控制器，随时发布各种命令，实时接受各控制器报警信号、利用图形文字显示报警信息并实时打印；

8、应征的产品必须提供产品的型式检验报告，提供的报告必须是产品制造厂提供的。

五、评委根据应征产品技术要求、制造厂家技术水平、结合制造厂家生产规模、业绩、技术力量及工艺装备、检验试验设备等因素综合评审，对征集产品作出客观、合理评价。

A1 应征申请公函

致：鲁班人电商平台

关于贵方 火灾自动报警系统 合格供应方征集，本公司愿意以_____品牌
_____系列 产品参加征集回复并承诺：

1. 我司承诺根据公开征集文件要求提交的文件和资料是准确和真实的。我司若有弄虚作假行为，一经查实，贵方有权取消我司投报资格。
2. 若我司成为贵方材料设备合格供应方，我司承诺遵守贵方合格供应方管理办法，按要求提供服务，并在项目实施期间，确保产品保质保量及时供应，否则贵方有权取消我司本次合格供应方资格及我司三年内参与贵方负责建设项目的资格。

因违反上述承诺所引起的责任全部由我司承担，如给贵方造成损失，由我司负责赔偿。

征集回复单位名称：_____

（公 章）

征集回复单位授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

征集回复单位授权代表签字：_____

日 期： ____年__月__日

A2—1 法定代表人证明书

_____先生/女士现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

单位名称（印章）

20 年 月 日

附：

代表人性别：

年龄：

身份证号码：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营：

电话：

A2—2 法定代表人授权委托书

致：鲁班人电商平台

_____（生产企业名称），_____（国家或地区）合法企业，法定地址_____
_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权_____（被授权人的姓名、职务）
为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理针对此次征集的一切有关事宜。

我公司对被授权人的签名负全部责任。

本授权书于_____年____月____日签字生效，特此声明。

被授权人的签名：_____

授权人签名：_____

职 务：_____

职 务：_____

单位名称（加盖公章）：_____

日 期：_____

A2—3 代理机构授权书

（若是代理机构参与征集，需有生产厂家针对本次征集的唯一授权）

A3 生产厂家基本情况表

（如是代理机构，须同时提供代理机构的基本情况表）

1. 一般情况			
注册名称			
主要业务			
注册资金			
企业员工人数			
生产厂占地总面积			
地 址		邮政编码	
成立地点	城市		
	省/州		
	国家		
电话			
电传		传真	
2. 联 系 人			
姓名	职务、职称	电话	

请附企业法人营业执照及企业组织机构代码证

征集回复单位名称：_____

（公 章）

征集回复单位授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

征集回复单位授权代表签字：_____

日 期： ____年__月__日

A4 生产厂家财务状况表

（如是代理机构，须同时提供代理机构的财务状况表）

1. 开户银行情况

开户银行	名称：		
	地址：		
	电话：	联系人及职务：	
	传真：	电话：	

2. 近三年的财务状况表

序号	财务指标	年	年	二年平均值
1	总资产（万元）			
2	流动资产（万元）			
3	主营业务收入（万元）			
4	净利润（万元）			
5	负债率			

征集回复单位应附企业年度财务报表，包括资产负债表、损益表和现金流量表等。

征集回复单位名称：_____

（公 章）

征集回复单位授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

征集回复单位授权代表签字：_____

日 期： ____年__月__日

A5 IS09001-2000 版质量体系认证证书（复印件）

A6 检验报告（复印件）

投报产品由通过 CMA 认证的检测部门出具的检验报告。

A7 3C 认证证书及检验报告（复印件）

投报产品应通过消防 3C 认证或型式检验，并附测试报告。

A8 其它资质证书（复印件）

A9 使用业绩表

(列出供货项目)

第 类:

序号	项目名称	项目地点	客户名称	材料名称规格型号	合同金额(万元)	供货时间	鲁班人联系人	联系电话
	合计							

注:

1. 征集回复单位列出的业绩必须是本次公开征集产品的国内工程的供货和使用业绩（同一工程项目中的业绩可以累计）。
2. 有关业绩应附有合同或中标通知书的复印件，须提供合同封面、材料清单、签字及加盖公章页，**若未提供或提供文件不能证明其业绩事实的，视为无此项业绩**（原件备查）。
3. 申请人应尽量提供“同类产品供货业绩证明材料”项的采购人或业主地址、联系人及联系电话，未提供或提供不准确的，不被认定为资审不合格，但将影响对应征人业绩的评价。

征集回复单位名称: _____

(公 章)

