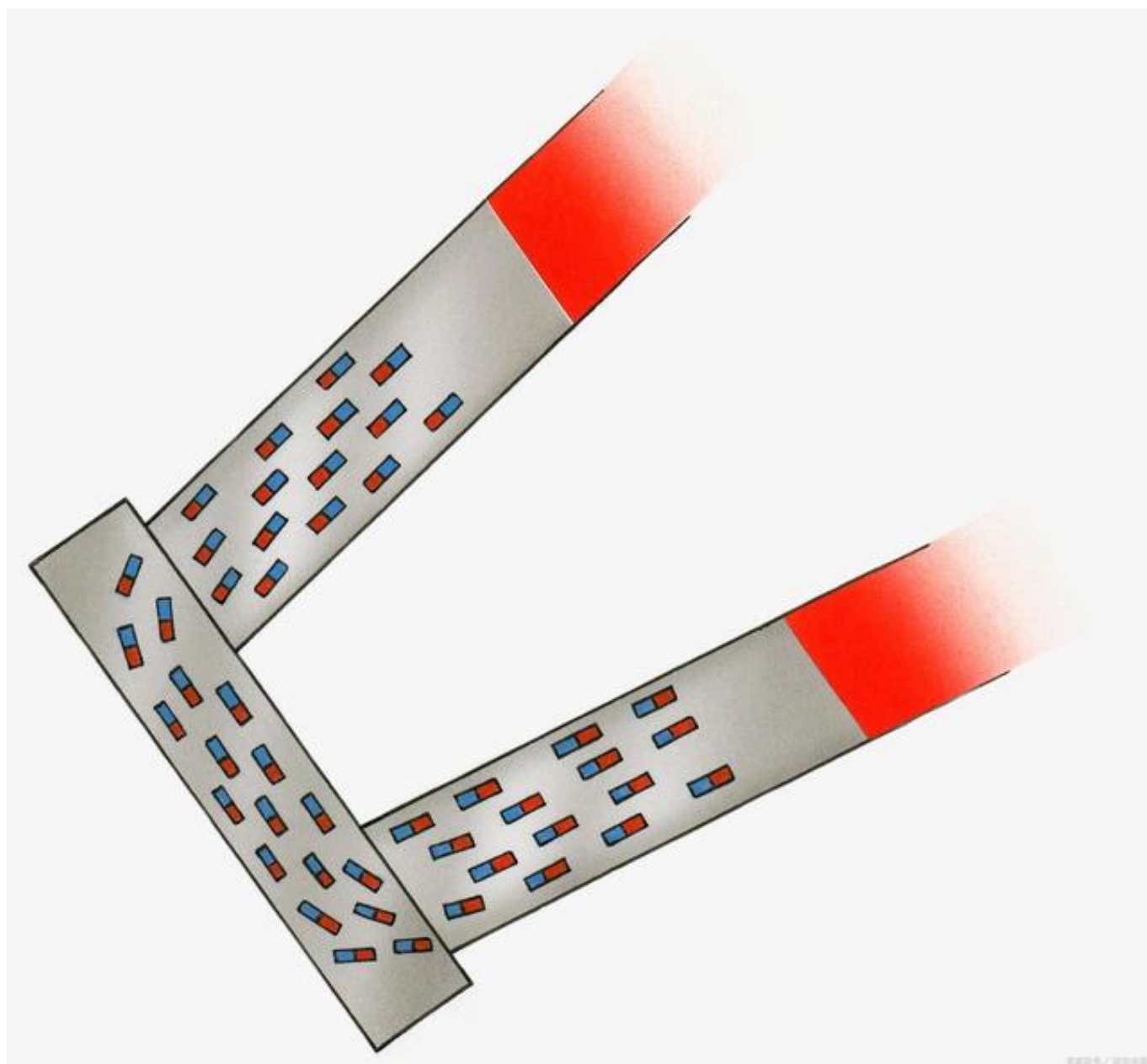


在我们的日常生活中很容易发现很多稀土永磁铁。这是家用电器中非常常见的功能。这些磁铁都是永磁体，对很多人来说听起来很花哨。但是您知道它与其他类型的磁铁有什么不同吗？那么让我们一起了解稀土永磁体的历史。



一、稀土永磁的历史

上个世纪，美国空军材料实验室的科学家们研制出了稀土磁体。他们发现一种合金具有最大的磁各向异性。他们将这种合金命名为“稀土磁铁”。从名称上感觉这种材料很稀有，但事实上，它们实际上与铁或金一样丰富。而且，主要原材料主要来源都是中国。因为中国的稀土资源比较丰富。



二、如何生产稀土永磁铁

首先原材料被送到制造商，它将被磨成粉末。然后将其与其他材料混合制成磁铁。而且原料和其他材料的含量不同，它所带的品级和磁性能也会不同。粉末将被压成一个形状（通常是长方形、正方形或圆形）。颗粒对齐后，材料被烧结以将所有东西锁定到位。将来，这种材料会进一步加工，并被切割成更小的碎片。确认最终形状后，磁铁将需要切割。一般还需要进行表面处理和电镀，它们可以保护磁铁免受腐蚀。最后，磁铁将被充磁。最终变成我们使用的强力磁铁。

三、如何让稀有永磁质量

因为稀土永磁体是用不同的粉末、不同的合金制成的。因此它们的质量和强度与

其他磁铁不同。在这项业务中，BHMax用于测量磁场。例如铁氧体磁铁（磁铁中的高强度）BHMax为3.5，最强的稀土磁铁强度为40。而铁氧体磁铁会更低。

如果温度太高，磁铁会退磁。我们称温度为最高工作温度值。并且不同材质的磁铁具有不同的工作温度温度。这意味着稀土磁体在退磁之前可以承受更高的温度

。

无论是铁氧体

磁体还是钕钴磁体，都是稀土永磁体，抗腐蚀能力更强。钕磁铁也是稀土磁铁，但比较脆。而关于生产制造，钕铁硼磁铁

是很难生产的。总之，稀土磁铁不是神奇的产品。所以我们应该做的是更多地了解它们。