



SCHOOL OF URBAN DESIGN
WUHAN UNIVERSITY
武汉大学 城市设计学院

EN

学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究

合作交流

党群建设

诚聘英才

公共服务

[首页](#) -> [招生信息](#) -> 正文

建筑类城乡规划专业（智慧国土空间规划试验班）

发布人: 日期: 2024-06-19 11:51 阅读 496



规划智慧未来，设计美好生活
——建筑类城乡规划专业（智慧国土空间规划试验班）

一、开头语

跨越未来，塑造智慧蓝图——武汉大学城市设计学院智慧国土空间规划试验班诚挚邀请你的加入！

在这里，你将成为一名“上知天文、下晓地理、左手绘图、右手编程”的全能规划师。你是否怀揣着对未来城市的无限憧憬？是否渴望亲手描绘出智慧城市、低碳城市和数字孪生城市的宏伟蓝图？武汉大学城市设计学院的“智慧国土空间规划试验班”将为你提供一个跨学科、全方位的学习平台，让你在掌握城乡规划核心知识的同时，接触信息技术、地理学、公共管理学等多领域知识，为你在国土空间规划领域的辉煌未来奠定坚实基础！



（来源：AI绘制）

二、城乡规划专业（智慧国土空间规划试验班）基本情况介绍

【基本介绍】

武汉大学城市设计学院由武汉大学、武汉水利电力大学和武汉测绘科技大学的城市规划专业、建筑学专业于2000年合并组成。经过三十余载的砥砺前行，学院已跻身中国顶尖建筑、规划 and 设计学科教育基地之列，具有数字化、人文化、国际化的办学特色。

城乡规划专业是国家一流本科专业建设点，在国内城乡规划信息化领域处于领先地位。本专业致力于培养具备深厚理论基础、精湛信息技术应用能力和卓越实践能力的复合型高端人才，为我国的城市规划与建设事业输送了大量优秀人才。本专业师资力量雄厚，拥有由44名资深教师组成的优秀教学团队，其中教授12名，副教授24名。团队成员均具备丰富的学术背景和实践经验，且95%的教师具有一年以上的国外学习或研修经历，为学生提供了国际化的学术视野和前沿知识。该专业自2008年以来，三次以“优秀”通过城乡规划专业教育评估；在第五轮学科评估中被评为B+，排名并列第7；2022年在软科中国最好学科排名中位列第5；2023年在软科中国大学专业排名中位列第6；2024年在泰晤士高等教育中国学科评级（国内高校）中评为A。

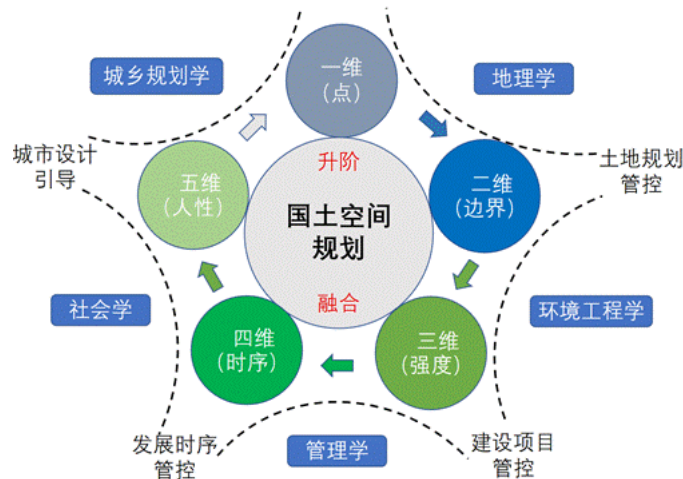


1995年开始招收三年制城市规划专业硕士研究生； 2000年12月，三校城市规划专业合并。 2007年获城市系统工程二级学科博士学位授予权； 2011年获城乡规划学一级学科博士学位授予权、城乡规划学一级学科硕士点和城市规划全日制专业学位硕士点； 2014年，获城乡规划学一级学科博士后流动站。	点建设学科； ■ 武汉大学城乡规划学科现为湖北省重点学科； ■ 拥有湖北省人居环境工程技术研究中心（省级）、武汉大学数字城市研究中心（校级）教学科研平台； ■ 拥有城乡规划甲级编制单位资质。	■ 武汉大学城乡规划专业本科和硕士学位研究生教育，于2008年5月首次通过评估，有效期为2008年5月至2012年5月； ■ 2012年5月，复评通过，有效期为2012年5月至2018年5月（优秀）； ■ 2018年，复评通过，有效期为2018年5月至2024年5月（优秀）
---	--	--

