高品质生态实践：核心特征解析及达成路径探讨

High Quality Ecological Practice: Analysis of Core Characteristics and Discussion on Implementation Path

沈清基 慈海 孟海星
Shen Qingji, Ci Hai, Meng Haixing

摘要：“品质”与“生态实践”为当今学术研究的热点之一，然而目前尚缺乏“高品质生态实践”的系统性研究。本文在对“生态实践”概念进行文献梳理及学理分析的基础上，提出了“生态实践”及“生态实践品质”的概念界定；在对国内外近 50 个优秀生态实践案例进行多方面梳理解析的基础上，归纳提炼出高品质生态实践的 10 个核心特征；并从逻辑路径、研究路径、方法路径三个角度对达成高品质生态实践的步骤展开了初步探讨。

Abstract: Both the “quality” and the “ecological practice” are one of the hot spots of the academic research of the present day, but there are lack of systematic research on “higher quality practice”. Based on the literature review and theoretical analysis of the concept of “ecological practice”, the paper puts forward the definition of “ecological practice” and “ecological practice quality”. On the basis of combing and analyzing nearly 50 excellent ecological practice cases at home and abroad, the paper identifies 10 core characteristics of higher quality of ecological practices, and preliminarily discusses the steps to achieve higher quality of ecological practice from the perspectives of logical path, research path and method path.

关键词：生态实践；生态实践特征；生态实践品质；高品质生态实践；生态实践解析；逻辑路径；研究路径；方法路径

Keywords: Ecological Practice; Ecological Practice Characteristics; Ecological Practice Quality; High Quality Ecological Practice; Analysis of Ecological Practice; Logical Path; Research Path; Method Path

上海市 2017 年度“科技创新行动计划”课题（17DZ1203200），国家自然科学基金面上项目（51778435），国家社会科学基金重点项目（17AZD011）

1990 年代以来，对品质的追求乃至“品质运动”在世界范围内迅速兴起^[1]。品质成为各学科及各行业的重要研究对象之一^①。在理论方面，据不完全统计有“服务品质理论”^[2]“价值品质理论”^[3]“社会品质理论”^[4]等研究主题。更多的实证研究则与社会生活交集，如公交服务品质^[5]、生活品质^[6]、城市生活品质评价^[4,7]；社会卫生条件对生活品质的影响^[8]，住房规模、社会互动、设施条件与居住条件感知品质的关系^[9]等。值得指出的是，对“良品”（好的品质，good character）与“劣品”（vice character）的研究，也已成为西方品质研究的议题之一^②。

然而，已经成为学术热点的“生态实践”（图 1）尚未与“品质”关联思考与研究^③。同时，存在着较多的以“生态”为目标而实际生态绩效、生态品质远未臻完善甚至产生负面生态绩效的例子，说明对生态实践品质进行研究的必要性与迫切性。简言之，对生态实践品质展开深入研究，可进一步提升生态实践项目的质量和效益，既是实质性推动生态实践智慧水平的具体举措之一，也是提升生态实践生命力的关键议题之一。

作者：沈清基，同济大学建筑与城市规划学院，高密度人居环境生态与节能教育部重点实验室，教授，博士生导师。sqjj5688@126.com
慈海，同济大学建筑与城市规划学院，硕士研究生。ch19930302@qq.com
孟海星，同济大学建筑与城市规划学院，博士研究生。mhxdss@163.com

① 品质已成为心理学、管理学、医学等学科的研究热点，参见：崔岐思，张晓霞. 价值品质理论与实践研究综述[J]. 海南师范大学学报（社会科学版），2016, 29(10): 80-87；刘兵，刘佳鑫，刘嫒. 高层管理团队管理品质理论探析[J]. 领导科学，2013(25): 51-52；TILKEMEIER P L. Quality evaluation in non-invasive cardiovascular imaging[M]. Springer International Publishing, 2016: 3-7. 另外，2018 年中国城市规划学会主题“品质与共享”也一定程度上说明品质已成为城乡规划学的研究热点之一。

② 参见：斯迈尔斯. 品格的力量[M]. 宋景堂，刘曙光，刘志明，译. 西安：陕西师范大学出版社，2009；DAVID J C. The character of consciousness[M]. Oxford University Press, 2010；崔岐思，张晓霞. 价值品质理论与实践研究综述[J]. 海南师范大学学报（社会科学版），2016, 29(10): 80-87。

③ 笔者近期检索尚未见相关数据库中以“生态实践品质”为研究主题及研究对象的文献。

1 对生态实践及生态实践品质的认知

对“生态实践”及“生态实践品质”的认知是分析高品质生态实践核心特征的前提和基础。

1.1 对“生态实践”的认知

1.1.1 “生态实践”的词性解析与界定

从语义学角度看,“生态实践”有两种意义。其一,生态实践是“以改善生态环境质量为目标的人类实践活动”的简称。此语境下“生态实践”是中性词,因为生态实践的结果或绩效可能取得较好的效果,也可能是相反;其二,生态实践是“达到了改善生态环境目标的人类实践活动”的简称。此语境下“生态实践”是褒义词,指代生态实践的结果“改善了生态环境并取得了其他的积极效应”。本文认为,对生态实践的界定必须将以上两种含义都加以考虑。经相关文献梳理后发现,有关生态实践的界定主要从价值向度、改造与维护、人地协调、人与自然协调发展、生态意识下的活动、保护与改造、良好生态环境等角度进行^①,绝大部分从褒义、少部分从中性角度界定。

由于“实践”具有明显的中性词性质,故在相当程度上决定了“生态实践”也具有中性词性。实际上,相关学者的论述——“提升生态实践的有效性”“降低规划设计师主观上积极却造成(生态实践)客观上消极的可能性”^[10]明显具有“生态实践”并非是褒义的(以及并非必定取得积极结果)的意蕴。

基于以上分析,本文提出“生态实践”的定义如下:生态实践是实践主体以达到良好的经济—生态效益、文化—社

会效益、美学—艺术效益为目标,对生态实践客体(自然系统、社会系统、社会—生态系统等)所做的寻求改造与维护、改善与提升、优化与再生结果的各类主动性活动与过程。此定义中,尽管生态实践目标具有明显的生态属性与特征,且生态实践主体具有“寻求”各类活动的良好结果的主观意愿,但目的与意愿的生态化不能保证过程的生态化,更不能保证结果的生态化。这里,“良好的愿望往往不等于良好的结果”是对这一现象的恰当佐证,也说明了将生态实践视作为中性词比将之认定为褒义词更具合理性。

