合同编号 20260966005

北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会课题研究合同

甲方：北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会

乙方：北京中关村通力科技服务有限责任公司

专项名称：中关村战略规划与政策研究资金

课题名称：北京市科幻产业发展提质升级的路径研究

研究时间：自合同签订生效之日起至2027年7月31日

北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会制

甲方：北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会

法定代表人：张继红

地址：北京市通州区宏安街 9 号院 1 号楼

课题承担处室：文化科技处（科普处）

课题承担处室负责人（签字）：董长青

联系电话：55577789

课题承担处室主管工程师（签字）：李新媛

联系电话：55578073

乙方：北京中关村通力科技服务有限责任公司

法定代表人：姬鹏飞

地址：北京市石景山区群明湖大街 6 号院 2 号楼八层 802

课题负责人：姬鹏飞

联系人：姬鹏飞

联系电话：18603230385

一、合同内容

依据《中华人民共和国民法典》，甲方将北京市科幻产业发展提质升级的路径研究课题由乙方承担，经双方充分协商，达成一致，签订本合同，双方共同信守。

1.服务内容

（1）产业发展现状与目标对标研究。系统梳理 2026 年

北京科幻产业规模、结构及细分领域数据。对照《北京市促进科幻产业发展行动计划（2025—2027年）》《北京市科技赋能文化领域创新发展行动计划（2025—2027年）》《关于支持北京未来数字空间创新试验区建设的若干措施》中提出的2027年产业规模超1000亿元、打造10个以上标杆场景的目标、培育10家龙头企业及60家重点企业等目标，评估当前进展与缺口。重点分析“一核多点”格局下各区域的产业承载力与协同效能，研判核心优势与突出短板。

（2）前沿技术赋能与全链条痛点研究。聚焦人工智能、空间计算、动作捕捉、虚拟现实等关键技术，跟踪其在创意创作、内容生产、传播运营、体验场景等全链条重点环节的应用与瓶颈。对标文化科技融合关键技术突破、标杆场景打造等目标，研究技术供需匹配度、国产化替代、共性平台效能、场景体系搭建等情况，提出关键突破方向与机制创新建议。

（3）产业升级路径与政策优化研究。围绕千亿产值目标并结合北京市“十五五”规划纲要相关布局，提出产业能级跃升路径。重点优化政策工具箱、场景供给机制、IP全链条孵化运营、人才引育体系。结合国内外先进地区对标，研究提升北京科幻产业全球影响力与竞争力的可落地策略。

（4）产业国际化发展研究。对标国际一流科幻产业集群，复盘中国科幻大会、科幻星球奖等品牌活动运营成效与国际传播短板，研究制定科幻企业出海、国际版权交易及人才引进的国际化发展策略，谋划各类国际化品牌活动，构建

常态化国际交流合作机制，提升北京科幻产业全球显示度与竞争力。

2.成果要求

北京科幻产业发展提质升级路径研究总报告及相关专报。

二、合同费用

1.合同费用（课题经费）共计人民币__28__万元。

2.课题经费拨付：本合同签订后，甲方向乙方支付合同总额【70】%的费用（简称“首款”）；项目完成且乙方提交全部工作成果并通过甲方验收合格后，根据验收结果和绩效评价结果拨付剩余资金，甲方向乙方支付合同总额【30】%的余款（简称“尾款”）。

3.乙方指定收款账户信息如下：

开户人：北京中关村通力科技服务有限责任公司

开户银行：招商银行股份有限公司北京石景山万达支行

银行账号：110948071810201

乙方保证上述信息真实、准确。乙方上述账户信息发生变化的，应至少于甲方付款前5个工作日书面通知甲方，否则由此导致的错付、逾期支付、无法支付等所有法律后果由乙方自行承担。

4.乙方应向甲方出具与乙方单位名称一致的正式发票（不包括往来款收据、非经营性收款收据）。

5.课题经费由乙方按照国家及北京市相关经费管理办法和会计制度统一管理，不得转包分包，不得截留、挤占、

挪用，不得利用虚假票据套取资金，不得使用课题资金支付各种罚款、捐款、赞助、投资等费用，不得在课题经费中列支与课题研究无关的任何费用。

三、甲方权利义务

1. 按合同约定金额提供课题研究经费。

2. 为乙方开展课题研究提供必要的协助或便利。

3. 掌握研究工作进度，指导监督乙方完成课题任务。

4. 有权对乙方工作提出意见和建议，有权对课题验收。

5. 有权要求乙方更换不符合要求的课题研究人员。

6. 有权依据《北京市市级党政机关课题经费管理办法》等，执行课题相关管理工作。

四、乙方权利义务

1. 根据甲方课题管理相关要求开展课题研究，并尽勤勉义务。

2. 亲自处理受托事务，未经甲方书面同意，不得将本合同项下全部或部分工作转包、分包给任何第三方。

3. 乙方应有独立法人资格、健全的财务和课题管理制度，保证研究团队具备完成课题研究所需的相应资信和能力。

4. 乙方应严格执行《北京市市级党政机关课题经费管理办法》等有关要求，课题经费使用应当符合国家和本市财政资金使用的相关办法标准和财务审计的要求，专款专用，单独核算。

