



国家生态环境保护专业技术 领军人才和青年拔尖人才 推 荐 表

姓 名：李咏华

工作单位：浙江大学

推荐单位：浙江大学

推荐类别：领军人才

领域类别：生态保护修复

中华人民共和国生态环境部印制

年 月 日

李咏华

13750807111



一、基本信息

姓 名	李咏华	性 别	女	
出生日期	1973-10-04	籍 贯	山东	
民 族	汉族	党 派	中共党员	
学 历	博士研究生	学 位	博士	
专业/专长	城市规划/城市生态规划		专业技术职称	副教授
工作单位	浙江大学		行政职务	景观研究所副所长
单位性质	高等院校			
通讯地址	浙江杭州市西湖区		邮政编码	310058
办公电话	0571-87952455	手 机	13750807111	
传 真	0571-87952455	电子信箱	lyh_zju@126.com	

二、教育经历(从大专或大学填起)

起 止 年 月	校(院)及系名称	专 业	学 位
2007, 09-2011, 06	浙江大学	建筑学	博士研究生
1999, 09-2002, 06	南京林业大学	城市规划	硕士研究生
1992, 09-1996, 06	南京林业大学	风景园林	大学本科

三、主要工作经历(含国外工作经历)

起 止 年 月	工 作 单 位	专业方向	职务/职称
2011, 12-2020, 02	浙江大学	城市生态规划	副教授



2015, 07-2016, 08	美国加州大学伯克利分校	生态导向的空间 增长管理	访问学者
2008, 04-2008, 10	德国基尔大学	景观生态规划	访问学者
2002, 08-2011, 11	浙江大学	城市生态规划	讲师

四、主要专业技术团体/机构任/兼职兼职(六项以内)

起止年月	团体/机构名称	任/兼职职务
2012, 04-2018, 04	中国城市规划学会生态规划学术委员会	委员
2018, 05-2023, 05	中国城市规划学会生态规划学术委员会	委员
2009, 05-2020, 03	国家自然科学基金委	学科评审专家
2018, 11-2020, 03	黑龙江省自然科学基金委优青杰青项目	评审专家
2014, 09-2020, 03	浙江省自然科学基金委	同行评审专家
2018, 10-2020, 03	URBAN FORESTRY & URBAN GREENING 国际 SCI 期刊	审稿人

五、入选人才培养计划、资助项目情况

入选年度	计划项目名称

六、获奖情况(十项以内)

年度	奖励类别	获奖项目名称	获奖等级	排名
2012	全国优秀城乡 规划设计奖	安吉乡村风貌特色研究—乡村风貌特 色营造策略和设计技术研究	二等奖	1/1
2011	中国城市规划 学会青年论文	生态视角下的城市增长边界划定方法 —以杭州为例	三等奖	1/1
2016	浙江省优秀城 乡规划项目	拱墅区社区公共活动空间规划研究	二等奖	4/6
2011	浙江省优秀城 乡规划项目	安吉乡村风貌特色研究	一等奖	5/9



2010	杭州市优秀城乡规划设计	杭州市生态带区域生态型村庄规划研究	二等奖	3/12
------	-------------	-------------------	-----	------

七、所获专利情况

年度	专利名称	专利号	主要发明/设计人	本人贡献

八、主持或参与课题、专项情况(十项以内)

年度	课题/专项种类	课题/专项名称及编号	本人贡献
2018	国家自然科学基金面上项目	基于 DPSIR 的城市开发边界动态调控机制与策略研究： 51878593	主持
2019	国家自然科学基金面上项目	基于 GIA-LEAM 的长三角中小城市开发边界规划支持系统研究：51578483	主持
2012	国家自然科学基金面上项目	基于绿色基础设施评价的长三角地区中小城市增长边界研究：50978225	主持
2012	浙江省人文社科基金	GI 导向的浙江省城乡空间增长管理政策工具建构及适宜性研究：10CGYD55YBQ	主持
2011	浙江省人文社科基金	转型期城乡统筹发展中的乡村景观演进与发展演进——以浙北乡村为例： 09CGYD045YBQ	主持
2016	杭州市委政策研究室	富阳撤市设区背景下杭州打造田园山水城市的规划建设前瞻性研究	主持
2018	国家自然科学基金/重点项目	长江三角洲地区低碳乡村人居环境营建体系研究： 51238011	参与
2016	国家自然科学基金/面上项目	基于村民主体视角下的江浙地区乡村建造模式研究： 51178410	参与