【开设目标】

武汉大学城市设计学院设立“智慧国土空间规划试验班”，旨在培育具备前瞻视野和创新能力的卓越人才，以应对信息时代下智慧城市、低碳城市、数字孪生城市等复杂城市发展需求。

本试验班以国土空间规划学科为核心，深度融合信息技术、地理学、公共管理学及遥感与信息技术等多学科知识，构建一个全面、先进的跨学科教育体系。我们致力于培养掌握最新科技手段、具备深厚专业背景和广阔国际视野的未来国土空间规划领域的领军人物。通过系统的专业教育和实践训练，学生将熟练掌握国土空间规划的心理理论与方法，具备出色的信息技术应用能力，以及卓越的跨学科分析与解决问题的能力。同时，我们还将注重培养学生的创新思维、团队合作能力和社会责任感，为学生在未来职业生涯中取得成功奠定坚实基础。本试验班将致力于打造全国一流、体系完善、技术领先的本科专业，为我国国土空间规划事业的持续发展贡献智慧和力量。



【学制、专业和学位】

试验班采用五年制学制，完成教学计划规定的课程及学分后，授予城乡规划专业工学学士学位。

【招生规模和方式】

试验班拟招收1个班，共30名本科生，在建筑大类学生入校后，根据《智慧国土空间规划试验班新生选拔办法》在全院建筑大类学生中选拔。在选拔前，学院通过专业导论课程、班级导师咨询、各类宣讲等方式帮助学生自主选择。

【专业优势】

武汉大学城乡规划专业依托学校深厚的数字技术和人文底蕴，形成五大前沿学科发展方向：国土空间规划理论与方法、城市研究与城市治理、数字城乡规划与智慧城市研究、城市设计理论与遗产保护、景观生态规划理论与方法。我们致力于培养具备宽厚的交叉学科理论基础、卓越信息化及空间分析研究能力、出色国土空间规划实践和创新能力的复合型高端专业人才，充分彰显综合性大学人才培养方面的显著优势。

本专业与遥感、测绘、计算机等武汉大学技术应用型王牌专业紧密合作，特色鲜明地运用GIS、遥感及大数据等数字技术，在规划信息化与智慧化领域取得了显著成果，不仅在国内城乡规划领域占据重要地位，更在国际上树立了武汉大学城乡规划学的品牌形象，成为了国内城乡规划的四大办学方向之一。



城市设计与景观:旨在通过以住区规划、城市设计为核心的专业教育,综合生态景观规划设计,对中外城市空间形态的深入研究,培养学生对城市历史与文化的认知和尊重,以及在城市更新和发展过程中保护和利用历史文化资源的能力。方向特点为注重城市美学与文化遗产,致力于培养在城市改造和发展中能够融合自然、保护历史、延续文脉、提升空间品质的设计师。

特色课程:住区规划设计原理和实践、城市设计原理和实践

进阶课程:生态景观规划与设计、中外城市空间形态、城乡历史与文化保护、城市更新与治理

四、办学特色

武汉大学城乡规划专业(智慧国土空间规划试验班)的人才培养模式,鲜明地体现了"三轮驱动、四核融合"的独特理念,这一理念不仅彰显了专业的办学特色,也为学生提供了全面而深入的学习体验。

【三轮驱动】

跨学科教研团队、1+1授课模式和学生联合实践这三个核心驱动力,共同推动智慧国土空间规划教育的创新和发展。

跨学科教研团队:由城乡规划、地理信息、公共管理等多领域专家组成,体现了学科交叉融合的理念。这支团队不仅学术水平高,还具备跨界合作的能力,为智慧国土空间规划提供多维度的理论支撑。

1+1授课模式:通过跨学院课程建设、采用"1名本专业教师+1名跨学院教师"的授课模式,组织不同学科教师进行教学研讨,从而打造跨学科教研团队,实现学科交叉融合、优势互补。

