

## 北京化工大学 2024 年“十五五”时期发展规划 研究课题征集公告

“十五五”时期是我国全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第二个五年，也是全面促进新质生产力发展，推进强国建设、民族复兴的关键时期。为深入学习贯彻习近平总书记关于教育、关于科技创新、关于人才的重要论述，全面贯彻落实党的二十大关于教育、科技、人才“三位一体”统筹推进的决策部署，紧密围绕回答好“强国建设，北化何为”时代课题，前瞻性研究事关我校中长期发展的重大战略，现公开征集“十五五”发展规划研究课题。具体事项公告如下。

一、研究题目及要点（以下题目供参考，立项题目可自拟）

**1. 面向“十五五”统筹学校发展全局，服务科教兴国、人才强国、创新驱动发展战略**

**1.1 深入建设高质量教育体系，全面推进世界一流化工类大学高质量发展的举措研究**

对标世界一流化工类大学，提出全面推进学校成为世界一流化工类大学高质量发展路径的总体思路、基本准则及主要举措。

**1.2 化工行业特色高校发展面临的战略机遇、风险挑战及对策研究**

依据新时期化工行业及我校面临的新形势，研究我校发展面临的战略机遇及风险挑战，并提出应对措施、总体思路、重点任务和政策举措建议。

**1.3 全面服务高水平科技自立自强，提升北化有组织科研的思路与举措研究**

以国家战略需求为导向，以有组织创新、深度融合、系统推进为指导原则，以学校学科优势为基础，对如何提升北化有组织科研能力提出思路与举措。

## **2. 深入推进“育人北化”建设，坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，着力造就拔尖创新人才**

### **2.1 推进“两院一中心”协同育人体系，促进拔尖创新人才培养的举措研究**

以创新驱动为核心，大力发展新质生产力，拓宽学校在生物制造等国家重大战略领域培养拔尖创新人才的路径与方法。面向前沿科技和未来技术发展需求，打造未来技术学院，探索承担重大科研专项能力的创新机制；联合央企建立研究院，探索协同育人机制，推动合成生物制造平台建设；依托北京合成生物制造技术创新中心、天津武清基地、秦皇岛研究院等京津冀实践平台，探索产学研融合协同育人新范式，提出我校推进合成生物制造等未来产业的思路 and 模式。

### **2.2 实施“育人为先”战略，助力立德树人工程，打造新时代具有鲜明化工特色一流本科的举措研究**

分析我校实施“育人为先”战略现状，对新时代我校落实立德树人根本任务进行探究，对如何打造具有鲜明化工特色的一流本科提出政策建议。

### **2.3 聚焦创新能力打造研究生教育体系，培养具有家国情怀与全球视野的化工行业创新型人才的体制研究**

探究新时代研究生教育改革创新在培养创新人才、提高创新能力、服务经济社会发展、推进国家治理体系和治理能力现代化方面具有的重要作用。结合具体情况，对于我校如何打造研究生教育体系，培养具有家国情怀与全球视野的化工行业创新型人才展开深入研究，分析现状，提出思路建议。

## **2.4 以教育家精神为引领强化高素质教师队伍建设，优化人才培养与评价机制，构建科学合理的评价考核体系的研究**

教育家精神是对教师职业精神的凝练与升华，为打造高素质教师队伍，推进教育高质量发展指明了方向。以教育家精神为引领强化高素质教师队伍建设，结合目前的我校现状，对标一流高校，针对优化人才培养与评价机制、构建科学合理的评价考核体系进行分析研究，提出关键性建设思路与举措。

## **2.5 基于多学科交叉融合，探索创新型高等化工人才培养体系的思路和举措研究**

从课程教学、师资力量、组织管理、制度保障等多维度进行实践探索，对我校构建多学科交叉融合化工人才培养体系的途径进行分析研究。

## **3. 深入推进“创新北化”建设，以化工特色战略科技力量助力新质生产力发展**

### **3.1 略**

### **3.2 以“贯通”培养激发科教融合新动能，深入推进北化一流学科建设举措研究**

深化人才培养模式改革，是提高高校人才培养质量、推动高等教育内涵式发展的关键支撑，本硕博（或本硕）一体化的贯通培养体系是作为新时代高校拔尖创新人才培养的重要途径。以“贯通”培养激发科教融合新动能，结合目前行业现状，对推进北化一流学科建设的路径与方法进行研究。

### **3.3 结合基础与交叉学科研究，探究提升学校原始创新体系整体效能的路径与方法研究**

分析我校创新体系存在的突出短板，围绕优化我校战略科技力量、强化高校创新主体地位、激发科技人员积极性等方面，提出“十五五”时期提升我校创新体系整体效能的主攻方向，对打造“创新北化”的关键举措进行研究。

### **3.4 强化科研组织模式，推进化工特色的原创性、引领性、颠覆性科技创新的举措研究**

围绕科研组织模式创新，针对“前沿探索—基础研究—集中攻关”的多层次科研体系，聚焦具有化工特色的原创性、引领性、颠覆性科技创新进行研究与实践。

### **3.5 激发创新活力，构建科教协同和产教融合的平台与生态体系研究**

以强化高水平人才队伍建设，培育一流拔尖创新人才为基准点，针对如何激发创新活力、构建科教协同和产教融合的平台与生态体系进行研究讨论，提出可行性举措。

### **3.6 提升知识产权创造与应用能力，加强化工特色科普教育工作路径研究**

科普教育与科技创新是实现创新发展的两翼，对于提升知识产权创造与应用能力有重要战略意义。强化学校科普教育工作责任意识，发挥科普对于科技成果转化的促进作用，推动科普高质量发展是全面实施创新驱动战略的必然要求。对如何提升知识产权创造与应用能力，加强化工特色科普教育工作的可行性策略进行探究，指明主攻方向。

