

南通市旅游中等专业学校
集中充电灭火装置工程
比 选 文 件

招 标 人：南通市旅游中等专业学校
日 期：2025 年 6 月 10 日

目 录

第一章 投标须知及投标须知前附表	2
一、投标须知前附表	2
二、投标须知	3
(一)总 则	3
(二)招标文件	4
(三)投标文件	5
(四)投标报价	6
(五)投标文件密封和递交	7
(六)开标、评标、定标	7
(七)授予合同	10
第二章 评标办法	10
第三章 工程施工合同	11
第一节 集中充电灭火装置销售合同	11
第二节 安全生产合同	14
第四章 投标文件格式	16
一、法定代表人身份证明书	17
二、授权委托书	18
三、投标报价承诺书	19
四、诚信承诺函	20
五、已标价的工程量清单	21
第五章 工程量清单	21
第六章 项目需求	23

第一章 投标须知及投标须知前附表

一、投标须知前附表

项目	条款号	内容	说明与要求
1	1.1	工程名称	南通市旅游中等专业学校集中充电灭火装置工程
2	1.1	建设地点	城山路 220 号
3	1.1	建设规模	造价人民币 9.5 万元
4	1.1	承包方式	包工包料
5	1.1	质量标准	合 格
6	1.1	工期要求	计划开工日期：2025 年 6 月 计划竣工日期：2025 年 7 月 施工总工期：30 日历天；具体以发包人签发的书面开工通知为准。
7	1.2	招标范围	南通市旅游中等专业学校集中充电灭火装置工程，详见《工程量清单》。
8	16	工程报价方式	固定单价
9	13	投标有效期	20 日历天(从投标截止之日起)
10	14	踏勘现场及答疑	投标单位自行踏勘现场
11	19	投标文件份数	壹份正本，贰份副本
12	20	投标文件提交地点及截止时间	收件人： 截止时间：2025 年 <u>6 月 15</u> 日 <u>14:00</u> 分 递交地点：城山路 220 号
13	23	开标	开标时间：2025 年 <u>6 月 15</u> 日 <u>14:00</u> 分 开标地点：城山路 220 号
14		招标人	南通市旅游中等专业学校 联系人：朱老师 联系电话：

二、投标须知

(一) 总 则

1、工程概况

为加强电动自行车消防安全管理，预防和减少因电动自行车充电引发的火灾隐患，保障校内师生的生命财产安全，根据《电动自行车消防安全管理规范》要求，我校拟实施学生电动自行车棚集中充电智能灭火装置工程。

1.1 本招标工程项目说明：见本须知前附表第 1-6 项。

1.2 招标范围：见本须知前附表第 7 项。

1.3 现场条件

(1) 施工现场情况：施工单位自行勘察现场情况。

(2) 施工用水、电：甲方提供。

(3) 场内外道路：已通。

(4) 其他： /

1.4 本工程采用邀请招标方式，择优选定施工单位。

2、投标单位资格要求

企业资质条件：具备独立法人资格

3、踏勘现场

3.1 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场，但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失，投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

3.2 投标人自行对工程现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及的现场资料。投标人承担踏勘现场发生的一切费用。

3.3 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人作出的任何推论、理解和结论均不负责任。

3.4 投标人应充分考虑标书制作过程中的数据变化因素，检查确认标书内容的正确完整和对招标文件的响应程度。

(二) 招标文件

4、招标文件的组成

4.1 招标文件包括下列内容：

第一章：投标须知及投标须知前附表

第二章：评标办法

第三章：工程施工合同

第四章：投标文件格式

第五章：工程量清单

第六章：项目需求

4.2 除上述内容外招标人以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标单位起约束作用。

5、投标单位获取招标文件后，应仔细核查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标单位自己承担。投标单位同时应认真审核招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标单位的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标单位自行承担，并根据有关条款规定，该标书有可能被拒绝。