征集回复单位授权代表姓名、职务（印刷体）：

征集回复单位授权代表签字：_____

日 期： 年 月 日

A10—1 火灾自动报警系统产品技术参数表

技术要求内容		技术要求与参数	
产品技术标准		GB4717—2005《火灾报警控制器通用技术条件》 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》 GB4716—2005《点型感温火灾探测器》 GB16806—1997《消防联动控制设备通用技术条件》 GB16806—2006《消防联动控制系统》 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》 GB12978—2003《消防电子产品检验规则》	
质量认证		ISO9001—2000 认证 3C 认证	
环境条件		略	
主要技术参数	类别	编址型光电感烟探测器	非编址型光电感烟探测器
	工作电压	24V.DC	24V.DC
	工作温度	0℃～+50℃	0℃～+50℃
	保护面积	6—12 米高时, S=80 m ² , 6 米以下 S=60 m ²	同左
	相对湿度 (HR)	≤95% (不结露)	≤95% (不结露)
	监视电流	≤350 μ A	≤350 μ A
	报警电流	≤3.0mA	≤3.0mA
	电磁兼容性参数	≥10V/m	≥10V/m
	报警确认灯	红色, 巡检时闪烁, 报警常亮	红色, 巡检时闪烁, 报警常亮
	总线	二总线无极性	二总线无极性
	编码方式	电子编码	非编址码
	防护等级	IP44	IP44
	特性与功能	*内嵌低功耗单片机, 利用德国 SON 诊断技术; *红外发光管发射的红外光束遇到烟尘粒子发生散射, 红外接受管收到的散射光强弱与烟的浓度成正比; *内置短路隔离器。	同左
光电感烟探测器型式检验项目及	试验前检查	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.17 条之要求	
	重复性试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.2 条之要求	
	方位试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.3 条之要求	
	一致性试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.4 条之要求	
	电源参数波动试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.5 条之要求	
	环境光线试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.7 条之要求	
	恒定湿热 (耐久) 试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.11 条之要求	
	冲击试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.13 条之要求	
	振动 (正弦) (耐久) 试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.16 条之要求	
	射频电磁场辐射抗扰度试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.17 条之要求	
	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.18 条之要求	
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.20 条之要求	

要求	浪涌（冲击）抗扰度试验		符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.21 条之要求
	火灾灵敏度试验		符合 GB4715—2005《点型感烟火灾探测器》/4.22 条之要求
电子感温探测器主要技术参数	类别	编址型	非编址型
	工作电压	18~24V 脉冲	12~28V. DC
	工作温度	0℃~+50℃	0℃~+50℃
	保护面积	高度≤8 米时保护面积 S=20 m²	同左
	相对湿度（HR）	≤95%不结露	≤95%不结露
	监视电流	≤350 μ A	≤350 μ A
	报警电流	≤3mA	≤3mA
	电磁兼容性参数	≥10V/m	≥10V/m
	报警确认灯	红灯需亮，巡检时闪烁	红色，报警时常亮
	总线	二总线无极性	二总线无极性
	定温灵敏度级别	I 级：报警设定温度 58℃ II 级：报警设定温度 66℃ III 级：报警设定温度 72℃	同左
	编码方式	电子编码	非编址
	防护等级	IP44	IP44
	特性与功能	☆ 用于智能探测回路中； ☆ 采用高精度热敏电阻作传感器，内嵌低功耗单片机，获取准确报警温度； ☆ 以同期脉冲数字化电流方式传输信号； ☆ 总线入口处设有干扰吸收电路，抗电磁性强； ☆ 内置短路隔离器。	☆ 用于非编址探测总线中 ☆ 采用热敏电阻元件，内置单片机； ☆ 智能 SDN 故障诊断、环境跟踪补偿技术。
型式试验检验项目及要求		试验前检查、方位、动作温度、响应时间、高温响应、电源参数波动、环境试验前响应时间、交变湿热运行、恒定湿热耐久、冲击、振动、射频电磁场辐射抗扰度、射频场感应传导骚扰抗扰度，电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌冲击抗扰度均应满足 GB4716—2005《点型感温火灾探测器》的标准要求。	
线型光束感烟探测器主要技术参数	类别	编址型	非编址型
	工作电压	发射器：24V.DC，接收器 24V	16~28V. dc
	监视电流	发射器：≤2.5mA，接收器：≤1.8mA	发射器：≤2.5mA， 接收器：≤5mA
	报警电流	接收器：≤2.5mA	接收器：≤16mA
	报警确认	红色	红色
	故障指示	黄色	黄色
	保护面积	最大宽度：14m 最大保护面积：14×100=1400（m²） 探测隔离：8—100m	同左
	工作温度	-10℃~+50℃	-10℃~+5℃
	相对湿度	≤95%不结露	≤95%不结露
	编码方式	电子编码	非编码，继电器输出型
	抗电磁干扰	10V/m	10V/m
	保护等级	IP56	IP56

