

# 山东农业大学招标公告

---

山东农业大学

## 消防设施改造建设项目招标公告书

(No: 2014S29)

### 第一部分 招标公告

山东农业大学对消防设施改造建设项目建设进行招标，欢迎各经销商及厂家前来投标。

一、招标方名称：山东农业大学。

二、标书套数：标书套数一套。

三、项目名称：消防设施改造建设项目招标（见标书附件要求）。

四、招标方式：竞争性谈判。

五、投标人资质要求：具有独立法人资格及制造厂家授权代理，消防工程设计与维保资质为甲级，施工资质一级，在泰安消防支队备案。

六、招标文件出售地点：山东农业大学校本部 1 号楼 323 房间。

七、购买招标文件需携带：营业执照副本（复印件加盖公章）。

八、购买标书截止日期： 2014 年 7 月 24 日（星期四）上午 11:00 法定节假日除外）。

九、标书送达截止时间： 2014 年 7 月 25 日（星期五）上午 8: 30 分。

十、开标及议标时间：同标书送达时间。

十一、地点：山东农业大学农大宾馆二楼会议室。

十二、投标文件：用中文编写，用 A4 幅面纸张打印。

十三、联系电话： 0538—8249989

十四、联系人：赵 涛

现场联系人：曹鹏 8248163

## 第二部分 投交投标文件的内容、方式

### 一、投标文件

1、投标人应准备七份投标文件，一份正本和六份副本。在每份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，**要求正副本内容完全一致**，一旦正本和副本有差异，以正本为准，。

2、投标文件正本和副本由正式授权的投标人代表签字，并在投标文件封面上加盖投标单位公章。

### 二、投标文件内容

1、投标文件封面

A) 注明所投标的名称、标号，分包编制标书。

B) 投标单位代表人姓名、单位名称、地址、联系电话。并在单位名称处加盖投标单位公章。

C) 在封口处加盖投标人单位公章，并明显注明“正本”或“副本”。

2、投标书中对所投标主要材质、配件的生产厂家、品牌、质量等级、价格等内容需单独成页，并按下面格式进行详细描述，不得使用简称。

3、描述格式如下：

序号	项目名称	生产厂家	型号规格	技术参数	数量	单价	总价	备注
	合计							

4、资格、资质证明文件

A) 企业营业执照副本复印件、税务登记证副本复印件、组织机构代码证副本复印件并加盖公章。

B) 公司简介。

C) 法人代表授权委托书及委托人身份证复印件。

D) 生产厂家或产品代理资格证书、产品质量认证证书、技术合格证书(单独成页)。

5、技术偏离表（技术参数逐一对应）。

6、设备配置清单（详细列示）。

### 三、投标保证金

#### 1、投标保证金的提交

A) 本次投标每标保证金额为 10000 元整。

B) 投标保证金在开标前交到学校财务处（账号见第五条），并开具投标保证金收据。

C) 开标现场未按规定提交 **保证金收据** 的视为无效投标。

#### 2、投标保证金的退还

A) 在下列情况下投标保证金将及时退还投标人：没有违规违纪的未中标人；按规定签订合同并按规定交纳履约保证金的中标人。

B) 下列情况下应没收其投标保证金：投标人在投标有效期内撤回投标；投标人不按要求签订合同或不缴纳履约保证金；投标人中标后放弃供货；投标人在投标有效期内违规违纪行为等。

四、投标文件报价：进口设备按美元报价；国产设备按人民币报价。

五、缴款方式：学校不接受现金缴款，缴款有以下两种方式：

1、银行转账：账户名称：山东农业大学，开户行：建行山东农业大学支行，账号：37001698108050000263

2、持卡交费：持建设银行借记卡到学校财务处进行刷卡缴款。（注意：其它银行卡不能使用）

六、进口设备标明原产地。

七、招标方不保证最低价中标。

### 第三部分 安装技术要求及售后服务

一、安装要求：

1、到货后，供货商免费进行全面安装。

2、质保期3年，免费保修（人为因素除外）。

3、安装完成后，由供货商代表和用户共同对设备进行检查验收，在符合合同要求，签署验收合格书。

二、售后服务

1、如果出现故障，在接到我校维修服务的请求后，供货方应在24小时内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障。必要时，在48小时内到达现场。

