

北方工业大学文件

校发〔2021〕3号

北方工业大学 2020年及“十三五”时期行政工作总结

“十三五”时期是北方工业大学办学发展上承前启后、具有重要意义五年。在学校党委领导下，学校以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记对北京重要讲话精神和关于教育的重要论述，按照中央和市委市政府的决策部署，坚持内涵特色差异化发展，落实立德树人根本任务，人才培养质量保持高水平，学科建设取得新突破，科研创新服务能力不断增强，人才强校成效显著，学生服务保障水平不断

提高，国际化办学实力进一步增强，校园管理服务建设水平稳步提升，学校各项事业取得实绩，为建设高水平应用型大学奠定了坚实基础。

一、人才培养质量保持高水平

1. 本科教育质量持续提升

本科教学中心地位进一步巩固。2020年，一流本科课程建设和教育教学力量得到加强，获批7个北京市一流专业建设点，1门国家一流课程，4门北京市优质本科课程，推荐23部教材申报北京市优秀教材奖，4部教材或课件获评北京高校“优质本科教材课件”。获评北京高校教学名师奖1人，北京高校青年教学名师奖1人，北京高校优秀本科育人团队1个；获批1项教育部第二批新工科研究与实践项目，4项北京高等教育“本科教学改革创新项目”。各类学生竞赛成绩喜人，共有1952人次获省部级及以上奖励，获国际大学生数学建模竞赛一等奖，获第十届中国教育机器人大赛全国特等奖2项，获第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛特等奖1项，其他全国竞赛一等奖39项、二等奖123项、三等奖238项，省部级特等奖7项、一等奖182项、二等奖348项、三等奖453项。“十三五”期间，学校专业建设和课程建设成效显著，获批国家级一流本科专业建设点5个、北京市级一流本科专业建设点10个、北京高校重点建设一流专业2个，通过工程教育专业认证专业2个，获批国家一流课程1门、北京高校优质本科课程及教材课件（含重点）17门，获教育部新工科研究与

实践项目 2 项，北京市高等教育教学成果一等奖 5 项、二等奖 9 项。本科生积极参加各类学科竞赛，共获得国家级奖项 1538 项，省部级奖项 5081 项，年均 2134 人次获得省部级及以上奖项。

生源质量和就业质量稳中有升。2020 年，共录取普通本科新生 2539 名。全国 27 个招生省份中，理工类提档线超过一本线 20 分的地区达到 25 个，录取超过一本线 50 分的考生 805 人。多措并举稳就业保就业，毕业生就业率 87.57%。本科毕业生 2828 人，考研率 18.64%，出国留学 7.85%，考二学位 4.98%，一次就业率 87.06%。“十三五”期间，普通本科招生规模基本稳定在 2500 人左右，高职升本（含贯通培养）学生数逐年增长。学校在全国 27 个招生省份中，超过一本线 50 分的省份由 2016 年的 10 个增长到 2020 年的 18 个。录取超过一本线 50 分的优秀考生逐年增多，由 2016 年的 505 人增长到 2020 年的 805 人（其中超过一本线 100 分的考生 45 人），总数超过我校普通类型本科新生的 1/3。本科生考研率、出国深造率、毕业生就业率保持较高水平，在京就业比例超过 70%，每年近 1/3 的毕业生到国内外高校深造，名列同类院校前茅。

创新创业能力不断提高。2020 年，大力提高校内双创基地服务能力，积极开展大学生创新创业训练计划项目，获国家级奖项 53 项，省部级奖项 72 项。获第六届“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区总决赛优秀组织奖，北京赛区二等奖 1 项、三等奖 10 项，第十二届“挑战杯”首都大学生创业计划竞赛金奖 1 项、银奖 2 项。“十三五”期间，开展大学生双创国家

级项目 260 项、北京市级项目 1017 项，参与学生总人数 4110 人，项目资助经费共计 845 万元，获国家级竞赛奖项 52 项、省部级竞赛奖项 148 项。新建 400 平米校内双创基地，累计入驻创业团队 93 个，注册公司 31 个。每年设立 15-20 万元的创业扶持基金。获得市级以上双创大赛奖励 86 项。学校获评“北京地区高校示范性创业中心”，入选“北京地区高校大学生创业园高校分园”。

