

CAD 三维软件介绍

目前三维设计软件已经渗透到各个工程领域,并有着广阔的市场前景。三维设计软件与二维设计软件有着不同的设计思想,并且在许多功能方面有着二维设计软件不可比拟的优势。

传统 2D 设计中,设计者是根据对零件或装配体设计期望的结果直接绘制二维图。而在三维设计中,是从平面-草图-特征-零件-装配体这一思路出发,直接生成零件和装配体的三维模型,再导出对应的二维图纸。在三维设计中,对零件进行三维建模,实质是对零件加工过程进行模拟和对零件加工工艺过程进行描述,是在三维软件的环境下进行的虚拟加工。

利用三维软件,设计者可准确、轻松地得到想要的三维模型,并且在此基础上可以完成许多 2D 软件不可能完全的功能。

除了 Autodesk Inventor,市场上主流的三维设计软件还有 Solidworks、ProEngineer、CATIA、UG 等。这里着重介绍 SolidWorks 和 UG。

SolidWorks 是由美国 SolidWorks 公司发行的,是第一款基于 Windows 操作系统开发的三维 CAD 软件,作为在制造业领域和机械设计行业里应用最广泛的中端三维建模软件,具有操作简单、易学易用、兼容性高的特点。

SolidWorks 是一个基于特征的、参数化的实体造型系统,这也是当前 CAD 软件的主体趋势。SolidWorks 采用单一的数据库,用户在使用 SolidWorks 进行建模时,既可以创建单一的三维实体模型,也可以由三维实体自动生成各种工程视图。

UG 是最早的三维建模软件之一,也是应用最广的高端 CAD 软件,同时它的易用性较差,难以掌握,虽然近年来在易用性上投入了大量精力加以改善,但在这一方面和一些中端 CAD 软件相比还有很大差距。UG 主要客户包括通用汽车、波音麦道、日产以及美国军方等。

二次开发,简单的说就是在现有的软件上进行定制修改,功能的扩展,然后达到自己想要的功能,一般来说都不会改变原有系统的内核。但是因为其大大地拓展了软件的功能、提高了软件的灵活性和设计的效率。

SolidWorks 是基于特征的三维参数化造型软件,对其进行二次开发可以遵循参数化 CAD 的原则。与以往非参数化 CAD 系统相比,参数化技术很大程度上提高了二次开发的效率。

三维建模技术在机械行业的广泛应用,根本性地改变了产品的设计、工艺以及生产装配乃至维修等环节,大幅度提升了新产品开发效率,节约产品开发成本。在不久的将来,三维设计软件必将全面渗透到各个工程领域,成为机械设计的主流。

□技术部 张昊文

大暑时节话饮食:

大暑,六月中。暑,热也,就热之中分为大小,月初为小,月中为大,今则热气犹大也。

大暑时节,高温高热的“桑拿天”成为天气主角。人体出汗多,脾胃活动相对较差,感觉比较累和食欲不振;且易发生中暑等高温疾病,及时预防至关重要。医学专家提醒:

进入大暑天,饮食方面应以清热解暑为主,可多吃一些清热利湿的食物,如西瓜、苦瓜、绿豆;同时要多吃养心护心的食物,如大枣、葡萄、蓝莓、莲子等。山药有补脾健胃、益气补肾作用。多吃山药一类益气养阴的食品,可以促进消化,改善腰膝酸软等症状,使人感到精力旺盛。

高血压或糖尿病患者可以适当多吃些南瓜。南瓜富含维生素、蛋白质和多种氨基酸,脂肪含量很低,多吃有助于降低血糖和血脂。

俗语说“冬吃萝卜夏吃姜”。吃姜,有助于驱除体内寒气,大家午餐可以尝试姜炒牛肉、子姜炒木耳等菜式,因为姜中所含的姜酚会刺激肠道蠕动,白天可以增强脾胃功能。

户外工作者尤其要注意热射病,常备藿香正气水、仁丹等各种防暑药。

另外,开车的同事要注意:发动汽车前,应先检查轮胎,并对电路、油路和水路进行检查,防止爆胎和自燃。车内勿放打火机、香水、碳酸饮料等易燃易爆物品。



2019年07月28日
己亥年 六月廿六
第07期(本期4版)
总第31期
内部刊物 欢迎索阅

春蕾

【我和你,一起成长】

Great

格雷特起重机,提鼎问天下

Great crane, win the world

公司网址: www.jsplt.cn

区市场监督管理局“走帮服” 我司享受政策红利

7月10日,通州区市场监督管理局平潮分局邱局长亲自带队,来到位于沿江工业园区的江苏格雷特起重机械有限公司(下称公司)走访,公司总经理王建春、总经理助理王盛楠以及公司食堂食品安全负责人等同志陪同。