九、代表作(代表作共限 20 篇；本人须为前三作者之一)

论文题目	刊物名称	年,卷,期	期刊类型	影响因子	排名



Bringing conservation priorities into urban growth simulation: An integrated model and applied case study of Hangzhou, China	Resources, Conservation & Recycling	140(2019)32 4-337	SCI	7.044	1/4
基于绿色基础设施评价的田园山水城市研究——以杭州市为例	城市规划	2019, 06	核心	2.591	1/3
供需视角下的城郊湿地公园适应性规划实证研究——以杭州西溪国家湿地公园为例	经济地理	2018, 38(01)	核心	4.537	1/3
基于绿色基础设施评价的城市生态带划定研究——以杭州市为例	地理研究	2017, 03	核心	5.899	1/3
2000—2010年杭州市人口分布格局时空演变	经济地理	2016, 08	核心	4.537	2/2 通讯作者
老龄社会视角下的绿地空间可达性研究——以杭州市为例	经济地理	2016, 02	核心	4.537	2/3 通讯作者
2000——2015年杭州城市空间增长及政策影响机制研究	城市发展研究	2018, 09	核心	2.304	1/3
城市医疗卫生服务设施的空间布局与功能评价——以香港特别行政区为例	规划师	2016, 05	核心	2.718	2/3 通讯作者
生态视角下的城市增长边界划定方法-以杭州为例	城市规划	2011, 35(12)	核心	2.591	1/1
Urban Growth Boundaries of the Hangzhou Metropolitan Area Based on Ecosystem Service	International Review for Spatial Planning and Sustainable Development	2017, 5(2)	其他		3/3 通讯作者
基于绿色基础设施评价的低碳乡村景观优化策略初探	西部人居环境学刊	2015, 30(2)	核心	1.345	1/3
绿色轨迹-北美都市区开放空间保护评述与启示	经济地理	2010, 12	核心	4.537	1/2
马里兰绿图计划评述及其启示	建筑学报	2010, 10	核心	1.46	1/2



北美线性开放空间规划与管理经验探讨	国际城市规划	2011, 26 (4)	核心	2.322	1/3
-------------------	--------	--------------	----	-------	-----

著作名称	出版社	出版年	主要作者
健康导向下的城市绿地公平性研究	浙江大学出版社	2019	李咏华
城市增长边界设定的路径. 技术. 方法	中国建筑工业出版社	2014	李咏华

其他代表作名称	采纳部门	采纳时间	排名
转型期城乡统筹发展中的乡村景观演进与发展演进——以浙北乡村为例	浙江省建设厅	2011-11-04	1/6
富阳撤市设区背景下杭州打造田园山水城市的规划建设前瞻性研究	杭州市决策咨询委员会	2017-04-05	1/5



十、主要专业技术成就和贡献(限 2000 字)

生态文明建设与高质量发展相结合是新时代发展的总体要求，生态引导下的高水平空间治理是生态文明理念落实到行动的积极实践。以下为申请者在生态城市治理方面取得了具有原创性的研究成果：

1、生态优先视角下的城市增长边界划定技术方法研究

城市增长边界（Urban growth boundaries）作为城市容控工具的有效手段，在发达国家高度城镇化区域得以广泛应用；申请人针对当前划定城市增长边界的研究误区，首次提出了生态优先兼顾发展诉求的城市增长边界划定的理论价值框架，创建了 GIA-CA 空间增长动态模拟模型和 GIA-LEAM 主动管控模型，从技术角度解决如何划定“城市增长边界”科学问题。研究具备很强的前瞻性、规划应用性与决策支持性，研究成果作为决策支持成功应用于住建部城市开发边界划定试点工作-杭州市 2040 总体规划，创新了发展型城市开发边界的划定技术方法，取得较大的经济社会效益，对我国城市增长边界的技术优化与理论研究具有重要意义。主要研究成果包括：