2、未尽事宜，双方协商解决。

#### 第四部分 合同的签订

一、中标单位接到中标通知书后 7 日内，缴纳履约保证金、退付投标保证金，并持中标通知书签订合同。按中标金额 1%缴纳履约保证金。

二、中标产品的交货安装地点为山东农业大学南校区。

三、要求签订合同 30 日内完成供货安装调试。

四、付款方式：

货到安装调试验收合格后付 90%，并退履约保证金，质保期（一年）后无质量问题付清 10%。

山东农业大学招标办公室

2014 年 7 月 8 日

附件：

#### 消防设施改造技术要求：

1、更换体育馆、数学楼、图信楼的火灾自动报警系统主机及前端探测器、手报按钮、控制模块等设备，原线路不动保留，将三处主机及品慧楼主机用联网线缆联结到图信楼的消控中心，实现南校区火

灾自动报警系统联网，各分机无人值守且能实现独立控制。联网后要求系统运行稳定，相互兼容，操作简便，功能先进，可视化程度高。

2、对原有系统中故障设备进行修复或更换，如卷帘门、水泵、消防广播、水泵结合器、水箱等，使其发挥正常功能，恢复后并入自动系统。

3、增加水压检测装置和水池、水箱液位显示功能，要求布线科学美观，符合相关消防规范及设计要求。

4、更换老化、损毁的消防水带、应急照明灯、疏散指示灯等常规消防设施。

5、消防广播能与校园广播联动。

6、中标单位负责对所建项目由消防部门指定机构进行消防检测验收。

7、负责原有设备设施拆除，更换下的设备交学校集中保管处置。

8、火灾自动报警设备要求统一品牌。

9、各投标单位要认真勘察现场，对整体改造方案进行补充，若招标方有遗漏，投标方均应充分考虑在投标方案内，本改造项目一次性包死，因方案考虑不细造成的增加设备、材料等，由中标方承担。

10、破坏的建筑物、道路、绿化负责恢复，费用由中标方承担。

11、所需设备见附件。

设备清单

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
一、	消防自动报警系统				
	图书信息楼				
1	感烟探测器	(1) 工作电压: 总线 24V (2) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ (3) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ (4) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮 (5) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ , 不结露 (6) 编码方式: 十进制电子编码 (7) 外壳防护等级: IP23	只	694	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
2	感温探测器	(1) 探测器类别: A1R (2) 工作电压: 总线 24V (3) 监视电流 $\leq 0.8\text{mA}$ (4) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ (5) 报警确认灯: 红色, 巡检时闪烁, 报警时常亮 (6) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ , 不结露 (7) 编码方式: 十进制电子编码 (8) 外壳防护等级: IP33 (9)	只	5	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
3	手动报警按钮	(1) 工作电压: 总线 24V (2) 监视电流 $\leq 0.6\text{mA}$ (3) 报警电流 $\leq 1.8\text{mA}$ (4) 线制: 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与 GST-LD-8304 采用二线制连接 (5) 输出容量: 额定 DC30V/100mA 无源输出触点信号, 接触电阻 $\leq 100\text{m}$ (6) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ , 不结露 (7) 外壳防护等级: IP43	套	62	含拆除安装及恢复顶板、墙面费用 (带电话插口, 能接电话)
4	消火栓按钮	(1) 总线电压: 总线 24V 电源电压: DC24V (2) 监视电流 $\leq 0.5\text{mA}$ (3) 报警电流 $\leq 5\text{mA}$ (4) 线制: 与火灾报警控制器采用两总线连接, 与电源采用两线连接, 与消防泵采用三线制连接 (一根 DC24V 有源输出线, 一根回答输入线, 一根公共地) (5) 有源输出容量: DC24V/100mA (6) 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ , 不结露 (7) 外壳防护等级: IP65	套	56	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
5	电话分机	环境温度: $-10 \sim 55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $\leq 95\%$ 外壳防护等级: IP30 TS-GSTN601 分机待机状态耗电: $< 1\text{mA}$ 通话状态耗电: $< 30\text{mA}$	只	3	楼顶 1 个值班室 2 个
6	火灾显示	显示方式: 可显示报警时间、设备号、设备	台	5	含拆除、安装

