

合同编号：QHFJ20260034

北京市监狱管理局清河分局本级 2026 年
能力提升设备采购项目合同

甲 方： 北京市监狱管理局清河分局

乙 方： 北京浩瀚智宇科技有限公司

签订日期： 2026 年 6 月

甲方（项目参与单位）：北京市监狱管理局清河分局
地 址：北京市西城区京山线茶淀站清河农场
联 系 人：魏老师
联系电话：010-53869011

乙方（供应商）：北京浩瀚智宇科技有限公司
地 址：北京市门头沟区大台商贸公司玉皇庙门市部 2 幢 1 至 2 层 DT1332
联 系 人：王晨宇
联系电话：18500634328

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，北京市监狱管理局清河分局本级 2026 年能力提升设备采购项目（以下简称“本项目”）经北京市公共资源交易中心以 BGPC-G26112 号在国内公开招标。经评标委员会评定，北京浩瀚智宇科技有限公司 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

第一条 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- 1. 甲乙双方签订的补充协议（如有）
- 2. 本合同书
- 3. 中标通知书

第二条 采购内容

本合同采购的内容如下：

货物名称	数量	单位	单价（元）	总价（元）
国产化台式计算机 1	290	套	4960.00	1438400.00
国产化台式计算机 2	106	套	4960.00	525760.00

备注：本项目产品技术指标和技术参数详见附件 1。

第三条 合同期限

本合同有效期自本合同甲乙双方签署生效之日起，至完成项目验收并与乙方结清相应款项后终止。

第四条 货物交付地点

北京市监狱管理局清河分局。

第五条 合同价款及支付方式

1. 本合同金额为人民币¥1964160.00 元，大写：壹佰玖拾陆万肆仟壹佰陆拾元整。前述合同价款为含税价格且已经包含乙方完成本合同项下服务（包括但不限于货款、运输、安装、测试、培训、售后等）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. 付款方式和期限：

自本合同签署之日起，甲方预算资金到位后，甲方通知且收到乙方开具的符合甲方要求的合法有效增值税发票后【10】个工作日内，甲方向乙方支付 50% 合同款，即人民币¥ 982080.00 元，大写：玖拾捌万贰仟零捌拾元整。本项目工作通过甲方最终验收合格，在甲方预算资金到位后，甲方通知且收到乙方开具符合甲方要求的合法有效增值税发票后【10】日内，甲方向乙方支付剩余 50% 合同款项，即人民币¥ 982080.00 元，大写：玖拾捌万贰仟零捌拾元整。

3. 甲方支付合同款项前，乙方应先开具符合国家规定增值税普通发票。否则甲方可延迟付款且不承担因此导致的延迟付款责任。

第六条 甲方的权利义务

（一）甲方的权利义务

1. 甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。

2. 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物，有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

3. 乙方人员如发生严重违反合作原则、损害甲方利益、影响服务质量等行为，甲方有权随时提出更换要求，乙方应当在甲方提出更换要求后【5】个工作日内

予以更换，已给甲方造成损失的，乙方应当向甲方承担赔偿责任；

4. 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，验收结果及时向总合同甲方提交。

5. 国家法律法规规定及本合同约定应由甲方承担的其他义务和责任。

第七条 乙方的权利义务

1. 乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务，包括但不限于对整个项目总体协调与沟通；负责项目的任务计划制定和进度跟踪；对整个项目的质量、进度把控管理；识别项目的风险，并制定应急处理预案；做好项目组人员管理，并定期做保密培训；在项目实施中定期跟甲方汇报项目实施进度；把控项目过程文档质量；配合甲方做好项目验收工作。

2. 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

3. 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

4. 应当对本项目产品质量负全面责任，乙方所供应软件系统完全符合合同规定的系统功能和性能的要求；乙方应保证其提供的软件在正确安装、正常使用条件下，能平稳、高效运行。乙方向甲方提供软件永久使用授权，且提供三年（含）以上售后服务授权，售后服务期内提供重要版本及安全补丁更新服务（所涉及费用包含在合同价款中，甲方无需另行支付）。

5. 乙方负责向甲方提交规范、完整、真实、准确的数据和文档。

6. 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项目的工作，乙方保证由投标文件中承诺的服务团队向甲方提供服务，且须保证服务团队成员具有相应资质和经验，并确保项目实施队伍的稳定。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 5 个工作日通知甲方，获得甲方书面同意后方可更换。如甲方认为乙方项目组成员不能满足甲方要求的，乙方应在甲方要求的时间内及时更换。不论何种原因，乙方更换项目组成员不能影响本项目的顺利进行。

