

携科技与文化桥梁新疆与中亚交流合作的策略探究

郭少冲 柴伟博

喀什大学外国语学院 新疆 喀什 844008

摘要：本文探讨了新时代背景下科技与文化在对外交流以及地区发展的重要性，分析当前新疆与中亚在科技与文化领域的交流现状，并提出具体的实践优势及策略。通过加强科技与文化交流合作，新疆与中亚地区可以实现互利共赢，促进区域繁荣发展，对于构建人类命运共同体具有深远意义。

关键词：新疆；中亚；科技；文化；交流与合作

科技和文化是支撑引领经济社会发展的两个关键因素，二者的深度融合发展已经成为 21 世纪全世界产业经济发展的显著特征^[1]。随着全球化的深入发展，文化交流和科技创新已经成为推动区域合作的重要力量。思想交流需要文化底蕴，科技进步依靠文化传播，经贸互动有赖文化引领^[2]。

新疆作为古丝绸之路的重要枢纽和东西方文明交汇的十字路口，在共建“一带一路”的倡议下，迎来了广阔的发展机遇。随着国家扩大对外开放、西部大开发等深入推进，新疆由相对封闭的内陆变成对外开放的前沿。此外，自治区党委也明确提出新疆在全面建设社会主义现代化强国中的战略定位，被视为推动内陆开放型经济发展的前沿地区，政府鼓励各类投资和产业向新疆倾斜，促进该地区的经济多元化和产业升级，推动与沿线国家的全方位交流合作，积极打造亚欧黄金通道和向西开放桥头堡。由此可见国家对新疆发展的支持力度之大，深入挖掘并展现自身文化、科技等优势已势在必行。

1 新疆与中亚地区科技和文化发展的现状

1.1 新疆概况

于泽（2020）运用赫芬达尔指数法对文化和科技产业融合度进行测算，结果显示文化与科技整体融合度不高^[3]。当今，新疆科技和文化的发展呈现出蓬勃的态势，取得了显著的成果。据刘慧（2024）报道，中国工程院院士邓铭江、中国科学院院士肖文交联名提交了一份提案，希望聚焦新疆的国家战略定位，进一步推动新疆科技创新空间布局持续优化^[4]。

在科技领域，新疆积极推动创新驱动发展战略，不断加强科技创新体系建设，取得了多项重要突破。例如，新疆成功建设了一批国家级和自治区级的创新平台，如怀柔实验室新疆基地、阿克苏阿拉尔国家高新区等，为科技创新提供了有力支撑。在文化领域，新疆积极推动文化艺术创作和演出，打造了一系列精品力作，如音乐剧《守界人》《拉齐尼·巴依卡》等，展现了新疆文化的魅力和活力。

新疆作为西部地区的重要门户，其科技文化成果在国内具有显著影响。随着“一带一路”倡议的深入实施，为推动与中亚地区的科技文化交流、让世界了解中国，新疆应首当其冲、肩负重任。

1.2 中亚地区概况

要深入拓展中国与中亚五国的科技合作，就需要把握中亚五国的科技发展状况和科技政策规划^[5]。中亚五国都将依靠科技进步振兴经济确立为国家战略，通过对外科技合作获取技术和资金的愿望强烈^[6]。在科技领域，中亚各国正积极加强科技创新和研发能力，推动产业升级和经济发展。例如，哈萨克斯坦在能源、航天和信息技术等领域取得了重要突破，成功研制出一系列具有国际竞争力的技术和产品。

在文化领域，作为古丝绸之路的重要节点，中亚各国拥有

着悠久的历史 and 深厚的文化底蕴。吉尔吉斯斯坦的传统音乐、舞蹈和手工艺品等深受游客喜爱。此外，中亚各国还积极举办各类文化节活动，如哈萨克斯坦的“纳吾热孜节”、乌兹别克斯坦的“纳乌鲁斯节”等，不仅丰富了民众的精神文化生活，也促进了中亚各国之间的文化交流与融合。

2 加强科技文化交流对中亚及新疆的重要意义

中亚与新疆在科技和文化发展上各具特色，合作显得尤为必要。在科技方面，双方可共享资源，共同研发新技术。在文化领域，加强交流可促进文化融合，提升双方的文化软实力。随着“一带一路”倡议的深入推进和欧亚经济联盟的建设发展，双方将在更广泛的领域开展深度合作，共同推动中亚地区的和平稳定与繁荣进步。

2.1 增进理解与交流

通过发布科技成就报告，新疆可以展示在可再生能源、农业科技等领域的最新进展。将科技创新与文化遗产相结合，利用现代科技保护和传播传统文化，实现科技与文化的相互赋能。在科技教育中融入多元文化内容，增进对不同文化的理解和尊重。

