

【总合同】

信创计算机终端框架协议
采购合同(第 3 包 :龙芯架构便携式计算机)

甲 方: 北京市平谷区政务服务和数据管理局

乙 方: 北京绿都畅达人才科技发展有限公司

签订日期: 2025 年 4 月

甲方（采购人）：北京市平谷区政务服务和数据管理局

地 址：北京市平谷区府前西街 17 号社会服务中心

联 系 人：高海洋

联系电话：18010169518

乙方（供应商）：北京绿都畅达人才科技发展有限公司

地 址：北京市平谷区平谷镇航宇街 7 号-1

联 系 人：王勇智

电话号码：13801185869

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，信创计算机终端框架协议（第三包）（以下简称“本项目”）经北京市平谷区政府采购中心以 PGCGZX-25003 号在国内公开招标。经评标委员会评定，北京绿都畅达人才科技发展有限公司 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。

甲乙双方确认，甲方仅作为项目牵头单位，统筹组织本项目的采购工作，并由甲乙双方签订本项目的总合同（即本合同）。

甲方协调指导各参与单位，负责总体组织、落实采购工作，包括：确定采购咨询机构；汇总各参与单位采购需求，开展需求调查形成报告；落实采购意向公开；制订集中带量采购项目实施方案并向财政部门备案；落实各项采购政策、组织编写采购文件、组织评标并确认采购结果；签署集中带量采购总合同；组织各参与单位开展履约验收；做好采购信息公开、数据统计、档案材料保管备查。组织指导各参与单位依照项目实施方案中规定的标后管理办法及合同约定履行义务、进行验收，及时支付。

参与单位配合甲方（牵头单位）做好采购各环节工作落实，包括：向甲方（牵头单位）出具自愿联合采购的委托函；做好采购项目立项；配合甲方（牵头单位）细化采购需求，做好采购文件编制、做好评标及结果确认；签署集中带量采购合同；做好本单位履约验收；做好采购信息公开、数据统计、分合同档案材料保

管备查。

对于具体产品采购及具体合同价款支付,由乙方按照本合同签订的单价分别与本项目各参与单位(即分合同甲方)通过签订分合同确定,所有分合同的总价之和与本合同签订的总价一致,本项目分合同甲方及其采购内容详见附件 1。

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

本项目集中带量采购的整体内容如下:

序号	货物名称	数量	单位	单价(元)	总价(元)	品牌型号
1	便携式计算机 (含操作系统)	25	台	4700	117500	天熠 TR41B0-T001 430U、统信桌面操作系统
2	流式软件	25	套	310	7750	金山 WPS Office2023 for Linux 专业版办公软件 V12.8
3	版式软件	25	套	310	7750	数科 OFD 版 式软件 V3.0
4	杀毒软件	25	套	100	2500	360 防病毒
合计(大写): 壹拾叁万伍仟伍佰元整					135500	

备注: 本项目产品技术指标和技术参数详见附件 2。

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,至各参与单位完成项目验收并与乙方结清相应款项后终止。

第四条 合同履行地点

本合同的履行地点为分合同甲方与乙方在分合同中约定的合同履行地点。

第五条 合同价款及支付方式

1. 本合同金额为人民币¥ 135500 元，大写：壹拾叁万伍仟伍佰元整。
前述合同价款为含税价格且已经包含乙方完成本合同及分合同项下服务（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，甲方或分合同甲方无需向乙方另行支付其他任何费用。

2. 付款金额、方式和期限：

各参与单位通过签订分合同与乙方确定具体的付款金额、支付方式及期限，具体以分合同约定为准。

第六条 甲方及各参与单位的权利义务

1. 甲方的权利义务

（1）甲方为本项目采购方，负责统筹本项目采购工作，签署合同后，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）甲方负责向乙方提供各参与单位采购需求整体情况，便于乙方提前做好产品及技术服务安排。

（3）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。

（4）乙方人员如发生严重违反合作原则、伤害各参与单位利益、影响服务质量等行为，甲方有权随时提出撤换要求，乙方应当在甲方提出撤换要求后【5】个工作日内予以更换，已给各参与单位造成损失的，乙方应当向甲方或各参与单位承担赔偿责任；

