

# 智能化建筑装饰类综合实训平台构建研究

杨 洁

江苏建筑职业技术学院 江苏徐州 221006

**摘 要:**在我国现代建筑行业高速发展的背景下,智能化建筑成为其主要发展趋势,智能化建筑具有更加丰富的功能,能够提升居住舒适性与便利性。与此同时,智能化建筑的普及,带动了智能化装饰行业发展,为了培养相关人员智能化装饰专业技术水平,需要构建完善的实训平台,使得从业人员具有更加专业化的训练环境,有利于全面提升智能化装饰装修技术能力。因此,本文将对智能化建筑装饰类综合实训平台构建方面进行深入地研究与分析,并结合实践经验总结一些措施,以期能够对相关人员有所帮助。

**关键词:**智能化;建筑装饰;综合实训平台;构建方式;优化策略

## Research on the construction of intelligent building decoration comprehensive training platform

Jie Yang

Jiangsu Vocational Institute of Architectural Technology, Xuzhou, Jiangsu, 221006

**Abstract:** Under the background of the rapid development of the modern construction industry in our country, the intelligent building becomes its main development trend. Intelligent buildings have more abundant functions and can improve living comfort and convenience. At the same time, the popularity of intelligent buildings has driven the development of the intelligent decoration industry. In order to cultivate the professional technical level of intelligent decoration of relevant personnel, we need to build a perfect practical training platform, so that practitioners have a more professional training environment, which is conducive to comprehensively improving the technical ability of intelligent decoration and decoration. Therefore, this paper will conduct in-depth research and analysis on the construction of intelligent building decoration comprehensive training platform and summarize some measures based on practical experience to be helpful to relevant personnel.

**Keywords:** intelligence; building decoration; comprehensive training platform; construction method; optimization strategy

我国科学技术迅速发展,促进建筑装饰实现智能化发展,在建筑装饰中有效融合现代科学技术发展成果,全面提高建筑装饰工作开展质量和效率。但是我国以往的建筑工程中缺乏智能化设计和装饰装修,进一步增加智能家居施工和维护工作难度。另外,我国智能化建筑装饰发展较晚,和国际装饰设计的综合水平具有显著差距。因此,我国相关人员要不断加大智能化装饰研究和应用力度,将其和智能家居技术有效结合,通过培训等

多种方式,全面提高装饰人员的智能化装饰技术水平,有利于全面提升建筑装饰质量。

### 一、智能化建筑装饰的基本内涵分析

在科技日新月异的今天,智能装修的概念越来越为人所知,智能职业和装修职业越走越近,慢慢形成了智能职业的概念。现代化加装和工装工程施工过程中,应用智能化装饰,需要结合实际情况,合理引进现代先进信息技术,增强装饰的功能化和信息化,选择智能化仪表、材料和网络布置等多种方式,提高智能化装饰成效。智能化装饰工作开展中合理应用智能化外表,如传统建筑装饰中选用的电表和燃气表等,均是通过家庭的方式独立设置,在智能化装饰中有效转变成小区中心管控,便于相关人员借助互联网随时随地查询各项外表信息数

国家级双高建设项目

**作者简介:**杨洁(1976年9月-),男,汉,安徽定远,本科,副教授,研究方向:建筑装饰设计,单位:江苏建筑职业技术学院,邮编:221006。

据;合理应用计算机中心控制,有效管控建筑中各项电气设备、外表,同时利用现代化先进通信技术达到异地管控目标;运用智能化资料,结合资料信息随着自然环境气候、温湿度变化形成的物理变化特点,获得理想的智能化装饰效果;智能化网络布线,在这个过程中主要应用计算机中心管控和信息通信,在智能化装饰初始阶段预先做好网络线路布设,为智能化管控提供有力的硬件设备支持和保障。

## 二、当前建筑智能化装饰装修存在的主要问题分析

智能化建筑装饰的是一项系统的工程,包含多方面的学科知识内容,需要在实际施工操作中更加注重施工人员的专业能力和技术水平,保证施工人员具有扎实的理论知识、丰富的实践工作经验、熟练掌握相关技术技能,进一步保证智能化建筑装饰工程的施工质量和效率。我国建筑行业不断向智能化方向迅速发展,在施工过程中不可避免遇到相关问题。①管理不到位,智能建筑管理工作开展具有十分重要的作用,对建筑智能化持续发展具有较大影响,同时和其发展综合效益具有直接关系。但是,相关管理人员在实际工作中,依然存在较多管理缺陷和问题,导致建筑智能化发展发生竞争无序等现象。②缺乏技术研究和软件创新研发。建筑智能化装饰过程中,离不开先进技术的支撑和保障,同时在智能化发展过程中,需要该领域专业技术人员加大相关软件的创新研发,进一步保证建筑装饰和智能化技术深度融合,但是,当前智能建筑发展中,相关部门和人员未高度重视技术和软件的创新,导致装饰施工中遇到较多不同类型的问题,降低智能化建筑装饰效果。③智能化建筑装饰设计和计划不相符合,在设计工作开展中经常出现和计划相脱节的现象,未结合智能化建筑的实际情况和装饰装修需求,制定相适应的智能系统方案,过于追求先进的计划,缺乏可行性和实用性,不利于建筑智能化的长久发展<sup>[2]</sup>。

