

课题编号	20260261006
课题分类	二类调研

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：北京方迪经济发展研究院

专项名称：国际科技创新中心建设规划与政策研究

课题名称：北京战略必争领域新赛道全球竞争比较和培育
提升路径研究

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

课题承担处室：发展规划处

课题承担处室负责人（签字）：刘彦峰

联系电话：010-55577719

课题承担处室主管工程师（签字）：项梦瑶

联系电话：010-55577725

乙方：北京方迪经济发展研究院

法定代表人：王林风

地址：北京市西城区北三环中路6号京版大厦B座1301

室

课题负责人：哈妮丽

联系人：张晓燕

联系电话：18601162352

一、合同内容

依据《中华人民共和国民法典》，甲方将北京战略必争领域新赛道全球竞争比较和培育提升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。

国家战略必争领域是事关国家安全、发展利益与国际竞争力全局，既包括国家激烈角逐的关键核心技术，也包括引

领未来科技和产业方向的前沿技术。北京市“十五五”规划纲要明确，发展新领域新赛道，是北京建设国际科技创新中心、培育新质生产力、服务国家高水平科技自立自强的战略抉择。当前全球竞争日趋激烈、格局深度调整，本课题聚焦人工智能、量子科技、脑机接口、聚变能源等战略必争领域，系统分析全球新赛道竞争态势，客观评估北京在全球新赛道的能级位势，明确相对优势与短板弱项，研究提出新赛道培育提升的相关建议。

研究成果包括但不限于以下内容：

1. 完成北京战略必争领域新赛道全球竞争比较和培育提升路径研究总报告 1 份。
2. 围绕北京重点赛道开展专题研究，形成研究专报 2 篇。
3. 围绕北京重点赛道培育提升提出 1-2 条政策建议，形成建议类专报 1-2 份。

二、合同费用

1. 合同费用（课题经费）共计人民币 29.8 万元（大写：人民币贰拾玖万捌仟元整）。
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：北京方迪经济发展研究院

开户银行：招商银行北京大屯路支行

银行账号：866180577410001

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）：



甲方（签字）：

董斌

日期：2026.9.8

乙方（盖章）：



乙方（签字）：

王林风

日期：2026.9.8

课题研究工作方案

一、基本信息

课题负责人基本情况						
姓 名	哈妮丽	性 别	女	出生年月	1977 年 11 月	
专 业	管理科学与 工程	学 历	博士研究生	职 称	/	
电 话	58572826	手 机	13683097975	邮 箱	hanilichina@126.com	
承担单位：北京方迪经济发展研究院						
通讯地址：北京市西城区北三环中路乙 6 号京版大厦 B 座 1301 室						
邮编：100120						
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
张晓燕	1989.4	产业经 济学	硕士	中级经济师	北京方迪经济 发展研究院	主要研究人员
张静华	1979.5	行政管 理	硕士	助理研究员	北京方迪经济 发展研究院	主要研究人员
刘译聪	1993.4	工商管 理	硕士	中级经济师	北京方迪经济 发展研究院	主要研究人员
李 真	1986.8	区域经 济学	硕士	/	北京方迪经济 发展研究院	主要研究人员
盛 鑫	1998.1	经济学	硕士	/	北京方迪经济 发展研究院	主要研究人员

二、选题背景

当前，世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，战略必争领域事关国家安全、发展利益与国际竞争力全局，已成为大国战略博弈的主战场和制高点，全球主要经济体纷纷加码前沿科技布局，科技竞争呈现体系化、制度化、长期化特征。2026年7月，美国白宫发布《科学：新的黄金时代》战略报告，时隔八十一年再度审视其科研体系，提出“投资于人，而不只是项目”等四项总目标，明确将聚变能源、脑科学等列为依赖大科学装置和长期协作的战略方向，大国科技竞争已转向从人才发现、资金配置、科研组织到产业转化的全链条体系能力之争。欧盟推出“欧洲技术主权方案”，日本规划在2040年前对人工智能、芯片等十七个核心领域投入三百七十万亿日元官民联合投资，全面强化科技竞争实力。