（5）甲方应当监督各参与单位按照分合同约定及时对交付的货物进行验收。

（6）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。

2. 各参与单位的权利义务

依照各分合同的约定执行。

第七条 乙方的权利义务

1. 签署合同后，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各参与单位收取合同价款。

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，甲方和各参与单位无需另行支付）。

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及乙方与各参与单位签署的分合同约定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，并承担由此给甲方或各参与单位造成的一切损失。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【90】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【2025】年【10】月【31】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：各参与单位指定地点，具体参见分合同。

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）乙方应在货物运到各参与单位指定地点【5】个工作日内，向甲方和各参与单位提供货物卸车、清点计划（内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明），并于发运的同时书面通知甲方和各参与单位。

（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）时各参与单位及乙方应派人员参加，如各参与单位不到场检验，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，各参与单位与乙方签署到货验收报告并交付甲方的日期为交货日期，各参与单位与乙方签署完成

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、乙方和参与单位各执一份。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，各参与单位与乙方应签署书面形式证明并交与甲方，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】个工作日内运达各参与单位指定地点，由各参与单位予以检验，相关费用由乙方承担。

2. 初步验收

系统全部设备安装调试完毕，所有性能指标达到本项目招标要求，由乙方提出验收申请，各参与单位组织验收，并将初验报告交与甲方，各参与单位与乙方签署完成初步验收。该验收报告一式三份，甲方、乙方和参与单位各执一份。系统通过初步验收后，进入试运行期，试运行期为【60】日。若乙方初步验收不合格，且在【60】日内无法解决问题使合同货物达到验收合格，则乙方承担因初验不合格给甲方或各参与单位造成的损失，且乙方应向甲方支付本合同金额【10%】的违约金。在试运行期间，由于设备质量等造成某些指标达不到要求，允许乙方更换或进行修复，但试运行期顺延【60】日。

3. 最终验收

试运行期满，未出现故障，由乙方提出验收申请，各参与单位与乙方完成最终验收，验收合格后将终验报告交与甲方，甲方收到所有参与单位的最终验收报告后，甲方与乙方就本项目进行最终验收。该验收报告一式两份，甲方、乙方各执一份。系统正式进入业务运行。最终验收不合格，则乙方需按照甲方和各参与单位提出的建议进行整改，整改期限不超过一个月。项目整改完成后，由各参与单位再次进行验收。如项目整改后最终验收仍不合格，则甲方有权立即终止合同，且乙方需按照本合同的约定承担责任。

第十条 质量标准

1. 检测报告。乙方应于合同签订之日起【180】个自然日内将合同货物的检测报告原件及复印件，提交合同甲方及相关参与单位。

2. 合同货物由乙方按照最终确认的生产进度计划组织生产，严禁组织外加工、严禁擅自扩大生产数量、严禁擅自改变生产号型和生产品种等违约行为。

3. 质量监管

(1) 甲方有权采用产品首检、质量巡检、实物抽检等方式（相关方式可合并进行），加强质量监管。

(2) 甲方有权对送达的货物随机抽样，并送至有资质的检验机构进行性能检验，确定质量是否满足合同要求，抽样送检产生的相关费用由乙方承担。

(3) 乙方应随产品提供质量自检报告。

4. 乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造的，全新、未使用过的，是用符合要求的工艺和材料制造而成的，并完全满足合同规定的质量、性能和规格的要求。

5. 乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目招标文件中投标货物清单、质量要求和供货部分中的规定及投标文件中投标货物技术规范偏离表相一致，同时，乙方提供的货物质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及乙方工厂相关标准及相应的技术规范中之较高者。

6. 乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者。

7. 乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。

8. 若甲方或各参与单位经进一步检验或在使用中发现货物内在的、非显而易见的损坏或缺陷，或者货物的质量与合同规定不符但并非在验收时属于显而易见(下称“A情形”)；或者在货物质量保证期内(下称“B情形”)、合理使用寿命期限结束前6个月内(下称“C情形”)证实货物或零部件是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换成没有缺陷的货物或零部件，并且，经过该项处理后甲方待遇不得低于国家部委级别发布的“三包”规定的标准。其中：对属于A情形的货物应当用崭新且尚未拆封、未曾使用也未曾展示过的正品合格品整机、整件货物更换而不得仅更换零部件；对属于B情形的货物应当用崭新且尚未拆封、未曾使用也未曾展示过的正品合格品更换；对属于C情形的货物应当用不低于需更换货物全新的正品合格品更换。各参

