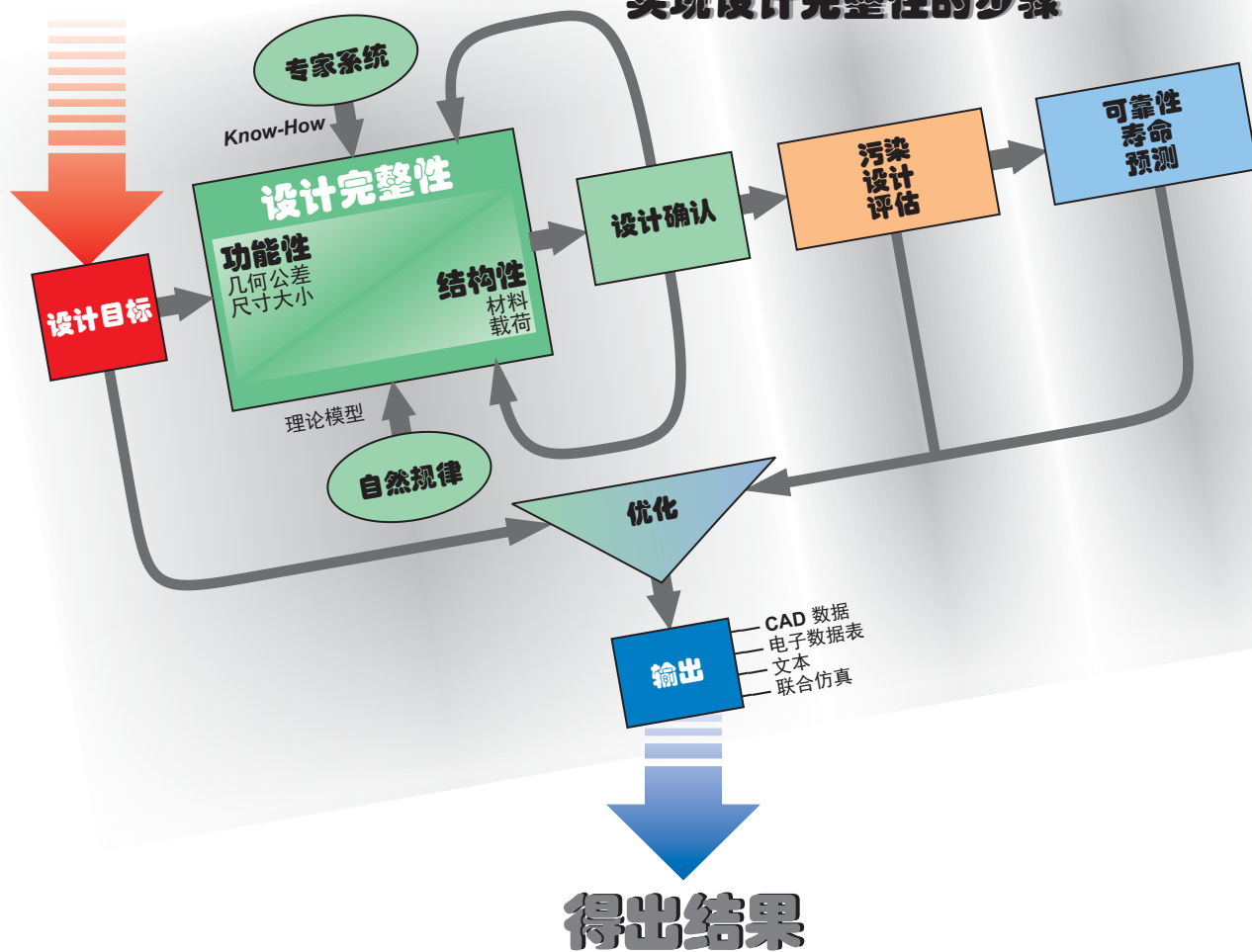


# HyPneue INTEG

专为液压元件设计师提供的创新型软件系列

## 输入目标

## 实现设计完整性的步骤



**BarDyne, Inc.**



**integrity** in·teg·ri·ty (in-teg'ri-te)  
The state of being unimpaired;  
soundness or wholeness.

## 北京方通正信公司引进了美国BarDyne公司的产品——HyPneu INTEG液压元件完整性设计软件系列

美国BarDyne公司在成功将创新型软件HyPneu引进工业领域后，又成功开发出一系列液压元件的完整性设计软件。每一款HyPneu INTEG软件均针对某一类液压元件，它能帮助工程师更有效地设计出新产品，或者对已有产品进行改型，以满足高要求的操作规范和工作环境。