学生联合实践:结合双创项目,跨专业学生组队,通过联合实践,提升教学质量。

【四核融合】

城乡规划学、管理学、地理学和测绘与遥感这四个学科核心在武汉大学城乡规划专业(智慧国土空间规划试验班)中相互融合,共同构建了一个坚实而全面的专业教育基础。

城乡规划学:作为基石,奠定专业理论的坚实基础,提供国土空间规划的核心方法。

管理学:引入治理理念,提供城乡规划的策略和工具,实现从技术到治理的全面覆盖。

地理学:聚焦空间分布和环境因素,深化对城乡发展空间逻辑的理解。

测绘与遥感:提供空间数据获取、处理与分析的关键技术,支撑智慧规划的精确实施。

四核融合共同构建了一个全方位、多层次的知识体系,使学生在掌握专业核心的同时,还能从地理空间、技术应用等角度全面理解和解决城乡规划问题。



五、优秀师资团队和教学科研平台简介

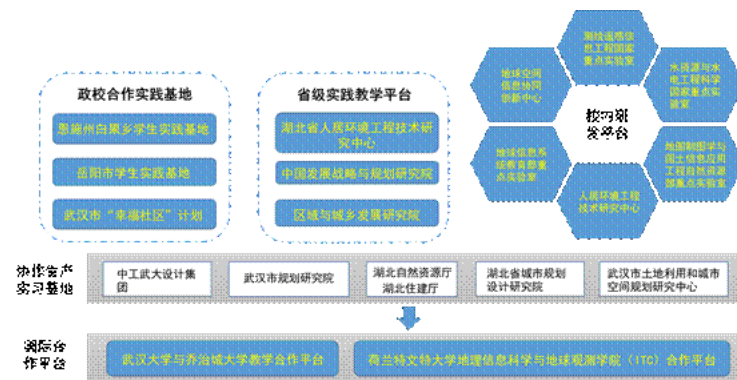


城市设计学院

				
李志军	武文杰	王少军	武静	刘慧
国家优秀青年 自然科学基金委 教育部新世纪人才	青年长江学者 国家社科重大首席专家 世界社会学会士	国家万人计划青年拔尖人才 国家社科重大首席专家	湖北省青年拔尖人才	湖北省“百人计划” 创新人才
研究方向：中国城市地理学、城市空间及规划	研究方向：城市与区域发展、数字化人居环境	研究方向：城市地理与国土空间碳中和	研究方向：数字景观、生态景观	研究方向：气候适应性智慧空间规划

【科研实践平台】

试验班整合校内研发平台、省级实践教学平台、国际合作平台、政校合作实践基地以及协作生产实习基地等，为学生提供丰富的学习资源和实习机会，提升专业技能和就业竞争力。通过系统学习，学生将具备扎实的理论基础、智慧分析能力和卓越的实践能力。



六、专业应用场景介绍

国土空间规划学科深植于自然空间、人工空间以及人工自然混合空间的综合研究之中。作为一个跨学科的领域，它不仅涵盖了深入学术研究，而且能够敏锐地捕捉时事动态，为宏观政策的制定提供科学依据。专业的规划师们凭借这一学科的专业技能，能够精准地编制国土空间规划方案。国土空间规划遵循“五级三类”的框架体系，从国家级到乡镇级，每一层级都承载着不同的使命。国家级规划侧重战略性，省级规划则强调区域间的协调，而市县级和乡镇级规划则侧重实施性。在规划类型上，总体规划注重综合性，详细规划强调实时性，专项规划强调专门性。除了规划方案的设计与表达，国土空间规划更强调规划管理与实施体系的连贯性和一致性。它不仅在规划编制层面发挥重要作用，更是土地管理领域的核心要素。

作为国家空间发展的指导蓝图，国土空间规划承载着可持续发展的愿景，它不仅关系到国家的长远发展，更与每个老百姓的生活息息相关。从小区门口的公园布局到城市的整体定位，国土空间规划都在默默影响着我们的生产与生活，为我们创造更加宜居、美好的生活环境。

【规划设计与编制】

在规划设计与编制领域，应用先进的地理信息系统（GIS）、建筑信息模型（BIM）和参数化设计工具，实现对城市空间的精准规划与设计。通过集成多源数据和采用多尺度分析方法，设计师能够在空间中模拟和优化城市形态，确保规划方案的科学性与可行性。



(来源: AI绘制)

【智慧城市与大数据治理】

依托城市大数据中心，集成各类传感器、监控设备和移动终端收集的实时数据，构建城市运行的数字孪生模型。应用机器学习算法和数据挖掘技术，对城市交通流量、能源消耗、公共安全等关键指标进行深入分析，实现对城市复杂系统的智能监控和动态管理。同时，通过建立开放的数据平台和制定相应的数据治理政策，促进数据共享与协同创新，提升城市治理的智能化水平。



(来源: AI绘制)

