

北京建筑大学 2025 年硕士研究生招生学科专业介绍（专业学位）

1. 应用统计（0252）

本专业学位点设置于理学院, 于 2019 年获得硕士学位授权, 2023 年通过教育部学位点专项核验, 依托于信息与计算科学本科专业和数学一级学科硕士学位授权点。信息与计算科学专业 2004 年开始招生, 2022 年获批北京市一流专业建设点, 借助学校土木、建筑等优势学科, 着力培养城乡信息化领域懂建筑、重基础、强实践的复合型人才; 数学一级学科硕士学位授权点 2011 年开始招生, 结合智慧首都建设对新型建筑人才和复合信息人才的需要, 着力培养开拓创新的数学专业高层次人才。

本专业学位点拥有一支职称、学历、年龄和学缘分布合理, 勇于创新开拓的师资队伍。现有教师 45 人, 其中海外教授 5 人, 教授 8 人, 副教授 17 人, 博士生导师 3 人, 兼职博士生导师 3 人, 兼职研究员 2 人, 兼职副研究员 2 人, 具有博士学位的教师 31 人。学科带头人担任相关学会的常务理事等职务, 并担任国际、国内学术刊物的编委。2011 年获批“非线性动力系统建模与分析”北京市学术创新团队。

近年来, 本专业学位点教师主持和参加 40 余项国家级、省部级科研项目, 科研经费千万余元, 其中国家科技支撑计划项目 1 项, “十三五”国家重点研发计划课题 1 项, 科技部重大专项 1 项, 国际合作项目 2 项, 国家自然科学基金项目 27 项, 北京市教委联合基金项目 1 项, 发表学术论文 500 余篇, 其中 SCI、EI 检索 300 余篇; 获得 2010 年国家科技进步二等奖、2011 年教育部高等学校科技进步二等奖、2014 年教育部自然科学二等奖、中国林学会 2009 年梁希林业科学技术奖、2011 年中国航空学会科学技术二等奖、2022 年贵州省科学技术奖三等奖等近 10 项省部级奖励。

本专业学位点共设置 3 个招生方向: (1) 环境与灾害统计; (2) 大数据分析; (3) 经济与社会统计。

本专业学位点旨在培养研究生具有较坚实的统计学基本理论基础; 系统掌握数据采集、处理、分析和开发的知识与技能; 具备较好地理解本专业学位领域科研文献的能力以及熟练应用计算机处理和分析数据的能力; 能够独立从事实际领域的应用统计工作, 解决社会相关领域的实际问题。

2. 法律（非法学）（035101）

本学位点设置于人文与社会科学学院, 2003 年开始招收法学专业本科生, 2020 年开始

招收法学（国际工程法）实验班并开展法学双学位教育，2021年开始与中国政法大学开展法学专业双培计划，2021年获批法律硕士专业学位授权点。

本学位点依托学校特色，秉承“进主流、倡复合、强应用、创特色”的办学理念，坚持“服务首都城市战略、服务国家城乡建设发展法治化进程”办学定位，创新“法学+工程”的复合型人才培养模式，培养具有扎实法律理论基础和熟练法律实务技能，具备国际视野和创新能力的复合型、应用型法治专门人才。本学位点具有一支师德高尚、教学质量好、科研能力强的高水平师资队伍，现有专任教师中60%以上具有高级职称，80%以上拥有博士学位，50%以上为双师型人才。本学位点教师主要毕业于中国人民大学、中国政法大学、清华大学、北京师范大学等法学名校，大部分拥有美国、英国、加拿大、德国等国家海外留学或访学经历。本学位点教师主持国家社科基金项目、教育部人文社科项目、北京市社科基金项目、司法部国家法治与法学理论研究项目、中国法学会项目等重要课题，承接住建部、民政部、北京市住建委、北京市综合执法局、北京市文物局等单位委托的各类理论研究和应用研究项目，出版各类专著、教材三十余部，在《政法论坛》《比较法研究》《政法论丛》等法学重要刊物上发表有影响力的高质量学术论文百余篇。本学位点在房地产建工领域具有突出优势，设有工程法律研究院，汇聚多位工程法领军人物，参与《建筑法》《文物保护法》《建设工程质量管理条例》《建设工程造价咨询合同（示范文本）》等法律、法规以及规范性文件的制定或者修订。

本学位点发挥首都北京的地缘优势与学校深厚的行业资源，整合来自法院、检察院、律师事务所、大型企业集团公司等单位的资深法律实务人士共同组成校外导师团队，与校内教师联合培养法律硕士学生。与北京市各级法院、检察院、司法局、法律援助中心、律师事务所、企事业单位等共建校外实践基地，为法律硕士研究生的实习实践活动提供良好的条件与平台。同时，建设有模拟法庭、法律诊所、多媒体教室等专业教室，拥有北大法宝等数字实训教学软件和中外文数据库以及丰富的中外法学相关专业图书资料。