我国科技强国建设纵深推进，战略必争领域攻坚进入关键期。2026年7月，习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上发表重要讲话，深刻指出“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期，从增强科技创新体系化攻关能力、推动科技创新和产业创新深度融合、大力培养优秀青年科技人才、提高科技创新投入效能、用好科技评价指挥棒、加强科技伦理和安全治理六个方面作出系统部署，明确将人工智能、量子科技等列为前沿领域优先方向，强调发挥新型举国体制优势、提升国家创新体系整体效能，同时要求各地区因地制宜探索创新发展

路径，确立比较优势，打造特色创新高地，不搞低水平重复竞争和同质化发展。工信部等部门先后印发《新产业标准化领航工程实施方案（2023—2035年）》《关于推动未来产业创新发展的实施意见》等政策文件，前瞻布局新兴产业和未来产业，各地政府也通过设立专项基金、建设创新平台等方式加快产业布局，为本项目开展全球竞争比较和培育提升路径研究提供了根本遵循。

北京肩负代表国家抢占全球制高点的使命，新赛道培育日益紧迫。北京市“十五五”规划纲要明确提出，发展新领域新赛道是北京建设国际科技创新中心、培育新质生产力、服务国家高水平科技自立自强的战略抉择，北京肩负率先实现前沿技术创新突破、开辟新领域新赛道方向、代表国家抢占新兴产业和未来产业发展全球制高点的重要使命。当前，战略必争领域新赛道正处于技术突破与产业变革的关键窗口期，比如人工智能领域中美双强并立，据斯坦福大学《2026年全球AI指数报告》，中美顶尖大模型性能差距已缩小至2.7%；量子科技领域从科学探索迈向工程化落地，据麦肯锡《2026年量子技术监测报告》，量子技术投资从2024年到2025年增长6.3倍；脑机接口领域临床转化加速，全球市场年复合增长率达15.8%，2026年首次写入我国政府工作报告。

在此背景下，系统开展北京战略必争领域新赛道全球竞争比较和培育提升路径研究，精准把握全球竞争态势、科学评估北京位势差距、明确培育提升方向路径，对于北京深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，加快建设国际科技创

新中心、中关村世界领先科技园区，更好服务国家高水平科技自立自强，具有重要的战略意义和紧迫的现实价值。

三、研究基础

方迪智库创立二十年来，秉承“党建引领智库方向，服务铸就智库价值”的理念，以“打造新型社会智库 服务政府战略决策”为宗旨，以国家发展战略和公共政策研究为重点，集中围绕我国创新驱动发展战略、京津冀协同发展国家战略、首都经济与高精尖产业结构、新型城镇化与城市治理、总部经济等领域开展研究，形成品牌优势。方迪智库累计出版著作 20 余部，发表论文 500 余篇；承担完成国家有关部门及地方政府委托的各类研究课题 900 余项，有 9 项研究成果获省部级社会科学优秀成果奖或科学技术奖。近年来，方迪智库成果有 28 项被中共中央办公厅《中办专报》和国务院办公厅《国情要报》采用，有 60 项成果得到省部级以上领导肯定性批示，有多项成果转化为省部级政府文件和地方规划等。

一是围绕国家创新驱动发展战略开展深入研究，为北京推动国际科技创新中心建设和世界领先科技园区建设持续提供智力支持。方迪智库多年来致力于科技创新领域的研究工作，承担了工信部火炬中心、中国科学技术协会等国家有关部门，三城一区各委办局以及中关村示范区、天津滨海新区等国家级高新区委托的多项科技创新相关课题，如“‘十五五’时期石景山区推进北京国际科技创新中心建设目标思路及重大举措研究”“石景山区‘十五五’时期科技创新发

展规划”“海淀区‘十五五’规划《纲要》研究咨询服务项目”“‘十五五’时期北京经济技术开发区扎实推进高水平对外资发展规划项目”等规划，以及“北京国际科技创新中心推进教育、科技、人才协同发展体制机制与改革实践研究”“世界领先科技园区趋势跟踪与重点指标监测研究”“海淀区经济形势风险分析及行业重点企业研究服务项目”“中关村科技园区石景山园创新发展综合评价支撑研究”等一批课题，积累了丰富的科技创新领域研究经验。方迪智库完成的“人工智能发展现状与建议”“中关村链接全球创新网络”等26项研究成果被中共中央办公厅《中办专报》和国务院办公厅《国办要情》《国办专报》采用，完成的“中关村国家自主创新示范区抢占战略性新兴产业制高点的五大着力点”等20余项成果得到省部级以上领导肯定性批示。

