

合同编号: DSJ-2025-054

北京市大数据中心 货物采购合同 第 1 包

合同名称: 北京市智慧城市协同创新仿真实验平台施工
采购包 1: 通用软硬件等

采购方 (甲方): 北京市大数据中心

供应商 (乙方): 首信云技术有限公司

采购方（甲方）：北京市大数据中心

负责人：张琳

住所地：北京市通州区留庄路 3 号院 2 号楼

供应方（乙方）：首信云技术有限公司

法定代表人：廖伟

住所地：北京市通州区台湖镇京通街 9 号 211-2 室

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，经过友好协商，就甲方向乙方采购货物事宜达成如下协议，并共同遵守。

第一条 合同标的

1、乙方根据甲方需求提供以下货物：

编号	名称	规格	数量	保修期限	单价（元）	合计（元）	备注
1	智能算力服务器-1	CS5698H3	2	三年质保	1,450,000.00	2,900,000.00	/
2	智能算力服务器-2	超强 A800I A2	2	三年质保	1,000,000.00	2,000,000.00	/
3	通用服务器-1	CS5280F3	2	三年质保	76,500.00	153,000.00	/
4	通用服务器-2	CS5280F3	5	三年质保	72,400.00	362,000.00	/
5	通用服务器-3	CS5280F3	3	三年质保	122,400.00	367,200.00	/
6	通用服务器-4	CS5280H3	12	三年质保	112,200.00	1,346,400.00	/
7	通用服务器-5	CS5280F3	9	三年质保	117,300.00	1,055,700.00	/
8	通用服务器-6	CS5280F3	9	三年质保	124,000.00	1,116,000.00	/
9	通用服务器-7	CS5280F3	3	三年质保	117,300.00	351,900.00	/
10	通用服务器-8	CS5280H3	5	三年质保	80,500.00	402,500.00	/
11	通用服务器-9	CS5280H3	6	三年质保	48,000.00	288,000.00	/
12	通用服务器-10	CS5280F3	2	三年质保	81,600.00	163,200.00	/
13	通用服务器-11	CS5280H3	6	三年质保	153,000.00	918,000.00	/

14	通用服务器-12	CS5280H3	4	三年质保	173,000.00	692,000.00	/
15	通用服务器-13	CS5280H3	4	三年质保	102,000.00	408,000.00	/
16	云平台虚拟化软件-1	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	6	三年质保	5,100.00	30,600.00	/
17	云平台虚拟化软件-2	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	24	三年质保	7,000.00	168,000.00	/
18	云平台虚拟化软件-3	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	24	三年质保	7,000.00	168,000.00	/
19	云平台虚拟化软件-4	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	6	三年质保	5,000.00	30,000.00	/
20	对象存储服务	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	51,000.00	51,000.00	/
21	块存储服务-1	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	167,000.00	167,000.00	/
22	块存储服务-2	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	26,500.00	26,500.00	/
23	微服务引擎	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	204,000.00	204,000.00	/

24	算力调度管理平台	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	510,000.00	510,000.00	/
25	异构资源池统一调度平台	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	500,000.00	500,000.00	/
26	云管理平台	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	96,800.00	96,800.00	/
27	云管理平台-运营平台授权	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	244,800.00	244,800.00	/
28	云管理平台-运维平台授权	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	1	三年质保	183,600.00	183,600.00	/
29	云防火墙组件	奇安信网神云安全管理平台软件V2.0	10	三年质保	17,850.00	178,500.00	/
30	云安全管理平台	奇安信网神云安全管理平台软件V2.0	2	三年质保	153,000.00	306,000.00	/
31	虚拟机安全	奇安信网神云安全管理平台软件V2.0	200	三年质保	700.00	140,000.00	/
32	平台服务器安全	奇安信网神云安全管理平台软件V2.0	60	三年质保	700.00	42,000.00	/
33	一体化终端安全管理系统	奇安信天擎终端安全管理系统	2	三年质保	22,900.00	45,800.00	/

		V10.0					
34	可信浏览器	奇安信可信浏览器软件 WS-KXLLQ-GM-FL V1.0	10	三年质保	210.00	2,100.00	/
35	密码系统服务	奇安信网神签名验签服务器 QuickSVS-XC/V1.0	2	三年质保	163,200.00	326,400.00	/
36	密码证书签发服务	奇安信网神国密安全密码应用中间件 QuickCSP/V1.0	1	三年质保	66,300.00	66,300.00	/
37	密钥管理服务	奇安信网神时间戳服务器 QuickTSS-XC/V1.0	2	三年质保	40,500.00	81,000.00	/
38	备份系统	爱数备份与恢复系统 AnyBackup Enterprise V8.0	2	三年质保	153,000.00	306,000.00	/
39	分布式数据库	平凯数据库企业版软件 v7.1	4	三年质保	81,600.00	326,400.00	/
40	服务器操作系统	统信服务器操作系统 V20	100	三年质保	5,100.00	510,000.00	/
41	统一身份认证平台	统一身份认证管理系统 V1.0	1	三年质保	510,000.00	510,000.00	/
合计	人民币 17,744,700.00 元（大写： 人民币壹仟柒佰柒拾肆万肆仟柒佰 元整）						