本学位点旨在培养掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有承担专业工作能力的高水平法律人才，就业方向主要为公检法、工商、税务、住建等领域从事公务员工作，在大型中央企业从事项目管理、法务等工作，以及从事律师等工作，专业相关性与就业需求匹配度高。近年来，法学专业毕业生就业率和专业对口率均处于优秀水平，就业率接近100%，就业竞争力强。

3. 社会工作（0352）

本学位点设置于人文与社会科学学院，2014年获批“社会工作”硕士专业学位授权点。

本学位点依托学校建筑工程学科优势，充分发挥“后发优势”，坚持社工专业本色的同时，形成了社区营造、社区规划和社区建设的专业特色。

本学位点为了适应新型城镇化、乡村建设及社会治理等领域对于高级社会工作专业人才的需求，突出培养应用型高级实务社工人才，大力创新培养模式，积极参与乡村振兴及城市保护与更新，如北京市乡村振兴项目、全国传统村落保护及传承项目，以及北京西四北古都风貌整理与复兴、城市副中心通州南大街复兴规划等北京未来城市设计高精尖创新中心项目。通过理论探讨、课题研究、境内外实习、实践等方式让学生体悟社会工作专业理论，提升专业技术和能力。本学位点致力于打造高水平的社会工作学习和研究平台，曾获国家级挑战杯大赛北京市特等奖、国家级三等奖、北京建筑大学优秀教学奖和北京市西城区社会工作奖励多项，承担了多项国家和北京市社科基金项目，出版了一批专著和特色专业教材，发表了150余篇高质量学术论文。

本学位点学术队伍由一批校内外较为知名的专家、教授组成，具有丰富的教学经验和较强的科研能力。通过选派社工系教师前往纽约大学、多伦多大学、南威尔士大学等境外高校学习深造，形成了注重本土具有国际视野的教学科研团队；同时，通过聘任校外的行（企）业具有丰富实践经验的专家充实师资力量，形成了具有一定规模的校外专家库和“双师型”的师资队伍。

本学位点投资200余万元建成了现代化的专业个案、团体和社区实验室，同时完善配备了个案督导室、沙盘治疗室、家庭治疗室等配套设施；开发、建设了北京市丰台区睿达社会工作事务所、北京市悦群社工事务所、北京市亲民社会工作事务所、北京市总工会、北京市禁毒协会、北京北建大建筑设计研究院有限公司、月坛街道办事处等多个校外社会工作专业实习基地，临床社工训练平台已经初具规模。

本学位点共设置3个招生研究方向：（1）城市发展与社区营造；（2）临床社会工作；（3）社会服务机构管理。

本学位点是有志于听从心灵呼唤、从事社会工作理论研究或者实务工作、修养社工精神品质、提升职业素养、实现专业梦想的社会工作相关专业考生报考的理想选择。毕业生就业去向主要为专业对口的国家机关、企事业单位及各类社会组织等。

4. 建筑（0851）

本学位点设置于建筑与城市规划学院，为教育部公布的全国高等教育特色专业，在国内有较高的知名度。本科专业“建筑学”为国家级特色专业建设点，自1996年起已连续5次顺利通过全国高等学校建筑学专业（学士、硕士）教育评估，2019年5月再次通过建筑学

专业（学士、硕士）教育评估，获得6年最高有效期；建筑学专业2014年获得国家教学成果一等奖，2017年获批北京高校重点建设一流专业，2019年获批国家一流专业建设点。本学科为北京市重点学科，在全国建筑学学科评估中始终位列前20%。2012年“建筑遗产保护理论与技术”获批服务国家特殊需求博士人才培养项目。2014年获批设立“建筑学”博士后科研流动站。2016年5月，作为主干学科，支撑学校获批“北京未来城市设计高精尖创新中心”。2017年建筑学获批与清华大学共建，并获评北京市高精尖学科，2018年建筑学获批一级学科博士学位授权点。2022年设立北京市属高校唯一的院士专家工作站。

本学位点学术队伍由一批知名教授、学者组成，拥有北京市战略科技人才团队等4支省部级科研教学创新团队，以及19个高精尖创新团队，拥有北京市教学名师1人，北京市青年教学名师1人；引进中国工程院院士崔愷为院士专家工作站首位进站院士；聘任全国工程勘察设计大师张杰为学院特聘院长；引进全国工程勘察设计大师、建筑领域最高奖梁思成建筑奖获得者胡越，以及行业专家徐宗武等。为全面提升师资队伍产学研融合与校企共建水平，本学科聘请了包括全国工程勘察设计大师李存东，国家千百万人才工程中青年专家景泉、张祺在内的69名校外导师，来自中国建筑设计研究院、北京市建筑设计研究院、北京市城市规划设计研究院、北京市文物研究所等高水平科研设计单位，其中绝大多数为具有高级职称的总建筑师或专业负责人。