### 完美的解决方案

只需要输入一些设计目标的规格，例如使用需求、尺寸限制、流体规格、压力限制等便可开始进行设计工作。接着，根据已提供的设计要求，HyPneu INTEG以引导式的界面逐步执行设计参数的优化。使用HyPneu软件，修改关键设计参数以评估其对整体设计和元件功能的敏感性变得非常容易。如果工程师对设计结果感到满意，HyPneu INTEG可以输出各样的设计结果，例如几何参数、性能曲线以及与标准CAE软件兼容的文档形式。因此，运用BarDyne公司理论与实际结合的专业知识，工程师可以在几分钟内有效地设计出一款功能和结构均可靠的元件产品，这就离交付工厂生产只有一步之遥了。

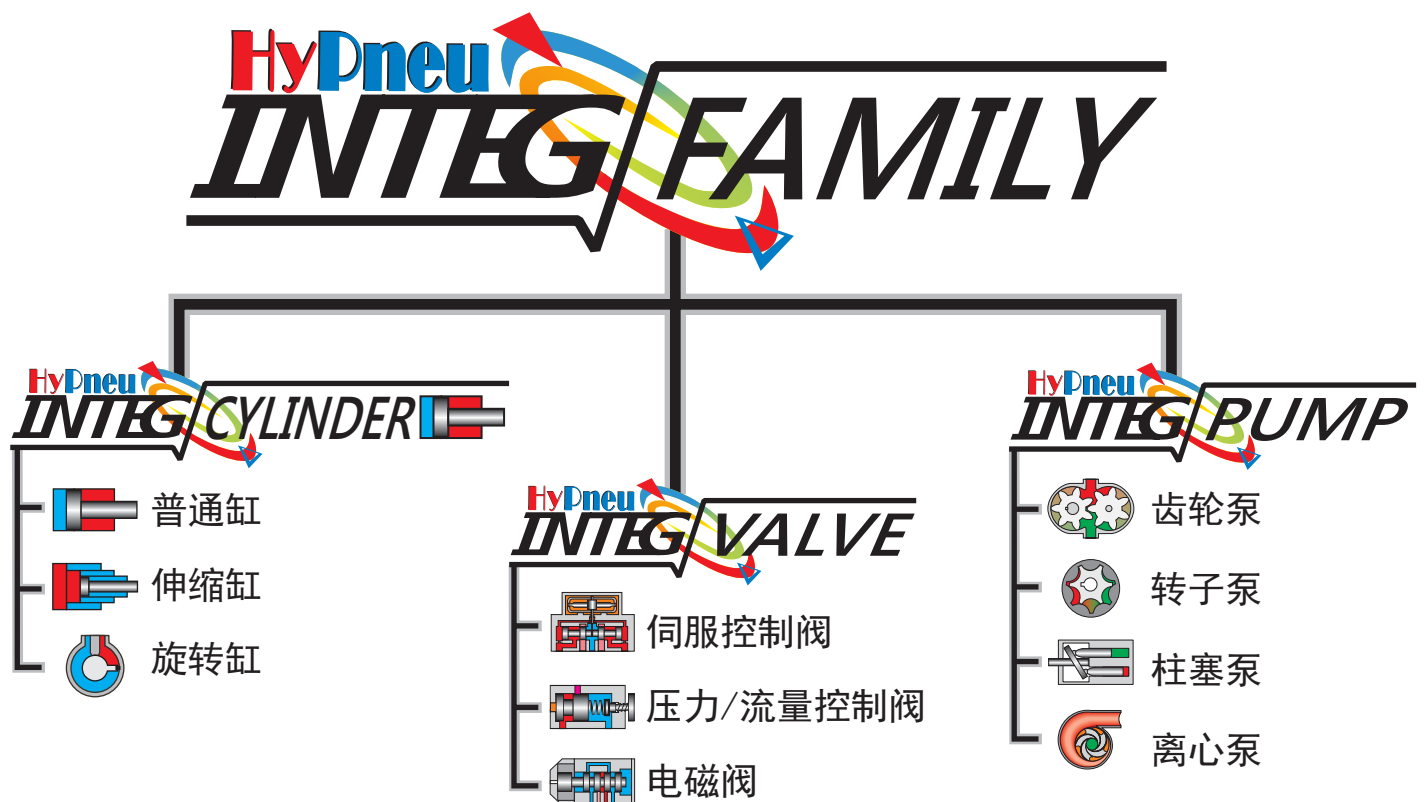
### 可信的设计结果

BarDyne公司丰富的资源和研究资料在业内具有无法比拟的优势，这些优势在液压元件完整性设计软件HyPneu INTEG中完美的呈现出来。HyPneu INTEG每一行程序的背后都有大量专家数据的支撑，这些数据来自于已出版的书籍、公开发表的专利以及多年研究、开发、设计的结果。因此，BarDyne公司为帮助工程师高效地完成设计工作，特地提供了一整套包含理论与经验结合并且轻松操作的HyPneu INTEG元件完整性设计的软件平台。

### 多样的设计模块

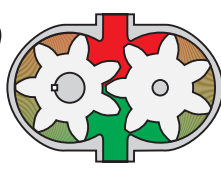