2、乙方应对上述货物在合同签订后 2 个月内完成到货，合同签订后 3 个月内完成安装和调试，保证货物安装、调试完成后能够达到产品说明书及乙方承诺的功能和技术标准，并确保甲方能够正常使用。

3、合同期限为：自合同签署之日起至乙方完成本合同项下全部义务之日止。

第二条 质量保证

1、乙方提供货物的质量标准和技术规格应与本合同规定一致；如双方未约定货物的技术性能的，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范执行。

2、乙方保证所提供的货物是全新、原装合格正品。货物在正确安装、正常使用的条件下，在其标示或生产厂家承诺的使用寿命（取二者期限中较长者）内持续具有符合合同约定、甲方要求及产品国家、行业标准及规范的性能。

3、乙方保证，甲方不会因使用乙方提供的货物而侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。如第三方向甲方主张侵权责任的，乙方除按甲方要求采取相应措施、对外承担赔偿责任外，由此给甲方造成损失的，还应当赔偿甲方因此所遭受的全部损失。

第三条 包装要求

1、除双方另有约定，乙方提供的全部货物应按照行业通用且与运输方式相适应的形式进行包装，包装应防潮、防震、防锈、防破损和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2、每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第四条 交货

1、乙方应按照本合同附件3《货物交付及验收要求》规定的时间和方式向甲方交付货物。交货地点由甲方指定。对未明确约定交货时间的货物，乙方应于收到甲方交货通知书之日起30日内将货物交付给甲方，或根据交货通知书规定的时间将货物交付至甲方指定地点。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同规定的质量、数量和规格等要求。货物交付时，乙方应将所交付货物的装箱清单、原厂保修卡、随机资料及配件等一并交付给甲方。

3、如乙方不能完整交付货物附随单证或工具的，视为未按合同约定交货，乙方应按照甲方要求补齐，因此导致迟延交付的，由乙方承担相应的违约责任。

第五条 验收

1、本合同项下货物的验收标准详见本合同附件 3《货物交付及验收要求》。

2、货物验收分为到货验收和质量验收，各次验收的方式及内容如下：

(1)到货验收。甲方应在货物到达指定地点后3个工作日内进行到货验收，验收内容包括：型号、规格、数量、外观及货物包装是否完好等。

(2)质量验收。甲方应当在货物安装调试完毕后10个工作日内对货物进行质量验收；乙方应当在甲方确定的日期内派遣工作人员完成货物的现场安装及调试。

(3)到货验收或质量验收时，如乙方交付的货物不符合合同规定的，甲方有权选择拒收货物或要求乙方更换、维修货物，由此引起的损失，由乙方承担；货物经验收合格的，由甲方签署验收单。

(4)甲方签署货物质量合格验收单以前发生货物毁损、灭失的风险由乙方承担，甲方签署验收单以后发生货物毁损、灭失的风险由甲方承担。

第六条 培训及售后服务

1、货物质量验收合格后，乙方应为甲方提供免费培训，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。培训时间由甲方确定后，提前5日通知乙方，培训场所由甲方提供，培训教师及培训设备由乙方提供。

2、货物的质量保证期为 3 年，自甲方在货物质量验收单上签字之日起开始计算。

3、质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，货物出现故障时，乙方应派员到货物使用现场维修，所需费用全部由乙方承担。

4、乙方对货物故障报修的响应时间为：工作日（星期一至星期五）为2小时，非工作日为4小时，并于4小时以内解决问题；如货物故障无法当场排除的，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5、质量保证期内，如经甲方催告，乙方仍未履行保修义务的，甲方有权委托第三方进行维修，由此所发生的费用由乙方承担。

6、质量保证期满后的货物维修范围及费用由双方另行协商确定。

第七条 项目负责人及人员要求

1、甲乙双方各指派一名代表作为本采购的项目负责人，项目负责人职责范围包括：全面负责项目实施工作，推动货物到货、测试、质量验收等工作。

甲方项目负责人：吴学军，联系方式：010-55529790。

乙方项目负责人：张晓亮，联系方式：18611005005。

2、项目主要人员要求

乙方须根据项目要求安排具备相应资质和经验的专业人员从事本采购项目的工作，并确保项目实施队伍的稳定（项目主要人员名单详见附件1）。项目实施过程中，乙方如因正当理由需要调整项目主要人员的，应当提前7日通知甲方，获得甲方书面同意后方可更换。

第八条 合同价款及支付方式

1、本合同项下服务费总额为人民币17,744,700.00元（服务费金额暂定为财政预算批复金额，最终以北京市智慧城市协同创新仿真实验平台项目决算（以下简称“最终决算”）确认金额为准），大写：人民币壹仟柒佰柒拾肆万肆仟柒佰元。前述服务费已经包含乙方完成本合同项下服务的全部费用，除前述款项外，甲方无需向乙方另行支付其他任何费用。

2、支付方式：

（1）合同签署后，自收到乙方提供的符合要求的发票且财政资金到达甲方账户并可实际使用之日起10个工作日内，向乙方支付合同总金额的50%，即支付货款（大写）人民币捌佰捌拾柒万贰仟叁佰伍拾元整（¥8872350.00元）；

（2）货物质量验收合格后，自收到乙方提供的符合要求的发票且财政资金到达甲方账户并可实际使用之日起10个工作日内，向乙方支付合同总金额的40%，即支付货款（大写）人民币柒佰零玖万柒仟捌佰捌拾元整（¥7097880.00元）；（前两次付款比例之和参考当年财政预算批复金额，合计不低于合同总金额的90%）；