	特性与功能	*由微处理器处理控制信号，具有模糊控制特征； *对不同的火灾烟响应一致； *探测器灵敏度可调和光路长度设定功能； *具有自检功能，内有短路隔离器。		同左
	型式检验检测	线型光束烟火灾探测器型式检测应符合 GB14003—92《线型光束感烟火灾探测器技术要求及试验方法》的技术要求。		
主要技术参数	类别	智能缆式线型感温探测器		
	工作电压	24V.DC		
	监视电流	≤3mA		
	报警电流	≤58mA		
	线制	接口与火灾报警控制器采用无极性信号二总线连接，终端直接与线型感温电缆连接		
	工作温度	-10℃~+50℃		
	相对湿度	≤95%不结露		
	特性与功能	*本探测器是由线型感温电缆、编码接口及终端构成，属于缆式线型定温报警器，适用于电缆隧道内的动力电缆及控制电缆的火警早期预报； *编码接口内置单片机，采用电子编码； *终端为专用附件，接于整条电缆的末端，终端带有测试开关，便于调试时模拟测试探测器的报警功能。		
	操作说明	详见《缆式线型感温探测器安装使用说明书》		
智能型模块主要技术参数	模块类别	智能输入模块	智能输出模块	
	工作电压	24V.DC	24V.DC	
	静态电流	≤1mA	≤1mA	
	火警电流	3mA	3mA	
	工作确认灯	绿灯闪亮	绿灯闪亮	
	火警确认灯	红灯常亮	红灯常亮	
	编码方式	电子编码	电子编码	
	线制	二总线无极性	二总线无极性	
	工作温度	0℃~+50℃	0℃~+50℃	
	工作湿度	≤95%（不凝露）	≤95%（不凝露）	
	防护等级	IP30	IP30	

	特性与功能	<p>☆应用于智能探测回路；</p> <p>☆用于连接消防设备触点或非编址手动报警按钮触点等以显示消防设备报警/动作情况并联动其他设备；</p> <p>☆可接收常开/常闭干触点信号；</p> <p>☆内置短路隔离器；</p> <p>☆输入线路具有短路、开路检测功能。</p>	<p>☆应用于智能探测回路；</p> <p>☆模块内部输出触点接现场各种消防设备，控制器通过触点对这些现场设备进行控制；</p> <p>☆模块接到来自控制器的动指令后，由其常开（或常闭）触点的转换来控制现场消防设备；</p> <p>☆内置短路隔离器；</p> <p>☆输出触点负载 24V.DC/1A。</p>
--	-------	---	---

型式检验项目及要 求	基本性能试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.10 条之要求
	绝缘电阻试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.13 条之要求
	射频电磁场辐射抗扰度试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.16 条之要求
	射频场感应的传导骚扰度试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.17 条之要求
	静电放电抗扰度试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.18 条之要求
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.19 条之要求
	浪涌（冲击）抗扰度试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.20 条之要求
	低温（运行）试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.23 条之要求
	恒定湿热（运行）试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.24 条之要求
	恒定湿热（耐久）试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.25 条之要求
	振动（正弦）（运行）试验	符合 GB16806—2006《消防联动控制系统》/5.26 条之要求
编址手动报警按钮主要技术参 数	类别	编址手动报警按钮
	工作电压	24V.DC
	工作电流	≤0.8mA
	报警电流	≤3mA
	工作温度	0℃～+50℃
	相对湿度	≤95%不结露
	线制	二总线，无极性
	动作指示	红色：报警按钮按下时此灯亮；绿色：消防水泵运行时此灯亮
	抗电磁干扰	10V/m
	触点容量	24V.DC，100mA
	编码方式	电子编码
	防护等级	IP24
	特性与功能	☆应用于智能探测回路； ☆按下式报警； ☆内置报警干接点； ☆内置短路隔离器； ☆火警时按下，信号通过探测总线传到控制器，控制器报火警，二极光 亮显示报警状态，可以复位重复使用。
型式检 验项 目及 要 求	动作性能试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.2 条之要求
	电源参数波动试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.5 条之要求
	交变湿热（运行）试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.10 条之要求
	恒定湿热（耐久）试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.11 条之要求
	冲击（运行）试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.13 条之要求
	碰撞（运行）试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.14 条之要求
	静电放电抗扰度试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.17 条之要求
	射频电磁场辐射抗扰度试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.18 条之要求
	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.19 条之要求
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.20 条之要求
	浪涌（冲击）抗扰度试验	符合 GB19880—2005《手动火灾报警按钮》/4.21 条之要求