本学位点拥有大量国内外专业图书、期刊和良好的教学环境以及先进的研究设备；与德国、俄罗斯、意大利、澳大利亚、新西兰等国家以及香港、台湾地区的建筑类院校相关学科建立了良好的合作关系，每年进行教师和研究生的设计交流、定期举办学术讲座，更快地使学生掌握国内外建筑发展动态。

本学位点起点高、影响大，注重实用、提倡创新，目前已形成以建筑学为主体的土木、环境、测绘、管理等工程学科集群，形成学科交叉、专业融合、可持续发展的有利条件。近年来，获批国家自然科学基金、国家社会科学基金等国家级科研项目40余项，省部级科研项目120余项，完成多项全国各地及北京市重要建筑工程设计项目，获得联合国世界人居奖、国家传统建筑文化保护示范工程、华夏建筑科技奖、全国优秀勘察设计奖和联合国教科文组织亚太地区文化遗产保护创新设计奖等专业奖项50余项，出版了大量研究专著和论文，学科建设成绩斐然，综合实力处于北京高校同类学科的前列。

本学位点共设置4个招生研究方向：（1）建筑遗产保护；（2）公共建筑设计；（3）城市设计；（4）建筑技术科学。

本学位点的培养目标是秉承北京建筑大学“立足北京、面向全国、依托建筑行业、服务

城乡建设”的办学宗旨，致力于培养德才兼备，掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具备良好的协作精神、较强的解决实际问题的工程意识和实践能力、良好的建筑师职业素养的高层次应用型专门人才。

本学位点实行双导师负责制，以校内导师为主、校外导师为辅的联合指导小组制的全日制脱产培养方式。校内导师负责制定学生的培养方案，并指导学生从事科学研究；校外导师负责指导学生参与专业实践，并帮助选择研究课题。

5. 城乡规划（0853）

本学位点设置于建筑与城市规划学院，在国内有较高的知名度，形成了突出的办学特色。2001年招收首批五年制城市规划专业本科生；2005年获批硕士学位授权二级学科点；2010年成为北京市重点建设学科；2011年、2013年分别首次通过住房和城乡建设部高等教育城市规划专业（学士）评估、城市规划专业（硕士）评估；2013年6月获批城乡规划专业学位点；2019年入选北京市一流专业，并以优秀等级通过第三次本科教育评估；2020年获批国家级一流专业建设点；2021年以优秀等级通过第三次研究生教育评估。

本学位点拥有高水平师资队伍，除专任教师外，另有中国城市规划设计研究院、北京市城市规划设计研究院等在京城市规划设计单位的兼职导师多人。近年来本学科承担了80余项国家和省部级科研课题，出版专著、教材60余部，获省部级奖项10余项，发表高水平论文百余篇，曾多次获得北京高校课程思政示范课程教学团队、北京市城市规划学术创新团队、校级教学优秀团队等荣誉称号。

本学位点与德国、俄罗斯、澳大利亚、新西兰、香港等国家和地区，以及国内的城市规划类、建筑类院校相关学科建立了良好的合作关系，通过丰富多彩的教学交流、学术讲座和科研合作，使学生更快地掌握学科在国内外的动态。多年来，本学位点秉承“厚基础、宽口径、强能力、高素质”专业培养主旨，围绕“立足首都，面向全国，服务城乡建设”的办学目标，不断创新人才培养模式，为国家培养了大批服务城乡建设领域需求的高层次人才，在历史文化遗产保护利用、传统村落保护和发展、城市更新、韧性城市等领域取得了一系列具有高度影响力、显示度和示范性的科研成果。

本学位点共设置4个招生研究方向：1）城乡历史与遗产保护；（2）城乡规划与设计；（3）城乡系统与规划技术；（4）住房发展与社区规划。

本学位点的培养目标是培养政治素质高，专业素养好，德智体美劳全面发展，有严谨求实的科学态度和作风，掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，能从事城乡规划领域的应用研究，胜任城市规划设计与管理工作的，具有承担专业工作能力的高层次规划专业技术人才。

本学位点注重基础理论的系统学习、科学研究、工程设计和创新能力的培养。学位获得者将具有扎实的城乡规划学基础理论知识,独立研究、解决问题的能力以及较强的规划创新能力,并具有从事城市规划编制和理论研究能力,以及熟练的专业外语阅读与写作能力。

6. 电子信息 (0854)

本学位点设置于电气与信息工程学院,主要面向建筑业智能建造与建筑工业化、城市计算、城市综合能源优化调度等领域,培养“城市+建筑”背景的复合型电子信息专业高层次硕士人才。

