

一、成果名称：企业高质量编制“十四五”战略规划的理论与方法研究

主要完成单位：西安外国语大学；西安市公安局禁毒支队

主要完成人：杨鹏鹏；唐淑惠；耿紫珍；单春霞；周延

成果简介：

编制“五年规划”，是我们国家的治理方式和治理特色，加之“十四五”时期，我国经济和社会的发展将进入新的阶段：第一，社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，要求对各个方面的不平衡不充分问题提出解决办法和具体任务安排，为企业发展创造新的空间；第二，全球产业格局变革，要求企业进一步把握“一带一路”战略的发展机遇，并实现内外两个市场的均衡发展，构建全面开放的发展格局；第三，经济发展新旧动能转换，要求企业把握新技术、新产业、新业态和新模式带来的发展机遇，加快战略新兴产业培育，构建现代产业体系；第四，区域一体化步伐加快，要求企业从更广阔层面深化区域合作与实现资源配置，激发新的发展活力，战略规划是企业依据外部环境和自身条件的状况及其变化来制定和实施战略，并根据对实施过程与结果的评价和反馈来调整，制定新战略的过程，编制“十四五”战略规划方案有助于企业把握

未来发展方向，实现稳定、健康、持续的发展，而如何高质量编制“十四五”战略规划方案成为摆在每个企业面前的重大问题。

《企业高质量编制十四五战略规划的理论与方法研究》基于企业战略理论，结合具体公司实践指导，从战略分析、战略制定、战略实施、战略评估到质量控制五方面全面介绍了战略规划制定理论过程，其中战略规划分析是对企业的外部环境和内部环境的有效诊断，战略规划只有与企业目前的环境状况相匹配，才可以建立企业的竞争优势，并且支持企业绩效的提高，相关分析工具有 PEST 模型、五力分析、关键成功因素分析、价值链分析、标杆管理、核心竞争力模型、BCG 矩阵及 SWOT 分析；战略规划制定是在内外部综合分析的基础上，对现有公司战略理论和方法进行梳理，同时，通过公司层战略进行综合分析，确定业务的战略态势，公司战略主要分为公司层战略（进攻战略、防御战略、纵向一体化战略等）、业务层战略也称为竞争战略（低成本领先、差异化、集中战略、最佳价值等）、职能层战略（营销、研发、生产、人力资源、财务等），通过三层面的战略确定选择最佳成长方式（自我发展方式、战略联盟方式、兼并与收购方式及金融化方式等）提供公司具体发展轨迹；战略规划实施是将战略制定阶段所确定的意图性战略转化为具体的组织行动，保障战略实现预定目标，即将已制

定战略付诸实践的过程。解决“如何保证战略实施”的问题，强调“把事情做正确”，这一过程涉及战略分解与资源配置、战略实施与保障，分解工具可以借鉴平衡计分卡，将企业战略目标分解建立财务指标——利润、资产利用率、核心客户价值贡献指标；客户市场指标——市场指标；内部运营指标——运营管理、创新技术、客户、社会贡献指标；主要资本指标——信息资本、组织资本、人力资本指标以及制度建设与流程管理指标，保障企业战略目标落地；战略规划评估的目的不仅仅是为了决策提供支持，更重要的是它应该是一个组织学习、知识累积和增长的过程。它依据公司层战略（总体战略）、业务层战略（经营战略）和职能层战略各个层面的评价标准，从战略侧重点及资源分配问题进行考虑，检验战略落实情况，从而达到企业资源充分利用的目的；规划编制质量控制是对战略规划编制质量控制，通过建立战略规划编制质量管理的规范与原则，借鉴全面质量管理与战略规划编制质量管理，提出提高战略规划编制质量的措施（要有深入的调查研究做支撑、要密切结合企业自身可利用的资源状况、要始终运用“系统工程”观念来进行统筹、要抓住重点和关键之处，着力营造企业的核心竞争力、要有切实可行与细致入微的实施细节方案和督导措施等等）。

企业编制“十四五”规划是支撑企业行稳致远的关键举措；是企业实现战略规划管理体系化途径；

是企业规划与国民经济发展相互衔接；有利于企业进行内外部环境变化动态管理；有利于企业正确看待与国内外标杆企业间的差距；有利于企业制定出实现中长期发展目标的行动方案；有利于企业发现发展过程中暴露出的问题。在竞争异常激烈、产品和服务日趋同质化的商业环境里，企业间比拼的其实就是战略管理水平。那些在战略管理上表现突出的企业，优势将非常明显。通过强调战略管理的系统性和过程性而赢得竞争优势的企业必然会增加竞争对手的模仿难度，提高企业可持续发展的能力。而只强调产品或销售等局部优势的企业很容易被对手攻击和模仿，企业的未来发展将受到限制。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作关系人及排名	合作时间	合作成果
1	技术服务	杨鹏鹏、唐淑惠、耿紫珍、单春霞、周延	2019 年 9 月—2019 年 12 月	企业高质量编制十四五战略规划的理论与方法研究