1.1.2 生态实践的一般特征

对生态实践一般意义特征的认知,既是对其进行深入研究的必要,也是探求高品质生态实践的必需,笔者提出从9个方面表征其特征及其类型(表1)。

1.2 “生态实践品质”界定

根据《现代汉语词典》,“品质”有两层含义。其一为行为、作风上所表现的思想、认识、品性等本质,如道德品质;其二为“物品的质量”。可以发现,“品质”与“质量”一样,是中性状态词而并非褒义词。即,可以说“景德镇瓷器品质优良”或“高品质的景德镇瓷器”来赞赏景德镇的瓷器,但不能说“景德镇瓷器品质”或“品质景德镇瓷器”来赞赏景德镇瓷器。

因此,目前学界较为热衷的“品质生活”“品质环境”“品质城市”“品质规划”实际上都漏了“高”,是将“品质生

图1 生态实践研究热点时序图谱

① 笔者整理分析了13种较具代表性的国内外“生态实践”界定,因篇幅所限于以省略。

活”“品质环境”“品质城市”“品质规划”与“高品质生活”“高品质环境”“高品质城市”“高品质规划”加以等同，但实际上不可等同。同样，“生态实践”尽管给人褒义的感觉，但实际上是一个中性词；“生态实践品质”与“高品质的生态实践”截然不同。生态实践既可以具有高水平，也完全可能具有低水平。

基于以上思考，本文对“生态实践品质”作出如下界定：生态实践品质是指由价值、理念、方法、逻辑、行为等综合因素决定的生态实践所实现的物质功能、经济功能、社会功能、文化功能、生态功能、精神功能等方面的各类综合作用和表现，以及所产生的各种内、外部效应的总和^①。

2 高品质生态实践的核心特征解析——基于案例

前文对“生态实践”的界定及特征的阐释，说明生态实践并非天然地必定会产生积极的作用和效果。这提示人们，必须在生态实践的全过程将“品质”作为关键问题加以考量。笔者认为，具有高品质特征的生态实践是其正常地发挥积极作用的核心。这就带来如何识别、归纳、提炼、表达高品质生态实践的核心特征这一问题。笔者收集整理了将近50个国内外的优秀生态实践案例^②，通过对这些案例的多角度解析，将高品质生态实践的核心特征归纳为10个方面的

积极性属性。本文认为，当生态实践项目具有若干或大部分的高品质特征，则其将具有较高的质量和品位，也能够发挥积极的综合作用。从这一角度而言，高品质生态实践核心特征的解析具有学术意义与实际价值。

2.1 生态性

生态实践的基本目标具有生态属性，因而高品质的生态实践首先应具有“生态性”，包括发挥生态工程或生物工程的积极作用，使生态实践具有生物友好性，提升生物多样性和生态服务功能，通过新生态系统的构建提升生态环境质量和生态效益，等等（表2）。

2.2 智慧性

生态实践智慧是人类在对人与自然互利共生关系深刻感悟的基础上，成功从事生态实践的能力，是一种选择“正确的”生态知识成功进行生态实践的能力^[22]。笔者认为，生态实践智慧体现了“柏林智慧模式”的若干特点：简单及低投入下的高效益和长期效益；基于机巧性巧妙缓解困境等。在规划设计及营建方面智慧性体现在：结合自然而非抵抗自然，智慧地适应变化，等等。高品质生态实践的智慧性体现出精准、机巧性，与科学性密切相关（表3）。

表1 生态实践的一般特征、描述及类型

生态实践的一般特征	生态实践一般特征描述	生态实践特征分类
主动性	与实践是实践主体的主动性行为一样，生态实践也是各类生态实践主体的主动性行为，包括其目标与愿景、方法与手段，等等	主体性特征
能动性	相对于未进行改造、建设的环境区域，生态实践具有明显的“建设性”，是一个需要耗用能源、能量、材料，具有多种“做功”，以及众多的“功”集中在一个较狭窄的区域的特点。这一特点决定了生态实践的外部性	
多主体	生态实践的主体有多种构成，包含人居环境中所有有主动行为能力的人群。如：政府、企业、非政府组织和个人；生态实践的投资、设计、建设、使用方；当地人、外地人和国外旅行者，等等	
致变性	生态实践过程及其结果会引起其作用对象、地域的各种变化，但其变化的方向及其性质是不确定的。变化的产生既可能是自上而下的，也可能是自下而上的；既可是精心策划、组织的活动，更多的是一种分散的、随机的、无规律的变化过程	客体性特征
多客体	生态实践的对象可以是区域层面的，也可能是城乡尺度、城市/城区尺度、社区、建筑、小品等等。更重要的是，既可以是物质性的，也可以是非物质性的，如制度性、信息性、服务性的，等等	
外部性	生态实践活动除了对其实践对象的空间环境、社会生活、景观效果等产生各种直接的作用和影响，还会对其外部或者广域环境产生各种间接影响；除了对人产生影响外，还会对自然环境、人以外的其他生物产生影响；除了对当代产生影响，还会对未来产生影响	
泛在性	生态实践没有空间范围的局限，可以在任何空间规模（宏观、中观、微观）、空间类型（生态空间、社会空间、景观空间……）层面上进行和展开。宏观的如国家大区域范畴的生态建设与治理，微观的如一个独立个体的某种工作、生活、消费行为。生态实践还可以在任意的生产活动和生活活动中开展，可以在任何规划设计类型中进行。泛在性体现了生态实践与生产实践、生活实践的高度交融性与不可分割性，也体现了其跨界性和普遍性	时空性—不确定性复合特征
地域性	生态实践往往位于特定的空间地域。生态实践的计划和落实，规划与建设都要受地域自然环境、社会环境、文化环境的影响，生态实践所产生的效果也主要是在特定的地域范围内。这决定了对生态实践的研究需要考虑地域、地方因素，但并不等于无法总结具有一般意义的生态实践的理论认知	
目标与结果的分离性	无论生态实践的结果如何，生态实践主体的基本目标都是改善人类所处的环境。然而，由于各种原因，人们的目标与其行为达到的结果之间并不必然存在一致性。在很多情况下，生态实践的“生态愿景”目标与结果之间是分离、背离的，甚至是完全矛盾的、对立的	

