
工业设计在长株潭经济发展中的作用

董昊东

(湖南大学设计艺术学院, 中国 湖南 长沙 410082)

【摘要】在长株潭经济一体化进程中, 工业无疑是经济发展的排头兵, 而工业发展又离不开工业设计。重视和加强工业设计能力建设, 充分发挥工业设计的重要作用, 不仅能更好地塑造长株潭产业形象, 有效提升长株潭中小企业的核心竞争力, 而且能提高长株潭地区的环境承载力, 有力推动长株潭产业的持续发展。

【关键词】工业设计; 角色; 长株潭

【中图分类号】J52 **【文献标识码】**A

长株潭城市群工业化水平相对于长三角和珠三角以及沿海经济开放区来说是比较落后的, 但是也涌现了像中联重科、三一重工、长丰集团、株洲电力机车研究所等知名制造企业。与沿海发达省份相比, 有其自己独特的竞争优势, 但也有诸如设计和制造水平低、设计手段落后和产品开发周期过长等问题, 所以应借鉴国内外工业设计的先进理念, 走新型工业化道路, 不断加强工业设计能力, 实现制造业的突破和升级, 使工业设计更好地服务于长株潭经济一体化发展和两型社会建设^[1]。

1 工业景观设计可塑造长株潭产业形象

而工业景观设计就是以人为中心的, 兼顾生产流程的可行性, 基于审美和生态上对工业景观进行的修缮, 让它成为供人们欣赏的一种景观, 改变人们对工业的负面影响, 提升工业产业的形象^[2]。

不管是大型企业还是中小型企业, 他们在生产的过程中都会占用一定的城市用地, 规划自己的产业园区, 建造一定规模的厂房、办公建筑、休闲娱乐场所和绿地。工业布局将影响一个城市的功能、性质、发展方向, 同时也影响这个城市的环境和面貌。工业景观设计不是铺上点草坪, 种上几棵树的简单工作, 而是需要全盘考虑整个产区的建筑特征、建筑规模、绿化用地等等, 怎样使他们更协调, 使产区不仅仅是上班的地方, 也能为在产区工作的人提供一个更舒适的环境, 还可以兼顾发挥旅游参观和教育的作用。随着经济的发展, 现代的人们越来越注重生活质量, 工业景观设计也必然随着城市景观设计的发展而发展。那么企业的环境品质必然也是人们选择工作的一个重要的参考因素。工业景观设计对个人而言有利于身心健康, 对于企业来讲也能提高企业的生产效率和产业形象力, 也可改善城市景观面貌。因此, 重视工业景观设计对于企业的发展来说其实是一举多得的好事。

长株潭城市群不仅是湖南省最重要的工业制造区, 也是著名的旅游胜地。长株潭产业园区规划设计, 不仅要考虑产业的生产流程, 还要更多的融入人性化设计和表现生态理念和视觉美感, 使长株潭城市群内的产业园区景观设计和旅游景点相互映衬, 相得益彰。长株潭工业产区的规划决不能仅仅停留在单一的经济发展的目标上, 还必须体现环境规划的目的。依靠工业景观设计不仅能使工业园区成为长株潭经济发展的火车头, 而且成为人们休闲参观的公园式园区。

湖南省情与决策咨询研究课题(编号: 0809BZZ112)资助。

收稿时间: 2009 - 05 - 18; **修回时间:** 2009 - 07 - 22

作者简介: 董昊东(1988—), 男, 湖南桃源人, 本科生。主要研究方向为工业设计管理。E-mail: chengsend@163.com。

2 产品设计可提升中小企业核心竞争力

除了中联重科、三一重工、长丰集团、株洲电力机车研究所等知名企业，在长株潭城市群存在更多的是中小企业。而追求个性化和多样化就需要企业有自己独特的工业设计，特别是中小企业要想在激烈的竞争中占有一席之地，那么就需要磨练出一些独特的专业技术，自己寻找出路，谋求独立自主^[3]。所以中小企业应更重视工业设计在自主创新中的作用，注重把自身有限的资源集中运用到自己擅长的专业领域，产品不要过分追求数量多，品种全，样式多等，因为那样既消耗自身的实力也无法与大型企业竞争，反而会陷入泥潭不能自拔。中小企业可以对现有的生产技术进行深度的挖掘、改良、创新，从而创造出别的企业无法模仿的独特产品，并借助于今天发达的网络和交通平台走得更远。据调查显示，很多“小型国际企业”并不是人们想象的从事现在社会上人们热衷的IT 技术，生化技术，汽车制造业等高新产业，与此相反的是他们从事的更多的是传统的“低旧产业技术”，所不同的是这些中小企业在不断创新中挖掘新的经济增长点，走在了世界的前列。所以“没有夕阳技术，只有夕阳产业”。