6、招标文件的澄清

6.1 投标单位在收到招标文件后，如有疑问需要澄清，应于 2025 年 6 月 14 日 9:30 时之前通过文档形式发送至招标人。

6.2 投标单位对招标人提出的招标文件所做出的推论、解释和结论，招标人概不负责。投标单位由于对招标文件的任何推论和误解以及招标人有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标单位自负。

7、招标文件的修改

7.1 招标人在发放答疑材料的同时可能会以补充通知的方式修改招标文件，补充通知将作为招标文件的组成部分，具有与招标文件同等效力。

7.2 以电子邮件形式发给各投标单位及其他有关部门。

（三）投标文件

8、检查投标文件

投标单位应认真检查招标文件的内容是否齐全，如有遗漏请于 2 日内向招标人索取，否则责任自负。同时应阅读招标文件所有的内容，未按招标文件要求编制的投标文件将被拒绝。

9、投标文件应包括的内容

投标文件应包括下列 9.1-9.6 条内容。

9.1 法定代表人身份证明书；

9.2 授权委托书(如有授权)；

9.3 投标函；

9.4 诚信承诺书；

9.5 投标企业有效的企业法人营业执照复印件；

9.6 已标价的工程量清单。

10、招标文件的表式

招标文件提供的文件格式(第四章)投标单位必须使用。但表式可以按同样格式进行扩展。

11、投标文件的制作要求

投标文件正本须用不能擦去的墨水书写或打印，投标文件副本可以复印，其正、副本都应装订成册，并在封面上正确标明“正本”、“副本”字样。

12、投标文件的修改

全套投标文件应无修改和行间插字。如有修改，须在修改处加盖投标单位法定代表人或其代理人的印鉴。

13、投标有效期

投标文件自投标截止时间起至前附表投标须知规定的时间内有效。

14、踏勘现场

- 14.1 投标单位可对工程现场及周围环境自行进行踏勘，以便投标单位获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标单位承担踏勘现场发生的自身费用。
- 14.2 招标人向投标单位提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标单位利用的资料，招标人对投标单位做出的任何推论、理解和结论均不负责任。
- 14.3 经招标人允许，投标单位可为踏勘目的进入招标人的项目现场，但投标单位不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失，投标单位应承担踏勘现场的责任和风险。

(四) 投标报价

- 15、投标报价应包括招标文件所确定的招标范围内的全部内容，以及为完成上述内容所必须的附属工程、临时工程、材料、劳务及所需的全部费用、税金。合同履行过程中可能发生的风险及所需的全部费用。

16、投标报价方式：

本工程项目采用固定单价报价方式。

17、投标报价的计价方法

按照相关标准，由招标人提供工程量，投标人按固定单价报价。

18、招标控制价

- 18.1 全部使用国有资金或国有资金投资为主的建设工程实行工程量清单招标时应编制招标控制价。投标人的投标报价高于招标控制价的，招标人应予以拒绝。

18.2 标底及招标控制价编制依据

18.2.1 工程量清单。

18.2.2 招标控制价：9.5 万元。

(五) 投标文件密封和递交

19、投标文件的密封与标志

- 19.1 投标单位应准备叁份完整的投标文件，其中正本壹份、副本贰份，并标明“正本”或“副本”字样，并密封在一个文件袋里。
- 19.2 投标文件上除应标明“正、副本”字样，同时还要写明招标人名称、工程名称、投标单位名称。
- 19.3 所有投标文件都必须在封袋骑缝处以显著标志密封。
- 19.4 投标单位未按上述规定提交投标文件，其投标文件将被拒绝，并原封退还给投标单位。
- 19.5 投标文件正、副本不一致时，以正本为准。
- 20、投标截止时间

投标单位须在前附表第 12 项规定的投标文件递交截止时间之前将投标文件递交给招标人。

21、投标文件的修改和撤回

投标截止时间之前，投标单位可对所递交投标文件进行修改或撤回，但所递交的修改或撤回通知必须按招标文件的规定进行编制、密封、标志(在包封上标明“修改”或“撤回”字样，并注明修改或撤回的时间)和递交。投标截止时间之后，投标单位不得修改或撤回投标文件。