5. 按照甲方要求报告课题研究开展情况，对研究成果进行补充、修改。

6. 乙方协助组织课题开题会、结题会，及时提交课题验收材料。

7. 课题经费的管理和使用情况接受甲方及相关主管部门的监督检查。

五、课题组织实施要求

1. 乙方应按照合同办法完成课题目标任务，不得擅自变更研究内容、课题负责人等。如课题研究条件发生重大变化，乙方应向甲方报告具体情况，研究提出解决方案。

2. 甲方负责组织专家对课题研究成果进行评审，并进行课题验收。

3. 未通过专家评审，乙方应按照评审会意见修改完善，并于开题会或结题会结束之日后 20 个工作日内召开第二次评审会。

六、知识产权及保密条款

1. 课题成果的知识产权归甲方所有。

2. 经甲方书面同意，乙方可发布、发表部分研究成果，但须标注“北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会支持研究成果”字样。未经甲方书面同意，任何参与课题研究的单位及个人不得擅自披露涉及甲方的有关数据、信息和资料。如发生上述情况，甲方将依法追究相关单位及个人责任。

3. 乙方保证，本合同下的研究工作，不存在任何侵权问题，如发生侵权纠纷，由乙方自行承担所有责任，并赔偿甲方因此遭受的损失。

七、合同变更或解除

本合同系政府采购合同，不得擅自变更或解除。若甲方或乙方无正当理由申请提前终止合同，应承担相应违约责任，另一方有权向相关部门报告。

若确需变更或解除，经甲乙双方协商一致，征求相关部门意见后，可变更或解除本合同。对本合同的变更或解除必须以书面合同进行。双方未签署书面变更或解除合同的，应认定为没有对本合同进行变更或解除。

八、违约责任

1. 甲方支付首款后，因乙方自身原因未能按照合同约定的进度要求开展课题研究任务并取得阶段性成果的，甲方有权解除合同，并要求乙方退回首款。

2. 因乙方原因导致课题研究任务逾期未完成或未通过验收的，甲方有权解除合同，并不再拨付尾款；如造成甲方其他损失，乙方应承担相应的赔偿责任。

3. 乙方因法定的不可抗力不能履行合同义务时，可以免除违约责任，但应在不可抗力事由发生之日起20日内通知甲方，并在30日内向甲方提供因不可抗力导致合同不能履行的证明。

九、解决争议

凡与本合同有关的争议，双方应协商解决，经协商不能解决的，任何一方均应向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

争议解决过程中发生的费用，包括但不限于诉讼费、差

旅费、保全费、律师费等，由败诉方承担。

诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，各方应继续履行。

十、其他事项

1. 本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。

2. 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之日起生效。

3. 本合同未尽事宜，甲乙双方可另行协商签订补充合同。

4. 附件与补充合同与本合同具有同等的法律效力。

附件：课题研究工作方案

（以下无正文）

甲方（盖章）：　　**乙方（盖章）：**

甲方（签字）： 翟云瑞

（课题承担处室分管委领导）

乙方（签字）：

日期： 2026年10月20日　　**日期：** 2026年10月20日

附件：课题研究工作方案

一、基本信息

课题负责人基本情况					
姓 名	姬鹏飞	性 别	男	出生年月	1989 年 8 月 26 日
专 业	体育艺术系表演	学 历	本科	职 称	/
电 话	010-68866459	手 机	18603230385	邮 箱	jipengfei@metaversecenter.cn
承担单位：北京中关村通力科技服务有限责任公司					
通讯地址：北京市石景山区群明湖大街 6 号院 2 号楼八层 802 邮编：100144					

课题组主要成员基本情况

姓名	出生年月	专业	学历	职称	工作单位	主要分工
姬鹏飞	1989 年 8 月 26 日	体育艺术系表演	本科	/	北京中关村通力科技服务有限责任公司	项目负责人
陈潇函	1988 年 11 月 29 日	房地产金融	硕士	/	北京中关村通力科技服务有限责任公司	项目经理
高梦元	1992 年 8 月 8 日	管理科学与工程	硕士	/	北京中关村通力科技服务有限责任公司	项目成员
史琪	1994 年 6 月 21 日	公共政策及管理	硕士	/	北京中关村通力科技服务有限责任公司	项目成员
薛明	1992 年 4 月 28 日	建筑与建筑工程	硕士	/	北京中关村通力科技服务有限责任公司	项目成员
韩娟娟	1995 年 05 月 26 日	公共管理	硕士	/	北京中关村通力科技服务有限责任公司	项目成员
李润云	1998 年 10 月 11 日	产业经济学	硕士	/	北京中关村通力科技服务有限责任公司	项目成员