7. 乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

8. 国家法律法规规定及本合同约定的应由乙方承担的其他义务和责任。

9. 乙方保证其向甲方提供的服务不存在任何侵犯第三方著作权、商标权、专

利权等合法权益的情形，否则乙方应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

10. 乙方需提供的其他服务内容以招标文件的要求和投标文件的承诺为准。

第八条 包装和运输

1. 乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防御、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。

2. 合同货物的包装箱中应包含产品合格证书、使用说明书及其他必要的技术资料。

3. 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良等，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。如损坏丢失的货物达全部货物数量的 5%，则视为乙方违约，乙方应按照本合同总金额的 20% 向甲方承担违约责任。同时甲方保留解除本合同的权利，甲方选择解除合同的，乙方还应退还甲方已支付的费用。

4. 交货、安装、调试期限：合同签订之日起【30】个自然日内完成交货、安装、调试、并具备验收条件。乙方最晚应于【】年【】月【】日之前完成项目全部的验收工作，确保软件、系统等的正常、高效运行和使用。

5. 交货、安装、调试、服务地点：北京市监狱管理局清河分局。

6. 货物的包装及运输条件应符合《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉及〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）的相关要求，推广使用绿色包装，必要时请乙方在履约验收环节出具检测报告。

第九条 货物验收

1. 到货验收

（1）乙方应在货物运到甲方指定地点【5】个工作日内，向甲方提供货物卸车、清点计划。

（2）货物应运至甲方指定地点并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。开箱清点及初步检验（即确认产品外观、数量、外包装型号等是否与本合同一致）时甲方及乙方应派人员参加，如甲方不到场检验，

乙方须承担起检验及保管责任，其责任直至所有货物运抵现场并安装完毕。经检验合格，各参与单位与乙方签署到货验收报告交付甲方。

(3). 所有货物运抵现场并且安装、调试完毕经检验合格，甲方与乙方签署到货验收报告并交付总合同甲方的日期为交货日期，甲方与乙方签署完成到货验收报告、货物签收单等为交货完毕。该验收报告或签收单一式三份，甲方、乙方和总合同甲方各执一份。检验合格交货完毕，货物所有权发生转移，此前货物毁坏的风险由乙方承担。

(4). 若初步检验时发现货物数量不足、规格与合同要求不符或开箱时虽然货物外包装完好无损，但箱内货物短缺或损伤，甲方与乙方应签署书面形式证明并交与总合同甲方，乙方应根据该证明及时补足或更换。补足或更换的货物应在签署货损证明之日起【5】个工作日内运达甲方指定地点由甲方予以检验，相关费用由乙方承担。

第十条 技术服务和保修责任

1. 关于本条的特别说明：本条中的服务时间，即相关的服务到达现场或完成维修工作所需的时间：小时、天数等，招标文件或有关保修服务的其它文件中有规定的，遵从其规定；若无相关文件或相关文件中并无规定的，或有关的规定明显与甲方的实际需求不符的，则应当按照本合同中的相关规定。

2. 乙方对合同货物的质量保修期为最终验收证书签署之日起【36】个月。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用较长的保修期。（在本次采购文件所规定期限和投标文件承诺的保修期限中，若有不同期限自动适用其中期限较长者）。乙方承诺，本合同项下货物的免费保修期或与质量相关的其它期限均自按照本合同约定方式完成最终验收并由甲方签署货物验收报告之日起计算；本合同甲方、乙方特别约定对本合同项下货物的包退、免费包换、免费包修、负责保修等期限，应当在约定质量保证期限、约定使用寿命、甲方在招标时所要求的期限或行业认可的平均使用寿命、国家部委以上文件所规定的强制适用的期限等不同的期限中，自动适用其中最长的期限。

3. 乙方承诺在合同货物的质量保修期内为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务

4. 乙方保证在合同货物或系统出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后【30】分钟内做出实质性响应；一般问题【4】小时内解决；如甲方

有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后【4】小时内派员至甲方指定地点维修和提供现场指导。

5. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后【72】小时内没有响应或拒绝或没有派员到达甲方现场提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。

6. 如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责按本合同相关条款规定修理或更换，使货物运行指标和技术性能达到合同规定，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

