

|      |             |
|------|-------------|
| 课题编号 | 20260261002 |
| 课题分类 | 二类规划        |

## 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：北京市长城企业战略研究所

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：国际科技创新中心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析研究

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）：



联系电话：010-55577719

课题承担处室主管工程师（签字）：



联系电话：010-55577725

乙方：北京市长城企业战略研究所

法定代表人：刘志光

地址：北京市朝阳区北辰东路8号北京国际会议中心东配楼二层201室

课题负责人：王奋宇

联系人：关俊稳

联系电话：13466721101

## 一、合同内容

依据《中华人民共和国民法典》，甲方将国际科技创新中心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析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。

“十五五”时期是推动科技强国建设的关键攻坚期，北

京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心作为科技强国建设的战略支点，成为我国参与全球科技竞争的核心力量，亟需在原创性攻关、产业集群建设、科产融合等方面形成优势特色、错位协同格局。本课题通过分析北京原创性引领攻关领域的全球创新趋势、国内竞争格局，重点对比北京与粤港澳大湾区、上海在原创性攻关方向的部署、布局差异、竞争优势与短板差距等，提出北京在全球科技创新竞争中保持领先地位、代表国家参与全球科技竞争的相关建议。

研究成果包括但不限于以下内容：

1. 形成国际科技创新中心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析研究总报告。
2. 形成 2 篇重点领域专题报告。
3. 形成相关研究建议类专报 1-2 份。

## 二、合同费用

1. 合同费用（课题经费）共计人民币 39.7 万元（大写：人民币叁拾玖万柒仟元整）。

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：北京市长城企业战略研究所

开户银行：中国民生银行股份有限公司北京北太平庄支行  
银行账号：0116014210002872

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）：

姜斌

日期：2026. 9. 8

乙方（盖章）：



乙方（签字）：

刘老光

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                                              | 王奋宇        | 性 别      | 男           | 出生年月  | 1963 年 11 月          |                                                   |
| 专 业                                              | 社会学        | 学 历      | 硕士          | 职 称   | 研究员                  |                                                   |
| 电 话                                              | /          | 手 机      | 18601273233 | 邮 箱   | wangfenyu@gei.com.cn |                                                   |
| 承担单位：北京市长城企业战略研究所                                |            |          |             |       |                      |                                                   |
| 通讯地址：北京市朝阳区北辰东路 8 号北京国际会议中心东配楼二层 201 室 邮编：100101 |            |          |             |       |                      |                                                   |
| 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                                              |
| 史芬芬                                              | 1985 年 7 月 | 经济学      | 硕士          | 中级经济师 | 北京市长城企业战略研究所         | 项目经理，负责调研组织以及国际科技创新中心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析相关内容研究与报告撰写 |
| 杨阳                                               | 1990 年 7 月 | 企业管理     | 硕士          | 中级经济师 |                      | 项目成员，参与调研以及国际科技创新中心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析相关内容研究与报告撰写   |
| 梁海涛                                              | 1990 年 1 月 | 农村与区域发展  | 硕士          | 中级经济师 |                      |                                                   |
| 颜修贵                                              | 1993 年 8 月 | 社会学      | 硕士          | 中级经济师 |                      |                                                   |
| 杨琪                                               | 1986 年 1 月 | 自然地理学    | 硕士          | /     |                      |                                                   |
| 闫怀文                                              | 1993 年 7 月 | 材料工程领域工程 | 硕士          | /     |                      |                                                   |
| 王硕                                               | 1995 年 7 月 | 财务管理     | 学士          | /     |                      |                                                   |

## 二、选题背景

“十五五”时期是推动科技强国建设的关键攻坚期，北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心作为科技强国建设的战略支点，成为我国参与全球科技竞争的核心力量，亟需基于各地资源禀赋，在原创性攻关、产业集群建设、科产融合等方面形成优势特色、错位协同格局，这要求北京准确把握科技创新、产业发展的前沿趋势与竞争态势，发挥教育科技人才资源密集的突出优势，率先在同台竞技中保持领先、代表国家参与全球竞争。