长株潭地区中小企业的发展，需要把工业设计摆在一个重要的地位，把工业设计当作一种力量和资源来看待，通过创新性的产品来获得企业的核心竞争力。例如长株潭地区的特色产业——湘绣、食品，花炮等等大部分都是中小企业承担的。湘绣作为湖南的特色，很多来湖南旅游的都会买来赠送朋友和收藏，既是工艺品也是收藏品，它不仅做工精细图案美丽，也是这本区人民创造力的体现。在长沙市的一五一大道沿线就分布着大小很多的湘绣店。中小企业可以把湘绣生产个性化，利用网络平台在网上接受外地客户的个性化订单，还可根据实际情况结合像2008 年汶川大地震，北京奥运会等时事来设计出反映时代特色的产品，还可以根据湖南独特的旅游资源如张家界风光，凤凰古城，岳麓书院等等设计别具特色的湘绣产品。这样湘绣企业的独特竞争力就得到了强化和提升。而提起浏阳花炮更是无人不晓，浏阳花炮不仅畅销全国还远销欧美，其在2008 年北京奥运会上大放异彩，并成为2012 年伦敦奥运会的礼花首选。未来的花炮设计应该更好地考虑如何适应环境的话题并把环保这一因素考虑进去，以便设计出对环境污染小花色全花色更美的花炮。还可以根据诸如奥运会等重大会议还有节日等专门设计符合主题的花炮。从以上结合长株潭地区特色的产业，可以看到工业设计的作用，已成了中小企业立足的根本。

3 绿色设计有助于增强长株潭环境承载力

随着科学技术的发展，人类创造了前所未有的物质文明和精神文明，但是也造成了环境污染和自然资源的严重匮乏。以往的工业设计为人类工业化进程做出了不可磨灭的贡献，但是由于较少考虑对环境和资源的影响，也加速了环境污染和资源能源消耗，并对地球的生态平衡造成了极大的破坏。在长株潭城市群社会建设中，必须突出对环境的保护和资源的节约，不能走先污染后治理的老路子，而应该走新型工业化道路，也就是说，要走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源得到充分发挥的工业化道路。那么，怎样走这条道路，就需要结合长株潭城市群的环境承载力把工业设计中的绿色设计提上日程。

绿色设计的基本思想是：在设计阶段将环境因素和预防污染纳入到工业产品的设计中，将环境性作为工业产品的设计目标和出发点，力求使产品对环境的影响最小。绿色设计强调尽量节约资源和材料，在设计的过程中根据环境容量和土地承载力更好地把握经济发展方向，合理地利用区域能源、水资源、土地资源等自然资源^[4]。长株潭地区作为一个城市群，更需要合理统筹，科学利用该区域内的资源。而绿色设计既要从长株潭地区的环境承载力出发，同时又要结合长株潭地区独具魅力的湖湘文化特点^[5]。因为设计也是一种文化，而每个地区的文化都具有该地区的独特之处，当绿色设计融入中国传统文化中的“天人合一”思想，就把人与工业产品、自然、艺术、意境视为一体，与宇宙运动一脉相承的律动和神韵相呼应，当绿色设计与湖湘文化发出超越时空的人文关怀，通过绿色设计的理念也传播出湖湘文化的精神^[6]。

总体而言，绿色设计是循环经济体系的设计。长株潭地区要抓紧建成相对完善的循环经济体系，由解决工业污染和城市污染入手，通过推动清洁生产、建立生态工业园、调整产业结构，推广节能环保技术、建设循环经济型社会等多种模式，科学测算城市群的环境承载力，为城市可持续发展提供科学依据^[7]。目前有必要对长株潭城市群的环境承载力进行专门的理论和实证研

究，用以指导城市的生态建设和经济行为，并根据对城市环境承载力的科学测算，了解城市环境承载力现状和影响承载力的社会、生态的阶段性因素，为实现长株潭城市群可持续发展和绿色设计提供科学依据。政府应大力支持设计研发和推广使用高效节能、节水的机器和设备，淘汰资源消耗高、污染严重的落后设备，坚持走绿色设计的道路，那么长株潭城市群的环境承载能力也必然因为绿色设计而得到进一步提升。