二是围绕高精尖产业、战略性新兴产业开展深入研究，研究成果直接服务地方政府科学决策。方迪智库持续聚焦高精尖产业、战略性新兴产业方面的产业发展战略、产业发展规划、产业转型升级、产业政策研究，先后完成北京市及各区县、外地政府委托的产业发展相关课题、规划200余项。承担了“北京发展新质生产力的高精尖产业体系支撑服务”

“国内外重点产业领域政策动态跟踪及对北京影响评估研究合同”“北京市促进传统产业转型升级政策措施研究”“北京市重点产业细分领域分布地图研究项目”“北京产业发展质量提升三年行动计划前期研究”“北京市装备产业“隐形冠军”扶持培育对策研究”“北京科技服务业发展战略研究”

“北京市商务服务业发展研究”等市级层面研究课题，以及三城一区、丰台、石景山等相关区域的研究课题，如“中关村科学城高精尖产业经济运行态势与竞争力研究”“海淀区打造具有国际竞争力的数字产业集群路径研究”“北京经济技术开发区带动高精尖产业发展研究”“丰台园布局新基建推动产业转型升级研究”“石景山区产业结构转型升级研究”等。

三是围绕科技型企业开展深入研究，积累了丰富的科技型企业数据。方迪智库持续跟踪总部企业、领军企业、独角兽企业、初创企业等科技型企业发展动态，承担了“外资总部企业在京发展情况研究”“新形势下总部经济发展评价体系”“促进中关村领军企业构筑持续创新引领优势的路径及政策研究”“中关村示范区新创办科技型企业及创业者专题调研”“加快中关村总部经济发展的思路与政策措施研究”

“独角兽企业和企业研发机构发展评估服务”等多项课题研究。在研究过程中，方迪智库建立了专门科技型企业数据库，包括中关村高新技术企业数据、北京市上市企业数据、北京市科技型企业工商登记数据、北京市企业发起并购数据、北京市企业获得风险投资数据、国内外知名企业榜单等。同时，方迪智库持续跟踪北京发展情况，长期开展了大量的调研活动，积累和掌握了北京市创新型企业的相关素材和动态信息，形成专门案例素材库，为本课题开展提供了坚实的数据保障。

四是具备多样的调研资源，为课题开展实地走访调研奠定基础。方迪智库在长期研究过程中积累了政府、企业、行

业协会等丰富的资源和渠道，通过召开专家研讨会等形式，邀请高校院所、科研机构等知名专家学者及企业家进行专题研讨交流、贡献智慧，研究提出具有科学性、针对性及可实施性的对策措施，能够为本课题研究提供智力支持。

表 1 近年来相关课题研究情况

序号	项目名称	委托单位	项目时间	项目经费	完成情况
1	国内外重点产业领域政策动态跟踪及对北京影响评估研究	北京市经济和信息化局	2023.6-2023.10	60 万元	已通过评审结项
2	中关村经济监测评价专业服务	北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会	2025.4—2026.4	250 万元	已通过评审结项
3	世界领先科技园区趋势跟踪与重点指标监测研究	北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会	2025.5—2026.4	40 万元	已通过评审结项
4	海淀区打造具有国际竞争力的数字产业集群路径研究	北京市海淀区发展和改革委员会	2023.7-2024.1	47.5 万元	已通过评审结项
5	北京发展新质生产力的高精尖产业体系支撑服务	北京市经济和信息化局	2024.7-2024.9	30 万元	已通过评审结项

四、研究内容

（一）研究对象

本课题以战略必争新赛道为核心研究对象。一是全球层面，聚焦美国、欧盟、日本等主要经济体在战略必争领域的顶层战略、科研组织模式、资源配置方式、投融资机制及产业转化体系，依托专利、创投、科技集群、重大科研项目等多类数据开展全球竞争态势分析。二是区域层面，重点研究

北京市战略必争领域重点赛道创新发展基础，涵盖原始创新平台、科研人才、科创企业梯队、创业投资、技术成果转化与产业落地情况。三是培育提升路径层面，围绕战略必争领域不同赛道全链条运行规律，重点研究重点赛道差异化培育模式，为重点赛道培育提升提供路径。