二、成果名称：区域重要生态功能评估关键技术与应用示范

完成单位：西安外国语大学

主要完成人：马琪

成果简介：

随着全球气候变化影响和社会经济的快速发展，各地生态空间受到侵占和破坏，导致生态系统服务功能退化，威胁区域生态安全。党的二十大报告提出提升生态系统多样性、稳定性、持续性。以国家重点生态功能区、生态保护红线、自然保护地等为重点，加快实施重要生态系统保护和修复重大工程。推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设。从维护生物多样性、生态系统服务、减缓自然灾害等角度，确定不同区域的重要生态功能并划分生态功能区、核心保护区以及需要人为干预或调节权衡的区域成为一种高效可行的途径。重要生态功能评估逐渐成为生态空间识别和生态安全格局构建的关键技术。然而目前国家层面已出台的技术规程、导则和指南仅从“自上而下”宏观层面视角开展生态系统功能重要性和生态敏感性评价，区域评估的尺度选择囿于研究者感知能力或技术的、逻辑的限制，往往造成评估准确性较低、重要区识别范围过大或重要区域发生遗漏，难以针对地理环境复杂的西部地区开展有效的识别评价，影响管理决策实施的空间范围和效果。因此亟需开展区域重要生态功能评估关键技术的研究，并进行多尺度综合评估和应用示范。

该项研究依据地域分异规律，结合区域复杂地理环境特征选取水源涵养、土壤保持、生物多样性维护和固碳等主要供给、调节和支持服务，建立适用于区域尺度的生态系统服务重要性评价模型与方法，充分考虑测量尺度和本征尺度匹配性，开展生态系统服务功能评估和空间分析。进而明确区域重要生态功能空间的边界范围、走向，厘清重要生态功能空间与主体功能区划、自然保护区、生态保护红线的关系。该项研究可识别有效管理和保护的目标区域，帮助决策者制定相应的管控措施，为区域生态功能区划修编、生态保护红线划定、国土空间优化管理和政策制定提供理论基础和技术支撑。主要创新点包括：

（1）通过适宜的评估测量尺度来揭示和把握本征尺度中的规律性，厘清了生态阈值与重要生态功能评估尺度选择的关系，生态功能空间识别的精准度大幅提高，解决了评估识别造成过度保护和重要区遗漏的问题。

（2）基于山区物种丰富度的海拔梯度格局，修正生物多样性维护指数模型可适用于物种丰富度随海拔梯度呈中峰型或单调递增型的山区，为快速准确开展区域生物多样性维护功能评估提供科学依据。

（3）利用改进后的生物量换算因子连续函数法对陕西林业植被分区单元碳储量和碳密度进行了科学评估，确定了陕西森林植被碳储量的主要贡献及其在全国碳储量中的地位，为提升陕西林业碳汇能力及“双碳”目标的实现提供决策参考。

主要论文专著目录

序号	论文专著名称	刊名	发表时间	年卷页 码(XX 年 XX 卷 XX 页)	作者	通讯作 者(含 共同作 者)	第一作 者(含 共同作 者)	国内作 者(中 文名)	他引总 次数	检索数据库	参与人 (成果完 成人)	知识产 权是否 归国内 所有
1	生物多样性维护功能评估及其空间尺度效应分析——以陕西省为例	自然资源学报	2021-08-31	2021 年 36 卷 1937-1 948	马琪	潘秋玲	马琪	涂纯	4	CSSCI, CSCD	马琪	是
2	秦岭山地生物多样性保护红线划分研究	长江流域资源与环境	2020-03-31	2020 年 29 卷 634-64 2 页	马琪	王鹏涛	马琪	杨晓俊 袁家根 李娟娟 刘文宗	9	CSSCI, CSCD	马琪	是
3	西安市“三生空间”时空格局演化与功能测度	山地学报	2021-10-31	2021 年 39 卷 722-733 页	马琪	马琪	马琪	王梓柔 赵永宏	2	CSCD	马琪	是
4	秦岭北麓重要生态功能空间辨识与保护	环境生态学	2019-11-30	2019 年 1 卷 59-66 页	马琪	马琪	马琪	赵永宏	12	中国科技核心期刊	马琪	是

5	干旱半干旱区生态保护红线划分研究——以“多规合一”试点榆林市为例	地理研究	2018-01-31	2018 年 37 卷 158-170 页	马琪	刘康	马琪	刘文宗 李婷	32	CSSCI, CSCD	马琪	是
6	陕西省森林植被碳储量及其空间分布	资源科学	2012-09-30	2012 年 34 卷 1781-1789 页	马琪	刘康	马琪	张慧	64	CSSCI, CSCD	马琪	是