二、选题背景

当前，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正以前所未有的深度和广度重构全球创新版图，以人工智能为代表的新兴技术不断涌现，深刻重塑科幻产业形态。在全球技术变革加速演进的大背景下，**AIGC、智能体、科幻+游戏正成为科幻产业发展的三大热点方向，**共同推动产业形态与生产模式的深刻重塑。AI 赋能催生新型**创作者经济**，高 AI 渗透率、平台扶持与 VibeCoding 新模式，加速了开放式创作 OPC 等新型生产模式的普及落地，显著降低了科幻内容创作的技术门槛与成本。**AIGC 技术**可实现从文本生成到图像、视频、三维场景的全链路内容生产，大幅压缩科幻影视与游戏的制作周期；**智能体技术**通过虚拟数字人驱动、游戏 NPC 智能化、动态叙事生成等方式，重构科幻内容的交互形态与体验边界；**科幻+游戏**凭借高用户黏性与强变现能力，成为科幻 IP 价值放大与技术落地的核心载体，三者相互赋能、协同演进，共同推动科幻产业从“内容消费”向“参与式共创”升级。

我国科幻产业连续三年保持千亿级规模，已迈入高质量发展新阶段，重点领域创新突破、区域集群引领、科技双向赋能共同驱动产业由大向强跃升。重点领域创新突破方面，阅读、影视、游戏、衍生品、文旅五大核心领域齐头并进，新业态不断涌现；其中科幻游戏稳居第一大细分领域，科幻影视持续突破，衍生品实现爆发式增长，技术装备作为新增维度首次纳入产业观察范围。**区域集群引领方面，**产业空间布局正从个别城市探索转向错位竞争、协同并进；逐步形成京津冀、

成渝、长三角、粤港澳大湾区四大城市群为代表的区域引领格局，各区域依托自身资源禀赋形成差异化发展优势。**科技双向赋能方面，**前沿技术与科幻产业深度融合、相互促进。人工智能等技术大幅压缩内容生产成本、重构产业链，同时科幻设想加速变为现实技术，产业边界向科技研发、教育、城市建设等领域延伸，“泛科幻化”生态网络加速构建。

北京市作为国际科技创新中心和全国文化中心，具备发展科幻产业的先天优势和战略需求。近年来，北京以石景山区为核心承载区，加快构建“一核多点”空间格局，石景山聚焦科幻游戏与技术支撑，海淀强化前沿技术创新，朝阳突出内容创意与影视制作，通州、怀柔、大兴等区域错位发展。中国科幻大会、科幻星球奖等品牌活动影响力持续提升，首钢园 SoReal 科幻乐园、中关村科幻产业创新中心等特色载体加速集聚，全市科幻产业呈现规模快速增长、创新生态完善的良好态势，为从“集聚培育”迈向“提质升级”奠定了坚实基础。

本项目处于“十五五”开局、新一轮部市合作与科幻产业三年行动计划中期考核三重窗口叠加期，战略价值与决策转化空间均处于最优区间。“十五五”时期是北京率先基本实现社会主义现代化的关键阶段，也是科幻产业从“集聚培育”迈向“提质升级”的战略窗口期，课题成果将直接服务于“一核多点”格局深化调整与政策工具箱升级；2025 年 3 月，中国科协与北京市政府续签新一轮《促进北京科幻产业发展战略合作协议》，部市协同机制进入 2.0 阶段，为科幻产业要素集聚与政策创新提供了更高层级的制度支撑；同时，《北京市促进科幻产业发

展行动计划（2025—2027年）》（京科发〔2025〕4号）已进入执行中期，2025年底完成600亿元规模的中期节点临近，亟须系统评估政策实施成效，对产业增量拓展路径开展前瞻谋划。三重历史窗口交汇，赋予本课题典型的决策支撑型研究属性，核心目标是为北京市系统性、精准化推动科幻产业提质升级，构建具有全球影响力的科幻产业高地，提供坚实的智力支撑与科学的行动蓝图。

三、研究基础

北京中关村通力科技服务有限责任公司2021年10月成立，是在中国科协与北京市政府指导、北京市科委中关村管委会统筹协调下，由北京首都科技发展集团有限公司、北京中关村信息谷资产管理有限责任公司及运营团队共同成立的市场化、专业化服务机构。中关村通力标杆孵化器是北京市首批获批的9家标杆孵化器之一。在标杆孵化器建设运营过程中中关村通力始终围绕国家重大战略部署和重大需求，基于智能计算、感知、互联和微系统等底层通用技术，服务北京市和石景山区产业发展需求，探索超前孵化模式，培育了科幻、人工智能、人形机器人等一批特色产业集群。截至目前，已成功运营中关村科幻产业创新中心、石景山区人工智能大模型产业集聚区等空间载体。未来，将主动联合首钢基金、深空探测实验室、中国电科等大平台、大央企，发挥标杆孵化器的引领作用，围绕未来空间、未来制造等战略性新兴产业，强化资源极化配置，升级打造一批超密度空间、超概念场景、超网络生态的产业集聚空间，建立石景山区域全链条全体系技术、人才、平台的持续创新供给和配套能力，推动新赛道、新

业态持续涌现，探索未来产业超前孵化的“石景山模式”。

标杆项目一：中关村科幻产业创新中心

中关村科幻产业创新中心是国内唯一一家以科幻产业为特色、以场景应用为牵引、以技术突破为关键，以产业培育为导向，按照龙头企业带动、协同创新支撑、重点项目示范、集群化发展实施路径的标杆型硬科技孵化器和创新服务平台。