	盘	类型、注释信息 显示容量：最多不超过126条汉字报警信息 线制：与火灾报警控制器间采用有极性二总线连接，另需两根DC24V电源供电线（不分极性） 使用环境：温度：0℃~+40℃ 相对湿度≤95%，不结露 电源：采用DC24V电源集中供电 静态功耗≤2W，最大功率≤5W			及恢复顶板、墙面费用
7	总线隔离器	(1)工作电压：总线24V (2)动作电流≤100mA (3)动作确认灯：黄色 (4)使用环境：温度：-10℃~+50℃ 相对湿度≤95%，不结露(5)外壳防护等级：IP30	只	8	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
8	输入模块	(1)工作电压：总线24V(2)工作电流≤1mA (3)线制：与控制器的信号二总线连接(4)出厂设置：常开检线方式(5)使用环境：温度：-10℃~+55℃相对湿度≤95%，不结露(6)外壳防护等级：IP30	只	36	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
9	单输入/单输出模块	1)工作电压：总线电压：总线24V 电源电压：DC24V (2)监视电流：总线电流≤1mA 电源电流≤5mA (3)动作电流：总线电流≤3mA 电源电流≤20mA (4)线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与DC24V电源采用无极性电源二总线连接(5)无源输出触点容量：DC24V/2A，正常时触点阻值为100kΩ，启动时闭合，适用于12V~48V直流或交流(6)输出控制方式：脉冲、电平（继电器常开触点输出或有源输出，脉冲启动时继电器吸合时间为10s）(7)出厂设置：常开检线输入、有源输出方式(8)使用环境：温度：-10℃~+55℃相对湿度≤95%，不结露(9)外壳防护等级：IP30	只	35	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
10	广播模块	1.工作电压：DC24V2.信号总线电压：总线24V 允许范围：16V~28V3.电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V~DC28V4.工作电流：总线监视电流≤1mA 总线启动电流≤3mA 电源监视电流≤2mA 电源启动电流≤30mA5.输出容量：每只模块最多可带负载60W6.动作指示灯：红色（巡检时闪亮，动作时常亮）7.编码方式：电子编码方式，占用一个总线编码点，编码范围可在1~242之间任意设定8.线制：与控制器的信号二总线和电源二总线连接；可接入二根正常广播线、二根消防广播线及两根音响线9.使用环境：温度：-10℃~+55℃ 相对湿度≤95%，不凝露10.壳体材料和颜色：ABS，瓷白11.重量：约	只	8	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用