（3）最终决算完成后，按照实际决算中确认的本项目金额进行最终结算，

若甲方已付款少于结算金额的，甲方自收到乙方提供的符合要求的发票且财政资金到达甲方账户并可实际使用之日起 10 个工作日内，向乙方支付合同剩余款项；若甲方已付款超过结算金额的，则乙方自收到甲方结算金额通知之日起 7 个工作日内，将超付款项退回甲方。

3、甲方以转账形式向乙方支付上述款项，乙方应在甲方付款前向甲方开具正规、合法发票，否则甲方有权暂不付款且不承担逾期付款的违约责任。因乙方原因（包括但不限于未开具发票、开具发票不符合甲方要求等）导致甲方因财政策原因未能付款，相应责任由乙方承担。

第九条 甲方的权利义务

- 1、甲方有权要求乙方按照本合同约定提供各项货物及服务。
- 2、甲方有权对乙方提供各项货物及服务的情况进行监督和检查。
- 3、甲方应按照本合同约定向乙方支付货款。

第十条 乙方的权利义务

1、乙方应按照本合同约定向甲方提供各项货物，确保货物质量符合法律法规、国家标准的规定及本合同约定或甲方要求；如因乙方提供货物不符合前述要求给甲方造成损失的（本协议中所指损失包括但不限于律师费、公证费、差旅费、保全费、保全保险费、向第三人支付的任何费用以及为减小损失、实现债权而支付的其他费用等，下文同义），乙方应予赔偿。

2、乙方有义务配合甲方或相关单位根据工作需要，对其提供货物情况及合同费用支出、使用情况进行的监督和检查，出现问题的应及时整改。

3、乙方应保证为甲方提供货物的员工具备提供本合同项下货物所需的相应资质和许可，并保证乙方人员在为甲方提供服务的过程中，严格遵守甲方的各项规定、服从甲方安排。

4、如因乙方人员原因，给甲方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担赔偿责任。

5、未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方。

6、除双方另有约定外，为本合同相关货物进行的专家咨询（验收）、包装、运输、保险、安装调试、售后服务等所发生的费用，均包含在本合同的费用中，甲方不再承担任何费用。

7、因乙方原因导致甲方无法按照合同约定正常付款或给甲方造成损失的，乙方应承担相应责任。

8、乙方应接受甲方聘请第三方监理单位的管理。

9、乙方服务人员接受甲方意识形态安全的统一管理。乙方严格执行意识形态安全管理的各项法规和甲方意识形态安全管理的各项制度，认真履行意识形态安全管理的职责，具体落实甲方外包服务人员意识形态相关管理要求，并将《意识形态安全责任书》提交甲方备案。

第十一条 保密义务

1、乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息均为甲方的保密信息，乙方应对上述保密信息承担保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将甲方保密信息透露给任何第三方。

2、乙方应对上述保密信息予以妥善保存，并保证仅将其用于与完成本合同项下约定项目实施有关的用途或目的。在缺少相关保密条款约定时，对上述保密信息，乙方应至少采取适用于对自己核心机密进行保护的同等保护措施和审慎程度进行保密。

3、乙方保证将保密信息的披露范围严格控制在直接从事该项目工作且因工作需要有必要知悉保密信息的工作人员范围内，对乙方非从事该项目的人员一律严格保密。

4、乙方应保证在向其工作人员披露甲方的保密信息前，认真做好员工的保密教育工作，明确告知其将知悉的为甲方的保密信息，并明确告知其需承担的保密义务及泄密所应承担的法律责任，并要求全体参与该项目的人员签署书面《保密协议》。

5、任何时间内，一经甲方提出要求，乙方应按照甲方指示在收到甲方书面通知后5个工作日内将含有保密信息的所有文件或其他资料归还甲方，且不得

擅自复制留存。

6、非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、商业秘密或其它类型的知识产权。

7、乙方承担上述保密义务的期限为合同有效期间及合同终止后5年。

8、承担上述保密义务的责任主体为乙方（含乙方工作人员）。如乙方或乙方工作人员违反了上述保密义务，给甲方造成损失的，乙方均应向甲方承担全部责任，并赔偿因此给甲方造成的全部损失；如损失数额无法确定的，乙方同意按照人民币10万元赔偿甲方的损失。

第十二条 违约责任

1、甲乙双方均应认真、全面履行本合同项下的各项义务，任何一方不履行或未按约定履行均构成违约，违约方应赔偿因此给守约方造成的全部损失（包括直接损失和间接损失）。

2、甲方迟延付款的，每迟延一日，应向乙方支付拖欠款项0.1%的违约金。

3、乙方迟延交付合格货物的，每迟延一日，应向甲方支付合同总价款0.1%的违约金；逾期超过30日的，甲方有权单方解除本合同，本合同自解除通知送达乙方之日解除。乙方应返还甲方已经支付的全部款项、向甲方支付合同总价款10%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收并要求乙方更换合格产品，乙方应在甲方规定的期限内予以更换，并承担因此迟延供货的违约责任。如乙方未在甲方规定的期限内更换合格产品的，甲方有权解除本合同，本合同自解除通知送达乙方之日解除。乙方应返还甲方已经支付的全部款项、向甲方支付合同总价款5%的违约金，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

