

合同编号： ABTXS-202301006

## 常州大学智慧消防物联网教学系统项目采购合同

甲方：常州大学

签订地点：常州市武进区

乙方：柏腾数科（杭州）科技有限公司

根据 2023 年 01 月 09 日 进行的采购，甲、乙双方就乙方中标的 常州大学智慧消防物联网教学系统 采购项目，本着公平、平等、自愿、诚实信用原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

### 第一条 产品清单及合同金额：

| 产 品 名 称       | 规格型号                                      | 单 位 | 数 量 | 含税单价<br>(元) | 含税总价<br>(元) |
|---------------|---|-----|-----|-------------|-------------|
| 智慧消防管理平台 V1.0 | /   | 套   | 1   | 200,000.00  | 200,000.00  |
| 税点：13%        |   |     |     |             |             |
| 合计（人民币）       | 大写： 贰拾万元整 （含增值税专用发票）<br>小写： ￥200,000.00 元 |     |     |             |             |

技术参数见附件 1。

备注：本合同项下货物总价款为 贰拾万元整（大写）人民币。本合同总价款包括但不限于磋商文件及其基本技术要求范围内产品、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装、调试、技术指导培训、质保期及维保服务、乙方交纳的各项税款（增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和磋商文件所要求的相关服务等全部内容。

### 第二条 合同文件：

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- (1) 常采竞磋[2022]0154号竞争性磋商文件
- (2) 乙方提供的投标文件；
- (3) 技术参数；
- (4) 甲乙双方商定的其他文件。

### 第三条 质量保证：

1、乙方应确保货物完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求参数要求，技术规范及相关产品标准按国家标准执行。

2、质保期内所有软件维护、升级免费上门服务。

3、乙方应保证其提供的软件平台在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

4、乙方应保证所提供软件平台符合智慧消防物联网教学系统软件平台功能需求。

#### **第四条 服务时间：**

1、提供 3 年免费质保，质保期内免费提供调试咨询、硬件保修、软件升级等服务，并提供终身维护。免费质保期由设备验收合格之日起开始计算。

2、售后跟踪服务：电话和 E-MAIL 技术支持，疑难问题电话支持。出现新情况，需及时提供预警和解决方案。

3、乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与需方联系售后服务事宜。仪器安装调试验收完成以后，负责派遣专业技术人员到常州大学进行集中培训，使用户能熟练掌握软件平台的各项性能(软件平台)，培训时间和培训人数根据甲方需要确定，培训时间不少于 1 天。培训主要包含：现场培训和技术服务内容。

4、提供技术服务热线，7\*24 小时响应用户突发事件。

5、对重大技术问题提供现场技术支持，货物若出现问题 4 小时内响应，24 小时内派技术人员到现场维修，并在 72 小时内完成乙方提出的维修要求，不得借故推托而不到现场；备品及备件需能及时提供，如不能提供同种规格型号的配件，用其他升级型号配件代替时，需经甲方同意，且不补差价。否则甲方将自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。

6、软件验收合格并交付使用后质保期免费提供软件升级服务。

7、质保期过后如出现故障，提供快速有保障上面维修服务，只收取基本工本费。在使用过程中遇到问题，承诺收到电话通知 2 小时内响应，需要现场支持的 48 小时内到达指定的设备使用地点。

#### **第五条 付款方式：**

(1) 合同签订后 15 日内，甲方支付乙方合同总额 30%，即人民币陆万元整（小写：¥60,000.00），乙方开具增值税专用发票给甲方（税点 13%）；

(2) 软件平台开通、调试、上线、验收合格并正常使用后，甲方支付乙方合同总额 65%，即人民币壹拾叁万元整（小写：¥130,000.00），乙方开具增值税专用发票给甲方（税点 13%）；

(3) 软件验收合格并交付后正常使用满 1 年，且无其他质量问题后（以验收合格时间为准），甲方支付乙方合同尾款 5%，即人民币壹万元整（¥10,000.00），乙方开具增值税专用发票给甲方（税点 13%）。

## **第六条 交货方式：**

1、乙方应按照本合同或磋商文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点按甲方要求。

2、交货时间：乙方应当在合同签订后90天内将货物交付并安装到位。

3、运输方式及到达站（地）和费用负担：乙方负责运费和设备就位，所有设备进场后如需临时周转存放、二次搬运，所发生费用均由乙方承担。

## **第七条 验收标准：**

1、按国家标准、竞争性磋商文件及投标文件要求规格参数逐条验收。

2、产品送达指定地点后，经安装调试完毕，由甲方负责组织验收（乙方协助），甲方组织人员验收并填写采购验收单。

3、在接到安装通知后 3个工作日内响应，3个工作日内免费完成装机调试。

## **第八条 不可抗力：**

1、如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震、疫情等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2、甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关主管机关证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免予承担违约责任。