(六)开标、评标、定标

22、评标方式及评标方法

本工程采用固定单价评标办法，评标方法参见第二章。

23、开标

招标人按投标须知前附表第 13 项所规定的时间、地点公开开标。开标会由招标人主持，由投标单位或其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，当众启封投标文件及修改文件，公布投标文件的主要内容。

- 24、评标委员会由招标人组建，应当审查每一投标文件是否对招标文件提出的所有实质性要求和条件作出响应。未能在实质上响应的投标，应作废标处理。

25、招标文件未明列的无效标条款，不得作为否决投标、判定无效标的依据。

投标文件有下列情况之一的，属于重大偏差，视为未能对招标文件作出实质性响应，应当作为否定投标、无效标处理：

- (一)投标文件中的投标函未加盖投标人的公章；
- (二)投标文件中的投标函未加盖企业法定代表人(或企业法定代表人委托代理人) 印章(或签字)的；
- (三)投标函加盖企业法定代表人委托代理人印章(或签字)，企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书(原件)的；
- (四)投标人资质条件不符合国家有关规定，或者不满足招标文件规定的资格条件的；
- (五)投标人名称或组织结构与资格预审时不一致的；
- (六)除在投标截止时间前经招标人书面同意外，项目负责人与资格预审时不一致的；
- (七)组成联合体投标未提供联合体各方共同投标协议的；
- (八)在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；
- (九)联合体成员与资格预审确定的结果不一致的；
- (十)投标报价低于工程成本或者高于招标文件设定的招标控制价或者招标人设置的 投标限价的；
- (十一)同一投标人提交两个及以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；
- (十二)投标文件中已标价工程量清单与招标文件规定的暂估价、暂列金额及甲供材料价格不一致的；
- (十三)投标文件中已标价工程量清单与招标文件明确列出的不可竞争费用项目或费率或计算基础不一致的；
- (十四)投标文件的已标价工程量清单与招标文件提供的工程量清单中的项目编码、 项目名称、项目特征、计量单位、工程量不一致的；
- (十五)投标文件载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限的；
- (十六)明显不符合技术规范、技术标准的要求的；

(十七)投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合招标文件的要求的；

(十八)投标文件提出了不能满足招标文件要求或招标人不能接受的工程验收、计量、价款结算和支付办法的；

(十九)不同投标人的投标文件以及投标文件制作过程出现了评标委员会认为不应当雷同的情况的；

(二十)以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

(二十一)施工组织设计(施工方案)存在明显技术方案错误、或者不符合招标文件有关暗标要求的；

(二十二)投标文件关键内容模糊、无法辨认的。招标文件中的重大偏差条款应当意思表示明确、易于判断，不得含有“实质性不响应招标文件要求”“投标文件中附有招标人不可接受的条件”等评标委员会难以界定的条款。

26、投标文件的澄清

在评标过程中，评标委员会认为需要，可以书面形式要求投标单位对投标文件中的有关问题进行澄清或提供补充说明及有关资料，投标单位应作出书面答复。书面答复中不得有变更价格、工期、自报质量等级等实质性内容。

书面答复须经投标单位法定代表人或经其授权的委托代理人的签字或加盖印鉴，签字或加盖印鉴的书面答复将被视为投标文件的组成部分。投标截止日后，投标单位对投标报价或其他实质性内容修正的函件和增加的任何优惠条件，一律不得作为评标、定标的依据。

27、评标委员会在对实质性相应招标文件要求的投标进行报价评估时，除招标文件另有约定外，应当按下列原则进行修正：

(一)投标文件中的大写金额与小写金额不一致，以大写金额为准；

(二)总价金额与单价不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

28、投标报价精确到小数点后两位。

- 29、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标单位对招标人和评标组织成员施加影响的任何行为，都将导致取消其中标资格。