2. 研究生教育稳步发展

研究生规模不断扩大。2020 年，学校硕士研究生报考人数 3070 人，再创历史新高。硕士研究生招收 1052 人，比上一年增长 19.68%，其中全日制硕士研究生 992 人，比上一年增长 24.15%。在籍研究生规模达 2682 人，其中全日制研究生 2488 人（博士生 42 人、硕士生 2446 人）、非全日制硕士 194 人。此外，在职专硕 26 人，留学研究生 93 人。研究生毕业生 719 人，考博率 5.29%，出国留学 0.28%，一次就业率 89.57%。“十三五”时期，共招收研究生 4179 名，其中博士生 42 名，全日制硕士生 3868 名，非全日制硕士生 249 名。其中，2020 年招生规模较 2016 年增加 414 名，年均增长 15.95%。全日制硕士生专业学位招收比例从 2016 的 45.76% 提高到 2020 年的 60.28%。以高层次应用型人才为培养目标的专业学位占比已经超过六成。在校研究生人数不断增长，就业率持续保持在 95% 以上。

研究生教育管理不断强化。2020 年，学校依托研究生教育管理信息化系统，将质量监控关口前移，确保研究生培养质

量。“十三五”期间，研究生培养与首都经济发展深度融合，夯实理论基础、倡导学科交叉、突出能力培养，持续推进核心课程群改革和教材建设，构建了多层次全方位的培养质量保障体系。

研究生创新实践能力进一步提高。2020年，共有105人次获得国家级竞赛奖励，153人次获得省部级竞赛奖励，22人参加国际学术交流活动。“十三五”期间，研究生共有299人次获得国家级竞赛奖励，596人次获得省部级竞赛奖励，115名研究生参加高水平国际会议、研讨班和短期学术访问，研究生的科研实践能力和学术交流能力得到极大提高。

3. 继续教育稳中有升

2020年，学历继续教育本科招生1555人，比上一年增长54.4%。在校生3321人。毕业生830人，其中本科生582人。新增9门网络课程，新增河北函授站。获“北京高校学历继续教育优秀毕业论文（设计）”2个、“北京高校学历继续教育优秀毕业论文（设计）”优秀指导教师2人。获批6个北京市高精尖产业技能提升等培训基地和培训项目。“十三五”期间，学历继续教育规模保持整体增长趋势，其中本科招生数扩大了1.5倍，在校生数增长了13.2%，毕业生累计4480人。新增35门网络课程和2个函授站。

二、学科建设取得新突破

1. 申博工作迈出坚实步伐

2020年，学校整合控制科学与工程、计算机科学与技术、土木工程三个学科力量，申报博士授予单位，申博答辩得到了北京

市评审专家的一致认可，学校作为新增博士授予单位，已获北京市推荐到教育部。服务国家特殊需求博士人才培养项目建设，顺利通过教育部验收。“十三五”期间，学校整体达到申报博士学位授权单位条件，控制科学与工程、土木工程等学科达到博士学位授予点申报条件并具有一定竞争优势。完成工程硕士学位授权点对应调整，11个工程硕士领域调整为6个专业学位类别。

2. 扎实开展学科评估工作

2020年，学校于年初启动了第五轮学科评估筹备工作，召开第五轮学科评估和专业学位水平评估推进会，确定了16个一级参与评估学科。在软科排名中，学校进入电力电子工程学科排名全球前400名，“控制科学与工程”排名进入前20%。顺利完成学位授权点合格评估及专项评估工作，学校13个一级学科、法律硕士专业学位自评结果合格，马克思主义理论、设计学一级学科抽评结果合格。新增校内导师63人，博士生导师8人，校外导师168人。“十三五”期间，工程学学科进入ESI全球排名前1%，计算机科学与技术进入全国第四轮学科评估B层，控制科学与工程获批北京高校高精尖学科，初步形成了“智能+”的学科特色和“城市治理”的应用特色。共遴选校内博士生导师29人，校外兼职博士生导师9人，组建了一支结构合理、实力雄厚、富有创新精神的博士生导师队伍。

