

人工智能对室内设计的应用探讨

文/王剑峰

摘要：居住空间的便利和舒适成为当代高速生活节奏下年轻人的首要追求。现代人工智能技术的高速发展，对现代的房屋有本质上的改变，在丰富了色彩搭配的同时，又将科技和生活巧妙的融合为一体。因此在室内设计中，灵活的搭配装饰材料，增强室内整体美感的同时，增加现代科技的运行方式，为人们的健康舒适生活创造相适应的环境。

关键词：人工智能；室内设计；设计风格

人工智能就是指使用计算机来模拟人类智力活动。在当今世界，人工智能为我们的生活提供了巨大的便利。而人工智能产品也在市面上随处可见，越来越应用在人们生活的空间中。在室内设计过程中，除了硬装、软装以及色彩的合理搭配，大量对人工智能的使用也提高了居住者的生活品质。在人工智能的安排上，不仅要合理，符合人体工程学还要对具体位置、搭配以及布局进行科学的调整，对居住者的生活提供更加便利的服务。



图1 人工智能对厨房空间的改进

一、人工智能在室内设计中的应用价值

人工智能在目前的社会发展中占有重要的地位，特别是在室内设计中，人工智能可以更大解放人们的双手。目前市面上的人工智能产品包括智能音响、智能空调以及智能清扫机器人等。如果在室内设计中将人工智能引入到设计空间中，不仅能够赋予空间的生机感，而且也能够增强室内环境的多元化以及科技感。设计师在设计前要加强人工智能了解和运用，从设计的色彩、布局、图案和材质等方面考虑分析，全面将室内设计的艺术性与科技性相融合。

在室内设计的过程中，人性化和舒适化是最大的考虑因素。室内设计中的人体工程学的应用在展现上有更加便利的表现手段。人工智能与使用家具与电器的融合，能使得居住者在居住空间内更加的舒适。现阶段人们的生活节奏越来越快，对室内设计的要求也逐步提高。因此人工智能的家具与电器的应用越来越

广泛。例如在忙碌一天后，回家的路上可以通过人工智能将家里的智能热水器提前调好合适的温度，空调调整在适宜的温度。人工智能在室内设计中的应用非常的人性化，日后的发展前景也非常广阔。

目前我国内的老龄化也日趋严重，家中有老人的情况越来越趋于常态化。每个家庭的在兼顾工作和学习的同时，对老人的照顾不能无微不至。因此，人工智能在空间设计中的老幼病生活不便的状态下有很突出的表现。传统室内设计过程中，有很多的固定式家具，无法为行动不便的居住者提供帮助。而现在的室内设计在设计之初可以提前为老幼弱居住者安装人工智能系统。现代室内设计不仅优化室内风格的表现，还要体现科技对居住者的影响。例如老人在半夜起床时，不需要自己去摸黑开灯，人工智能可以感应到老人的动作提前开启灯光。因此人工智能在现代装修中体现科技对人的影响尤为重要，也是日后影响室内设计的主流因素。

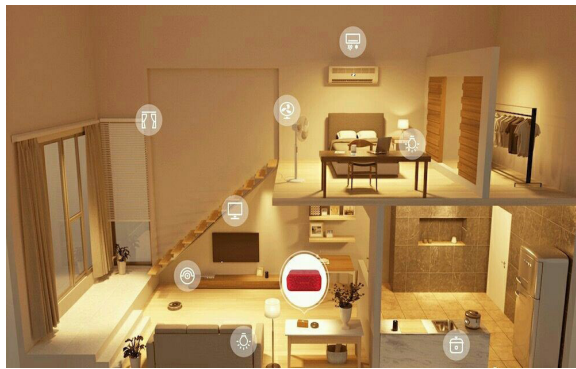


图2 人工智能对室内设计的优化应用

二、人工智能在室内设计中的放置要求

人工智能在跟传统房屋进行融合的时候，需要考虑人工智能的应用性和实用性。目前人工智能使用电力、网络等一系列的人力能源作为主要驱动动力，因此在室内设计装修设计中需充分考虑房主居住生活中可能出现的问题从而合理安装人工智能设备，但其更符合人体工程学的规律。例如智能空调在房间无人时是否进行制冷降温还是进行待机？智能窗帘是否能在接收到光感反应后拉起？所以，人工智能在室内设计时进行放置的同时要多方考虑。