(六) 授予合同

- 30、招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起 20 日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再订立背离合同实质性内容的其他协议。

第二章 评标办法

价格单因素评标办法

- 一、结合工程实际情况，各参加投标人必须满足招标文件中所有的实质性要求，才能进入开标程序。

1、投标报价低于招标控制价的为有效报价(投标报价高于或等于招标控制价的作无效标处理)。

- 2、确定中标候选人及中标价：各投标单位的有效报价中投标报价最低的为中标候选人。其投标报价为中标价。若投标报价相同的，则由招标人现场抽签确定。

- 三、评标过程如遇特殊情况，评标委员会具有最终解释权。

第二章 工程合同

集中充电灭火装置销售安装合同

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

一、项目基本信息

项目名称：南通市旅游中等专业学校集中充电灭火装置工程
项目地址：城山路 220 号
项目内容：集中充电灭火装置供货、施工、调试及售后

二、标的物价格

1、标的物总额为人民币： 元，（大写金额 ）。

2、标的物的型号、安装需求。

序	项目内容	施工要求说明	单	数	单价	小计（元）	备注
1	集中充电自动灭火装置		台	1			含税价
2	管道烟感温感及喷头供货安装		m²	90			
3	系统设备调试		套	1			
4	辅材		批	1			
总计：¥ 元，大写：							

三、质量要求

标的物符合国家相关行业要求标准和消防指标要求。

四、运维服务

1、运维费用

本项目设 2 年质保期，质保期内免费运维；超出质保期的运维服务费由乙方按市场价收取。

2、运维服务内容包括：

- (1) 日常巡检：巡检每年不少于 10 次；
- (2) 消防设备巡检：包含感温线缆及灭火器设备巡检；
- (3) 安防设备巡检：远程实时监控；
- (4) 乙方提供24小时用户随报随检随修服务，保修后1小时内到达现场，确保2个工作日内修复完毕；
- (5) 软件系统运维及升级；
- (6) 保险费用（本产品由_____承保）；
- (7) 除人为因素或不可抗力的因素损坏的零部件的更换（不包消耗品、易损件及外观损耗）；
- (8) 灭火器材年检或正常情况下启动，及时更换（不包含人为外力情况启动）；

五、随标的物附件:

随主机柜提供随机产品合格证、使用说明、保修卡。

六、标的物的运输方式、期间、地点:

- 1、乙方确保标的物在甲乙双方签订合同生效后15日内具备交货条件，并将标的物按本合同约定的时间送达甲方指定地点。
- 2、运输方式和费用负担：本合同约定标的物的运输方式及费用均由乙方承担。
- 3、交货地址：南通市崇川区城山路220号

七、成套设备的调试:

乙方负责对本合同标的物进行安装和调试，保证标的物符合甲方使用目的。

八、乙方对标的物质量保证的条件及期限:

乙方对标的物实行2年保修（消耗品除外），自标的物经乙方技术人员调试开通之日算起。

九、结算方式：

- 1、本合同总额为人民币：_____元，大写金额：
- 2、甲方于本合同签订后 10 日内按合同总金额的 20%，付给乙方，合同生效。乙方全部施工及调试完成验收合格后，甲方将合同总额的 50% 支付给乙方；余款来年支付至总额的 95%，5% 作为质量保证金，两年后无息退还。
 - 1) 甲方应按合同约定的结算日期、以实际发生费用足额支付货款，延期支付货款违约金按银行同类同期贷款利率计付利息。
 - 2) 乙方应按甲乙双方约定日期，向甲方提供增值税普通发票 ☐ 或增值税专用发票 ☐.
 - 3) 维保期满的前 15 个工作日内，甲乙双方应本着平等自愿的原则签署维保确认书，协议内容参照本合同第四条运维服务。

十、不可抗力：

甲乙双方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的, 根据不可抗力的影响, 部分或者全部免除责任。