5、甲方质量验收不视为对货物难以直接发现的隐蔽质量瑕疵的验收确认，如乙方所供货物存在前述隐蔽质量瑕疵的，一经发现，甲方有权要求乙方立即更换，若更换后仍不符合合同约定的，甲方有权解除合同，由此引起的任何损失，均由乙方承担。

6、如货物在合同规定的或国家规定的质量保证期内（以期限较长者为准），经乙方两次维修或更换，仍不能达到合同约定的质量标准的，甲方有权退货，乙方应于收到甲方退货要求之日起 30 日内向甲方返还相应的货款，甲方将全额扣除质量保证金作为违约金，若前述违约金不足以弥补甲方损失的，甲方有权就超出部分全额向乙方追偿。

7、如乙方未按照合同规定提供售后保修服务的，甲方有权全额扣除质量保证金。

8、如因乙方供应货物存在侵犯任何第三方商标、专利、著作权等合法权益的情形，导致甲方因使用乙方货物而被任何第三方追究责任的，乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失，并向甲方支付合同总价款 5% 的违约金。

9、如因乙方供应货物质量问题，给甲方或第三方造成人员人身伤害或财产损失的，乙方应承担全部损失的赔偿责任。

第十三条 争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，任何一方均有权按下列第 2 种方式解决：

- 1、提交北京仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；
- 2、依法向 甲方所在地 人民法院起诉。

第十四条 廉政承诺

- 1、合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。
- 2、甲方及其工作人员不得索要礼金、有价证券和贵重物品；不得在乙方报销应由本单位或个人支付的费用；不得以参与项目实施为名，接受乙方从该项目中支取的劳务报酬；不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动。
- 3、乙方不得向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品；不得为其报销应由甲方单位或个人支付的费用；不得向甲方工作人员支付劳务报酬；不得安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

第十五条 其他

- 1、 本合同自双方签字盖章之日起生效。
- 2、 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同不一致或相冲突的内容，以补充协议为准。
- 3、 本合同附件是本合同的重要组成部分，与本合同正文具有同等法律效力，双方均应遵照执行。

附件清单	
1	项目主要人员名单
2	货物采购清单
3	货物交付及验收要求清单

- 4、 本合同一式陆份，甲、乙双方各执叁份，具有同等法律效力。
- (以下无正文)

甲方（盖章）：北京市大数据中心



签署人：



签订日期：2025.11.10

乙方（盖章）：首信云技术有限公司



签署人：

梁伟

签订日期：2025.11.10

开户行：中国建设银行股份有限公司北

京中关村支行

开户名称：首信云技术有限公司

帐号：11050192360000000776

附件 1

项目主要人员名单

姓名	性别	年龄	学历	职称	职务	项目角色	承担工作
张晓亮	男	43	学士	高级工程师	技术经理	项目经理	负责整个项目的计划、执行、跟踪、发布，是项目的直接决策人和负责人。
邢博	男	38	硕士	高级工程师	总经理	技术负责人	聚焦技术战略与架构底座，支撑业务长期发展；规划技术架构方向，评估新技术选型，规避技术风险；制定技术规范与标准，提升团队整体技术能力。
董晔	女	47	学士	高级工程师	职员	系统分析工程师	负责对需求的分析和系统的设计工作
万国权	男	40	学士	中级工程师	技术经理	网络负责人	负责统筹网络架构与稳定运行，保障业务网络需求
耿野峰	男	43	学士	中级工程师	职员	需求工程师	负责项目的需求分析，评估项目可行性分析，需求说明文档编写。
吴小博	男	39	学士	无	职员	安全负责人	负责统筹组织安全管理，对整体安全风险负总责。
冯鹤翔	男	34	学士	高级工程师	职员	网络工程师	负责本项目网络架构以及网络安全保障工作。
邓梨梨	女	41	学士	无	技术经理	需求工程师	负责项目的需求分析，评估项目可行性分析，需求说明文档编写。
苏佩瑶	男	30	学士	中级工程师	职员	数据工程师	负责平台数据的对接、治理、监控等工作。
云峰	男	38	学士	无	职员	安全工程师	负责保障系统、数据与业务安全，防范安

							全风险
任晰	女	40	学士	高级工程师	职员	实施工程师	负责完成项目实施、部署等工作。
翁洁伟	男	47	学士	高级工程师	职员	实施工程师	负责完成项目实施、部署等工作。
董龙华	女	37	学士	无	职员	实施工程师	负责完成项目实施、部署等工作。
王朋	男	43	学士	无	职员	实施工程师	负责完成项目实施、部署等工作。
刘策	男	27	学士	无	职员	实施工程师	负责完成项目实施、部署等工作。
徐亮	男	41	学士	无	职员	实施工程师	负责完成项目实施、部署等工作。
马宇濛	男	35	学士	无	职员	测试工程师	负责完成本项目定制开发软件和集成实施工作中的测试工作。
王建	男	44	学士	无	职员	测试工程师	负责完成本项目定制开发软件和集成实施工作中的测试工作。
李江	男	47	学士	无	职员	运维工程师	负责本项目的 7x24 小时的运维值守工作，提供远程支持和现场支持，支持系统的稳定性运行。
马丽坤	女	47	学士	无	职员	运维工程师	负责本项目的 7x24 小时的运维值守工作，提供远程支持和现场支持，支持系统的稳定性运行。
张博晨	男	29	学士	无	职员	运维工程师	负责本项目的 7x24 小时的运维值守工作，提供远程支持和现场支持，支持系统的稳定性运行。
齐英杰	男	53	学士	无	职员	质量工程师	负责项目的质量管理，依据公司质量标准，保证项目质量满足客户要求。