众所周知，BarDyne公司在污染控制和液压可靠性技术领域处于领先地位。所以，HyPneu INTEG中也包含了这些内容。HyPneu INTEG的用户可以在虚拟环境下测试由污染导致的设计元件磨损和/或卡滞现象，这对在设计阶段进行任何元件的可靠性设计和使用寿命的预测显得十分重要。

除了HyPneu INTEG软件外，BarDyne公司也提供享誉世界的实验室测试设备，可用于任何元件设计理念的实物测试。



# HyPneu INTEG PUMP

## 齿轮泵



为了实现齿轮泵结构和功能的完整性设计，仅需要提供下列的设计要求：

- 公称流量
- 体积排量
- 额定转速
- 额定压力
- 进口压力
- 操作温度范围
- 工作油液类型

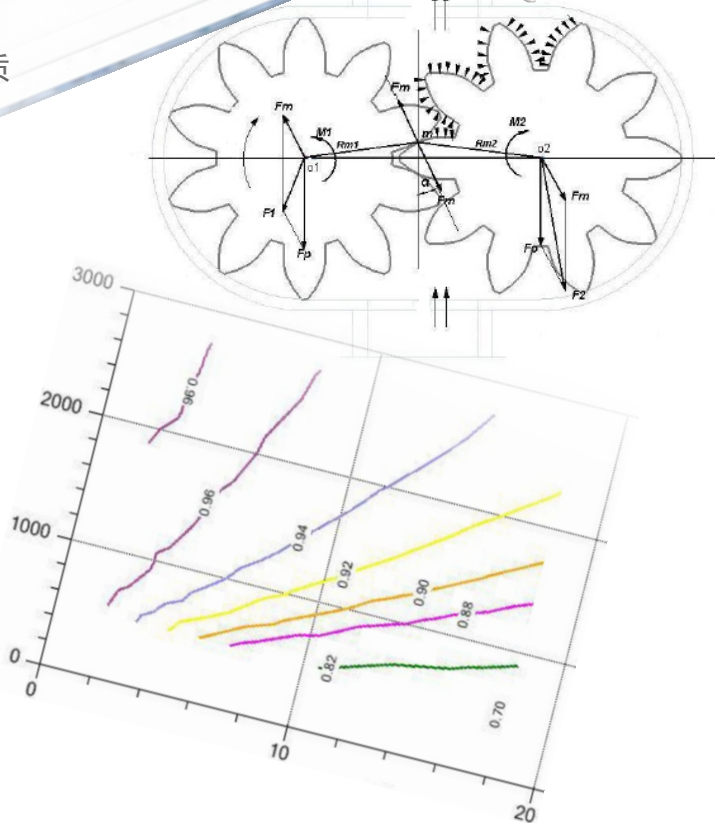


在HyPneu INTEG软件中输入关键的设计要求后，可以轻松获取到CAD工程师需要的部件尺寸和材质规格。这些规格主要包括：

- 齿轮齿形剖面及类型
- 齿轮材质
- 齿轮轴材质
- 齿轮轴键类型
- 轴承类型及参数
- 轴套侧板类型
- 卸荷槽类型
- 壳体类型
- 齿轮、齿形尺寸及强度
- 齿轮轴尺寸、强度及刚度
- 轴键尺寸、形状及强度
- 轴承尺寸及性能参数
- 轴套侧板尺寸及轴向油液平衡计算
- 剩余压紧力
- 卸荷槽尺寸
- 壳体进油口
- 流量品质及溶剂效率
- 动力品质及机械效率
- 总效率