该项目位于首钢园科幻产业集聚区金安桥2号楼，建筑面积2.1万平方米，于2022年8月落成挂牌，运营主体为北京中关村通力科技服务有限责任公司，由首都科技发展集团、中关村信息谷公司参与设立。

中关村科幻产业创新中心以科幻产业为主导，通过创新引擎带动，构筑科幻产业全生态产业链集聚，打造生态样板，构建“五个一”的专业化科技服务体系。**“五个一”**即**一空间**：涵盖“研究院+孵化器+加速器+产业集群”的完整科技服务空间载体链条，重点孵化和加速计算光学、感知交互、数字孪生等科幻产业核心技术；**一中心**：依托科幻联合体建设科幻产业第一家民非研究中心；**一基金**：推动成立科幻产业投资基金；**一大赛**：举办全球科幻开发者大赛（大会）；**一平台**：全球科幻开发者平台，建设光场与计算光学公共服务平台、光学影像公共服务平台、空间音频技术开发平台、虚拟拍摄技术体系研究与实践平台、动作捕捉技术应用开发平台、异构集成与微系统协同设计服务平台、开源芯片（risc-v）设计平台、新视听公共服务平台、3D数字内容创作及应用平台等公共技术服务体系。

标杆项目二：石景山区人工智能大模型产业集聚区

石景山人工智能大模型产业集聚区（以下简称集聚区）是在石景山区委区政府指导下成立，具有区域影响力的人工智能大模型产业发展集聚区，致力于打造国内领先的人工智能产业生态圈。该项目位于金安桥区域中海宏润大厦，规划建筑面积 4.9 万平方米，其中一期建筑面积 1.38 万平方米，于 2023 年 11 月 7 日正式揭牌。

集聚区围绕北京国际科技创新中心建设，结合石景山区创新资源禀赋和产业发展基础，坚持“科学规划、系统性组织、一体化实施、特色化发展”核心路径，重点布局**数据、算法、感知、算力、行业大模型以及 AI 智能体**六大核心领域，集聚技术、平台、资金、人才等产业要素，持续推动人工智能大模型与科幻、互联网 3.0、虚拟现实、工业互联网等产业深度融合发展，形成关键技术重点突破、垂直领域特色鲜明、应用场景日益丰富、创新创业生态有力支撑、产业规模持续提升的发展格局，打造具有区域影响力的人工智能大模型产业发展集聚区。

中关村通力连续两年发布《北京市科幻产业发展研究报告》，持续开展科幻产业链研究，形成科幻产业图谱，为产业发展提供系统研究支撑。运营中关村科幻产业创新中心一期、二期，在首钢园 2 号楼集聚 80 余家科幻领域企业，打造形成“上下楼就是上下游，一栋楼就是一条产业链的科幻产业创新微生态”；储备 300 余家科幻产业链上下游企业。2026 年 6 月 5 日，尹力书记参观调研我司运营的中关村科幻产业创新中心。

表：近三年同类业绩一览表

序号	项目名称	合同签订时间	项目单位	项目单位联系人/电话	项目内容描述
1	北京科技新场景大规模应用示范的路径与政策研究	2025 年 12 月 19 日	北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会	牛英凯 010-55577747	深入研究人工智能、生物医药、商业航天、科学仪器等重点产业场景创新方向及实施路径，形成《以场景创新培育重点产业发展的实施路径总研究报告》及《北京市重点产业场景创新图谱》等研究成果
2	科幻+产业链课题研究	2025 年 12 月 19 日	北京石景山产业发有限公司	辛达 010-88990970-317	围绕"科幻+"产业链规模发展与能级提升，制定"科幻+"产业链建设工作方案，绘制技术/产业链/区域分布图谱，建立招商与企业培育清单及政策支持目录，推动科幻及相关产业建链补链延链强链。
3	人工智能产业链课题研究	2025 年 10 月 10 日	北京石景山产业发展有限公司	辛达 010-88990970-317	紧扣石景山区"一产业一链长"工作要求，围绕人工智能产业链规模发展与能级提升，制定年度工作方案、绘制技术/产业链/区域分布"三图"、建立企业/场景/项目"三清单"并构建政策支持包，推动建链补链延链强链。
4	石景山区“十五”时期未来空间产业发展规划研究委托	2024 年 12 月 27 日	中关村科技园区石景山园管理委员会/北京市石景山区科学技术委员会	杨莉 010-88930299	分析"十五五"时期未来空间产业外部形势、发展趋势及石景山区现状，构建未来空间产业体系，分类绘制产业图谱，提出发展重点任务、重大项目及保障措施，形成规划支撑研究报告。
5	石景山区“十五”时期科幻产业发展规划研究	2024 年 12 月 27 日	中关村科技园区石景山园管理委员会/北京市石景山区科学技术委员会	赵楚然 010-68860210	解析石景山区科幻产业基础现状、产业链与创新链发展情况，研究国内外科幻产业发展经验与趋势，开展案例研究，明确发展定位、目标、重点任务及保障措施，形成"十五五"时期科幻产业发展规划研究报告。
6	虚拟现实产业园与北重科技文化产业园"双园融合"支撑研究	2024 年 7 月 10 日	中关村科技园区石景山园管理委员会	杨莉 010-88930299	分析虚拟现实产业园与北重科技文化产业园的产业宏观形势、技术趋势、发展基础条件及总体定位，提出产业体系构建、空间功能布局、产业融合与运营管理融合策略，形成"双园融合"支撑研究报告及空间布局规划。

