

合同编号: BJZPO2024-130511-307.

北京市知识产权公共信息服务平台数 据采集加工及宣传推广项目——知识 产权基础数据资源加工处理及工作支 撑服务委托协议书

项目委托方 (甲方): 中关村知识产权促进中心

项目承担方 (乙方): 北京线点科技有限公司



委托时间: 2024年6月-2025年5月

项目名称	北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目——知识产权基础数据资源加工处理及工作支撑服务		
合同名称	北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目——知识产权基础数据资源加工处理及工作支撑服务委托协议书		
预算金额	53.6 万元（人民币大写）伍拾叁万陆仟元整		
单位名称	中关村知识产权促进中心		
负责人（签章）	石泉	职务	主任
项目联系人	郝运璇	手机	13581995461
地址及邮编	北京市西城区东联大厦 2 层 207		
电话	010-82354948		
传真	010-66126466		
电子邮箱	cujinzhongxin-xxfb@zscqj.beijing.gov.cn		
单位名称	北京线点科技有限公司		
负责人（手签）	田宇	职务	副总经理
项目联系人	王铭冠	电话	13716820888
地址及邮编	北京市房山区北京基金小镇大厦 E 座 394		



电话及传真	010-82896088	(单位公章) 2024年5月21日
电子邮箱	tianyu@xd-tech.com	
开户名	北京线点科技有限公司	
开户银行	中国农业银行股份有限公司北京 上地支行	
账号	11251001040000451	

为 北京市知识产权公共信息服务平台信息检索查询服务 常态化运转提供数据采集和加工，甲方委托乙方进行 知识产权基础数据资源加工处理及工作支撑服务 工作（以下简称“本项目”）。甲、乙双方经过认真协商，就下列条款达成一致，并承诺予以严格遵守。

一、委托工作期限

本项目实施的委托工作期限为 2024年6月1日 至 2025年5月31日。

二、委托工作内容、成果和合作模式

(一) 项目委托工作内容

1. 知识产权基础数据资源采集与加工处理服务

完成 2024年6月 至 2025年5月 信息平台知识产权基础数据资源采集与加工处理专业技术支撑服务。从国家知识产权局的“知识产权数据资源管理系统”，定期对专利文献、商标、集成电路布图设计等数据进行下载，完成数据解析、数据校验、数据监测等工作。将处理完成的各类数据部署到北京市知识产

权公共信息服务平台，保障信息平台各类数据的全面性、完整性，为公众提供及时、准确的检索服务。定期开展数据备份。编制数据恢复应急预案。

(1) 及时下载、加工处理的各类数据符合信息平台检索查询服务使用要求，数据采集加工完成率 100%。

(2) 保障专利文献数据、商标、集成电路布图设计等基础数据按周、按月正常下载并及时更新到北京市知识产权公共信息服务平台。

(3) 全球知识产权（专利）基础数据采集加工符合信息平台数据采集加工标准，全年采集加工量大于等于 500 万件。

(4) 中国知识产权（商标）基础数据采集加工大于等于 100 万件。

(5) 中国知识产权（集成电路）数据采集加工大于等于 8000 件。

(6) 建立各项数据采集加工工作台账，详细记录数据采集加工各项工作、具体数量。

(7) 建立合理的数据备份工作机制，定期做好数据备份。

(8) 编制数据恢复应急预案，数据缺失后能够及时恢复。

2. 知识产权基础数据全面性、准确性查验支撑服务

(1) 制定信息平台知识产权基础数据采集加工、入库工作规范流程，建立数据处理结果二级审核机制，完善数据采集加工工作手册。

(2) 建立专利、商标、集成电路布图设计数据全面性、准确性定期查验机制，根据查验比对结果从权威渠道获取缺失数据并补充入库。编制查验结果报告，记录查验比对、数据补录过程信息。

3. 专利专题数据库维护工作

利用信息平台专利文献基础数据资源，制定科学可行的数据处理策略，依据重点产业相关专利检索式，做好与平台专利文献数据的同步和对应工作。专题数据库功能丰富，操作便捷。

(1) 原有战略性新兴产业、高精尖产业、数字经济产业专利专题数据库维护，保障专利专题数据库检索、分析功能正常使用，保持数据及时更新。

(2) 对已加载的专题库导航分类和对应检索式进行正确性检查，排查和处理异常，统计并记录检查结果。

(3) 根据北京市重点产业发展方向新建 1 个专利专题数据库，风格和功能与信息平台已有专题库保持一致。

4. 科技文献数据支撑服务

作为专利文献数据的有益补充，为我局各处室及事业单位提供万方科技文献信息查询服务。提供六棱镜 PatNavi 全球产业科技情报分析系统数据检索查询服务，补充产业创新、技术情报、人才信息等数据，为我中心了解企业发展情况、开展有关专项工作、企业服务以及项目申报审核提供综合数据支撑和重要参考。

提供万方科技文献数据平台科技文献数据、六棱镜 PatNavi 全球产业科技情报分析系统账号数据检索查询一年使用服务。

5. 大数据平台相关数据处理保障工作

做好北京市大数据平台系统中，北京市知识产权局相关数据的数据汇聚、数据技术处理与上传、数据挂载等技术维护保障工作。按委托方要求做好大数据平台相关数据处理的技术支持工作。

6. 京通数据接口技术维护工作

(1) 维护并保持专利检索、商标检索、和集成电路布图设计检索服务事项的正常使用，保障京通数据接口的稳定运行。

(2) 根据业务需要，做好新增数据接口的开发维护工作。

(二) 合作模式

由乙方派遣相关技术人员，通过驻场服务和远程服务两种方式进行，乙方按照协议约定开展项目工作，安排与各项工作需求相适合的人员，做好任务分派和成果质量检查。乙方围绕知识产权基础数据资源加工处理服务项目的开展，提出相应数据处理等工作标准，开展的各项工工作满足协议约定的工作要求。甲方根据协议约定向乙方支付相应报酬。乙方根据甲方要求提供服务，并接受甲方的监督。