		206g(带底壳)12. 安装孔距: 60mm13. 执行标准: GB 16806-2006			
11	消防电话插孔接口	环境温度: -10~55℃相对湿度: ≤95%空载待机耗电: <1.2mA 通话状态耗电: <25mA E1E2 端监视状态输出电流: <3mA E1E2 端监视状态输出电压: 14V-19V	只	6	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
12	火灾联动报警控制器	(1) 液晶屏规格: 320×240 图形点阵, 可显示 12 行汉字信息 (2) 控制器容量: a. 最多可带 20 个 242 地址编码点回路, 最大容量为 4840 个地址编码点 b. 可外接 64 台火灾显示盘; 联网时最多可接 32 台其它类型控制器 c. 直接控制点及手动操作总线制控制点可按要求配置 (3) 线制: a. 控制器与探测器间采用无极性信号二总线连接, 与各类控制模块间除无极性二总线外, 还需外加二根 DC24V 电源总线 b. 与其它类型的控制器采用有极性二总线连接, 对于火灾报警显示盘, 需外加两根 DC24V 电源供电总线 c. 与彩色 CRT 系统采用四芯扁平电话线, 通过 RS-232 标准接口连接, 最大连接线长度不宜超过 15m d. 直接控制点与现场设备采用三线连接 4) 使用环境: 温度: 0℃~+40℃; 相对湿度≤95%, 不结露 (5) 电源: 主电: 为交流 220V 控制器备电: DC24V 24Ah 密封铅电池 联动备电: DC24V 38Ah 密封铅电池 (6) 功耗≤150W	台	1	要求能控制体育馆、综合教学楼、图书信息楼、品慧楼。琴台式, 含电话、广播、联动功能。能控制各区域联动风机、泵、电话、广播。含拆除、安装费用。
13	联网接口卡	(1) 1 路独立的 CAN 总线接口, 具有信息中继功能 (2) 传输介质: 屏蔽双绞线 (3) 每台 2 台控制器之间的通讯距离<4000m	块	3	
14	火灾显示盘接口卡	(1) 采用 RS485 接口 (2) 传输介质: 屏蔽双绞线 (3) 通讯距离<1200m (4) 配 GST5000/GST500 火灾显示盘接口卡可支持 2 回路火灾显示盘, 每回路可连接 64 个火灾显示盘; 配 GST100 型火灾显示盘接口卡可支持 1 回路火灾显示盘, 共可连接 64 个火灾显示盘	块	1	
15	CRT 接口卡	(1) 采用标准 RS232 接口和 RS422 接口 (2) RS232 接口的通讯距离<15m; RS422 接口的通讯距离<1200m (3) 通讯波特率为: 2400bps	块	1	
16	消防控制室图形显示装置	软件环境操作系统: UBUNTU 1.2.2 硬件环境内存: 1G 以上 CPU: P4 1.8G 以上硬盘: 10G 以上	套	1	能显示体育馆、教学楼、图书信息楼、品慧楼各报警点。

17	双节琴台柜	(1) 材料内外表面均进行喷塑处理。(2) 面板尺寸: 484mm×534mm (12U) ×2, 相当于 6 块 4U 标准盘。(3)外形尺寸:1050mm×863mm (包括台面) ×1273mm。	台	1	
18	多线电话主机	电源: 直流 24V±10%, 总机最大工作电流约 0.5A□ 总线线路电阻 (包括导线电阻和连接点接触电阻): 最大不超过 70 欧姆□ 总线容量: 最多 99 个编码地址□ 总线长度: 最大 1500 米□ 话音频率范围: 300~3400Hz□ 话音传输损耗: <5dB□ 工作环境: 环境温度: -10~55℃; 相对湿度: ≤ 95%	台	2	
19	500W 广播功率放大器	(1) 工作电压: AC220V (2) 工作电流≤2.4A (3) 定压输出: 120V (4) 频率特性: 80~120Hz (5) 输出功率: 500W (6) 谐波失真: ≤5% (7) 噪声电平: <37mV (8) 使用环境温度: 0℃~+40℃ 相对湿度 ≤95%, 不结露	台	1	
20	广播分配盘	1、工作电压: DC24V2、工作电流不大于 150mA3、两路广播总线 4、可最多级联两台功率放大器 5、使用环境:温度: 0~40 摄氏度 相对湿度小于等于 95%不结露 系统外部接线: 定压输出 1: 广播系统的音频输出线, 接 GST-LD-8305 模块定压输出 2: 广播系统的音频输出线, 接 GST-LD-8305 模块	台	1	
21	CD 录放盘	内置 1 分钟电子录音, 可播放预先录制的应急广播疏散提示语音信息。语音记录可达 30 分钟。对广播内容可监听。主要技术指标如下:(1)工作电压:DC24V(2)工作电流≤400mA (3)频率特性:60~12KHz(4)信噪比: ≥60dB (5) 使用环境: 温度: 0℃~+40℃相对湿度 ≤95%, 不结露	台	1	
22	多线联动控制盘	1. 控制盘容量: 最多 14 路输出, 每路占用一个总线地址编码点 2. 线制: 两条控制器总线及两条 DC24V 电源线 3. 输出: 最多可控制 14 个输出点, 输出 DC24V, 1A 4. 环境温度: 0℃~+40℃ 5. 相对湿度≤95%, 不凝露 6. 工作电压: DC20V~DC28V 7. 功耗<4W	台	1	
23	直接控制卡	(1) 控制卡容量: 每块控制卡有 2 路输出, 每路占用一个总线地址编码点 (2) 线制: 本控制卡与被控设备连接时, 为了保证所连接线路可受到检查并防止交流信号干扰损坏控制卡, 必须用 GST-LD-8302C 模块作转换控	块	2	

