

# 低碳经济背景下建筑新材料产业的发展与挑战研究

凌新旭

(广西双建工程咨询有限公司 广西 来宾 546100)

**摘要:** 随着社会的发展,国家极其重视绿色环保的可持续性发展模式,要求各行业在发展的过程中都要遵循低碳环保的发展原则。建筑行业在发展的过程中要重视各种新材料的应用和绿色环保材料的推广,保证现有的材料能够符合社会发展的基本需求,了解当前材料产业发展过程中的一些挑战,结合实际情况制定科学的发展目标,实现整个行业的持续性发展。

**关键词:** 低碳经济; 建筑新材料; 产业发展; 挑战研究

## 0. 引言

在之前的发展模式中,建筑企业采用的大多是粗放的管理模式。企业的管理者更加重视短期的经济效益和自身的利益发展,并没有考虑到行业的发展以及企业的持续性发展性。在当前的社会发展背景下,企业必须要实现系统化的转型,重视新型材料的应用,了解当前的行业发展情况,只有及时应用新材料,才能够使其满足行业发展需求和规律。

## 1. 低碳经济背景下建筑新材料产业的发展与挑战要求

### 1.1 选择环保的建筑新材料

对于当前建筑工程项目的建设而言,具体的施工效果非常重要。施工单位要深入分析当前的社会发展情况,了解当前低碳经济发展背景下各种材料的具体应用情况,分析当前社会的发展情况。相关建筑企业在发展的过程中要遵循集团环保的相关原则,重视各种新材料和新设备的应用,了解当前的行业发展情况,重视各种施工模式的应用和管理,并且要将一些现代化的新材料应用到具体的项目建设中,分析当前项目建设的主要模式,同时要保证各行业的发展都能够满足当前的社会发展需求。

要科学完善管理计划和管理体系,真正将低碳理念的相关内容融入到行业的发展中,再利用一些现代化的绿色新材料带动低碳经济的发展,实现整个行业发展水平的提升。在当前低碳经济发展的背景下,建筑企业必须要了解当前的行

业发展需求,在对各项资源和工艺进行选用的过程中要保证现有的材料能够符合行业的发展要求和人类的基本需求。要对现有的环境进行利用,充分地发挥自然资源的作用,同时要考虑当前各项新材料的具体使用情况,了解不同区域施工的模式,保证现有的施工建设效果更加理想,还要保证现有的施工效果能够真正满足市内住户环境的基本需求。

### 1.2 不断对技术进行革新

从当前的社会发展情况来看,低碳节能发展已经成为各行业发展的主要趋势,各行业在发展的过程中要重视新材料和新工艺的应用,不断对现有的技术模式进行革新。低碳经济的发展需要与当前的技术相适应,同时要重视各项技术的推广和应用。在建筑企业在发展的过程中,要了解当前的建筑行业发展情况,重视低碳经济管理工作的开展。深入分析当前的行业发展情况和发展的趋势,了解地方经济发展的主要内容。

要想实现整个行业的发展,需要保证现有的行业发展与技术能够符合基本的要求。建筑企业在发展的过程中,要深入分析不同材料所产生的施工建设效果,不断对现有的材料和技术进行革新,了解当前项目建设的主要模式,同时充分发挥现代化技术与材料工艺的作用。例如,在进行建筑照明系统设计的过程中,需要充分考虑整个系统对于电力的实际需求,整个系统的运行规模较大,所涉及到的电力企业数量也比较多,因此企业要针对当前的实际情况进行综合性的分析,了解行业对于电力的实际需求,重视新材料和新技术的

应用,使其能够真正满足当前低碳住宅的基本要求。

应深入分析当前的社会发展模式,不断对现有的产业模式进行革新与优化,真正促进人和自然的和谐性发展。了解各项技术的具体使用情况,重视技术革新之后产生的一些效果。了解当前各种新材料和新技术的具体使用情况,在实现这些技术的融合之后,能够有效提高整体的设计水平,从而真正实现人与自然的和谐发展。

## 2. 低碳经济背景下建筑新材料产业的发展与挑战

### 2.1 发展

对于建筑行业的发展而言,各种新材料和新工艺的应用是非常重要的,随着社会的不断发展和进步,国家越来越重视和绿色建筑、绿色材料的应用。要了解当前整个建筑工程行业的具体发展情况,同时要对行业内部各类技术和工艺进行系统化的研究,要对其产业园建设进行综合性分析,了解当前的行业发展情况。除此之外,要加大基地的建设力度,重视技术和工艺的引进,不断对现有的技术进行系统化的研发,真正带动经济的繁荣与昌盛。