① 与前文对“生态实践”的界定相同，“城市生态实践品质”的界定亦从中性词角度进行。

② 以已建成的物质建设型项目为主，适当兼顾其他类型，并与笔者的实地考察相结合。

2.3 多效性

指高水平生态实践在具有生态功能的同时，还具有多种被人们所需的各类积极功能与作用。这些功能与生态实践项目的生态功能有机融合在一起并互相支撑，是形成良好的综合效益的基础（表 4）。

2.4 转化性（转优性）

转化性（转优性）反映了高品质生态实践的一个显著特点——化腐朽为神奇，即：通过成功的生态实践，将原来处

于困境中的、生态环境质量恶劣的对象转化成具有优良生态环境和积极作用的空间区域及场所（表 5）。

2.5 人文性

高品质生态实践的人文性是指生态实践所具有的人文观念和价值，以及在此基础上赋予生态实践项目的人文功能和积极作用。具体表现为对人的关怀和教化、用文化艺术陶冶人、促进社会和谐、在生态实践过程中赋予空间和景观具有多方面的幽默与趣味属性等（表 6）。

表 2 高品质生态实践之生态性解析

生态性内容	生态性表现	代表性案例
生态工程与生物工程	利用自然做工，获取自然生态效益	美国圣安东尼奥河改造：采取石堰、河床卵石铺砌、挡水石等措施，保护河床与河岸，增加水中氧气，为微生物生存提供缝隙 ^[11] （附图 1）
本土植物与乡土植物	利用本土与乡土植物快速恢复自然生态环境，促进生态系统的自我维持	（1）爱尔兰克劳夫乔丹生态村：优先种植本地植物，促进野生动植物的生长，种植的各种当地果树创造了“可食用的景观” ^[12] ； （2）纽约高线公园：几乎一半的植物系本地品种，许多植物具有耐旱性，几乎不需要额外的浇水，有利于高线公园生态系统的自我维持 ^[13] （附图 2）
生物友好性设计	考虑生物多样性	（1）芝加哥滨河步道项目：不锈钢和再生柚木制成的定制栏杆高度充分考虑了适合鸟类栖息 ^[14] ； （2）中国福州市福道：桥面格栅板缝隙为 1.5 cm，既满足轮椅通行，也给步道下方的植物最大限度的生长空间 ^[15] ； （3）美国加州因约县欧文斯湖大地艺术：雕塑形态有利于候鸟、哺乳动物和无脊椎动物，堆叠的岩石使生物免受风和捕食者之害，有助于生物多样性 ^[16]
为生物创建合适的生境	人工物质性建设的生态导向；生境再造与维持	（1）美国圣安东尼奥河改造：河底保留低洼地以使清淤时鱼有藏身之处。在河底与驳岸上设置通风口和大漂石，创造丰富多样的环境，有利于水生物的栖息繁衍 ^[17] ； （2）西雅图中央海堤：重建鲑鱼迁徙路线。通过在混凝土人行道结构中加入玻璃增加自然光量，为鲑鱼走廊提供最佳自然光线，避免了幼年鲑鱼迷失在深水中的危险 ^[18] （附图 3）； （3）柏林滕珀尔霍夫机场公园：多种植被和多种动物形成了自然生态系统。公园内生态环境时刻受到监测，必要时会控制人流量以保障生态平衡 ^[19] （附图 4）
生态服务功能提升	获得积极的生态效益	（1）韩国首尔清溪川：最大限度地恢复了河流原有的面貌，生物物种数量增长 6 倍；河道周边地区气温降低减缓了城市热岛效应；水系走廊风道减轻了空气污染和噪音污染 ^[20] ； （2）西雅图中央海堤：扭转了 70 年来海滨环境恶化的现象，为振兴鲑鱼种群和海洋生物迈出了重大一步 ^[18]
与自然和谐共生	设计促进与自然的和谐	美国伍德兰兹·麦克哈格在回顾伍德兰兹规划设计成功时说，“……证明了与自然一起设计不仅是可能的，而且是有利可图的。没有什么能比正义与利益的结合更好的了” ^[21]

表 3 高品质生态实践之智慧性解析

智慧性内容	智慧性表现	代表性案例
仿生规划设计建设	向自然学习	中国赣州古城是历史上著名的“龟城”，系城市仿生的杰出代表。北宋修建的地下排水系统至今仍正常运转，使古城千年不涝，体现了我国古代在城市防洪方面的卓越成就 ^[23]
低投入但获得长时期的高收益	适应自然的生态智慧	中国都江堰：充分尊重和利用灌区地理条件，完全不依赖人力自动实现引水调节功能。更像自然设施而非人工设施，甚至解决了现代水利工程泥沙淤积这一巨大难题，建成至今仍发挥巨大效益 ^[24]
巧妙解决困境	利用科学规律的生态智慧	广州海珠生态城：虽规划绿地面积比现状生态绿色面积减少，但通过生态绿地结构调整，提高植林率，规划总碳汇功能从现状的每年 3 834.74 tC/a 增加到规划的 4 670.7 tC/a，提高幅度为 21.8% ^[25]
精准设计及建设	设计及建设智慧	（1）荷兰城市树木智能地图：将城市里每一株树的地点、信息、年龄、故事等上网公开，便于民众参观和树木的精准保护及管理 ^[26] ； （2）西雅图中央海堤：海堤透光面板的尺寸、形状和布局运用 3DS Max 软件，在对超过 35 种参数下的光线穿透水平模拟后确定设计及建设方案 ^[18]
精准管理与维护	管理智慧	德国汉诺威康斯伯格：要求建筑工程参与“土壤管理计划”，从地基挖出的土壤必须移交给土壤管理机构进行再利用 ^[27]
智慧政策	软性智慧	巴西库里蒂巴“绿色交换项目”：通过实施垃圾收集兑换食品与车票的政策，使该市垃圾循环回收率高达 95%，且减少垃圾、降低疾病、增加农民收入，有利社会稳定 ^[28]