7. 在合同货物保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物，而造成本合同货物或系统不得不停止运行，质量保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。

8. 保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供设备或系统的维修服务，甲方应按乙方提供的不高于任何第三方的价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物、相关配件及服务的价格，并且不高于任何第三方的价格，向甲方提供备品、备件及维修服务，且上述备品、备件等质量不得低于任何第三方的产品质量。

9. 保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷或瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知后立即提供电话支持、远程支持，需要时，按照甲方要求在【72】小时内到达现场，迅速排除货物故障。

10. 本合同签订后及货物使用中，如涉及增加或改进安全性的软件升级问题，无论甲方是否知晓或是否向乙方提出，乙方均应当在其刚开始应用该等软件时的第一时间内，立即主动地、无条件地给予更新并调试完好（所涉及费用包含在合同价款内）。

11. 若由于乙方增加并不涉及安全性的新功能引起软件升级，而且甲方愿意增加该新功能时，由双方协商解决。

12. 乙方保证，乙方依据本合同提供的货物及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商

标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。

第十一条 培训要求

乙方负责为甲方提供培训【1】次，所涉及费用包含在合同价款内，具体培训时间由甲方与乙方协商确定，但不应超出本合同设备到货后一年，如超出一年因甲方原因未参加培训的，则视为培训已完成。培训内容包括但不限于：对各类人员的培训计划、培训内容、培训方式、培训地点、培训对象、培训人数、培训要求、质量保障等提出具体方案。须包括对甲方指定的使用人员、技术人员及其他相关人员的管理、开发、配置所需的技术培训的详细内容，提供对系统操作用户的培训。要求如下：

（1）提供高水平的培训，培训教员应参与过该项目的实施，并有一定的教学经验。

（2）提供培训资料、讲义等相关用品。所有的资料必须是用中文书写。

（3）培训方式应包括技术讲课、操作示范、参观学习和其它必须的业务指导和技术咨询，确保接受培训人员对系统基本理论、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握。

第十二条 保密义务

1. 本合同保密信息特指甲方向乙方提供的相关项目资料及乙方因履行本合同而知悉的甲方的行政文件、会议纪要、内部信息、内部规范性文件或规章制度、本项目内容、甲方的计算机信息系统、网络构架、信息安全体系结构、软件、数据库系统、系统数据、技术文档及技术指标以及其他任何甲方尚未对外公开的信息或资料。不论获取方式为口头、书面、计算机可读形式或其他任何形式进行，也不论是在本合同生效日之前或之后。保密信息还包括一方指定为具有秘密性质而需受本合同保护的任何其他信息，本合同及双方为约定目的而进行的任何协议或条款的讨论，双方基于约定目的所开展的任何口头或书面沟通（包含基于约定目的的任何条款），包含、体现或源于前述任何信息或信息副本的所有文件。

2. 除为了约定目的以外，未经披露方事先书面允许，接收方不得为任何其他目的复制或使部分或全部保密信息。一方仅限于将保密信息提供给有必要知道保密信息的职员、雇员及专业顾问，而不应将此保密信息向其他人透露。同时，应确保其职员、雇员及顾问亦遵守本合同所规定的保密义务。

3. 在任何情况下，接收方须以保护己方具有同等敏感性和重要性的保密信息时所使用的谨慎程度（不得低于合理的谨慎程度）来保护披露方的保密信息。一经发现其保管的保密信息受到任何未经授权的披露或有被泄露的危险时，接收方应尽快通知披露方，并同时尽最大努力防止对该等保密信息的任何进一步披露或未经授权的使用。

4. 除非根据法律法规要求，或任何政府部门、监管机构或司法程序的要求，或对方书面同意，否则接收方不得出于除执行本合同以外的任何目的，以任何形式向任何第三方提供保密信息。双方同意采取所有合理的步骤和措施，保证其雇员和合作伙伴不对外披露或散布保密信息而违反本合同的约定。

5. 本合同终止后或履行期间，如披露方要求的，接收方应当返还或销毁、删除留存的全部保密信息，并出具书面确认文件。

6. 接收方违反保密义务，给披露方造成损失或违反相关法律法规的，由接收方承担损害赔偿责任。乙方违反保密义务给最终用户造成损失或违反相关法律法规的，还应赔偿因此给最终用户造成的全部损失。