十一、违约责任:

- 1、如乙方不能按期交货，则乙方每推迟七天向甲方赔偿本合同总金额的0.5%，不足七天按七天计算，最终赔偿金额不能超过本合同总额的5%。
- 2、如甲方不能按期付款，则甲方每推迟七天向乙方赔偿本合同总金额的0.5%，不足七天按七天计算，最终赔偿金额不能超过本合同总额的5%。

十二、合同争议的解决方式:

本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的依法向合同履行地（标的物安装地点）所在地法院起诉。

十三、其他约定事项:

- 1、
_____○
2、
_____○

3、

4、本合同及附件一式肆份，双方各执贰份，自双方签字、盖章之日起生效。经双方签字、盖章的本合同附件与本合同具有同等法律效力。

（本页以下无正文，为签字盖章部分）

甲方（盖章）：	乙方（供方盖章）：
法人或代理人（签字）：	法人或代理人（签字）：
开户行：	开户行：
帐号：	帐号：
税号：	税号：
地址：	地址：
电话：	电话：
邮编：	邮编：
甲方确认（盖章）时间：	乙方确认（盖章）时间：

安全生产合同

为在南通市旅游中等专业学校集中充电灭火装置工程实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实提高本项目的安全管理工作，本项目业主(以下简称“甲方”)与承包人(以下简称“乙方”)特此签订安全生产合同：

一、甲方职责

严格遵守国家安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同的有关安全要求。

组织对乙方施工现场安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程中的有关安全要求。

2、坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导的开展安全生产活动。

3、建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。承包人是安全生产的第一责任人。负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。

4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止自员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

5、乙方在施工中和上下班途中发生的一切安全事故由乙方自己负责。

6、操作人员必须规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

-
- 7、所有施工机具设备均应定期检查，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。
- 8、施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。
- 9、乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人
- 本合同一式肆份，合同双方各执贰份。由双方法定代表人或其授权代理人签

署与加盖公章

甲方：_____ 法定代表人或被授权代理人：（签字 后生效。
(盖章) 或盖章)

乙方：_____ (盖 法定代表人或被授权代理人：（签字
章) 或盖章)

2025 年 月

第四章 投标文件格式

(封面)

工程

投 标 书

(商务标)

投标单位(盖章):

法定代表人或委托代理人(签字或盖章):

日 期: 年月日

一、法定代表人身份证明书

(法定代表人参加投标时，须出示此证明)

我公司法定代表人_____参加贵单位组织的(招标项目名称)的项目投标活动，全权代表我公司处理投标的有关事宜。

附：法定代表人情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份码：

手机：

单位名称(公章) 法定代表人(签字或盖章) 年月日 年月日

法定代表人身份证复印件

(粘贴此处)

注：如为法定代表人参加投标时，须将身份证原件带至开标现场备查。

二、授权委托书

兹授权(被授权人的姓名)代表我公司参加南通市旅游中等专业学校集中充电灭火装置工程项目的投标活动,全权处理一切与该项目投标有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

被授权人无转委托权。特此委托。

附:被授权人情况:

姓名: 性别: 年龄: 职务:

身份证:

手机:

单位名称(公章)

法定代表人(签字或盖章)

年 月 日

被授权人身份证复印件

(粘贴此处)

注:如为被授权人参加投标时,须将身份证原件带至开标现场备查。

三、投标报价承诺书

(一)根据已收到的的招标文件，我单位将遵照《中华人民共和国招标投标法》等有

关规定并根据工程招标文件的规定，并愿以人民币(大写)
(小写

¥ _____) 的总价，按招标文件的要求承包本次
招标范围内的全部工程，经考察现场和研究招标文件后决定承诺：我
单位已经充分勘察现场实际情况，完全响应招标文件实质性的规定和
要求，按招标文件的要求承包本次招标范围内的全部工程。

