

# 北京化工大学学术委员会 2022 年年度报告

2022 年，我校学术委员会严格依照教育部《高等学校学术委员会规程》和《北京化工大学章程》的有关要求，认真履行了学术委员会的各项职能，积极发挥作用，顺利完成各项工作，27 位委员公平、公正、公开地履行了职责。

现对我校 2022 年整体的科技创新能力、学科发展、学术委员会的运行及履行职责的情况进行总结，具体如下：

## 一、科技创新能力情况

2022 年度学校科研经费到款超过 9 亿元。国家自然科学基金项目共计申请 511 项，其中集中申报期申报 474 项。获批资助 136 项，资助直接经费总额 17700.7 万元。学科分布全覆盖，在国家自然科学基金委 8 个学部都有立项资助。面上项目获资助 69 项、青年项目 36 项、基础科学中心项目 1 项、创新研究群体项目 1 项、杰出青年项目 1 项，优秀青年项目 1 项、重点项目 1 项、重大科研仪器研制项目 1 项、重大项目 1 项、国际（地区）合作与交流项目 5 项、联合基金项目 8 项、专项项目 7 项。在数理科学部基础物理、工材科学部海洋工程、医学部医学病毒学与病毒感染等领域资助率达 100%。

2022 年，大力推动与行业龙头企业的战略合作。继续巩固与中石化总部签约共建的“分子化学工程联合研发中心”工作，重点开展战略前沿性新能源、新材料技术的研发，助力中国石化产业结构调整和高端产品开发，推动中国石化完成“一基、两翼、三新”发展新格局的构建，为国家社会经济发展奉献力量。与中石化催化剂公司建立“绿

色能源与新材料催化技术研发中心”，首个重大攻关项目的合同额达4500万元，通过合作研究、责任共担、风险共担，将实验室成果进行工程放大，直至实现工业化。以一个项目的形成贯穿整个研发体系的小试、中试、工业化进程，并随时进行市场化工作，保障项目高效推进。与京东方科技集团股份有限公司建立长效合作机制，建立对口领域专家库，形成“集团技术寻源-项目组需求反馈-科研院专家库匹配-项目组专家对接-技术方案及合作洽谈”的良性、循环模式，不断为液晶显示全球龙头企业输送技术支持。此外我校与中海油、国药、中化、中石油、中节能等持续保持深入合作，凝练战略性新材料、医药健康、食品保健品、节能环保等高价值技术成果，联合行业龙头企业进行产学研深度合作。

用科技成果奖励彰显学校服务区域发展的贡献力。学校紧紧围绕服务首都“四个中心”功能建设和京津冀协同发展需求，大力组织新能源、生物医药、智能机械等学校特色优势领域科技奖励组织申报，彰显学校服务区域发展的贡献力。

新型多羟基阳离子生物材料的构建方法及应用、口腔硬组织修复材料仿生设计制备和临床关键技术项目荣获2022年度高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）一等奖；超重力反应-萃取法可控制备透明纳米分散体材料及工业应用、透平机械稳定可靠与增效自主健康关键技术与应用、舁循环产业链绿色制造关键技术研发及工业化项目荣获2022年度中国石油和化学工业联合会科学技术奖一等奖；以天然硅铝矿物为原料的分子筛绿色合成方法、碳中和背景下化工分离提

纯过程节能关键技术及工业应用项目荣获 2022 年度中国化工学会科学技术奖一等奖；超临界流体挤出发泡系列成套装备技术项目荣获 2022 年度中国机械工业联合会科学技术奖一等奖；电解海水制氢关键材料与技术项目荣获 2022 年度中国可再生能源学会科学技术奖一等奖；高端机械装备径向励磁一体化电磁式不平衡振动靶向精稳抑制系统项目荣获 2022 年度中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖。

## 二、学科发展情况

北京化工大学是教育部直属的全国重点大学、国家“211 工程”和“‘985’ 优势学科创新平台”重点建设院校，国家“一流学科”建设高校，理科基础坚实，工科实力雄厚，具有管理学、经济学、法学、文学、教育学、哲学、医学等富有特色的多科性。学校化学、材料科学 2 个学科位列 ESI 排名前 1%，工程学、生物学与生物化学、环境生态学、计算机学科、农学 5 个学科位列 ESI 排名前 1%。化学工程与技术入选国家一流学科建设行列。学校现有 8 个一级学科博士点，22 个一级学科硕士点，1 个二级学科硕士点，1 个博士专业学位授权类别，11 个硕士专业学位授权类别；1 个一级学科国家重点学科（涵盖 5 个二级重点学科），2 个二级学科国家重点学科，1 个国家重点（培育）学科，3 个一级学科北京市重点学科（涵盖 14 个二级重点学科），2 个北京市交叉重点学科，3 个二级学科北京市重点学科；63 个本科专业（含第二学士学位专业），8 个国家级特色专业建设点，22 个国家级一流专业建设点，14 个北京市级特色专业建设点，1 个北京高校“重点建设一流专业”，19 个北京市一流专业建设点，13 个教育部综

合改革试点专业,6个教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业,9个教育部工程教育专业认证专业;3个国家重点实验室,1个国家工程技术研究中心,1个国家工程实验室,14个省、部级重点实验室,16个省、部级工程技术研究中心,1个社科类省部级基地。8个博士后流动站。

### 三、学术委员会运行及履行职责情况

#### (一) 机构建设

2022年度学术委员会秘书处按照《北京化工大学学术委员会章程》的有关要求,完成了学术委员会换届改选工作。经过2021年的前期准备,学术委员会27位委员于2022年3月17日召开第九届学术委员会第一次会议,选举产生了学术委员会主任、副主任和秘书长,完成了学术委员会的换届工作。

#### (二) 学术评审和审议

- 1、评审了“第十七届中国青年科技奖”推荐人选;
- 2、评审了“中国青年女科学家奖”推荐人选;
- 3、评审了“教育部重点实验室”推荐机构;
- 4、评审了“北京市科协委员候选人”推荐人选;
- 5、评审了“QNBJ(社科)”推荐人选;
- 6、评审了“科技创新领军人才”推荐人选;
- 7、评审了“QNBJ(自然科学、工程技术领域)”推荐人选;
- 8、评审了“2022年北京市科技新星计划”推荐人选;
- 9、评审了“中国高等教育学会科技服务专家指导委员会委员”

推荐人选；

10、评审了“2022年国家社科基金思政专项项目”推荐项目；

11、评审了“霍英东教育基金会高等院校奖励项目获奖人”推荐人选；

12、评审了“青年英才百人计划”推荐人选；

13、审议了《北京化工大学二级单位学术分委员会指导意见》修改稿；

14、审议3位“拟聘名誉教授”。

北京化工大学校学术委员会对学校发展起到了不可或缺的作用，不断推进我校运作与管理的科学化、系统化、标准化和规范化，行使学术审议、学术评议、学风维护和学术仲裁等方面的学术权力更加有效，及时排除行政权力代替行使学术权力的隐患。将在完善学术事务的规划决策机制、改进基层学术组织的组织形式和运作模式、推动学科交叉融合、构建学术团队建设的可行机制等方面进行深入探索，更好服务于学校发展。