与单位可以在发现该情形后尽快并且最迟应当在上述各对应期限结束之日起7个工作日内以书面形式通知甲方和乙方，乙方应在收到甲方通知后【5】个工作日内免费完成更换，按本合同前述各条款项规定交付及验收。

9. 乙方保证向甲方和各参与单位提供的技术资料均是清晰的、正确的、完整的，所有文档应提供中文版本。如发现缺失或其它有误的情形，乙方应在该情形出现之日起【5】个工作日内将需补足的资料交付到甲方和各参与单位指定地点，按本合同前述各条款项规定交付及验收。

10. 本合同各相关条款中凡与乙方责任或义务相关及由乙方原因所引起涉及各项货物、零件、部件、配件及资料的更、换、补、退等情形，所发生相关的任何价款、成本、费用，包括但不限于运输、安装、服务、维修、调试等，以及保险、税、费等，均应当由乙方承担。

11. 本合同所供货物涉及系统软件安装的，乙方必须保证能够提供软件安装/封装服务，并按照甲方和各参与单位要求编制升级更新方案；涉及内置操作系统及软件类知识产权的，乙方必须保证内置操作系统及自带APP软件均为合法、正版软件，确保甲方和各参与单位自己使用或授权其他用户（包括但不限于甲方和各参与单位系统内单位）使用相关系统软件的权利。且乙方保证甲方及其授权用户在使用过程中不受到第三方关于侵犯专利权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。以上全部费用均包括在本合同总价款中，甲方或各参与单位不再单独支付。如甲方或各参与单位因此向第三方支付相关的费用或者承担责任的，甲方或各参与单位有权向乙方追偿，包括但不限于甲方为此支付的律师费、赔偿金、诉讼费、保全费等费用。

第十一条 技术服务和保修责任

依照各参与单位与乙方签署的分合同执行。

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确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. 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) 乙方或其工作人员违反本合同约定的保密义务；

(2) 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；

(3) 乙方部分转让或全部转让其应履行的合同义务；

(4) 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）；

(5) 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；

(6) 乙方不具有履行本合同义务所需资质。

2. 其他违约责任的，依照各参与单位与乙方签署的分合同违约责任条款执行。

第十五条 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。

第十六条 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，双方一致同意向北京市平谷区人民法院起诉。

2. 双方争议解决期间，本合同不涉及争议的条款按甲方及分合同中各参与单位的要求决定是否继续履行。

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）。

第十七条 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；对方有权解除本合同，要求赔偿损失。

第十八条 其他条款

1. 本合同自甲、乙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【陆】份，甲方执【肆】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。

(以下无正文)

附件 1. 分合同甲方及其采购内容

附件 2. 产品技术指标和技术参数

甲方：北京市平谷区政务服务和数据
管理局



乙方：北京绿都畅达人才科技发展有
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：



(盖章)

签订日期：2025年 4 月 11 日

(盖章)

签订日期：2025年 4 月 11 日

附件 1

分合同甲方及其采购内容

序号	单位	收货地址	第一包 计算机数	第二包 计算机数	第三包 计算机数	第四包 计算机数
1	兴谷街道	北京市平谷区乐园西小区 7 号	26	11	0	0
2	滨河街道	北京市平谷区金谷园 1 号	30	13	1	1
3	平谷镇	北京市平谷区府前西街 30 号	70	30	2	1
4	马坊镇	北京市平谷区马坊镇金河街 1 号	84	36	1	1
5	金海湖镇	平谷区金海湖镇人民政府（韩庄大街 111 号）	87	37	3	2
6	峪口镇	北京市平谷区峪口镇峪新大街 9 号	57	25	3	2
7	王辛庄镇	北京市平谷区王辛庄镇校园路 20 号	42	18	1	0
8	马营镇	北京市平谷区马营镇南定福东路 201	74	31	6	4
9	南独乐河镇	北京市平谷区南独乐河镇同乐路 19 号	48	20	1	1
10	夏各庄镇	北京市平谷区夏各庄镇马各庄南街 83 号	17	7	0	0
11	山东庄镇	北京市平谷区山东庄镇府前路 9 号	15	7	1	1
12	东高村镇	北京市平谷区东高村兴业路 55 号	49	21	2	1