(二)我单位保证在收到贵单位发出的书面开工令后立即开工，并在____天内竣工。

(三)我单位保证本工程质量达标。

(四)贵单位的招标文件、中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

投标单位(盖法人章)：

法定代表人或委托代理人(签字
或盖章)

地址：

电话：

邮政编码：

日期： 年 月 日

四、诚信承诺函

致：（招标人名称）

我方参加你方的(项目名称)投标，我单位愿意作出以下承诺：

1. 我单位参与本项目投标，提交的投标文件真实可信。证件及有关附件是真实的，复印件与原件是一致的。绝无借资质、挂靠、提供虚假材料等违规现象。
2. 我单位遵守国家廉政相关规定，无失信、行贿等不良行为。
3. 如中标，我单位将按照投标文件中的要求及时提供服务。
4. 若我单位未能兑现以上承诺，愿意接受处理，并愿意接受业主和监管部门的处罚。

投标单位(盖法人章)：

法定代表人(签字或盖章)：

年 月

第五章 工程量清单

序号	项目名称	数量	计量单位	项目特征描述	单价 (元)	总价 (元)
1	集中充电自动灭火装置	1	台	1、安装位置：学生电动自行车停车棚(靠北侧)； 2、产品要求：锂电池及电气火灾专用灭火装置，可自动灭火，主机内存 $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘容量不低于 2T，交换机可提供 8 个千兆电口，且具备无线通讯功能的独立式火灾报警系统； 1) 内置灭火药剂具有专利技术，能有效扑灭电池、电气类火灾；使用环境温度 -20°C - 50°C ；工作相对湿度 20%-95%；产品材质为金属阻燃材质； 2) 灭火药剂无毒无害，对皮肤、眼睛及呼吸道无刺激，原料环保，不腐蚀储存罐，灭火后对环境无二次污染，电气绝缘；灭火药剂 2 罐填充量不小于 90 升； 3) 10s 内自动灭掉明火，有效喷射时间大于 60s，且 10min 内不复燃，产品需提供国家消防专业检测机构报告。 3、内置手动报警按钮参数： 1) 电源：DC24V 2) 电流：正常监视电流 $\leq 0.4\text{mA}$ ，报警电流 $\leq 1.4\text{mA}$ 4、报警信号送到消防值班室，在值班室内设置电瓶车车库火灾报警装置。		
2	管道烟感温感探测及喷头（含连接配件等）	90	m^2	1、安装位置：学生电动自行车停车棚(靠北侧)； 2、安装面积：车棚长 45 米宽 2 米(靠北侧)； 3、烟感、温感报警探头： 1) 工作电压：总线 24V； 2) 编码方式：电子编码； 3) 由探头和底座组成； 4) 烟雾探测本地报警方式：声、光报警，报警音量 $\geq 80\text{db}/3\text{m}$ ；报警确认灯正常监视状态时红色闪亮，报警状态时红色常亮； 4、专业喷头（含热敏感元件）：喷淋头含有热敏爆珠，当温度达到 85°C 时，自动爆开并喷淋灭火。 5、28 个专业喷淋头、28 个烟感火灾探测器、14 个温感火灾探测器		
3	系统设备调试	1	套	确保主机装置与各传感系统及后台的无缝连接。		
4	辅材	1	批	1. 系统为交钥匙工程，达到能与设备匹配及符合国家或行业标准 2. 系统使用的电源进线由中标方统一施工，包括所涉及的电源线、穿线管等。 3. 设备安装所需的支座、地坪基础由中标方统一施工。		
合 计						

甲方：

乙方：

法人代表：

法人代表：

日 期：2025 年 月 日

日 期：2025 年 月

第六章 项目需求

一、项目概述

南通市旅游中等专业学校学生电动自行车充电停车场，长 45 米，宽 2 米，5 间，现装满电动自行车智能充电装置，为消除电动自行车停车场的意外安全隐患，学校将安装智能火灾报警灭火装置，项目预算 9.5 万，供应商根据项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的实质性响应。