## **第九条 违约责任：**

1、乙方违约的约定：

1) 乙方提供的标的物不符合约定的质量要求，应在合理的期限内负责更换直至符合质量要求，否则甲方有权解除合同，并要求乙方按合同总价款的 5%向甲方支付违约金，如给甲方造成经济损失，还应如数赔偿。

2) 乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天按合同总价的万分之六向甲方支付违约金。如果乙方迟延履行合同超过合理期限，甲方有权解除合同，并且要求乙方赔偿由此给甲方造成的经济损失。

3) 乙方未按合同的约定履行售后服务义务，甲方有权委托第三方提供维保服务，产生的费用均由乙方承担，甲方有权自应付乙方款项中扣除，不足部分，甲方有权向乙方追偿，并要求乙方按照合同总价款的 5%向甲方支付违约金。

4) 乙方应对其提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方除应承担由此引起的全部责任外，还应向甲方支付合同金额 10%的违约金。

2、甲方违约的约定：甲方未能按双方约定的方式和期限支付货款，按有关法律规定向乙方承担相关的违约责任。

3、双方其他违约责任按《中华人民共和国民法典》的有关规定处理。

4、未经对方书面同意，任何一方不得中途变更或解除合同。

**第十条 争议解决方式：**

甲、乙双方在履行合同发生争议时，应通过友好协商的方式解决。若争议协商未果，则双方将争议提交合同签订地人民法院处理。

**第十一条 其他约定事项：**

1、合同自双方签字盖章之日起生效。

2、本合同一式伍份，甲方肆份，乙方壹份，具有同等法律效力。

甲 方

单位名称（章）：常州大学

单位地址：常州市武进区滆湖路1号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

乙 方：

单位名称（章）：柏腾数科（杭州）

科技有限公司

单位地址：杭州市余杭区五常街道溪  
沁街258号浙江（杭州）  
知识产权创新产业园4幢  
5F

法定代表人：曹莹

委托代理人：

开户行：浙江杭州余杭农村商业银行  
股份有限公司科技城支行

银行帐号：201000318689391

电话：

附件 1：技术参数

| 序号 | 设备名称                | 品牌 | 规格型号 | 技术参数   | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|---------------------|----|------|--|----|----|----|
| 1  | 软件平台<br>(不含著作<br>权) | /  | /    | <p>(一) 工作台<br/>提供报警、隐患、单位、设备、故障等关键指标数据的统计展示，通过数字化和图形化的方式把核心的数据传递给用户。并能结合地图进行区域化数据展示。采用声光报警，动态着色，图形显示报警位置及相关单位信息。</p> <p>(二) 监测中心<br/>通过用户信息传输装置和直连的方式采集联网单位内消防设施的报警、运行状态及模拟量信息，实现对联网单位各消防系统的全方位感知、全天候监控。当发生火警时，能够及时通知相关人员尽快去确认情况，最大限度的降低火灾的损失，对发现的故障隐患，及时通知人员去维修处理，减少火灾事故的发生，保障消防系统各项设施正常运行。支持火灾自动报警系统主机的监控数据接入，泡沫灭火系统、气体灭火系统、水灭火系统的压力、液位等关键指标的监测。</p> <p>(三) 报警管理<br/>平台接收到各消防系统上报的报警信息后，根据报警信息的不同做出相应的处理，火警数据平台自动弹窗提醒，帮助用户及时确认是否误报，是否成灾，对火警数据进行闭环处理，故障数据平台自动生成对应的隐患；系统支持历史报警数据查询。同时系统也支持能自动显示联网单位地理位置的地图，还提供显示报警点所在楼层建筑平面图，并能显示报警部件位置信息。</p> <p>(四) 隐患管理<br/>对消防安全隐患排查数字化、图片化、档案化管理。除了系统采集上报的隐患外，人工发现隐患拍摄照片上报，推送至隐患整改责任单位、责任人。</p> <p>(五) 监测可视化<br/>平台对于部分关键指标可以图形化的展示，比如水池液位，气瓶压力、管网压力、故障电弧等，可以方便用户直观地查看这些指标数据。</p> <p>(六) 管理码<br/>系统支持对建筑、消防设施、建筑单元和集成码进行二维码电子标签管理，提供二维码生成、打印，通过扫码可以快速查看当前建筑或设施的基本信息，巡查检查任务等相关</p> | 项  | 1  |    |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>信息。