

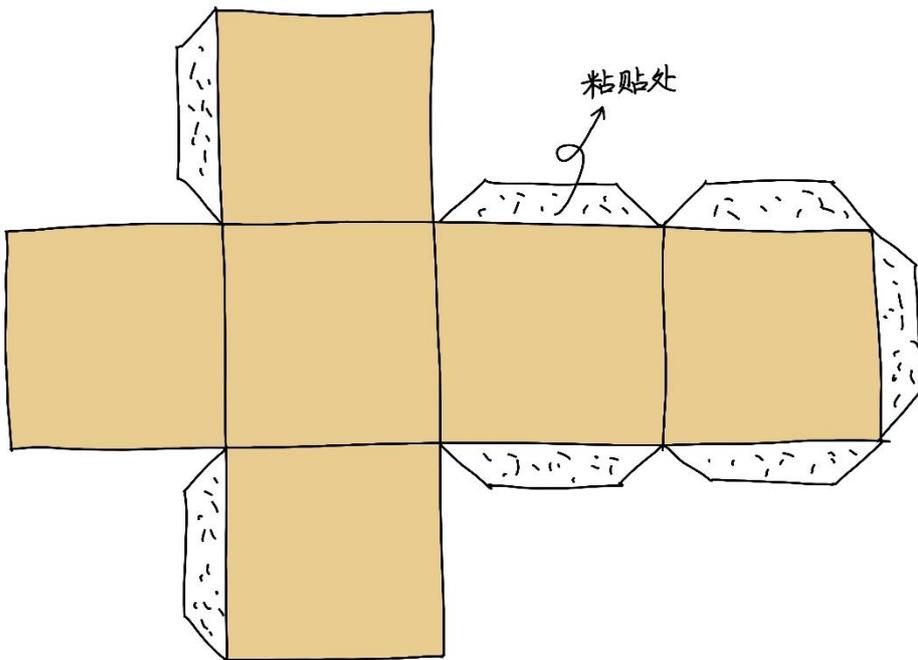
第 1 课 《立方体》



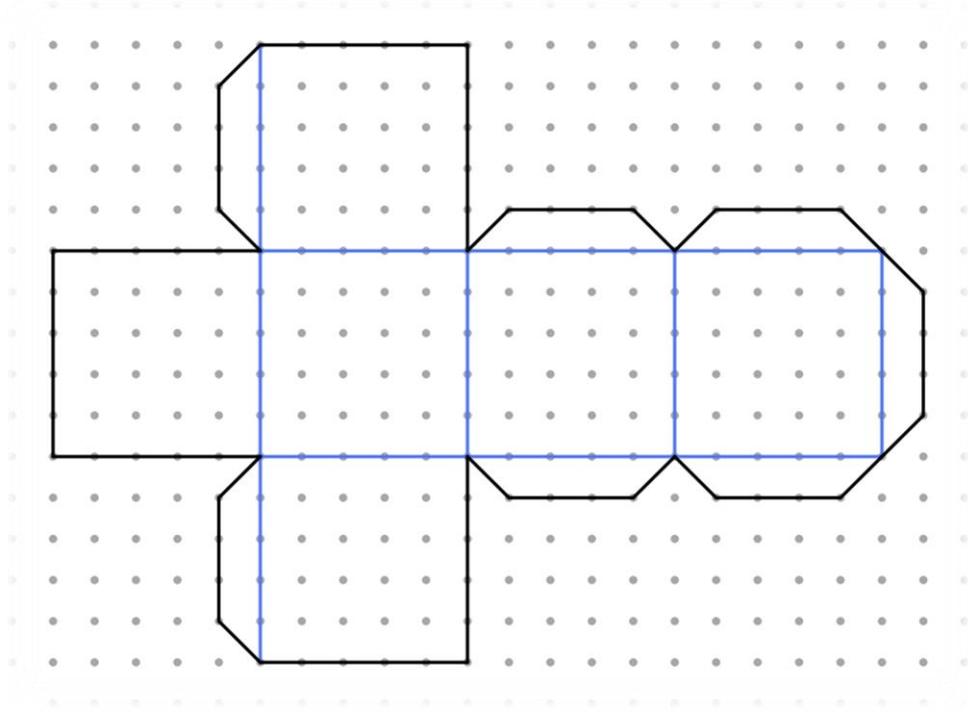
一、分析作品的结构

- 1、立方体一共有多少个面组成，每个面都是什么形状？
- 2、每个面之间是如何连接在一起的？

二、绘制草图



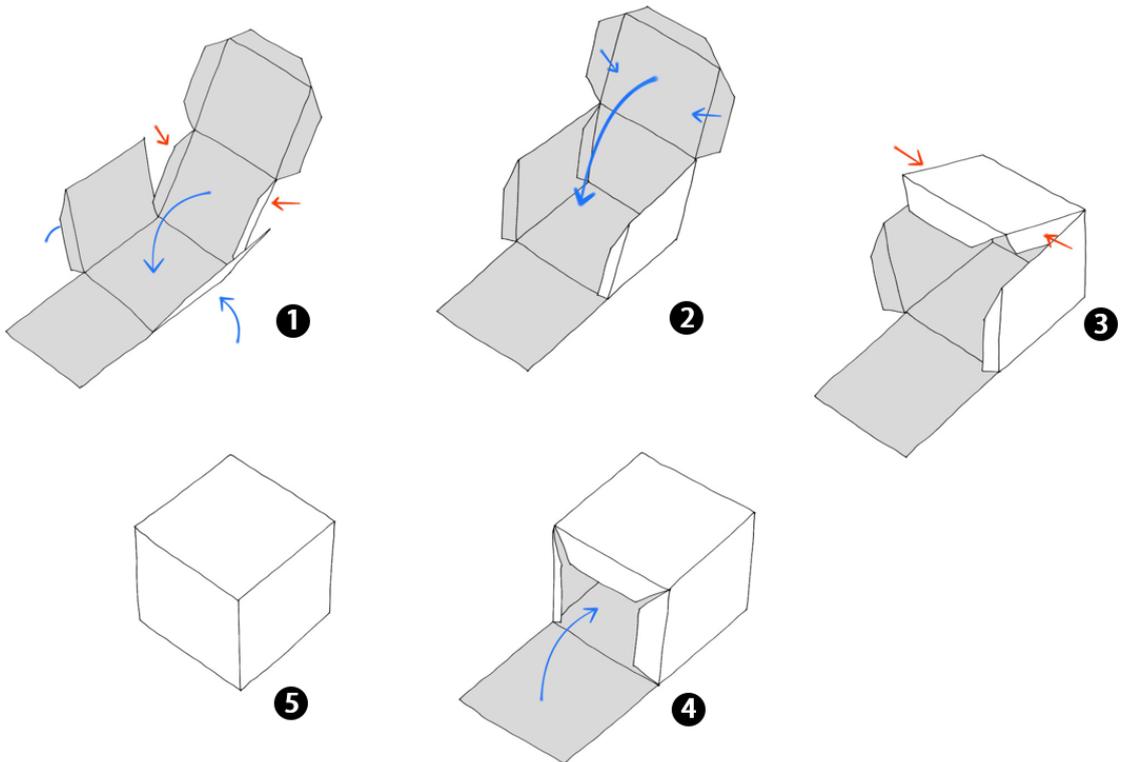