国内外相关研究的学术史梳理及研究动态：1. 国际研究主要集中在以下方面：一是概念与评价体系持续迭代。从WIPO《全球创新指数》（GII）创新集群排名，到清华GIHI、《全球科技创新中心100强》、ICV全球未来产业指数等，评价对象从“国家”下沉到“城市/都市圈”，再到“前沿产业”，颗粒度不断细化。二是研究重心从“要素集聚”转向“创新生态”与“动态演化”，强调主体间、系统与环境间的动态作用。三是政策研究从“线性支持”转向“使命导向”，OECD、欧盟JRC等正开展使命导向与地方本位创新政策的系统评估。四是地缘政治变量深度嵌入，科技竞争、出口管制、供应链区域化成为创新竞争研究的常态化分析维度。五是前沿领域竞争态势研究由智库和咨询机构主导，AI（大模型）、量子计算、先进半导体、生物制造、具身智能等专项报告密集发布。2. 国内研究侧重于几个维度：一是强政策驱动。文献计量显示，我国科技创新中心研究主要成果发表

于党的十八大之后，政策导向性显著，学者间合作偏弱、呈“大分散、小聚集”格局。二是三大国际科创中心研究持续深化。京津冀聚焦建设世界级科技创新策源地，长三角着力打造产业创新转化枢纽，粤港澳大湾区加快构建开放协同创新网络。三是“创新一产业”融合与新质生产力研究兴起，围绕未来产业布局、创新链产业链资金链人才链“四链”融合、耐心资本等议题形成新增长点。四是方法与数据创新，文献计量、组态分析（QCA）、复杂网络、专利与论文大数据、AI 辅助态势分析等方法被引入。

本课题相对于已有研究的学术价值及应用价值：学术价值在于，深化理论建构，弥合“概念-机制-路径”之间的断裂；突破静态比较研究的局限，构建动态演化分析框架，推动研究范式从“单中心叙事”向“多中心协同”转向，丰富“科学—技术—产业”多层次互动的分析工具。应用价值在于，为“十五五”期间破解瓶颈问题提供精准靶向，为北京在全球科技及产业竞争中提升全球位势，进一步巩固全球创新网络话语权提供战略参考。

### 三、研究基础

围绕国际科技创新中心建设，已承担科技领军企业融入全球创新网络的路径研究、“十五五”时期我国未来产业新领域新赛道发展思路与推进路径等研究项目。基于相关研究项目，形成的核心观点如下：

第一，从科技创新竞争格局及趋势来看，一是百年未有之大变局加速演进，大国博弈白热化，科技竞争进一步加剧。

世界进入新的动荡变革期，美国等将我国视为全面战略竞争对手，全球科技竞争日益激烈，高技术领域成为国际竞争的最前沿和主战场。二是全球科技创新中心多极化发展，为北京率先形成国际科技创新中心创造了战略机遇。三是新一轮科技革命和产业变革深入发展，人工智能、量子技术、生物技术等战略必争技术将迎来发展的“奇点”时刻。四是人工智能驱动科研范式变革，助力北京发挥人工智能优势建设全球重要科学策源地占据先机。五是北京统筹推进教育科技人才一体发展，为构筑高水平人才高地提供条件。

第二，从产业发展竞争格局及趋势来看，一是新赛道裂变迭代，赛道布局不进则退、慢进亦退，具有颠覆式创新、融合式发展、爆发式增长、迭变式引领等特征的新赛道成为布局焦点。二是北京前沿技术持续突破，为打造未来产业引领地形成源动力。三是京津冀打造高质量发展动力源，亟待北京国际科技创新中心引领带动区域内协同创新与产业协作。