消火栓报警按钮主要技术参数	类别	编址型	非编址型
	工作电压	24V.DC	24V.DC
	工作电流	≤0.8mA	≤0.8mA
	报警电流	≤2mA	≤2mA
	相对湿度	≤95%不结露	≤95%不结露
	环境温度	—10℃～+50℃	—10℃～+50℃
	线制	二总线或三总线	二总线或三总线
	编码方式	电子编码	非编址
	动作触头	无源常开触点：24V.DC/100mA	同左
	动作指标	红色：报警按下时此灯亮 绿色：消防泵运行时此灯亮	同左
	防护等级	IP24（IP66）	同左
	特性与功能	☆通过此按钮报警，可直接接入控制器总线，占一个地址编码； ☆破玻式报警； ☆内置报警干接点； ☆增加防水罩具有防水功能。	☆通过非编址消火栓报警按钮，应用于不需要确切区分地址的场合； ☆破玻式报警； ☆内置报警干接点； ☆增加防水罩具有防水功能
	消火栓报警按钮检测检验内容与手动报警器相同		
总线式火警通讯盘主要技术参数	分类	总线式火警通讯盘	
	频率响应	300～3400Hz	
	传输衰耗	≤5dB	
	杂音电平	≤—50dB	
	线路信号电平	DTMF 方式	
	发送电平	—9dB±5.5dB	
	接收电平	—4～—23dB（总线端品）	
	工作温度	5～40℃	
	相对湿度	45%～90%	
	特性与功能	☆本设备采用全固态数字录音机取代传统盒式磁带录音机；	
	总线式火警电话分机主要技术参数	分类	总线式火警电话分机
工作电源		24VDC±20%	
频率响应		300～3400Hz	
线路信号（多音多频）		发送电平：—10±5.5dB，接收电平 0～—27 dB	
振铃声级		≥70 dB	
耗电		待机<15mA，工作<80mA	
工作温度		0—40℃	
相对湿度		45%—90%	
特性与功能		☆本机与总线式火警电话总机配套使用； ☆本机为火灾事故通讯系统设计，当发生紧急情况时，打碎面板玻璃打开前门，举起电话手柄呼叫火警电话总机； ☆内预置 8 位编码，编码可根据工程需安在安装时设定； ☆可与多部并联使用。	

自动智能扫描消防水炮技术参数	分类	自动（智能）扫描消防水炮	
	工作电压	220V.AC/1A	
	功能	监视 $\leq 2\text{W}$ ；扫描 $\leq 50\text{W}$	
	火灾响应时间	$\leq 30\text{s}$	
	水平方向旋转范围	360°	
	垂直方向旋转范围	仰角 10° ，俯角 90°	
	喷水方式	直射后往复摆动	
	工作环境温度	$4-55^\circ\text{C}$	
	通讯方式	RS485（连接到现场控制箱）	
	灭火装置、分类	××型号	××型号
	安装高度（m）	6~25	6~25
	保护半径（m）	25	55
	灭火能力（级）	1A	1A
	喷射量（L/S）	5	20
	工作压力（Mpa）	0.6	0.8
	接口直径	DN25	DN25
	系统的基本组成	系统由 EPIP 探测器、控制箱、声光报警器、电磁阀、消防泵、水路管网等组成	
	特性与功能	☆采用红外、紫外复合型火焰探测技术、可以主动早期发现火源，有效识别真假火源，定位准确； ☆双波段定位检测，可以准确指示火源的方向； ☆预留 CAN 接口同火灾报警制器联网使用，并配合双波段进行定位，达到远程控制的目的； ☆大流量双喷头，水量集中，对火场穿透力强，不易雾化，扑灭早期火灾效果好。	
	外观	外观表面应光洁，不应有划痕、龟裂、凹陷、凸痕毛刺等缺陷，金属零件不应有锈斑、腐蚀、污渍、泛黄等现象，机械构件应完整、无松动、破损、卡死等现象。	
自动智能扫描消防水炮灭火装置型式	高低温性能试验	符合 Q/YSJ061—2007《早期抑制智能定位灭火装置》/6.1，6.2 条之要求，试验期间，灭火装置不应发出喷水信号，试验后，灭火装置不应有破坏表面涂层和腐蚀现象，并能正常启动和喷水。	
	耐湿热性能试验	符合 Q/YSJ061—2007/6.6 条之要求，进行恒定湿热试验时，装置不应发出喷水信号，试验后，装置不应有破坏表面涂层和腐蚀现象，并能正常启动和喷水。	
	绝缘电阻	灭炎装置的外部带电端子与机壳之间的绝缘电阻，应不小于 $20\text{M}\Omega$ 。	
	介电强度	符合 Q/YSJ061—2007/6.3 条之要求，应能承受频率为 50Hz、1500V、历时 1min 的耐压试验，不得发生击穿或闪络现象。	
	抗环境光干扰性能	符合 Q/YSJ061—2007/6.4 条之要求，试验期间，装置不应产生启动和喷水等误动作。	
	电压波动适用能力	符合 Q/YSJ061—2007/6.5 条之要求，在额定电压的 $-10\%\sim+10\%$ 的范围内，应能正常启动和工作。	
	工作可靠性	灭火装置在试验火诱发下，处于监控状态时，经历连续 10 次点火触发启动、准确定位、自动开泵、开阀、自动灭火等一系列全自动动作，应无一次不动或误动。	