要了解当前的行业发展情况,重视当前国家发展的主要模式,同时要结合当前新时期发展的特点,进行综合性的分析,重视低碳经济的构建与融合,遵循持续性发展的相关理念,真正推动整个新建筑行业的持续性发展。在发展的过程中要深入分析当前建筑行业的具体发展情况,找出传统建筑工程中存在的一些问题,及时对现有的问题进行处理,只有不断对现有的内容进行综合性的分析,才能够达到更好的建设管理效果。

管理人员要深入分析当前的行业发展情况,也要结合企业的发展内容进行综合性的研究,重视新兴行业的持续性发展及新型材料的系统化普及和推广。要明确当前新材料产业的基本产值,使其能够呈现逐年增加的趋势,同时要分析当前的具体发展情况,不断实现产业的逐渐饱和趋势。从当前整个行业的发展情况来看,已经呈现饱和的状态,所以只有不断对产业的发展规模和建设规模进行调整,才能够有效的提高整体行业发展的水平和发展的效果。

从当前总产值的实际发展情况来看,每年的产量依旧是比较可观的,所以相关企业要深入分析当前建筑行业的具体发展情况,不断对新型材料的整体需求进行综合性的分析,了解行业的基本发展需求和综合性的发展模式。只有将不同的发展模式整合在一起,才能达到更加理想的发展效果。

### 2.2 挑战

从当前建筑工程行业的发展情况来看,现有建筑新材料的产业集中度是比较低的,很多地区在进行建筑行业发展和建设的过程中,忽视了新工艺和新技术的引进,也没有考虑各种工艺的提升和创新,整体缺乏规模化运营。在当前

市场经济发展的背景下,一些企业面临着竞争压力,企业的管理者只考虑到短期的经济效益和企业的自身效益,没有及时对各种材料和工艺进行创新和优化,导致整个新材料产业之间存在着无序竞争的情况。一些企业的管理者缺乏一定的责任意识,并没有从整体的角度出发,行业的发展缺乏一定的目标整体存在着盲目性,企业只是盲目的追求利益的最大化,导致企业与企业之间的合作发展能力比较低,而且企业之间的建设规模比较小,在发展的过程中没有结合实际情况进行系统化培训,因此缺乏一定的集中度。

尤其是一些中小企业的建设规模比较小,企业运营发展的过程中缺乏足够的资金作为支撑,影响企业的持续性发展,也导致了企业的发展规模不成熟,且缺乏资金支持。从中小型企业的具体发展情况来看,整体缺乏规模化的运营模式,整体的运营效果不够理想。从当前建筑企业的实际情况来看,一些企业在进行项目的建设的过程中,所运用的材料比较差,没有引进现代化的工艺,没有把握关键性基础技术,也没有对现有的技术进行技术的应用和开发,以至于影响整体的施工建设效果。部分企业发展的过程中缺乏自主创新能力,忽视了当前市场发展的实际需求,整体的市场推动力不足,无法真正满足当前行业发展的基本要求。还有部分企业缺乏现代化的管理观念,在各项技术进行应用的过程中,忽视了产品本身的实际价值,有些产品本身的性能是比较差,如果不及对产品和工艺进行创新,就会直接影响产品本身的使用效果。

从当前的行业发展情况来看,一些企业在对各种新材料和新工艺进行应用的过程中,本身的利用能力和利用的幅度是有限的。在当前整个行业的作用推动下,企业只有及时了解当前的行业发展需求,并且结合社会的发展,及时对发展模式进行创新,才能够真正实现企业发展的持续性。但是目前部分企业在发展的过程中存在着跟风的现象,导致企业本身缺乏自主创新能力和创新意识,跟风效仿的情况比较严重,没有真正把握一些关键性的基础技术,而且在对各项技术和工艺进行应用的过程中,整体的应用模式是比较落后的<sup>[1]</sup>。

部分企业在发展的过程中并没有采用现代化工艺及应用,也没有对材料进行集中化处理,因此整体的集中化程度比较低<sup>[2]</sup>。企业在发展的过程中不能很好的对各类数据进行融资发展,存在着很多不确定的风险因素,部分企业为了取得更高的经济效益,会重视短期的投资和短期的经济效益。没有对产品和材料的具体使用情况进行分析,没有对各项内容进行的应用,也没有对这种新材料进行开发,整体的开发效果不够理想。一些企业更加重视一些成熟稳定产品的投资,对于一些新出现的材料并没有进行综合性的研究,所以他们对于新材料的开发是没有观念的。

