

浅谈我国绿色建筑发展趋势及对策建议

莫毓玉

广西华展艺建筑设计有限公司 广西 柳州 545001

【摘要】通过绿色建筑的实践，可以大幅度降低资源利用，避免出现环境污染问题。以此来为公众带来安全、积极的居住、工作环境，并在其中达成高效化的资源利用。通过在建筑的全寿命过程当中，科学融合可持续发展理念，由此得出的绿色建筑逐渐成为未来我国建筑发展的主流趋势。这也意味着，绿色建筑的发展是十分关键的。因此本文围绕绿色建筑的未来发展趋势展开探讨分析，希望为相关人员带来一些参考。

【关键词】“绿色建筑；发展趋势；对策建议

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.03.143

在社会不断发展的过程中，我国的资源污染、浪费等一系列问题相继暴露出来。我国建筑行业本身具备相对较大的资源消耗量，由此带来的环境污染问题也较为明显。在这一背景下，绿色建筑应运而生，其自身的环保性特征逐渐成为未来我国建筑行业的稳定发展走向，我国绿色建筑也正处在大范围推广的趋势下。

一、绿色建筑发展趋势

（一）绿色建筑市场技术创新

现阶段，建筑能耗逐渐变为与交通、工业能耗相并列的主要能耗，想要真正意义上优化和完善建筑领域高能耗问题，则应当首先构建起绿色建筑市场^[1]。通过大范围、大面积推广与施工地区国家标准、气候条件相符合的全新建筑工艺、材料，这也同样是未来我国绿色建筑的主流发展趋势。通过绿色建筑市场的规模化发展，除了能够将传统的建筑蓝图变化为现实意外，还能够使绿色建筑获得社会公众的认同和关注，在实现绿色建筑产业持续发展的同时，也进一步减小建筑材料成本。确保绿色建筑更具经济化特征。

例如，我国2014年举办的青奥会，其建设所用的11个场馆都符合绿色建筑的基本认证。在这之中，国家速滑场馆中以马鞍形单层索网作为主要结构，通过运用这一结构可以控制原本屋顶的重量达到传统屋顶的25%，尽可能降低场馆耗材的实践应用，也带动了建设难度的下降。通过在绿色建筑中融入新技术，可以在推动场馆有序运转的前提下，最终达成节能减排的效果。

（二）利用可再生能源

在绿色建筑的整个生命周期当中，应始终落实和贯彻零能耗建筑、碳排放^[2]。在建筑的规划设计、施工建设、拆除清理等各阶段中，通过实现高效化的能源利用，并运用太阳能、风能等再生能源，这是绿色建筑施工中的主流发展趋势。

我国2014年举办的青奥会中，绿色建筑清洁能源的应用十分明显。现阶段冬奥场馆当中的电力，真正意义上达成了绿色化特征，其不仅大幅度降低了场馆碳排放，同时也进一步推动了可再生能源的应用^[3]。而延庆山地新闻中心，选择充分结合选址地区的科学性坡地优势，并运用太阳光等一系列清洁型能源，在光伏发电系统的辅助下，将原本的光能逐渐变化为电能。这一系列电能的运用，除了发挥场馆基本用电功能外，还能够能够在电网当中融合多余电能，最大程度上避免资源浪费的问题出现，以此来大幅度提升能源应用效率的

强化；而延庆冬奥村，则选择利用高压电锅炉实现供暖，在热力供应商广泛利用可再生能源。

（三）“智慧”绿色建筑发展

现阶段，我国社会行业的发展运行势必躲不开互联网技术，其在持续发展的过程中，在其中融合了十分多元化的互联网技术，并在此基础上探索个性化的“智慧道路”。由于互联网技术的持续发展，包括5G技术等，其同样为各个行业带来了网络化、数字化的转型工作，并由此带来了十分核心化的技术支撑，确保“智慧”这一概念演变为现实。由于城市化发展进程的持续推动，这使得我国在发展之路中，由于资源受限的问题，逐渐产生环境污染、用地紧张等一系列问题。为了围绕该项问题进行解决，因此城市未来建设的智慧之路十分关键。由于信息技术持续推动所带来的引导和支撑，这也使得原有的城市建设逐渐从工业型面向智慧型做出变化。智慧城市能够充分融合信息化、工业化等相关理念，最大程度上优化城市建设相关难题，以此来强化城市自身应急管理水平的提升，最终构建起具备高效化特征的城市发展新模式^[4]。