4 设计产业可推动长株潭产业的持续发展

工业设计是价值链中最具增值潜力的环节，它是以创新为核心的活动，也是企业形成自己的产品特色和产品差别化的重要途径^[8]。在欧美日等发达国家，几乎所有的大中型企业都建立了各自的工业设计部门，为本企业提供各种工业设计服务和负责设计管理工作。同时以各种各样设计公司为主体的设计产业也发展迅速，为不同的公司提供各种全方位的工业设计，与此同时职业工业设计师队伍也走向了成熟。设计的成熟不仅能加速经济发展，它更是经济发展的催化剂。2007 年温家宝总理就中国工业设计协会“关于我国应大力发展工业设计的建议”作出了“要高度重视工业设计”的重要批示。国内各大城市也都非常重视工业设计的发展，北京、上海、无锡、深圳、重庆、广州等城市都在努力使自己成为“设计之都”。

作为一种新兴产业，工业设计被提升到了经济发展战略的高度，领域的关系较深。一般情况下产品的生产制造等技术问题由企业的技术部门和设计部门共同承担，设计师不可避免地要在新产品的制造到销售全程参与指导和建议，甚至参与行动。在设计产业只有能发挥经营顾问和市场顾问作用的设计师才算是企业的伙伴，也对企业的发展起着至关重要的作用。而设计师的重要作用是要把设计产业化，就如律师事务所、会计师事务所一样，有这方面需求的企业能迅速找到能帮助本企业的设计师而不是没有方向的寻找。

面对工业设计在经济发展中越来越重要的地位，长株潭产业要想获得持续发展的动力，不得不重视设计产业的发展。长株潭地区在设计产业上也具有较大优势。湖南大学设计艺术学院是美国《商业周刊》2006 年所评出的全球 60 家最佳设计学院之一，是教育部全国高等学校工业设计专业教学指导委员会的主任单位，具有设计艺术学博士学位授予权，在国内外有较大的影响和优势。中南大学艺术学院、湖南工业大学、湖南科技大学、湘潭大学机械工程学院、长沙理工大学等院校在设计专业的师资力量和人才培养上都积累了丰富的经验，取得了大量工业设计成果，为长株潭产业持续力的提升发挥了重大的作用。长丰汽车、南车集团株洲电力机车厂、中联重科、三一重工、山河智能等长株潭地区的龙头工业企业也都非常重视工业设计在企业发展中的作用，自身不仅具有一定的工业设计基础，还具有较强的工业设计能力，开发了一系列具有技术含量、国内外市场竞争能力强的产品^[9]。这也显示了工业设计在产业持续发展力提升中的作用。当前长株潭地区大力发展设计产业迫在眉睫。为了推动长株潭城市群设计产业的迅速发展，政府有必要采取一系列切实可行的政策和措施。例如充分利用本地区设计人才的优势，鼓励发展设计产业并为设计产业的发展创造更多的优惠政策；促进把人才培养和产学研合作机制结合起来，面向长株潭地区产业的特点成立专门的设计机构，为更多的中小企业服务；在设计理念、设计技术和设计成果的推广应用方面向国内外发达地区学习。总之，要通过设计产业振兴，使设计产业在实现长株潭地区工业的升级中发挥关键作用，提高长株潭地区工业的附加值和竞争力，创立更多的知名品牌，促进长株潭产业持续发展和新型工业化的加速前行。

参考文献：

- [1] 蔡立力. 建设“两型社会”的长株潭城市群区域规划[J]. 城市规划, 2009(4): 27 - 30.
- [2] 黄学军, 卢. 工业景观设计浅析[J]. 湖北美术学院学报, 2008(4): 67 - 68.
- [3] 日本兴业银行产业调查部编, 郭华民译. 日本产业转换的新时代[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 1988: 25 - 35.
- [4] 郭文英. 城市环境承载力与可持续发展[J]. 青海环境, 2007(9): 132 - 142.

-
- [5] 刘晓丽, 方创琳. 城市群资源环境承载力研究进展及展望[J]. 地理科学进展, 2008(9): 35 - 41.
- [6] 文选德. 湖湘文化古今谈[M]. 长沙: 湖南人民出版社, 2006: 56 -67.
- [7] 高瞩. 基于中国传统文化的现代工业设计审美传承研究[J]. 常州工学院学报, 2009(2): 71 - 74.
- [8] 李霞, 吴凤林. 工业设计与创新现状分析[J]. 太原理工大学学报, 2008(9): 173 - 174.
- [9] 湖南省科技厅. 湖南省工业设计创新平台实施建议书[R]. 2008: 3 - 25.