

和其他三维软件比较，Inventor的一些特点体现出优越性。比如，文件的很多属性可以在不打开软件的情况下修改，一些共性的属性可以在Windows里面选取一次修改完成，打印时可以一次框选所有需要打印的文件，一个命令自动打印完成，不像有的软件需要每一张图纸都打开，然后一个个手动打印。这些功能特别方便贴心，使用者省事不少，让人喜爱。

—涂贤辉
主任设计师
湖南省康普通信技术
有限责任公司

Inventor做灵活定制产品的好帮手



公司外景

企业背景

湖南省康普通信技术有限责任公司隶属于湖南省通信产业服务有限责任公司，位于长沙市望城区郭亮北路28号，占地面积39000平方米，新建综合大楼5000平方米，公司拥有固定资产1500万元，引进了优良的先进设备，公司共有员工400多人，大专以上学历占40%，有一支雄厚的技术骨干队伍，是一家专门提供现代通信设备物理连接整体解决方案及通信电源维护服务的企业。为通信设备提供安全、稳定的运行环境，是集研发、生产和维护于一体的高新技术服务企业。

公司具有强大的研发、生产能力，能为各类通信设备运行环境提供设计、施工和维护等一揽子服务，最大限度地解决通信运营商、通信设备的后顾之忧。公司将秉承“求实与创新”的企业精神，坚持“正直、诚信、平等、尊重”的企业原则，运用先进的经营管理方式，为客户提供一流的产品与服务。

湖南省康普通信技术有限责任公司在定制和特殊订货的响应能力方面表现一流，对用户要求的理解能力、设计能力及生产能力都能满足要求，在业内享有一定声誉和地位。

公司业务涉及领域涵盖通信物理连接整体解决方案、节能减排技术设备及管理、高频开关电源设备、低压成套开关设备、安防系统及防雷工程等。

产品包括总配线架（MDF）、光纤配线架（ODF）、数字配线架（DDF）、综合设备机架、一体化机房、通信铁塔、光缆交接箱、户外信息化机箱、FTTH相关设备、新风节能系统等产品及其施工维护；通信电源维护包括提供铅酸蓄电池、低压成套开关设备、安防系统、防雷设备、高频开关电源设备及其维护。生产经营的通信产品，均已通过ISO9001-2008版的质量管理体系及产品质量认证，获得了泰尔认证中心颁发的《泰尔产品认证证书》，电源产品获3C认证，广泛应用于中国电信、中国移动、中国联通等通信运营商和广电、电力、石油、银行及国防通信等行业，深受用户好评。

湖南省康普通信技术有限责任公司始终围绕国家发展通信事业、普及和优化宽带网络方针政策开展经营活动，为通信事业发展做出了应有的贡献。曾获湖南省科技进步奖励，获得湖南省高新技术企业、长沙市认定企业技术中心。连续几年来，公司每年获得数项专利。



图奖励

选择Inventor的理由

用三维软件进行产品设计,优点不言而喻,已是大势所趋。以往新产品开发设计都按设计→样品生产→定型的程序进行。但我公司产品具有品种多、批次多、量小及交货期紧的特点,不适合进行样品生产,于是想到了制作电子样品。用三维软件设计三维模型,非常直观,易于理解。Inventor与AutoCAD能无缝连接,自然就选择了Inventor。

数项优点

实践证明,利用Inventor进行产品设计,好处很多。

1. 方便指导生产。在工程图中插入三维图,对工人的识图能力有极大的提高,尤其是复杂零件,一目了然。装配过程也有很大的指导作用。

如下面专为厦门电信定制的移动基站户外柜,内部零部件较多,靠二维工程图不能很好表达,往往要设计人员现场指导安装,有了三维图以后,装配工人能轻易理解个零部件装配位置,大大提高装配效率和正确率。

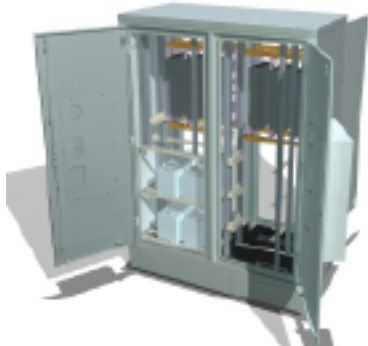


图 移动基站户外柜三维图



图 移动基站户外柜装配图

欧特克软件(中国)有限公司
100004
北京市建国门外大街1号
国贸大厦2座2911-2918室
Tel: 86-10-6505 6848
Fax: 86-10-6505 6865

欧特克软件(中国)有限公司
上海分公司
200122
上海市浦东新区浦电路399号
Tel: 86-21-3865 3333
Fax: 86-21-6876 7363

