**附件3：**

**城市经济与管理学院“智慧资环卓越人才培养计划”项目制招生简介**

北京建筑大学深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，以立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越为主线，2025年以研究生招生为先导，推进专业学位研究生“项目制”培养改革探索，面向专业学位研究生启动实施“智慧资环卓越人才培养计划”项目。本项目是面向国家生态文明建设、双碳战略、韧性城市建设和智慧城市建设发展重大需求，响应创新型国家建设对建筑类高层次工程技术创新人才紧迫需求而实施的重要举措。

本项目旨在充分利用学校环境、测绘、智能、管理等学科优势，深化校企协同,以资源与环境交叉学科为载体，面向国家重大需求，以现代工程观为指导，以能力培养为核心，强化工程实践教学，按照国际专业认证标准的要求，深化工程人才培养模式改革与创新，培养科学素养好、创新意识强、基础知识厚、实践能力强、德才兼备、适应未来工程科学与技术发展需要的高层次复合型人才。

2025年学校将依托相关招生学院，启动“城市资源环境遥感”“智慧预警与防涝”“智慧环保监测评估与管理”三个研究方向招生，具体为：

**05：智慧环保监测评估与管理**

【说明：05方向主要聚焦城市资源环境领域微观尺度的监测评估和管理，主要服务生态环境与住房城乡建设领域国家和首都重大需求】拟聚焦生态文明建设、双碳战略和城市更新背景下的城市生物多样性定量评估、新污染物赋存表征及治理、城市固体废物排放处置全过程监测管控、大气污染智慧监测、垃圾监测的数智化管理等需求，探索构建“环境+测绘遥感+管理”学科交叉创新方法和技术体系。

拟重点突破城市水生及陆生生物观测传感器技术、城市层级生物多样性综合评估方法、城市生物基因序列数据智能处理方法、人机环协同的环保监管智能交互方法与装置、基于宏观测绘和微观检测相结合的新污染物监测表征技术、靶向治理新污染物的经济适用型材料研发、智慧环保全过程监测管理体系、固废收集转运及堆放处置过程二次污染全方位监测及管控技术、PM2.5和O3协同监测控制技术、温室气体污染源分布监测与捕集等技术、智慧环保监测的大语言模型与多模态数据融合管理方法。