

合同编号：

政府采购合同

(服务类)

第一部分 合同书

项目名称：“常享链”区块链基础平台

甲方：常州市大数据管理中心

乙方：中科嘉速（北京）信息技术有限公司

签订地：江苏省常州市

签订日期： 年 月 日

2022年 8月 9日，常州市大数据管理中心 以 集中采购 对 “常享链”区块链基础平台 项目进行了采购。经 常州市政府采购中心 评定，中科嘉速（北京）信息技术有限公司 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 常州市大数据管理中心（以下简称：甲方）和 中科嘉速（北京）信息技术有限公司（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的

1.2.1 标的名称：；“常享链”区块链基础平台

1.2.2 标的数量：；1

1.2.3 标的质量：

项目总体技术要求，具体建设内容及对应的技术要求如下：

一、总体技术要求

(1) 性能

理想运行环境下，平台需实现区块链单链峰值每秒处理交易数（TPS）不低于1万笔/秒。交互类业务平均响应时间处于2（秒）内。

（2）高可用性

平台需每周7×24小时业务无间断、稳定可靠运行，可用性不低于99.99%。区块链组网节点满足高可用需求。

（3）可维护性

平台需支撑多区块链组网的运行和管理。提供故障事件运维，能够分级采集运行状态数据，满足相关业务系统管理方的运维管理需求。

二、建设内容及技术要求

包括组网服务平台、应用服务平台、运维管理平台和一体化开发平台。

1) 组网服务平台

需满足以下技术要求：（1）智能合约：支持合约全生命周期管理，支持合约版本升级和数据向下兼容；提供合约代码的形式化证明和自动检查机制。

（2）共识算法：包含自有知识产权的共识算法。（3）网络模块：提供 TLS 安全传输层协议；提供组网节点的动态增加移除机制。（4）接口访问：提供对在线接口的权限管理和受控访问。（5）多语言 SDK：提供不少于3种开发语言的 SDK。

2) 应用服务平台

需提供以下扩展应用，包括：（1）身份协同：提供实体认证与证书绑定管理。（2）接口协同：提供跨系统的接口定义、接口登记和接口调用存证管理。（3）多链协同：提供业务链从身份链实时同步数据，并在业务链上基于跨链状态数据执行合约逻辑。

3) 区块链运维管理平台方面，

需提供可视化的运维管理界面，包括：（1）组网和节点管理：提供对创建组网或加入组网、增加节点和移除节点、控制组网节点启停的管理。（2）用户和权限管理：提供组网节点账户、用户节点账户认证和注册，对账户密钥对和证书管理，提供账户操作权限管理。（3）实时状态展示：以图形化方式提供组网节点状态、出块过程的实时显示。（4）报警管理：提供分级日志分段输出，推送报警信息到运维管理界面，记录处理结果。

4) 一体化开发平台

提供合约开发调试的 IDE 和工具集，包括：（1）合约开发 IDE：支持合约代码编写、调试，支持合约执行的单元测试，集成测试。（2）应用开发模版：提供密钥对管理、证书管理，区块数据和交易数据的检索、区块数据实时同步。（3）接入中间件：提供用户密钥对托管、签名交易的构造和代理提交。

1.3 价款

本合同总价为：¥1398000 元（大写：壹佰叁拾玖万捌仟元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1	组网服务平台	¥450000.00
2	应用服务平台	¥450000.00
3	运维管理平台	¥200000.00
4	一体化开发平台	¥298000.00
5	售后服务	¥0.00
总价		¥1398000.00

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：；合同签订预付合同额的 40%；项目验收合格后支付合同额的 55%，两年免费售后服务期到期支付合同额的 5%。

1.4.2 发票开具方式：增值税专用发票

1.5 履行期限、地点和方式

1.5.1 履行期限：

双方签订合同之日起三个月。

1.5.2 履行地点：；

常州市

1.5.3 履行方式：

1) 建设内容：双方签订合同之日起三个月内，向甲方交付组网服务平台、应用服务平台、运维管理平台、一体化开发平台及用户使用手册等相关文档。

2) 安装部署

在甲方提供的运行环境下安装部署上述建设内容。保证所有单元测试、集成测试用例通过。支持部署 100 个组网节点。

3) 使用培训

在甲方指定时间面向运维人员、开发人员提供培训教材和培训课程。

4) 应用接入技术支持

在合同执行期限内及项目验收后两年内，为甲方指定的应用接入提供咨询应答、培训、线上支持、语音支持、邮件支持等技术支持。

5) 免费售后服务期

为甲方提供项目验收后两年的免费售后服务期。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.1% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延付款的违约金计算数额达到前

