南通市大数据管理中心图书馆及综合服务大楼机房配套设施更新服务项目合同

甲方： 南通市大数据管理中心

乙方： 联通（江苏）产业互联网有限公司

甲、乙双方根据 南通市大数据管理中心图书馆及综合服务大楼机房配套设施更新服务项目（编号 JSZC-320600-JZCG-G2025-0245）项目采购结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：

南通市大数据管理中心南通市大数据管理中心图书馆及综合服务大楼机房配套设施更新服务项目

1.2 标的质量：

本项目标的质量要求沿用项目招标文件中的相关质量要求以及乙方在投标文件中做出的质量保证承诺。

1.3 标的数量（规格）：

详见附件。

1.4 履行时间（期限）：

（1）本合同签订之日起 1 年内 实施交付完毕。

（2）乙方应根据甲方要求，将废旧电池统一堆放至指定位置，

搬运费用已包含在合同的总价中。

1.5 其他要求：乙方在对机房进行吊顶更换时不得影响机房安全运行，处理完成后，及时打扫卫生，做好清洁工作。

1.6 项目质保要求

本项目整体工程质保 3 年，从通过验收之日起计算；

本项目乙方提供的UPS、行间空调等主要设备须为 5 年原厂质保，从验收通过之日起计算；

乙方对本项目电池组、电池监测设备、PDU、机房吊顶更新维修提供三年内免费质保更换服务，从验收通过之日起计算。

1.7 售后服务要求

本项目在验收通过后进入售后服务阶段，乙方应当提供从验收通过之日起计的 3 年（即 36 个月）免费运行维护服务。具体要求如下：

免费运行维护服务期内，乙方须安排 1-2 名具有专业能力的技术人员对本项目所提供的设备进行定期巡查巡检

根据本项目特点和需求，在免费运行维护服务期内，须为本项目组建具有专业技术能力的售后服务团队，为用户提供 7×24 小时的技术支持服务。

二、合同金额

2.1 本合同总金额为人民币（大写）：伍佰捌拾叁万捌仟 圆整（¥ 5838000.00 元），以上价格为含税价。

2.2 合同款项的支付方式及进度安排

（1）本合同签订后 30 日内，甲方支付本合同总金额的 30%，即人民币壹佰柒拾伍万壹仟肆佰 圆整（¥1751400.00）；

（2）核心设备（UPS 设备）到货，支付至 298 万圆整，即人民币 壹佰贰拾贰万捌仟陆佰圆整（￥ 1228600.00）；

（3）完成实施后，验收合格后支付余款 285.8 万元，即人民币贰佰捌拾伍万捌仟圆整（￥ 2858000.00）。

每笔款项支付前，乙方应向甲方提供以甲方单位为抬头的相应金额的增值税普通发票或专用发票，否则甲方有权拒绝支付相应款项且不承担逾期付款违约责任。所有支付款项以年度数字政府资金计划为准。

三、技术资料

3.1 乙方在申请甲方验收前应当向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的所有有关技术资料。

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

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、商标权或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。

五、产权担保

乙方保证对所交付的服务（包含与服务相关的货物）享有完整

的权利，无任何抵押、查封等产权瑕疵，乙方保证甲方使用时无任何权利上的障碍。

六、合同转包或分包

6.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

6.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

6.3 乙方如有未经甲方同意的转包或分包行为，甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿相应的损失，包括但不限于甲方因此遭受的直接损失、间接损失、诉讼费、保全费、鉴定审计费、保全担保（保险）费、律师费、交通费等费用。

七、项目验收

7.1 甲方按照市级政府采购政策组织履约验收工作。

7.2 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报告的参考资料。

7.3 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。验收不合格的项目，对照本合同违约条款处理。

八、违约责任

8.1 乙方逾期提供服务的，乙方应按本合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方首先从待付合同款项中扣除，待付款金额不足的，由乙方支付差额。乙方逾期提供服务或存在其他严重违约行为的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应向甲方支付本合同价款总额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，乙方赔偿损失的范围包括但不限于甲方因此遭受的直接

损失、间接损失、诉讼费、保全费、鉴定审计费、保全担保（保险）费、律师费、交通费等费用。

8.2 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，并可单方面解除本合同，甲方有权同时要求乙方赔偿相应的损失，包括但不限于甲方因此遭受的直接损失、间接损失、诉讼费、保全费、鉴定审计费、保全担保（保险）费、律师费、交通费等费用。

九、不可抗力事件处理

9.1 在本合同有效期内（本项目通过验收之日起算免费维护期，免费维护期为 3 年，免费维护期也在本合同有效期内），任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可相应延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