二、设备要求

详细配置为：1 套集中充电自动灭火装置，28 个专业喷淋头、28 个烟感火灾探测器、14 个温感火灾探测器、1 个手动火灾报警按钮、1 套消防声光报警器、1 套电箱（含空气开关）及其他辅助材料（含铸铁管、PVC 管、三通、弯头、电源线、铜芯电缆、接地棒、防锈漆等）。（辅材使用具体以供应商现场勘察为准）

系统使用的电源进线由中标方统一施工，包括所涉及的电源线、穿线管等设备安装所需的支座、地坪基础由中标方统一施工。

1、集中充电自动灭火装置

- 1) 供电电源 AC220V, 1A
- 2) 有效喷射时间 $\geq 120S$
- 3) 使用温度： $-25^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$
- 4) 防水机柜外壳材质：合金阻燃工程材料

外观质量：

灭火装置的油漆件漆膜色泽应均匀，无龟裂、无气泡、无明显流痕划伤等缺陷；

灭火装置的电镀件表面应无气泡，无明显明显划痕、碰伤等缺陷；

灭火装置的紧固件无松动，钣金冲压零件表面应无毛刺、无明显机械损伤、无明显凹凸不平现象等缺陷。

材料：

灭火装置的外壳和容器应经过防腐蚀处理。

启动方式：

装置应具有手动/自动和机械应急启动功能，动作应准确、可靠、无故障。

灭火性能：

灭火装置从接收释放信号到明火扑灭不应超过 90s，灭火剂喷射完毕后，10min 内不应出现电池复燃现象。

1.1 灭火药剂

灭火药剂填充量不小于 90 升；

有效喷射时间不小于 60 秒；

使用温度 $-25^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ；

产品材质为金属阻燃材质；

高效稳定安全，装置内部灭火器使用具有专利技术灭火药剂，能够有效扑灭 电池、电气类的火灾；灭火药剂无毒无害，对土壤、水、植物和大气友好，对皮肤、眼睛以及呼吸道无刺激，灭火后不会对环境产生二次污染（需提供专利证书及检测报告）。电气绝缘；10 秒内能够有效扑灭明火。

2、专业喷淋头

含热敏感元件。喷淋头含有热敏爆珠，当温度达到 85℃时，自动爆开并喷淋灭火。

3、烟感火灾探测器

信号总线电压：总线 24V；电源供应：DC12V±25%，PoE：802.3af，class2

工作电流：监视电流≤8mA；报警电流≤150mA

编码方式：电子编码

使用环境：温度：-20℃～+55℃；相对湿度 10%~95%

外壳防护等级：IP33

烟雾探测本地报警方式：声、光报警

烟雾探测报警音量：≥80db/3m

指示灯红色，巡检时闪烁，报警时常亮

通讯接口：≥1 个 RJ4510M/100M 自适应以太网口

报警输入：≥1 路报警输入

报警输出：≥1 路报警输出

储存接口：需支持 MicroSD/SDHC/SDXC 卡(128G)断网本地存储

智能报警：包括且不限于越界侦测，区域入侵侦测，移动侦测，动态分析，遮挡报警，网线断，IP 地址冲突，存储器满，存储器错

通用功能：防闪烁,心跳,镜像,密码保护,视频遮盖,水印

红外照射距离：10 米

4、温感火灾探测器

信号总线电压：总线 24V；允许范围：17V~28V

工作电流：监视电流≤0.3mA；报警电流≤0.8mA

指示灯红色，巡检时闪烁，报警时常亮

编码方式：电子编码（编码范围 1~255）

无极性信号二总线

使用环境：温度：-10℃~+50℃；相对湿度≤95%，不凝露

外壳防护等级：IP33

5、手动火灾报警按钮

额定工作电压:DC24V

监视电流: $\leq 0.25\text{mA}$

报警电流: $\leq 0.8\text{mA}$

编码方式:电子编码;