- 优化元胞自动机城市增长模拟模型，引入绿色基础设施要素，创建了 GIA-CA 城市增长边界规划支持系统；详见专著《城市增长边界设定的路径、技术、方法》
- 从弹性结合刚性的协同模式出发，基于城市空间增长的多情景分析发展绿色基础设施评价划定方法，详见论文《基于绿色基础设施评价的城市生态带划定——以杭州市为例》。

此研究方向主持了国家自然科学基金面上项目 2 项——“基于 GIA-LEAM 的长三角中小城市开发边界规划支持系统研究”和“基于绿色基础设施评价的长三角地区中小城市增长边界研究”，参与杭州市规划局课题 1 项；出版个人专著 1 部（15 万字），发表影响因子 7.044 的 SCI 论文一篇（城市规划 TOP 期刊的影响因子为 3.80 左右）、一级论文 3 篇（《地理研究》），国际及国内学术会议主题报告 2 次，指导研究生论文获国家级论文竞赛二等奖一次、金经昌论文一等奖一次。

2、生态战略下的城市增长空间管控动态调控模式研究

城市增长空间管控（Urban growth management）研究如何运用城市空间政策工具，对当前快速城镇化阶段进行有效的规模、边界、形态管控；申请人敏锐地预见到新型城镇化语境下基于存量规划的空间管控的挑战，以及城市开发边界试点城市面临的现实问题，提出“是否需要调控、以及在何处、以何种方式调控”三个核心引导下的政策响应途径及调控模式。研究成果具有创新性和可操作性，对于优化我国城市增长管控的决策思维、规划过程、提高政策效率具有重要意义。主要研究成果包括：

- 监测城市人口空间增长与建设用地空间增长，揭示城市空间增长管控背景下的人口要素同土地城镇化在不同空间层面的相关关系，为土地决策、人口政策提供科学依据；详见论文《2000—2015 年杭州市人口分布格局时空演变》。
- 分析空间管控政策对空间增长的作用体现在影响增长形态、调控增长时效和转变增长阶段方面；详见论文《2000—2015 年杭州城市空间增长及政策影响机制研究》。
- 提出田园山水城市，从各自然资源要素出发应用绿色基础设施评价手段，实现对自然资源要素的有效空间管控，并辅以政策机制。详见论文《基于绿色基础设施评价的田园山水城市研究：以杭州市为例》
- 以系统动力学为模型，设置耕地征用驱动因子，评价当前土地征收制度下的城市空间增长情景及其绩效评估，对调整土地征收制度模式具有参考意义；详见申请人指导硕士论文《新常态语境下基于系统动力学的城市空间增长机制研究》。

此研究方向现承担国家自然科学基金面上项目 1 项——“基于 DPSIR 的城市开发边界动态调控机制与策略研究”；发表两级论文 1 篇（《城市规划》与《经济地理》各一篇）、CSSCI 期刊 1



篇、国际会议论文 1 篇（国际生态智慧学术年会），指导研究生获国际竞赛一等奖 1 次。

3、低碳城乡规划及绿地系统等扩展研究

基于乡村振兴战略、城乡融合发展和成立自然资源部等国家宏观发展战略，申请人在核心研究方向上适度交叉并拓展，展开低碳城乡规划、绿地系统和生态智慧等方面的研究。主要研究成果包括：

- 针对当前湿地公园在绿地空间规划中存在的供需背离问题，从供需双视角出发，实现绿地供给与社会需求在适应性发展过程中的互动考量；详见申请人指导硕士论文《供需视角下的湿地公园适应性规划研究》，及发表论文《供需视角下的城郊湿地公园适应性规划实证研究——以杭州西溪国家湿地公园为例》。

- 将老龄人口社会视角同绿地布局空间视角融合，提出老龄视角下绿地空间可达性模式及绿地系统规划建议；详见论文《老龄社会视角下的绿地空间可达性研究——以杭州市为例》。

- 分析现有乡村绿地高碳排与低碳汇的现实问题，基于绿色基础设施评价的核心技术，构建了适宜乡村的绿色基础设施评价体系；详见论文《基于绿色基础设施评价的低碳乡村景观优化策略初探》。