(三) 项目委托工作成果及质量要求

1. 总体要求

(1) 及时下载、加工处理的各类数据符合信息平台检索查

询服务使用要求，数据采集加工完成率需达到 100%。保障各类知识产权数据及时更新到北京市知识产权公共信息服务平台。

加工超过 500 万件的全球知识产权（专利）基础数据，加工超过 100 万件中国知识产权（商标）基础数据，加工超过 8000 件中国知识产权（集成电路）数据。

建立各项数据采集加工工作台账，详细记录数据采集加工各项工作、具体数量。建立合理的数据备份工作机制，定期做好数据备份。编制数据恢复应急预案，保障数据缺失后能够及时恢复。

(2) 制定信息平台知识产权基础数据采集加工、入库工作规范流程，建立数据处理结果二级审核机制，完善数据采集加工工作手册。

建立专利、商标、集成电路布图设计数据全面性、准确性定期查验机制，根据查验比对结果从权威渠道获取缺失数据并补充入库。编制查验结果报告，记录查验比对、数据补录过程信息。

(3) 对原有专利专题数据库维护，保障专利专题数据库检索、分析功能正常使用，保持数据及时更新。对已加载的专题库导航分类和对应检索式进行正确性检查，排查和处理异常，统计并记录检查结果。根据北京市重点产业发展方向新建 1 个专利专题数据库，风格和功能与信息平台已有专题库保持一致。

(4) 提供万方科技文献数据平台科技文献数据、六棱镜

PatNavi 全球产业科技情报分析系统账号数据检索查询一年使用服务。

(5) 做好北京市大数据平台系统中，北京市知识产权局相关数据的数据汇聚、数据技术处理与上传、数据挂载等技术维护保障工作。按委托方要求做好大数据平台相关数据处理的技术支持工作。

(6) 维护并保持专利检索、商标检索、和集成电路布图设计检索、专利代理师检索和专利代理机构 5 个服务事项的正常使用。根据业务需要，做好新增数据接口的开发维护工作。

2. 成果要求

书面成果包括：

《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目其他专业技术服务采购项目——知识产权基础数据资源加工处理服务周报》

《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工工作台账》

《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目其他专业技术服务采购项目——知识产权基础数据资源加工处理服务月报》

《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目其他专业技术服务采购项目——知识产权基础数据资源加工处理服务项目总结报告》

《北京市知识产权公共信息服务平台知识产权基础数据备份工作机制》

《北京市知识产权公共信息服务平台知识产权数据恢复应急预案》

更新《北京市知识产权公共信息服务平台知识产权基础数据采集加工工作手册》

更新《专利专题数据库同步手册》

更新《京通数据接口说明文档》

三、项目进度安排及要求

1.乙方应于签订合同时向甲方报送项目方案,甲方可就乙方提供的项目方案提出修改意见。乙方应按照甲方要求及时调整和修改。经甲方审定后,乙方在甲方的指导下开展后续工作。

2.乙方应在合同实施期间 2024 年 6 月-2025 年 5 月期间按照进度安排完成以下工作内容:

(1)乙方按照国家知识产权局数据下载系统的知识产权数据分发的规则,准时进行下载,并按时完成此批数据的解压、解析、入库和上线操作。并根据数据下载和处理的情况及时更新数据采集加工工作台账。

乙方保障合同期间内更新全球知识产权(专利)基础数据超过 500 万件、中国知识产权(商标)基础数据超过 100 万件、中国知识产权(集成电路)数据超过 8000 件。

乙方于合同生效之日起 2 个月内,建立合理的数据备份机

制并编写数据恢复应急预案。

(2) 乙方按照要求于合同生效之日起6个月内制定信息平台知识产权基础数据采集加工、入库工作规范流程，建立数据处理结果二级审核机制，完善数据采集加工工作手册。

在合同期内建立专利、商标、集成电路布图设计数据全面性、准确性定期查验机制，根据查验比对结果从权威渠道获取缺失数据并补充入库。编制查验结果报告，记录查验比对、数据补录过程信息。

(3) 乙方按照要求保障原有保障专利专题数据库检索、分析功能正常使用，保持数据及时更新。并在合同期内对已加载的专题库导航分类和对应检索式进行正确性检查，排查和处理异常，统计并记录检查结果。根据北京市重点产业发展方向新建1个专利专题数据库，风格和功能与信息平台已有专题库保持一致。

(4) 乙方于合同生效之日起提供万方科技文献数据平台科技文献数据、六棱镜 PatNavi 全球产业科技情报分析系统账号数据检索查询一年使用服务。

(5) 乙方需按照甲方要求做好北京市知识产权局相关数据的数据汇聚、数据技术处理与上传、数据挂载等技术维护保障工作，并做好大数据平台相关数据处理的技术支持工作。

(6) 乙方需按照甲方要求维护并保持专利检索、商标检索、和集成电路布图设计检索、专利代理师检索和专利代理机构5

个服务事项的正常使用。并根据业务需要，做好新增数据接口的开发维护工作。

3.2025年5月31日前完成项目工作，并形成完整的项目总结报告，服务期至项目成果验收合格止。

四、费用给付

（一）项目委托经费

本项目委托经费预算金额为人民币（大写）伍拾叁万陆仟元整（人民币小写536000元整），上述金额为含税价格。

除本合同约定的项目经费，甲方无义务向乙方支付其他任何费用。乙方因组织实施本项目而支出的一切费用，包括但不限于劳务费、专家费、住宿费、交通费、税费等，均应由乙方自行承担。

（二）付款方式

本合同项下项目经费共分【两】次支付：

1.甲方于本合同生效之日起【10】个工作日内向乙方支付项目经费60%，即人民币（大写）叁拾贰万壹仟陆佰元整（人民币（小写）：321,600元）；

2.项目委托工作全部完成后，乙方将项目经费决算报告以书面形式提供给甲方，甲方进行项目验收和决算评审，项目费用最终结算金额以决算评审结果为准。项目通过验收并决算评审结束后【5】个工作日内，甲方向乙方支付剩余全部费用。