述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第种方式解决：

1.7.1 将争议提交仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 常州市中级 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：常州市大数据管理中心
司

统一社会信用代码：

123204004673015285

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

乙方：中科嘉速（北京）信息技术有限公

统一社会信用代码：

91110108076640776T

住所：北京市海淀区中关村南四街4号—2

号楼503室

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：北京市海淀区中关村南四

街4号—2号楼503室

邮政编码：100190

电话：010-61943498

传真：010-61943498



电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行:

开户银行: 广发银行北京太阳宫支行

开户名称:

开户名称: 中科嘉速(北京)信息技术有
限公司

开户账号:

开户账号: 137161512010000222

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定提供服务的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致;如果采购文件中没有技术规范的相应说明,那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉;如果任何第三方提出侵权指控,那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿;

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的,详见合同专用条款。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查,以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.4.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的服务的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.14.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照合同专用条款的约定，定期提交服务报告，甲方按照合同专用条款的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.16 通知和送达

2.16.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.16.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.17 合同使用的文字和适用的法律

2.17.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.18 履约保证金

2.18.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.18.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.18.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.19 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
1	<p>一、组网服务平台验收标准：</p> <p>(1) 智能合约：支持合约全生命周期管理，支持合约版本升级和数据向下兼容；提供合约代码的形式化证明和自动检查机制。(2) 共识算法：包含自有知识产权的共识算法。(3) 网络模块：提供 TLS 安全传输层协议；提供组网节点的动态增加移除机制。(4) 接口访问：提供对在线接口的权限管理和受控访问。(5) 多语言 SDK：提供不少于 3 种开发语言的 SDK。</p> <p>提交组网服务平台《安装部署手册》、《用户使用手册》。在甲方指定环境完成安装部署，前 4 项分别提供对应的测试用例，并保证测试在甲方的生产环境下测试通过，提交组网服务平台测试报告；</p> <p>第 5 项提供 3 种 SDK 软件包及使用手册。</p>
2	<p>二、应用服务平台验收标准：</p> <p>(1) 身份协同：提供实体认证与证书绑定管理。(2) 接口协同：提供跨系统的接口定义、接口登记和接口调用存证管理。(3) 多链协同：提供业务链从身份链实时同步数据，并在业务链上基于跨链状态数据执行合约逻辑。</p> <p>提交应用服务平台《安装部署手册》、《用户使用手册》。在甲方指定环境完成安装部署，对上述每项要求分别提供对应的测试用例，并保证在甲方的生产环境下测试通过；提交应用服务平台测试报告。</p>
3	<p>三、运维管理平台验收标准：</p> <p>(1) 组网和节点管理：提供对创建组网或加入组网、增加节点和移除节点、控制组网节点启停的管理。(2) 用户和权限管理：提供组网节点账户、用户节点账户认证和</p>

	<p>注册，对账户密钥对和证书管理，提供账户操作权限管理。(3) 实时状态展示：以图形化方式提供组网节点状态、出块过程的实时显示。(4) 报警管理：提供分级日志分段输出，推送报警信息到运维管理界面，记录处理结果。</p> <p>提交运维管理平台《安装部署手册》、《用户使用手册》。在甲方指定环境完成安装部署，对上述每项要求分别提供对应的测试用例，并保证在甲方的生产环境下测试通过，提交运维管理平台测试报告。</p>
4	<p>四、一体化开发平台验收标准</p> <p>(1) 合约开发 IDE：支持合约代码编写、调试，支持合约执行的单元测试，集成测试。(2) 应用开发模版：提供密钥对管理、证书管理，区块数据和交易数据的检索、区块数据实时同步。(3) 接入中间件：提供用户密钥对托管、签名交易的构造和代理提交。</p> <p>提交运维管理平台《安装部署手册》、《用户使用手册》。在甲方指定开发环境完成安装部署，对上述每项要求分别提供对应的测试用例，并保证在甲方的开发环境下测试通过，提交一体化开发平台测试报告。</p>
5	<p>五、技术服务验收标准</p> <p>(1) 安装部署：参见上述验收标准。</p> <p>(2) 使用培训：提交培训课程记录、培训签到表；</p> <p>(3) 技术支持：提交技术咨询记录；</p>