附件 2

货物采购清单

序号	分项名称	制造商	产地/ 国别	制造商 统一社会信用 代码	制造 商 规模	制造 商绝对所有 权所有者所 属性别	外商 投资 类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	智能 算力 服务器-1	浪潮计 算机科 技有限 公司	山东/ 中国	913701 00MA94 ATH17F	大型	男	内资	浪潮 英政 服务 器	CS5698H3	1,450,000.00	2	2,900,000.00
2	智能 算力 服务器-2	软通计 算机有 限公司	江苏/ 中国	913202 057589 81762E	大型	男	内资	清华 同方	超强 A800I A2	1,000,000.00	2	2,000,000.00
3	通用 服务器-1	浪潮计 算机科 技有限 公司	山东/ 中国	913701 00MA94 ATH17F	大型	男	内资	浪潮 英政 服务 器	CS5280F3	76,500.00	2	153,000.00

4	通用服务器-2	浪潮计算机科技有限公司	山东/中国	91370100MA94ATH17F	大型	男	内资	浪潮英政服务器	CS5280F3	72,400.00	5	362,000.00
5	通用服务器-3	浪潮计算机科技有限公司	山东/中国	91370100MA94ATH17F	大型	男	内资	浪潮英政服务器	CS5280F3	122,400.00	3	367,200.00
6	通用服务器-4	浪潮计算机科技有限公司	山东/中国	91370100MA94ATH17F	大型	男	内资	浪潮英政服务器	CS5280H3	112,200.00	12	1,346,400.00
7	通用服务器-5	浪潮计算机科技有限公司	山东/中国	91370100MA94ATH17F	大型	男	内资	浪潮英政服务器	CS5280F3	117,300.00	9	1,055,700.00
8	通用服务器-6	浪潮计算机科技有限公司	山东/中国	91370100MA94ATH17F	大型	男	内资	浪潮英政服务器	CS5280F3	124,000.00	9	1,116,000.00
9	通用服务器-7	浪潮计算机科技有限公司	山东/中国	91370100MA94ATH17F	大型	男	内资	浪潮英政服务器	CS5280F3	117,300.00	3	351,900.00
10	通用服务	浪潮计算机科	山东/中国	91370100MA94	大型	男	内资	浪潮英政	CS5280H3	80,500.00	5	402,500.00

	器-8	技有限 公司		ATH17F				服务器				
11	通用 服务器-9	浪潮计 算机科 技有限 公司	山东/ 中国	913701 00MA94 ATH17F	大型	男	内资	浪潮 英政 服务器	CS5280H3	48,000.00	6	288,000.00
12	通用 服务器 -10	浪潮计 算机科 技有限 公司	山东/ 中国	913701 00MA94 ATH17F	大型	男	内资	浪潮 英政 服务器	CS5280F3	81,600.00	2	163,200.00
13	通用 服务器 -11	浪潮计 算机科 技有限 公司	山东/ 中国	913701 00MA94 ATH17F	大型	男	内资	浪潮 英政 服务器	CS5280H3	153,000.00	6	918,000.00
14	通用 服务器 -12	浪潮计 算机科 技有限 公司	山东/ 中国	913701 00MA94 ATH17F	大型	男	内资	浪潮 英政 服务器	CS5280H3	173,000.00	4	692,000.00
15	通用 服务器 -13	浪潮计 算机科 技有限 公司	山东/ 中国	913701 00MA94 ATH17F	大型	男	内资	浪潮 英政 服务器	CS5280H3	102,000.00	4	408,000.00
16	云平 台虚 拟化 软件	中电云 计算技 术有限 公司	湖北/ 中国	914201 00MA4F 23N467	大型	男	内资	中国 电子 云	中电云专属云平台（简 称：CECSTACK）V5.0	5,100.00	6	30,600.00

	-1											
17	云平台虚拟化软件-2	中电云计算技术有限公司	湖北/中国	91420100MA4F23N467	大型	男	内资	中国电子云	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	7,000.00	24	168,000.00
18	云平台虚拟化软件-3	中电云计算技术有限公司	湖北/中国	91420100MA4F23N467	大型	男	内资	中国电子云	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	7,000.00	24	168,000.00
19	云平台虚拟化软件-4	中电云计算技术有限公司	湖北/中国	91420100MA4F23N467	大型	男	内资	中国电子云	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	5,000.00	6	30,000.00
20	对象存储服务	中电云计算技术有限公司	湖北/中国	91420100MA4F23N467	大型	男	内资	中国电子云	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	51,000.00	1	51,000.00
21	块存储服务-1	中电云计算技术有限公司	湖北/中国	91420100MA4F23N467	大型	男	内资	中国电子云	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	167,000.00	1	167,000.00
22	块存储服	中电云计算技	湖北/中国	91420100MA4F	大型	男	内资	中国电子	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	26,500.00	1	26,500.00

