

北京化工大学学术委员会 2020 年年度报告

2020 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，29 位委员公平、公正、公开地履行了职责。

现对我校 2020 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

2020 年度学校科研经费到款 8.6 亿元。国家自然科学基金项目共计申请 501 项，其中集中申报期申报 464 项，同比增长了 14%。获批资助 116 项，资助直接经费总额 8348.2 万元，同比增长 58%。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 59 项、青年项目 38 项、国际（地区）合作与交流项目 5 项、联合基金项目 5 项、优秀青年项目 3 项、重点项目 1 项、重大研究计划项目 2 项、重大科研仪器研制项目 1 项。在人工智能学科领域的资助率为 50%，医学部创伤、中西医结合学科领域资助率达 100%

2020 年，学校实施“大科学”工程，整合校内科技资源，以重点任务目标为导向，在航空发动机、危化品治理及环境修复、合成生物学、医工结合、公共安全等领域支持建设了一批协同创新平台项目；在具有相对优势的学科领域组建 10+N 个跨学科的“一流科技创新团队”，与中国石化集团公司联合成立“分子化学工程联合研发中心”实施关键技术产业化，开发具有自主知识产权的核心技术或成套技术

与工艺，构建牢固的常态化联合创新体系。面向危险化学品全生命周期安全与应急装备等国家重大需求，学校整合校内优势资源，筹建国家级化工安全工程中心/工程实验室，构建针对危化品全寿命链条安全风险防范与控制的研究与示范平台。

大批原创技术实现重大突破，解决了黑色矩阵光刻胶和彩色光刻胶等“卡脖子”材料完全依赖进口的问题，基于该技术上报的“248纳米光刻胶原料国产化”项目实施方案得到科技部专家认可；重度盐碱地土壤改良和天然活性物质提取项目在内蒙古科左中旗落地，科技扶贫结出硕果。新冠疫情期间，“口罩荷电再生重复使用技术”技术得到中央领导的充分肯定和重要批示。

2020年，我校1人入选“长江学者奖励计划”青年学者，1人入选“青年拔尖人才计划”，3人入选“北京市科委科技新星计划”。

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，具有化学、化工、材料等特色优势学科。我校位列2021年首期ESI综合排名全球第615位，较去年同期提升了58位，4个学科进入ESI排名全球前1%，化学、材料科学2个学科稳居ESI排名全球前1%；位列US News2021世界大学排名全球第538位（国内第43位）、软科2020世界大学学术排名全球第301—400位（国内第33—49位）、泰晤士高等教育世界大学排名全球501-600位（国内第23-33位）和新兴经济体大学排名第101位（国

内第 36 位)。学校现有 8 个一级学科博士点, 21 个一级学科硕士点, 2 个二级学科硕士点, 10 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; 51 个本科专业, 8 个国家级特色专业建设点, 11 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”, 3 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, 8 个教育部工程教育专业认证专业; 2 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, 15 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) 学术审议

1、对《北京化工大学 2020-2023 年教师系列专业技术职务岗位聘任条件及相关规定》进行审议;

2、对《北京化工大学人工智能交叉研究中心建设方案》进行审议;

3、对《2019 年度北京化工大学国家自然科学基金绩效评价报告》进行审议;

4、对《北京化工大学高质量论文期刊名录》进行审议;

- 5、对《北京化工大学“双一流”建设周期总结报告》进行审议；
- 6、对《北京化工大学“十四五”规划（科技与服务）》进行审议；
- 7、对《北京化工大学GF科研为主系列正高级职务晋升条件》和《GF科研为主型1-4级岗位聘任条件》进行审议；
- 8、对《北京化工大学学术规范及违规处理办法》进行审议；
- 9、对《北京化工大学高质量论文顶级期刊名录》进行审议。

（二）学术评审

- 1、评审了“何梁何利基金科学与技术奖”推荐人选；
- 2、评审了“北京市科技新星计划”推荐人选；
- 3、评审了“百千万人才工程国家级人选”推荐候选人；
- 4、评审了“北京市哲学社会科学优秀成果奖”推荐申报项目；
- 5、评审了“长江学者奖励计划”推荐候选人；
- 6、评审了“创新人才推进计划”推荐人选
- 7、评审了“中国高等学校十大科技进展”推荐项目；
- 8、评审了“变革性技术关键科学问题前沿和热点”推荐项目。

（三）其他

- 1、改选张立群教授为校学术委员会副主任；
- 2、补选邱介山教授、田明教授为校学术委员会委员；
- 3、通过了“北京化工大学第一届学术道德委员会”成员名单。

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。