Atitit 英制单位的优点，为什么要使用英制单位

[1. 俩大单位系统 传统单位 vs 公制单位 2](#_Toc27133)

[1.1. 传统单位（包括英制单位与中国传统尺寸丈） 2](#_Toc7258)

[1.2. 传统单位使用了几万年，公制单位不过几百年才确立 2](#_Toc22028)

[1.3. 没有谁更好，只有适应场景不同，不同的场景适应不同的单位 2](#_Toc13512)

[2. 传统单位 的特点（优点） 2](#_Toc14988)

[2.1. 测量工具与方式都极其简单而直接 2](#_Toc13062)

[2.2. 无换算原则 。大部分情况下无需换算 。。大单位和小单位不存在换算关系 2](#_Toc7474)

[2.3. 对最小量的量度，用的二分法 2](#_Toc20755)

[2.4. 基础长度单位的起源：：几乎来源于人的身体（无论古今中外） 因为这样最方便，不用随身带尺子。。 3](#_Toc22196)

[2.5. 传统单位是天然单位，，而米 分米 是人工单位。。 3](#_Toc14513)

[2.6. 简单容易记忆，不会出现小数点 （如果出现小数点，大部分是因为与公制单位换算造成的。） 3](#_Toc30222)

[2.7. 现代英制单位和中国传统单位都已经标准化了，可以参与严谨的换算了 3](#_Toc8231)

[3. 公制单位的特点 4](#_Toc5821)

[3.1. 精确，而科学计算需要精确。 4](#_Toc16907)

[3.2. 严谨的换算体系 严格十进位 科学计算常常需要大量严谨的换算。 4](#_Toc2525)

[3.3. 繁琐 动不动就一大堆小数点 4](#_Toc12384)

[4. 传统单位（包括英制单位和中国传统单位）和公制单位适合场景 4](#_Toc29022)

[4.1. 在日常生活中， 传统单位更加方便 4](#_Toc17797)

[4.2. 科学计算中，适合使用公制单位 公制单位适合于科学应用 4](#_Toc9631)

[4.3. 适合的场合使用英制单位 vs公制单位：：英制单位方便实用，很适合生活中使用。。。公制单位精确，适合高级应用。。俩者都有用，适合的场合不同而已。。。 4](#_Toc18894)

[5. 常见的传统单位 5](#_Toc16698)

[5.1. 英寸与寸, ...inch 英寸, ...inch来源于源于“拇指” , 。 。 5](#_Toc23232)

[5.2. 英尺与尺: FOOT 英尺: 就是FOOT，脚长。。中国尺原意就是现在的一扎。。 5](#_Toc19390)

[5.3. 一扎 手张开，大拇指与中指最长距离。也是尺的原定长度。现在尺的长度是民国时期更改的。。英文的hand哈德没有成为标准化单位。。 5](#_Toc18755)

[5.4. 码yard： 3英尺，这个是人工单位，没说的。。基于3倍foot。。 5](#_Toc938)

[5.5. 英里mile的来源如下：：： 6](#_Toc3653)

[5.6. 加仑: 含义就是罐子.... 6](#_Toc2288)

[5.7. 重量的基本单位，磅，也是来源于原始社会随身携带的标准武器重量， 6](#_Toc12713)

[6. 对传统单位（包括英制单位和中国传统单位）的误解 7](#_Toc29885)

[6.1. 换算繁琐，实际情况，很少需要换算，本来就是无需换算。 7](#_Toc7542)

[6.2. 后面小数点记不住。。那是因为使用公制单位来对比，换算造成的。。一英寸永远比2.54cm好记。。 7](#_Toc4190)

# 俩大单位系统 传统单位 vs 公制单位

## 传统单位（包括英制单位与中国传统尺寸丈）

## 传统单位使用了几万年，公制单位不过几百年才确立

## 没有谁更好，只有适应场景不同，不同的场景适应不同的单位

# 传统单位 的特点（优点）

## 测量工具与方式都极其简单而直接

，就是用人走的步数。以“步”来表示的距离，人们一眼就能看出其相对远近程度

但至于XX步和丈量布料的尺、寸与丈量更远距离的里之间是什么关系，从实用角度并没有进行换算的必要

## 无换算原则 。大部分情况下无需换算 。。大单位和小单位不存在换算关系

如果非要换算怎么办，大约估计了，生活中无需精确，不差那么几厘米。

当“寸”这个单位小了，人们没有形成引入“十寸”来表示更大数目的意识，而是又引进了另一个单位“尺”，而新旧单位间的换算，通常会选取12、16这种约数多的数字，以便于表达分数的选取。我国古代单位的斤与两，丈与尺间也都不是十进制换算，即便是十进制，也会给不同单位起如升、斗、石等不同名称。

## 对最小量的量度，用的二分法

，**也就是说如果我计算出一个长度6.7英尺，这个值是量不出来的，尽管它不过是一位小数。可以这个长度介于6尺8寸又8分之3和6尺8寸又16分之7之间。**

习惯单位对最小量的量度，用的还是手工业时代的二分法，**也就是说如果我计算出一个长度6.7英尺，尽管我完全基于英制的长度，但不好意思，在英制的量具下，这个值是量不出来的，尽管它不过是一位小数。在一把英制长度的尺子中，我只能知道这个长度介于6尺8寸又8分之3和6尺8寸又16分之7之间**