3.双方一致同意本项目最终结算金额以甲方决算评审结果

为准，最高不超过本项目预算金额，如决算评审结果低于甲方已经向乙方支付的经费数额，乙方应在评审结束后【15】个工作日内向甲方退还多支付的经费。

(三) 发票

乙方应根据约定的付款方式在每次付款时向甲方提供等额有效的发票或国家和本市有关部门规定的有效凭证，如因乙方原因怠于提供发票、凭证或发票、凭证不符合甲方要求的，甲方有权延迟付款，直至乙方提供符合甲方要求的发票或凭证，且甲方不承担任何违约责任。

(四) 经费使用要求

乙方应加强对项目经费的财务管理，实行专款专用，保证项目经费用于本项目委托工作。乙方及项目人员不得擅自截留、挪用。

项目经费列表：

序号	条目	数量	单价	小计	备注
1	人工费用	29	15000	435,000	按人月费用计算
2	科技文献数据支撑服务账号	1	45000	45000	万方科技文献数据平台使用权限
3	科技文献数据支撑服务	1	50000	50000	六棱镜 PatNavi 全球产业科技

	账号				情报分析系统 账号
4	资料打印费	30	200	6000	
合计:				536000	

合计：人民币 536000 元整。

五、双方权利和义务

双方均应共同遵守《中华人民共和国民法典》等法律法规和相关政策规定，严格遵守并认真履行本合同各项条款。

（一）甲方的权利义务

1.甲方有权要求乙方按照本合同约定的内容并在本合同约定的期间内提交本项目的项目实施方案、项目人员和进度安排以及项目委托工作成果。

2.若乙方提交的项目实施方案、项目人员和进度安排以及项目委托工作成果不符合甲方及本合同要求，甲方有权要求乙方进行修改或调整，直至符合甲方要求。

3.甲方有权监督、检查本合同履行情况。合同履行期间，甲方根据需要对乙方履行本合同情况进行检查、监督，监督检查的方式和频率由甲方决定，但应尽量减少对于乙方正常工作的影响。乙方完成全部项目委托工作后，甲方组织项目验收。

4.甲方应按照本合同约定向乙方支付费用。

5.甲方享有对项目配套资金检查的权利。

(二) 乙方的权利义务

1.乙方应为项目实施提供条件支撑和管理服务。乙方应提供具体工作方案（包括但不限于人员配置、时间安排、项目目标、任务要求、工作进度、成果形式、成果质量、资料清单以及工作纪律等要素）作为合同附件。

2.乙方应按照项目申报书中的承诺和项目实施方案中确定的人员安排指定专人负责本项目组织实施工作，并编制项目经费预算、决算，严格执行批准的预算。如因故需要变更项目主要负责或实施人员，乙方必须向甲方提交书面申请，并经甲方书面同意后方可变更。否则，乙方应按照本合同经费预算金额的【5】%支付违约金。

3.本合同执行过程中，甲方有权对项目委托工作内容和要求作出合理调整，乙方有义务予以积极配合。同时，乙方应严格履行合同义务，保证按时完成项目委托工作任务。

4.乙方应严格按照项目经费预算及本合同约定的支出范围执行项目经费支出，保证专款专用，杜绝弄虚作假、截留、挪用、挤占项目经费等行为。乙方应积极配合甲方对于本合同约定的经费支出的监督和检查。必要时，应积极配合甲方延伸审计。

5.乙方开展的一切与项目有关的活动应确保全部项目工作人员遵守有关法律法规。乙方如因执行本项目而导致人员生命、健康、财产等受到侵害或使环境受到损害，乙方应负全部责任。

6.未经甲方书面同意,乙方不得擅自将本项目委托工作任务转委托给其他第三方,不得将本合同项下主要义务全部或部分转让给他人履行。

7.乙方应积极完成本项目委托工作,确保完成质量,且不得无故拖延。

六、知识产权条款

(一)乙方向甲方提交的项目报告、项目成果(包括项目原始材料、中间过程性材料及成果和项目最终成果等)的知识产权归甲方单独所有。甲方有权行使本项目所产生知识产权的完整权利,任何其他方无权干预。未经甲方书面同意,任何其他方不得使用本项目产生的知识产权。

未经甲方事先书面同意,乙方不得擅自转让、处分本项目委托工作成果。

(二)乙方在本项目评审结束前,不得发表本项目工作成果。乙方公开发表本项目工作成果,事先须经甲方书面同意,并且必须注明该成果为甲方所有。

如乙方未经甲方同意公开发表或使用本项目工作成果,甲方将依法追究乙方的责任,要求乙方承担项目预算经费金额【5】%的违约金。

(三)乙方保证所提交的研究成果没有侵害任何第三方的知识产权等相关权利。如发生侵犯第三方知识产权等相关权利的相关情形,乙方承担因侵犯第三方知识产权等权利而产生的

法律责任。

七、保密条款

本合同双方应对本项目相关信息及履行本合同过程中接收或知悉的其他方的所有保密信息（包括但不限于内部资料、数据、商业秘密等）予以严格保密；非经法律法规授权的部门依据相关法律法规的权限及程序调取或要求或征得信息披露方事先书面同意，不得向任何无关第三方宣传、透露或扩散，亦不得促使或允许他人披露上述保密信息，不得将保密信息用于本合同业务之外的其他用途；并应就保密责任对其工作人员或代理人、分支机构、关联方等的行为负责。

本保密期限为长期，直至保密信息经正当程序而成为公开信息为止；本保密条款为独立条款，不因本合同的变更、解除、终止而失效。

八、违约责任

（一）甲方应承担的违约责任

在乙方按规定履约且项目经甲方审核通过的前提下，甲方未按约定向乙方支付项目经费时，甲方应承担逾期付款违约金。每逾期一日，违约金按到期未付金额的千分之一计算。逾期 30 日的，乙方可终止本合同。但如因财政国库支付受限等非主观故意原因，致使甲方不能及时支付乙方服务费用时，甲方可以延迟相应服务费用的支付并及时通知乙方，该延期支付不视为甲方违约，并不减轻乙方对本合同服务项目的责任。