本学位点现有教授 15 人、副教授 30 人,其中博士生导师 5 人、硕士生导师 40 人,拥有 1 名省杰出青年科学基金获得者、1 名中科院“百人计划”引进人才、1 名宝钢优秀教师奖获得者、3 名北京市青年拔尖人才,1 名入选北京市教委优秀青年人才培育计划,1 名入选北京市科协青年人才托举工程,形成了以中青年教师为骨干、结构合理的学术梯队。研究生导师中 8 人分别担任中国人工智能学会机器学习专委会常委、中国计算机学会生物信息学专委会副主任、中国自动化学会建筑机器人专业委员会副主任委员、教育部新工科联盟机器人工程专业委员会副主任委员等。本专业学位点同时聘请了中国建筑科学研究院、中国建筑设计研究院、北京市燃气集团有限责任公司、北京泰豪科技集团有限公司、北京中百信软件技术有限公司等知名企业 40 余位专家担任专业学位硕士研究生校外导师。

本学位点拥有“智慧城市”国家级虚拟仿真实验教学中心,“机器人仿生与功能研究”和“建筑大数据智能处理方法研究”两个北京市重点实验室,以及“北京市建筑安全监测”工程技术研究中心,同时拥有“面向智慧城市中时空大数据的机器学习方法研究”和“建筑电气与智能化”两个北京市高水平学术创新团队;此外,本学位点与国内外行业龙头企业共建了多个创新实验室,达到国内领先水平,能够为研究生培养提供优良的研究环境。本学位点拥有校级、院级科研团队和智慧城市信息化研究所,定期组织学术交流活动,可有效保证研究生的学术能力培养。

本学位点设有 3 个专业领域:计算机技术、控制工程、人工智能,分别开设机器学习、模式识别、人工智能、线性系统理论、可再生能源微电网等课程,课程体系紧密结合目前城市建设领域人才培养需求,重视学生在城市计算、城市基础设施和建筑设备优化控制、建筑新能源和城市配电网等方面的技能培养。三个专业领域均开设专业技术实践类课程。

本学位点面向城市建设发展中的控制工程、计算机技术和电气工程等领域,培养学生掌握坚实的基础理论和系统的专门知识及技能,能够将所学理论和方法应用于解决实际工程问题,具有独立从事工程设计、开发和管理等专业工作的能力。本专业学位硕士研究生就业范

围广，就业质量高，近几年就业单位主要为国家和北京市各大建筑设计院、高等学校、设计企业，以及北京市各大科研院所、机关单位，部分学生进入高新技术企业就业。

7. 机械（0855）

本学位点由机电与车辆工程学院主持建设，2014年获得工程硕士机械工程领域专业学位授权点，由学校最早的本科专业之一发展而来。该学科领域主要围绕建筑工程机械、城市轨道交通车辆工程、机械电子工程、智能控制工程、智慧城市和建筑人工智能技术等方面的需求开展研究，形成了一批对行业有重要影响的标志性成果。本学位点具有良好的科研和教学条件，拥有先进而齐全的试验与检测设备，“北京市建设机械与材料质量监督检验站”、“北京市建筑安全监测工程技术研究中心”、“机器人仿生与控制北京市重点实验室”分别于1990年、2011年和2015年通过北京市技术监督局和北京市科学技术委员会认证。

本学位点拥有北京市学术创新团队3个，北京市优秀教学团队2个。本学科现有专任教师72人，其中正高级职称20人，副高级职称24人，博士生导师6人，硕士生导师45人，国家级人才项目入选者1人，国务院特殊津贴获得者1人，省部级百千万人才4人，市高创计划领军人才2人，青年北京学者1人，省杰青1人，长城学者2人，市教学名师3人，市优秀教师1人，市青年拔尖人才3人，市优秀青年骨干教师5人等，同时聘请50余名国内外重点企业的教授级高级工程师、高级工程师作为兼职导师。本学位点已形成校内省部级科研平台、检测机构、校外合作基地为支撑的专业学位研究生实践能力培养体系，已与京城重工、北京地铁公司、中联重科和永茂建机等19家北京市著名企业签署合作协议，先后建立20余个实践基地，可实现综合知识结构及实践能力的培养。本学位点积极开展国内外学术交流，与美国华盛顿大学、美国奥本大学、英国南威尔士大学、德国亚琛工业大学以及法国里昂国立技术大学等建立了良好的合作关系。

近5年，本学位点公开发表学术论文300余篇，其中160余篇被SCI、EI、ISTP等收录；承担包含国家科技部“863计划项目”、“科技支撑计划项目”、国家自然科学基金项目等在内的国家级科研项目30多项，获得包含国家科学技术二等奖在内的省部级以上科技奖励10项，北京市教学成果一等奖2项。

