# 1.标尺工具

1）点击视图-》标尺

2）快捷键ctrl+r

**此外，吸管工具组里面也一个标尺工具，这个标尺工具是可以使用鼠标操作的**

|  |
| --- |
|  |

**点击一下这个工具，光标变为一把小尺子，这个工具怎么用呢？**

|  |
| --- |
|  |

**它的作用是用来测量长度的，可以在右键点击窗口上面的标尺来改变单位。**

**我们其实也可以使用普通的标尺工具来测量距离，不过我们必须有鼠标拖拽参考线，很不方便还有就是只能测量水平和垂直记录**

|  |
| --- |
|  |

**使用小尺子工具就比较灵活。它还可以测量斜线的长度，具体做法是：**

**将尺子光标移动到需要测量的起点，点击鼠标左键并且拖动到需要测量的终点，松开鼠标，就会画出一条辅助线**

|  |
| --- |
|  |

**此时在标尺工具栏里面就有响应的参数：x:676,y:167,w:139,h:-47,角度是当前单位是像素，也就是说长度的水平宽度是139像素，**

**现在我们从标尺工具拖拽几条辅助线，**

|  |
| --- |
|  |

**还可以看到斜线和水平线的夹角是18.7°，l1=459.17这个l1就地斜线的长度。后面还有一个l2，说明它可以测量两段距离**

**现在先把参考线去掉，**

|  |
| --- |
|  |

**按住alt键，将光标移动到结束点，此时光标下面出现一个夹角图标，然后拖拽鼠标就可以画出第2条测量线。**

|  |
| --- |
|  |

**可以看到此时出现了l2：246.01，说明第2条测量线的长度是246.01，然后的A所显示是就是这两天测量线的夹角**

**当前单位是像素，如果我们修改单位，工具栏上面的参数会自动变化为所选单位对应的长度，勾选“使用测量比例”，则数值不会随单位的改变而改变。**

**测量结束后可以点击清除按钮移除测量辅助线**

|  |
| --- |
|  |

**还有一个比较使用的功能叫做拉直图层按钮，比如我们再画一个测量线，点击拉直图层，就会有下面的效果**

|  |
| --- |
|  |

**也可以点击图像-》图像旋转->任意角度，输入工具栏上面显示的角度-》确定**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

**另外，可以点击图像-》分析-》设置测量比例-》自定来设置自己需要的测量比例**

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 2.计数工具

**还是位于吸管工具组中**

|  |
| --- |
|  |

**他是干什么用的？选择计数工具，在有需要的地方点击一下，就会添加一个计数对象**

**第一次的是.1,第2次的是.2,…以此类推，同时历史工具会添加一个“添加计数对象”的历史记录**

|  |
| --- |
|  |

**利用计数工具可以非常方便的来数物体，让下面的图片中，我们需要找到有几只小鸡，就可以使用计数工具，点击计数工具后光标变为上面是小箭头下面有一个1的图标**

|  |
| --- |
|  |
|  |

**计数工具还可以创建计数组，**

|  |
| --- |
|  |

**点击一下，弹出创建计数组按钮，起个名字，点击确定就可以创建新计数组**

|  |
| --- |
|  |
|  |
| 我们再用计数工具数15个小鸡，现在变为这个样子，括号里面的是当前计数组的总数，外面的是所有计数组的总数之和 |
| 此时如果现在组1，它会继续从15之后的数字开始计数 |

**可以组选择相应的计数组，点击工具栏上的小眼睛图标来隐藏这个组**

|  |
| --- |
|  |

**此时组1显示为0，括号外面的是组2的总数，点击工具栏上面的垃圾桶图标可以删除指定的组**

|  |
| --- |
|  |

**按工具栏上面的清除按钮也可以删除计数组，**

|  |
| --- |
|  |
|  |

**计数组3被清除了数字，但是组还在，继续使用计数工具点击，可以继续从头开始计数**

|  |
| --- |
|  |

**点击清除按钮旁边的色块，可以设置计数器对象的标记颜色。**

|  |
| --- |
|  |

**还可以修改标记和标签的大小**

|  |
| --- |
|  |
|  |