首先，摘录一段话： 0,5)L\{ R    
“初始结构的来源：在某些情况下（例如简单的双胶合），透镜的设计方案可以从基本原则出发，经过按部就班的计算，求出来。但是这是特殊情况，在绝大多数情况下我们是通过如下途径之一取得初始系统的： M2pFXU?]    
1、凭个人的学识和经验估计设定。经验丰富的设计者可以做得很好，**但初学者做不到。** zyP9 n[eZ    
2、利用公司过去设计过的透镜的技术档案。**这是最常用的办法。** Fxv5kho    
3、购进各种透镜系统，分析它的结构。这种方法工作量大而且费时间，**但是经常被采用，**尤其是多为小公司所采用。这些小公司可供选用的设计方案储备很少。 YDYN#Ob(;    
4、查阅专利档案。**透镜专利简直多到无数**，但是专利文献上给出的例子往往是不完整的或未校正好的，还要做大量工作才能是它变成可用的。更不用说还有避免侵犯专利权的问题了。 ,)M/mG?,  %‑00cC~}4    
初始结构的建立方法，也就这么多了。上面总结的很全面。 A~({vb'    
具体采用哪种方法建立光学系统，要根据实际情况而定：光学系统要求、公司技术储备、个人经验积累等等。 6\_g:2=6S  apZPHau6h    
对于初学者，第一条肯定是不太行的了。 MFQyB+Z    
那如何入门光学设计，如何开始光学设计呢？ y;<F|zIm    
光学设计的入门阶段，我认为先让初学者获得兴趣才是最重要的。（做任何事，应该都是这样，兴趣是最好的老师）。 )  
fQ1U    
就像乔丹教人打篮球的时候说，第一步是培养兴趣，而不是要求他每个动作都要标准、正统。 mI'&!@WG    
光学设计也是如此，第一步是从简单方法入手，获得小的成功，培养兴趣。而不是第一步就非要逼迫初学者根据经验自己建立光路，把初学者搞的兴趣全无，失败一次又一次，打击得不敢做光学设计，都选择改行了。我觉得，这对于光学设计来说，是场灾难，不是什么好事。 7#(0GZN9h%    
中国的飞机不仿制俄国、美国的吗？美国苏联飞机，最初不也是用德国图纸吗？设计的开始，就是模仿。虽然这些国家都不承认。哈哈。 $i‑@I‑|y/    
**对于初学者，应当从简单的方法，引导其入门，能够完成设计，获得成就感和兴趣，然后才是自己主动的学习和提高，最后才能自己凭借经验，建立光路。** :}z  
`4S@b    
凭个人的学识和经验估计设定，需要很充足的经验和光学原理做后盾。 对典型结构了解足够深入了，对常用像差校正方法掌握清楚了，自己建立光路也就水到渠成了。 K5^`,}Q^    
什么事都得一步一步的来。   n?\*r,)'    
**这是一个循序渐进的过程。** F‑­-Bj  **b3Qk;yz**\03ZE^H    
**光学设计真的很玄妙！** yw1-4\*$c    
但直接告诉初学者，光学设计很玄妙，很高深，对于他们是不合适的。很容易让他们找不着北，或者干脆改行了事。 +Jh1D\_+!9    
**应该鼓励初学者学会俯视，而不是习惯性地仰视。习惯仰视，难有创举。尤其是刚开始的时候，觉得山顶太遥远，容易放弃，更别谈以后的进步了。** 72ZoN<c    
我的思路是，先引导入门，让他们有兴趣去做光学设计，通过简单的方法，获得小的成功，告诉他们，**光学设计也就这么回事**，学会俯视，这样，更多的人才会更有动力去做下一步的深入研究。 D)tL}X$    
做得久了，研究多了，自然就能感觉到，原来光学这么玄妙，我会的还很少很少！也不会再觉得光学设计就那么回事了。自然也就不会再目空一切的俯视了。仰视的时候，或许离山顶已不远，或许再努把力，就可到达了。 J`[gE`d    
这样，应该更适合去引导初学者，让初学者提高得更快，更容易掌握初始结构建立，完成现在手头上的工作。 q\_cP<2`@V    
初学者最初，不要先去盯着根据经验建立光学系统。**经验在哪呢？** -‑9Dr;2\    
而应该先去学习基本原理，分析大量的专利或者公司技术储备，看别人是怎么做的，光焦度怎么分布的，玻璃怎么选择的，校正策略怎么应用的，不同系统的差异，相似系统，不同视场、F数的差异。 " v<O)1QT    
创新的第一步是模仿。积累多了，自然就到一定境界了。 //'&a-%$^    
没有积累，直接去建立光路，那不是空中楼阁吗？ 0Wj,=9q  2Z>8ROv^X    
光学原理掌握足够深，分析典型结构足够多的时候，哪种系统、哪个位置，该用哪种玻璃，光线入射高度在这个透镜组上大致范围，光焦度应该多少才合适，这些，自然，就都清楚了。 S)?N6sz%    
尤其是做某一种系统做得久了之后。 C8x9 Jrc  lffw "    
**凭个人的学识和经验估计设定，是每个光学设计师都应当去追求的。** td7Of(k'