</p> <p>(七) 通知管理<br/>系统支持短信、站内信、邮件等方式把相关的报警，任务等信息推送给相应人员。</p> <p>(八) 档案管理<br/>联网单位档案信息的管理，包含基本信息，设施信息，值班信息等。</p> <p>(九) 台账管理<br/>主要是单位的设施台账。</p> <p>(十) 消防值班<br/>提供电子化值班管理，平台支持排班自定义设置，系统根据设置自动生成值班任务并下发给值班人员，值班人员根据值班任务进行值班。从而实现值班过程有迹可循。</p> <p>(十一) 智慧用电<br/>支持接入智能空开，可以监测与处理漏电、短路、过流、过载、打火、过压、欠压、雷击浪涌、过温等电气故障，并实时将报警与负载信息通过网络上传到系统平台，便于第一时间、全面掌握用电异常报警，最大限度预防电气火灾，避免人员触电伤亡。系统还允许远程操控、定时开关和漏保自检。还能查看智能空开的基本信息，数据监测，以及数据分析等。</p> <p>(十二) CRT 模拟演示<br/>支持模拟 CRT 图绘制，可用于报警展示相关设备的位置信息。</p> <p>(十三) 课程管理<br/>课程管理：主要是可以上传在线培训课程，包括对应的课程名称、讲师、课程简介，课程视频等，支持大视频格式上传，支持多个视频文件上传，支持进度条。</p> <p>(十四) 题库管理<br/>管理课程考试题目，提供考题录入，导入，支持考题库备份还原。保证题库正常运行，避免误操作。</p> <p>(十五) 考试管理<br/>课程播放完成后，自动生成考卷，在线答题，在线阅卷，根据阅卷结果判定学习是否及格。若不及格需重新学习。</p> <p>(十六) 采集管理<br/>系统数据接入主要分为两块，一是通过用户传输装置进行接入，二是通过第三方平台进</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>行接入(电信物联网平台),通过这两种方式把设备的数据上传到系统平台上。支持采集接口的扩展(需部分编程)。</p> <p>(十七) 汇总统计<br/>系统支持对报警,设施,值班等历史数据进行汇总统计。</p> <p>(十八) 综合查询<br/>明细查询:<br/>系统提供设施、报警、隐患、值班等系统数据的明细查询功能</p> <p>(十九) 配置管理<br/>联网单位管理:<br/>主要包含联网单位的基本信息的管理,主要建、构筑物的管理,消防设施的管理,合同的管理,档案的管理</p> <p>基础配置管理:<br/>主要包含元器件分类管理、制造商管理、设施型号管理、CRT 管理、推送服务、新闻资讯、指导手册等。</p> <p>(二十) 系统管理<br/>主要包含菜单管理、安全审计、人员管理、权限管理、系统参数、代码分类管理等。</p> <p>(二十一) 运行报告<br/>需支持报警消息推送、日常执业、查询统计等功能。手机端包含微信小程序端。</p> <p>(二十二) 软件运行环境要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 支持跨平台部署,支持在 Windows、Linux 等服务器操作系统环境下运行;</li> <li>2) 浏览器兼容性: 兼容 Internet Explorer 10.0 及以上版本; 谷歌浏览器、火狐浏览器、360 浏览器的各主要版本;</li> <li>3) 开放性支持: 系统提供主要功能的接口;</li> <li>4) 架构先进性: 系统架构应具有统一入口、基于 MVC 的多层体系、路由技术、ORM、前后端分离等特性,以保障系统的扩展性、安全性;</li> <li>5) 数据库支持: 系统应支持多种关系型数据库,如 Oracle、MSSQL Server、MySQL 等; 并必须支持 MySQL (或 MariaDB) 数据库以提高系统 ROI;</li> <li>6) 支持对接学校统一身份认证平台;</li> <li>7) 支持 PC 端、微信小程序等多终端形式展现;</li> </ol> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  |  | 8) 服务器支持集群化部署，用户量可通过增加服务器扩展；<br>9) 文件服务支持本地化、OSS 云服务、FastDFS 本地服务多种方式存储；<br>10) 短信推送支持 235、全网等多平台，支持自定义配置；<br>11) 支持多种用户角色自定义配置功能，权限数据。 |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|





附件 2：部署硬件环境要求：

服务器配置：1 英特尔®至强®E-2314 处理器 1\*16GB 内存 12TB SATA 有线硬盘 3 年 ProSupport

