江苏省政府采购合同（服务）

项目名称：电焊安全监管系统建设和安全监管系统升级

项目编号：JSZC-320200-JZCG-G2025-0140

甲方：（买方、需方、采购人）无锡市应急管理局

乙方：（卖方、供方、供应商）联通（江苏）产业互联网有限公司

甲、乙双方根据无锡市公共资源交易中心电焊安全监管系统建设和安全监管系统升级项目公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：软件系统设计、软件开发、软件部署调测及密码服务（互联网+电焊用工安全监管系统、工贸安全作业和场所监管系统建设、安全生产教育培训考核监管系统建设、安全生产履职智慧监管系统升级、安全生产监管平台升级、云盾抗 DDoS 云防护、密码机服务模块、签名验签服务模块、国密 VPN 服务模块、国密堡垒机服务模块）；安全设备（下一代防火墙、资产脆弱性扫描平台、信创数据库管理系统）；

1.2 标的质量：符合国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的要求；

1.3 标的数量（规模）：1 套；

1.4 履行时间（期限）：自合同签订生效之日起 4 个月内完成项目开发并上线测试运行；

1.5 履行地点：按甲方要求将本项目中货物送到指定地点(包括可能的分布范围)，并分地实施安装调试。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰捌拾壹万玖仟元整（1819000.00 元）人民币。其中硬件和成品软件部分（含税价）壹拾捌万肆仟伍佰元整（184500 元），税率 13%；软件开发及服务部分（含税价）壹佰陆拾叁万肆仟伍佰元整（1634500 元），税率 6%。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的货物）或

其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

4.2 双方确认，乙方为履行本合同而专门为甲方开发、定制产生的所有交付成果，包括但不限于源代码、目标代码、技术文档、设计图纸、用户手册等，其全部知识产权（包括但不限于著作权、专利申请权）及相关权益，自该等成果产生之日起，即由甲方单独享有。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的货物）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币__/__元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的 10%）；

6.2 合同履行结束后，甲方应及时退还交纳的履约保证金；

6.2.1 履约保证金退还方式：无；

6.2.2 履约保证金退还时间：无；

6.2.3 履约保证金退还条件：无；

6.2.4 履约保证金不予退还的情形：无。

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方应按招标文件要求，如项目不允许分包的，乙方不得将合同标的分包给他人履行；如项目允许分包的，乙方应当按照投标文件中提供的分包意向协议履行合同。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

8.1.1 合同签订生效后 10 个工作日内支付合同金额的 30%，初验合格后 10 个工作日内支付合同金额的 40%，终验合格后 10 个工作日内支付合同金额的 25%，三年运维期结束后支付 5%尾款。

上述合同款项支付前，乙方均应向甲方提供合格发票，乙方逾期提供的，甲方付款期限相应延长。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

10.1 甲方依法组织履约验收工作。

10.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

10.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

10.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

10.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

10.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十一、违约责任

11.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的，甲方向乙方偿付拒绝接受服务合同价款总值 5% 的违约金。

11.2 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的，甲方应按逾期付款总额 万分之五 每日向乙方支付违约金。

11.3 乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同价款总额 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.4 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

十二、不可抗力事件处理

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续

履行合同。

十三、解决争议的方法

13.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十四、合同生效及其他

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》有关条文执行。

14.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲方执三份、乙方执一份。

甲方：无锡市应急管理局

地址：

法定代表人或授权代表：

联系电话：

2025.10.31

乙方：联通（江苏）产业互联网有限公司

地址：南京市鼓楼区古平岗4号C座二层

法定代表人或授权代表：

联系电话：

签订日期：2025年10月27日

附件 1

货物部分						
序号	名称	品牌型号	性能指标	数量	单价（元）	分项总价（元）
1	下一代防火墙	360 HT-8000-FWA800D-C-HS	8 个千兆电口，2 个千兆光口,2 个万兆光口,1 个扩展槽，64G SSD，双电源；防火墙吞吐量≥8Gbps；IPS+AV 吞吐量≥4Gbps；并发连接 200 万；每秒新建 7.5 万；Ipsec VPN 吞吐 2.2G；SSL VPN 用户数 600；含防病毒库＋IPS 攻击特征库＋url 及应用特征库升级功能授权。	1	52000	52000
2	资产脆弱性扫描平台	360 资产脆弱性扫描平台 V2.2.0	包含系统漏洞扫描、Web 漏洞扫描、数据库漏洞扫描、中间件漏洞扫描、虚拟化漏洞扫描、网络设备漏洞扫描。标准 1U 硬件，单电源，6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网端口，4 个千兆 SFP 插槽（不含 SFP 模块），16G 内存，4TB 企业级硬盘。最大并发扫描地址数量 128IP。	1	62500	62500
3	信创数据库管理系统	达梦数据库管理系统[简称:DM] V8	支持各种国际和国内相关标准，具有高性能，高可靠性和易用性，支持多库、库之间相对独立性，支持多 CPU，支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用。为关键任务的应用程序（如大业务量的在线事务处理（OLTP）环境、查询密集的数据仓库和要求苛刻的互联网应用程序）提供了高效、可靠、安全的数据管理。可满足用户联机事务处理、决策分析或数据仓库等应用需求。	1	70000	70000
	小计					184500