13	大华山镇	北京市平谷区大华山镇大华山大街 269 号	41	17	1	0
14	大兴庄镇	北京市平谷区三府庄村西	33	14	0	0
15	镇罗营镇	北京市平谷区镇罗营镇上营东街 5 号	37	16	0	0
16	刘家店镇	北京市平谷区刘家店镇银店大街 1 号	46	19	1	0
17	黄松峪乡	北京市平谷区黄松峪乡东街 402 号	7	3	1	0
18	熊儿寨乡	北京市平谷区熊儿寨乡熊儿寨村东路 16 号	25	11	1	0
小计			788	336	25	14

附件 2

产品技术指标和技术参数
CPU 为龙芯 3A6000, 4 核, 主频 2.0GHz, 末级缓存 16MB, 8 线程, 热设计功耗为 30w, 内存最高速率 3200MT/s, 双通道位宽 64 位
配置 16GB 内存
内存类型为 DDR4
内存条数量为 1
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
主板支持 1 个龙芯 3A6000 CPU, 1 个 DDR4 单通道内存
主板内置 PCIe 插槽数量为 0
单内存条最大可支持容量为 16GB
内存插槽满配时提供的最高内存总容量为 32GB
固态硬盘数量为 1 个
固态存储容量为 512GB
固态硬盘数量为 1 个
机械硬盘数量为 0
支持 NVMe 类型接口协议
采用插卡形态, 插卡形态符合 M.2 标准尺寸和定义
存储设备扩展盘位为 0
固态硬盘位符合 SJ/T11654 相关规定
集成显卡
显存类型为 DDR4
显存位宽为 32 位
显存容量为 2GB
支持 PCIe 协议版本大于等于 2.0 的独立显卡接口协议

显示屏占比为 85%
显示屏分辨率为 1920*1200
显示屏像素密度为 161 像素/英寸
显示屏可视角度为 $\geq 170^{\circ}$
显示屏尺寸为 14 英寸
显示屏屏幕比例为 16:10
显示屏支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 $\leq 0.0012\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{cd} \cdot \text{sr})$ （瓦每坎特拉每球面度）
显示屏支持低频闪 $\leq -35\text{dB}$
显示器镜面反射率 $\leq 5.5\%$
传声器数量为 1 个
扬声器数量为 1 个
鼠标数量为 1 个
键盘数量为 1 个
触控板数量为 1 个
摄像头数量为 1 个
光驱数量为 0
键盘按键数目为 80 键
摄像头像素为 100 万
摄像头分辨率为 1280x720
内置扬声器功率为 1 瓦/个
内置扬声器频率范围为 100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB 及以上；200Hz-12kHz：55dB 及以上，12kHz-18kHz：35dB 及以上
内置扬声器总谐波失真在 300Hz-7kHz 频率范围内不高于 5%
最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级不低于 70dB
键盘键程为 1.5 mm

按键压力在 0.54N±0.1N
键盘颜色为黑色
鼠标连接方式为有线
有线鼠标长 1.5 米
鼠标支持 DPI 键，可 4 挡调节，鼠标 DPI 分辨率 800~1600
有线鼠标为黑色
有线鼠标其它参数应符合 GB/T 26245 的相关规定
触控板尺寸为 139.4mm*81.5mm
触控板材质为玻璃
有线网卡为 1 个
无线网卡及天线数量为 1 个
单无线网卡天线数量为 0
满足。 我方所投天熠 TR41B0-T001430UUSB 接口数量为 4 个，均为 USB3.0 标准接口
视频接口数量为 1 个
输入充电接口数量为 1 个
音频接口数量为 1 个
存储卡接口数量为 1 个
电池额定能量为 71.82Wh
电池充放电次数为≥500 次（常温下 500 次充放电后电池容量不低于原始容量的 80%）
支持快速充电功能，USB PD
电池安全要求符合 GB31241 的规定
电池电芯材料为锂离子电池
a) 产品表面无凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，无起泡、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； c) 在产品显著位置提供运行状态指示功能，并提供详细参数