三、成果名称：中国大城市安全发展的应用地理学研究——以西安为例

主要完成单位：西安外国语大学；陕西师范大学；湖南省第三测绘院

主要完成人：陈晨；程林；刘莉

成果简介：

一、立项背景

纵观城市发展史，安全一直是城市建设的首位要求。城市化进程体现在环境变化上为各类要素不断拥挤，城区蔓延式扩展，生态空间不断被吞噬挤压，空间结构愈加复杂。城市人工要素的集中和对自然空间的排斥，带来众多安全问题，使其成为巨大的承灾体。

安全发展语境中的环境是自然要素和人工要素交互作用的环境。中国的城市化在很大程度上属于“大城市化”。就其与环境的关系而言，城市化不但依赖各种环境要素的支撑，同时也是越来越多的人口移居到城市和人工化的城市地域范围不断扩大的过程。探讨大城市发展和城市环境变化之间的关系和矛盾，特别是研究城市化与人居环境变化相互影响的机理，是地理学重要的科学问题。

城市安全一直以来是灾害学、公共安全管理、城市规划、生态学等领域研究的重点，来自地理学科的研究尚且较少。而大城市的安全发展问题与地理学中的空间格局、“人-环境”关系及过程等核心问题密切相关，地理学的多尺度空间分析、空间制图和 GIS 工具、可达性分析等一系列独特的研究工具能够在大城市安全发展研究中发挥重要作用。

西安位于华北地震带西端，区内发育构造活动强烈的秦岭北缘大断裂带。人类历史上死亡人数最多的华县大地震就因该断裂带引起。因此，以西安为例展开研究具有一定的代表性。2017 年 8 月 8 日晚 9 点，四川九寨沟发生 7.0 级地震。当时西安震感强烈，许多居民纷纷外出避难。但是由于惊慌、混乱、人员密集、缺乏逃生知识、开敞空间有限等原因，多数居民并未找到安全的目的地，其所选择的避难路径也不是最优路径，居民避难行为的安全性和效率普遍较低。在此背景下，课题组于 2018 年 4 月~7 月组织田野调查，并展开实证研等。

二、 研究内容

(1) 融合 GIS 空间分析与遥感影像处理技术，创新性地探索出城市安全空间的识别与提取方法，进而实现其空间分布特征的多尺度分析与应急救灾能力评价。

(2) 首次基于行为地理学和灾害学的交叉研究,从“人-环境”关系视角,探讨复杂建成环境中城市居民避难行为的安全性和有效性,进而总结其避难行为的空间特征与基本模式。

(3) 首次基于微观个体的避难行为特征,探索城市小微开敞空间在临时紧急避难中的重要意义,同时,实现城市小微开敞空间的有效识别及其灾时实际应急救援能力的评价。

(4) 通过梳理大量国内外文献,对避难场所相关概念进行归纳总结,梳理避难场所相关研究的脉络,分析避难场所相关研究的演变与发展,提出未来研究的新方向和新内容。

(5) 首次基于GIS技术,以路网距离为基础,采用邻域法提取了城市消防站的消防合理责任区范围与消防空白区,同时结合邻近度与集合覆盖法对消防站进行了优化布局研究。

三、研究意义

(1) 居民避难行为具有高度的动态性、复杂性及不确定性。已有研究往往通过构建计算机-数学模型模拟人的避难行为。但在人的主观因素方面的数据无法获取的情况下,难以普及。而且,通过虚拟仿真实验和实验观察法所获取的数据无法客观反映避难行为特征。因此,通过半结构

式访谈（即深度访谈）与行为地图相结合的田野调查，将有利于获取能够 准确反映居民避难行为特征的第一手资料。

（2）建筑体外的人员避难行为是决定城市避难场所赶%效率的关键。然而，已有研究往往集中于人在单体建筑这一尺度中的避难行为，缺乏对于非破坏性地震或中高级地震后余震发生时，人在复杂城市环境这一尺度下的避难行为研究，对城市避难场所布局的启示意义不足。因此，选取典型人口密集区，探讨居民在建筑体外复杂环境中的避难行为特征，具有一定的创新性和必要的现实意义。

（3）城市建成环境是居民活动的空间背景，与居民避难行为有着密不可分的关系。一方面，城市建成环境塑造了居民灾时的避难活动空间，对居民避难行为具有制约作用。另一方面，灾时居民在城市建成环境中的避难行为往往受一种心理意识支配，而这种心理意 识便是居民对城市建成环境的感知。因此，实现居民避难行为安全性和效率的量化评价，进而揭示城市客观建成环境和感知建成环境对居民避难行为的作用方式和强度，能够为城 市应急避难场所布局及应急疏散决策制定提供有力依据。