检验项目及要求	灭火性能	灭火装置应能在 120s 内为灭 1A 或 2A 级别的火,试验应符合 Q/YSJ061—2007/6.9 条之要求,	
	其它要求	灭火装置的喷射系统应选用耐腐蚀或经防腐处理的材料制造,灭火装置能发出声光报警,声强不小于 50dB (A),并有灯光闪烁装置,水平回转角 360°,仰角+20°,俯角-90°,并且具有直射喷水后左右摆动喷水的功能。	
	安装高度	6~25 (对 1A 级装置而言)	
	保护半径	≤25 米	
	喷水口数量	2 个	
	额定工作压力	0.6Mpa	
	最大工作压力	0.8Mpa	
	喷射流动	6±0.48 (L/S)	
	火灾响应时间	≤30s	
警铃主要技术参数	类别	警铃	
	工作电压	24V.DC±15% (无极性)	
	工作电流	不大于 21mA (24V.DC 时)	
	外形尺寸	Φ152 mm	
	输出声级	≥95dB	
	特性与功能	☆采用铝合金铃盖,重量轻,响度高; ☆用 24V 直流电机驱动曲轴及连杆带动铃钟,无继电器动作,工作电流小,可靠性高。	
声光报警器主要技术参数	类别	声光报警器	
	工作电压	10V~28V.DC	
	工作电流	≤50mA	
	闪光强度	≥1.2ws	
	闪光周期	≤2.0s	
	报警音量	≥80dB	
	特性与功能	☆消防控制中心确认火警后,就会启动现场声光报警器,使现场发出有震惊效果的报警声; ☆光电转换率高,频闪寿命大于 10 ⁵ 次,可连续工作小时以上; ☆可直接用有源 DC24V 常开头进行控制。	
型式检验项目及要求		声光报警器检验应按 GA385—2002《火灾声和/声光警报器》的要求进行; 检验应做基本功能试验、耐久性试验、电压波动试验、绝缘电阻试验、耐压试验、辐射电磁场、静电放电试验、高低温试验、恒定湿热试验及振动、腐蚀试验,试验结果应符合标准要求。	
激光光束感烟探	类别	编址型	非编址型
	工作电压	发射器: 24V.DC, 接收板	16~28V. dc
	监视电流	发射器: ≤2.5mA, 接收板	发射器: ≤2.5mA, 接收板
	报警电流	接收板	接收板
	报警确认	红色	红色
	故障指示	黄色	黄色

测器主要技术参数	保护面积	最大宽度：14m 最大保护面积：14×100=1400（m²） 探测隔离：8—100m		同左
	工作温度	—10℃～+50℃		—10℃～+5℃
	相对湿度	≤95%不结露		≤95%不结露
	编码方式	电子编码		非编码，继电器输出型
	抗电磁干扰	10V/m		10V/m
	保护等级	IP56		IP56
	特性与功能	*由微处理器处理控制信号，具有模糊控制特征； *对不同的火灾烟响应一致； *探测器灵敏度可调和光路长度设定功能； *具有自检功能，内有短路隔离器。		同左
型式检验检测		激光光束烟火探测器型式检测应符合 GB14003—92《线型光束感烟火探测器技术要求及试验方法》的技术要求。		
双波段图像火灾探测器主要技术参数	工作电压	16～28V. DC		
	功 耗	8W		
	信号输出	复合视频		
	安装方式	壁装或吊装		
	最大探测距离（m）	80	100	
	保护角度（H*V）	32×24°	24° ×17°	
	相对湿度	≤95%不结露	≤95%不结露	
	重 量	2. 5 kg		
空气采样式火灾探测器主要技术参数	工作电压	24V±5%		
	功 耗	24V/1A		
	工作温度	0℃～+40℃		
	灵敏度范围	0. 004 % obs/m～20 % obs/m		
	侦测原理	同向激光散射		
	取样管材质	PVC 管或 BAS 管		
	取样管长度	200 米(最大 250 米)		
	取样管内径	15～25mm		
	取样孔数	Max：100 个		
	保护面积	300～2000m2/台		
	侦测室校验期	高于 10 年		

	灰尘过滤网校验期	高于 3 年(取决于环境)
	干接信号输出	5 个继电器 容量 30V/2A
	通信数据线输出	RS485 接口最多联接 127 台主机, 主机间隔最大 1.5 公里
	重 量	9 kg

分布式光纤感温探测器主要技术参数	工作电压	220VAC
	测量周期	<20 秒 (6Km 以内)
	测量温度精度	<±1℃
	取样间隔	1 米
	定位精度	1 米
	空间分辨率	1 米
	测量距离	10 公里
	响应时间	小于等于 35 秒
	与光纤连接方式	单端
	报警分区	不少于 128 个
	环境湿度	<95%RH (无凝露)