欧特克软件(中国)有限公司
广州分公司
510613
广州市天河区河北北路233号
中信广场办公楼7403室
Tel: 86-20-8393 6609
Fax: 86-20-3877 3200

欧特克软件(中国)有限公司
成都分公司
610021
成都市滨江东路9号
香格里拉中心办公楼1507-1508室
Tel: 86-28-8445 9800
Fax: 86-28-8620 3370

欧特克软件(中国)有限公司
武汉分公司
430015
武汉市汉口建设大道700号
武汉香格里拉大酒店439室
电话: 86-27-8732 2577
传真: 86-27-8732 2891

2. 我公司产品大部分是钣金件,涉及到展开和数控编程。以往靠手工画展开图,工作量大、容易出错。利用Inventor的自动展开功能,既快速又准确,可以节省2名展开图绘制人员。

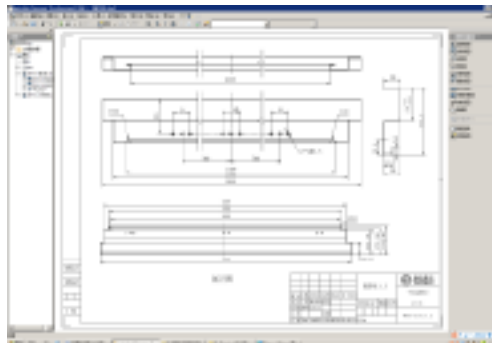


图 零件工程图

3. 我公司面对的客户绝大部分是通信运营商,这些客户不是专业的机械专业人员,不能很好看懂工程图,和他们的交流比较困难。但客户往往会提出自己的特殊要求,交流沟通必不可少。有了Inventor后,其直观的三维模型,不需专业人员即可看懂,是和客户交流的利器。也是指导客户安装操作机维护的便利手段。如下面的光缆终端盒,其光线走纤的路由、熔接及跳纤连接方法一目了然,不需大段文字描述即能更好指导客户。

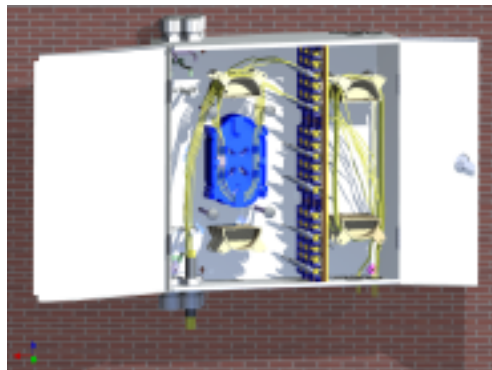


图 光缆终端盒渲染图

目前,我公司大部分产品说明书大量采用Inventor截图,使说明书图文并茂,深受用户喜欢。而这些图片却并不需要另外专门制作,设计完成就能直接使用,只需做些渲染即可。

4. 以往设计产品都是遵循制造样品→评审→改进→再制造样品的流程,有时需多次循环,浪费大量的时间和人力物力。自从引入Inventor后,都是在电脑上模拟,对三维模型进行评审,而不再需要制造样品。大大缩短开发周期,大量节省制造样品的费用,效益显著。

目前公司设计流程

我公司设计流程分两种,一种是新产品开发,一种是订单定制。

新产品开发主要是根据市场需求立项,初步设计出三维实体模型后进行评审,通过Inventor进行三维实体模型设计。评审通过后再进行详细设计。详细设计完成后,再对三维模型进行评审,经过修改后出工程图。再对纸质图纸进行审核后,就可以下发生产样机。因为我公司产品绝大部分为钣金件,所以同时将文档交付工艺部门,利用Inventor进行展开,取得展开图后再编程,进行数控加工。至此完成正式样机试制。在此过程中,三维模型设计、工程图、展开图完全通过Inventor软件完成。

订单定制,一般是满足用户特殊需求的。由市场部下单后,需要和客户沟通,重要的客户还需要当面沟通,然后做出三维模型。一般客户,就制作几个不同角度的渲染图片发给对方审查确认,再根据其意见修改再确认。重要客户则当面进行三维操作演示,当场根据客户要求修改设计,直到客户满意再回来进行详细设计。设计完成后组织评审,然后出工程图,直接生产。因为这种定制产品并非批量,有时甚至就一台,所以在经过评审后直接生产,不再进行样品试制。此时数字样机的灵活性更凸显出来。

购买咨询: 400-080-9010

图片由湖南省康普通信技术有限公司提供。

Autodesk 和 Inventor 是 Autodesk, Inc. 在美国和其他国家的注册商标。所有其他品牌名称、产品名称或商标分别属于各自所有者。Autodesk 保留在不事先通知的情况下随时变更产品和服务内容、说明和价格的权利,同时对文档中出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。

© 2012 Autodesk, Inc. 保留所有权利。