（4）在以追求经济发展的大规模高密度城市中，避难场所规划建设力度通常较小，甚至让位于经济建设，不能满足城市日益增长的人口需求，特别是在人口高度密集化的城市功能区内，与之匹配的避难场所往往较少，避难场所供需矛盾极为突出。因此，挖掘城市中能够真正保障居民灾时安全的开敞空间，探讨其空间格局、时空可达性、应急救援能力，不仅有利于丰富和深化城市避难场所研究视角和内容，还能够为完善城市防灾减灾体系，提高居民应急避难效率，促进城市安全环境建设提供科学依据。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作关系人及排名	合作时间	合作成果
1	论文合著	程林/2	2015 年—2022 年	Evaluation of seismic evacuation behavior in complex urban environments based on GIS: A case study of Xi'an, China; 城市避难场所相关研究进展与展望; 复杂城市建成环境对居民地震避难行为安全性和效率的影响; 基于微观个体避难行为的城市小微开敞空间应急救援效能评价——以西安市为例
2	论文合著	刘莉/3	2017 年—2018 年	一种 GIS 与集合覆盖法的消防区优化布局

代表性论文专著目录

序号	论文专著名称	刊名	发表时间	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	作者	通讯作者(含共同作者)	第一作者(含共同作者)	国内作者(中文名)	他引总次数	检索数据库	参与人 (成果完成人)	知识产权是否归国内所有
1	Evaluation of seismic evacuation behavior in complex urban environments based on GIS: A	International Journal of Disaster Risk Reduction	2020-01-20	2020 年, 43 卷, 101-366	Chen Chen, Lin Cheng	陈晨	陈晨	陈晨, 程林	6	Web of Science	陈晨; 程林;	是
2	城市避难场所相关研究进展与展望	灾害学	2019-10-14	2019 年 34 卷 165-171 页	陈晨, 程林, 修春亮	陈晨	陈晨	陈晨, 程林, 修春亮	20	中国知网	陈晨; 程林;	是
3	基于微观个体避难行为的城市小微开敞空间应急救援效能评价——以	地理与地理信息科学	2021-11-15	2021 年, 37 卷 71-77 页	陈晨, 程林, 窦睿音	陈晨	陈晨	陈晨, 程林, 窦睿音	2	中国知网	陈晨; 程林;	是
4	复杂城市建成环境对居民地震避难行为安全性和效率的影响	安全与环境学报	2021-10-21	2021 年网络首发	陈晨, 程林	陈晨	陈晨	陈晨, 程林	0	中国知网	陈晨; 程林;	是
5	一种 GIS 与集合覆盖法的消防区优化布局	测绘科学	2018-04-20	2018 年, 43 卷 46-51 页	刘莉, 陈晨	刘莉	刘莉	刘莉, 陈晨	13	中国知网	陈晨; 刘莉;	是

四、成果名称：现代性适应与地方性保持：非遗旅游化利用中的地方文化精英作用机制研究

主要完成单位：西安外国语大学；陕西师范大学

主要完成人：王晓华；白凯

成果简介：

本成果题为“现代性适应与地方性保持：非遗旅游化利用中的地方文化精英作用机制研究”，包括论文《旅游发展视角下陕西华阴老腔的现代性展演与地方性表述》和《非物质文化遗产旅游化利用中的地方文化精英》。非物质文化遗产（以下简称“非遗”）在旅游化利用中，应对和适应现代性冲击的主要方式是保持地方性，而其中起到关键作用的是地方文化精英。本研究的主要内容是这个过程中地方文化精英发挥作用的机制。

乡村振兴和文旅融合的政策背景之下，非遗的旅游化利用成为一个兼具理论意义和现实意义的话题，而非遗旅游化利用首先面对的就是现代性及伴随其而来的全球化、标准化、流动性的冲击，非遗如何在适应冲击的同时保持地方文化的多元性、独特性、原生性，是一个现实中的难题。

非遗本身具有的活态性、民间性、生活性的特点要求非遗的保护、传承和旅游化利用都必须处理好几个问题：第一，谁来做。非遗保护、传承的主体性问题已经引起了很多学者的关注和讨论。谁是非遗的主人，怎样平衡国家在场和民间在场的关系，这不仅是个学理问题，更是一个根本性的严肃的实践问题，并由此发生出其他几个问题。第二，做什么。在已有的国家与民间并存的二元化体