火灾报警控制器主要技术参数	类别	区域型火灾报警控制器	集中型火灾报警控制器
	主电压	220V.AC±15%, 50/60Hz	220V.AC±15%, 50/60Hz
	浮充备用电池	24V.DC ≥24AH	24V.DC ≥38AH
	工作温度	—10℃~+50℃	—10℃~+50℃
	相对湿度	≤95%不结露	≤95%不结露
	保护等级	IP30	IP30
	控制器容量	<2000 点	≥2000 点
	线制	二总线	二总线
	单回路地址容量	254 个	254 个
	主要功能	具有火灾报警、历史事件和信息记录功能	同左
		设置 8 组直接控制输出	同左
		具有控制输出延时功能	同左
		具有屏蔽功能, 能屏蔽部位、回路	同左
		具有监控功能	同左

		通过软件实现控制功能	同左
		具有四个回路，每个回路 254 个地址点	具有 16 个回路，每个回路 1254 个地址点
		采用液晶显示信息	同左
		具有网络接口	同左
	线制	控制器与探测器间采用无极性信号二总线	同左
		多线控制点与模块之间采用有极性多线连接	同左
		控制器与各类编码模块采用二总线连接，无极性信号二总线，无极性 DC24V 电源线	同左
		控制器与火灾显示盘采用二总线连接，有极性通讯二总线，无极性 DC24V 电源线	同左
		与彩色 CRT 系统通过 CAN 总线接口连接。	同左

火灾报警控制器（联动型）型式检验项目及要求	主要部（器）件检查试验	应符合 GB4717—2005/5.4 及 GB16806—2006/4.13 条之要求
	火灾报警功能试验	应符合 GB4717—2005/6.2 条之要求
	火灾报警控制功能试验	应符合 GB4717—2005/6.3 条之要求
	故障报警功能试验	应符合 GB4717—2005/6.4 及 GB16806—2006/5.2.2 条之要求
	屏蔽功能试验	应符合 GB4717—2005/6.5 及 GB16806—2006/5.2.3 条之要求
	监管功能试验	应符合 GB4717—2005/6.6 条之要求
	自检功能试验	应符合 GB4717—2005/6.7 及 GB16806—2006/5.2.4 条之要求
	信息显示与查询功能试验	应符合 GB4717—2005/6.8 及 GB16806—2006/5.2.5 条之要求
	电源功能试验	应符合 GB4717—2005/6.10 及 GB16806—2006/5.2.6 条之要求
	软件控制功能试验	应符合 GB4717—2005/6.11 条之要求
	绝缘电阻试验	应符合 GB4717—2005/6.12 条之要求
	泄漏电流试验	应符合 GB4717—2005/6.13 及 GB16806—2006/5.14 条之要求
	射频电磁场辐射抗扰度	应符合 GB4717—2005/6.15 及 GB16806—2006/5.16 条之要求
	射频场感应的传导骚扰抗扰度	应符合 GB4717—2005/6.16 及 GB16806—2006/5.17 条之要求
	静电放电抗扰度试验	应符合 GB4717—2005/6.17 及 GB16806—2006/5.18 条之要求
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	应符合 GB4717—2005/6.18 及 GB16806—2006/5.19 条之要求
	浪涌（冲击）抗扰度试验	应符合 GB4717—2005/6.19 及 GB16806—2006/5.20 条之要求
	电气强度试验	应符合 GB4717—2005/6.14 条之要求
	电源瞬变试验	应符合 GB4717—2005/6.20 条之要求
	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验	应符合 GB4717—2005/6.21 及 GB16806—2006/5.22 条之要求
	低温（运行）试验	应符合 GB4717—2005/6.22 条之要求
	恒定湿热（运行）试验	应符合 GB4717—2005/6.23 及 GB16806—2006/5.24 条之要求
	恒定湿热（耐久）试验	应符合 GB4717—2005/6.24 条之要求
	碰撞试验	应符合 GB4717—2005/6.27 条之要求
	试验前检查	应符合 GB4715—2005/4.1.7 条之要求
	重复性试验	应符合 GB4715—2005/4.2 条之要求
	方位试验	应符合 GB4715—2005/4.3 条之要求

A10－2 火灾自动报警系统产品技术参数响应表

注：不同系列产品的技术参数（响应）表，应按要求内容分表列出。

技术要求内容		技术参数实质响应（提供具体指标参数）		是否有偏 离	偏离描述	响应材料 相应页码
产品技术标准						
质量认证						
环境条件						
主要 技 术 参 数	类别	编址型光电感烟探测器	非编址型光电感烟探测器			
	工作电压					
	工作温度					
	保护面积					
	相对湿度（HR）					
	监视电流					
	报警电流					
	电磁兼容性参数					
	报警确认灯					
	总线					
	编码方式					
	防护等级					
	特性与功能					
光 电 感 烟 探 测 器 型 式 检 验 项 目 及 要 求	试验前检查					
	重复性试验					
	方位试验					
	一致性试验					
	电源参数波动试验					
	环境光线试验					
	恒定湿热（耐久）试验					
	冲击试验					
	振动（正弦）（耐久）试验					
	射频电磁场辐射抗扰度试验					
	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验					
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验					
	浪涌（冲击）抗扰度试验					
	火灾灵敏度试验					