从正常监视状态进入报警状态通过“使启动零件移位”完成;

启动零件为可重复使用型,报警状态复位仅能通过使用工具复位启动零件完成;

具有一个火灾报警确认灯,正常监视状态时红色闪亮,火灾报警状态时红色常亮。

6、火灾声光警报器

工作电压:

信号总线额定工作电压:总线 24V 允许范围:DC16V~DC28V

电源总线额定工作电压:DC24V 允许范围:DC19V~DC28V

工作电流:

信号总线监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ 信号总线启动电流 $\leq 1\text{mA}$

电源总线监视电流 $\leq 0.4\text{mA}$ 电源总线启动电流 $\leq 10\text{mA}$

声压级:75dB~115dB (A 计权)

变调周期:3.0s~4.0s

基本闪光频率:1Hz~1.5Hz

使用环境:温度:-10℃~+55℃;相对湿度 $\leq 95\%$,不凝露

三、供货及安装要求

- 1、交货期:合同签订后 30 天内交货到甲方指定地址。
- 2、供应商负责免费送货上门,并按照招标方要求在指定位置完成设备安装调试。
- 3、在质量保证期内如设备出现质量问题,供应商应免费进行更换。
- 4、交付地址:南通市城山路 220 号
- 5、质量保证期:两年
- 6、**供应商所提供的设备必须是全新的合格产品。**

四、验收要求

1、货物到场后,由招标方和供应商共同进行验收。如发现数量缺少或破损,招标方有权要求供应商补齐和更换合格的产品。

2、提供的产品应符合国家标准规范,无国家标准的,先后采用部颁标准,行业标准,同类产品的通用标准,投标人企业标准。验收按有关标准执行。

五、培训及售后服务要求

1、质保期:自验收合格之日起 2 年。

2、质保期内中标单位应执行质量三包,在质保期内供应商应提供 1 小时响应服务,如有损坏,中标单位应在 24 小时内进行更换。

3、采购的配件在保证质量的情况下，发现已经更换维修的配件或库存中有质量问题的，一年内中标单位有责任免费更换。

4、供应商应为招标方提供专业的消防培训及项目相关产品的现场培训。

5、售后服务及运行维护方案全面细致，具有完善的服务保障体系，并能提供本地化支持和服务，方案应切实可行。

六、项目供货管理要求

1、本项目投标人中标后应按照招标文件规定的方式提供货物及相关服务。

2、安全生产、文明施工（安装）与环境保护要求（如果需要）

（1）在项目安装、调试实施期间为确保安装作业区域及周围环境的整洁和不影响其他活动正常进行，中标人应严格执行国家与南通市有关安全文明施工（安装）管理的法律、法规和政策，积极主动加强和落实安全文明施工（安装）及环境保护等有关管理工作，并按规定承担相应的费用。中标人若违反规定野蛮施工、违章作业等原因造成的一切损失和责任由中标人承担。

（2）中标人在项目供货、安装实施期间，必须遵守国家与南通市各项有关安全作业规章、规范与制度，建立动用明火申请批准制度，安全用电等制度，确保杜绝各类事故的发生。

（3）中标人在组织项目实施时必须按安装施工计划协调好现场施工（安装）工作，在项目验收合格移交前对到场货物承担保管责任。中标人在项目实施期间必须保护好施工区域内的环境和原有建筑、装饰与设施，保证环境和原有建筑、装饰与设施完好。

3、投标人在投标前应认真了解采购人使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件。

4、中标人在货物供货前需将货物的技术资料和使用条件报采购人确认后方可订货（或组织生产）和确定具体供货、就位时间。本项目调试安排及试用期间管理将纳入采购人的管理范围，中标人在此过程中须服从采购人的时间和管理协调。

七、质量标准与验收要求

投标人提供的产品和服务应符合国家和南通市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程。

八、供货时间期限要求

本项目应按照投标邀请中的交付日期要求完成本项目供货及相关服务的全部工作要求。