系中，非遗的保护和传承如何既保持本真性又保持活性，对于有些已经在现实中脱离当地人现代生活的民俗，应该怎样赋予其现实意义，如何以地方性的发挥来应对现代性的变化，唤起当地人对非遗的文化认同与传承动机。第三，怎样做。在非遗保护和传承中，共时性方面文化符号的搜集、提取、解说、记忆，认同的全过程各个阶段，及历时性方面的问题上，政府、市场、个人等多个力量在宏观、中观和微观几个层次，应分别发挥何种作用，又如何相互协调，形成一个分工配合、完整有序的非遗保护体系。这些问题都值得深思，并直接关系到非遗旅游化利用的思路和方法的合理性与有效性。

就非遗的性质来说，非遗起源并扎根于固定的地理区域，基于民众的生产、生活而产生发展，并参与构成这一地区民间的群体记忆。在民间力量逐渐兴起，市场力量逐渐完备的前提下，多种非遗的保护传承实际上依靠的是为数众多的地方文化精英，他们扎根于民间，具有广泛的社会基础，并在非遗保护中发挥着越来越明显的作用。因此，要解决前文所提的三个问题，非遗的旅游化利用应尽可能地发挥地方文化精英的作用，对他们的活态性非遗实践进行保护。从目前非遗的旅游化利用实践来看，地方文化精英在官方、市场和民间三者之间起到了重要的调和作用。他们充当了地方民俗的整理者、翻译者和传递者，是在现代性的裹挟之下将政府、民间综合起来的一支重要力量。

本成果以陕西华阴老腔、陕北说书、华县皮影、长安区非遗乡集等非遗旅游化旅游实践为例，讨论了非遗旅游化利用实践中，地方文化精英起到的作用，以及该作用的发挥机制，希望为文旅融合助推乡村振兴做出理论贡献。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作关系人及排名	合作时间	合作成果
1	论文合作	白凯 1	2017 年-2023 年	论文《旅游发展视角下陕西华阴老腔的现代性展应与地方性表述》

代表性论文专著目录

序号	论文专著名称	刊名	发表时间	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	作者	通讯作者(含共同作者)	第一作者(含共同作者)	国内作者(中文名)	他引总次数	检索数据库	参与人(成果完成人)	知识产权是否归国内所有
1	旅游发展视角下陕西华阴老腔的现代性展演与地方性表述	陕西师范大学学报(自然科学版)	2018-11-10	2018 年 46 卷 1-9 页	王晓华, 白凯	白凯	王晓华	王晓华, 白凯	12	中国知网	王晓华; 白凯;	是
2	非物质文化遗产旅游化利用中的地方文化精英	旅游学刊	2019-05-06	2019 年 34 卷 5-7 页	王晓华	王晓华	王晓华	王晓华	35	中国知网	王晓华;	是