三、科研创新服务能力不断增强

1. 科研实力持续提升

2020年，学校科研总经费15152万元，纵向项目经费5715万

元，创历史新高。获批国家级项目43项、省部级项目56项，其中国家自然科学基金15项，国家社科基金6项。纵向项目中，科技部科技冬奥重点研发计划课题1项，航空医学救援等重点研发计划子课题10余项、国家自然科学基金重点项目1项。新增2个省部级重点实验室、工程研究中心。出台学校《重点科学研究方向（2020-2025）》，不断凝练重点科研方向，启动“1138工程”。与国网综合能源服务集团公司、国家电投集团科学技术研究院有限公司共建“储能技术工程研究中心”。发表学术论文603篇，其中，SCI、EI、CSSCI 检索论文201篇，出版学术专著16部，参编省部级标准7项，专利、软件著作权等知识产权162项。获省部级奖22项，其中省部级 A 类20项。“十三五”期间，学校科研总经费达6.4亿元，师均年科研经费近20万元。在智能交通、节能环保、灾害预警、智能装备等前沿领域和承担国家重大研发项目等重大重点项目方面取得突破，承担了国家级项目172项，省部级 A 类项目189项。建成12个省部级重点实验室、工程研究中心，1个国家重点实验室共建基地、3个协同创新中心、1个北京市国际科技合作基地，极大提高了学校科技影响力与学科声誉。发表论文5497篇，其中，SCI、EI、CSSCI 检索论文935篇。出版著作295部，其中专著167部，编著88部，译著40部。专利、软件著作权等知识产权936项。获省部级奖项126项，其中省部级 A 类86项。

2. 服务区域经济发展水平进一步提升

2020 年，获批北京市科协城市系统工程与社区治理高端智库，北京市哲学社会科学研究基地—北京城市治理研究基地申报

建设工作顺利开展。“防疫用隔离帐篷研发”获市教委应急科研攻关立项。承担石景山区应急局、科委、八角、古城街道等项目近1000万元。出台了学校《促进科技成果转化实施办法》。获市科委科技成果转化项目专项经费300万元。筛选18项科技成果进行转化培育，完成25项发明专利和软件著作权转让，5项新培育科技成果在科技园实现落地。开放运营大学科技园，入驻企业15家，项目总额2714万元，同8家专业服务机构在法律咨询、财务咨询、知识产权咨询等领域开展合作。“十三五”期间，学校积极发挥“一区一校”功能，与石景山区与石景山区政府签署战略合作协议。成立科技成果转化中心，建成北方工业大学科技园，科技成果转移转化能力稳步提高，搭建了学校和京西地区经济发展的桥梁，进一步拓宽和深化了产学研深度合作，推动科技成果和社会经济发展的深度融合，为国家和首都经济社会发展作出了重要贡献。

四、人才强校成效显著

1. 专任师资结构进一步优化

2020年，共引进39人，其中具有国（境）外留学或访学经历的18人，占比46%；985、211院校毕业27人，占比69%；第三层次2人、第四层次3人。目前，学校在编教职工1056人，其中专任教师900人，具有高级职称494人，专任教师中高级职称比例54%。

“十三五”期间，共引进人才205名，其中专任教师166名，具有国（境）外留学或访学经历的79人，占比38.54%；985、211院校毕业163人，占比79.51%。目前，专任教师博士比例由53.7%提高

到63.8%，高级职称比例由49.87%提高到54.89%。

2. 高水平师资力量显著加强

2020年，学校获批北京市海外高层次人才引进自主认定资格单位，新增百千万人才工程国家级人选1人、国家万人青年拔尖项目1人、百千万人才北京市人选1人，组织两次海外高层次人才引进推荐评审会议，共推荐引进6人，其中4人获批，另外2人已报送北京市人才局。遴选资助“毓杰”项目6项，“毓优”项目46项，“毓航”项目6项，“毓青”项目22项。“十三五”期间，新增国家级高层次人才7人、国务院政府津贴专家3人、全国优秀教师1人；新增北京市海聚工程专家9人，北京市高层次人才3人，特聘教授9人，长城学者5人，青年拔尖人才18人，北京市百千万人才4人，高创计划人才9人，教学名师8人，科技新星4人，北京高校思想政治理论课特级教授1人、特级教师2人，北京市市委组织部青年拔尖人才6人，优秀人才20人，北京市宣传文化高层次人才1人；新增北京市创新团队3个，海聚工程战略科学家团队1个，有力保障了学校事业发展。