此研究方向曾主参国家自然科学基金重点项目 1 项，主持杭州市决策咨询委员会横向课题 2 项；发表一级论文 2 篇（《经济地理》）、建筑规划核心期刊 1 篇（《西部人居环境学刊》）、国际学术会议主题发言一次；获全国优秀城乡规划设计一等奖 1 项，省部级优秀城乡规划设计二等奖 1 项。



十一、服务环境管理的成果应用或技术推广情况(限 2000 字)

2020 年突发的新冠疫情公共卫生事件，将人与自然的的关系再一次推到风口浪尖。在时代的严峻挑战面前，重新思考和定位我国一贯的生态文明战略，深感其前瞻性、重要性和科学性，极具哲学高度和战略远见。中共十九届四中全会做出推进国家治理体系和治理能力现代化的重大部署，生态文明为国家治理提供了良好的政策环境。以“绿水青山就是金山银山”为城乡治理的生态哲学基础，“山水林田湖草”生命共同体为城乡治理的重要载体，申请者所专注的生态视野下的城市空间治理契合国家宏观政策导向，前瞻性地把握学科需求，研究成果可在以下城市规划管理与建设情景下应用：

情景一：生态引领下的城市空间治理

当前的疫情对治理能力现代化提出了严峻的挑战，生态优先视角下的城市空间增长控制和空间动态调控可以依托当前高速发展的空间数据建设、智慧城市管理、监控等信息化手段，为城市决策者提供科学的决策支持。申请者对于本研究方向的研究一直同步甚至超前于国家相关政策的发布，以生态文明建设为核心的新发展理念指引下，积极承担三项国家自然科学基金面上项目，在国际研究领域发表高影响因子的 SCI 论文和国内一级期刊论文，并活跃于国际会议和论坛上，符合对生态领军人才的预期。研究成果在杭州 2040 总体规划的专题研究中应用，也为各城市生态专项规划提供重要理论依据和指导。

情景二：健康城市导向的城市生态规划

以健康城市为导向的城市生态规划突破了传统环境和健康的概念，在新的疫情挑战面前，再次成为全社会的重要议题。建设健康城市，是面对城市化问题给人类健康带来挑战而倡导的一项全球性行动战略。如何将健康理念与可持续发展及生态规划抗结核，成为未来我国城乡发展面临的核心问题之一。申请者以绿地资源作为健康城市的研究抓手和战略性健康资源，发挥其在公共健康效益方面的作用，把良好生态环境作为最公平、最普惠的民生福祉，开展一系列理论研究和实证研究。研究与杭州市自然资源与规划局、杭州市地理信息处合作并实现成果共享，实时指导杭州健康城市建设与管理，目前已出版个人专著一本，硕士论文两篇。杭州市决策咨询委员会委托的杭州田园城市研究为市政府相关部门采纳，成果发表在《城市规划》中。申请者在杭州城市绿地实证研究方面有独特优势，研究成果也可以转化为政府决策支持和高水平论文，并为杭州健康城市建设提供指导。

情景三：韧性城市规划与建设

现代城市面临的挑战非常严峻，不仅仅以新冠病毒疫情为代表的公共卫生事件，还有气候变化引起的海平面上升、热岛效应、空气污染等问题。北京是全国首个把“韧性城市”纳入城市总体规划的城市，这也将成为其他城市努力的方向。申请者作为国际韧性联盟的成员，一直活跃在韧性研究的领域，以空间数据支撑下的生态系统服务作为城市韧性的测度，将生态系统这个慢变量作为对抗自然灾害、气候变化和公共卫生事件的砝码之一，通过适应性规划范式，帮助城市这个复杂系统适应不确定性变化。研究成果在国际会议和论坛中发布，对于引领浙江省大湾区的海滨地带防护、湾区发展与保护的平衡等课题有着引领意义。



十二、单位意见

本人自愿申请，并对以上所填内容的真实性负完全责任。

申请人签名：

年 月 日

所在单位意见：

单位(盖章)

年 月 日

推荐单位意见：

单位(盖章)

年 月 日



十三、评审意见

<p>专家评 审委员 会意见</p>	<p>评委会主任签字： 年 月 日</p>
<p>生态环境部 人才工作领 导小组意见</p>	<p>(盖章) 年 月 日</p>