(二) 乙方应承担的违约责任

1.乙方未按本合同规定的期限提交工作成果或所提交的工作成果不符合合同或甲方要求，最终导致本项目未在规定的期限内完成的，乙方除有义务继续履行服务直至经甲方确认合格外，还应向甲方支付违约金，每逾期一日，违约金按本合同约定项目预算经费金额的千分之一计算。乙方逾期30日仍未提交工作成果的，甲方有权无条件解除合同，自乙方收到甲方向其发出的书面解除通知时，该合同即告解除。合同终止后，甲方无需支付合同余款，甲方已付费用超过乙方实际工作量所对应的应付费用时，超过部分乙方应予全部返还，乙方还应当向甲方支付相当于本合同约定项目预算经费金额【5】%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部损失（本合同项下所有条款中的全部损失均指：包括但不限于实际损失、可得利益损失及甲方因此向第三方支付的法律费、诉讼费、仲裁费、鉴定费、保险费等）。

2.乙方无正当理由未履行本合同，经甲方催告后仍不履行的，甲方有权解除本合同，并停拨、追缴部分或者全部经费，乙方应当向甲方支付相当于本合同约定项目预算经费金额【5】%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

3.乙方未经甲方批准，擅自实施或者转让项目委托工作成果或转让本合同项下权利义务，应当向甲方支付相当于本合同约定项目预算经费金额【5】%的违约金，将实施或转让项目所得

收益全部上交甲方，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

4.乙方违反经费使用规定或经甲方检查确认计划进度不符合本合同约定的，甲方有权减拨或停拨后续项目经费，由此产生的损失由乙方承担；情节严重的，甲方有权终止本合同，同时要求乙方向甲方支付相当于本合同约定的项目经费预算金额【5】%的违约金并返还已拨付的经费，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

5.乙方提供的项目工作成果如存在违反相关法律法规、规范性文件或侵犯任何第三方的知识产权、人身权、财产权等权利的，则甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付本合同约定的项目经费预算金额【5】%的违约金并返还已拨付的经费。因此发生的一切纠纷由乙方自行解决和处理，甲方不承担任何责任，如甲方因此遭受经济损失的，则乙方还应赔偿甲方因此遭受的全部损失。

6.由于甲方原因造成乙方完成项目时间延误，并经甲方确认的，乙方不承担违约责任；本合同按延期时间顺延，甲乙双方不承担违约责任。

(三)除本合同另有约定外，任何一方违反本合同约定的，守约方可就违约事项书面通知违约方要求违约方纠正。如违约方在收到守约方发出的纠正违约通知后【10】日内仍不纠正，或虽已纠正但仍未获得守约方满意的，则构成根本违约，守约方据此可以向违约方发出书面通知单方面终止本合同。

九、不可抗力

因不可抗力（包括但不限于自然灾害、战争或任何其它类似事件等在合同签订、履行期间内发生的不能合理控制、不可预见、无法避免的事件）以及政策调整的原因妨碍、影响或延误任何一方履行合同全部或部分义务，均依法享有违约责任豁免。

出现不可抗力事件时，发生不可抗力的一方应于【10】日内及时、充分地向其他方以书面形式发通知，并告知该类事件对本合同可能产生的影响，并积极采取措施，尽力避免损失的扩大，还应当在合理期限内提供相关证明。

由于不可抗力事件致使合同的不能履行或延迟履行，则本合同各方于彼此间不承担任何违约责任。因迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十、其他约定

（一）本合同受中华人民共和国法律管辖并按其进行解释。如双方就本合同内容或其履行过程中发生的任何争议，双方应通过友好协商进行解决；协商不成的，双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。在协商或诉讼期间，甲乙双方对于本合同无争议的条款仍应继续履行。

（二）各方的详细通信地址均记载在合同中，各方任何对于本合同的履行、终止、解除或其他出于合同履行的需要而必须发送的通知均以该地址为准，如因地址欠详、不实或收件方

拒收，由此导致的责任由收件方全部承担，且被退回的信件可以作为信件内含的通知已经送达给对方的证据。

一方变更通讯地址，应自变更之日起【10】日内，以书面形式通知其他方；否则，由地址变更方承担由此而引起的相关责任。

(三) 本合同的任何一方未能及时行使本合同项下的权利不应被视为放弃该权利，也不影响该方在将来行使该权利。任何一方一次行使或部分行使本合同项下任何权利或其他补救不应影响其再次行使该项权利或补救或任何其他权利和补救。

如果本合同中的任何条款无论因何种原因完全或部分无效或不具有执行力，或违反任何适用的法律，则该条款被视为删除。但本合同的其余条款仍应有效并且有约束力。

(四) 本合同自甲乙双方盖单位公章（含骑缝章）之日起生效。

(五) 本合同一式【5】份，甲方执【3】份，乙方执【2】份，每份均具有同等法律效力。

(六) 本合同包括以下文件作为附件，包括但不限于：招标投标相关文件（如有）、项目工作初步计划或方案以及其他甲方或乙方认为应当作为附件的文件。附件与本合同具有相同法律效力。

(以下无正文)

附件

知识产权基础数据资源加工处理及工作 支撑服务项目实施方案

一、项目背景

为向企业、社会公众等用户提供专利等知识产权基础数据检索查询服务，北京市知识产权局建设了北京市知识产权公共信息服务平台，近年来持续更新信息平台的各类知识产权基础数据资源。每年定期开展专利基础数据采集加工，丰富商标、集成电路布图设计等数据。建设完成北京市九大战略性新兴产业、十大高精尖产业专利、数字经济专题数据库，涉及 70 多个细分技术领域，支撑我市重点产业专利数据查询服务。通过信息平台持续提供面向公众等用户的专利数据检索分析公共服务，每年检索量均超过 200 万次。

二、总体目标

2024 年，为更好的落实《知识产权公共服务普惠工程实施方案（2023—2025 年）》有关工作任务，丰富知识产权信息公共服务产品，需要持续采集加工各类知识产权基础数据资源，完成国知局“知识产权数据资源管理系统”2024 年度全部数据的采集、加工工作，通过信息平台为公众提供检索查询服务。根据我市重点产业发展情况，完善重点产业专题数据库的建设维护工作。为提升公共信息服务水平，提供万方科技文献等信息查询支撑服务。根据相关文件要求及数据实际情况，完成在大数