五、学生服务保障水平不断提高

1. 学风建设持续加强

2020年，深入实施“学生成长激励计划”，实行“励学”行动计划，构建了“学业辅导+”育人体系，打造校院两级学业辅导工作品牌，增强学生学习动力，提高学习质量。加强辅导员团队建设，设立“远航助力营”辅导员工作室，1名辅导员获第七届北京高校辅导员素质能力大赛三等奖。学校获评2019年首都

高校心理健康工作先进集体。“十三五”期间，连续三年开展学风建设年活动，学生学风指标稳重有进，持续向好。针对不同年级学生群体的成长和发展需求，全面实施“四航工程”，打造出具有学院特色的十大思政育人精品项目和五大特色项目，形成了“相约晨光”活动品牌。学校每年在首都大学生心理健康节均获得多个奖项，并被授予最佳组织奖。

2. 资助育人水平持续提升

2020年，学校获评首届首都学生资助典型经验单位，1人被评为首都资助育人优秀工作者，2名同学分别被评为首都校园励志人物推荐学习个人、中国大学生自强之星。“十三五”期间，学校坚持“三结合”工作理念和“三分类”工作方法，实现了资助与育人有机融合，形成了特色鲜明的“3+3”资助育人工作模式。每年投入约1200万元用于家庭经济困难学生的奖助工作，投入资金约占学费收入的15%。学校多次获评北京市学生资助工作先进单位，在资助工作绩效考评中名列前茅。1人获评全国学生资助工作推荐学习个人，3人获评北京市学生资助先进工作者，2人获评首都资助育人优秀工作者，1名学生获评首都校园励志人物，1名学生获评首都校园励志人物推荐学习个人，3名学生获评中国大学生自强之星。《中国教育报》《学校党建与思想教育》刊载报道了学校学生资助育人工作。

六、国际化办学实力进一步增强

1. 国际合作交流规模进一步扩大

2020年，学校与美国、加拿大、罗马尼等国3所大学建立

校际友好关系，与美国、意大利、日本等国 3 所大学续签了校际交流协议或项目协议。“十三五”时期，学校与 58 所国（境）外高校建立了校际合作关系，目前已与 40 个国家和地区的 117 所高校建立并保持着校际合作关系，与 50 多所国（境）外高校开展多种形式的学生交流学习项目 80 余项。

2. 中外合作办学实现重大突破

2020 年，北方工业大学伦敦布鲁内尔学院获教育部批准，是北京高校中第一家面向本科人才培养的中英合作办学机构，数据科学与大数据技术专业首届招收统招学生 98 人，自主招生学生 16 人。“十三五”期间，学校与乌兹别克斯坦安集延机械制造大学合作成立现代工程学院，为“一带一路”建设培养国际人才，国际化办学迈出“走出去”关键一步。

3. 留学生教育稳步发展

2020 年，共接收来自 63 个国家各类外国留学生 621 人，其中，长期留学生 515 人。来自 21 个“一带一路”沿线国家的 245 名学生到学校学习交流。学校与安集延机械制造大学共同完成 4 个合作本科专业的培养方案、课程大纲和教学计划，进一步完善了 8 个全英文授课专业课程体系。学校在中国政府奖学金年度评审抽查工作中获优秀。“十三五”期间，学校成为国家政府奖学金外国留学生接收院校，获批“一带一路”国家卓越工程师国际人才培养基地建设项目。共接收长期外国留学生 1751 人（含学历生 881 人）。新增工程管理全英文授课本科专业，目前共开设 8 个全英文授课专业、储备 140 余门全英文授课课程。开展学历