科技与文化的深度交流与合作，不仅推动了双方在科技创新、文化传承、教育普及等方面的共同进步，也增进了彼此之间的了解与友谊，为构建更加紧密的中亚-新疆科技文化共同体奠定了坚实基础。

2.2 树立积极形象

一个积极向上的正面形象将为新疆带来诸多益处，有利于吸引更多科研合作伙伴，加速科技知识的转移和新技术的应用；争取国际科技论坛、会议和展览的举办，增加新疆科技成就的国际曝光度；同时将激发当地科技创新与经济增长的活力，吸引更多科技企业和投资落户新疆，推动科技产业的快速发展和整体经济实力的提升。

国际社会对新疆的认知正逐渐深化，其作为连接亚欧的重要科技桥梁的角色日益凸显。新疆的科研机构与中亚国家在科研领域的交流及不断提升的科研论文质量，进一步增强了其科技形象的国际影响力。期待新疆的科技与文化成就得到更广泛的认可和赞誉，为新疆在中亚乃至全球树立一个积极、创新、繁荣的形象。

2.3 推动地区合作

在共同研发与技术创新方面，新疆与中亚各国可以携手建立联合研究中心或实验室，共同投入资源，开展针对地区需求的前沿技术研究。教育与人才培养是科技合作的重要支柱，共同开展学生交换项目将有助于培养具备国际视野的科技人才，为地区科技事业的持续发展注入新的活力。

通过加强新疆与中亚各国的联系，有利于促进新疆与中亚地区的科技进步与创新，提升整个区域的科技水平和竞争力，

作者简介：郭少冲（1996—），男，汉族，新疆巴州人，硕士，喀什大学外国语学院英语系主任助理（讲师），研究方向：跨文化翻译、法律英语等。
柴伟博（2000—），男，汉族，河南周口人，硕士，喀什大学外国语学院2023级学科教学（英语）研究生，研究方向：英语学科教学等。

为新疆乃至中亚各国带来新的发展机遇，为地区的和平与发展贡献力量。

2.4 落实文化润疆工程

实施数字化传统文化资源项目即利用现代科技手段记录和保存新疆丰富的传统文化资源。推动科技与文化产业的融合发展。支持将科技应用于文化产业的项目，如利用AI和大数据分析提升文化旅游体验，开发结合当地文化元素的科技产品等。在学校和社区推广结合当地文化背景的科技教育活动，如开设科技工作坊、科普讲座和创客活动等。不仅有助于传统文化的传承和保护，促进新疆文化产业的现代化转型，还能提升年轻一代对本土文化的认知和兴趣，增强文化自信。

综上所述，科技与文化的结合，有助于落实文化润疆工程，充分发挥科技与文化的双重优势，为新疆的繁荣稳定注入新动力。

2.5 普及知识与教育

通过广泛传播科学文化，切实提升公众对科学的认知与兴趣，特别是引导青少年积极投身科技探索与创新。积极搭建平台，推动建立“青少年科技组织”作为青少年科技文化交流的重要桥梁，举办科技创新竞赛等活动，增进新疆与中亚青少年之间的友谊。注重将科技故事融入教育实践中，使科学原理和技术概念更加生动具体。引导青少年从科技故事中汲取智慧，培养他们解决问题的能力 and 创新思维。这些举措将有效提升科技教育的质量和效果，为培养更多具备科学素养和创新能力的未来人才奠定坚实基础。

综上所述，通过一系列举措，旨在促进科技与文化的深度融合，提升公众科学素养，为推动新疆与中亚地区的科技进步与和谐发展贡献力量。

3 实践路径探究

3.1 交流载体

在全球化及区域一体化的趋势下，新疆与中亚地区的科技文化交流日益凸显其重要性及紧迫性。北疆、南疆以及中亚各国首都，作为各自区域的科技文化中心，具有得天独厚的地理、文化和经济优势，成为推动双方合作的理想场所。

北疆地区，应以其地理邻近优势和多语种环境，深化与中亚国家的科技文化交流与合作。乌鲁木齐作为北疆的经济贸易中心，应充分利用其经贸影响力，推动项目成果在中亚地区的传播和应用。伊宁的多语种文化环境为科技文化的传播提供了天然平台，应加强多语种科技文化内容的制作与推广。

南疆的喀什和田，因其深厚的文化传统和边境城市的特殊定位，成为与中亚国家开展科技文化交流的重要窗口。喀什应挖掘其丰富的历史文化资源，结合现代科技手段，打造具有地方特色的科技文化品牌。和田则应利用其地理优势，开展跨境科技文化交流活动，促进双方人员的直接交流与合作。

中亚地区阿斯塔纳、塔什干等首都城市，作为政治、经济和文化中心，具有推广新疆科技文化的天然优势。各城市应结合自身特点和发展需求，与新疆开展形式多样的科技文化交流与合作，开展联合科研项目，共同推动科技创新与成果转化，加强教育领域的合作，推动双方高校和科研机构的交流与合作，培养具有国际视野的科技文化人才。

