

# 《责任 目标 激情 共创》

经典体验式培训项目



戈德堡装置：是一种设计精密而复杂的机械，以迂回曲折的方法去完成一些其实是非常简单的工作，例如倒一杯茶，或打一只蛋等等。设计者必须计算精确，令机械的每个部件都能够准确发挥功用，因为任何一个环节出错，都极有可能令原定的任务不能达成。本课程需要用迂回曲折的方法设计并制造出一套精确而复杂的戈德堡装置来完成规定的任务。团队所有伙伴使用超过 50 种道具完成一个巨型的能力传递反应机械，最终将一个很小的能量放大到推到一面代表团队目标的杯墙！

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p><b>定义任务</b></p> <p>开始设计前，记得做需求分析。为了让戈德堡装置具有存在意义，我们要给它设定一个清晰明确且可衡量的任务，这能帮助戈德堡装置前行于小目标、计划或步骤、意义感。</p> <p>之后的设计，都要时刻牢记不能一下子达到这个目标，这叫目标渐进的设计。相比之下目标渐进将更简单一些哟！</p>          |  <p><b>确定步骤</b></p> <p>定如至少100步，至少3分钟，诸如之类的挑战。2011年打破吉尼斯世界纪录的戈德堡装置，名叫“时光机”（Time Machine），用戈德堡装置的形式讲述了日本爆炸以来的历史。全程共244步，用时两分半，参考一下这个数据。</p> |  <p><b>定义任务</b></p> <p>如果想让戈德堡装置再多一分意义及整体感，可以行为它想一个主题。比如玩具、汽车、博物馆、办公室...</p> <p>这样，无论是从装置的构造，还是用料的选取，都更有针对性。比如那个著名的本田广告，就是动用了汽车零件，充分发挥想象力完成的。</p> |
|  <p><b>头脑风暴</b></p> <p>灵感爆发的时刻来临，能想到的都写下来。别怕，太简单、太复杂、太扯，这个时候就是要充分发散思维。设计戈德堡装置的时候也是个非常好的训练大脑的方法。</p> <p>About face里说：如果你发现想到的东西越来越慢，重量得也越来越多，那就离停止头脑风暴的时候了，所以不要头脑风暴太久。</p> |  <p><b>绘制思路</b></p> <p>头脑风暴完毕，你就可以慢慢整理出有意义的一大堆东西了，那一些觉得不错的想法，把它们串联起来，绘制一个草图。</p> <p>记得要考虑你定的新数：时间目标以及你的终极目标。</p>                          |  <p><b>验证可行性</b></p> <p>在开始动手做之前，先验证一下你的设计。一定要测试好或者成功一半的步骤，可以尝试其他方法代替。</p>   |

项目任务书：

团队所有伙伴使用超过 20 种以上道具完成一个巨型的能力传递反应机械，最终将一个很小的能量将一面代表团队的杯墙推到！

团队所有成员，利用有限的资源，完成一个完整的戈德堡搭建。

团队项目需紧扣严谨、专业、责任、创新四个关键词，通力协作，在规定时间内完成各项任务。

任务一：

团队伙伴利用提供的道具建造一段戈德堡机械，反应步骤不低于 12 步，至少 6 种创意，反应时间不低于 60 秒，高度最高不高于 2 米需要用到，撞击、重力、回旋、杠杆等物理反应以及 4 种以上球体。

任务二：

利用提供的多米诺骨牌排版出与本企业或部门相关文化理念呈现。需要和上一段哥德堡机械对接。

任务三：

团队伙伴利用提供的杯子搭建一面高度不低于 1.5 米，宽度不少于 3 米的杯墙，需要和上一标段多米诺无缝对接。

挑战戈德堡需要所有团队成员分工协作，用迂回曲折的方法，利用给定的有限资源，在规定时间内完成一个完整的戈德堡系统。戈德堡装置在最后的呈现中包括本企业或部门相关文化理念的呈现。并且需要利用其它相关道具，团队头脑风暴，设计更多的环节，来完成整个哥德堡系统的创作！

利用有限的材料设计并制造出一套精确而复杂的巨型戈德堡装置，并能够利用这套装置自动运行来完成设想好的动作或任务。该课程不仅仅能够激发团队创造力、增进团队沟通力，加强团队协同意识，在团建过程中渗透企业文化，最终达成团队目标的实现。