

智算中心 AI 智算系统及智算管理平台（第二期）合同

甲方：温州市工睿实业有限公司

乙方：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

签订地：温州

签订日期：2024 年 10 月 30 日

2024年8月2日，温州市工睿实业有限公司以公开招标对智算中心AI智算系统及智算管理平台（第二期）项目进行了采购。经评审专家评定，中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司为该项目中标或者成交供应商。现于中标或者成交通知书发出之日起10个工作日内签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《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，经温州市工睿实业有限公司（以下简称：甲方）和中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司（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，那么在保证采购要求的前提下，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 中标或者成交通知书；
- 1.1.3 投标或者投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.2 标的

- 1.2.1 服务内容：以附件1为准；
- 1.2.2 服务标准：以附件1为准；
- 1.2.3 技术保障：以附件1为准；
- 1.2.4 服务人员组成：以附件1为准；

1.3 价款

本合同总价（含税）为：¥28680000元（大写：贰仟捌佰陆拾捌万元人民币）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格（含税，元）	税率	分项价格（不含税，元）	税额（元）
1	算力以及其他服务	23360000	6%	22037735.85	1322264.15
2	网络以及存储	5320000	13%	4707964.60	612035.40

1.4 履约保证金

乙方是（是/否）需要支付履约保证金。若需要支付履约保证金的，则：

1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的 1%；

1.4.2 履约保证金支付方式详见 合同专用条款；

1.4.3 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。

1.5 预付款

甲方 否 (是/否) 需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见 合同专用条款；

1.5.2 预付款的扣回方式详见 合同专用条款；

1.5.3 预付款的担保措施详见 合同专用条款。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到符合国家规定的票据后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见 合同专用条款。

1.7 履行期限、地点和方式

1.7.1 服务交付（实施）的时间（期限）：合同专用条款；

1.7.2 服务交付（实施）的地点（地域范围）：合同专用条款；

1.7.3 服务交付（实施）的方式：合同专用条款。

1.7.4 若服务涉及货物的，则货物的：

1.7.4.1 交付期限：详见 合同专用条款；

1.7.4.2 交付地点：合同专用条款；

1.7.4.3 交付方式：合同专用条款。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付服务成果或者实施服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，迟延履行违约金按每迟延履行一日的应按 10000 元计算，最高限额为本合同总价的 20 %；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；

1.8.2 服务中涉及的货物，除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期

限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每延迟交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；延迟交付货物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；

1.8.3 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，违约金按每延迟付款一日的应付而未付款的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；延迟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；

1.8.4 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：以谎报事实或者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；

1.8.5 除前述约定外，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；

1.8.6 如果出现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或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.8.7 违约责任合同专用条款另有约定的，从其约定。

1.9 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，可以选择以下第2条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交合同专用条款仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向合同专用条款人民法院起诉。

2.0 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方：温州市工睿实业有限公司

统一社会信用代码：

住所：温州湾新区星海街道金海三道 545 号海创园 3 幢 211-1 室

法定代表人或授权代表（签字）：



联系人：应永如

约定送达地址：温州湾新区星海街道金海三道 545 号海创园 3 幢 211-1 室

邮政编码：325000

电话：13758726270

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

统一社会信用代码：

住所：温州市鹿城区杨府山商务区商务三路移动大楼

法定代表人或授权代表（签字）：



联系人：鲁琪

约定送达地址：温州市鹿城区杨府山商务区商务三路移动大楼

邮政编码：325000

电话：13857717708

传真：

电子邮箱：

开户银行：招商银行股份有限公司温州分行营业部

开户名称：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

开户账号：8888015000010079

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”系指采购人和中标或成交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，中标或成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标或成交供应商的价格。

2.1.3 “服务”系指中标或成交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”系指与中标或成交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或成交供应商；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要求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；如果采购要求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

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，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

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 技术资料和保密义务

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

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟履行。在合同履行过程中，如果因不可抗力，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

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约定送达地址送达的

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地址的，应于3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 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.17.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

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
1.4.2	本项目履约保证金或保函为合同价的 1%，即人民币 286800 元整。自合同签订之日起 30 日内提供，如乙方逾期未提供的，每逾期一日，应按保函金额的日万分之五向甲方支付违约金。 履约保证金或保函有效期为自生效之日起，至项目 3 年运维期满。
1.5.1	/;
1.5.2	/
1.5.3	/
1.6.2	1、合同签订后，乙方办结投标响应所有手续、具备履约条件，乙方提供等额增值税发票后 15 日内通过银行转账的方式支付合同金额的 40%； 2、项目验收合格满一年，乙方提供等额增值税发票后 15 日内支付合同金额的 30%； 3、项目验收合格满两年，乙方提供等额增值税发票后 15 日内支付剩余合同款项。
1.7.1	交付期限：合同签订并具备进场施工条件后一个月内完成安装、调试并投入试运行。 运维期：项目验收合格后 3 年。 注： <u>本项目涉及的所有设备资产在运维期满后均归甲方所有。</u>
1.7.2	交付地点：甲方指定地点
1.7.3	/
1.7.4.1	/
1.7.4.2	/
1.7.4.3	交付方式：乙方提供培训和技术指导。
1.8.7	/
1.9.1	/
1.9.2	向甲方所在地人民法院起诉。
2.5	结算方式和付款条件： 1、合同签订后，乙方办结投标响应所有手续、具备履约条件，乙方提供等额增值税发