【数智化评估与动态化模拟】



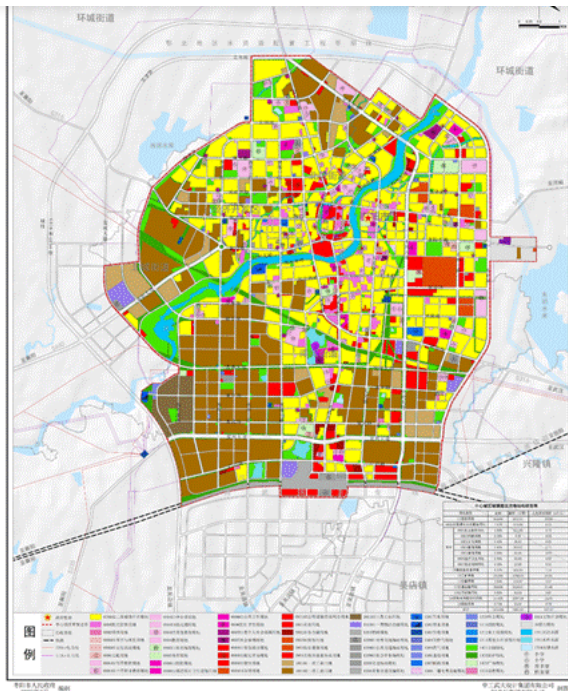
和管理的持续优化。



(来源：AI绘制)

【国土空间格局评价与优化】

国土空间格局评价与优化场景中，采用空间分析、景观生态学、社会学和经济学等多学科方法，对国土空间的开发利用进行综合评价。利用三维景观模型和生态足迹分析工具，评估不同土地利用模式对生态系统服务的影响，识别国土空间开发的潜在风险和机会。通过优化算法和多目标规划技术，制定国土空间开发的最佳策略，实现生态保护与经济发展的平衡，促进国土空间的可持续利用。



七、就业前景

智慧国土空间规划试验班毕业生，凭借其跨学科的深厚专业知识和实践技能，在城市规划、智慧城市管理、大数据分析、数智化评估以及国土空间优化等领域展现出卓越的核心理论掌握和应用技术精通。不仅能够熟练运用地理信息系统（GIS）、建筑信息模型（BIM）、虚拟现实（VR）等前沿技术工具进行精细化的规划设计与编制工作，还能凭借大数据和人工智能技术为智慧城市的治理与决策提供有力支持。在国土空间格局的评价与优化方面，毕业生拥有独到的见解和深入的理解，能够为城市可持续发展提供科学的规划和评估。毕业生在就业市场上备受瞩目，成为政府部门、城市规划设计院、城市研究机构、环境咨询公司、高校和研究机构等单位的热门选择。毕业生们将投身于城市规划设计、智慧城市建设、空间数据分析、政策研究与制定、环境影响评估、教育和科研等多个领域，用自己的专业知识与实践技能推动城市和社会的可持续发展，助力城市变得更加智能、绿色和宜居，为构建更加美好的未来贡献力量。

八、结语



SCHOOL OF URBAN DESIGN
WUHAN UNIVERSITY
武汉大学 城市设计学院

学院概况

师资队伍



山水林田湖草沙，每一寸土地都承载着我们对和谐人居与自然生态的珍视。国土空间规划，正是实现人与自然和谐共生、促进可持续发展的关键所在。它不仅指引着我们走向未来，更是当下创造美好生活的基石。武汉大学智慧国土空间规划试验班，始终站在时代的前沿，致力于培养具备创新精神和实践能力的专业人才。在这里，你将用脚步丈量城乡的脉搏，用画笔描绘山水之间的和谐之美，将学术研究与实际应用紧密结合，用智慧和创意装点未来的空间。

如果你怀揣着对城乡规划与未来发展的热情与梦想，武汉大学城市设计学院智慧国土空间规划试验班将是你的理想之选。我们期待着你的加入，一同书写人与自然和谐共生的新篇章！



SCHOOL OF URBAN DESIGN
WUHAN UNIVERSITY
武汉大学 城市设计学院

EN

学院概况

师资队伍

人才培养

科学研究

合作交流

党群建设

诚聘英才

公共服务



SCHOOL OF URBAN DESIGN
WUHAN UNIVERSITY
武汉大学 城市设计学院

校内职能部门

本科生院
研究生院
科学技术发展研究院
人文社会科学研究院

相关部委

国际基金会
国家自然科学基金委员会
自然资源部
文旅部

院内接口

教职工绩效考核系统
学生绩效考核系统



书记、院长信箱



学院



团委、学生



研工

版权所有 © 武汉大学城市设计学院 新版网站试运行中，感谢您的关注！
地址：武汉市武昌区东湖南路8号 邮编：430072 电话：027-68773062