7. 本合同项下的保密期限为永久，直至相关保密信息公开之日止。本合同项下的保密义务不因本合同的解除、终止、到期、无效等而无效。

第十三条 合同的终止

1. 本合同因下列原因而终止：

- (1) 本合同正常履行完毕；
- (2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- (3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- (4) 发生其他可终止合同的情形。

2. 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

第十四条 违约责任

1. 乙方未能按合同约定时间完成交付、安装、调试、验收等的，甲方可以从合同款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每迟交付 1 日，按合同价的【0.5%】计收，超过【7】日仍未完成的，乙方需按照本合同总金额的 20% 承担违约责任，并赔偿由此给甲方造成的损失。同时甲方保留解除本合同的权利，甲方选择解除合

同的，乙方除需承担前述违约责任外，还应退还甲方已支付的全部费用。

2. 乙方交付的货物、系统等经终验不合格的，应当在收到甲方通知【7】日后及时修改，经修改后仍不能满足需求的，甲方有权解除本合同，并要求乙方承担本合同总金额【20%】的违约金并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

3. 乙方提供服务不符合本合同约定标准或甲方要求的，乙方应当在甲方规定的期限内进行返工、修改，如乙方拒绝按照甲方要求进行返工、修改的，乙方需按照本合同总金额的 20%承担违约责任，同时乙方仍需在甲方指定时间内提交符合要求的服务。

4. 乙方未能按照甲方要求的时间提供售后服务或保修服务的，每延迟一日按照本合同总金额的千分之五按日支付滞纳金，超过【7】日仍未能提供的，乙方需按照本合同总金额的 20%承担违约责任，同时乙方应继续履行本合同项下的义务。

5. 本合同履行过程中，乙方发生不适合承接委托工作的，包括但不限于重大经营变化、行政处罚、资质、失信行为等情况，甲方有权终止本合同，乙方退还甲方已支付的费用并赔偿由此给甲方造成的损失。

6. 除本合同另有约定外，当发生以下情形之一时，甲方有权解除合同并向乙方要求赔偿：在出现以下情形时，甲方还有权要求乙方支付合同总额【20%】的违约金：

(1) 如乙方交付的合同货物未通过甲方验收的，经【2】次验收后，仍未通过的；

(2) 乙方或其工作人员违反本合同约定的保密义务；

(3) 乙方提交的合同货物侵犯（或可能侵犯）其他任何第三方知识产权或其他合法权益；

(4) 乙方部分转让或全部转让其应履行的合同义务；

(5) 乙方提交的合同货物存在严重瑕疵或重大缺陷；

(6) 给甲方既有硬件、软件或其他人身、财产造成重大损害（包括损失额超过 1 万元整或造成重大负面影响的）；

(7) 乙方严重违反本合同规定并在甲方给予书面通知后【5】个工作日内仍未采取合理有效且被甲方书面认可的补救措施；

(8) 乙方不具有履行本合同义务所需资质。

7. 如果因为乙方提供的货物或者服务质量问题导致甲方系统内其他软硬件损坏的，乙方应负责对其进行修复及更换，并提供备用设备，确保甲方系统能够正常使用（所涉及费用包含在投标报价中）。如因此给甲方造成损失的，乙方应予以赔偿。

8. 本项目完成后与本项目相关的全部成果的知识产权归属甲方所有。未经甲方书面许可，乙方不得向任何第三方以任何形式提供与本项目相关的任何成果。否则乙方须承担全部责任并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

9. 乙方未能按照招标文件要求或投标文件的承诺履行任何其他义务的，乙方需在甲方指定的时间内整改并履行相应的义务，如经甲方合理催告后仍未履行的或履行不符合要求的，乙方需按照本合同总金额的 20% 承担违约责任，同时甲方保留解除本合同的权利。甲方选择解除合同的，乙方需退还甲方已支付的费用

10. 本合同所称的甲方损失，是指甲方因调查乙方的违约行为、采取补救措施而支出的所有费用，包括但不限于甲方的先期经济投入，以及甲方向乙方及有关单位追索而发生的通知费、催告费、调查费、仲裁费、诉讼费、执行费、保全费、公证费、律师费、差旅费等费用。

11. 甲方解除合同后，乙方应当在合同解除后的【10】日内将甲方已经支付的款项返还给甲方，如果有违约金的，违约金合并计算。逾期返还的，乙方应当按照该款项和违约金合并总额的【5%】的标准按日向甲方支付滞纳金。