	票后 15 日内通过银行转账的方式支付合同金额的 40%； 2、项目验收合格满一年，乙方提供等额增值税发票后 15 日内支付合同金额的 30%； 3、项目验收合格满两年，乙方提供等额增值税发票后 15 日内支付剩余合同款项。
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 30 日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 7 日内以书面形式通知对方当事人，并在 14 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2.15.1	项目交付前，乙方应对项目进行详细、全面的检验；项目交付时，甲方在收到乙方验收申请的 30 日内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。甲方逾期未验收的视作验收通过。
2.15.3	检验和验收标准、程序等具体内容：乙方应提供项目有效验收材料，经甲方认可后，与合同的技术指标一起作为验收标准。验收中发现服务达不到验收标准或合同规定的技术服务指标，乙方必须整改，并负担由此给甲方造成的损失，直到验收合格为止。
2.19	本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。
2.20	针对乙方所提供的产品，如检测结果不符合响应承诺，乙方应在 60 日历天内进行整改，逾期未整改完成，除须无条件退换货外，还需按照招标文件要求向甲方作出赔偿，赔偿款在合同款中直接扣除。

附件 1.

服务内容、服务标准、技术保障和服务人员组成说明材料

一、服务内容

内容包含：算力服务以及其他配套服务。主要内容清单如下所述：

序号	采购项	子项名称	单位	数量
1	算力与其他 配套服务	智算服务	项	1
		算力、存储网络服务	项	1
		模块线缆服务	项	1
		并行存储服务	项	1
		对象存储服务	项	1
		调度及管理网络服务	项	1
		数据库审计服务	项	1
		原有算力对接服务	项	1
		其他服务要求	项	1
		网络安全隔离服务（数据交换）	项	1

二、服务标准

合格（符合项目建设要求、投标文件承诺以及国家、行业有关技术规范和标准）。

三、技术保障

本次智算中心 AI 智算系统及智算管理平台（第二期）项目，运维期内每年乙方将提供 5 人驻场服务（具体人员双方协商确定），工作时间为 5*8 小时驻场服务，同时后端技术团队进行远程监控，提供 7*24 小时服务保障。组成运维团队的运维人员的专业能力强、个人效率高，具有丰富的项目管理经验。

驻场每月提供一次预防性软硬件巡检，随时提供日常支持服务，包括设备的硬件及软件技术支持服务。每季度对所运维设备系统性能进行收集分析，并提供季度性能分析报告，据此评估系统运行情况，查找系统隐患，保障系统和相关外设的稳定运行。

四、服务人员组成

1、项目实施团队成员一览表

序号	姓名	性别	年龄	技术职称	在本项目拟任职务
1	王华虎	男	40	项目负责人/信息系统项目管理师、通信专业技术人员职业资格（通信工程师）	项目负责人

2	范光华	男	46	技术负责人/通信专业技术人员职业资格（通信工程师）、注册信息安全专业人员(CISP)、网络与信息安全工程师、弱电系统集成项目经理	技术负责人
3	陈征	男	34	信息安全负责人/注册信息安全工程师(CISE)，信息安全工程师	信息安全负责人
4	毛炜	男	41	架构设计/系统架构设计师	运维组成员
5	黄克己	男	42	网络设计/网络规划设计师	运维组成员
6	蔡丽姿	女	35	项目实施/系统集成项目管理工程师	运维组成员
7	孙夏帆	男	31	项目实施/IT服务项目经理	运维组成员
8	苏建明	男	32	系统运维/信息系统运维管理工程师	运维组成员
9	邹安邦	男	31	硬件运维/硬件技术维护工程师	运维组成员
10	周阳	男	36	技术支撑/信息安全工程师	运维组成员
11	陈鸿弋	男	48	技术支撑/高级工程师	运维组成员
12	伍伟化	男	47	技术支撑/高级工程师	运维组成员
13	谢作棉	男	55	项目实施/高级工程师	运维组成员
14	施力	男	42	项目实施/中级网络工程师	运维组成员
15	刘继华	男	41	售后负责人/高级工程师（信息技术）	运维组成员

2、原厂项目实施团队成员一览表

序号	姓名	学历	资质证书	本项目拟任岗位
1	梁大千	本科	PMP	项目经理
2	夏俊杰	专科	HCIE-Datacom	数通技术负责人
3	刘天星	专科	HCIE-Datacom	数通技术工程师
4	程笑岩	研究生	HCIE-Cloud Computing	IT 技术负责人
5	肖小光	专科	HCIE-Storage	IT 技术工程师
6	王华	研究生	HCIE-Cloud Computing	服务经理