综上所述，新疆与中亚地区的科技文化交流与合作具有广阔的前景和巨大的潜力，双方应充分发挥各自优势，推动合作项目的落地实施，共同开创科技文化交流合作的新篇章。

3.2 具体实施策略

在中亚国家的大城市，举办中国和新疆优势特色产品展览会，将有助于加快新疆与中亚科技合作进程^[7]。为确保双方合作的深入性与实效性，特针对相关的受众对象、采用线上线下相结合的方式提出具体的实施安排，以期在科技与文化的多个领域实现更广泛的交流与共享。合作交流的主题涵盖新能源、数字经济等科技领域，以及新疆的历史文化、传统手工艺等文化领域，以新疆的乌鲁木齐等城市为起点，辐射至中亚各国的首都，实现跨区域的广泛合作。

3.2.1 线下活动

(1) 科技研讨会：定期在新疆与中亚各国举办面向专业人士和学者的科技研讨会，邀请双方科技领域的专家、学者和企业代表，分享最新研究成果，探讨科技发展趋势。

(2) 文化与科技结合工作坊：举办系列工作坊，结合新疆和中亚地区的文化特色，探索科技在文化遗产保护、艺术创作等领域的应用，增强科技与文化的互动融合。

(3) 科技成果展览：在新疆和中亚城市设立科技成果展览，展示双方在新能源、环境保护、数字经济等领域的创新成果。同时融入文化元素，为公众提供互动体验，增强科技的吸引力。

3.2.2 线上活动

(1) 虚拟研讨会与网络研讨会：利用在线平台举办虚拟研讨会和网络研讨会，邀请全球范围内的专家学者参与讨论，扩大活动的影响力和参与度，促进新疆与中亚地区科技人员的交流与合作。

(2) 在线教育课程和讲座：开发一系列在线教育课程和讲座，涵盖科技与文化的多个领域。采用多媒体形式，提供丰富的学习资源，以满足不同受众的需求。

(3) 线上展览与虚拟展厅：创建线上展览和虚拟展厅，利用数字化技术展示新疆与中亚地区的科技成果和文化艺术品。通过虚拟漫游、3D展示等方式，使观众能够随时随地访问和体验展览内容。

在合作交流的过程中，针对主要受众群体，根据其需求和兴趣设计活动内容和形式。注重公众教育和普及工作，通过公开的科技展览活动、线上课程等方式吸引更多广泛的公众参与，提高社会认知度和影响力。

综上所述，通过线上线下的多元化活动安排，新疆与中亚地区将在科技与文化领域实现更深入的交流与合作。这不仅有助于推动双方科技文化的创新与发展，也将为构建更加紧密的区域合作机制奠定坚实基础。

4 结束语

在全球科技文化交融的大背景下，新疆与中亚地区的科技文化交流显得尤为重要。本文深入探讨了双方开展交流合作的具体实施安排，旨在推动双方在多个领域的深度融合与共同发展。新疆与中亚地区的科技文化交流将继续深化拓展，双方应进一步加强沟通与协作，充分利用各自的优势资源，共同推动科技文化领域的创新与发展。同时，也应关注新兴科技趋势和文化动态，不断拓展合作领域和方式，为构建人类命运共同体贡献更多智慧和力量。

综上所述，科技的崛起与文化的传承共同推动着新疆与中亚地区的创新之路。在新疆与中亚这片充满机遇与挑战的土地上，科技与文化正成为引领双方共同发展的双翼。我们有理由相信，在双方共同努力下，未来的合作将更加深入广泛，共同书写科技与文化融合发展的新篇章。

参考文献

- [1] 张戈，张冠斌. 新疆科技与文化融合发展的对策研究[J]. 新疆师范大学学报（哲学社会科学版），2018，39（05）：145-149.
- [2] 秦雅婧. 新疆文化实力与丝绸之路经济带核心区[J]. 山东纺织经济，2017，（06）：35-38.
- [3] 于泽. 文化与科技产业融合度测算分析[J]. 科技管理研究，2020，40（04）：88-97.
- [4] 刘慧. 两院士和委员联名提案：在新疆建设面向中亚的区域科技创新中心[N]. 中国经济时报，2024-03-05（002）.
- [5] 曾静婷，王雯婧. 科研竞争力视角下中国与中亚五国的科技合作研究[J]. 科技管理研究，2020，40（04）：48-60.
- [6] 岳萍. 试论中亚五国科技创新能力状况及同中国的科技合作前景[J]. 科技传播，2020，12（18）：63-66.
- [7] 华锦木，卢燕，谭俊蕾. 中国新疆与中亚五国科技合作现状、问题与建议[J]. 新疆社会科学，2014，（05）：88-93.