（二）总体研究框架

本课题坚持“全球视野、首都站位、问题导向、实操落地”的总体研究思路，按照“格局判断一位势评估一路径设计一建议提出”的逻辑主线，构建研究总体框架主要四个部分。

1. 新赛道全球竞争格局与演化趋势研究

本部分系统梳理美国、欧盟、英国、日本等主要经济体在战略必争领域的战略规划、政策体系、资金投入与标杆企业发展情况，深入分析各国战略意图和政策工具组合；综合运用政策文本分析、技术趋势聚类等方法，按照“核心赛道—新兴赛道—前瞻赛道”三个层次识别全球重点赛道；基于技术成熟度曲线和产业生命周期理论，分析未来3—5年技术迭代方向和产业化关键窗口期；运用数据可视化和地理信息系统技术，绘制重点赛道全球创新资源布局、产业链布局等图谱，明确全球竞争位势。

2. 北京在重点新赛道的全球竞争力分析

本部分根据“赛道选择—资源禀赋梳理—全球对标分析—优势差距识别”的研究路径，立足首都功能定位和资源禀赋，从战略契合度、基础支撑度、发展潜力度、竞争力等维

度综合评估，科学选择北京应重点布局的赛道；系统梳理北京创新主体清单，绘制创新资源空间分布图；基于各赛道技术特征和发展阶段，分别选取全球领先城市/地区开展横向对标分析，系统提炼北京发展的共性优势与个性优势，深入识别关键差距与瓶颈问题。

3. 北京新赛道培育提升路径研究

本部分坚持“目标导向与问题导向相结合、全面推进与重点突破相结合”的原则，按照分类研究、把握特点、差异施策、精准服务的思路，根据各赛道技术成熟度、产业阶段和北京基础，将四大赛道划分为领跑型、并跑型、跟跑型三个层次，分类分层制定差异化培育提升路径。在此基础上，围绕原始创新攻坚、高能级平台搭建、全链条产业生态培育、创新要素统筹配置四个维度，分别提出人工智能、量子科技、脑机接口、聚变能源等北京重点赛道的具体培育提升路径和发展模式。

4. 北京新赛道培育提升政策建议

结合北京“十五五”时期重点战略任务，针对战略必争领域新赛道研发投入大、技术周期长、不确定性高、技术路线多元、产业化初期市场不成熟等特点，在系统梳理国内外前沿科技领域培育发展经验做法的基础上，从加强顶层设计与统筹协调、强化原始创新与关键核心技术攻关、促进科技成果转化与中试平台建设、培育创新型企业与完善产业生态、构建多元化投融资体系、强化人才引育与团队建设、发挥中

关村和“两区”先行先试优势、加快未来产业先导区建设等方面，提出系统、针对性、可操作的政策建议。

（三）研究重点难点

1. 研究重点

本课题研究重点集中在四个方面：

一是战略必争领域新赛道全球竞争态势的精准分析与趋势预测。系统分析主要经济体战略布局和政策工具组合，科学分析未来3—5年技术迭代关键节点、产业化突破方向及全球竞争格局结构性变化，明确全球格局变化对北京的机遇窗口与风险挑战。

二是北京竞争力的多维度量化评估与国际对标。构建既能反映各领域共性特征、又能体现差异化特点的科学评估框架，从创新资源、重磅成果、标杆企业、产业成长性与产业生态等维度，分领域精准评估北京全球位势，通过与全球领先城市系统对标，明确相对优势与关键差距。

三是差异化培育路径的设计与各赛道发展模式的凝练。按领跑型、并跑型、跟跑型分类分层，围绕原始创新攻坚、高能级平台搭建、全链条产业生态培育、创新要素统筹配置四个维度，提出各赛道具体培育路径和发展模式。

四是政策建议的针对性、可操作性与前瞻性。聚焦北京新赛道培育突出问题和薄弱环节，提出明确责任主体、实施路径和时间节点的系统政策建议，确保建议既能立足当前解决实际问题，又能着眼长远进行制度储备。