9.2 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。

9.3 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、解决争议的方法

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（南通市崇川区）有管辖权的人民法院管辖。

十一、合同生效及其它

11.1 本合同经双方法定代表人或授权代表人签字并加盖单位公

章后生效。

11.2 本合同未尽事宜，由双方协商解决，并形成书面的补充协议，遵照中华人民共和国现行法律法规有关条文执行 。

11.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲、乙方各执两份。

甲方（盖章）：南通市大数据管理中心　乙方（盖章）：联通（江苏）产业互联网有限公司

授权代表：

签订日期：2025年12月24日　签订日期：2025 12 24日

附件							
序号	设备名称	设备参数	品牌/型号	单位	数量	单价	总价
1.1 空调制冷及顶面吊顶清单							
1	35kW 行间空调	制冷量≥35kW ，送风方式为水平送风，采用 EC 风机，风量≥8500m³/h，加湿量 1.5kg/h，加热量 6kW，室内机尺寸最大值 600×1100×2000 宽×深×高 mm），五年质保；显热能效比（EER）≥4.0	维谛/CR035RP	台	9	219400	1974600
2	25kW 行间空调	制冷量≥25kW ，送风方式为水平送风，采用 EC 风机，风量≥5500m³/h，加湿量 1.5kg/h，加热量 3kW，室内机尺寸最大值 300×1100×2000（宽×深×高 mm），五年质保；显热能效比（EER）≥4.0	维谛/CR025RP	台	2	158300	316600
3	精密空调智能 AI 能耗控制模块	对机房内 17 台行间空调进行能耗优化，包含 17 台空调前端采集设备、采集主机等设备，对 17 台空调对接	维谛/siteweb 6.0 AI	套	1	138000	138000
4	机房数位平台升级优化	对机房数位平台进行优化，定制化空调节能控制界面，实时监测机房空调能耗情况	联通/定制	项	1	40000	40000
5	微孔铝扣板吊顶	吸音微孔铝板吊顶，600*600mm（包拆除及安装）	正佳/定制	㎡	550	235	129250
6	空调辅材	（1）11 台行间空调铜管和保温棉，要求提供不少于 450 米的φ19 空调铜管（液管）和φ25 空调铜管（气管） （2）1 批氟利昂 R410 制冷剂	国产优质/定制	项	1	195000	195000

		（3）11 套空调铜管延长组件等内容（超 30 米长铜管需要）					
1.2 UPS 系统改造更换清单							
1	模块化 UPS 系统	（1）600kVA 电气柜，输入额定电压 380/400/415VAC，输入电压范围 380VAC（-20%，+25%）不降额（带四开关），五年质保；整机系统效率＞95% （2）单台 UPS 设备提供不少于 420kVA 的功率模块，五年质保	维谛/APM0600K	台	2	720000	1440000
2	蓄电池	12V200AH 工作温度：—15～+50℃；铅酸蓄电池，三年质保	维帝/UL12V200A	节	320	2450	784000
3	蓄电池监测	包含 320 个蓄电池监测模块，测量 12V 单体电池电压、内阻和表面温度，同时将数据上传至平台，进行监控，三年质保	金榜/BMM-12V-N	套	1	99260	99260
4	UPS 配电控制柜	包含 1 个 1000AUPS 输入空开，1 个 1000A 维修旁路，1 个 800AUPS 输出、1 个 250A 备用开关及相应仪表汇流排	爱普克斯/定制	台	2	49200	98400
5	电池开关控制柜	包含 1 个 1250A 总开关+4 个 630A 分组开关及相应仪表汇流排，总开关为隔离开关，分组开关为断路器	爱普克斯/定制	台	2	37300	74600
6	UPS 辅材	（1）UPS 输入输出电缆：市电配电柜至 UPS 配电控制柜输入，UPS 配电控制柜至 UPS 主机、UPS 主机至 UPS 配电控制柜输出，规格 ZA-RVV240m²，不少于 700 米	远东/定制	批	1	206800	206800

		（2）电池直流连接线：UPS主机到电池开关控制柜、电池开关控制柜至UPS主机；规格：ZA-RVV240m²，不少于200米					
1.3 算力存储区电力升级改造清单							
1	智能PDU	8kW功耗，32A空开，4个10A+4个16A插座，1个RS485通讯口	艾特网能/定制	个	32	2500	80000
2	机柜电缆线	BVR3*6mm²	远东/定制	米	300	28.3	8490
1.4 系统集成服务							
1	安装辅材	（1）11套外机底座、1批焊接耗材、1批PVC进排水管、1批行间空调外机电源线、信号线（不少于450米）等； （2）配电辅材：铜鼻子、保护套、强电桥架、电池间连接铜牌、绝缘端子、8套电池架等。	国产优/定制	批	1	88000	88000
2	安装调试费用	（1）11台新旧空调拆除、安装、调试 （2）4台旧UPS拆除，2台新UPS安装 （3）512节电池拆除及四台主机拆卸，320节电池安装及两台主机安装 （4）电力升级改造、电缆铺设等费用	联通/定制	项	1	165000	165000
合同总价（人民币：元） 5838000							