服务部分					
序号	服务内容	性能指标	数量	单价（元）	分项总价（元）
1	互联网+电焊用工安全监管系统建设	（1）建设电焊用工管理系统，建设人力资源端、用工端、求职端、监管管理端等模块，实现信息采集、供需对接等对电焊作业及作业人员的全方位管理； （2）建设电焊作业监管系统，对接应急管理部特种作业操作证查询平台、各电焊设备智慧插座，设置入口，建设设备发码、监测记录、扫一扫（作业报	1	285000	285000

		备）、安全审批等功能，帮助监管部门扎口电焊作业风险，及时感知电焊设备的报备记录、通断状态、工作情况，方便高效追溯。 （3）建设工业企业重大危险源监管系统。为涉重大危险源工业企业的自建监测预警平台提供接口。			
2	工贸安全作业和场所监管系统建设	（1）建设“厂中厂”疏散通道拥堵管控系统，支持企业接入智能分析实时监控重点部位的疏散通道拥堵情况，并以告警通知的形式推送至出租方与承租方，落实企业安全责任。同时，建设企业端与政府端，动态汇总并展示全市范围内“厂中厂”疏散通道拥堵的管控信息。 （2）建设有限空间作业管控系统，引入风险点位唯一二维码标识，简化作业申请流程。鼓励企业部署具备智能分析功能的视频监控，监测有限空间违规进入情况，并将分析结果接入系统以实现及时告警。同时，构建市级有限空间作业监管平台，实时统计全市违规作业行为，动态调整企业风险等级，为执法检查提供参考。	1	92500	92500
3	安全生产教育培训考核监管系统建设	（1）安全生产教育培训考核机构管理模块。为教育培训机构提供机构信息管理、师资管理、报名管理、课程管理、培训管理、题库管理、考试管理、证书管理、统计分析等全流程培训管理功能。 （2）安全生产教育培训考核企业管理模块，为企业提供企业员工安全生产教育培训功能，实现培训人员管理、培训报名、考试查询、证书管理等功能，提升企业安全生产教育培训管理水平。 （3）安全生产教育培训考核学员应用模块，为学员提供安全教育视频、安全培训报名、学习任务管理、模拟练习、模拟考试、机构查询、年度培训计划、培训证明等功能，实现全方位的安全生产教育培训服务。 （4）安全生产教育培训考核政府监管模块，为监管部门人员提供机构信息管理、师资信息管理、培训考核汇总、合格证书查询、开班培训统计、考试结果统计、考试模板管理、考试题库管理、培训个人档案、培训班次档案、培训机构档案、培训视频档案等功能，实现安全生产教育培训的全流程监管。 （5）安全生产教育培训人证识别终端模块，实现人证终端与安全生产教育培训考核监管系统的信息互通与人证照片回传等功能。 （6）安全生产教育培训在线视频培训模块，提供视频点播功能，保障在 10000 人同时学习时能够提供流畅的视频学习体验，同时至少提供 1TB 视频存储空间并满足视频调用高 I/O 要求。	1	239000	239000