12. 若甲方因自身原因未按照合同约定的时间支付款项，每逾期一日，应按照未付款项的【0.3%】向乙方支付逾期违约金，本合同另有约定的除外。

第十六条 不可抗力

1. 不可抗力是指双方不能预见、不能避免、不能克服的且对一方或双方履行本合同造成实质性不利影响的客观事件，包括但不限于台风、地震、海啸、洪水、自然灾害、战争、恐怖袭击、法律政策调整等事件。上述不可抗力情形的发生并不当然的构成本合同项下的免责事由。

2. 宣称发生不可抗力事件的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的【15】个工作日内提供证明不可抗力事件发生及持续的充分证据。受不可抗力事件影响的一方可以暂缓履行其在本合同项下的义务，直至该影响消除，但应及时采取措施努力防止该影响造成的损失继续扩大，否则应就扩大的损失对另一方承担相应的赔偿责任。如不可抗力事件影响持续超过【60】个工作日，且双方尚未通过协

商就解决办法达成一致，则任何一方有权向其他方发送书面通知（“终止通知”）以终止本合同的履行。

3. 由于不可抗力事件的发生，导致合同任何一方延误履行或不能全部或部分履行本合同约定的义务，在不可抗力影响的范围内不应视为违反合同。不可抗力造成任何一方的直接或间接的损失均应由双方自行承担。任一方迟延履行约定的义务后发生不可抗力的，不能免除责任。

第十七条 争议解决和法律适用

1. 甲乙双方应以友好协商方式解决本合同履行过程中产生的争议。经协商无法解决争议时，因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方一致同意向甲方住所地有管辖权的人民法院起诉。

2. 双方争议解决期间，本合同不涉及争议的条款仍须履行。

3. 本合同的订立、变更、执行和解释，以及与本合同有关的争议解决，均应适用中华人民共和国法律（仅为本合同之目的，不包括香港、台湾、澳门地区法律）。

第十八条 廉洁自律

1. 合同双方承诺严格遵守法律法规、相关政策和廉洁从业等规定，共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。

2. 任何一方（及其工作人员，下同）不得向对方索要或接受回扣、礼金、有价证券、物品和好处费、感谢费等；不得在对方报销任何应由本方支付的费用；不得参加对方提供的有可能影响公正执行合同的宴请、健身、娱乐等类似活动；不得向对方介绍配偶、子女、亲属参与合同有关各项经济活动；不得以任何理由向对方推荐或要求对方购买合同约定之外的设备材料等。

3. 任何一方不得向对方行贿或馈赠礼金、有价证券、物品和回扣、好处费、感谢费等；不得以任何理由为对方报销应由其支付的费用；不得以任何理由为对方提供有可能影响公正执行合同的宴请、健身、娱乐等活动；严守诚信原则，对自己的产品及服务质量负责，不得提供质量伪劣或与合同不符的产品及服务；不得借故到对方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处，不通过中间人向对方工作人员打招呼或施加任何影响。

4. 任何一方如违反上述条款，依据有关法律法规、廉洁自律规定予以责任追究

究；对方有权解除本合同，要求赔偿损失。

第十九条 其他条款

- 1. 本合同自甲、乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。
- 2. 本合同一式【肆】份，甲方执【贰】份、乙方执【贰】份，具有同等法律效力。
- 3. 本合同未尽事宜甲、乙双方协商解决，可签订补充协议。补充协议与合同正本具有同等法律效力。补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议为准。
- 4. 附件为本合同组成部分，与合同正文具有同等法律效力。

甲方： 北京市监狱管理局清河分局 乙方： 北京浩瀚智宇科技有限公司

法定代表人（或授权代表）签字： 法定代表人（或授权代表）签字：

李知博

王晨宇

(盖章)

签订日期：2026年6月3日



(盖章)

签订日期：2026年6月3日



附件 1：产品技术指标和技术参数表

序号	分项名称	制造商	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价（元）
1	国产化台式计算机 1	软通计算机有限公司	软通华方	型号：天曜 W600-L2020（27 寸液晶显示器 TF27P2-FIH1） 规格： 1 CPU 规格 ★CPU 信息： 我公司给出 CPU 信息，包含 CPU 型号：龙芯 3A6000 物理核心数：4 主频：2.5GHz 末级缓存容量：三级缓存 16MB 线程数：8 热设计功耗：80W（TDP） 内存的最高速率：3200MHz 通道数：2 位宽：72bit 2 内存规格 ★内存配置容量：16GB 3 内存规格 ★内存类型：支持 DDR4 内存类型 4 内存规格 ★内存条配置数量（板载内存不涉及）：2 5 主板规格 ★主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互	4960.00	290 套	1438400.00