三、LibreCAD 作图。



三、激光切割。

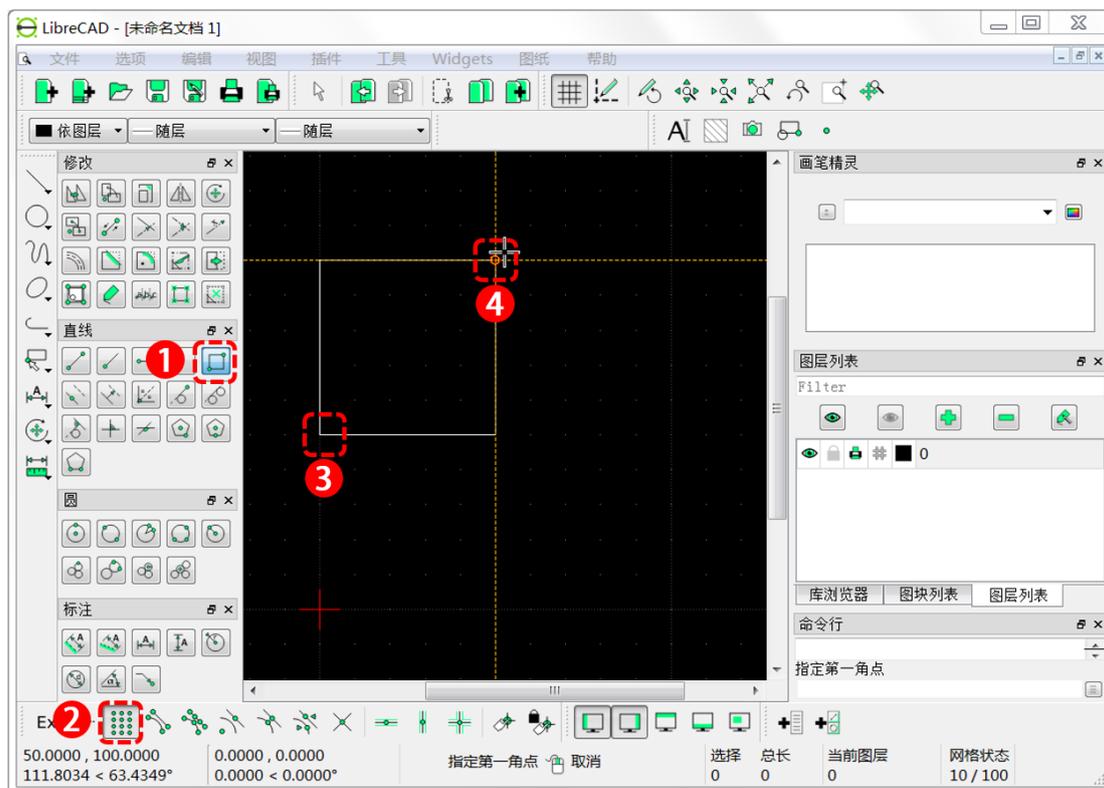
具体操作见附录。

四、粘贴制作



五、LibreCAD 操作要点。

1、绘制正方形。



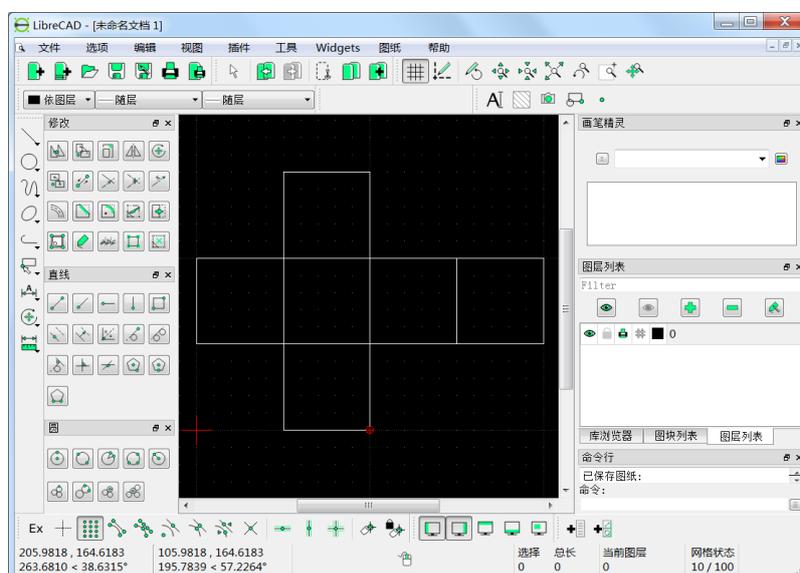
①选择“矩形”工具。

②选择捕捉点方式为“捕捉格点”。

