

建筑学中绿色建筑设计的的发展趋势

龚向宇

四川新地平建筑设计咨询有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i2.1225

[摘要] 社会经济的发展,环境问题越来越受到人们的重视,在建筑行业中,绿色建筑的设计与发展成为很多人的研究对象。绿色建筑符合可持续发展道路的需求,它的出现体现了社会意识到对环境问题治理的重要性。发展绿色建筑需要了解我国建筑行业最真实的发展情况,寻找属于中国的社会经济情况的特色的绿色建筑发展道路。推进社会经济的繁荣发展。这不只是建筑工程师的任务,需要整个社会的合力支持。本文就整个绿色建筑设计的现状以及推进绿色建筑设计的措施和意义进行简要分析。

[关键词] 建筑学;绿色建筑设计;发展趋势

中国的人口众多,能源消耗量大,推进绿色建筑的设计发展,提高能源的利用率,使能源利用和自然环境协调发展。绿色建筑要以节约自然资源,充分利用新型能源为主题。绿色建筑不对自然环境造成破坏,还能保护生态环境的一种建筑,他能处理好人类与自然环境的关系,达到能源的最好利用。有效利用自然资源并在处理好与自然环境的关系下建立符合人类需求的建筑,是整个绿色建筑设计师的目标。

1 发展绿色建筑的措施

1.1 树立节约资源保护环境意识

国家要加大宣传节约资源保护环境意识,进一步完善有关方面的法律法规,让人们更加清晰的看到环境问题的严重性。绿色建筑本着节约资源保护环境的意图,国家在节约资源保护环境方面的宣传力度还要加大,从小教育孩子树立起这种意识。并且加大对破坏环境的行为的惩罚力度。

1.2 重视可再生能源的利用,和资源能源的循环利用

在绿色建筑的设计过程中,重视可再生能源的利用,是节约资源的一个有效方法。借助太阳的光照,改善室内照明环境,并且可以储存热量,减少冬天取暖消耗的能量,借助风能,改善整个建筑的供电系统,其次水资源的循环利用,节水是绿色建筑设计过程中的一个重要的问题,首先建筑设计要节水,并且要循环使用建立一个水资源的循环使用系统来达到节水的目的。最后就是建筑设计的原料,它可以选择利用废弃但还可以进行使用的建筑原料,并且可以在那些被建造过的场地上进行清理再建造,不再开垦新的土地进行建造这样能达到对资源的节省,还能保护土地。

1.3 绿色建筑的设计要符合当地的自然情况,有整体意识

绿色建筑的建造不能只顾节能环保,要注意建造地当地的自然环境,各个地区自然环境都有较大差异。不能设计一种绿色建筑在这个地区建造成功,就大规模在自然环境相差较大的其他地区进行建造。并且在绿色建筑设计过程中要有整体概念,除了考虑到一个地区的自然环境外,还要

考虑到这个地区的人文环境,建筑的设计要符合当地的习惯风俗。每个地方有每个地方的特色,不能完全模仿其他的成功的绿色建筑。要以当地经济文化水平为基础,在进行绿色建筑技术的引进。

2 发展绿色建筑设计的趋势

2.1 借助无线传感科学技术,和智能建筑共同发展

在结合了网络技术的绿色建筑中,无线传感技术也起到了一定的关键意义。在网络技术融入绿色建筑的过程中,绿色建筑智能化发展的最基本要求就是要求无限传感技术的智能保证,既保证数据传输具有一定的可靠性,才可以实现智能绿色建筑节能的最大限度单位展现。无线传感技术的历史发展是在上世纪的七十年代,无线传感技术中的LED网路和子网网路是发展的比较快的一部分,无线传感技术在智能绿色建筑中应用的同时,一定要注意其安全问题。因为无线传感技术的安全性比较低,但是在有保障的前提下,一般不会发生事故。无线传感技术主要是分为四个模块。其中的通信模块和监管模块对智能绿色建筑的作用和影响比较大。在智能建筑工程中,可以着重建设无线传感技术中的通信工程和监管工程。在无线传感技术中的主界面模块中,可以将住宅的基本情况全部显现出来,使得住户可以直观的看到住宅每一个角落的具体情况,这是传统的绿色建筑所不能比的,而且主界面模块中的监管模块是采用LED灯的实时监控,而且主界面设计的非常人性化,住户完全可以根据自己的需求来调制自己喜欢的配置和住宅管理系统,这也是智能建筑越来越受更多人欢迎的原因。在主界面的数据模块中,可以对住户的历史操作进行存储和保存,这样使得住户对住处的操作可以更加方便,而且数据整理为其他模块的功能实行也提供了一定的技术支持。主界面还配备了专门的用户管理模块,在此项模块中,要先进行用户账户的注册,登入和修改密码,然后根据自己的喜好和习惯对权限进行修改,然后结合数据整理来统一进行用户管理,这样一来,用户就节省了更多的时间来管理住宅,只要住户可以设计好数据,住宅可以自行运行。《中国的