				联拓扑可通过处理器或交换电路实现 6 主板规格 ★主板支持的 CPU和内存情况: CPU 型号和数量: 龙芯 3A6000, 1 颗 内存型号和数量: 8G DDR4, 2 条 7 主板规格 主板内置 PCIe 插槽数量: 支持 PCIe 插槽数量 4 个, 其中 PCIe×16 为 2 个, PCIe×8 为 1 个, PCIe×1 为 1 个 8 主板规格 特殊孔位及接口: USB 接口总数 11 个, 其中 USB 3.0 为 6 个 9 主板规格 ★主板其他内置接口 我公司给出相关 SATA、M. 2、USB 接口: SATA:4 个、M. 2:1 个 USB 接口:6 个 USB3. 0+1 个 type-c (支持 5V 3A 快充) +4 个 USB2. 0 占用状态:1 个M. 2、1 个SATA 10 主板规格 ★单内存插槽最大可支持容量(板载内存不涉及): 32GB 11 主板规格 ★内存插槽满配时提供的最高内存总容量: 64GB		
--	--	--	--	--	--	--

				12 存储设备规格 ★固态盘数量：1 个 13 存储设备规格 ★固态存储容量：512GB 14 存储设备规格 ★机械硬盘数量：0 个 15 存储设备规格 ★机械硬盘总容量：0GB 16 存储设备规格 ★机械硬盘转速：0rpm 17 存储设备规格 机械硬盘接口协议：支持 SATA3.0 接口 18 存储设备规格 ★机械硬盘形态：3.5 英寸 19 存储设备规格 固态存储接口协议：PCIe/NVMe 类型接口协议 20 存储设备规格 ★固态存储形态：采用插卡形态，选用符合 M.2 标准的插卡形态 21 存储设备规格 存储设备扩展盘位：3 SATA3.0 22 存储设备规格 ★存储设备其他参数要求： a)固态盘符合 SJ/T 11654 相关规 定； b)机械硬盘准备时间 30s； 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温			
--	--	--	--	---	--	--	--

			度满足 5℃~55℃ ;其它参数符合 GB/T 12628 相关规定 23 显卡规格 ★显卡类型：独立显卡 24 显卡规格 ★独立显卡显存类型：配置独立显卡，显存类型为 DDR4/LPDDR4 25 显卡规格 ★独立显卡显存位宽：若配置独立显卡，显存位宽 32 位 26 显卡规格 ★独立显卡显存容量：若配置独立显卡，显存容量 2GB 27 显卡规格 独立显卡接口协议：支持 PCIe 协议版本 2.0 或 HT（HyperTransport）协议版本 3.0 的独立显卡接口协议 28 显示设备规格 ★显示屏屏占比：85% 29 显示设备规格 ★显示屏分辨率：1920x1080 30 显示设备规格 显示屏像素密度：90 像素/英寸 31 显示设备规格 显示屏可视角度水平 170 ° 32 显示设备规格 ★显示屏尺寸：27 英寸 33 显示设备规格		
--	--	--	--	--	--

				★显示屏屏幕比例：16:09 34 显示设备规格 ★显示器外观颜色：黑色 35 显示设备规格 ★显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/(•cd •sr)(瓦每坎特拉每球面度) 36 显示设备规格 ★显示屏低频闪：显示屏支持低频闪-35dB 37 显示设备规格 ★显示屏防炫目：显示屏镜面反射率 10% 38 ★鼠标数量：1 个 39 ★键盘数量：1 个 40 光驱数量：1 个 41 ★键盘按键数目：104 键 42 ★键盘连接方式：有线 43 ★键盘键程：2.3mm ~ 4.0mm 44 ★键盘按键压力：按键压力在 0.54 N±0.14N 45 ★有线键盘连接线：1.8 米 46 ★键盘颜色：黑色 47 键盘其他要求：键盘外观结构、连接方式、主要功能、安全、电磁兼容性、可靠性应符合 GB/T14081 的相关规定 48 ★鼠标连接方式：有线 49 ★有线鼠标连接线：1.8		
--	--	--	--	---	--	--