7	央地协同创新机制推进	2025 年 7 月 30 日	北京科技创新促进中心	娄博杰 13466646963	围绕人工智能、新材料等前沿领域，挖掘不少于 10 家央企关键技术研发及成果转化需求，组织在京高校院所、新型研发机构与央企开展产学研对接和联合技术攻关，推进央地协同创新与成果产业化落地。
8	推动央地协同机制建立，服务央企成果落地转化	2023 年 11 月 30 日	北京科技创新促进中心	王兰平 010-66517294	协助策划央企科技成果转化定位及工作模式，调研央企、中科院、高校技术创新情况并征集创新主体需求，组织专家挖掘技术需求、开展产学研合作与联合攻关，建立央地协同创新及成果转化对接机制，推动央企成果在京落地转化。
9	中关村科幻产业创新中心（元宇宙中心）-搭建科幻产业孵化器、科幻技术公共服务平台、科幻大师工作坊、科幻产业加速器等功能服务平台	2024 年 9 月 20 日	北京首金置业有限公司	010-88291975	在 2022 年原协议基础上延长"科幻中心一期"合作期限至 2027 年 11 月 30 日，新增"科幻中心二期"（2024 年 12 月 1 日至 2027 年 11 月 30 日）合作，约定空间载体去化、企业引入培育、产业活动举办等运营服务内容及考核指标，运营服务费暂定 1250 万元。

四、研究内容

本课题的研究对象：围绕推动北京市科幻产业发展提质升级的核心目标，以“摸清产业底数—找准发展痛点—指明升级路径—对接全球市场”为主线，从产业发展现状与目标对标分析、前沿技术赋能现状与全链条痛点梳理、产业升级路径规划与政策优化建议、产业国际化发展布局四个方面开展系统研究。

总体目标与总体框架：

总体目标：北京市科幻产业发展提质升级，实现2027年千亿产值目标与“十五五”能级跃升

↓

研究方面一：产业发展现状与目标对标研究 作用：摸清家底、找准差距、提供数据底座	**研究方面二：**前沿技术赋能与全链条痛点研究 作用：识别瓶颈、明确方向、提供技术支撑
研究方面三：产业升级路径与政策优化研究 作用：设计制度、谋划路径、核心落点	**研究方面四：**产业国际化发展研究 作用：拓展视野、谋划出海、提升全球影响力

↓

研究方法：数据核验与量化分析、企业抽样与深度访谈、区域走访与座谈研讨、技术专家研讨会、国内外对标与案例研究、政策论证与合规审查

↓

成果体系（1+4）

专报一：《科幻产业高质量发展路径建议》	**专报二：**《北京科幻产业“出海”发展现状、瓶颈与突破路径研究》	**专报三：**《前沿技术赋能北京科幻产业全链条创新：应用瓶颈、供需匹配与突破方向研究》	**专报四：**《推动北京市科幻产业能级跃升的政策建议》
主报告：提质升级路径研究总报告			

↓

最终交付：1份主研究报告+4份专报，为政府决策提供战略判断与可落地行动方案

重点难点：

1.项目重点

一是从延链补链强链的角度剖析北京市科幻产业发展规模、关键领域及薄弱环节。从产业链关键环节出发，摸排、明确科幻产业的重点增长板块，梳理现有小白花、火山引擎等链主企业在本地的业务布局情况，推动链主企业从单一业务向平台化生态延伸，开放技术接口与场景资源带动配套企业成长。围绕世界模型、数字安全、游戏测试等“科幻+”前沿赛道，系统梳理其产业链图谱、技术图谱、创新资源图谱，识别可落地的增量来源及增长潜力；用好中关村刘慈欣、王晋康等科幻产业大师工作室、元宇未来产业研究院等现有科幻IP策源作用，切实推动北京从"科幻内容产出地"向"科幻IP运营高地"转变。

二是全面研判当前北京市“一核多点”的科幻产业发展成效，强化石景山区“一核”引领，打造全球科幻标杆。本项任务核心是检验“一核多点”是否真正实现了资源高效配置与功能互补，而非物理空间上的简单分散。必须落实尹力书记调研科幻产业重要指示精神，充分发挥石景山区“一核多点”布局中的一核的带动作用，联动海淀、朝阳、通州、经开区等多点承载区，并向津冀地区延伸产业辐射。同时研究石景山与津冀地区的产业协同路径，推动石景山从“北京一核”向“京津冀一核”“全球标杆”的跃升。

三是全面追踪前沿技术发展动态，挖掘科技赋能科幻产业发展的关键融合拐点。本项任务是技术赋能的核心环节，必须在现有科幻产业全链条（内容创作—制作生产—传播分发—场景体验）基础上，依