五、成果名称：西安市交旅融合高质量发展机制及对策研究

主要完成单位：西安外国语大学

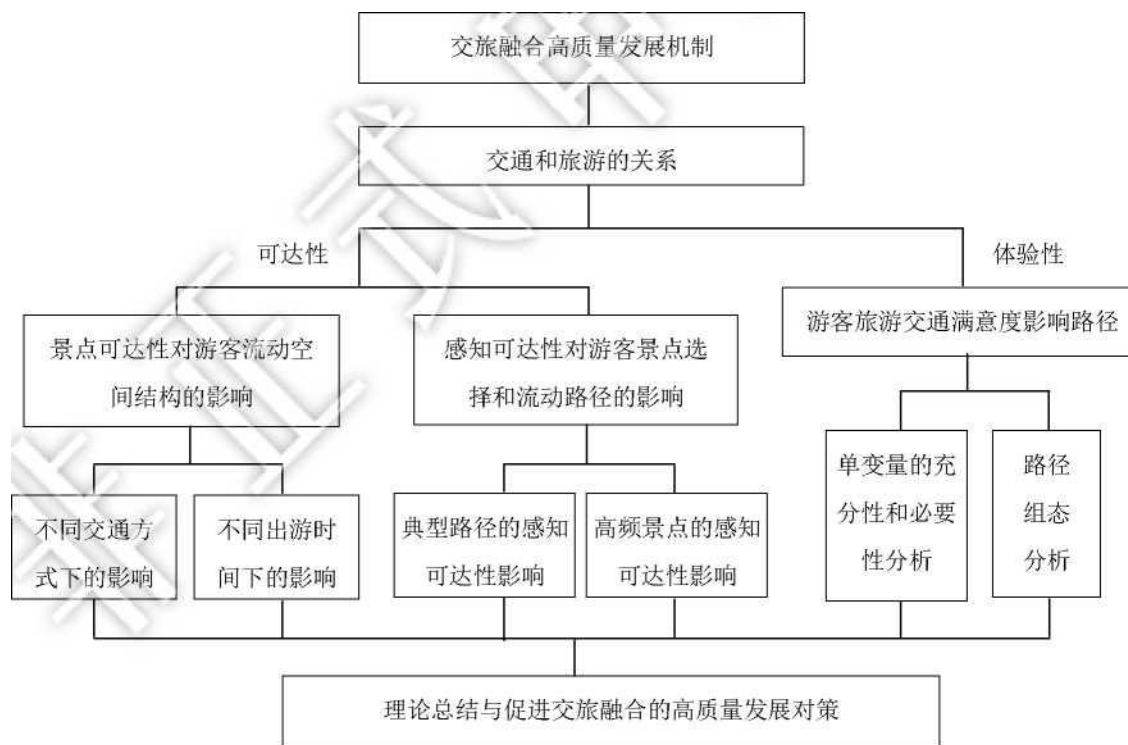
主要完成人：汪丽；孙海文；胡玲玲；刘慕华

成果简介：

交通是旅游业发展的先决条件，也是旅游业发展水平的重要标志。交通和旅游的融合发展成为满足人们日益增长的精神文化需求和实现美好生活愿景的重要支撑，业已成为新的行业热点和发展趋势。近年来，中共中央、国务院等相继印发的政策文件均明确提出“推进交通运输和旅游融合发展”的重点任务，交旅融合面向国家发展战略，是交通地理学和旅游地理学等学科关注的核心任务之一。

科学认知交旅融合高质量发展机制，需要厘清一个根本问题：交通和旅游的关系。一方面，交通和旅游的关系在许多旅游研究中被界定为可达性，另一方面，交通和旅游的关系体现在游客体验及其旅游交通满意度中。本研究围绕研究目标，基于文献梳理和理论研究构建分析框架（图1），以热门旅游城市西安市为研究区域，主要从以下六个方面进行具体深入的研究，形成了一系列核心及

以上级别的公开发表的重要研究成果。为丰富交旅融合理论提供更加多维的视角，具有重要的知识贡献，为促进交旅融合发展提供关键的理论依据。



第一，通过获取统计普查数据、用户生成数据，运用标准差椭圆、最近邻指数、核密度估计、洛仑兹曲线等空间分析和计量方法，基于供需视角，梳理统计西安市 A 级景点和游客到访景点的名称、数量、级别、位置，分析得出两类景点数量和等级在 城区空间尺度上的分布结构的异同及其空间错位特征。

第二，交通可达性是游客流动的前提条件，影响游客的资源评估和目的地选择，引起旅游空间发展格局的变化。因此，在 A 级景点和游客到访景点的空间分布结构的分析基础上，基于百度出行实时数据，综合运用 GIS 空间分析技术、可达性指数、交通方式可达性差异指数，系统分析和得出采用公共交通和小汽车不同交通方式出行的 A 级景点和游客到访景点的可达性及其分布特征，以及景点的不同交通方式可达性差异及其空间格局。

第三，闲暇时间是游客实现出游的必要条件之一，也是当今快节奏生活中珍贵稀缺的资源。时间约束下，游客在目的地城市的出游行为包括景点选择、出游路径以及出游方式等都具有显著差异。因此，通过对网络游记的用户生成数据的社会网络建模分析和 GIS 空间分析，从流空间视角探讨和发现不同出游时间下的旅游流动网络结构及其分异特征。

第四，对于城市旅游的景点可达性和旅游流动的关系探讨，是在分析城市旅游景点交通可达性和不同出游时间约束条件下的游客流动网络结构特征的基础上，综合利用百度出行实时数据、用户生成数据和问卷调查数据，运用 QAP 相关分析和回归分析、统计分析方法，基于宏观的旅游流动结构和微观的游客出行感知两个层面，深入揭示了景点不同交通方式可达性与感知可达性对不同出游时间的游客空间流动的影响路径及机制。

第五，在前述研究分析的基础上，可以发现公共交通可达性对城市旅游流动网络产生重要影响，公共交通作为城市旅游系统中的关键组成要素，是游客在目的地区域开展旅游活动的重要基础。那么，游客在景点之间流动过程中使用公共交通的满意度如何呢？满意度是如何形成的？基于文献梳理及其相关参考，从游客体验的视角，从总体满意度以及便利性、安全性、舒适性、科学美观性、其他附加功能，建构满意度评价及其影响因素指标体系，获取问卷调查数据，采用模糊集定向比较分析方法（fsQCA），探索发现西安市游客公共交通出行满意度及其影响因素组态分析下的复杂路径。