## **4. 深入推进“开放北化”建设，不断优化“全球发展”战略布局**

### **4.1 以“心系母校，搭建平台，服务校友”作为工作主线，加强新时代校友工作、助力学校高质量发展的思路与举措研究**

坚持把打造校友与母校的情感、发展与价值共同体作为立身之本和发展之要，以“心系母校，搭建平台，服务校友”作为工作主线，探究如何加强新时代校友工作、助力学校高质量发展的方法思路与举措。

### **4.2 围绕京津冀建设，携手高校打造京津冀一流大学群体的思路与举措研究**

服务国家战略、服务首都与京津冀协同发展，是京津冀高校的

“天然属性”和必要责任。积极参与京津冀高校共建，辐射带动京津冀高校发展是我校的重要任务。对如何加强京津冀高校合作，为打造一流大学群体提供相关的建议和举措。

#### **4.3 扩大国际交流合作，营造具有全球竞争力的开放创新生态教育格局的举措研究**

根据目前的国际教育形势，对“开放北化”主攻途径提出策略建议。对如何扩大国际交流合作，营造具有全球竞争力的开放创新生态教育格局进行分析。

#### **4.4 着力全球教育发展，提升北化国际协同创新能力的思路与举措研究**

基于国内外教育发展现状，对如何提升我校国际协同创新能力进行探讨，深入挖掘我校国际协同创新的影响因素，对由于自身条件及地域特点等产生的实际问题提出科学的发展策略和建议。

### **5. 深入推进“幸福北化”建设，为夯实学校高质量发展提供支撑保障**

#### **5.1 在教育、科技、人才“三位一体”统筹推进中精准发力，全面推进学校治理体系和治理能力现代化建设的路径研究**

对如何在教育、科技、人才“三位一体”统筹推进中精准发力，加快推进我校治理体系和治理能力现代化建设，为如何继续建设“幸福北化”提出可行性建议举措。

#### **5.2 抓牢“校史”和“校训”文化建设，培育北化特色精品校园文化的主攻方向和任务举措研究**

以“校史”和“校训”文化建设为抓手，深入解析北化校园特色文化建设中的路径创新和建设方向，对如何深入推进和谐校园文化建设、弘扬北化精神，促进学生全面发展进行分析并提出建议。

#### **5.3 结合校区特色资源，加强“山水化育”的现代化大学建设的思路与举措研究**

充分结合校区特色资源，对如何加强“山水化育”的现代化大学建设路径进行研究，提出可行性政策。发挥北化人精益求精的态度

和博学创新的精神，以更高的站位、更大的力度谋划和推动“美在北化”行动，进而建设更加卓越的“美丽北化、魅力北化”，为美丽中国建设贡献北化力量。

## 二、申报要求

（一）课题负责人应为我校正式在职教师 and 教学管理人员。申请人应对承担的课题具有一定的研究基础、条件、能力，能够承担实质性研究工作。在学术诚信等方面存在问题的人员不得申报。

（二）鼓励团队跨学科、跨学院、跨学校联合申报课题。每个课题设立 1 名课题负责人，课题成员（含负责人）不超过 8 人。课题负责人最多申报 1 项，参与 1 项；课题组成员参与课题不超过 2 项。

（三）申请人须如实填写申请材料，并保证没有知识产权争议。凡存在弄虚作假、抄袭剽窃等行为的，一经查实，取消三年申报资格；如获立项即予撤项并通报批评，三年内不得申报本课题。

（四）研究课题申报书请下载附件并按要求填写。申报书需由课题负责人所在单位盖章确认，一式 2 份，报送至规划与学科建设办公室（行政楼 224 室）。需将申报书电子版发至 [guihc@mail.buct.edu.cn](mailto:guihc@mail.buct.edu.cn)，并以“申报课题序号—课题负责人姓名—申报单位名称”命名申报书。

（五）申报截止时间为 2024 年 6 月 16 日。

（六）课题类型包括重大课题、重点课题和一般课题，评审后择优立项。立项数量视申报课题的数量和质量酌定。我办将对研究课题申报书进行审核，按程序择优遴选。结果确定后，将再发布公告信息。原则上重大课题支持 3 万元，重点课题支持 1 万元，一般课题支持 0.5 万元。根据人事处要求，该课题不作为聘岗、晋升等主要考评依据。

（七）项目执行周期为 2 年，课题负责人在项目执行期间要遵守相关承诺，履行约定义务，按期完成研究任务。获得立项的重大

或重点课题须在核心刊物或主流媒体平台上发表与研究课题相关的论文或报道 2-3 篇，一般课题须发表与研究课题相关的论文 1 篇或完成其它有显示度的教学或管理成果。课题研究成果应以“北京化工大学”为第一单位，所有立项课题的研究成果归学校所有。获批课题负责人需为学校“十五五”规划撰写提供相应素材和支撑保障。

附件：

1. 北京化工大学 2024 年度“十五五”发展规划专题研究课题申请书

规划与学科建设办公室

2024 年 06 月 06 日