2.6 历史传承性

一些生态实践项目是在历史悠久地区展开的。保留历史遗迹和历史元素，保持场地特征，可以使得生态实践地区的历史文化得到持续性延续，是其高品质的重要表征（表 7）。

2.7 公众参与

公众参与反映了生态实践的一种自下而上的运作方式，

使生态实践项目成为公众自己的事情，因而使得生态实践的生命周期得到有效的延长，并因此使得生态实践项目具有较高的品质（表 8）。

2.8 韧性

在深度认知自然界运行规律的基础上，韧性体现在，顺应、利用其规律，选择对自然界干预较小、付出代价较小的路径作为生态实践的切入角度，因而使得生态实践项目在正

表 4 高品质生态实践之多效能性解析

多效能性内容	多效能性表现	代表性案例
多种功能聚合	单一空间具有多种功能	(1) 哈尔滨文化中心湿地公园:具有调节雨涝、净化城市地表径流和自来水厂尾水、生产食物、满足市民游憩等多种功能 ^[29] ； (2) 丹麦诺德哈文港停车场公园停车楼：该停车楼同时是具有生态内涵的公共空间和游乐场。其外墙种植植物，构成了生机勃勃的绿色景观 ^[30] （附图 5）
生态与经济效益融合	单一场地发挥多种效益	西雅图煤气厂公园：选择植物时考虑植物的多重效益，包括抗旱、耐湿、抗污染、抗风沙、耐瘠薄、抗病虫害，景观以及具有较高的经济价值 ^[31]
政治、环境、社会、经济等多系统兼顾	单一项目具有多种效能	韩国首尔清溪川：将项目细分为拆除建筑物、河流恢复、保障用水供应、维修下水道、建设道路等，包括排水供水、桥梁建设、照明、景观、历史文化遗迹复原等 22 个小工程，兼具政治、环境、社会和经济系统多种效能 ^[32]

表 5 高品质生态实践之转化性解析

转化性内容	转化性表现	代表性案例
棕地转化为公园	空间属性转优	纽约高线公园：高架铁路曾决定要拆除，但民间人士和社区团结在一起重新规划建设了今天人人喜爱的高线公园。它已成为将废弃地改造为充满活力的公共空间的全球灵感来源 ^[13] （附图 6）
棕地转化为艺术园区	空间景观转优	(1) 美国宾夕法尼亚州钢烟囱艺术文化园区：将废弃的伯利恒钢铁厂改造成艺术和娱乐场所。露天剧场每年夏天举办 50 场免费音乐会，炼钢炉的壮观尺度是全年各类节日、艺术活动和音乐表演的绝佳背景 ^[33] （附图 7）； (2) 西雅图煤气厂公园：首创工艺遗址转变为公园的先例，使“丑陋”的工业景观向公园景观成功转化（附图 8）。公园山顶上有一个精雕日晷。一直是夏季系列“和平音乐会”的独家场地，两场重要的独立日焰火活动 ^[34]
消极空间转化为积极空间	空间性质转优	(1) 美国达拉斯城市公园：创造性地在八车道高速公路上建设了一个 5 英亩的露天公园，创造了“无中生有”的绿色空间，将消极空间转变为积极空间 ^[35] ； (2) 墨西哥市某口袋公园：将桥下的闲置空间、街边或道路旁的消极空间建设成融入市民生活的口袋公园，为城市注入活力 ^[36] （附图 9）

表 6 高品质生态实践之人文性解析

人文性内容	人文性表现	代表性案例
关怀人	注重人的安全；尊重人的制度设计等	(1) 鹿特丹水广场：雨水汇入广场前先通过净水系统，以保证对人无害。考虑雨水注满广场时的安全问题，布置具有空间美学性质的警示系统。护栏防止儿童进入注满水的广场 ^[37] （附图 10）； (2) 柏林滕珀尔霍夫机场公园：公园为自行车禁停区，如被定位在公园内停车会立刻罚款 5 欧元；但如 2 小时内骑离，5 欧元又会退回到账上。管理既人性化又有效果 ^[19]
对人的教化	促发人的友善性	(1) 美国北卡夏洛特市：街头劝人友善的宣传招贴（附图 11）； (2) 纽约地铁：站台中陈列着呼吁乘客们注意安全、关心他人、互相帮助的招贴（附图 12）
提供文化艺术服务	以文化艺术提升人的素质	(1) 纽约高线公园：该公园是纽约市唯一一个有专门的多媒体当代艺术项目的公园，全年免费展览国内和国际多媒体当代艺术项目 ^[13] （附图 13）； (2) 辛辛那提市河岸边发声乐器装置：新改造完成的滨水公园布置了世界上最大的足钢琴编钟（附图 14）
社会融合	以社会和谐提升人文性	德国汉诺威康斯伯格：重视社区的社会融合，外国人的比例超过 30%，远高于该市的平均水平。失业和贫穷人口的入住比例也高于平均水平 ^[27]
趣味与童心	以趣味和幽默传播人文气息和氛围	(1) 鹿特丹水广场：1) 水流动可见、可听、可触。2) 夏天玩水、冬天溜冰。3) 广场布置台阶，形成“人看人”的趣味性空间 ^[37] ； (2) 美国加州通瓦公园：为儿童设置了巨型滑梯，造型具有童话色彩和童趣 ^[38] （附图 15）； (3) 香港公仔栏杆：用毛线将交通栏杆装饰成卡通形象，将基础设施转变成了身体设施，相关学者认为“这是最好的城市设计” ^[39] （附图 16）

常和突变情况下均具有较好的适应性和生命力，并因而提升了生态实践的品质（表9）。

2.9 生态 + 艺术

艺术属于感性文明的范畴^[47]。一方面，艺术与生态一起构成了“诗意栖居”的必要基础；另一方面，艺术与生态都是高品质设计的表征因素^[48]。生态融汇艺术性，与艺术蕴含生态性都是符合人类发展大趋势的要义。从某种意义上而言，高品质生态实践是以艺术为重要手段来达成生态目标；当生态实践项目在成功改善生态环境质量的同时也赋予了客体较好的艺术水准，则可认为生态 + 艺术的完美结合是生态实践项目高品质的重要表征（表10）。

表 7 高品质生态实践之历史传承性解析

历史传承性内容	历史传承性表现	代表性案例
保留历史遗迹	历史构筑信息传承	“上海船厂 1862”：创设于 1862 年的船厂内部的管道、构架、平台、吊梁、柱子等历史构筑均被保留（附图 17）
保留场地特征	历史空间信息传承	西雅图煤气厂公园：通过保留原有建筑、生产结构、机械、场地边界和湖滨线等，使场地特征延续 ^[40]
利用历史元素	历史元素利用	(1) 西雅图中央海堤：该项目的一些长椅由回收船舶的木材制成 ^[18] ； (2) 纽约高线公园：将现场许多铁轨和其他文物布置在原来的位置，并融入景观设计 ^[13]
再生历史地区	历史与现实融合复兴	(1) 上海杨浦滨江：仅杨浦滨江南段保护 / 保留的历史建筑总建筑面积就达 26.2 万 m ² 。该地区的重建致力于“再利用”工业遗存，“重修复”原生景观 ^[41] ； (2) “上海船厂 1862”：将具有 160 多年历史的工业遗存改造成集商业、住宅、酒店、剧场、时尚艺术中心等功能在内的陆家嘴滨江金融城，实现了历史与现实的融合复兴