电 子 感 温 探 测 器 主 要 技 术 参 数	类别	编址型	非编址型			
	工作电压					
	工作温度					
	保护面积					
	相对湿度（HR）					
	监视电流					
	报警电流					
	电磁兼容性参数					
	报警确认灯					
	总线					
	定温灵敏度级别					
	编码方式					
	防护等级					
	特性与功能					
型式试验检验项目及要求						
线 型 红 外 光 束 感 烟 探 测 器 主 要 技 术 参 数	类别	编址型	非编址型			
	工作电压					
	监视电流					
	报警电流					
	报警确认					
	故障指示					
	保护面积					
	工作温度					
	相对湿度					
	编码方式					
	抗电磁干扰					
	保护等级					
	特性与功能					
型式检验检测						
主 要 技 术 参 数	类别	智能缆式线型感温探测器				
	工作电压					
	监视电流					
	报警电流					
	线制					
	工作温度					
	相对湿度					
	特性与功能					
	操作说明					

智能 型模 块主 要技 术参 数	模块类别	智能输入模块	智能输出模块			
	工作电压					
	静态电流					
	火警电流					
	工作确认灯					
	火警确认灯					
	编码方式					
	线制					
	工作温度					
	工作湿度					
	防护等级					
	特性与功能					
型式 检验 项目 及要 求	基本性能试验					
	绝缘电阻试验					
	射频电磁场辐射抗扰度试验					
	射频场感应的传导骚扰度试验					
	静电放电抗扰度试验					
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验					
	浪涌（冲击）抗扰度试验					
	低温（运行）试验					
	恒定湿热（运行）试验					
	恒定湿热（耐久）试验					
	振动（正弦）（运行）试验					
编址 手动 报警 按钮 主要 技术 参数	类别	编址手动报警按钮				
	工作电压					
	工作电流					
	报警电流					
	工作温度					
	相对湿度					
	线制					
	动作指示					
	抗电磁干扰					
	触点容量					
	编码方式					
	防护等级					
	特性与功能					

型式 检验 项目 及 要求	动作性能试验				
	电源参数波动试验				
	交变湿热（运行）试验				
	恒定湿热（耐久）试验				
	冲击（运行）试验				
	碰撞（运行）试验				
	静电放电抗扰度试验				
	射频电磁场辐射抗扰度试验				
	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验				
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验				
	浪涌（冲击）抗扰度试验				
消火栓报警按钮主要技术参数	类别	编址型	非编址型		
	工作电压				
	工作电流				
	报警电流				
	相对湿度				
	环境温度				
	线制				
	编码方式				
	动作触头				
	动作指标				
	防护等级				
	特性与功能				
总线式火警通讯盘主要技术参数	分类	总线式火警通讯盘			
	频率响应				
	传输衰耗				
	杂音电平				
	线路信号电平				
	发送电平				
	接收电平				
	工作温度				
	相对湿度				
	特性与功能				
总线式火警电话分机主要技术参数	分类				
	工作电源				
	频率响应				
	线路信号（多音多频）				
	振铃声级				
	耗电				
	工作温度				
	相对湿度				
	特性与功能				

自动智能扫描消防水炮技术参数	分类		自动（智能）扫描消防水炮				
	工作电压						
	功能						
	火灾响应时间						
	水平方向旋转范围						
	垂直方向旋转范围						
	喷水方式						
	工作环境温度						
	通讯方式						
	灭火装置、分类						
	安装高度（m）						
	保护半径（m）						
	灭火能力（级）						
	喷射量（L/S）						
	工作压力（Mpa）						
	自动智能扫描消防水炮灭火装置型式检验项目及要 求	接口直径					
系统的基本组成							
特性与功能							
外观							
高低温性能试验							
耐湿热性能试验							
绝缘电阻							
介电强度							
抗环境光干扰性能							
电压波动适用能力							
工作可靠性							
灭火性能							
其它要求							
安装高度							
保护直径							
喷水口数量							
额定工作压力							
最大工作压力							
喷射流动							
火灾响应时间							

警铃主要技术参数	类别	警铃				
	工作电压					
	工作电流					
	外形尺寸					
	输出声级					
	特性与功能					
声光报警器主要技术参数	类别					
	工作电压					
	工作电流					
	闪光强度					
	闪光周期					
	报警音量					
	特性与功能					
火灾报警控制器主要技术参数	类别	区域型火灾报警控制器	集中型火灾报警控制器			
	主电压					
	浮充备用电池					
	工作温度					
	相对湿度					
	保护等级					
	控制器容量					
	线制					
	单回路地址容量					
	主要功能					
	线制					