第三，从领先路径与态势引领方面，北京国际科技创新中心创新力、竞争力、辐射力大幅提升，已经成为全球创新网络关键枢纽，取得重要进展和丰硕成果，研究与试验发展经费投入强度保持在6%左右，位居全球创新城市前列，连续9年蝉联施普林格·自然集团发布的《自然指数-科研城市》全球榜首；已形成新一代信息技术、医药健康、科技服务业3个万亿级产业集群，以及智能制造与装备、人工智能等7个千亿级产业集群，重点培育商业航天、生物制造等20余

个未来产业。但也存在亟待突破的短板与不足，如世界级原创成果产出相对不足、科教优势还需要进一步转化为现实生产力等。

相关项目经验列表（部分）

| 序号 | 专项名称                              | 委托机构                    | 委托经费    | 结项情况 | 研究时间                        |
|----|-----------------------------------|-------------------------|---------|------|-----------------------------|
| 1  | 面向“十五五”北京国际科技创新中心重大问题、机遇、挑战研究     | 北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会 | 49.2 万元 | 已结项  | 2023 年 10 月<br>-2024 年 10 月 |
| 2  | 石景山区推进北京国际科技创新中心建设专题研究            | 北京市石景山区科学技术委员会          | 89.5 万元 | 已结项  | 2024 年 4 月<br>-2025 年 6 月   |
| 3  | 科技领军企业融入全球创新网络的路径研究               | 中国科协创新战略研究院             | 30 万元   | 已结项  | 2023 年 10 月<br>-2024 年 9 月  |
| 4  | “十五五”时期我国未来产业新领域新赛道发展思路与推进路径      | 工业和信息化部高新技术司            | 1.5 万元  | 已结项  | 2024 年 9 月                  |
| 5  | 以重点区域产业承载为核心的空间布局研究               | 北京市发展和改革委员会             | 10 万元   | 已结项  | 2023 年 7 月<br>-2023 年 11 月  |
| 6  | 关于推动国家高新区发展新质生产力战略研究              | 工业和信息化部规划司              | 3 万元    | 已结项  | 2024 年 10 月<br>-2024 年 12 月 |
| 7  | 推动国家高新区加快建设一流高科技园区、打造产业科技创新高地战略研究 | 工业和信息化部规划司              | 5 万元    | 已结项  | 2024 年                      |

#### 四、研究内容

1. 研究对象：（1）原创性引领攻关领域竞争格局分析与发展态势把握：分析北京原创性引领攻关领域的全球创新趋势、国内竞争格局，重点对比北京与粤港澳大湾区、上海在原创性攻关方向的战略部署、布局差异、竞争优势与短板差距，明确北京在全国原创性创新格局中的定位与发展态势。

（2）产业集群协同竞争态势与发展趋势分析：聚焦国际引领产业集群、特色优势产业集群、未来产业等，跟踪研究三大国际科技创新中心的相关产业领域发展态势、布局特色、协同模式、竞争格局及核心竞争力等，并开展新领域新赛道与未来发展走向分析。（3）领先路径与态势引领研究：立足三大国际科技创新中心的资源禀赋差异与竞争格局，精准把握全球科技创新竞争的整体趋势和国家战略导向，分析北京（京津冀）国际科技创新中心在同台竞技中的发展态势、优势短板与面临的竞争挑战，提出在全球科技创新竞争中保持领先地位、代表国家参与全球科技竞争的相关建议。

2. 总体框架：立足三大国际科技创新中心的资源禀赋差异与竞争格局，进一步研究全球科技创新竞争的整体趋势和国家战略导向，分析北京（京津冀）国际科技创新中心在同台竞技中的发展态势、优势短板与面临的竞争挑战。结合科技强国建设战略目标、新形势新要求、衔接落实国家相关规划、紧扣北京市高质量发展需求以及调研意见建议、专家意见等，聚焦原创引领、产业引领等目标实现，围绕打造世界级原始创新策源地、培育新质生产力、空间格局优化及跨区