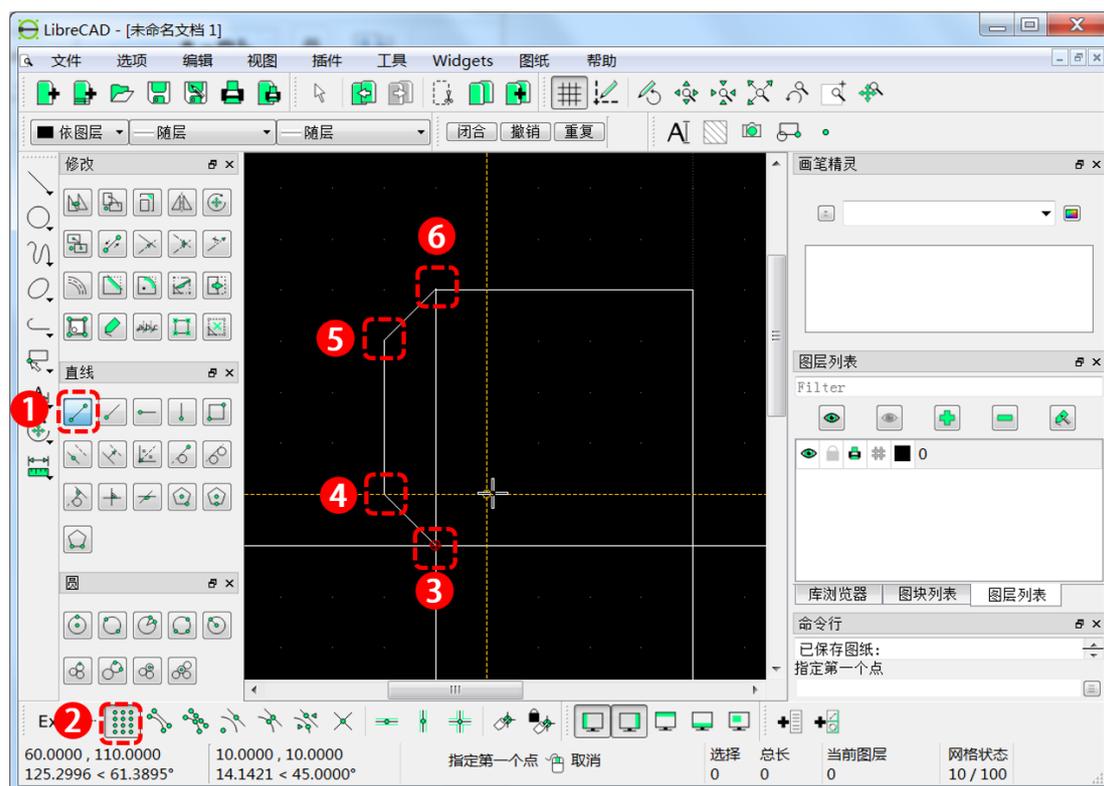
③单击 $P(0, 50)$ 的位置选择正方形的起点。

④在 $P(50, 100)$ 的位置设置正方形的终点。

2、在合适位置绘六个正方形。



3、绘制黏贴部分。



①选择“直线”工具。

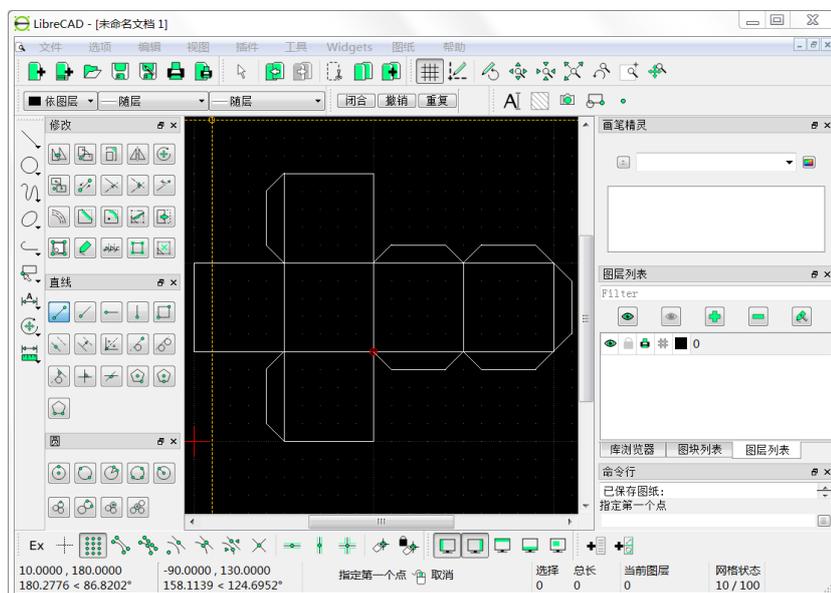
②选择捕捉点方式为“捕捉格点”。

③单击黏贴部分的图形的起点。