第六，基于交旅融合高质量发展机制的研究结果，梳理和总结西安市交通和旅游及其融合发展等方面存在的主要问题，提出切实可行的适配性发展对策，促进交旅融合的高质量发展。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作关系人及排名	合作时间	合作成果
1	论文合著	孙海文/2	2019 年 11 月-2021 年 8 月	西安市游客公共交通出行满意度的影响因素与路径组合,供需视角下的西安市 A 级景点与游客到访景点空间错位研究
2	论文合著	胡玲玲/3	2020 年 9 月-2021 年 6 月	景点可达性对不同出游时间游客流动的影响研究——以西安市为例
3	论文合著	刘慕华/4	2021 年 3 月-2021 年 8 月	供需视角下的西安市 A 级景点与游客到访景点空间错位研究

代表性论文专著目录

序号	论文专著名称	刊名	发表时间	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页	作者	通讯作者(含 共同作者)	第一作者(含 共同作者)	国内作者(中文 名)	他引总次 数	检索数 数据库	参与 人(成 果完 成人)	知识产 权是否 归国内 所有
1	Accessibility Comparison and Spatial Differentiation of Xi'an Scenic Spots with Differe	Chinese Geogr aphical Science	2019- 09-30	2019年29 卷 848-860 页	WANG Li; CAO Xiaoshu; LI Tao; GAO Xingchuan	WANG Li	WANG Li	WANG Li; CAO Xiaoshu ; LI Tao; GAO Xingchuan	9	Web of Science	汪丽;	是
2	不同出游时间视角下 游客流动网络 结构及其分异特 征——以西安市为例	地理 科学	2021- 08-3 0	2021年41 卷 1437-1 447 页	汪丽, 曹小 曙, 李 涛	汪丽	汪丽	汪丽, 曹 小曙, 李 涛	6	中国知 网	汪丽;	是
3	西安市游客公共交通 出行满意度的 影响 因素与路径组合	经济 地理	2021- 07-26	2021年41 卷 231-239 页	汪丽, 孙海 文, 温嘉琪, 赵聿	汪丽	汪丽	汪丽, 孙 海文, 温 嘉琪, 赵聿	6	中国知 网	汪丽; 孙海 文;	是
4	景点可达性对不同出 游时间游客流 动的影响研究——以 西安市为例	人文 地理	2021- 06-15	2021 年 36 卷 157-16 6 页	汪丽, 曹小 曙, 胡 玲玲	汪丽	汪丽	汪丽, 曹 小曙, 胡 玲玲	3	中国知 网	汪丽; 胡玲 玲;	是
5	供需视角下的西安市 A 级景点与游 客到访景点空间错位 研究	资源 开 发 与市 场	2021- 09-01	2021年37 卷 1122-112 9+1031 页	汪丽, 孙海 文, 刘 慕华	汪丽	汪丽	汪丽, 孙 海文, 刘 慕华	2	中国知 网	汪丽; 孙海 文; 刘 慕华;	是

六、成果名称：传统村落景观基因信息链与自动识别模型构建——以陕西省为例

主要完成单位：西安外国语大学

主要完成人：杨晓俊；方传珊；王益益

成果简介：

1. 选题意义和研究内容前沿性

传统村落作为人类历史上生存繁衍的珍贵遗存，是中国传统文化、农耕文明和民族文化的重要载体。加强传统村落文化景观基因的保护、传承与利用对弘扬传统文化、助推乡村振兴发展具有重要的现实意义。

本篇文章积极响应国家乡村振兴号召，从人文科学关注的人居环境问题，向自然科学重视的生物基因问题拓展，形成交叉学科成果。从文化生态视角构建景观基因信息链与 DNA 模型构建景观文化基因图谱识别模型以指导现代乡村数字化可持续发展。