托产业链图谱，深挖产业链各环节与前沿技术的融合点，帮助科幻产业找到持续发展动能，拓宽范围、深挖潜能，服务新质生产力培育。重点工作包括：一是梳理完善“科幻+”产业在游戏测试、世界模型、数字安全等前沿赛道的上下游企业图谱，识别技术能力与应用缺口；二是聚焦4A（AIGC、AGI、AI For Science、Agent）赛道，持续跟踪前沿技术动向及其在全链条各环节的应用成熟度与瓶颈，及早识别有机会在下一阶段技术浪潮下爆发式增长的前沿赛道，并依托通力背后的产业生态资源抢滩站位，在前沿领域形成技术供需匹配清单可落地的能力支撑；三是推动“硬科技创新+硬科幻创作”双向赋能，以前沿科学发现激发硬科幻创作灵感，以科幻场景牵引硬技术迭代落地。最终明确关键突破方向与机制创新建议，推动技术赋能科幻产业从点状应用走向全链条渗透。

四是衔接《北京市促进科幻产业发展行动计划（2025—2027年）》《北京市科技赋能文化领域创新发展行动计划（2025—2027年）》文化科技融合任务，优化政策工具箱。全面梳理两项行动计划的政策条款与任务分工，逐条评估现有政策的覆盖领域、支持力度、企业获得感与实际成效，识别政策重叠区、空白区与低效区。推动关键技术研发通过共性技术平台、中试基地、场景开放清单等形式落地转化，整合分散在科技、文旅、广电、经信等部门的政策资源，形成“研发支持+场景开放+人才引育+市场拓展”的政策组合拳。

五是明确北京市科幻产业国际化发展短板，聚焦科幻企业出海等关键领域形成国际化发展的可落地策略。本项任务是国际影响力提升

的关键路径，核心在于**推动北京科幻产业向“构建国际话语权”升级，避免国际化停留在办展、参赛、出访的浅层次**。必须对北京科幻产业的国际化现状进行全面评估，厘清在内容出海、企业出海、标准出海、品牌出海等方面的基础与短板，重点推进与中亚（中哈文化出海）、新西兰、金砖国家、越南、东盟等地区的科幻领域合作，通过电影节展映、文旅交流、版权交易等形式推动科幻产业走出去。依托大IP、知名作家、导演资源提升国际传播力，发挥沈腾工作室（北京烤拉文化传媒有限公司）等市场主体在科幻影视海外发行与联合制作中的作用，打造“北京科幻”国际品牌。

2.项目难点

项目推进中可能面临的主要难点包括:

一是科幻产业边界定义、门类模糊，统计口径不统一，缺乏明确指标体系，数据采集与整合存在一定挑战。科幻产业融合性强、边界模糊，与人工智能、数字创意、文化旅游等产业高度交叉，国家层面尚未建立统一的科幻产业统计标准与口径，细分领域数据分散在不同主管部门，部分企业数据不公开。如何科学、合理地界定产业统计范围，确保2026年产业规模、结构及细分领域数据的准确性与可比性，是本课题面临的首要难点。工作组将通过建立“核心层+扩展层+关联层”的三级统计口径，整合统计、文旅、广电、经信、市场监管等多部门数据开展交叉验证、选取重点企业开展抽样调研核验等方式予以解决。

二是科技创新加速演进、迭代迅速，对新技术跟踪的时效性、全

面性、对技术应用价值的判断精准性存在挑战。科幻技术迭代快、应用场景多元，前沿技术以月为单位更新，精准评估需要结合具体场景开展动态分析。前沿技术迭代快、专业性强，企业技术需求与供给方技术能力的匹配涉及技术成熟度、成本、适用性等多维因素，难以简单量化。如何精准评估技术，识别真正的“卡脖子”环节与低效供给领域，是技术赋能研究的核心难点。工作组将通过建立技术供需匹配评价指标体系纵向跟踪技术演进，横向开展技术专家与企业需求方的双向调研、组织技术供需对接研讨会等方式予以解决。

三是IP孵化运营机制的系统性设计与创新实践有待探索。当前北京市从原创内容挖掘到多领域转化，再到长期价值运营的完整闭环仍在培育之中，核心在于 IP 从文学原创到影视、游戏、沉浸式体验、衍生品的多形态开发缺乏专业化运营主体与标准化流程，版权估值、授权交易、收益分配等机制不健全，导致 IP"沉睡" 或低价流失。如何设计符合北京产业实际、具备可操作性的IP全链条孵化运营机制与价值评估标准，是本课题最具挑战性的创新难点。工作组将通过深入研究国际IP运营的底层逻辑、调研国内成功IP运营案例、组织IP运营专题专家研讨等方式，探索构建本土化模型。

四是国际化发展策略的落地路径与实施机制需要进一步细化。科幻产业国际化涉及外事管理、版权跨境交易、外籍人才政策、文化出海合规等多个敏感领域，政策约束多、协调难度大。如何提出既符合国家外事与文化管理规定，又具备实际可操作性的国际化发展策略，是国际化研究的重要难点。工作组将通过深入研究相关政策法规、访