由于新一代智慧城市理念、互联网技术的有序推动，这也使得智慧型绿色建筑由此诞生。实际上，智慧绿色建筑理念，主要是依据完善的科学化设计，综合中水回用、自然通风、自然采光、低能耗维护结构等一系列精尖技术，并依托高效节能、选址科学等几个特征进行设计的。

例如，我国上海自然博物馆，本身是一座具备典型意义的绿色低碳化建筑。其在建设过程中，选择将外围护体系设计为节能幕墙、绿色隔热外墙等共同组成的维护体系。此外，为了尽可能避免浪费问题，秋海选择通过集控管理平台的建设，从而实现能源消耗管理工作，避免不必要浪费问题的出现，以此来大幅度降低运行工作的成本。抛开绿色节能意外，其还可以融合人脸识别报警技术、自动化控制技术，确保其呈现出更加深入性的智慧化特征，并展现出智慧建筑的积极发展理念^[5]。

（四）可持续发展绿色建筑

在建筑的不断发展过程中，很可能会出现极大量的材料、能源损耗。尤其是现阶段我国资源相对受限、环境逐渐恶化，这也使得未来建筑的有序利用发展将成为关键的研究话题之一。现阶段，我国也进一步提升了对资源运用、环境保护的重视，为后续我国建筑行业的有序发展做出了坚实的制度保障。在建筑领域方面，建筑可持续发展着重追求水资

源节约、环境负荷的降低等^[6]。

此外,随着城市化进程的持续推动,建筑承载的功能也越发复杂,但土地资源是受限的。因此如果在有限土地当中进行更多功能化建筑的设计,则是未来许多学者专家必须思考的核心问题。

通过绿色建筑理念的运用,能够使原有的建筑资源发挥出新的作用,通过这一举措大幅度降低建筑用地压力,在减小建设成本的同时,最终达成绿色建筑的持续发展。科学运用建筑资源,除了会着重体现在一馆、几馆合用以外,其同样可以在相对较短的时间内,实现场馆建筑的全方位功能变化,科学利用相关场地资源,其同样可以被体现在废弃建筑的科学运用方面。以建筑功能需求作为基础,变废为宝,从而实现能源消耗的合理降低,在强化资源应用效率的同时,最终达成可持续发展的核心目的^[7]。

二、发展绿色建筑的对策

(一) 塑造绿色建筑意识

在未来建筑行业发展过程中,绿色建筑的发展势必绕不开公众对绿色建筑理念的认识。诚然,由于文明社会的进步,公众已经意识到环境保护、资源节约的关键性。但因为内外部多种因素的出现,这也导致绿色建筑理念的实践依然停留在初始阶段。面对这一问题,相关政府部门应面向全社会,进行绿色建筑相关知识、理念的普及,通过深化社会公众绿色建筑意识,确保绿色建筑理念贯彻人心,以此来大幅度提升公众接受程度。除了使公众感受到绿色建筑可靠性以外,还能打消公众的安全顾虑^[8]。通过将绿色建筑理念科学贯彻在建筑建设的整个生命周期中,除了可以推动绿色建筑的有序发展,也能够有效达成双碳目标。

(二) 培养绿色化专业人才

在可持续发展工作环节中,人才有着十分关键性的作用,同时绿色化热那次更是确保绿色建筑得以有序发展的科学保障。对于绿色化专业人才而言,其中包含许多学科、领域的专业化技能和知识,其能够达成建筑行业、绿色理念的多方位融合。在绿色建筑的全寿命周期内,通过专业岗位、技术的设置,由此达成资源优化、专入优化的目的,确保人才可以被合理放入到合适岗位当中,确保工作进展得以有序推动,在建筑工程各项环节中都能展现出绿色化特征。