### 3 低碳经济背景下建筑新材料产业的发展规划

#### 3.1 建立完善的研发体系

对于建筑行业的发展而言,相关建筑企业要深入分析当前低碳经济发展背景下各种材料的具体使用情况,了解各种材料的具体发展模式,不断对现代化的产业进行创新和优化,要建立科学的研发机构和相关的研发体系,充分发挥各研发机构的实际作用,重视各种新型材料的领导和应用,同时要逐渐完善的结构管理模式。各级管理部门要深入分析当前各种材料的具体开展情况,明确当前材料管理的主要内容,要建立新材料产业的管理部门,重视各种材料的研究与开发,制定科学完善的管理措施和管理计划,保证各项措施能够真正落到实处。

也要在对各种材料进行开发的过程中,考虑当前各种材料和工艺的具体使用情况分析材料的具体使用模式;同时也要建立科学的服务平台,严格把控具体的管理环节,要考虑当前新材料和新领域的配置情况,结合制造业的发展内容进行综合性的研究;要真正给建筑行业的发展提供一定的工程技术核心与支持,了解当前的工程发展模式,成立专门的工程小组,针对项目的落实情况进行综合性的分析;要遵循绿色发展的相关原则,加大绿色材料的应用和产业的基地建设力度,实现各种技术水平的提升,全面推进科技成果的产业化发展。可以结合当前项目建设的实际情况,组织专业的管理团队和专门的工程项目,针对项目的具体落实情况进行综合性的分析;要加快各种基地的建设力度,全面推进科技成果的产业化发展<sup>[3]</sup>。

#### 3.2 完善现有的政策标准

建筑企业在发展的过程中要深入分析当前管理工作的具体开展情况,不断对现有的政策外进行完善,要制定科学的项目建设施工标准,不断对现有的材料进行系统化的研发,为了全面提高各项材料的实际使用价值,要构建科学的研发管理机制,实现各项材料的持续性应用。

同时要深入了解当前各种新材料的具体使用情况,新材料也是当前高新科技产业的重要组成部分,相关企业在发展的过程中要依赖现代化的技术进行及时的创新,加大资金方面的投入力度,制定科学完善的法律法规政策,加大经济方面的投入力度,实现一定的资金支持<sup>[4]</sup>;要明确当前的具体发展情况,采取科学合理的方式进行及时的引导,做好各种材料的研发工作;在发展的过程中要仔细观察当前的行业发展情况,根据市场的基本原则进行综合性研究,从产业发展的总体角度和相关的思路出发,制定切实可行的管理制度和管理体系;了解当前的企业发展模式,深入分析当前产业技术的基本基础,不断对现有的发展模式进行创新,重视战略投资者的应用,加大系统化的开发和研发力度;不断对现有的资源进行及时的整合,加大各项材料的实际应用水平。仔

细观察各种企业的具体发展情况,要增强各种材料之间的应用,实现企业之间的竞争与创新,构建完善的管理机制。

#### 3.3 制定市场化管理机制

企业在发展的过程中要分析当前工业的具体发展模式,全面推动资源的综合性利用和整合,提高各项资源的使用效率。同时要建立科学完善的健康发展标准体系,在对各项内容进行设计和研究的过程中,要明确基本的制造标准,了解施工安装的基本标准和相关要求,实现产品的系统化推广<sup>[5]</sup>。

要建立切实有效的合作管理机制,了解各种材料的具体使用情况,真正实现建筑的应用和联合性的发展,真正推进绿色建材的持续性发展;不断对线下行业进行有效的评估分析当前的环境发展模式,做好全方位的影响评价管理工作;了解当前资源的应用情况,制定完善的资源利用评估管理方式,建立独立的能效评估,不断对环境的影响模式进行系统化的研究,制定科学完善的运行体系和运行管理机制。

## 4. 结语

综上所述,我国企业在发展的过程中,要根据当前的经济发展模式,遵循低碳环保的相关原则,了解绿色建筑的基本要求,注视各种新材料的研发,真正为我国低碳经济的发展起到一定的推动作用;加大各种低碳材料的应用和研究,真正推动建筑材料的持续性发展;同时要遵循质量环保的原则,实现整个行业的持续性发展。

#### 作者简介:

凌新旭(1980年5月-),男,壮族,广西来宾人,本科,研究方向:房屋建筑监理

#### 参考文献:

- [1] 马毓璐. 低碳经济背景下建筑新材料产业的发展与挑战研究[J]. 陶瓷, 2021.
- [2] 赵红. 低碳经济背景下建筑新材料产业的发展与挑战[J]. 价值工程, 2017, 36(24):2.
- [3] 朱磊. 低碳经济背景下建筑新材料产业的发展与挑战[J]. 工程技术(全文版).
- [4] 冯培忠, 王晓虹. 徐州市低碳经济与新材料产业协调发展策略研究[C]// 徐州市哲学社会科学联合会; 徐州工程学院. 徐州市哲学社会科学联合会; 徐州工程学院, 2010.
- [5] 石钧. 中国发展低碳经济的融资模式及创新研究[C].