邱局长介绍,分局今年着力实施“党建引领富民强企”的走帮服方案,通过企业走访,借助“企业家之家”平台,线上线下无缝衔接,零距离服务辖区内企业,为企业办实事、做好事,助推区内民营经济高质量发展。江苏格雷特作为高新技术企业、规模企业、区百强企业,是分局重点关注的服务对象,后续会安排专人负责联系,跟踪了解企业动态需求,确保第一时间解决企业遇到的问题,坚守为企业发展保驾护航的职能。

公司王总对区市监局领导一直以来给予公司的支持表示衷心感谢,并提出公司为了提升综合保障措施及内部管理水平,想要在员工食堂的标准化建设方面进一步提升。邱局长对公司王总抓基础、强管理、促提升的管理方针给予高度评价,表示会全力支持格雷特食堂按照省级标准升级改造。

随后邱局长联系了区内模范企业,并亲自带队,公司王总、食堂负责人等人员前往标准化食堂参观学习。并号召企业间加强沟通合作、互相学习先进经验,市监局会帮忙积极创造条件,同时吩咐随行的工作人员在后续的工作中要结合过往的帮扶经验,尽可能帮助企业少走弯路,为区内企业的全面发展提供便捷服务。

总经办 王盛楠

Great 格雷特 全员参与 推动公司质量管理再上新台阶

——质保部负责人参加首席质量官培训心得分享

文 见第3版

盛斌同志作为公司质量负责人,参加了此次企业首席质量官培训班。这次培训是由南通市、通州区两级市场监督管理局为贯彻落实国务院《质量发展纲要(2011-2020)》精神,根据《关于推行首席质量官制度的实施意见》(苏质监质发【2012】89号)等文件规定,进一步落实企业质量主体责任、提升质量管理水平、增强企业质量竞争力,而专门组织的。

此次培训的讲师为温德成教授,山东大学博士生导师、质量管理研究中心主任,中国质量管理著名专家,是中国在国外权威质量期刊发表论文最早的学者之一。

盛斌坦言,通过本次培训获益良多,通过厂报和大家分享一些心得体会。



端正态度 收获美好

□生产部 韩苏杰

弹指间 2019 年已过一半，我入职格雷特也已三月有余，这段时间里，自我感觉工作既忙碌又充实。三个月的时间里，在同事们热心帮助和亲切配合下，我的工作取得了一定的进步，也为以后积极为公司做出贡献打好了一定的基础。

今年是对我特别有意义的一年，我离开了我熟悉的环境进入到一个新的环境中。感谢领导们给了我这样的成长平台，让我有了磨炼的机会，慢慢提升自己的素质和能力。经过三个月的学习和积累，以及同事们的帮助，已经融入到格雷特这个大家庭中。个人能力有了明显的提高，虽然工作中存在着这样那样的不足，但在这三个月的时间里我付出了不少，也收获了很多，感觉自己已经成长，逐渐成熟。回顾这些日子，现将工作总结一下。

首先，工作要学会钻研，要全身心的投入工作中。工作中还需要多思、多想、多学、多问、多做，这样才能取得很好的效果。

其次，“锲而舍之，朽木不折；锲而不舍，金石可镂”。在工作中有这样坚持不懈的精神，才能巩固自己的专业知识，提升自己的素质，再困难的事情也会解决的。“不积跬步，无以至千里；不积小流，无以成江海。”专业知识也是在工作中这样一点一滴累积起来的，日积月累，从量变转到质变，达到一个新的高度。

最后，做任何事都要有耐心，有了耐心，就可以全面冷静的看待任何问题，抓住问题的关键点，才能快速的解决问题。说到耐心，我的差距与不足还是很多。对待自己的工作还是不够专注，没有把事情做在前面，想在前面，对工作的主动性还不够，对生产上也造成了影响。