2. 篇章结构和基本观点

第一部分 引言 针对；大量充满地域特色的传统村落逐渐衰败，甚至消失，乡土景观生存面临着

严重威胁的现实。提出利用现代技术，科学有效地传承乡土文化的独特性，进行传统村落景观基因的编码和自动识别模型构建能助推乡村文化数字化发展。

第二部分 研究区概况与研究方法

本文从 323 个传统村落中选取 71 个国家级传统村落作为研究对象，构建传统村落景观基因图谱和自动识别信息链。

第三部分：陕西省传统村落景观基因编码与信息链构建

景观基因识别指标体系：运用文化生态学结合人文地理学研究方法，识别出陕西省传统村落的景观基因指标体系；

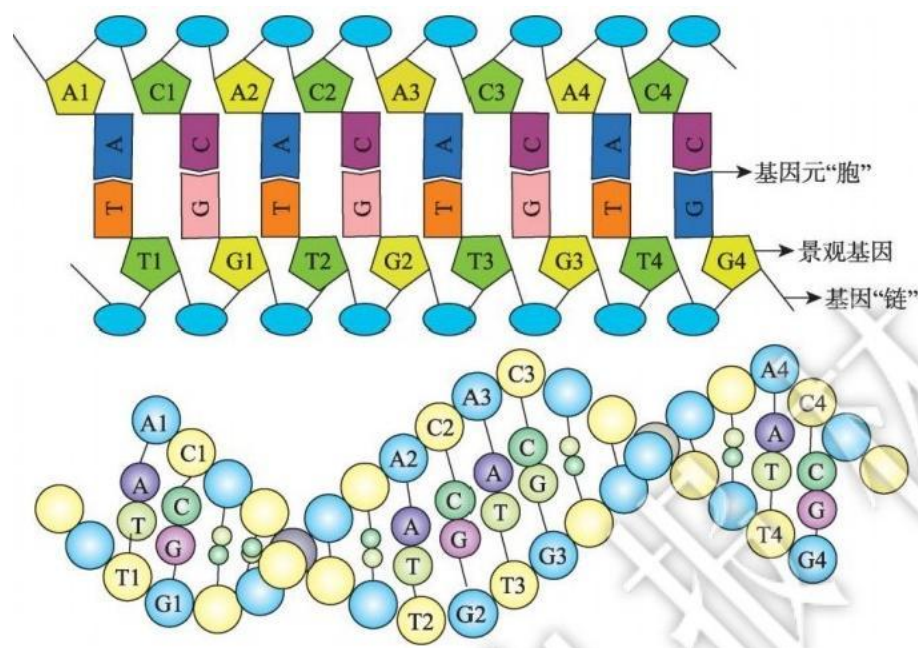
景观基因编码与信息链构建：运用类型学原理，参考中国可持续发展信息共享系统和国家资源环境数据库的信息分类编码框架，借鉴 N 级编码理论对景观基因信息进行编码，并以此构建陕西省传统村落景观基因信息链。

景观基因模型构建与自动识别：运用生物学基因“胞-链-形”DNA 序列模型原理，文化生态学基质、斑块、廊道空间结构原理，结合现象学方法推理，将其拓展应用到传统村落文化景观基因模型

构建上。采用“门类+大类+中类+小类+景观形式”的形式对景观基因信息进行编码，具体结构为“A/BXXXX”5位数字码。

第四部分：景观基因自动识别模型构建

仿照生物学中DNA碱基的序列模型，结合前文中陕西省传统村落景观基因谱系生成的结果，将4个共性基因：A环境基因、T建筑基因、C农耕文化基因、G宗族文化基因作为DNA序列中的碱基，陕西省传统村落景观基因正是由这四个共性基因融合派生而产生。因此，本研究以四个共性基因作为基因元“胞”，并通过景观基因链（道路、河流）链接，最终形成一个完整的传统村落景观基因形态（如图1）



根据前文对陕西省传统村落景观基因特征的提取结果构建了传统村落景观基因自动识别模型。

第五部分：结论与讨论

景观基因信息链与自动识别模型既能用于对传统村落景观信息储存，对传统文化和传统风貌传承及乡村数字化建设设有重要作用。同时未来引入计量学和数学模型同生物学、地理学相结合，使景观基因的识别、编码和模型构建更加精准。

3. 成果社会影响

文章发表后，理论观点受到 学界高度认可和采纳， 为实现乡村振兴提供了有益参考， 同时) 服务地方政府决策和助推乡村振兴发展。 成果受到陕西省社会科学院文化旅游中心、 石泉县文化和旅游广电局的重视，在决策和建设中得到采纳，对助推乡村数字化发展，保护传统文化遗产有推进作用。

在行业企业乡村规划项目、乡村数字化建设落地实施中，成果得到陕西麦吉优文旅发 展有限公司、西安晨风数字科技有限公司的积极采纳， 提高了科研成果转化为生产力的广度和力度。

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作关系人及排名	合作时间	合作成果
1	论文合著	方传珊/2	2017-2019	传统村落景观基因信息链与自动识别模型构建 ——以陕西省为例
2	论文合著	王益益/3	2018-2020	传统村落景观基因信息链与自动识别模型构建 ——以陕西省为例

代表性论文专著目录

序号	论文专著名称	刊名	发表时间	年卷 页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	作者	通讯作 者(含 共同作 者)	第一 作者 (含共 同作者)	国内作 者(中 文名)	他引 总次 数	检索数 据库	参与人 (成果 完成人)	知识产 权是否 归国内 所有
1	传统村落景观基因信息链与自动识别模型构建-以陕西省为例	地理研究	2019-06-20	2019 年 第 38 卷 1378-1388	杨晓俊, 方传珊, 王益益	方传珊	杨晓俊	杨晓俊, 方传珊, 王益益	46	中国知 网	杨晓俊, 方传珊	是