能源战略与绿色建筑全景》一文中提出以智能推进绿色建筑节约能源,降低资源消耗和浪费,降低污染是建筑智能化发展的方向和目的,也是绿色建筑发展的必由之路。绿色建筑智能化的程度越来越高,在中国的发展前景良好,以后的绿色建筑将会越来越结合智能建筑的技术来改革现有的居住问题,在用户体验中,大多数都认为智能化的绿色建筑更舒适和方便。所以,绿色建筑的发展前景良好,未来会有更大的市场和空间。

2.2 绿色建筑推广,绿色建筑群,城市规划更加合理

绿色建筑设计的推广光靠一栋绿色建筑是根本不够的,发展绿色建筑建筑,扩大绿色建筑的规模。一栋绿色建筑在传统建筑的包围下也很难独立存在,每座建筑都和周围建筑环境存在联系,依据绿色建筑的建造进行城市规划,能减少城市内涝等城市病的产生,整个绿色建筑群体的环境影响力也会变大,在一个地方建造绿色建筑群,是利用那个地区特有的自然环境,光照,水资源的分布,风向等,在这些因素的影响下进行建造,会对地区原本的城市规划进行更改,使之适应绿色建筑设计的要求,城市规划也会为了满足绿色建筑的建造要求而更加完善合理。群体的影响也更加明显,单个绿色建筑对自然环境的影响可能并不突出,但如果以集群为单位,和传统的建筑群作比较,就会看出绿色建筑群和自然环境的关系更加紧密,能更好的进行合理的城市规划。

2.3 与自然环境的关系越来越密切

现如今我国越来越注意环境的保护和维持生态的平衡环境,这与我国可持续发展的战略布局得到落实分不开,为了更好的实现可持续发展,建筑工程越来越注意减少建筑能源的消耗,促进和自然环境的共同发展。发展绿色建筑本身就是为了保护自然环境。随着绿色建筑设计的越来越深入,它与自然环境的关系就会越来越密切。自身的建筑会融合自然环境的因素,将树木,花草等融合到建筑设计中去。在设计的过程中,也会减少对自然环境的损害。

3 绿色建筑设计的发展意义

3.1 保护环境,建造良好的生活环境,提高资源利用率

建筑首先的用处便是居住,建造绿色建筑给人类提供了住所,绿色建筑安全节能无污染,人们居住在这里满足人们节能环保的生活理念。建造绿色建筑能达到对资源能源的有效利用,减少资源的浪费。在多数传统建筑设计建造过程中,都会破坏对自然环境进行破坏,开垦绿色植被建造房

屋,并且会消耗大量的木材,石灰等,造成土地破坏和污染,大量树木被砍伐,对整个生态系统都会造成威胁,水循环系统受到干扰,大气污染严重。但绿色建筑采用新型的建筑材料,减少对木材的使用,利用新型节能环保的建筑材料,进而达到保护环境提高资源利用率的目的。

3.2 有很大的经济效益

绿色建筑带来的经济效益也是很大的。房地产市场和绿色建筑设计相结合,开发出新的房地产市场,绿色建筑安全并且健康,会受到更多人的青睐,在节约资源方面,又减少了资源消耗,给建筑商省去能源成本。绿色建筑设计自己的优点,能提高自身的竞争力。这种新的绿色节能建筑设计的概念冲击着传统的房地产行业,吸引消费者的目光,引发消费热潮。

并且这些绿色建筑会越来越受以绿色节能为生活主旨的人们的喜欢,带动房地产行业的回暖。促进这个行业的繁荣,绿色建筑设计后面的经济效益是不可估量的,不仅局限于在房地产行业,它以保护环境节约资源为理念建造房屋,对环境的保护方面,减少了环境治理的费用,这也是一项巨大的经济效益。

4 结束语

绿色建筑的设计者要认清我国建筑业的现状,设计一条属于中国自己的绿色建筑的发展道路。绿色建筑设计具有很多传统建筑不具有的优点,深化绿色建筑设计的普及程度,坚持可持续发展观。在建筑的过程中注意能源的节省和资源的循环利用,也要注意利用科学技术,发展智能化的绿色建筑,扩大绿色建筑的市场。绿色建筑符合未来的建筑工程发展的趋势,在它的发展过程中也会面临很多挑战,但也会很多发展机遇。重要的是我们要抓住发展机遇,迎接挑战,顾及人文理念。让绿色建筑给人类提供更健康舒适的居住环境,提高人们生活水平进而推动整个社会经济的发展。

参考文献:

- [1]任鑫.对绿色建筑设计发展趋势的探讨[J].低碳世界,2016,(27):191-192.
- [2]李瑾.绿色建筑设计与发展方向[J].中国新技术新产品,2016,(03):162-163.
- [3]杨蕊,刘小平.关于绿色建筑设计及发展趋势的几点思考[J].建筑知识,2016,36(04):51.