2. 研究难点

本课题面临四方面难点：

一是数据获取难，前沿领域信息分散、部分关键数据不公开或口径不一，国际比较中数据标准化难度大。

二是趋势预判难，各领域技术路线多元并行、产业化路径不确定性高，精准研究技术突破节点和产业化窗口期挑战大。

三是评估建模难，战略必争领域技术成熟度、产业组织形式、资本密集程度差异显著，统一评估框架难以适配各领域个性化需求。

四是路径设计难，需在国家战略紧迫要求与北京客观条件、当前问题解决与长远制度安排、政府引导与市场规律之间寻求平衡。

（四）研究目标

本课题总体目标是形成高质量、有深度、可操作的研究报告，为北京培育提升战略必争领域新赛道、加快建设国际科技创新中心提供决策服务。具体目标包括四个方面：一是绘制四大领域全球竞争全景图，系统研判全球竞争格局，明确技术迭代方向与产业化关键窗口期；二是建立北京新赛道全球竞争力分析体系，精准定位北京在各赛道的全球位势、相对优势与关键差距；三是设计差异化、分层分类的培育提升路径，明确各赛道突破方向、发展模式和阶段性目标；四是提出符合“十五五”导向、具有可操作性的政策建议，形成“总报告+专题报告+政策建议”多元化成果体系。

五、思路方法

（一）研究思路

本项目深入贯彻落实习近平总书记关于科技创新和未来产业发展的重要论述，紧紧围绕北京（京津冀）国际科技创新中心建设战略目标，立足全球科技革命和产业变革大背景，坚持“全球视野、首都站位、问题导向、实操落地”的总体研究思路，按照“格局判断—位势评估—路径设计—建议提出”的逻辑主线，系统开展战略必争领域新赛道全球竞争比较和培育提升路径研究。

一是坚持全球视野，准确把握竞争态势。立足新一轮科技革命和产业变革大背景，密切跟踪主要经济体在四大领域的战略动向，系统分析政策体系、资金投入、平台布局和企业发展情况，深入研究全球技术迭代方向和产业转移规律，以全球坐标审视北京发展，客观评估北京在全球创新网络中的地位，深入查找与全球领先地区的差距。

二是坚持首都站位，主动服务国家战略。紧扣北京国际科技创新中心建设目标，深入贯彻落实习近平总书记视察北京重要讲话精神，围绕北京“十五五”规划纲要和现代化产业体系发展规划部署，立足北京创新资源密集、基础研究雄厚、高层次人才集聚的独特优势，正确处理国家战略与北京实际、整体布局与重点突破、当前发展与长远布局的关系，研究提出符合首都特点、体现首都担当的新赛道培育路径。

三是坚持问题导向，深入破解发展难题。把发现问题、分析问题、解决问题贯穿研究全过程，深入北京高校院所、企业、园区、投资机构等一线开展调查研究，聚焦制约新赛

道发展的关键环节和突出问题，深入剖析原始创新能力、关键核心技术攻关、科技成果转化、产业生态培育、创新要素配置等方面的痛点堵点难点，针对不同领域、不同阶段特点分类施策、精准发力。

四是坚持实操落地，切实增强对策实效。把可操作、能落地作为衡量研究质量的重要标准，深入研究政策实施的条件、路径和保障措施，对每一项政策建议明确责任主体、实施路径、时间节点和预期成效，加强可行性论证和风险评估，主动加强与相关部门沟通对接，推动研究成果及时进入决策、转化为政策，切实发挥智库参谋作用。

（二）研究方法

为高质量完成本课题，拟综合运用多种研究方法，构建“定量+定性”“理论+实证”“国内+国际”的多元研究方法体系，确保研究结论科学、可靠、可操作。

文献研究法：系统检索梳理国内外四大领域相关政策文件、学术论文、行业报告、企业财报、专利文献等多类型资料，运用文献计量学方法识别技术前沿和研究演进方向，主要应用于全球竞争格局判断和技术趋势分析，为研究奠定理论基础和资料支撑。

对标分析法：选取美国硅谷、波士顿、英国伦敦、日本东京、等全球领先城市，以及深圳、上海、合肥等国内先进城市作为对标对象，建立涵盖创新资源、创新成果、企业生态、产业成长性、创新环境等维度的对标指标体系，运用差

距分析、SWOT 分析等方法，主要应用于北京竞争力评估、差距识别和经验借鉴。

调查研究法：制定详细调研方案和结构化访谈提纲，深入北京高校院所、标杆企业、产业园区、投资机构、政府部门等五类创新主体开展实地走访，采用深度访谈、小组座谈、问卷调查等方式，主要应用于摸清北京发展底数、了解痛点诉求、验证研究假设。

实证研究法：选取可量化关键指标，建立整合统计年鉴、行业数据库、企业数据库、投资数据库、专利数据库等的多源数据库，运用描述性统计、回归分析、数据包络分析(DEA)、层次分析法(AHP) 等定量方法，运用雷达图、热力图等数据可视化工具呈现结果，主要应用于竞争力量化评估和产业成长性分析。