	务-2	术有限 公司		23N467				云				
23	微服 务引 擎	中电云 计算技 术有限 公司	湖北/ 中国	914201 00MA4F 23N467	大型	男	内资	中国 电子 云	中电云专属云平台（简 称：CECSTACK）V5.0	204,000.00	1	204,000.00
24	算力 调度 管理 平台	中电云 计算技 术有限 公司	湖北/ 中国	914201 00MA4F 23N467	大型	男	内资	中国 电子 云	中电云专属云平台（简 称：CECSTACK）V5.0	510,000.00	1	510,000.00
25	异构 资源 池统 一调 度平 台	中电云 计算技 术有限 公司	湖北/ 中国	914201 00MA4F 23N467	大型	男	内资	中国 电子 云	中电云专属云平台（简 称：CECSTACK）V5.0	500,000.00	1	500,000.00
26	云管 理平 台	中电云 计算技 术有限 公司	湖北/ 中国	914201 00MA4F 23N467	大型	男	内资	中国 电子 云	中电云专属云平台（简 称：CECSTACK）V5.0	96,800.00	1	96,800.00
27	云管 理平 台- 运营 平台 授权	中电云 计算技 术有限 公司	湖北/ 中国	914201 00MA4F 23N467	大型	男	内资	中国 电子 云	中电云专属云平台（简 称：CECSTACK）V5.0	244,800.00	1	244,800.00

28	云管理平台-运维平台授权	中电云计算技术有限公司	湖北/中国	91420100MA4F23N467	大型	男	内资	中国电子云	中电云专属云平台（简称：CECSTACK）V5.0	183,600.00	1	183,600.00
29	云防火墙组件	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	北京/中国	911101087855446996	大型	男	内资	奇安信网神	奇安信网神云安全管理平台软件 V2.0	17,850.00	10	178,500.00
30	云安全管理平台	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	北京/中国	911101087855446996	大型	男	内资	奇安信网神	奇安信网神云安全管理平台软件 V2.0	153,000.00	2	306,000.00
31	虚拟机安全	奇安信网神信息技术（北京）股份有限公司	北京/中国	911101087855446996	大型	男	内资	奇安信网神	奇安信网神云安全管理平台软件 V2.0	700.00	200	140,000.00

		公司										
32	平台 服务器安全	奇安信 网神信息 技术（北 京）股 份有限 公司	北京/ 中国	911101 087855 446996	大型	男	内资	奇安 信网 神	奇安信网神云安全管理 平台软件 V2.0	700.00	60	42,000.00
33	一体 化终 端安 全管 理系 统	奇安信 网神信息 技术（北 京）股 份有限 公司	北京/ 中国	911101 087855 446996	大型	男	内资	奇安 信网 神	奇安信天擎终端安全管 理系统 V10.0	22,900.00	2	45,800.00
34	可信 浏览 器	奇安信 网神信息 技术（北 京）股 份有限 公司	北京/ 中国	911101 087855 446996	大型	男	内资	奇安 信网 神	奇安信可信浏览器软件 WS-KXLLQ-GM-FL V1.0	210.00	10	2,100.00
35	密码 系统 服务	奇安信 网神信息 技术（北	北京/ 中国	911101 087855 446996	大型	男	内资	奇安 信网 神	奇安信网神签名验签服 务器 QuickSVS-XC/V1.0	163,200.00	2	326,400.00

		京)股份有限公司										
36	密码证书签发服务	奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	北京/中国	911101087855446000	大型	男	内资	奇安信网神	奇安信网神国密安全密码应用中间件 QuickCSP/V1.0	66,300.00	1	66,300.00
37	密钥管理服务	奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司	北京/中国	911101087855446996	大型	男	内资	奇安信网神	奇安信网神时间戳服务器 QuickTSS-XC/V1.0	40,500.00	2	81,000.00
38	备份系统	上海爱数信息技术股份有限公司	上海/中国	91310000792783700P	大型	男	内资	爱数	爱数备份与恢复系统 AnyBackup Enterprise V8.0	153,000.00	2	306,000.00
39	分布式数据库	平凯星辰(北京)科技有限公司	北京/中国	91110108339695681X	中型	男	内资	平凯数据库	平凯数据库企业版软件 v7.1	81,600.00	4	326,400.00

		公司										
40	服务器操作系统	统信软件技术有限公司	北京/中国	91110302MA01NP925M	大型	男	内资	统信	统信服务器操作系统 V20	5,100.00	100	510,000.00
41	统一身份认证平台	首信云技术有限公司	北京/中国	91110108MA01CGBC5P	小型	男	内资	首信云	统一身份认证管理系统 V1.0	510,000.00	1	510,000.00
总价（元）											17,744,700.00	

货物交付及验收要求

1. 采购标的需满足的期限、服务标准、效率等要求

根据合同约定，在合同签订后 2 个月内完成到货，合同签订后 3 个月内完成安装和调试，保证货物安装、调试完成后能够达到产品说明书及乙方承诺的功能和技术标准，并确保甲方能够正常使用。如货物出现问题，在收到通知后 2 小时内响应，4 小时以内解决问题；不能当场修复的，必须于 2 个日历日内采取提供备品、备件或备机等措施，以保证正常使用。

2. 采购标的的功能、应用场景、目标等要求

2.1. 技术要求

通过通用软硬件采购，建设协同创新云平台，云平台资源规模为：虚拟处理机（vCPU）6940 核、内存 18.46TB（18908GB）、存储 666TB 的云资源；网络包括政务外网、互联网，不少于 9P 算力资源支撑能力。