据平台上的数据汇聚、库表建设、数据更新等技术支撑工作。建立工作周报、月会机制，形成知识产权基础数据资源加工处理服务工作周报、月报和总结报告等。

三、项目工作内容

1. 知识产权基础数据资源采集与加工处理服务

完成 2024 年 6 月至 2025 年 5 月信息平台知识产权基础数据资源采集与加工处理专业技术支撑服务。从国家知识产权局的“知识产权数据资源管理系统”，定期对专利文献、商标、集成电路布图设计等数据进行下载，完成数据解析、数据校验、数据监测等工作。将处理完成的各类数据部署到北京市知识产权公共信息服务平台，保障信息平台各类数据的全面性、完整性，为公众提供及时、准确的检索服务。定期开展数据备份。编制数据恢复应急预案。

(1) 及时下载、加工处理的各类数据符合信息平台检索查询服务使用要求，数据采集加工完成率 100%。

(2) 保障专利文献数据、商标、集成电路布图设计等基础数据按周、按月正常下载并及时更新到北京市知识产权公共信息服务平台。

(3) 全球知识产权（专利）基础数据采集加工符合信息平台数据采集加工标准，全年采集加工量大于等于 500 万件。

(4) 中国知识产权（商标）基础数据采集加工大于等于 100 万件。

(5) 中国知识产权（集成电路）数据采集加工大于等于 8000 件。

(6) 建立各项数据采集加工工作台账，详细记录数据采集加工各项工作、具体数量。

(7) 建立合理的数据备份工作机制，定期做好数据备份。

(8) 编制数据恢复应急预案，数据缺失后能够及时恢复。

2. 知识产权基础数据全面性、准确性查验支撑服务

(1) 制定信息平台知识产权基础数据采集加工、入库工作规范流程，建立数据处理结果二级审核机制，完善数据采集加工工作手册。

(2) 建立专利、商标、集成电路布图设计数据全面性、准确性定期查验机制，根据查验比对结果从权威渠道获取缺失数据并补充入库。编制查验结果报告，记录查验比对、数据补录过程信息。

3. 专利专题数据库维护工作

利用信息平台专利文献基础数据资源，制定科学可行的数据处理策略，依据重点产业相关专利检索式，做好与平台专利文献数据的同步和对应工作。专题数据库功能丰富，操作便捷。

(1) 原有战略性新兴产业、高精尖产业、数字经济产业专利专题数据库维护，保障专利专题数据库检索、分析功能正常使用，保持数据及时更新。

(2) 对已加载的专题库导航分类和对应检索式进行正确性检查，排查和处理异常，统计并记录检查结果。

(3) 根据北京市重点产业发展方向新建 1 个专利专题数据库，风格和功能与信息平台已有专题库保持一致。

4. 科技文献数据支撑服务

作为专利文献数据的有益补充，为我局各处室及事业单位提供万方科技文献信息查询服务。提供六棱镜 PatNavi 全球产业科技情报分析系统数据检索查询服务，补充产业创新、技术情报、人才信息等数据，为我中心了解企业发展情况、开展有关专项工作、企业服务以及项目申报审核提供综合数据支撑和重要参考。

提供万方科技文献数据平台科技文献数据、六棱镜 PatNavi 全球产业科技情报分析系统账号数据检索查询一年使用服务。

5. 大数据平台相关数据处理保障工作

做好北京市大数据平台系统中，北京市知识产权局相关数据的数据汇聚、数据技术处理与上传、数据挂载等技术维护保障工作。按委托方要求做好大数据平台相关数据处理的技术支持工作。

6. 京通数据接口技术维护工作

(1) 维护并保持专利检索、商标检索、和集成电路布图设计检索服务事项的正常使用，保障京通数据接口的稳定运行。

(2) 根据业务需要，做好新增数据接口的开发维护工作。

四、项目实施思路

对于本次项目的实施，以严谨、缜密、科学的态度，从工作的标准化、规范化、日常化几个方面出发来进行设计和实施。

标准化：根据接收到的各类数据，建立数据加工标准，并且在数据格式发生变化时重新调整数据加工标准，按照标准进行数据加工，使之能够支撑信息平台正常运转。

规范化：规范各类数据采集加工工作，包括制定数据采集加工工作流程规范，编写操作手册和工作规范，同时建立数据采集加工安全工作机制，定期对数据进行备份。做好错误数据的收集与反馈，进行更正后数据的及时补录工作。

日常化：在标准化和规范化的基础上，使得数据采集加工工作日常化，成为一个工作常态。及时反馈数据采集加工工作情况。每周上报数据采集加工工作周报。项目完成后上报项目总结报告。

我公司应在合同实施期间 2024 年 6 月-2025 年 5 月期间按照进度安排完成以下工作内容：

1. 按照国家知识产权局数据下载系统的知识产权数据分发的规则，准时进行下载，并按按时完成此批数据的解压、解析、入库和上线操作。并根据数据下载和处理的情况及时更新数据采集加工工作台账。更新全球知识产权（专利）基础数据超过 500 万件、中国知识产权（商标）基础数据超过 100 万件、中国知识产权（集成电路）数据超过 8000 件。

于合同生效之日起 2 个月内，建立合理的数据备份机制并编写数据恢复应急预案。

2. 按照要求于合同生效之日起 6 个月内完善信息平台知识产权基础数据采集加工、入库工作规范流程，建立数据处理结果二级审核机制，

完善数据采集加工工作手册。

在合同期内建立专利、商标、集成电路布图设计数据全面性、准确性定期查验机制，根据查验比对结果从权威渠道获取缺失数据并补充入库。编制查验结果报告，记录查验比对、数据补录过程信息。

3. 按照要求保障原有保障专利专题数据库检索、分析功能正常使用，保持数据及时更新。并对已加载的专题库导航分类和对应检索式进行正确性检查，排查和处理异常，统计并记录检查结果。根据北京市重点产业发展方向新建 1 个专利专题数据库，风格和功能与信息平台已有专题库保持一致。