专家座谈法：根据研究进展组织多轮专家座谈，灵活采用德尔菲法、头脑风暴法等研讨方法，主要应用于趋势预判、路径论证和建议完善，弥补数据和模型在高度不确定领域的局限。

案例剖析法：选取美国 DARPA 模式、以色列孵化器模式、硅谷生态模式、深圳华为模式、合肥聚变产业模式等国内外典型案例，以及部分地区盲目跟风、同质化竞争的警示案例进行深度剖析，运用比较案例研究方法提炼共性规律和关键成功因素，主要应用于培育路径设计、政策建议提出和风险警示。

情景分析法：系统识别技术突破速度、国际竞争格局、政策支持力度、市场需求变化等关键不确定性因素，构建乐观、基准、悲观三种典型发展情景，深入分析各情景下技术演进路径、产业发展格局和全球竞争态势变化，评估北京面临的机遇与挑战，主要应用于技术趋势预判、战略路径设计和风险防范，确保北京在各种情况下都能抢占主动。

六、创新之处

本项目的创新之处重点体现在学术思想、学术观点和研究方法三个方面。

在学术思想方面，创新性地提出“全球坐标审视北京发展、首都站位回应国家需求”的双向验证研究范式，将全球竞争态势分析与北京发展实际紧密结合，使研究结论既有国际可比性又有本土针对性。同时，提出“分类分层、差异施策”的培育思想，根据各赛道技术成熟度、产业阶段和竞争位势的差异，将战略必争领域新赛道科学划分为领跑型、并跑型、跟跑型三个层次，分类制定差异化培育思路和发展模式，为前沿领域新赛道培育提供新的学术思想指引。

在学术观点方面，提出“一赛道一路径一模式”的差异化培育观点，围绕原始创新攻坚、高能级平台搭建、全链条产业生态培育、创新要素统筹配置等维度，为每个赛道设计个性化培育路径和发展模式，深化了未来产业培育路径的理论研究；提出战略必争领域政策体系特殊性观点，强调其研发投入大、技术周期长、不确定性高、技术路线多元等特点，

要求构建区别于传统产业政策的耐心资本、长周期支持、容错机制等政策体系，丰富了科技政策理论。

在研究方法方面，建立多源数据交叉验证方法，整合统计年鉴、科技统计公报、行业数据库、企业数据库、投资数据库、专利数据库等多源数据，通过横向比对不同来源数据校准信息准确性，解决前沿领域信息分散、部分关键数据不公开、国际比较口径不一的难题；创新情景分析法在战略必争领域的应用，系统识别技术突破速度、国际竞争格局、政策支持力度、市场需求变化等关键不确定性因素，分析北京面临的机遇与挑战，设计适应性强的战略路径和政策建议。

七、研究进度

本课题工作总体时间安排为合同签订之日起至2027年7月31日，具体研究进度分为四个阶段：

1. 2026年9月：正式启动项目研究工作，围绕战略必争领域，开展基础资料收集、组织开题评审等前期相关工作，完成项目开题。

2. 2026年10月—2026年11月：结合课题研究需要，开展资料搜集和调研，系统梳理主要经济体政策与产业动态；实地调研与座谈，摸清北京新赛道发展痛点、诉求与堵点，掌握全球竞争格局及北京新赛道发展底数。

3. 2026年12月—2027年5月：全面启动研究报告的撰写工作，报告撰写采取“分模块研究、集中统稿、多轮打磨”的方式，确保研究成果的整体性、一致性和高质量。初稿完成后，在团队内部进行多轮讨论和修改完善，形成报告初稿。

4. 2027 年 6 月—2027 年 7 月：组织开展专家评审，结合专家意见，对研究报告进行修改与完善，形成最终成果；围绕项目研究的重点方面进行成果转化，形成专题报告和政策建议。

八、拟研究转化成果

1. 完成北京战略必争领域新赛道全球竞争比较和培育提升路径研究总报告 1 份。

2. 拟围绕人工智能、脑机接口、量子科技等北京重点赛道开展专题研究，形成研究专报 2 篇。

3. 拟围绕北京重点赛道培育提升提出 1-2 条政策建议，形成建议类专报 1-2 份。

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。