a) 产品符合 GB/T4208 的相关规定; b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要; 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用户操作空间, 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) 整机内部走线规整, 固线结构和位置合理可靠并做防割线处理, 需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) 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) 显示屏的开合机械寿命能承受至少 15000 次的显示屏开合, 显示屏机械转轴的扭力保持初始状态下扭力的 75%以上; o) 其它要求符合 GB/T9813.2 的相关规定
整机噪音在 25 摄氏度环温条件: 空闲小于等于 38dBA, 满载小于等于 45dBA
产品在环境温度 25℃且运行在满载的状态下, 可触及面温度范围内不高于 45℃, 各表面温度应符合以下要求: a) 键帽温度不高于 38℃; b) 键盘间隙温度不高于 40℃; c) 掌托温度不高于 38℃; d) 触控板温度不高于 38℃; e) 底壳温度不高于 45℃
产品能效限定值达到 GB28380-2012 标准中能效等级 2 级
整机重量≤1.45kg
整机厚度为 16.9mm
机身材质为金属镁合金
机身颜色为黑色
物理核数为 4 核
主频为 2.0GHz
末级缓存容量为 16MB
支持的内存最高速率为 3200MT/s
内存读写速率为 3200MT/s

显示分辨率为 1920x1200
显卡显示芯片核心频率为 500MHz
显存等效频率为 2400MT/s
显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率不低于 1K
显示屏刷新率为 60Hz
显示屏位深为 8 位
显示屏色域 $\geq 99\%$ sRGB
色准显示屏 $\Delta E=2.2$
显示屏响应时间为 25ms
显示屏亮度为 300 尼特
显示屏亮度一致性 $\geq 70\%$
显示屏对比度为 1000:1
其它参数符合 SJ/T 11292 的相关规定
有线网卡最高速率不低于 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应
支持 WAP I 或 WiFi5.0 及以上协议，支持 IPV6 网络协议
无线网卡频宽为 80MHz
在 20%/50%/100%负载下效率均不低于 87%
满载待机性能（LTP） ≥ 2 小时
内存拓展接口数量为 1 个
主板支持存储扩展接口类型为 M.2 类型
支持瞬间过流保护功能
支持防静电保护功能
4 个 USB3.0 接口（包含 2 个 Type-C 接口，其中 1 个 TYPE-C 电源适配器接口与 Type-C USB 接口复用）； 1 个耳机和麦克风二合一接口； 1 个 HDMI 接口

1 个千兆以太网接口； 1 个 MicroSD 卡槽。 集成键盘、触控板输入部件；具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力。
支持 HDMI 显示接口
支持显示屏，同时支持外接显示器。显示屏和外接显示器支持多屏同时显示，显示模式支持复制模式和扩展模式
支持降噪功能
支持音频效果处理功能
支持键盘背光
支持 2 点及以上触控功能
光驱支持只读、刻录等类型；最大读取速度 CD 不低于 $24 \times 150\text{KB/s}$ ；最大读取速度 DVD 不低于 $8 \times 1358\text{KB/s}$ ；最大刻录速度 CD 不低于 $24 \times 150\text{KB/s}$ ； 最大刻录速度 DVD 不低于 $6 \times 1358\text{KB/s}$ ；应兼容光盘类型包含只读光盘、可读写光盘、可擦写光盘等（本项目不需要）
支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能。为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品应支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互
a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能
支持双频段
支持网络设备物理开关
支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能
支持蓝牙模块，蓝牙协议不低于 5.0 版本
支持 RJ45 接口或支持扩展接口
无线网卡标准符合 GB15629.11 所有部分
网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等
音频接口为 1 个，支持 3.5mm 孔径的 4 段式接口，支持线序的自动识别及切换功能
支持 HDMI 显示接口
支持音频和视频同步输出
输入充电接口为 Type-C 接口