围绕绿色化专业人才实行的培养,其在实践中可以立足于以下三方面进行:

首先,积极培养绿色化人才绿色思想。公众也充分意识到了绿色化工作的关键性,在行动角度也会完善落实绿色化理念,同时将其充分融合在多个生活方面,包括随手关灯、节约用水等行为,只有绿色思想人才越专业,最终达成的绿色化效果就越出众。

其次,推动绿色化人才专业能力的强化。此外培养交叉学科、知识领域的专业化人才,围绕其展开针对性、多元性的培训,由此来带动其专业能力的提升。

最后,应进一步推动绿色化人才执业、从业资质认证、培训,由此来实现以产教融合为核心的绿色化人才培养,实现实际与理论的互相融合。

最后,创设完善绿色建筑法律法规。实际上,即便公众具备绿色建筑意识,但其也不会完全依据意识展开活动,同时也并不是每个人的行为都与绿色建筑标准相符合。由此可见,绿色建筑在推广过程中,应附带一系列与法律法规相关的规范和约束。因此国家应致力于构建与绿色建筑息息相关的法律法规,通过不断引导绿色建筑的未来发展,最终达成有法可循、有法可依的目的。对于绿色建筑而言,其与区域气候、经济条件、自然环境等因素息息相关,我国领土本身具备相对较大的南北方跨度,同时拥有包括亚热带、热带等多个热量带,这也使得我国气候类型较为多元化,并且许多地区在经济发展、气候环境方面具备一定差异性,必须充分结合因地制宜理念,以地方特殊环境为前提进行规范化制度的创设,在细化标准的同时,达成针对性的监控监督。

(三) 创设绿色建筑标准

无论是设备的持续进步还是科学技术的有序发展,都要在优化绿色建筑标准的前提下进行。通过实行标准化的绿色建筑,不仅能够实现绿色建筑的多元化推广。标准化的过程,是一个持续强化经济效益、完善管理水平的过程,更是确保绿色建筑有序展开的过程。因此在这一前提下,必须围绕现存的绿色建筑标准做出优化,才能够真正实现绿色建筑的多元化发展。

结束语

最近几年,我国城镇化、工业化有序发展,这也导致能源、土地等一系列资源出现极大的消耗,最终导致我国生态环境出现巨大影响。尤其是在日渐枯竭的资源、以及不断恶化的环境面前,想要真正解决城市化发展过程中资源、能源问题,绿色建筑理念的落实和深入十分关键。通过绿色建筑的不断发展,不仅能够推动我国能源革命的出现,同时也是完善大气污染防治的重点措施。因此,在这一过程中应围绕绿色建筑做出积极调控,通过避免环境污染,一次来实现能源结构的调整,最终达成碳中和的目的。

参考文献

- [1] 连彦生. 我国绿色建筑的发展现状及趋势[J]. 山西建筑, 2018, 44(31): 184-185.
- [2] 李子超, 王昊旻, 姜中天. 我国绿色建筑发展路线研究及发展趋势探讨[J]. 城市住宅, 2018, 25(07): 62-66.
- [3] 刘晓琳. 我国生态环境可持续发展背景下绿色建筑维度的未来发展趋势和建设原则[J]. 地产, 2019(18): 25-26.
- [4] 王莘增. 城市绿色建筑引领城市走绿色发展之路[J]. 山东工业技术, 2017(23): 71.
- [5] 裴梦娜. 绿色建筑发展和建筑节能的形势分析[J]. 绿色环保建材, 2017(01): 18.
- [6] 张昊天. 我国绿色建筑发展现状[J]. 科学中国人, 2015(35): 118+120.
- [7] 陈瑜. 建筑节能及绿色建筑发展探讨[J]. 居舍, 2017(25): 80.
- [8] 王莘增. 城市绿色建筑引领城市走绿色发展之路[J]. 山东工业技术, 2017(23): 71.