此外，如果购买污染和/或可靠性模块，就可以获得更多的设计信息，例如：

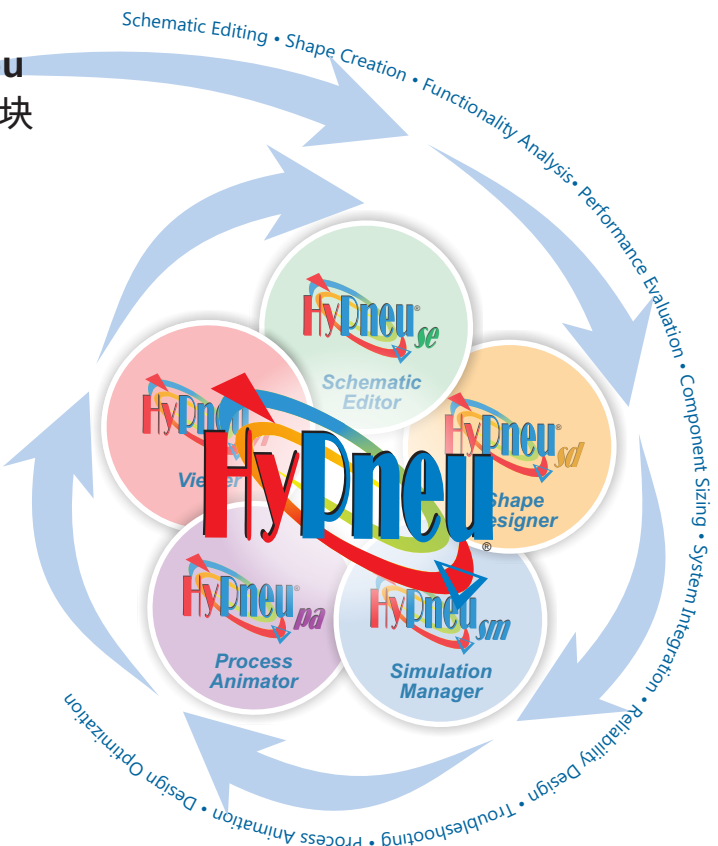
- 污染参数
- 污染敏感度
- 齿轮和齿轮轴的可靠性分析
- 齿轮泵的可靠度
- 齿轮和齿轮轴的寿命分析
- 轴承的寿命分析
- 齿轮泵的寿命分析



HyPneu INTEG 软件的核心已经在数十年来元件性能的试验和污染分析的研究中成功论证，这种设计理念也已经在实物的反复测试中通过检验。



兼容HyPneu  
其他任何模块



HyPneu 软件是世界领先的虚拟实验室，用于流体动力与运动控制系统的设计、仿真、动画及优化。

- 实 用
- 精 确
- 高 效
- 全 面
- 可 靠
- 兼 容

## 从设计理念到产品上市你的公司需要多长时间？

设想一下，如果设计过程可以从几年缩短到几分钟？

将带给你公司显而易见又超乎想象的利益！

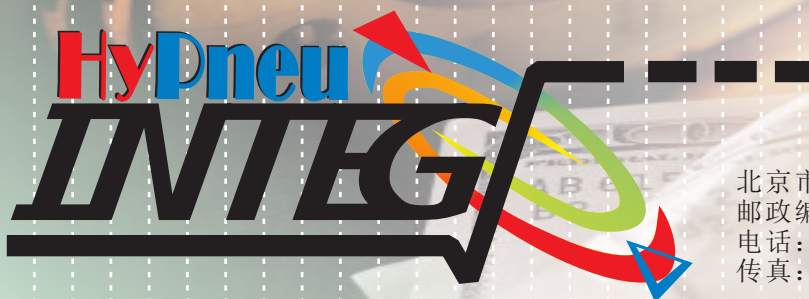
有效地减少了样机的反复试验，节省了时间及费用！

我们不得不说

# 掌控时间就是制胜的法宝！！

你的产品已经上市并产生效益，而你的竞争对手还在绘图板上为他们的第二版样机而努力——在经历第一版样机测试失败后！

你的设计工程师已经开始设计下一代产品！



北京方通正信  
科技有限公司

北京市海淀区中关村南大街甲10号银海大厦南608室  
 邮政编码：100081  
 电话：(010) 68910691/92/93  
 传真：(010) 68910690