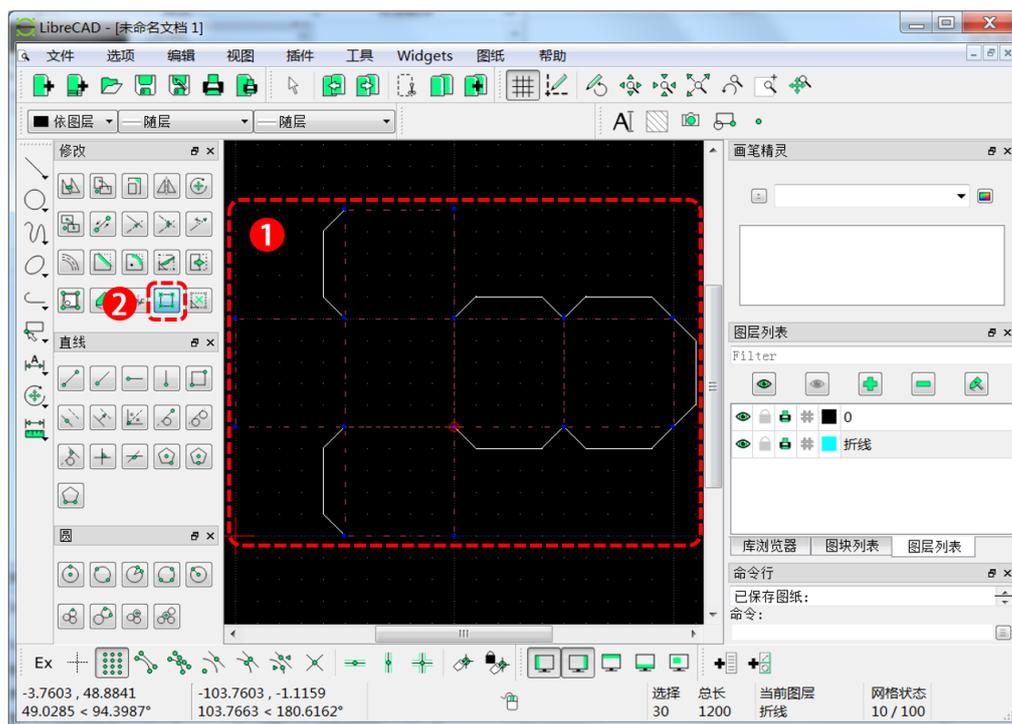
④依次点选④⑤⑥的点绘制需要的线条。

⑥完成线条的绘制后，点击鼠标右键完成绘制。

4、继续绘制出其他六块黏贴部分。



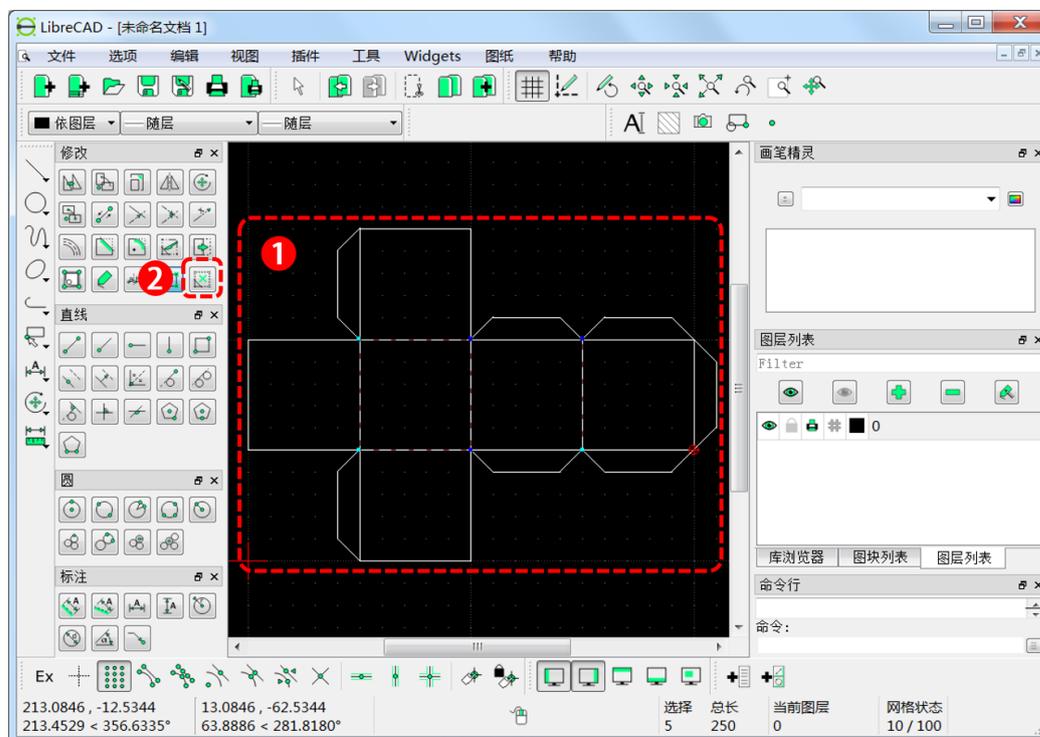
5、拆分正方形。



①使用鼠标点选需要拆分的六个正方形。

②单击“修改”面板中的“拆分”按钮拆分选择的图形。

6、删除重叠的线条。