域协同、国际科技交流合作、高水平人才高地、体制机制深化改革重点方面，研究可落地可操作的建议。

3. 重点难点：本研究的重点包括如下方面，一是“十五五”时期新形势及面临激烈国际科技竞争等严峻挑战，需要本项目精准把握全球科技创新趋势并识别北京在其中的位势与可抓抢的机遇；二是推动北京在全球科技创新竞争中保持领先地位，要求坚持国际视野，对标硅谷等知名国际科技创新中心，固强补弱。本研究的难点包括如下方面，一是多区域多维度异构数据融合与可比口径不一致，不能直接进行对比，需交叉验证，提升结论的信度、效度；二是关于国际科技创新中心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析，研究要求深入挖掘背后的生成逻辑、演化机理与根本动因。

4. 主要目标：准确把握科技创新、产业发展的前沿趋势与竞争态势，立足北京教育科技人才资源密集的突出优势，研究提出北京率先在同台竞技中保持领先、代表国家参与全球竞争的建议。

## 五、思路方法

1. 基本思路：本课题以三大国际科技创新中心的差异化发展为主线，聚焦北京（京津冀）国际科技创新中心在前沿领域创新和产业发展中的竞争态势，立足北京原始创新资源禀赋和发展需求，研究提出北京引领全球科技创新及产业发展的建议。

2. 具体方法：①文献研究法：利用计算机技术等手段，系统收集、分类整理与深度分析国内外关于国际科技创新中

心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析研究的政策文件、学术论文、研究报告等文献资料。②实地调研法：赴上海及深圳等城市实地调研等方式，重点对科技创新、经济及信息等政府部门，高校院所、科技创新人才、科技领军企业等创新主体，以及高新区、自创区等重点产业承载区等开展实地调研，系统开展国内外产业集群协同竞争态势与发展趋势分析。③专家咨询法：组建由科技创新领域专家、产业专家、投资专家、创新企业负责人等组成的专家咨询组，在选题打磨、中期研讨、结题研讨等项目运行重要阶段组织开展专家会，对项目思路、核心观点、项目质量等进行把关。④比较分析法：横向分析国内外国际科技创新中心在前沿领域创新和产业发展方面的竞争态势，利用定量、定性相结合的分析方法，对在前沿领域创新和产业发展方面取得引领态势开展系统研究。

## 六、创新之处

既有研究多是对既有格局的“事后”描述与评价，对AI、量子、半导体、生物制造等前沿领域“正在展开”的竞争缺乏系统、前瞻的刻画。本课题以竞争态势分析为主线，持续追踪前沿领域的格局演变与竞争焦点迁移，形成动态、可更新的知识体系，弥补学术界在前沿竞争“进行时”研究上的不足。同时，本课题分析各领域的技术路线、产业链关键环节、主要经济体的比较优势与竞争焦点，为前沿技术方向选择、产业链补链强链、创新链产业链资金链人才链深度融合提供建议。

## 七、研究进度

1. 2026 年 9 月-2026 年 11 月：通过文献研究开展原创性引领攻关领域竞争格局分析与发展态势把握。

2. 2026 年 12 月-2027 年 2 月：赴上海及深圳等城市实地调研等方式，开展国内外产业集群协同竞争态势与发展趋势分析。

3. 2027 年 3 月-2027 年 4 月：开展领先路径与态势引领研究，并基于前期研究，立足北京特色和发展需求，系统提出北京引领全球科技创新及产业发展建议。

4. 2027 年 5 月-2027 年 7 月：组织相关领域的专家学者进行深入研讨，对研究成果进行多轮次的修改和完善，形成研究报告。

## 八、拟研究转化成果

1. 形成国际科技创新中心前沿领域创新和产业发展竞争态势分析研究总报告。

2. 形成 2 篇重点领域专题报告。

3. 形成相关研究建议类专报 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。