（一）人工智能在室内设计中的考虑因素

在室内设计中放置人工智能系统时，分为房屋施工前设计和房屋装修完设计。在房屋施工前要考虑居住者的居住要求和空间的实际要求，提前布局线路的走势和功能区的设置。例如人工智能洗碗机的安装，需要提前考虑出水口和下水口的安装以及管道的走向是否影响地暖。同时在设计的过程中要考虑环保、安全和人性化的应用。在房屋施工完成以后的安装，需要考虑放置的美观性和实用性。目前大部分城市的开发商在交付房屋时都是精装交付，大部分房主不会考虑重新装饰也不会重新设计，而是在原有的基础上进行改良和空间改造。这就要求设计师在进行人工智能安装时注重居住空间的颜色和材质的搭配，人工智能的安装与整体相呼应，不能单一突出。为了减少人工智能的故障率，还要考虑人工智能在对应实际出现的动线问题、反映问题等是否能够及时地进行反馈。

（二）人工智能产品在居家空间中的选择

目前市场上的人工智能系统和产品层出不穷，品牌和质量也是参差不齐。因此我们在选择人工智能产品时，应该注重自身生活空间的必要选择，根据家人的需求来定位。设计师在进行室内设计的同时要兼顾居住者的工作和家人的生活习惯，不能一概而论的统一设计。室内设计的主要设计方向是人对房屋的舒适度进行设计。将人与房屋进行更舒服的搭配，因此

在对人工智能产品在空间中进行选择的时候，要考虑空间的整体风格和家居摆放的合理性以及用电的安全性。

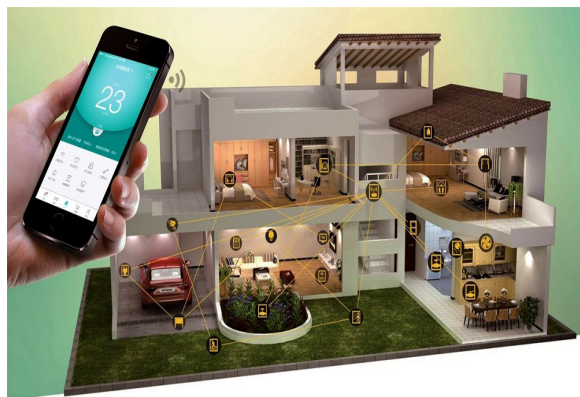


图3 人工智能对整体建筑的优化表示图

三、室内设计中人工智能对设计风格的影响

我们现阶段接触到最多的就是传统设计风格，并且南北方和东西方的差距较大，根据气候、温度以及当地的土层结构来进行区分。因此在室内设计时对人工智能的选择要符合当地的整体设计风格，人工智能毕竟是电子产品，有着强烈的科技感，所以对传统设计风格产生强烈的冲击。而现代设计风格与传统设计

风格有着很大区别，因为现代设计风格比较注重实用性，在跟人工智能相融合的过程中也会非常的自然，使得居住者的空间感受更舒适。此外，设计师在设计时不仅要考虑风格的搭建，还要考虑人体工程学的实际应用。对于年轻人的刚需市场，混合设计风格更加受到年轻人的欢迎。混合设计风格不仅年轻，而且在室内设计风格中具有传统元素与现代元素，再加上人工智能以后，使得科技感也充满整个的房间。不管是年轻人经济紧张还是宽裕，都不会影响混合设计风格的实用性。

四、人工智能未来对室内设计的影响

现在房地产的改革导致很多城市在交房时精装交付，而大部分的年轻人为了适应快节奏的城市生活更加地喜欢精装房屋，既减少了装修时间也提高了自身的工作效率。因此，在房屋中添加人工智能是日后的主流趋势。在未来设计过程中，人工智能将会改变

原有的传统家具以及固定的电器使用模式。方便快捷和高智能的人工智能应用会成我们生活中必不可缺的元素。因此，室内设计在未来将会把科技和美观共同融入一起。人工智能的普及会使得现在的设计风格发生进一步的改变，不仅在美观上更加符合年轻人的审美，而且在功能实用性也会满足大部分人的需求。。科技在进步，人工智能的智能化会更加的符合人体工程学和人性对满足感需求。

五、结语

在未来的室内设计中，人工智能的参与会越来越多，随着人口的老龄化问题越来越严重，对于老龄化问题的服务将会成为日后服务的主要方向因此在日后人工智能普及过程中，加强设计空间的实际应用才是重中之重。

(作者单位：青岛农业大学)