				米 50 ★鼠标 DPI 分辨率:1000 51 ★鼠标颜色: 黑色 52 ★鼠标其他要求: 其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定 53 网络设备规格 ★有线网卡数量 1 个 54 外部接口规格 ★USB 接口数量: USB 接口 11 个, 其中 USB3.0 接口 6 个, 机箱前面板提供 6 个 USB 接口 (含 4 个 USB3.0 接口) 55 ★视频接口数量: HDMI 接口 1 个, 且支持复制和扩展两种显示模式; VGA 接口 1 个 56 ★音频接口数量: 2 57 存储卡接口数量: 0 58 整机基础规格 ★整机外观: a) 产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀, 没有起泡、龟裂、脱落和磨损, 金属零部件无锈蚀及其它机械损伤; b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志, 清晰、端正、牢固 59 整机基础规格 ★状态指示灯: 在产品显著		
--	--	--	--	---	--	--

			位置提供状态指示功能，如运行状态，并由我公司提供以下详细参数 机箱前置面板显著提供电源开关、硬盘状态指示灯，后IO 提供网络指示灯，通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态 60 整机基础规格 ★整机结构： a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间； g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，便于理线和		
--	--	--	---	--	--

			插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定 61 ★机箱防护要求：机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 62 ★整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 2.71Bel 63 ★整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度 55℃ ； b) 可触及面温度 45℃ ； c) 显示器表面温度：显示屏		
--	--	--	--	--	--

				38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）40℃，出风口温度 45℃ 64 ★整机能效限定值：产品能效限定值达到 GB 28380-2012标准中能效等级 2 级 65 ★机身材质：金属 66 ★机身颜色：黑色 67 ★机箱尺寸容量：机箱体积 8L			
2	国产化台式计算机 2	软通计算机有限公司	软通华方	型号：天曜 W600-Z1011 （27 寸液晶显示器 TF27P2-FIH1） 规格： 1 CPU 规格 ★CPU 信息： 我公司给出 CPU 信息，包含 CPU 型号：兆芯 KX-6780A 物理核心数：8 核 主频：2.7GHz 末级缓存容量：8MB 线程数：8 热设计功耗：70W 内存的最高速率：2666MHz 通道数：2 位宽：64bit 2 内存规格 ★内存配置容量：16GB 3 内存规格 ★内存类型：支持 DDR4 内存类型 4 内存规格	4960.00	106 套	525760.00

			★内存条配置数量（板载内存不涉及）:2 5 主板规格 ★主板集成模块:集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现 6 主板规格 ★主板支持的 CPU 和内存情况: CPU 型号和数量：兆芯 KX-6780A，1 颗 内存型号和数量：8G DDR4，2 条 7 主板规格 主板内置 PCIe 插槽数量：支持 PCIe 插槽数量 4 个，其中 PCIe×16 为 1 个,PCIe×8 为 1 个,PCIe×4 为 1 个，PCIe×1 为 1 个 8 主板规格 特殊孔位及接口:USB 接口总数 12 个，其中 USB 3.0 为 6 个 9 主板规格 ★主板其他内置接口:我公司给出相关 SATA、M.2、USB 接口数量及占用状态 SATA 接口*4、M.2 接口*1、USB2.0 接口*6 USB3.0 接口*6 占用状态:1 个 M.2、1 个 SATA		
--	--	--	--	--	--

				10 主板规格 ★单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）:32GB 11 主板规格 ★内存插槽满配时提供的最高内存总容量:64GB 12 存储设备规格 ★固态硬盘数量:1 个 13 存储设备规格 ★固态存储容量:512GB 14 存储设备规格 ★机械硬盘数量:0 个 15 存储设备规格 ★机械硬盘总容量:0GB 16 存储设备规格 ★机械硬盘转速:0rpm 17 存储设备规格 机械硬盘接口协议:支持 SATA3.0 接口 18 存储设备规格 ★机械硬盘形态:3.5 英寸 19 存储设备规格 固态存储接口协议: UFS/SATA/PCIe/NVMe 等类型接口协议 20 存储设备规格 ★固态存储形态:采用插卡形态,可选用符合 M.2 标准的插卡形态 21 存储设备规格 存储设备扩展盘位 3 SATA3.0 22 存储设备规格		
--	--	--	--	---	--	--