支持快速充电功能，USB PD
电源线适配能力符合 GB 15934-2008
中文信息处理符合 GB18030 的相关规定
支持操作系统备份及还原功能
支持备份及还原固件的功能
支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级
支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级
支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能
支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能
支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动
支持设置口令、修改口令、验证口令功能
支持网络引导启动和关闭功能
指纹识别功能符合 GB/T37742 的相关规定
人脸识别功能符合 GB/T37036.3 的相关规定
指静脉识别功能符合 GB/T33135 的相关规定
支持 NPU/GPU 等 AI 加速模块
支持视频编解码加速模块
支持影像处理加速模块
TBW≥80TB（条件：240GB 硬盘容量）
通电时间≥5 万小时（本项目不需要）
符合 GB/T9813.2 的要求
键盘按键寿命≥1000 万次
鼠标按键寿命≥500 万次
键盘鼠标所用线材经±60°弯折不低于 3000 次，功能、外观完好

风扇寿命 ≥ 5 万小时
电磁兼容性要求的抗扰度符合 GB/T9254.2 的规定
环境条件要求的气候环境适应性符合 GB/T9813.2 中规定
环境条件要求的振动适应性符合 GB/T9813.2 中规定
环境条件要求的冲击适应性符合 GB/T9813.2 中规定
环境条件要求的碰撞适应性符合 GB/T9813.2 中规定
环境条件要求的自由跌落适应性符合 GB/T9813.2 中规定
环境条件要求的运输包装跌落适应性符合 GB/T9813.2 中规定
MTBF(m1) ≥ 20 万小时
支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件
兼容 3 个及以上厂商的数据库产品
兼容 3 个及以上厂商中间件产品
兼容 3 个及以上厂商云计算及大数据平台
标志、包装、运输和贮存符合 GB/T9813.2 和商品包装政府采购需求标准的相关规定
我方提供自检测试工具
a) 提供产品 5 年维保及上门服务（满足同城 4 小时、异地 12 小时响应要求）；b) 提供政企专线 7*24 在线服务；c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%
支持产品延保 3 年，提供每年延保服务报价，提供备件服务能力 6 年（自购买之日起）
预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统
提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容
提供典型问题解决说明文档或视频
提供应商供上门升级部件/软件的增值服务
免费服务周期（含换件和维修）5 年
提供产品合格证
提供开箱组装/使用指导

提供驱动光盘或下载方式
提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）
提供跨架构平台应用兼容工具，兼容一种或者一种以上不同架构平台的应用运行
保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品
当产品部件出现供应风险时，通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障
提供供应链稳定承诺书，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货
CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求。已提供安全可靠测评通过的官网截图并加盖投标人公章
支持 USB 端口管控
芯片符合 GM/T0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T37092 或 GM/T0028 的相关规定
支持安全物理锁
a) 符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定； b) 生产厂商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看； c) 不包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口
支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动
限用物质的限量要求符合 GB/T26572 中规定
1) 软件提供永久使用授权，且提供三年（含）以上售后服务授权，售后服务授权期内提供重要版本及安全补丁更新服务。（所涉及费用包含在投标报价中） 2) 授权服务期内承载的硬件设备损坏或报废，此授权可以转移到用户更新的硬件设备继续使用；提供加盖投标人公章的承诺函
1) 桌面环境：系统默认集成桌面环境。主要由设备管理器、启动盘制作工具、安全中心等组成。 2) 打印管理：默认集成打印管理器软件，支持图片批量打印，在图形化界面一次选中多张图片，一键选择，即可批量打印图片。 3) 利旧兼容：能够对现有常见品牌外设提供利旧驱动兼容。 4) 磁盘管理：操作系统提供硬盘管理工具，显示硬盘容量及硬盘信息，支持新建和删除硬盘分区，分区支持 EXT3、EXT4、FAT32、NTFS、XFS、exFAT、Btrfs 等文件系统格式。支持磁盘健康检测、坏道检测与修复，分区挂载与卸载，分区表错误检查等功能。 5) 密码找回或重置：忘记系统登录密码后，支持在公网环境、离线环境下通过手机号或邮箱方式快速找回密码。或支持在公网环境、离线环境下重置密码。 6) OS AI 能力：默认集成 AI 应用，支持用户调用 AI 能力进行内容创作、文生文、智能问答、系统控制等功能，兼容主流大模型。 已提供功能截图并加盖投标人公章
1) 支持 LoongArch、ARM 技术路线 CPU。 2) 适配中国信息安全测评中心安全可靠测评的正版操作系统。
功能满足： 1) 智能识别目录：自动识别正文的段落结构，生成对应目录，节省手动设置标题格式时间。 2) 通用功能：文字、表格、演示均支持“文档拆分合并”功能。实现对 wps、doc、docx、uot3、ppt、pptx、