		制接口。由控制卡到 GST-LD-8302C 模块间采用二线制 (C+、C-), 同名端子对应连接 (3) 输出: 本控制卡有 2 个输出点, 输出 DC24V, 1A (4) 最大接线长度≤1000m (5) 使用环境: 温度: 0℃~+40℃相对湿度≤95%, 不结露 (6) 工作电压: DC24V (7) 使用电压范围: DC20V~DC28V (8) 功耗<0.5W			
24	总线联动控制盘	(1) 容量: 每块操作盘有 128 个手动按键、128 组指示灯 (每组指示灯含 1 只启动指示灯、1 只反馈指示灯) (2) 接口: 10P 通讯接口, 连接回路板, 每块回路板最多连接 4 块本操作盘 (3) 工作电压: DC5V, 电压范围 DC4.75V~DC5.25V (4) 功耗<2W (5) 使用环境温度: 0℃~+40℃相对湿度≤95%, 不凝露	台	3	
25	备用电源	24AH/12V	块	4	
26	备用电源	38AH/12V	块	2	
27	智能电源盘	1. 输出容量: 额定容量: DC24V, 6A 最大容量: DC24V, 8A 2. 使用环境: 环境温度: 0℃~+40℃ 相对湿度≤95%, 不凝露 3. 电源: 主电: AC220V, <250W 备电: DC24V/24Ah 密封铅酸蓄电池	台	1	
28	智能电源盘	(1) 输出容量: 额定输出容量: DC24V、18A, 分三路, 每路 6A 最大输出容量: DC24V、21A, 分三路, 每路 7A (2) 使用环境: 环境温度: 0℃~+40℃ 相对湿度≤95%, 不凝露 (3) 电源: 主电: AC185V~245V, <800W 备电: DC24V 密封铅酸蓄电池, 电池容量可根据实际情况进行配置	台	1	
29	UPS 电源	1KVA	台	1	
30	电缆	ZR-KVV-24*2.5 含室外挖沟、回填, 破路面、恢复等费用。包括联动线、电话线、广播线、主机联网线及进总控主机所有线路。	m	60	
	<b>综合教学楼</b>				(带机柜)
1	感烟探测器	同上	只	278	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
2	感温探测器	同上	只	50	
3	手动报警按钮	同上	套	66	同上
4	消火栓按	同上	套	83	同上