表 8 高品质生态实践之公众参与解析

公众参与内容	公众参与表现	代表性案例
公众参与项目的设计与实施过程	公众参与领域	哥本哈根超级吉琳三色公园：是位于人口稠密的中心区域的异质地拼贴。并非由设计者一次性定稿完成，而是由民众参与其中，包括色彩的选择等 ^[42]
公众参与提升知名度	公众参与效应	(1) 英国布莱顿文化小径：鼓励公共参与，号召当地人拍摄宣传这条路线的电影 ^[43] ； (2) 纽约高线公园：本身就是由非营利性组织“高线之友”创立、推动并名闻遐迩的项目 ^[13]
公众参与与政府主导相结合	公众参与方式	韩国首尔清溪川：政府主导，公众参与。成立复兴改造研究团体、市民委员会等由市民和专家组成的民间机构，保障了项目的高效、科学实施 ^[32]
公众参与的制度规程	公众参与制度设计	(1) 爱尔兰克洛赫乔丹生态村：支持社区农业和地方经济，引入地方民主治理，探索社区流通货币 ^[12] ； (2) 柏林滕珀尔霍夫机场公园：超过 300 个风格各异的出租小花园由草根组织自我管理，收获的果蔬吃不完供人随意拿取 ^[19] （附图 18）

表 9 高品质生态实践之韧性解析

韧性内容	韧性表现	代表性案例
适应自然，提升空间韧性	空间适应性促进韧性	芝加哥滨河步道项目：设计了适应定期洪水淹没的铺路、种植和照明系统。遭遇洪水时关闭步道，洪水消退后 12 小时内即可完成清洁工作重新开放，展现了强大的恢复能力 ^[14]
通过功能设计增强韧性	精细设计促进韧性	汉堡“港口城”和“跨越易北河”项目：两者临江受洪水威胁较大。为增强韧性将临江住宅地下室改造为停车场或商店，不用于居住；并在洪水发生时使用临时安装的防洪门保证安全 ^[44] （附图 19）
通过韧性设计适应气候变化	通过适应气候变化提升韧性	中国“新首钢”生态湖公园：大面积旱溪、干塘与生态湖连通，旱季作为绿地景观，雨季被雨水浸盖而形成特色观赏水景，既提升了应对季节性气候变化的能力，又增加了景观的多样性 ^[45] （附图 20）
提升社会韧性	社会韧性对整体韧性的积极作用	神户六甲道车站北地区灾后重建：致力于提高社会韧性。包括：增加年轻人比例；住宅重建中引入社会住宅并优先满足青年租客，以应对社区高龄化问题；组织民众参与社区公共空间的建设维护 ^[46]

2.10 高水平人力资本

任何类型的生态实践必须有一定数量、质量、种类的资本投入及运作，生态实践资本由人造资本、自然资本、人力资本构成。生态实践品质的最关键因素是人力资本。人力资本作用贯穿于生态实践过程的全部环节之中；人力资本的生态意识决定了生态实践项目的生态水平，人力资本的智慧程度决定了生态实践智慧的水平（表11）。

3 达成高品质生态实践的路径初探

达成高品质生态实践的路径与实践者的思维逻辑、研究视角和研究过程，以及所采取的方法步骤紧密相关，分别指代了逻辑路径、研究路径和方法路径三个方面。

3.1 逻辑路径：达成高品质生态实践的 PDCA 循环

逻辑路径是与达成某目标相关的相对正确的思维活动所表达的合规律性进径。高品质生态实践的本质与全面质量管理思想具有关联性。借鉴由美国质量管理专家戴明推广的PDCA 循环^①，笔者将达成高品质生态实践的逻辑路径表达为PDCA 四个阶段，P 指 Plan（计划），D 指 Do（执行），C 指 Check（检查），A 指 Act（处理）。这四个阶段的全循环或部分循环可在一定程度上对高品质生态实践提供思维与逻辑方面的支撑（图 2）。

图 2 达成高品质生态实践的 PDCA 逻辑框架

表 10 高品质生态实践之“生态+艺术”解析

“生态 + 艺术” 内容	“生态 + 艺术” 表现	代表性案例
艺术与节约资源	“生态 + 艺术” 兼具经济效益	巴黎 T3 南线延长线：选用需水量更少的植物，既达到更好的环境艺术效果，又可节约大量水源 ^[49]
艺术与废旧物利用	“生态 + 艺术” 促进资源优用	(1) 洛杉矶生态村：用旧自行车零件制作铁门 ^[50] ； (2) 巴塞罗纳奎尔公园：原是一个位置偏远、销售不成功的住宅区的一部分。艺术家高迪使用瓷砖和玻璃碎片以及粗糙的石块，最便宜的建材，创造出最华丽的公园景观，已成为巴塞罗纳重要的地标之一 ^[51] （附图 21）
艺术与开放空间活力	“生态 + 艺术” 增加空间魅力	哥本哈根超级吉琳三色公园：人口稠密区域的异质场地拼贴。通过黑色广场、红色广场和绿色公园，增强场地内多样性和艺术性 ^[52] （附图 22）
艺术与生态文化表征	“生态 + 艺术” 提升文化生命力	(1) 韩国首尔清溪川：将文化墙作为该项目的九大节点之一布置在中间位置，使生态改造与文化复兴相得益彰 ^[53] ； (2) 上海钢琴厂改造：改造后的屋顶绿化、垂直绿化呼应了钢琴元素，在产生生态功能的同时形成了具有艺术特色的景观造型 ^[53] （附图 23）
艺术与生态功能彰显	“生态 + 艺术” 触发城市功能元素创新	科西澳的“流动花园”：按照科西奥的计算，如果纽约市的 4 500 辆公交车都能做成绿色车顶，在美化城市的同时可增加 3 万 m ² 的流动绿地面积 ^[54] （附图 24）
艺术与生态教育	“生态 + 艺术” 优化人力资本	韩国釜山海云台塑料美人鱼雕塑：雕塑边有 4 国文字的生态宣传，包括：该雕塑材料来自夏威夷北海上的巨大塑料漂浮群，其面积是韩国国土面积的 7 倍；韩国每年人均塑料消费量达 108 kg，是世界平均水平的 2 倍，等等（附图 25）