4. 于合同生效之日起提供万方科技文献数据平台科技文献数据、六棱镜 PatNavi 全球产业科技情报分析系统账号数据检索查询一年使用服务。

5. 按照甲方要求做好北京市知识产权局相关数据的数据汇聚、数据技术处理与上传、数据挂载等技术维护保障工作，并做好大数据平台相关数据处理的技术支持工作。

6. 按照甲方要求维护并保持专利检索、商标检索、和集成电路布图设计检索、专利代理师检索和专利代理机构 5 个服务事项的正常使用。并根据业务需要，做好新增数据接口的开发维护工作。

五、验收标准

2024 年 6 月-2025 年 5 月新增更新的专利文献数据加工入库；2024 年 6 月-2025 年 5 月新增更新的集成电路、商标数据加工入库；2024 年

6月-2025年5月大数据平台相关数据的处理工作；保持京通接口的正常使用；提供万方科技文献数据平台科技文献数据、六棱镜 PatNavi 全球产业科技情报分析系统账号数据检索查询一年使用服务；新建专题库 1 个。

资料清单

序号	资料名称
1	《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目其他专业技术服务采购项目——知识产权基础数据资源加工处理服务周报》
2	《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工工作台账》
3	《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目其他专业技术服务采购项目——知识产权基础数据资源加工处理服务月报》
4	《北京市知识产权公共信息服务平台数据采集加工及宣传推广项目其他专业技术服务采购项目——知识产权基础数据资源加工处理服务项目总结报告》
5	《北京市知识产权公共信息服务平台知识产权基础数据备份工作机制》
6	《北京市知识产权公共信息服务平台知识产权数据恢复应急预案》
7	《北京市知识产权公共信息服务平台知识产权基础数据采集加工工作手册》
8	《专利专题数据库同步手册》
9	《京通数据接口说明文档》

六、工作纪律

按照甲方要求进行上下班时间安排。

根据甲方要求选派或调整服务人员。

附件

北京市知识产权公共信息服务平台专利 数据处理流程

一、专利数据下载

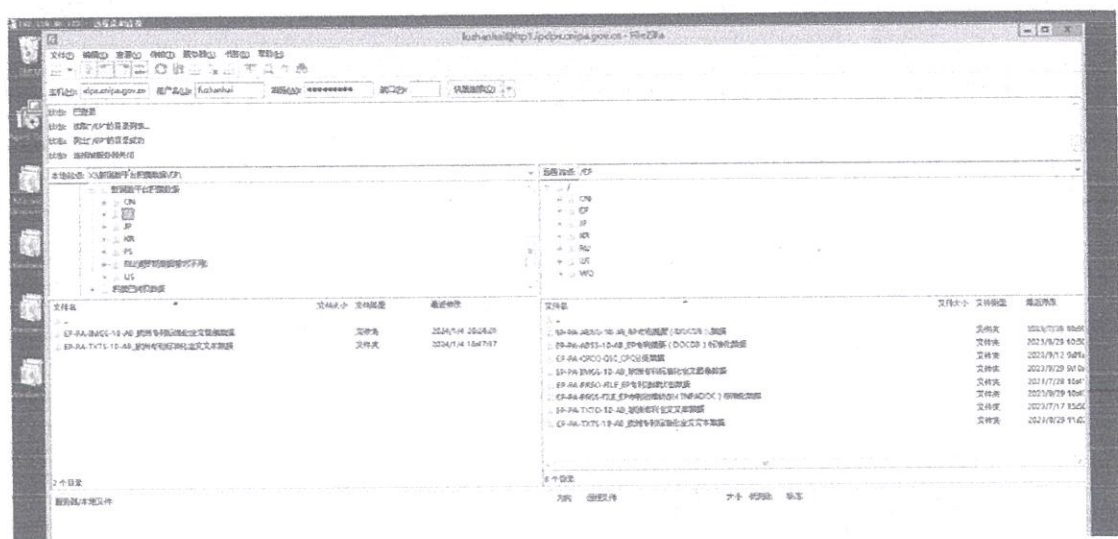
1. 下载系统部署

国家知识产权局数据下载系统部署在太极政务云互联网区域服务器 192.158.98.123 上。使用 vpn2 账号登录，远程桌面连接 192.158.98.123 服务器。

应用部署在 E:\FileZilla_3.49.1_win64 绿色版 \FileZilla-3.49.1 下，双击 filezilla.exe，启动下载程序。

2. 应用

数据由国家局推送，输入主机：ftpl.ipdps.cnipa.gov.cn，用户名：fuzhanhai，密码：*****。左侧为下载到本地的位置，右侧为国家局分发数据。



二、专利数据解压解析入库

1. 拷贝数据

使用 vpn5 登录，使用 xshell 连接 192.158.56.71 服务器。下载数据的硬盘挂载在 /mnt/123 目录下，使用 work 权限用户进入 /home/work/dms/bin/bjip 目录下，执行 nohup sh main_copy.sh &。拷贝下载数据到 /data/zip/国家数据中心下载目录下。

目的是将待处理的数据从 192.158.98.123 上拷贝到 192.158.56.71 上。

```
[work@localhost 国家数据中心下载]$ ll
总用量 14040
drwxr-xr-x 3 work work    4096 11月  9 09:52 123
-rw-r----- 1 work work 3354624 11月  8 17:39 core_71963
-rw-r----- 1 work work 3399680 11月  8 17:39 core_71973
-rw-r----- 1 work work 3407872 11月  8 17:39 core_72663
-rw-r----- 1 work work 3399680 11月  8 17:39 core_73737
-rw-r----- 1 work work 3399680 11月  8 17:39 core_79157
-rw-rw-r-- 1 work work    2124 11月  8 17:23 list0_20211108150438
-rw-rw-r-- 1 work work    2124 11月  8 17:23 list0_20211108150438.u
-rw-rw-r-- 1 work work     148 11月  8 17:23 list1_20211108150438
-rw-rw-r-- 1 work work    3781 11月  8 17:23 list2_20211108150438
-rw-rw-r-- 1 work work   10790 11月  8 17:23 rsync_log_20211108150438
-rw-rw-r-- 1 work work     850 11月  8 17:23 temp.txt
drwxrwxr-x 9 work work    4096 11月  9 09:52 tmp
[work@localhost 国家数据中心下载]$ pwd
/data/zip/国家数据中心下载
```