火灾报警控制器（联动型）型式检验项目及要求的	主要部（器）件检查试验					
	火灾报警功能试验					
	火灾报警控制功能试验					
	故障报警功能试验					
	屏蔽功能试验					
	监管功能试验					
	自检功能试验					
	信息显示与查询功能试验					
	电源功能试验					
	软件控制功能试验					
	绝缘电阻试验					
	泄漏电流试验					
	射频电磁场辐射抗扰度					
	射频场感应的传导骚扰抗扰度					
	静电放电抗扰度试验					
	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验					
	浪涌（冲击）抗扰度试验					
	电气强度试验					
	电源瞬变试验					

	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验					
	低温（运行）试验					
	恒定湿热（运行）试验					
	恒定湿热（耐久）试验					
	碰撞试验					
	试验前检查					
	重复性试验					
	方位试验					

激光光束感烟探测器主要技术参数	类别	编址型	非编址型
	工作电压		
	监视电流		
	报警电流		
	报警确认		
	故障指示		
	保护面积		
	工作温度		
	相对湿度		
	编码方式		
	抗电磁干扰		
	保护等级		
	特性与功能		
型式检验检测			

双波段图像火灾探测器主要技术参数	工作电压	
	功 耗	
	信号输出	
	安装方式	
	最大探测距离（m）	
	保护角度（H*V）	
	相对湿度	
	重 量	

技术要求内容		技术参数实质响应（提供具体指标参数）	是否有 偏离	偏离描述	响应材料 相应页码
空气 采样式 火灾探 测器主 要技术 参数	工作电压				
	功 耗				
	工作温度				
	灵敏度范围				
	侦测原理				
	取样管材质				
	取样管长度				
	取样管内径				
	取样孔数				
	保护面积				
	侦测室校验 期				
	灰尘过滤网校验 期				
	干接信号输出				
	通信数据线输出				
	重 量				

分布 式光 纤感 温探 测器 主要 技术 参数	工作电压				
	测量周期				
	测量温度精度				
	取样间隔				
	定位精度				
	空间分辨率				
	测量距离				
	响应时间				
	与光纤连接方式				
	报警分区				
	环境湿度				

A11 产品技术规格书（可另附）

应征产品清单

序号	产品名称	系列	规格型号	产地	品牌	自报档次	其他说明

备注：

- 1、征集单位必须详细列出投报产品的名称、系列、规格、产地、品牌等的清单并后附产品技术规格书。（同系列产品，具体规格型号可简化——见技术规格材料）
- 2、“自报档次”由应征单位根据各自产品情况和市场定位自由填写（高档、中档、经济档），仅供评委参考。
- 3、填报所有产品应在报价表中有相应报价。
- 4、由于填报不齐全或错误所导致的后果由应征单位负责。
- 5、详细产品技术规格应另附材料。

A12 生产设备和检验设备一览表

投标人应根据下表要求，详细填写生产投报产品所需的关键生产设备和检验设备
 第__类：_____

序号	设备名称	规格型号	数量(注明单位)	原产地/供应商	购置时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
...						

A13 生产企业对于投报产品生产和供货能力的说明

A14 生产企业（及代理商）简介或补充资料

2、报价文件

B1 火灾自动报警系统报价明细表

货币单位：人民币

第 类：_____

名称	型号及规格	产地	主要技术参数	参考价格 (元)	说明
火灾报警控制盘					
火灾报警专用工控机					
点型智能光电感烟探测器					
点型智能定温感温探测器					
红外对射式感烟探测器					
可燃气体探测器					
红外火焰探测器					
输入模块					
输出模块					
通讯短路隔离					
手动报警按钮（智能型）					
防水型手动报警按钮					
线型模拟量感温电缆					
线型模拟感温电缆探测器					
消防壁挂电话					
警铃					
消防联动柜					
水炮及其成套设备					
激光光束感烟探测器					
双波段图像火灾探测器					
空气采样式火灾探测器					
分布式光纤感温探测器					

征集回复单位名称：_____（公 章）

征集回复单位授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

征集回复单位授权代表签字：_____

日 期： ____年__月__日

B2 漏电火灾报警产品报价明细表

货币单位：人民币

第__类：__

1、监控主机参考价格

型号	适用范围	产地	单价（元）

备注：监控主机包括：主控计算机、网络交换机、通信管理机、漏电火灾监控系统软件

2、剩余电流式电气火灾探测器参考价格

型号	适用范围	产地	单价（元）

3、漏电电流互感器参考价格

型号	电流等级	产地	单价（元）

征集回复单位名称：_____（公 章）

征集回复单位授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

征集回复单位授权代表签字：_____

日 期： ____年__月__日