将英寸对半分，再对半分，接着对半分，继续对半分

## 基础长度单位的起源：：几乎来源于人的身体（无论古今中外） 因为这样最方便，不用随身带尺子。。

## 传统单位是天然单位，，而米 分米 是人工单位。。

## 简单容易记忆，不会出现小数点 （如果出现小数点，大部分是因为与公制单位换算造成的。）

## 现代英制单位和中国传统单位都已经标准化了，可以参与严谨的换算了

# 公制单位的特点

## 精确，而科学计算需要精确。

## 严谨的换算体系 严格十进位 科学计算常常需要大量严谨的换算。

## 繁琐 动不动就一大堆小数点

# 传统单位（包括英制单位和中国传统单位）和公制单位适合场景

## 在日常生活中， 传统单位更加方便

我们觉得英制单位难用，主要原因是因为翻译问题，导致失去原意。实际上英制单位比公制单位好用很多，更加方便,特别在日常生活中 ..

## 科学计算中，适合使用公制单位 公制单位适合于科学应用

## 适合的场合使用英制单位 vs公制单位：：英制单位方便实用，很适合生活中使用。。。公制单位精确，适合高级应用。。俩者都有用，适合的场合不同而已。。。

英制单位特别是长度单位来源于我们的身体，随身带着，永远不会出现找不到测量工具的情况。。  
公制单位仅仅在有测量工具的情况下才有用，无测量工具时就抓虾了。。  
实际上中国古代的寸尺丈也是来源于人的身体，但是目前为了强行与公制单位对应，粗暴拉长,导致与身体比例失去对应，实用性降低很多。

# 常见的传统单位

## 英寸与寸, ...inch 英寸, ...inch来源于源于“拇指” , 。 。

中国相同尺度长度单位的是寸 计算方法不是拇指长度，不然就基本一样长了。

中国寸是**最初表示“手腕跳动的脉搏，距离手腕的距离。。**

## 英尺与尺: FOOT 英尺: 就是FOOT，脚长。。中国尺原意就是现在的一扎。。

，非常好用。。随便给你一个桌子,马上 就能测量出多少英尺多少英寸..但你没有尺子的情况下，无法得出公制单位长度。。

中国传统没有用脚foot，但有时私下也有用脚，只是没有标准化，成为官方标准化。。中国传统用手hand，一扎。。手张开，大拇指与中指最长距离。

英文应该历史上也有hand 汉德这个长度单位吧呵呵

## 一扎 手张开，大拇指与中指最长距离。也是尺的原定长度。现在尺的长度是民国时期更改的。。英文的hand哈德没有成为标准化单位。。

## 码yard： 3英尺，这个是人工单位，没说的。。基于3倍foot。。

## 英里mile的来源如下：：：

英里：英文中就是一千大步（mile paces）的意思,mile就是拉丁语千的意思，一个英文常用词根。何谓大步，左右交替一步 （共俩步）为大步。。为什么以大步为计数单位，而不是普通的一步为计数单位？因为只有这样大步时间够长，才能边走边计数，小步人会来不及数。。你去野外量长度，是不是走步来测量更方便，比如走了600大步，我们就马上就知道是0.6英里。。那你说是多少米？换算成米非常麻烦的，还需要尺子辅助才行。。

中国传统对应差不多几百米千米尺度就是里。。这也是为什么把mile翻译为英里的原因。

里作为计量单位，源于中国古代的井田制，井田制被废除之后，由面积单位演化为长度单位。

《春秋·[谷梁传](https://baike.baidu.com/item/%E8%B0%B7%E6%A2%81%E4%BC%A0" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%80%E9%87%8C/_blank)》宣公十五年（前594年）：“古者，三百步一里，名曰[井田](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%95%E7%94%B0/13236358" \t "https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%80%E9%87%8C/_blank)。井田者，九百亩，公田居一。”

这里的步，也是大步的意思，为了方便数数。这样算下来1.6\*300=480米，差不多。。至于为什么走三百步，是为了方便搞出九宫格来。。

## 加仑: 含义就是罐子....

古代市场，常用的陶罐大小大家都知道，事实标准，这个罐子一般够俩人维持一天的生存，来源于原始社会某天不能出去打水的情况下. 。给土人说4升水，他们不知道多少的。说一罐子水,大家马上就能大概知道多少。更有普遍性,更加方便。。  
夸脱: 就是quarter, 含义就是 1/4加仑, 是不是一目了然。

中国传统上一升了，体积差不多。。至于为什么殊途于归都在一升左右，应该也是与饮用水容积有关。这个数量的水刚好够一天使用。

## 重量的基本单位，磅，也是来源于原始社会随身携带的标准武器重量，

这个重量在一斤上下。事实上，中文的斤的原意就是斧头的意思。直到现在，一个矿泉水重量也在这个上下，最方便随身细带的重量。不管古今中外，这个重量限于人体生理，所以都是差不多的。。

# 对传统单位（包括英制单位和中国传统单位）的误解

## 换算繁琐，实际情况，很少需要换算，本来就是无需换算。

解决方案 忘掉公制单位。无需换算

## 后面小数点记不住。。那是因为使用公制单位来对比，换算造成的。。一英寸永远比2.54cm好记。。

解决方案 忘掉公制单位。无需换算

## 如果需要0.5英寸怎么办 说成二分之一英寸即可

## 需要0.6666英尺怎么说？ 三分之二英尺