本学位点下设4个专业学位领域：（1）机械工程（085501）；（2）车辆工程（085502）；（3）智能制造技术（085509）；（4）机器人工程（085510）。

本学位点主要培养掌握机械工程领域行业所需坚实的基础理论和系统的专门知识，具有较强工程实践能力和解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作，具备良好职业素养，并具有一定创新能力的高层次工程技术和工程管理人才。

8. 资源与环境（0857）

本学位点由环境与能源工程学院主持，由环境与能源工程学院和测绘与城市空间信息学院共同建设，2018年由环境工程和测绘工程两个工程硕士学位授权点合并而成。本学位点主要围绕海绵城市建设、可持续污水处理、城市环境生态修复、污染综合治理与资源综合利用、摄影测量与遥感应用、地理信息工程、导航与位置服务等领域亟待解决的关键科技与实际应用问题，多角度全方位开展科学研究、人才培养和社会服务。

本学位点师资力量雄厚、基础扎实、技能全面、创新和应用能力强，现有教授36人、副教授52人，博士生导师20人，其中国家级和省部级人才30余人，包括国家级人才项目入选者、“新世纪百千万人才工程”国家级人选者、测绘科技领军人才、享受国务院特殊津贴人才、教育部新世纪人才、北京学者、北京市教学名师、北京市拔尖创新人才、北京市科技新星、北京市百千万人才、北京高创计划科技领军人才、北京市中青年骨干教师等。本学位点有2位教授分别担任国际摄影测量与遥感学会（ISPRS）秘书长和教育部测绘类专业教指委委员，6位教授分别担任中国测绘学会、中国地理信息产业协会等一级学（协）会理事，此外聘任多位中国科学院、中国工程院院士和相关领域国内外著名专家为客座教授。

近年来，本学位点共承担国家自然科学基金项目、国家科技支撑计划等国家级课题200余项；获得国家自然科学二等奖1项、国家科技进步二等奖2项，省部级科技进步奖30余项，省部级教学成果奖10余项；发表高水平学术论文600余篇，出版专著、教材60余部，申请专利90余项，主持编写国家标准规范10余部。

本学位点拥有“节能减排与城乡可持续发展省部共建协同创新中心”、“城市雨水系统与水环境教育部重点实验室”、“教育部代表性建筑与古建筑数据库工程研究中心”、“北京市应对气候变化研究与人才培养基地”、“北京市电子废物资源化国际合作研究基地”、“北京市可持续排水系统构建与风险控制工程技术研究中心”和“北京市建筑遗产精细重构与健康监测重点实验室”等省部级科研基地，拥有实验室面积1万余平方米，设备总价值超过9000万元，可广泛用于开展水环境、大气和固体废弃物处理、流体、化学、计算模拟等实验研究。

本学位点分别在2个招生学院设置2个专业领域：

环境与能源工程学院设置环境工程专业领域（085701），研究方向包括：（1）雨水控制利用与海绵城市；（2）可持续污水处理与资源化；（3）城市环境生态修复；（4）城市低碳发展与气候治理。

测绘与城市空间信息学院设置测绘工程专业领域（085704），研究方向包括：（1）精密工程测量；（2）摄影测量与遥感应用；（3）地理信息工程；（4）导航与位置服务。

本学位点面向资源与环境领域，培养德智体全面发展，掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有较强利用自然科学、人文社会科学与工程技术科学的方法与手段解决本学科领域实际问题的专业工作能力和工程实践能力，能够在城市建设与管理、环境保护与生态修复、自然资源、文物保护、航空航天等领域的政府部门、科研院所、大专院校、企事业单位从事工程技术、规划管理、工程实践的高层次应用型、复合型工程技术和管理人员。

9. 土木水利（0859）

本学位点设在土木与交通工程学院和环境与能源工程学院。2002 年获得工程硕士建筑与土木工程（原名称）领域专业学位授权点；同年学校被北京市教育委员会确定为首都城市规划、建设、管理人才培养基地；2011 年获得“全国工程硕士研究生教育特色工程领域”荣誉称号。全国获此荣誉的高校仅有同济大学、西南交通大学、湖南大学等 12 所高校。土木水利拥有土木工程一级学科博士学位授权点和博士后流动站，为北京高校高精尖学科，近年来围绕智慧建筑工程、地下空间、绿色低碳建筑与材料进行了广泛的交叉研究和探索。