## 三、智能化建筑装饰类综合实训平台构建价值分析

校内实训室是学生进行专业技能训练的重要场所,是实现人才培养目标的重要条件之一,也是衡量高职院校教育水平和实践教学的一个重要指标。专业的教学基础设施直接反映了专业教学质量和专业建设水平,校内实训室建设的好坏直接影响着高职专业技能课的教学,也影响着学生职业技能的学习和掌握。高校建筑装饰校内实训平台的建设,是为建筑装饰专业提供实训硬件和软件服务的综合实训平台,实训平台的建设紧紧围绕专业的培养目标和课程教学的需要开展。可以提高学生解

决实际问题的能力,让学生及早与市场接轨,培养学生独立的思考能力及动手能力。在完成基础教学之后,进行装饰工种实训是一个非常重要的理论与实践结合的过程,在应用实训平台的过程中,学生可以通过现场实际工作的方式加深对知识的理解,也可以在课堂教学之后对某专题进行实际操作训练,培养学生的动手能力和理论联系实际的综合能力。通过实践实训平台使学生学会解决实际问题的方法和途径,锻炼学生的协调能力和团队精神。实践教学是应用型高职院校中不可或缺的重要环节,能够有效加强与相关企业的横向联系,构建稳定的校内外实训、实习基地,为学生创造在动态的经营管理与服务环境中接受熏陶、经受过锻炼的机会;同时专业教师通过组织实践教学、参加职业资格证书考试、指导专业实习等方式丰富了自身的实践经验,提高了自己的实践教学能力,是智能化建筑装饰类综合实训平台构建的重要意义,同时也是推动职业教育发展的关键所在<sup>[3]</sup>。

## 四、智能化建筑装饰类综合实训平台构建有效策略分析

### 4.1 加强现有基础设施利用

当前本校已经具有建设完成的智能家居体验中心实训室、教学工厂、仿真实训训练教师和材料结构展示厅等智能化基础设施,同时在投入应用的运行过程中,获得理想的应用效果。学生在实际学习过程中,通过水电安装、墙体装饰、门窗制作和安装等多种实训活动项目,学习更多智能化专业知识和技能,实现理论和实践教学的深度融合。学生在实训活动中借助智能化设备亲自实践操作,更加深刻的理解和记忆相关知识和技能,提高基础设施利用效率。通过将现有基础设施进行利用的方式,为智能化建筑装饰实训提供良好的基础设施与场地,从而能够满足学生对智能化装饰施工的学习需求,具有良好的应用与实施效果,在实训平台构建中具有关键性作用<sup>[4]</sup>。

### 4.2 加强校企合作

利用建筑装饰施工仿真等多种实训室,加强建筑装饰企业、设计单位的合理力度,同时综合考察这些企业发展的实际情况,分析本校学生学习需求,选择资质高、信誉号、发展前景良好的企业创建长期稳定的合作关系。企业智能化建筑装饰设计研发项目,可以在校园内高效开展,为项目设计研发提供先进的知识和技术支撑。另外,专业教师能够进入到企业实践操作,积累更多实践经验,实现教师的自我完善和提升,进一步和市场接轨,

为学生提供更加全面、优质的教学服务。同时,学生能够在校园内的实训室内真实感受企业岗位工作全过程,便于学生毕业之后步入社会更好、更快地适应岗位,独立完成工作任务,为学生今后发展打下良好的基础。高校要积极开展家具陈设、家具软装水等智能化建筑装饰的各项专业,便于学生就业、创业渠道,能够提升教学效果,从而推动学生创新能力提升。通过与企业之间建立深度合作关系,共同开发智能化建筑装饰类综合实训平台,利用企业丰富的经验与专业技术优势,能够补充高校的不足,从而提升智能化建筑装饰类综合实训平台质量<sup>[5]</sup>。

#### 4.3 优化实训平台功能

为了将智能化建筑装饰类综合实训平台的优势充分发挥,需要结合当前智能化建筑装饰装修的具体需求,完善实训平台的功能。例如,在实训平台中,可以结合虚拟现实技术,通过虚拟现实技术为学生提供良好的实训环境,学生在该环境中能够进行实践演练,在虚拟环境中学生对各项装饰装修设计方案能够演示,还能够直接查看装饰装修效果,VR技术除了能够直观地体现设计场景之外,为学生创造虚拟场景,合理应用传感设备,学生能够在场景中对虚拟物体具有真实的触感,从而能够强化装饰装修设计的虚拟体验,使得各项智能化装饰

方案得以实现,在强化学生实践能力水平方面具有重要的意义,所以需要加强对智能化建筑装饰类综合实训平台的设计与优化。

#### 五、结束语

综上所述,本文简要阐述了智能化建筑装饰的基本内涵,并对当前智能化建筑装饰存在的主要问题进行分析,同时总结了智能化建筑装饰类综合实训平台建设的重要价值,最后提出多项有利于实训平台建设的措施,希望能够对相关院校起到一定的借鉴与帮助作用,不断提升智能化装饰专业教学水平。

#### 参考文献:

- [1]金贤.建筑智能化系统工程综合实训课程体系构建探讨[J].黑龙江科学,2021,12(13):2-2.
- [2]李诗美.智能化在建筑装饰装修施工管理中的应用研究[J].现代物业:中旬刊,2020(12):1-1.
- [3]谢雄敏,付希尧,曾燕,等.高职开放性实训室智能化管理系统的构建与实践[J].建材与装饰,2020(5):2-2.
- [4]陈汉群.建筑智能化工程管理技术的分析与运用[J].建筑技术研究,2022,5(4):28-30.
- [5]聂健,谢楚雄.智能制造专业群产教融合实训平台建设的研究与探索[J].科技与创新,2022(13):3-3.