今后我会在工作中认真、积极的完成本职工作，严格要求自己。工作生活中积极开动脑筋，三思而后行，努力提高工作效率，同时也要提高对工作的积极性，主动学习，充实自己。工作之余也会从各方面要求自己，不断提高自己的个人素质和思想道德。

态度决定一切，不能用正确的态度对待工作就不能在工作中尽心尽职。只有热爱自己的本职工作，才能把工作做好，最重要的是保持一种积极的态度，本着对工作积极、认真、负责的态度，才能干好本职工作。新的环境意味着新的起点，新的机遇，新的挑战。

感谢公司的培养，在格雷特大家庭团结友爱、积极向上的良好氛围里，我相信我们的明天会更好。



□本期责任编辑：陈晓东 □地址：江苏省南通市平潮沿江工业园区蛟龙路 18 号 □电话：0513-86572777

全员参与质量管理

质量是基础，抛开质量谈品牌、发展、竞争，都是空话。

而我们格雷特作为起重机械制造企业，质量更是公司赖以生存和发展的基石。

企业就像一台机器，是由成千上万个功能各不相同的零部件配合而成的，一台机器正常运行的效果取决于每个部件是否正常，功能是否发挥出来，配合是否准确到位。为企业的发展尽心尽力，我们现在所要做的是发挥好零部件的作用，并且配合好周围部件的有效运行。

全员参与——ISO 质量管理体系讲究一个核心、两个基本点。核心是以顾客为中心，理解、满足顾客要求并争取超越顾客期望值。这依赖于：一是不断对产品进行持续改进，以创新促发展；再有就是全员参与，产品整个寿命周期、全过程的质量管控。质量管理是一个综合全面的概念，不应只局限于产品制造本身，还应该考虑到相关销售、服务，设备安装、材料采购等各个方面，所以说不能局限于质量职能部门，而属于公司范围的全员参与。公司人人都有质量意识、懂得并承担自身的质量责任，公司产品质量才能不断提升，公司才能持续向前向高发展。

在这次质量管理培训学习中，我意识到全面质量管理不仅应贯穿于公司经营活动，还应成为一种企业文化建设，实现自觉自愿的全员参与，使质量文化在企业的不断实践中，形成所有员工共同的价值观、行事准则，形成全体员工共同的凝聚力、约束力和推动力，那么整个公司的质量将会有更大的突破，我们将会得到更多客户的青睐。

近来，通过质量管理知识相关培训，我对 PDCA 循环等有了更加深刻的理解。结合公司目前的质量管理现状，谈谈自己的一些认识：

首先，我们要知道什么是质量？质量管理是做什么的？

质量是包含在产品或服务中的固有属性，是满足顾客期望的程度；所谓质量好，就是充分满足顾客的期望。产品的质量取决于生产过程，包括设计质量、工艺质量、生产质量等。

质量管理的目的是通过合理的组织和流程，确保产品或服务达到客户期望的目标，确保企业以最经济的成本实现这个目标，确保产品设计、制造、安装、服务的过程是合理和正确的。

为达成以上目标，企业建立起了质量保证体系，使产品和服务在可预见的范围内，满足顾客需求，树立起品牌的良好形象，从而实现企业的经营战略目标。而质量管理重要的准则是行动，就是务实，真正做到有检查、有落实、有分析、有跟踪、有反馈、有结果，有始有终，才有效果。

而往往我们现在工作中欠缺的恰恰是行动。很多人的水平并不亚于某些知名企业的员工，但在行动上却慢人一步，凭经验处理问题，没有科学的 PDCA 循环，因而不能彻底解决问题。

质量管理没有止尽，只有不断探索和改善，才能充分满足顾客的期望，进一步提升对格雷特‘王起’品牌的忠诚度、美誉度。

这是我们的目标，也是我们的责任，让我们做好务实工作，落实于行动，推动公司质量管理再上新台阶，促使企业更好更快发展。

□质保部 盛斌

格雷特集团子公司服务热线 □博欧电动葫芦销售：0513-86701221 □重工科技码头招商：0513-86716658