本学位点师资力量雄厚，师资队伍年龄结构、学历结构和职称结构合理。现有专任教师 110 人，其中教授 32 人，副教授 45 人。教师队伍中博士比例占 91.8%，其中海外留学经历比例占 50%。拥有国家级人才称号 7 人、北京学者 2 人、中科院百人计划 1 人、北京市高层次人才 3 人，北京市百千万人才 3 人，有突出贡献中青年专家 1 人、科技北京百名领军人才 1 人、北京市高层次创新创业领军人才 2 人、北京市长城学者 2 人，北京市科技新星 2 人、北京市教学名师 2 人、北京市教学名师 2 人，北京市海聚工程人才 3 人等；拥有“大土木工程与地下建筑工程创新”教育部科技创新团队、“土木工程防灾”教师团队入选全国高校黄大年式教师团队等 2 个国家级团队，“未来城市韧性交通基础设施”北京市属高校高水平科研创新团队、创新实践型土木工程北京市优秀本科育人团队等 6 个省部级教研团队。目前在校全日制本科生近 1500 人，硕士研究生近 700 人。本学位点还聘请数名全国工程勘察设计大师和全国知名设计研究院所高级专家作为研究生导师。

本学位点有良好的科研实验条件，配有各类先进的科研及检测设备。现拥有北京市高校“工程结构与新材料”工程研究中心、北京市“绿色建筑与节能技术”重点实验室、北京市“城市交通基础设施建设”工程技术研究中心、北京市“供热、供燃气、通风及空调工程”重点实验室、教育部“城市雨水系统与水环境”重点实验室以及教育部“古建筑安全与节能”国际合作联合实验室等六个省部级重点实验室和工程中心，建成国际领先的大型多功能 4×60 吨振动台阵实验室。为科学研究、人才培养及学科建设搭建了良好平台，实验设备达到国际先进水平。

本学位点近五年主持国家重点研发计划、“973”、“863”项目 10 余项，主持国家自然科学基金和国家社科基金项目 90 余项，北京市自然科学基金重点项目 30 项，主持国家重大水专项 1 项，经费近八千万元；近五年，获得省部级以上科学研究奖励 50 余项，其中国家级奖励 9 项。近 5 年，获国家级项目 46 项，获国家科技进步二等奖 3 项，其中以第一完成单位获奖 1 项，主持省部级科技奖励 20 余项。

本学位点积极开展国内外学术交流与合作，具有较高的国际学术声誉，近 5 年来主办建筑与土木热点问题国际会议、交通基础设施与材料国际会议（TIM）等系列国际学术会议 10 余次，“建筑垃圾与城市发展”大会 3 次。每年聘请国内外专家和顶级期刊副主编或编委到学校做学术报告或讲学 100 余人次，每年在国际学术会议上作特约报告 10 余人次，每年参加国际学术会议近 200 人次，国内学术会议近 300 人次；先后与美国、澳大利亚、俄罗斯、英国、法国、波兰、亚美尼亚等国家院校的相关学科建立了交流与合作关系，与美国科罗拉多大学、美国奥本大学、澳大利亚南澳大学联合培养工程硕士专业学位研究生，与新西兰奥克兰大学、英国诺丁汉大学联合培养博士、硕士研究生。

土木与交通工程学院设置土木工程专业领域（085901），研究方向包括：（1）结构工程；（2）岩土工程；（3）智能建造；（4）桥梁与隧道工程；（5）道路与铁道工程；（6）交通运输规划与管理；（7）土木工程材料。

环境与能源工程学院设置市政工程（含给排水等）专业领域（085905），研究方向包括：（1）给水与废水处理理论与技术；（2）建筑给排水理论与技术；（3）给水排水工程系统优化；（4）市政工程技术管理与经济。

环境与能源工程学院设置人工环境工程（含供热、通风及空调等）专业领域（085906），研究方向包括：（1）健康舒适人工环境营造；（2）低碳高效建筑能源应用；（3）城乡清洁低碳能源利用。

本学位点致力于培养在土木水利学科领域掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，且具有承担土木、水利、市政与交通运输等相关专业工作能力的高水平人才。随着科学研究水平的提高和项目的突破，本学位点硕士毕业生在社会上具有很好的声誉，得到行业和用人单位的广泛好评。

10. 风景园林（0862）

本学位点设置于建筑与城市规划学院，在国内有较高的知名度，形成了突出的办学特色。1986 年即在建筑学硕士点下开设园林设计方向，2011 年获批风景园林学硕士学位授权点，

2018 年获批风景园林专业硕士学位授权点。2023 年风景园林学（0834）、风景园林（0953）调整新的专业学位风景园林（0862）。2024 年获批风景园林博士专业学位授权点。

本学位点拥有高水平师资队伍，除专任教师外，另有中国城市规划设计研究院、中国城市建设研究院等在京风景园林设计单位的兼职导师多人。近 5 年来，本学位点主持纵向项目近 40 项，获得国家级奖励 2 项、省部级奖励 1 项。