2. 解压解析数据

使用 work 权限用户进入 /home/work/dms 目录下，先将上次数据处理中使用的 data、update、tmp 和 log 四个目录下的内容进行删除，保证数据处理的空间。

进入 /home/work/dms/bin/bjip 目录下，执行 nohup sh main_unzip_parser.sh &。解压解析到相应目录下。

/dms/save/bjip 目录下 done.save 存储成功解压的数据包，file.err 存储解压失败的数据包，建议定期做备份。

```

rvkfwkr-x 1 work work 1303610394 11月 17 10:05 done.save
rvkfwkr-x 1 work work 1385703552 8月 20 11:03 done.save.20210720
rvkfwkr-x 1 work work 1383610394 8月 20 11:04 done.save.20210721151729
rvkfwkr-x 1 work work 1303649515 8月 20 11:05 done.save.20210730155754
rvkfwkr-x 1 work work 1343537699 11月 9 09:46 done.save.20211109
rvkfwkr-x 1 work work 1343564159 11月 17 09:41 done.save.20211117
rvkfwkr-x 1 work work 5499 8月 20 11:05 done.save.bu
rvkfwkr-x 1 work work 31194 11月 17 09:40 file.err
rvkfwkr-x 1 work work 31194 8月 20 11:05 file.err.20210720
rvkfwkr-x 1 work work 0 8月 20 11:05 file.err.bu

```

/home/work/dms/log/bjipmeta/20211109095436/dumplog 目录下存储文本数据入库日志。

/home/work/dms/log/bjipmeta/20211109095436/dumpfilelog 目录下存储图片和 PDF 数据入库日志。

```

drvrvrv-x 2 work work 4096 11月 9 19:26 dumpfilelog
drvrvrv-x 2 work work 4096 11月 10 19:10 dumplog
rv-rv-r-- 1 work work 0 11月 9 17:27 pic_handle.log
rv-rv-r-- 1 work work 86 11月 15 14:54 pic_dump.log
rv-rv-r-- 1 work work 0 11月 9 19:21 pic_handle.log
rv-rv-r-- 1 work work 19 11月 15 11:32 pid_dump.log
rv-rv-r-- 1 work work 19 11月 15 14:35 tilu_dump.log
[work@localhost 20211109095436]# cd dumpfilelog/
[work@localhost dumpfilelog]$ ll
总用量 269904
-rw-rv-r-- 1 work work 34391225 11月 15 14:48 log.192.158.56.72.8911
-rw-rv-r-- 1 work work 8793276 11月 14 19:33 log.192.158.56.72.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 20140952 11月 12 23:29 log.192.158.56.72.8912
-rw-rv-r-- 1 work work 428504 11月 12 23:04 log.192.158.56.79.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 34314523 11月 15 14:53 log.192.158.56.74.8911
-rw-rv-r-- 1 work work 13266378 11月 15 11:32 log.192.158.56.74.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 435987 11月 12 23:04 log.192.158.56.75.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 33997435 11月 15 14:47 log.192.158.56.75.8914
-rw-rv-r-- 1 work work 404442 11月 12 23:16 log.192.158.56.76.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 20045338 11月 15 14:46 log.192.158.56.76.8915
-rw-rv-r-- 1 work work 503110 11月 12 23:22 log.192.158.56.77.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 26915931 11月 13 05:19 log.192.158.56.77.8916
-rw-rv-r-- 1 work work 466638 11月 12 23:11 log.192.158.56.78.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 32281495 11月 15 06:28 log.192.158.56.78.8917
-rw-rv-r-- 1 work work 12489959 11月 15 09:59 log.192.158.56.79.8913
-rw-rv-r-- 1 work work 34244199 11月 15 14:54 log.192.158.56.79.8918

```

3. 统计专利详细信息

执行 date_mom.sh 脚本，统计时候将 71 服务器上的 main_unzip_parser.sh 中的 data_mon.sh 的注释打开。

读取相关的文件，统计本期新入数据以及库中现有数据总量。最终的统计文件在~/dms/sava/bjip/data_mon_\$date.final，文本文件，可直接将其复制到 excel 中，执行时间约 2-3 天。

执行 cat data_mon_20211109095436.final 语句，复制内容到 excle 表格里。

三、建立索引

1. 服务器与索引程序对应关系

	服务器 ip 地址	建立索引程序
1	192.158.56.72	build1、build9
2	192.158.56.73	build2、build10
3	192.158.56.74	build3、build11
4	192.158.56.75	build4、build12
5	192.158.56.76	build5、build13
6	192.158.56.77	build6、build14
7	192.158.56.78	build7、build15
8	192.158.56.79	build8、build16

2. 建立索引流程

在 8 台 ds 服务器（72-79）上执行 build 操作，每个 build 的执行时间大约 24 小时。

执行 `ps aux|grep ds` 语句，查看进程中是否有 ds 守护进程(ds.sh)。如果存在守护进程，将其进程停止。执行：`kill -9 num` 语句。如果不存在守护进程，不需要操作。再次执行 `ps aux|grep ds` 语句，确认是否杀掉守护进程。

```
work@localhost:~$ ps aux|grep ds
root      1075  0.0  0.0 216984 4784 ?        Ss   8月29   0:01 /usr/bin/abrt-watch-log -F BUS: WARNING: at WARNING: CPU: INFO: possible
eral protection fault: unable to handle kernel oobie fault: RTN: assertion failed nek! page_mapcount(page) went negative! address at NETDEV
de error: bound: coprocessor segment overrun: invalid TSS: segment not present: invalid opcode: alignment check: stack segment: fpu excep
work      243987 0.0  0.0 113136 1448 ?        S    14:35   0:00 sh ds.sh
work      243985 2.8  0.4 4658632 162480 ?      Sl   14:35   1:24 /home/work/backend/dsdoc/bin/ds -o /home/work/backend/dsdoc
work      244004 3.8  2.4 4537808 787312 ?      Sl   14:35   1:34 /home/work/backend/dsing/bin/ds -o /home/work/backend/dsing
work      244013 3.4  1.1 4336736 357372 ?      Sl   14:35   1:41 /home/work/backend/dsraw/bin/ds -o /home/work/backend/dsraw
work      247625 0.0  0.0 112684 984 pts/1    S+   15:25   0:00 grep --color=auto ds
work@localhost:~$
```