表 11 高品质生态实践之高水平人力资本解析

高水平人力资本内容	高水平人力资本表现	代表性案例
高度的生态意识	生态品位	洛杉矶生态村：鼓励自行车及共享汽车，没有汽车的村民可获每月 20 美元的房租优惠。生态村一半居民没有汽车；设置“衣服交换聚会”；即便夏季炎热生态村住户也不安装空调，只是在二楼的房间使用电扇 ^[50]
理性的科学精神	科学素养	巴黎 T3 线：规划与建设决策依据客观现实。为保证安全，尽管安装照明设备产生一次性和长久的运行成本，也不吝啬此项投资 ^[49]
志愿者文化	奉献精神	(1) 《一个纽约——规划一个强大而公正的城市》：目标之一是志愿者达到纽约市民数量的 25% ^[55] ； (2) 纽约志愿者组织“城市黑客”：利用被忽视的城市空间（含水面、空地、屋顶、小巷等），建造绿色驳船、分时后院、街道泳池、屋顶庇护所、城市蜂巢甚至巷道养鸡场等 ^[56]
构筑多类型善境 ^②	“高水平人力资本”与空间积极效应	(1) 纽约：街边特定空间在特定时间对市民开放（附图 26）； (2) 中国江苏省泰州市响铃街道：街上特殊铺砖走路发出响声，如老人小孩摔跤会有异响，提醒邻居与路人及时帮助； (3) 澳大利亚墨尔本博物馆：致力于成为“自闭症儿童友好的博物馆”，提供适合自闭症患者的各类参观路线和展示空间 ^[57]
全面的“善行”（善良行为）	“高水平人力资本”的道德作为	(1) 纽约轨道交通入口处商店空调：回收空调冷凝水节约水资源，又保持通道干净、不湿滑，体现了生态意识与公德（附图 27）； (2) 美国北卡州立大学：2018 年 8 月该校餐厅收费柜台列示了其供应的各种食物距学校的距离，以提醒人们的食物偏好对资源消耗及可持续性的影响； (3) 日本“寺庙零食俱乐部”：获得 2018 年亚洲最具权威的设计大奖。由奈良安养寺发起将供奉菩萨的食品寄送给贫困儿童 ^[58] 。此项目的生态性：利用贡品接济穷人，避免贡品过期被扔而浪费资源；此项目的温暖性：为照顾弱势群体不惜“冒犯”神佛

① PDCA 循环最早由休哈特首先提出。每轮 PDCA 循环都使目标或标准达到一个新高度,是有效进行任何一项工作的合乎逻辑的普适性程序,应用广泛。参见:段志成.工程项目管理标准化作用机理研究[D].天津大学博士论文,2012。

② “善境”本文专指中微观空间温暖、温馨的氛围。

3.2 研究路径：基于生态、智慧、人文的技术路线

本文认为，高品质生态实践的核心要素从研究及实施过程角度而言，包括生态、智慧与人文三个方面。生态（性）表明生态实践应在遵循生态环境演进规律的基础上展开，智慧性描述了高品质生态实践的创新—科学性，人文（性）则指代了生态实践的出发点与归宿。基于以上三者的技术

路线将使生态实践研究建立在一个相对协调有效的架构之上（图3）。

3.3 方法路径：高品质生态实践的达成步骤

本文从目标、措施、技术、环境、文化与社会参与等6个方面提出达成高品质生态实践的一般性原则方法（图4）。

图3 基于生态—智慧—人文的高品质生态实践技术路线

4 结语

高品质的生态实践才是有意义的。研究高品质生态实践的核心特征对于生态实践项目产生积极的综合功能和综合效应具有促进作用，也是实现生态实践价值及智慧性的重要过程，具有较大的必要性和迫切性。基于对生态实践及生态实践品质的分析以及对国内外生态实践案例的解析，本文提出了生态性、智慧性、多效能性、转化性（转优性）、人文性、历史传承性、公众参与、韧性、生态+艺术、高水平人力资

本等10条高品质生态实践的核心特征，并对达成高品质生态实践的逻辑路径、研究路径和方法路径展开了初步探讨。有必要指出，高品质生态实践的含义和内容非常丰富，对其认知、识别、分析，乃至达成途径的研究是一个多学科和多专业的问题，既具有交叉性又具有复杂性。本文仅为引玉之砖，期待今后展开更为深入的探讨。UPI

注：文中未注明来源的图表均为作者绘制。

附图

附图2 纽约高线公园植被
资料来源：沈清基摄

附图3 西雅图中央海堤项目
资料来源：参考文献[18]

附图4 柏林滕珀尔霍夫机场公园
资料来源：参考文献[19]

附图5 丹麦诺德哈文港停车场公园停车楼屋顶游乐场
资料来源：参考文献[30]

附图6 纽约高线公园建设前后
资料来源：左为乔·斯坦菲尔德 (Joel Sternfeld) 的《行走高线》(Walking the High Line) (2009) 一书封面；右为沈清基拍摄

附图7 美国伯利恒市钢烟囱艺术文化园区实景
资料来源：参考文献[33]

附图8 西雅图煤气厂改造前后
资料来源：<http://www.51wendang.com/doc/bb4d487f13198ef12a1731d9/3> (左)；https://www.planetizen.com/files/img/gas—works—park.jpg_bb4d487f13198ef12a1731d9/3 (右)

附图 9 墨西哥市的桥下积极空间
资料来源：参考文献 [36]

附图 10 荷兰鹿特丹水广场
资料来源：沈清基摄

附图 11 美国北卡夏洛特市街头的教化招贴
资料来源：沈清基摄

附图 12 纽约地铁站台上呼吁乘客们互相帮助的招贴
资料来源：沈清基摄

附图 13 纽约高线公园的艺术品
资料来源：沈清基摄

附图 14 美国辛辛那提市河边世界上最大的足钢琴编钟
资料来源：沈清基摄

附图 15 美国加州通瓦公园
资料来源：<https://www.gooood.cn/tongva-park-and-ken-genser-square-by-james-cornor-field-operations.htm>