		升级“无锡市镇（街道）专职安全员工作系统”模块，升级队伍整体管理，涵盖专职安全员的信息管理以及工作内容与工作流程规范管理，并增加各维度的统计展示。其中包括队伍管理、企业信息核实、绩效考核管理、任务部署、巡查项升级、报表导出、随手拍、通知提醒、安全吹哨、统计分析等，更好地管理专职安全员队伍，优化检查流程。	1	176300	176300
4	安全生产履职智慧监管系统升级	“执法宝”模块建设，辅助现场执法和学习，以场景资源库为支撑，精确定位检查内容，提高执法检查效率，为执法人员提供执法检查方向，并形成相关的执法检查分析。其中包括执法辅助、执法学习、统计分析、综合管理等。通过执法宝，协助执法人员形成系统场景思维开展检查，提高发现问题的能力，实现安全生产现场执法检查工作系统化、标准化、规范化和智能化。	1	141200	141200
		可视化场景资源库模块建立，形成一个汇集了多种安全场景和隐患的数据平台，涵盖了 61 大类重大事故隐患场景、6 大类固定场景和 20 大类通用场景，提供了丰富的检查内容、检查依据、处罚依据、图例以及合理的组合配置。利用这些场景，可以全面识别、评估多种行业场景的事故隐患，轻松开展隐患排查、风险评估和纠正措施。为检查人员提供了一种便捷、高效的方式，在隐患排查工作中，更精准地做好各类隐患的判断。	1	342500	342500
5	安全生产监管平台升级	（1）安全生产监管系统问题模块算法及工作流重构：问题列表、预/报警处理、消息提醒相关。 （2）安全生产监管系统 H5 端建设，包含登录、工作看板、隐患管理分析、列表展示、系统设置等功能。 （3）冬季百日专项行动建设，包含企业性质维护、数据治理、百日专项行动检查工作调整、专项检查在线报表、外部接口调整等功能。 （4）安全生产平台公告设置建设，包括通知公告、系统设置。 （5）标准接口扩展，包括问题数据对外数据（标准接口）、检查记录数据标准接口(标准对接）。	1	240000	240000
6	云盾抗 DDoS 云防护	1、支持对 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击以及混合 DDoS 攻击进行检测并将攻击流量进行清洗；2、支持基于自动/手动引流清洗功能；3、支持手动配置单个卫 P 进行黑洞路由的防护策略，具备全网黑洞和网间黑洞防护能力；4、支持通过邮件、短信等方式对攻击威胁告警；5、支持实时查看攻击情况、攻击统计分析、历史攻击事件检索等功能。	1	5000	5000
7	密码机	提供一年服务，满足商用密码安全性评估要求的密	1	30000	30000

	服务模块	码算法，2U 标准机架设备，设备配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口，4 个千兆光口。 CPU 采用飞腾 D2000/8，操作系统为麒麟 V10。 具备以下功能： 最大并发连接数不小于 8000，SM1 算法加解密速度不小于 4000Mbps，SM4 算法加解密速度不小于 4000Mbps，256 位 SM2 加密/解密(次/秒)不小于 36000/60000。 产品支持满足商用密码安全性评估要求的密码算法，如 SM1、SM2、SM3、SM4、ZUC 等；为满足兼容性还必须支持常见的国际对称和非对称加解密算法；如 RSA、AES 等；支持杂凑算法；如 SHA-1、SHA-2 等。			
8	签名验签服务模块	提供一年服务，CPU 采用飞腾 D2000，操作系统为麒麟 V10。2U 标准机架设备，设备配置 6 个 10/100/1000M 自适应电口。 具备以下功能： 最大并发连接数不小于 4000，SM2 密钥对产生速率（对/秒）不小于 120000，SM4 算法加解密速度不小于 550Mbps，SM2 PKCS1 签名/验签速率（次/秒）不小于 2900/2000，SM2 PKCS7 签名/验签速率（次/秒）不小于 30000/35000；SM2 PKCS1 签名/验签速率（次/秒）40000/40000。 数字签名/验证：所投产品支持基于 SM2、RSA 等算法的 PKCS#1 签名/验证、PKCS#7 Attached 签名/验证、P7 Detached 签名/验证功能；签名格式符合 PKCS#7、GM/T0010 等标准中定义的数据类型。	1	30000	30000
9	国密 VPN 服务模块	提供一年服务，CPU 采用海光 3330E，操作系统为银河麒麟 V10。2U 标准机架设备，设备配置 6 个千兆电口，4 个千兆光口。 具备以下功能： 加密吞吐率不小于 240Mbps，IPSec VPN 隧道数不小于 5000 条，SSL VPN 并发用户数不小于 1000，SSL VPN 加密吞吐不小于 240Mbps， 专业 IPSec VPN 和 SSL VPN 二合一设备，采用符合国际标准 SSL、TLS 协议，同时支持 IPSec VPN 和 SSL VPN 功能，为非插卡或防火墙带 VPN 模块设备内置硬件商密加密卡，采用国家商用密码算法实现隧道加密，支持国家商用密码算法包括:SM1/SM2/SM3/SM4， 支持国际密码算法包括：AES、DES、3DES、DH、RSA、RC4、MD5、SHA1 SHA2。	1	29000	29000
10	国密堡垒机服	提供一年服务，处理器采用飞腾腾锐 D2000/8，操作系统为银河麒麟 V10；1U 标准机架设备，设备配置 6	1	24000	24000

	务模块	个电口，4 个千兆光口。 具备以下功能： 字符并发不小于 800，图形并发不小于 200， 支持在 IPV4 与 IPV6 网络环境下部署 支持添加一台或多台协议代理服务器，分担堡垒机主服务器性能压力，便于提高整体性能； 并支持限定不同的协议代理服务器节点访问不同的资源； 多协议代理服务器节点可访问相同资源时实现自动负载均衡； 支持管理员账号设置双因认证、IP/MAC 限制，提升账号安全性。			
	小计				1634500
合计			1819000		