	钮				
5	声光报警器	(1) 工作电压: 信号总线电压: 24V 允许范围: 16V~28V 电源总线电压: DC24V 允许范围: DC20V~DC28V (2) 工作电流: 总线监视电流≤0.8mA 总线启动电流≤6.0mA 电源监视电流≤10mA 电源动作电流≤160mA (3) 线制: 四线制, 与控制器采用无极性信号二总线连接, 与电源线采用无极性二线制连接(4) 声压级≥85dB (正前方 3m 水平处 (A 计权)) (5) 闪光频率: 0.8Hz~1.0Hz (6) 变调周期: 4 (1±20%) s (7) 声调: 火警声 (8) 使用环境: 温度: -10℃~+50℃相对湿度≤95%, 不结露 (9) 外壳防护等级: IP43	只	33	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
6	电话分机	同上	只	4	同上
7	消防电话插孔接口	同上		11	这个楼电话和手报一体
8	总线隔离器	同上	只	11	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
9	输入模块	同上	只	42	同上
10	单输入/单输出模块	同上	只	130	同上
11	广播模块	同上	只	22	同上
12	消防电话插孔接口	同上	只	12	同上
13	火灾联动报警控制器	同上 (1452)	台	1	同上
14	总线联动控制盘	同上	台	1	
15	备用电源	24AH/12V	块	2	
16	备用电源	38AH/12V	块	2	
17	智能电源盘	同上	台	1	
18	智能电源盘	同上	台	1	
19	UPS 电源	1KVA	台	1	
20	电缆	ZR-KVV-24*2.5 含室外挖沟、回填, 破路面、恢复等费用。包括联动线、电话线、广播线、主机联网线	m	530	

		及进总控主机所有线路。			
	<b>体育馆</b>				(带机柜)
1	感烟探测器	同上	只	180	含拆除、安装及恢复顶板、墙面费用
2	手动报警按钮	同上	套	38	
3	消火栓按钮	同上	套	54	同上
4	声光报警器	同上	只	10	同上
5	电话分机	同上	只	38	同上
6	总线隔离器	同上	只	12	同上
7	输入模块	同上	只	45	同上
8	单输入/单输出模块	同上	只	50	同上
9	广播模块	同上	只	6	同上
10	消防电话插孔接口	同上	只	6	同上
11	火灾联动报警控制器	同上 726	台	1	同上
12	总线联动控制盘(机柜)	同上	台	1	
13	备用电源	24AH/12V	块	2	
14	备用电源	38AH/12V	块	2	
15	智能电源盘	同上	台	1	
16	UPS 电源	1KVA	台	1	
17	电缆	ZR-KVV-24*2.5	m	600	要求同上
	<b>品慧楼</b>				
1	电缆	ZR-KVV-24*2.5 含室外挖沟、回填，破路面、恢复等费用。 包括联动线、电话线、广播线、主机联网线 及进总控主机所有线路。	m	500	
<b>二、</b>	<b>其他</b>				
1	体育馆 EPS 配电	100AH/12V 380V	块	16	含拆除、安装费用

	箱更换新 电池				
2	体育馆 EPS 配电箱 更换新 电池	38AH/12V 380V	块	48	含拆除、安装 费用
3	防火卷帘 控制箱		台	14	含拆除、安装 费用
4	防火卷帘 控电机		台	10	含拆除、安装 费用
5	更换消防 水箱	2*2.5*4	台	1	要求采用不锈 钢 304 钢板， 外包 50mm 厚 B1 级橡塑保温
6	液位显示 器	水箱 6 台、水池 2 座	台	8	
7	液位信号 线	ZR-KVV-2*1.5	m	3300	
8	电线管	SC20	m	200	
9	图书信息 楼消防水 压远程监 测系统设 备及敷线	ZR-RVS-2*1.5 设备自行联系安装	m	2025	控制消防泵、 喷淋泵、楼顶 水箱液位、试 验消火栓、两 个喷淋末端、 最不利端喷 淋、消防水池 液位 9 处水压 监测
10	电线管	SC20	m	200	
11	地上水泵 结合器	DN100	套	2	含拆除、安装 费用
12	消防水带	DN65, 25m	盘	500	含拆除、安装 费用
13	双头应急 灯	2*3W	具	400	含拆除、安装 费用
14	壁挂疏散 指示灯	1W	具	400	含拆除、安装 费用
15	维修稳压 泵	维修	台	1	开机有漏水现 象
16	楼顶水箱 处逆止阀	更换	个	10	更换 5 个