附图 16 用毛线将交通栏杆装饰成可爱的公仔
资料来源：http://www.sohu.com/a/283579277_100039262

附图 17 “上海船厂 1862”内景
资料来源：沈清基摄

附图 18 柏林滕珀尔霍夫机场公园中小花园一角
资料来源：参考文献 [19]

附图 19 汉堡港口城临河建筑平时状况（左）与被洪水淹没时状况（右）
资料来源：参考文献 [44]

附图 20 新首钢生态湖公园不同降雨情境下水面变化情况（左：日常情形；中：小雨情形；右：暴雨情形）
资料来源：参考文献 [45]

附图 21 巴塞罗那奎尔公园
资料来源：参考文献 [51]

附图 22 哥本哈根超级吉琳三色公园平面图
资料来源：<http://www.landezine.com/index.php/2013/02/urban-revitalization-superkilen-by-topotek1-big-superflex/>

附图 23 改造后的上海钢琴厂呼应了钢琴元素（左图为 1 号楼屋顶绿化，右图为山墙垂直绿化）
资料来源：参考文献 [53]

附图 24 公交“流动花园”
资料来源：参考文献 [54]

附图 25 韩国釜山海云台废旧塑料美人鱼雕塑
资料来源：沈清基摄

附图 26 纽约某定时对公众开放的空间
资料来源：沈清基摄

附图 27 纽约轨道交通入口处商店空调的
冷凝水桶
资料来源：沈清基摄

参考文献

- [1] 王伟. 工作生活品质理论对于知识员工管理的启示[J]. 企业活力, 2004(1): 54-55.
- [2] 王秀明. 基于服务品质理论的纳税服务创新研究[J]. 扬州大学税务学院学报, 2009, 14(4): 38-41.
- [3] 崔岐思, 张晓霞. 价值品质理论与实践研究综述[J]. 海南师范大学学报(社会科学版), 2016, 29(10): 80-87.
- [4] BERMAN Y, PHILLIPS D. Information and social quality[J]. Aslib Proceedings: New Information Perspectives, 2001(53): 179-188.
- [5] 于强. 以“精、细、实、新”理念推进公交服务品质提升[J]. 城市公共交通, 2018(9): 29-31.
- [6] 李培林. 生活品质标志着城市发展理念的变化[J]. 杭州通讯, 2007(5): 20.
- [7] ANNA M, SERGIO L, ANDREA F, et al. Urban quality assessment by means of indicators and indexes: application of an acoustic quality index and analysis of other significant indexes for smart cities evaluations[C]. 20th International Congress on Sound and Vibration, 2013: 3078-3085.
- [8] ANOKHINA ZH A. Social and hygienic aspects in student's self-evaluation of life quality[J]. Meditsina Truda I Promyshlennaya Ekologiya, 2003(6): 39-42.
- [9] DORT S, THEO V D V, MARTHA V B. "The desirable scale": weighing social quality of assisted living facilities[C]. 2012 Proceedings of the 29th International Symposium of Automation and Robotics in Construction, 2012.
- [10] 颜文涛. 本期聚焦: 生态智慧与城乡生态实践[J]. 现代城市研究, 2018(7): 1.
- [11] 赵志庆. 城市内河可持续性改造要素研究与模型建立——以美国圣安东尼奥河为例[C] // 共享与品质——2018 中国城市规划年会论文集(02 城市更新). 中国城市规划学会、杭州市人民政府, 2018: 12.
- [12] KIRBY P. Transitioning to a post-carbon society[M]. London: Palgrave Macmillan, 2017.
- [13] Friends of the High Line. High Line[EB/OL]. [2018-11-13]. <https://www.thehighline.org/>.
- [14] 景观中国. 2018 年 ASLA 通用设计类荣誉奖: 芝加哥滨河步道景观设计[EB/OL]. (2018-09-10) [2018-11-16]. <http://beta.landscape.cn/landscape/9887.html>.
- [15] Arup 奥雅纳. 连通都市与林海, 和你走走全国最长空中步道[EB/OL]. (2018-11-22) [2018-12-09]. <https://mp.weixin.qq.com/s/sm1jqIm6MoD49gCCl1jhpA>.
- [16] 景观物语. 重现消失的湖泊景观和野生生态, 大地艺术也可以又美又实用! [EB/OL]. (2017-09-08) [2018-11-16]. http://www.sohu.com/a/190756934_655781.
- [17] 康汉起, 史蒂文·夏尔. 美国圣安东尼奥河改造项目回顾[J]. 中国园林, 2008(5): 40-48.
- [18] HEIDI, XIXI. 2017ASLA 通用设计类荣誉奖——中央海堤工程[EB/OL]. (2017-10-17) [2018-12-09]. <http://old.landscape.cn/works/photo/asla/2017/1017/181667.html>.
- [19] 郑英嘉. 所有柏林人的公共空间: 滕珀尔霍夫机场[J]. 人类居住, 2018(2): 46-49.
- [20] 李雪滢, 邹毅. 清溪川——韩国 NO.1 世界级历史、人文、生态改造项目[EB/OL]. 房地产观察家, (2018-05-04)[2018-11-22]. <http://www.tripviid.com/articles/14740>.
- [21] XIANG W N. Ecophronesis: the ecological practical wisdom for and from ecological practice[J]. Landscape and Urban Planning, 2016(155): 53-60.
- [22] 颜文涛, 王云才, 象伟宁. 城市雨洪管理实践需要生态实践智慧的引导[J]. 生态学报, 2016, 36(16): 4926-4928.
- [23] 吴庆洲. 龟城赣州营建的历史与文化研究[J]. 建筑师, 2012(1): 64-73.
- [24] 颜文涛, 象伟宁, 袁琳. 探索传统人类聚居的生态智慧——以世界文化遗产区都江堰灌区为例[J]. 国际城市规划, 2017, 32(4): 1-9.
- [25] 朱俊华, 刘捷, 张江林. 基于城市绿色碳汇评估的低碳规划方法初探——以广州市海珠生态城规划为例[C]. 2012 城市发展与规划大会论文集, 2012: 1-8.
- [26] 魏蕊蕊. 看看荷兰如何让城里的树“智能”起来——荷兰城市树木智能规划[EB/OL]. (2016-04-26)[2019-02-15]. https://mp.weixin.qq.com/s/u4gJ6fssZbnV9NDIYYY_Fg.
- [27] BÄCHTOLD P. The space-economic transformation of the city[M]. Springer, Dordrecht, 2013.
- [28] 张庆阳, 郭明佳, 赵洪亮, 等. 国外生态文明城市探索经验(上)[J]. 城乡建设, 2017(19): 64-67.
- [29] 俞孔坚. 哈尔滨文化中心湿地公园: 水弹性绿地惊艳冰城[J]. 城乡建设, 2015(7): 40-41+5.
- [30] 中国城市中心规划院. 停车场也可以是有意义的公共空间[EB/OL]. (2018-11-30)[2019-01-16]. <https://mp.weixin.qq.com/s/EMBJePWPzVi9aOnNIZwWkg>.
- [31] 苏州五维源景观设计. 理查德·海格的西雅图煤气厂公园——景观大师[EB/OL]. (2018-07-21)[2019-01-16]. http://www.sohu.com/a/242571209_100010108.
- [32] 湖南城市建设信息网. 城市河流生态修复改造方式探讨——韩国清溪川复兴改造项目[EB/OL]. (2015-05-07) [2019-01-16]. <http://www.hunancj.cn/ArticleDetail.aspx?ID=2015050709324032>.
- [33] LIGHT UP. SteelStacks 艺术文化园区荣获 2017ASLA 通用设计荣誉奖[EB/OL]. (2018-05-29)[2018-12-23]. <http://www.light-up.hk/index.php/>