uop3、xls、xlsx、uos3、pdf 格式的文档进行合并和拆分，且可自定义不同合并和拆分方式，包括合并范围、输出名称、输出目录、拆分范围等，帮助用户快速整合文档资料。 3) 支持图片处理工具，可对图片进行裁剪、大小调整、颜色、亮度、对比度，可设置透明色，进行压缩、阴影、旋转等图像处理。 4) 文字模块：支持章节导航、书签导航。章节导航支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节。书签导航支持显示书签，按照书签的名称和位置排序。 5) 表格模块：支持“拆分表格”，用户拆分数据量大的表格时使用复制-粘贴拆分表格效率极低，还容易出现错误，使用“拆分表格”功能可拆分工作表或工作簿，使复杂的工作变的简单，操作灵活，显著提升工作效率。 6) 支持输出 OFD、PDF 文件时，可选择页码范围输出，支持 OFD 输出时预览效果。 7) 文字、表格、演示均支持文本识别功能，可以截取系统内的图片或 PDF 中的文字，进行提取识别，方便用户将已经识别的字符直接添加入文档内，不需要再手动输入。 8) 演示模块：普通视图支持使用画笔工具绘制墨迹，方便用户随手绘制墨迹内容，更加灵活。 9) 支持二次开发功能，支持 JS API 即浏览器去控件调用 API、C++语言的二次开发接口调用。支持应用程序嵌入浏览器、com 加载项满足 OA 版本需求。为第三方业务开发提供开发平台，支持 C/S、B/S 架构。 10) 支持 OLE 对象插入，支持 doc、docx、xls、xlsx、ppt、pptx 格式对象插入式，支持对象插入后打开。
软件提供永久使用授权，且提供三年（含）以上售后服务授权，售后服务授权期内提供重要版本及安全补丁更新服务。（所涉及费用包含在投标报价中）
1) 支持 LoongArch、ARM 技术路线 CPU。 2) 适配中国信息安全测评中心安全可靠测评的正版操作系统。
功能满足： 1) 文件操作：提供 OFD/PDF 版式文档打开、保存、另存功能，可将打开文档导出图片、PDF 或 TXT 格式文档，导出为图片时自动分页保存，支持自动保存。 2) 多文档支持：可打开可打开 OFD、PDF、图片等格式文档直接阅览。 3) 打印操作，提供打印预览、打印功能，支持套红打印、装订成册打印，可设置打印属性。 4) 阅读操作：提供翻页、页面跳转、缩放、页面自适应等阅读功能，提供缩略图、大纲、语义、书签、附件等阅读导航功能 5) 内容操作：支持选择与复制功能，可将复制内容的字体、段落格式、行间距等属性带入流式软件文档中。 6) 图文注释：提供箭头、直线、圆形等图形注释功能，提供高亮、下划线、删除线、波浪线等文本注释功能。 7) 注释增强：提供注释导入导出功能，以实现相似注释的快速录入；提供文本框注释功能，可设置文本框的外观属性，可为文本框注释内容添加数字签名。 8) 图文水印：提供图文水印功能，可设置水印的字体、字号、角度等属性；提供动态水印功能，可将当前用户、时间等信息作为水印内容叠加到文档中。
软件提供永久使用授权，且提供三年（含）以上售后服务授权，售后服务授权期内提供重要版本及安全补丁更新服务。（所涉及费用包含在投标报价中）
1) 支持 LoongArch、ARM 技术路线 CPU。 2) 适配中国信息安全测评中心安全可靠测评的正版操作系统。
3) 具备病毒检测、病毒处理、文件实时监控、隔离区管理、日志、升级更新等功能。 4) 提供北京市电子政务外网、互联网环境下主程序及病毒库在线升级，以及单机状态下离线升级功能。
软件提供永久使用授权，且提供三年（含）以上售后服务授权，售后服务授权期内提供重要版本及安全补丁更新服务。授权期内病毒库升级不少于每季度 1 次。（所涉及费用包含在投标报价中）