云平台按照分区分域的概念进行设计，需划分为政务外网和互联网区，并根据等保三级要求划分安全域。

根据业务场景需求明确互联网及政务外网两个区，分别建设不同国产 CPU 架构计算资源池，并明确每个区资源池的国产 CPU 架构计算资源池的规模：总体规模符合虚拟处理机（vCPU） ≥ 6940 核、内存 $\geq 18.46\text{TB}$ （18908GB）、存储 $\geq 666\text{TB}$ 、算力 $\geq 9\text{P}$ 的云资源要求，并提供资源池规模承诺函。

提供协同创新平台所需的机房及互联网、政务外网网络接入和 IP，机房地址须在本市范围内并符合等保三级相关要求，机房具备互联网和市级政务外网接入，相关成本已经包含在项目报价中，如不符合以上要求的，即刻中止合同且退回已支付款项，提供本项服务承诺函并加盖乙方公章。

提供软硬件安装调试所需并承担网络耗材、机柜托盘/导轨、网络接入、实施人工等全部实施成本，实施成本已经包含在项目报价中，提供实施服务承诺函并加盖乙方公章。

配合完成云平台等保三级备案评测及第三级密码评测工作，若因乙方因无法进行等保三级备案及第三级密码评测得分超过 60 分，即刻中止合同并退回已支付款项，提供评测保障服务承诺函并加盖乙方公章。

（1）项目需求分析

针对协同创新云支撑协同创新平台核心业务场景，提供各类创新活动运营保障的角度，确认建设协同创新云的资源需求、网络需求和安全需求，资源需求应包括：计算、存储、算力资源需求等内容，网络需求包括外部网络接入和云内网络设计需求；安全需求应包括：基础安全、密码安全和数据安全需求等内容。

(2) 产品性能要求

从支撑协同创新平台各系统及创新业务场景角度阐述，所提供产品的性能优势，硬件设备及云平台软件应满足协同创新云性能要求，协同创新云性能要求如下：

①计算资源性能

创建虚拟机最大并发数 30，启动虚拟机最大并发数 100；

创建物理机最大并发数 30；

云平台同 Region 不同 AZ 间时延不超过 2ms，AZ 内时延不超过 0.25ms；

单裸金属实例支持挂载 255 块云硬盘；

单主机组最多支持 200 个计算节点；

单个计算节点最大虚拟磁盘数量 320。

②存储资源

SSD 存储资源池在多种数据块大小（IO Size）进行混合读写（顺序，随机，混合）的情况下，存储系统（4K/8K）的 IOPS 不小于 5 万；

SSD 存储资源池在多种数据块大小（IO Size）进行混合读写（顺序，随机，混合）的情况下，存储系统（1M）的读带宽不低于 100MB/S，写带宽不低于 100MB/S；

HDD 存储资源池在多种数据块大小（IO Size）进行混合读写（顺序，随机，混合）的情况下，存储系统（4K/8K）的 IOPS 不小于 6000；

HDD 存储资源池在多种数据块大小（IO Size）进行混合读写（顺序，随机，混合）的情况下，存储系统（1M）的读带宽不低于 10MB/S，写带宽不低于 10MB/S；

对存储系统进行监测，发现实际监测值超过存储容量的 85%，应增加存储资源。

③网络资源

互联网接入带宽为 500Mbps，政务外网接入带宽为 1000Mbps，建设期由承建单位承担带宽相关成本。

内部骨干网络带宽速率应达到 40Gbps 或 10Gbps 以上，接入网络带宽速率应达到千兆链路带宽或万兆以上；

虚拟网络资源的服务准备时间不超过 20 分钟；

光链路配置生效时间不超过 1 分钟；

内部网络最大端到端延迟时间小于 100ms；

内部网络丢包率：小于 0.5‰；

内部网络防火墙吞吐量不低于 8Gbps；

内部网络交换机交换容量不低于 4.8Tbps；

内部网络交换机包转发率不低于 2000Mpps；

对核心路由器的出口链路带宽进行按月监测。

④算力平台性能指标

AI 算力平台推理算力应提供 9P 以上的智能算力能力，可支持多种大模型同时进行微调训练和推理。

⑤安全要求

协同创新云平台按照等保三级要求建设，需符合等保三级、商用密码安全性评估三级要求进行建设，确保平台运行安全可控，为推进城市治理现代化提供坚强支撑。

（3）云平台设计要求

编制的云平台设计方案，满足创新活动以及物理承载地的创新中心各类资源需求、网络需求和安全需求，划分为电子政务外网和互联网两个区域，两区域间设置安全数据交换区实现不同区域间的数据安全交换，政务外网区和互联网区之间应隔离；从基础安全、密码安全、数据安全角度开展安全设计工作。云安全建设须全面落实国家网络安全等级保护三级、遵循《中华人民共和国密码法》及新修订的《商用密码管理条例》以及数据相关法律法规，参照关键信息基础设施及网络安全审查相关要求，从基础安全、密码安全、数据安全方面，结合协同创新平台系统功能及场景需求，建设云平台及协同创新平台安全体系。