①使用鼠标点选重叠的直线。

②单击“修改”面板中的“删除选中”按钮删除重叠的直线。

7、管理图层。



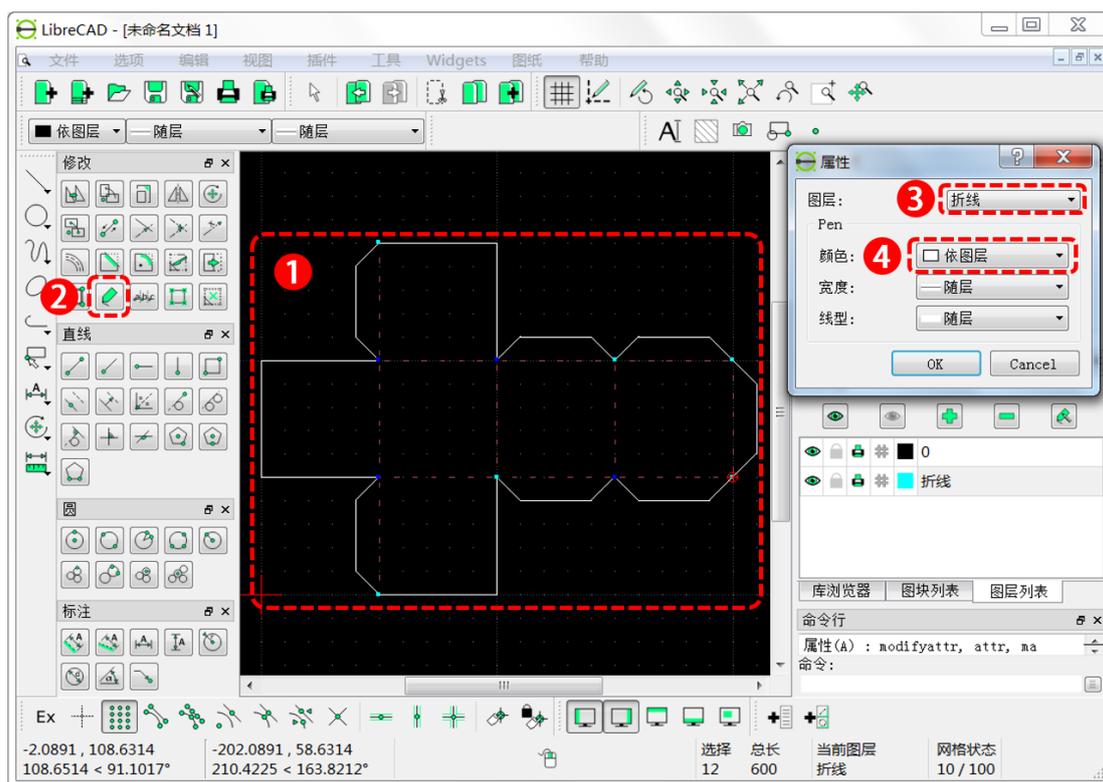
①在“图层列表”面板上按“添加图层”按钮。

②修改图层的名称为“折线”。

③修改图层的颜色为青色。

④按“OK”按钮确认。

8、为图形中的折线选择图层。



①选择需要设置为折线的线条。

②单击“修改面板”中的“属性”按钮，弹出属性对话框。

③在“图层”下拉框中选择“折线”图层。

④在“颜色”下拉框中选择“依图层”。

版权信息：

本作品采用“署名-非商业性使用-相同方式共享 3.0 未本地化版本”
的版权许可协议。

作者：永嘉县创客教研大组 任大奇 任二奇

联系方式：158187680@qq.com

感谢 STEAM 创客教育能量站

更多资源在 <https://t.zsxq.com/7uz7urF> 分享。