			★存储设备其他参数要求: a) 固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定; b) 机械硬盘准备时间 30s; 侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔; 工作状态环境温度满足 5℃~55℃ ;其它参数符合 GB/T 12628 相关规定 23 显卡规格 ★显卡类型:独立显卡 24 显卡规格 ★独立显卡显存类型: 若配置独立显卡, 显存类型为 DDR3/DDR4 25 显卡规格 ★独立显卡显存位宽:配置独立显卡, 显存位宽 32 位 26 显卡规格 ★独立显卡显存容量:若配置独立显卡, 显存容量 2GB 27 显卡规格 独立显卡接口协议:支持 PCIe 协议版本 2.0 或 HT (HyperTransport) 协议版本 3.0 的独立显卡接口协议 28 显示设备规格 ★显示屏屏占比:85% 29 显示设备规格 ★显示屏分辨率:1920x1080 30 显示设备规格 显示屏像素密度:90 像素/英		
--	--	--	--	--	--

				寸			
				31 显示设备规格			
				显示屏可视角度:水平			
				170 °			
				32 显示设备规格			
				★显示屏尺寸:27 英寸			
				33 显示设备规格			
				★显示屏屏幕比例:16:09			
				34 显示设备规格			
				★显示器外观颜色:黑色			
				35 显示设备规格			
				★显示屏防蓝光:			
				支持防蓝光模式, 蓝光加权			
				辐射亮度比			
				0.0012W/(• cd • sr) (瓦			
				每坎特拉每球面度)			
				36 显示设备规格			
				★显示屏低频闪:显示屏支			
				持低频闪-35dB			
				37 显示设备规格			
				★显示屏防炫目:显示屏镜			
				面反射率 10%			
				38 ★鼠标数量:1 个			
				39 ★键盘数量:1 个			
				40 光驱数量:1 个			
				41 ★键盘按键数目:104 键			
				42 ★键盘连接方式:有线			
				43 ★键 盘 键 程 :2.3mm ~			
				4.0mm			
				44 ★键盘按键压力:按键压			
				力在 0.54 N±0.14N			
				45 ★有线键盘连接线:1.8			
				米			

			46 ★键盘颜色:黑色 47 键盘其他要求: 键盘外观结构、连接方式、 主要功能、安全、电磁兼容 性、可靠性应符合GB/T14081 的相关规定 48 ★鼠标连接方式:有线 49 ★有线鼠标连接线:1.8 米 50 ★鼠标 DPI 分辨率:1000 51 ★鼠标颜色:黑色 52 ★鼠标其他要求: 其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定 53 网络设备规格 ★有线网卡数量:1 54 外部接口规格 ★USB 接口数量:USB 接口 12 个, 其中 USB3.0 接口 6 个, 机箱前面板提供 4 个 USB 接口 (含 4 个 USB3.0 接口) 55 ★视频接口数量:HDMI 接 口 1 个, 且支持复制和扩展 两种显示模式; VGA 接口 1 56 ★音频接口数量:2 57 存储卡接口数量 0 58 整机基础规格 ★整机外观 a) 产品表面没有凹痕、划 伤、裂缝、变形和污染等。 表面涂层均匀, 没有起泡、 龟裂、脱落和磨损, 金属零 部件无锈蚀及其它机械损		
--	--	--	---	--	--

				伤； b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固 59 整机基础规格 ★状态指示灯:在产品显著位置提供状态指示功能，如运行状态，并由我公司提供以下详细参数 机箱前置面板显著提供电源开关、硬盘状态指示灯，后IO提供网络指示灯，通过指示灯可查看机器运行状态或存储状态 60 整机基础规格 ★整机结构： a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定； b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求； c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准； d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用； e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆； f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；			
--	--	--	--	---	--	--	--

			g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全； h) 整机内部走线应规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸； i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理； j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作； k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求； l) 各主要部件拆装步骤要少，各自拆装避免相互干扰； m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜需粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留； n) 其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定 61 ★机箱防护要求:机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求 62 ★整机噪音:产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 2.8 Bel 63 ★整机散热 在环境温度 25℃及处理器		
--	--	--	--	--	--

			满载情况下，产品表面温度符合如下要求： a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度 55℃ ； b) 可触及面温度 45℃ ； c) 显示器表面温度：显示屏 38℃ ， 显示屏上下灯带位置温度（如涉及）40℃ ， 出风口温度 45℃ 64 ★整机能效限定值： 产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级 65 ★机身材质：金属 66 ★机身颜色：黑色 67 ★机箱尺寸容量：机箱体积 8L			
3	总价（元）					1964160.00