（4）重点难点分析要求

对于本项目建设的重点难点提供资源需求和安全需求方面进行重点难点分析并提供接入方案。

①资源需求重点难点分析

本项目建设的协同创新仿真云平台建设坚持一体化原则，做到合理化、规范化和科学化，以应用为先导、统一规划，集中管理，在满足应用系统架构设计需求和业务数据对计算、网络、存储资源功能和性能需求的前提下，结合信息化技术的发展趋势，通过资源的统一分配和部署，并通过云计算技术，最大化的提高资源的利用率和复用率，满

足应用业务需求扩充与资源部署变更的发展需要。

②密码及安全需求重点难点分析

本次网络安全建设旨在构建一个“合规、安全、可信、智能”的综合性防护体系。项目核心是同步满足《网络安全等级保护 2.0》三级要求、《国家密码应用安全性评估》三级要求，并建立常态化、实战化的数据安全监测能力。这三者并非孤立存在，而是相互关联、相互支撑的有机整体。等保三级是基础框架，密评三级是核心保障，数据安全监测是动态延伸。因此，本项目最大的特点和难点在于“三标一体”的融合建设与持续运营。

3. 实施要求

3.1 供货运输要求

根据项目建设要求，提供供货运输方案，保障项目实施。

3.2 安装调试要求

根据项目建设要求，提供软硬件安装调试方案，提供硬件设备商家、云平台部署、分布式数据库、统一身份认证系统等软硬件安装调试工作

根据业务场景需求明确互联网及政务外网两个区分别建设不同国产 CPU 架构计算资源池，并明确每个区资源池的国产 CPU 架构计算资源池的规模：总体规模符合虚拟处理机（vCPU） ≥ 6940 核、内存 $\geq 18.46\text{TB}$ （18908GB）、存储 $\geq 666\text{TB}$ 、算力 $\geq 9\text{P}$ 的云资源要求。

承担网络耗材、机柜托盘/导轨、网络接入、实施人工等全部实施成本，实施成本已经包含在项目报价中。

安装调试完成后的协同创新云平台应符合等保三级要求和商用密码评估第三级要求。

3.3 保障措施

根据项目需求、重难点分析及安装调试要求，对项目实施过程提供保障措施。

在项目建设期间，提供协同创新平台所需的机房及互联网、政务外网网络接入和 IP，机房地址须在本市范围内并符合等保三级相关要求，机房具备互联网和市级政务外网接入，相关成本已经包含在项目报价中。

4. 售后服务保障要求

4.1 售后服务及培训要求

乙方为创新应用系统功能需求和资源需求，结合协同创新业务需求、提供满足协同

创新平台的售后服务及培训方案。提供全面、高效的售后服务。乙方设立专业的服务团队，确保在接到用户咨询或问题报告后及时响应。提供多种支持渠道，方便用户随时取得联系。此外，还将定期进行用户培训，确保用户使用的便利性。乙方高度重视用户的反馈意见，培训方面，乙方获得产品厂商授权参与和组织原厂培训，提升服务质量和用户体验，从而不断改进服务质量和提升用户体验，确保用户使用便利、业务系统运行平稳高效。

4.2 保障要求

提供满足数据竞赛的物理竞赛空间与数据竞赛空间的一体化能力支撑和安全保障，提供数据融合创新能力支撑及安全保障。

5. 系统对接要求

根据创新场景及协同创新平台需求，提供统一身份认证与智慧城市共性基础设施对接、协同创新平台各系统的对接方案；提供云平台与协同创新平台系统对接方案。

5.1 项目团队要求

乙方针对本项目设立专业的 22 人项目团队，明确项目的组织机构和参与人员，确保其经验丰富、人员稳定充足、结构合理、分工明确；遵守北京市大数据中心项目管理有关办法及制度文件规定，根据采购人的要求组建项目工作组，指派项目负责人，在执行期间，项目人员原则不得变更，如需变更需经采购人书面同意。其中：

(1) 项目经理

乙方派遣张晓亮同志担任本项目项目经理工作，该同志具有 17 年类似项目工作经验，具备信息技术应用创新考试评价证书（信创集成项目管理师）、信息系统项目管理师证书、信息技术应用创新考试评价证书（系统架构师）、信息安全保障人员认证证书（安全运维专业级或以上）。

(2) 技术负责人

乙方派遣邢博同志担任本项目技术负责人工作，该同志具有 13 年类似项目工作经验，同时具备高级系统架构设计师、高级系统分析师证书。

(3) 团队成员

乙方服务团队中包括 20 名技术人员（不包含项目经理和技术负责人），并取得有关技术资格认定证书，包括系统规划与管理师证书、网络工程师证书（中级或以上）、系统集成项目管理工程师证书等。

6. 管理要求

针对本项目总体时间要求，制定软硬件采购及云平台建设的实施进度和管理措施，制定完整、详细的项目计划，计划应合理，可操作性强，对项目过程进行全面和规范的管理；及时提供工作进展、阶段成果，配合做好有关成果工作汇报，做好质量控制。

7. 验收标准

货物验收分为到货验收和质量验收，各次验收的方式及内容如下：

（1）到货验收。在货物到达指定地点后进行到货验收，验收内容包括：型号、规格、数量、外观及货物包装是否完好等。

（2）质量验收。对货物或系统进行安装、调试，并派遣工作人员完成货物的现场安装及调试。甲方于货物安装调试完毕后进行质量验收。