变换

1. **自由变换、移动变换、旋转变换、斜切变换、变形变换、扭曲变换、透视变换**。
2. **变换的操作对象：**整个图层、整个图层组、链接图层、选区。
3. **自由变换：**
4. **Ctrl + T**；**编辑🡪自由变换。**
5. **Ctrl + Shift + T：再次变换，重复上一次的变换操作。**
6. **Ctrl + Shift +Alt+ T：再次变换，会不断地复制变换操作。**
7. **8个控点控制形变，一个参考点是变换轴心。**

**改变参考点位置**：按住**Alt键**，可以随意移动参考点位置。

1. 手动控制控点从而对图形进行缩放，

**按住Shift键改变顶点控点，可以控制宽高比例不变。**

**按住Alt键，改变参考点的位置；**

**按住Ctrl键，可以保持其他顶点控点不变，只改变此顶点控点。**

**按住Shift+Alt键，可以以图形中心进行缩放。**

1. **变换中的移动**：可以通过选项栏的XY值，精确控制移动大小。
2. 确定变换按Enter键，取消变换按Esc键。
3. **右击**：可以进行**水平翻转或垂直翻转**、旋转90度或180度等。
4. **旋转精确度数：**

**在选项栏中输入角度即可；或者右击选择旋转180或90度；或者按住Shift键，会以15度为一档，进行旋转。可以使用再次变换的命令旋转一定的角度，制作出奇异的效果。**

1. **斜切：**
2. 位图的缩放要谨慎：放大会失真。缩小后在放大也会失真。所以无论放大和缩小都要谨慎。