班汉语分层教学实践，汉语教学质量明显上升。不断加强留学生教育管理和服务工作，培养“知华、友华”国际人才。

4. 国际化人才培养力度进一步加强

2020年，共有55名学生参加境外交流学习项目。出台了学校《菁英奖学金项目实施办法》，资助5名学生参加了境外双学位项目。因公出国（境）团组9个8人次。聘请长期外籍教师19名。“十三五”时期，学校共派出1350名学生赴国（境）外高校交流学习，包括攻读学位、修读学分、短期交流、参加学术会议等。派出教学科研人员赴国（境）外参加学术交流、国际会议、研修和培训等385人次。聘请长期外籍教师99人次。

七、校园管理服务建设水平稳步提升

1. 办学条件进一步改善

2020年，学校财政专项及校内大修项目共9项，总投资2191万元。新增固定资产7122.41万元。加强财务管理，健全学校资金业务、采购报销、内部控制等管理制度，规范经费管理，提高使用效益。完成审计项目25项，审计金额10.43亿元，为学校节约资金62.30万元。贯彻落实市教委要求，稳步有序推进校属企业体制改革。探索“互联网+服务”模式，上线微信报修平台，垃圾分类全面展开，师生对后勤服务总体满意度进一步提升。深入推进节约型校园建设，校园总能耗与总排放、生均与单位建筑能耗，均显著下降。校友会召开了常务理事会和理事会暨第二次常务理事会，教育基金会获评4A级社会组织，接受校友捐赠32万元，发放各类奖助学金和创新创业基金等63万余元，受益学生达

339人次。“十三五”期间，学校完成市财政专项改造工程和校内大修工程投资1.37亿，建成空中过街连廊，完成运动场、瀚学楼、广学楼、文化会堂、毓秀园大门等改造，以及博智楼、学生四公寓和老旧房屋抗震加固。新增固定资产10.34亿元，其中教学科研仪器设备2.98亿元。目前，固定资产总值达到23.69亿元，其中教学科研仪器设备8.03亿元。成立北京北方工大物业服务中心有限责任公司，深化后勤服务标准化、规范化、信息化建设。学校办学经费稳步增长。完成审计项目670项，审计金额88.93亿元，为学校节约资金5635.66万元。节能减排工作成绩突出，学校获“全国节约型公共机构示范单位”等称号。校友会成立9个地区校友会，校友会、基金会共接受校友捐赠500余万元，发放各类奖助学金和创新创业基金等180余万元，受益学生达700余人次。

2. 校园信息化水平不断提高

2020年，学校加强学校网络安全建设，完成3个新增等保二级系统的加固、测评和备案，统一建设管理各二级单位网站。完成广学楼、瀚学楼和励学楼阶梯教室升级改造工作、学校标准化考场升级改造和扩建、教室课程资源录播建设项目。加强信息化基础平台及应用系统建设，实现学校公共教室、机房和会议室互联互通，为近5万次在线教学和会议、超10万人次师生提供技术支持服务。开展图书馆智慧化建设与基础设施的维修改造工作。投入经费865万元，优化馆藏资源，电子资源总量达到中外文数据库89个，中外文电子图书160多万册，中外文电子期刊超过4万种，中外文学学位论文超过445万篇。“十三五”期间，完

善了学校网络基础设施，校园网出口扩容至 5.5G，开通 IPv6，启用校园 SDN 方案，实现无线网络全覆盖。完成校园网有线网络结构优化、校内 4G 信号覆盖与升级工作。升级改造了数据交换平台及身份认证系统等信息化基础平台，建成了学校共享数据中心及移动信息门户，以信息化促进业务流程重组再造，管理服务水平进一步提升。成立了学校图书工作委员会，推进纸、电资源融合发展，建成以理工为主，兼有人文社科资源，支撑教学科研的电子资源体系。采购中文图书 8.4 万余种、22.1 万余册，外文图书 4900 余种、6300 余册，年均订购中文期刊 600 余种，外文期刊 160 余种，报纸近 70 种。连续五年获得 BALIS 虚拟咨询以及原文传递的先进集体、先进个人。

北方工业大学

2021 年 3 月 1 日

北方工业大学校长办公室

2021 年 3 月 1 日印发