执行 `df -h` 语句，查看服务器运行空间。如果服务器空余空间小于 1T，整理服务器空间使其大于 1T。执行 `kill -9 num` 语句，杀掉 dsdoc 进程。保留 dsing 和 dsraw 进程。

启动 ds.sh 脚本，执行 `sh ds.sh---ctrl z---bg` 操作。随后查看

dsdoc 是否重启成功，执行 `cd backend/dsdoc/log--- tail -f ds.log` 操作，显示如下图则代表重启 dsdoc 成功。后台执行 `build.sh` 脚本，执行 `nohup sh build.sh date(20210506)` (当天日期) &，两次回车。执行 `cd /data/ build(num)--- du *-sh` 操作，查看三个文件夹的大小(index /raw/rawmeta)。

```
[work@localhost ~]$ cd /data/build3
[work@localhost build3]$ du *-sh
62M   bin
90M   conf
4.0K  index
4.0K  log
4.0K  pipe
4.0K  raw
4.0K  rawmeta
25M   sdf
11M   worddict
[work@localhost build3]$
```

四、拷贝线下数据

192.158.56.72-192.158.56.79，8 台线下 ds 服务器上拷贝最新的数据库到 192.158.56.71 上。首次时间大约为 8 小时。使用 root 用户，进入到 /home/work/backend 目录下，执行 `getAllDs.sh` 脚本，`nohup sh getAllDs.sh &`。 `tail nohup.out` 查看到 255 结束 (4*255 个)meta/abstract/claim/description，最后一个 description 255。

```
[work@bjipo-bak2 work]$ cd backend
[work@bjipo-bak2 backend]$ ll
总用量 44
-rwx--x--x. 1 work work 1455 11月 13 13:33 1.sh
-rwx--x--x. 1 root root 1463 11月 13 13:35 2.sh
drwx--x--x. 3 work work 4096 7月 10 2017 ds
drwx--x--x. 5 work work 4096 7月 10 2017 dsanno
drwx--x--x. 5 work work 4096 7月 10 2017 dschem
drwx--x--x. 5 work work 4096 4月 26 18:52 dsdoc
drwx--x--x. 5 work work 4096 7月 11 2017 dsimg
drwx--x--x. 5 work work 4096 7月 10 2017 dsnavi
drwx--x--x. 5 work work 4096 7月 11 2017 dsraw
drwx--x--x. 5 work work 4096 7月 10 2017 dsrag
-rwx--x--x. 1 work work 581 7月 28 2020 getAllDs.sh
```

五、重启 bs 服务

1. 服务器与索引文件对应关系

	服务器 ip 地址	Bs
1	192.158.56.83	bs1

2	192.158.56.84	bs2
3	192.158.56.85	bs3
4	192.158.56.86	bs4
5	192.158.56.87	bs5
6	192.158.56.88	bs6
7	192.158.56.89	bs7
8	192.158.56.90	bs8
9	192.158.56.91	bs9
10	192.158.56.92	bs10
11	192.158.56.93	bs11
12	192.158.56.94	bs12
13	192.158.56.95	bs13
14	192.158.56.96	bs14
15	192.158.56.97	bs15
16	192.158.56.98	bs16

2. 重启 bs 服务

执行 `ps aux|grep bs` 语句，查看进程中是否有 bs 守护进程 (bs.sh)。

如果存在守护进程，将其进程停止。执行：`sh killtree.sh num` 语句。

再次执行 `ps aux|grep bs` 语句，确认是否还有 bs 进程。

```
[work@bs-0-1 ~]$ ps aux|grep bs
avahi    3528  0.0  0.0  27796   740 ?        S    2017  81:15 avahi-daemon: running [bs-0-1.local]
work     40405 0.0  0.0 103252   876 pts/1    S-   10:48  0:00 grep bs
work     175257 0.0  0.0 106096  1256 ?        S    Apr26  0:14 sh bs.sh
work     175329 12.6 10.6 60478056 42209520 ?      Sl   Apr26 131:18 /home/work/bs3/bin/bs.se -d /home/work/bs3
work     175410 0.0  0.0  724176  389000 ?        S    Apr26  0:13 /home/work/bs3/bin/ris -d /home/work/bs3
```

执行 `sh rmipcs.sh` 语句，清除 bs 所占的内存。需多执行几次，直至没有输出内容。执行 `sh changeindex.sh` 语句（很快），更换文件夹（将新的 index 路径链接到现有的 bs 中）。执行 `nohup sh bs.sh &` 语句，重启 bs 服务（大约 20 分钟）。

```
[work@bs-0-3 ~]$ nohup sh bs.sh
nohup: 忽略输入并把输出追加到"nohup.out"
^C
[work@bs-0-3 ~]$
```

六、重启线上 ds 服务

执行 `cd /home/work---ps aux|grep ds` 操作，查看 ds 进程。执行 `sh killtree.sh num(dsdoc)` 操作，杀掉线上 dsdoc 进程。再次执行 `ps aux|grep ds` 操作，确认 dsdoc 进程是否被杀掉。

执行 `cd backend/dsdoc---nohup bin/ds -d /home/work/backend/dsdoc/ &` 操作，重启线上 dsdoc 服务。执行 `tail -f log/ds.log` 语句，观察 ds.log 日志出现 success，重启成功。如果检索不出结果，重启 192.158.56.70 服务器上的 sa 服务。

访问 <http://search.beijingip.cn/search/search/index>，输入“计算机”进行检索。结果列表按“公开日”排序，验证是否有新更新的数据。