风景园林系聘请哈佛大学设计学院终身教授 Niall Kirkwood 教授担任第一届名誉系主任，指导学位点建设。本学位点与意大利米兰理工大学建筑学院开展了硕士研究生交换项目，并多次邀请哈佛大学、密歇根大学、北卡罗莱纳大学、米兰理工大学等国际顶尖院校的学者来校交流访问，开展暑期工作营、学术报告 50 余场次。

目前本学位点深度参与建设“北京未来城市设计高精尖创新中心”、建筑全过程虚拟仿真国家级实验中心、绿色建筑与节能技术北京市重点实验室、城市雨水系统与水环境省部共建教育部重点实验室、北京市创新实践教学中心、国家文物局人才培养基地等省部级创新平台。

本学位点共设置 4 个招生研究方向：（1）风景园林规划与设计；（2）风景园林工程与技术；（3）国土景观保护与生态修复；（4）风景园林历史与理论。

本学位点的培养目标是培养热爱社会主义祖国，具有献身精神和实事求是、独立思考、勇于创造的科学精神，秉持优良的职业道德，掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，能够融合科学与艺术、综合应用形象思维与逻辑思维，具有承担风景园林领域历史理论、遗产保护、城市公园规划设计、城乡开放空间规划设计、生态修复、园林工程技术、资源管理等方面专业工作能力的创新型人才。学位获得者将掌握本学科的知识体系和各种专业技能，具有良好专业修养和团队合作精神，具备扎实的规划设计能力和研究能力，可在政府部门、规划设计、环境保护、园林绿化和教育等部门或单位从事专业性工作。

11. 工商管理（1251）

本学位点设置于城市经济与管理学院，2010 年获批工商管理类别专业学位授权点，2015 年通过工商管理硕士专业学位授权点专项评估。

本学位点基于北京建筑大学作为“北京城市规划、建设、管理的人才培养基地”的培养定位，立足首都、面向京津冀、辐射全国的建设与房地产行业，为建筑和房地产领域与城市基础设施建设领域的项目投融资、工程咨询、房地产开发与经营、运营管理、企业管理等方面培养高素质的复合型管理人才。

本学位点师资队伍共 20 人，其中教授 6 人，副教授 10 人，北京市长城学者 1 名；拥有

注册会计师、注册评估师、注册估价师等双师型教师 8 名；拥有行业知名的校外导师 54 人，实行校内外双导师联动指导机制。本学位点学术队伍由知名教授与学术骨干组成，具有丰富的教学经验、科研能力和企业实践经历。近年来，团队成员承担科研项目共 30 多项，其中包括多项国家和省部级课题；获得省部级以上奖励 4 项，其他科研奖 5 项，科研成果转让 4 项，科研成果被采用 16 项；发表学术论文 160 篇，其中多篇被 SCI、EI、ISTP 收录；出版专著 20 余部，教材 10 余部，获得省部级优秀教学成果奖 1 项。

本学位点与住建部、中国招标投标协会等国家部委和行业协会以及其他科研机构保持着良好的协作关系，为学位点建设提供了丰富的资源；与建筑、房地产行业多家知名企业签订了校企合作协议，为教学实践、学生实习提供了良好的基地和平台。

本学位点设置 3 个招生研究方向：（1）企业管理；（2）房地产经营与管理；（3）项目投融资与财务决策。本学位点教学方式丰富多样，包括理论教学、前沿讲座、实地参观、基地指导、国际交流等，极大地提升学生的理论与实践能力。

本学位点与美国密苏里州立大学、英国亚伯大学等开展合作项目，研究生经过选拔有获得国际教育及交流的机会。

本学位点培养的研究生具有坚实的经济学和管理学理论基础和系统的专门知识，具备承担专业工作的能力，能运用所学理论和专业知识，采用定性与定量相结合的分析方法，解决企业管理有关项目策划、投融资、运营与管理等方面的问题。毕业生可在政府机关、事业单位、金融机构、咨询机构、科研机构、建筑及房地产企业、城市基础设施运营领域等单位从事投融资、工程咨询及运营管理等方面工作。

12. 工程管理（1256）

（1）工程管理（125601）

本学位点设置于城市经济与管理学院，2018 年获批成为工程管理硕士专业学位授权点。

当前，现代工程建设技术与管理工作越来越趋向交叉与融合，工程管理人员的知识结构亟需交叉与多样化。2017 年国务院《关于促进建筑业持续健康发展的意见》明确指出建筑业是支柱产业，要加快培养建筑业高级管理人才。本学位点立足首都、面向京津冀的建筑与房地产行业发展需求，整合学校现有的“北京城市规划、建设、管理的人才培养基地和科技服务基地”与“国家建筑遗产保护研究和人才培养基地”等平台优势，致力于培养高层次应用型“工程+管理”复合型人才。