谈外事与文化主管部门、调研企业出海实际障碍、对标成都、上海等国内城市及洛杉矶、东京等国际集群的可迁移经验等方式，确保策略的合规性与可落地性。

五是项目时间紧、任务重，涉及密集企业走访调研，以支持全市产业规模测算及行业发展双线研判。从启动到最终成果交付时间有限，需要在短时间内完成大量的调研、分析、编制和审核工作，这对项目团队的组织协调能力、资源调配能力和工作效率提出了极高的要求。工作组将通过模块化分工、并行推进、节点管控等方式予以应对。

五、思路方法

项目将采用科学、严谨的研究方法，确保研究过程的系统性和研究结论的可靠性。

一是文献研究法。全面收集和分析国内外科幻产业相关的政策文件、学术论文、行业报告、统计数据和企业案例，奠定坚实的理论基础与数据底座。重点研读行动计划、“十五五”规划纲要等核心政策文件，确保研究方向与政策导向高度契合。

二是案例分析法。深入剖析成都“IP 运营+产业集聚”、深圳“科创+科幻”、上海“国际化+影视”等国内先进地区的发展模式，以及洛杉矶、东京、伦敦等国际科幻产业集群的成功经验，提炼可借鉴的路径与策略，为北京科幻产业提质升级提供参照系。

三是实地调研法与深度访谈法。通过政府部门访谈、企业走访、园区考察、场景体验等方式，获取第一手资料，深入了解北京市科幻产业的发展现状、企业需求、技术瓶颈和政府关切，确保研究“接地

气”。计划走访不少于20家重点企业、10家高校院所、科研机构及市重点实验室、4个以上区域载体。

四是专家咨询法。组建由产业专家、技术专家、政策专家、国际合作专家构成的专家顾问团队，通过研讨会、问卷调查、个别访谈等形式，汇聚行业权威智慧，对研究成果进行多轮论证与打磨，提升研究的专业深度与可操作性。

五是数据分析法。利用大数据技术对企业注册、专利、投融资、影视作品票房、游戏流水等公开数据进行挖掘与分析，揭示产业发展规律、企业集聚特征、技术演进趋势与细分领域增长态势，为量化对标与缺口评估提供数据支撑。

综合运用多种研究方法，确保本项目的研究成果既具有宏观视野，又具备微观深度；既有理论支撑，又有实践依据。

六、创新之处

一是聚焦北京科幻产业提质升级的现实需求，突破传统产业研究偏重规模统计与政策梳理的局限，系统构建“技术—内容—场景—运营”全链条、“一核多点”全空间、国内国际双对标全球化的三维分析框架，将**“硬科技创新 + 硬科幻创作”**作为核心研究维度，厘清产业运行机理、区域协同效能与全球竞争位势的内在关联，实现对北京科幻产业的立体化、穿透式研究，推动科幻产业研究从单一维度描述向多维度系统性研判转变。

二是立足决策支撑型研究的实践导向，打破传统课题“研而不用”、研究结果与政策设计脱节的局限，系统建立“量化差距清单—痛点调

研—机制创新设计—政策工具落地”的闭环研究方法，将可追溯的量化数据贯穿现状诊断、瓶颈识别与路径设计全过程，重点围绕挖掘企业新增长点与 OPC 新型孵化模式激活内容创作生态，确保所有研判有数据支撑、所有建议有机制载体，推动研究成果直接转化为可操作的政策工具与工作抓手。

三是聚焦前沿技术赋能、IP 全链条运营、产业国际化三大前沿领域，填补现有研究在技术作用机理、本土化 IP 运营模型、出海路径机制等方面的空白，系统研究人工智能、空间计算等技术赋能全产业链的作用机理与瓶颈约束，探索构建对标国际成熟体系的本土化 IP 运营模型与价值评估标准，明确科幻企业出海、国际版权交易、国际交流合作与品牌活动运营的实施路径，推动北京科幻产业在关键领域实现从跟跑向并跑、领跑转变。

四是坚持理论研究与实践应用相结合，在产出标准研究报告的基础上，聚焦空间载体打造、产业链构建与产业生态落地，绘制产业链图谱与短板清单，设计强链补链路径，推动企业、高校、资本、协会等多元主体协同共生，打造产业微生态，切实解决研究成果“束之高阁”的问题，为北京打造具有全球影响力的科幻产业高地提供系统性、可落地的智力支撑。

七、研究进度

项目实施周期自合同签订生效之日起至2027年7月31日。课题组将严格执行项目实施周期时间要求、按时交付。**除前述四个模块的桌面研究推进进展外，项目主线交付工作分四个阶段推进，**各阶段工作内容如下:

一阶段：前期准备与开题论证（1—10周）

本阶段核心任务为完成文献梳理、政策解读、核心概念界定，搭建初步理论框架，并完成开题报告撰写与论证。具体工作包括：系统检索国内外关于科幻产业、文化科技融合、产业升级路径、文化出海及区域产业集群的相关文献，综合分析现有研究成果与缺口，形成文献综述报告；全面解读国家文化强国战略、科技自立自强部署、北京市“十五五”规划纲要、《北京市促进科幻产业发展行动计划（2025—2027年）》等政策文件，提炼政策导向与实践重点，产出政策解读分析报告；明确科幻产业提质升级、“一核多点”空间格局、IP全链条孵化运营、技术供需匹配等核心概念的内涵与外延；基于理论梳理与政策分析，搭建“现状对标—痛点识别—路径设计—国际拓展”四位一体的初步研究框架；在上述工作基础上，撰写开题报告，明确研究背景、意义、思路、方法、创新点与进度安排等核心内容，并组织开题论证会，根据专家意见修改完善开题报告。

二阶段：座谈调研与信息收集（11—30周）

本阶段聚焦多主体调研访谈，全面收集实践数据与案例素材，精准诊断产业现实问题，为中期报告撰写积累基础信息。具体工作涵盖:

面向市/区两级产业主管部门、科幻属性企业、公共技术服务平台、行业协会、高校院所及研究机构等核心主体，开展实地调研与深度访谈，围绕产业规模与结构、前沿技术应用、IP开发运营、人才供需、场景建设、企业出海障碍等核心问题收集信息；收集洛杉矶、伦敦、惠灵顿等国际科幻产业集群及成都、上海、深圳等国内先进城市的相关案例素材，建立案例素材库；对调研情况、访谈记录等进行初步分析与编码，梳理核心问题与企业诉求，形成初步数据编码分析结果与问题清单。

三阶段：中期报告撰写（31—40周）

本阶段重点开展升级路径设计、政策工具箱构建、场景供给机制与IP运营体系设计，提炼国际经验并优化研究框架，同时完成中期报告撰写与论证。具体工作包括：围绕内容提质、技术提级、产业提效、空间提能、消费提振、开放提升、标准提标七大维度，构建北京科幻产业能级跃升路径体系，明确每条路径的操作流程与适配场景；设计针对不同企业类型和产业链环节的差异化政策工具箱，研究城市场景资源库与三级场景供给机制，构建从原创挖掘到价值增值的IP全链条孵化运营体系，提出“高校培养+企业实训+社会培训+海外引进”多层次人才引育方案；深度分析国内外案例的先进做法，结合北京资源禀赋与制度优势，提炼本土化适配经验，形成国际经验借鉴与适配报告；持续优化前期搭建的研究框架，实现理论与实践的深度融合；同步撰写中期报告，总结前三阶段研究进展、已取得成果、存在问题及后续改进计划，组织中期论证会，根据专家意见完善报告并提交。

四阶段：专家论证及结题验收（41—45周）

本阶段通过专家论证检验并优化核心方案，提升成果的科学性与落地性，完成全部研究成果并通过结题验收。具体工作为：选取石景山首钢园、海淀虚拟现实产业园等重点区域开展升级路径与政策工具的专家论证；组建由政策专家、科研学者、科幻企业负责人、行业协会代表组成的专家委员会，召开专家论证会，广泛征求对研究框架、路径设计、量化指标等核心内容的意见，汇编专家论证意见；采用德尔菲法对千亿产值分解指标、场景评估体系、企业培育标准等进行量化校准，形成指标校准结果；结合专家意见对核心报告进行优化，确保方案适配实践需求；系统整合各阶段研究成果，撰写包含现状诊断、痛点分析、升级路径、国际拓展等核心内容的总研究报告；提炼研究核心观点与关键举措，形成《北京市科幻产业发展提质升级路径研究》总报告、《科幻产业高质量发展路径建议》《北京科幻产业“出海”发展现状、瓶颈与突破路径研究》《前沿技术赋能北京科幻产业全链条创新：应用瓶颈、供需匹配与突破方向研究》《推动北京市科幻产业能级跃升的政策建议》等配套成果；组织结题验收会，邀请相关领域专家与实务工作者对研究成果进行评审，根据验收意见完善最终成果，完成结题手续。

项目主线交付工作整体排期见下表:

任务名称/周次区间	1-5周	6-10周	11-15周	16-20周	21-25周	26-30周	31-35周	36-40周	41-45周
（日期区间）	09.20-10.24	10.25-11.28	11.29-01.02	01.03-02.06	02.07-03.13	03.14-04.17	04.18-05.22	05.23-06.26	06.27-07.31
一阶段 前期准备与开题论证									
二阶段 座谈调研与信息收集									
三阶段 中期报告撰写									
四阶段 专家论证及结题验收									

八、拟研究转化成果

1.1份主研究报告:《北京市科幻产业发展提质升级的路径研究》

2. 4份专报:

专报一:《科幻产业高质量发展路径建议》专报二:《北京科幻产业“出海”发展现状、瓶颈与突破路径研究》专报三:《前沿技术赋能北京科幻产业全链条创新:应用瓶颈、供需匹配与突破方向研究》专报四:《推动北京市科幻产业能级跃升的政策建议》

以上材料乙方须提供电子版及纸质版。课题研究中形成的其他原始调研资料，乙方应向甲方提供电子版。