- article/show/id/4670.html.
- [34] JESÚS Aguirre, Acting Superintendent. Gas works park[EB/OL]. [2018-12-05]. <https://www.seattle.gov/parks/find/parks/gas-works-park>.
- [35] Woodall Rodgers Park Foundation. Klyde Warren Park[EB/OL]. [2018-11-15]. <https://www.klydewarrenpark.org/About-the-Park/our-story.html>.
- [36] 生生景观. 我们的城市需要更多“口袋公园”[EB/OL]. (2018-01-19) [2018-12-16]. <https://mp.weixin.qq.com/s/4UNqQjLe4Yiq0KjkTi9G7A>.
- [37] 中国海绵城市网. 欧洲海绵城市系列之荷兰鹿特丹雨水广场[EB/OL]. (2016-01-04)[2018-12-26]. https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzA4ODkyMjk2MQ%3D%3D&idx=3&mid=401761937&sn=d49a7e323d2521fa92cdec5c567d3fb5.
- [38] 中国风景园林网. 2015ULI 城市开放空间奖：Tongva 公园和 Ken Genser 广场[EB/OL]. (2015-08-05)[2019-01-22]. http://www.chla.com.cn/hm/2015/0805/236883_5.html.
- [39] 张宇星. 从土地经济到空间经济：城市设计的当代性[EB/OL]. (2018-11-29) [2018-12-24]. https://mp.weixin.qq.com/s/8sovqM9jTCjwDT_v8SjCfG.
- [40] JESÚS A. Gas Works Parks[EB/OL]. [2018-12-24]. <https://www.seattle.gov/parks/find/parks/gas-works-park>.
- [41] 光明网. 杨浦滨江，同济又一地标式规划！赶紧去打卡！[EB/OL]. (2018-07-17)[2019-02-15]. <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1606197582507933836&wfr=spider&for=pc>.
- [42] Jasonyejun. 丹麦哥本哈根 Superkilen 三色城市公园[EB/OL]. (2016-04-05)[2019-01-26]. http://www.360doc.com/content/16/0405/10/31887026_547972835.shtml.
- [43] Driving Devonshire Forward (DDF). Coastal culture Trail. [EB/OL]. [2018-11-15]. <http://coastalculturetrail.com/sussex-modern/>.
- [44] RESTEMEYER B, WOLTJER J, BRINK M V D. A strategy-based framework for assessing the flood resilience of cities: a Hamburg case study[J]. Planning Theory & Practice, 2015, 16(1): 45-62.
- [45] Arup 奥雅纳. 后工业时代的景观设计，“新首钢”是这样炼成的[EB/OL]. (2018-09-13)[2018-12-04]. 今天看啥 <https://mp.weixin.qq.com/s/PDChf8tMUHmokyIow2ADg>.
- [46] 梁宏飞. 日本韧性社区营造经验及启示——以神户六甲道车站北地区灾后重建为例[J]. 规划师, 2017(8): 38-43.
- [47] 程宏燕. 技术的感性文明：生态城市建设的节点[J]. 理论界, 2011(3): 85-88.
- [48] 任璐. 当代城市景观设计品质评价初探[D]. 华中科技大学, 2010.
- [49] 黄丹青, 刘凯声. 高品质环境概念及其在巴黎轻轨项目中的应用[J]. 城市轨道交通研究, 2009, 12(9): 21-25.
- [50] ÜÇÖK H M. Handbook of engaged sustainability[M]. Springer, Cham, 2018.
- [51] 百度百科“奎尔公园”词条[EB/OL]. [2018-12-13]. <https://baike.baidu.com/item/奎尔公园/1050898?fr=aladdin>.
- [52] BIG Bjarke Ingels Group. Superkilen [EB/OL]. (2013-09-02)[2018-09-13]. <http://www.landezine.com/index.php/2013/02/urban-revitalization-superkilen-by-topotek1-big-superflex/>.
- [53] 孙冬梅, 李雨桐, 辛志宇. 夏热冬冷地区旧厂房改造中被动式节能设计策略研究[J]. 建设科技, 2016(17): 74-77.
- [54] Marco Castro Cosio. 公交车上的移动花园[EB/OL]. [2018-12-05]. www.trendhunter.com/trends/bus-roots.
- [55] Bloomberg. New York City: a stronger, more resilient New York[R]. New York, 2013.
- [56] 何勇. 城市黑客[J]. 时代建筑, 2014(1): 8; 9.
- [57] 叶祖达. 一部不卖座的电影，一个不包容的城市[J]. 人类居住, 2018(3): 42-45.
- [58] 蜜蜂. 日本和尚碾压大牌设计师，夺得亚洲设计最高荣誉，他却说：“我只是为了看到孩子们的笑容。”[EB/OL]. Instagram 优选 (2018-11-03) [2019-01-16]. <https://mp.weixin.qq.com/s/A7aqnb5OuNljsW73hsWzQg>.

(本文编辑：许玫)