本学位点已经形成 3 个有特色的研究方向：

1) 工程项目管理：本研究方向主要以工程项目全寿命周期管理理论与实践为研究对象，

重点研究绿色建造技术识别与评价、装配式建筑建造关键技术、工程项目风险管控与绩效评估技术等；依托工程背景和学科优势，拥有管理模拟实验室、沙盘模拟实验室、工程招投标模拟中心、工程项目管理数字化实验室、工程管理研究所等平台；在肖绪文院士带领下建成国家级绿色建造基地，目前已经承担国家和省部级以上课题 20 余项，主编和参编 10 余项规范或合同示范文本。

2) 城市基础设施建设与管理：本研究方向重点研究海绵城市与地下综合管廊建设、城市更新与产业优化、建筑节能与绿色建造关键技术、城市管理综合执法等；主要依托国家级智慧城市虚拟仿真实验教学中心、国家级城市综合管廊研究中心、城市发展研究所、海绵城市研究中心等教学与研究平台；目前承担国家级和省部级以上课题 50 余项，其中 10 余项已成为示范项目，获得国家级奖励 2 项、北京市科学技术奖 4 项等。

3) 建筑信息化：本研究方向重点研究基于 BIM 的工程合同体系、基于大数据的建筑业供应链协同机制、智慧管廊综合管理运维信息平台、基于物联网技术的建筑智能信息系统等。本领域主要依托国家级建筑全过程虚拟仿真实验室教学中心、BIM 实验室、物联网实验室、工程电子招投标信息平台等进行建设。目前已完成国家自然科学基金 4 项和省部级课题 3 项，已开发投入使用信息平台 2 项，获国际奖项 1 项，国家级奖励 3 项，是中国建筑学会建筑施工分会 BIM 应用专业委员会副理事长单位。

我校为北京市与住建部共建高校，具有丰厚的资源优势。与建筑房地产行业紧密结合，先后与中国建筑业协会等 10 余家协（学）会合作办学，学生具有很强的实践能力；专业教师承担注册建造师、监理工程师等各类执业资格考试教材编写、考试辅导以及一级建造师继续教育任务；先后与北京建工集团、北京城建集团、北京市工程咨询公司等 30 余家大型企业建立了校外实习实践基地和产学研合作基地。

本专业学位制定完善的教学计划，构建“理论教学、案例研讨、现场实践、学术活动、学位论文”五位一体的教学体系，培养学生的理论知识、实践能力和创新意识；开设工程技术、法律、经济与管理模块课程，打造“工程+管理”复合特性；开设社会责任和工程伦理课程，加强学生的社会责任感；瞄准国际化工程管理的前沿理论与实践，服务国家“一带一路”国际化要求。

本学位点已经或正在与美国奥本大学、英国南威尔士大学，以及我国台湾云林科技大学、台湾大葉大学等开展合作项目。研究生经过选拔有获得国际教育及交流的机会。

(2) 工业工程与管理 (125603)

本学位点由机电与车辆工程学院重点建设，2010 年获得工程硕士工业工程领域专业学

位授权点。

本学位点以建筑工程、机电工程和管理科学为学科基础，以管理信息系统、基础工业工程、生产计划与控制、物流工程、人因工程、质量管理与工程、数字化设计与先进制造系统等工业工程技术和方法为专业主干，依托先进生产制造过程仿真系统（工业工程综合实验系统）、北京建筑业和机电制造业，强化规划、设计、评价和创新所需的专业技能培养，形成了先进工业工程技术及其在建筑工程系统和机电产品制造系统中应用的工业工程学科（领域）特色。

本学位点学术队伍由毕业于清华大学、北京理工大学、北京科技大学等知名高校并具有博士学位教师构成，在质量工程、人因工程、物流管理工程、数字化设计与先进生产制造系统、管理信息技术等方面具有丰富的研究与实践经验。2007年以来，教学团队先后承担省部级重点课题1项，省部级一般课题5项，局级课题和横向课题10项，出版著作5部，发表核心期刊论文40篇，获专利6项；2009年与天津大学等联合举办了第19届工业工程国际学术会议；与国内外知名的学术机构和大型企业具有良好的合作关系，如机械工程学会、北汽福田、SMC、富士康等。

本学位点实验室条件处于国内领先地位，设有仿真型工业工程综合实验室、人因工程实验室、物流工程实验室、ERP综合实验室等专业实验室，可以进行多个方向的工业工程领域专业实验，为教学和科研提供了有力的支撑。

本学位点设置4个招生研究方向：（1）能源与环境管理；（2）设计与制造管理；（3）信息管理；（4）建设管理。

本学位点力求培养掌握坚实的自然科学和管理科学基础理论、系统的专门知识，以及相关工程技术和工业工程技术，具有承担专业工作的能力，付诸实践可有效解决复杂工程系统实际问题的高水平人才。