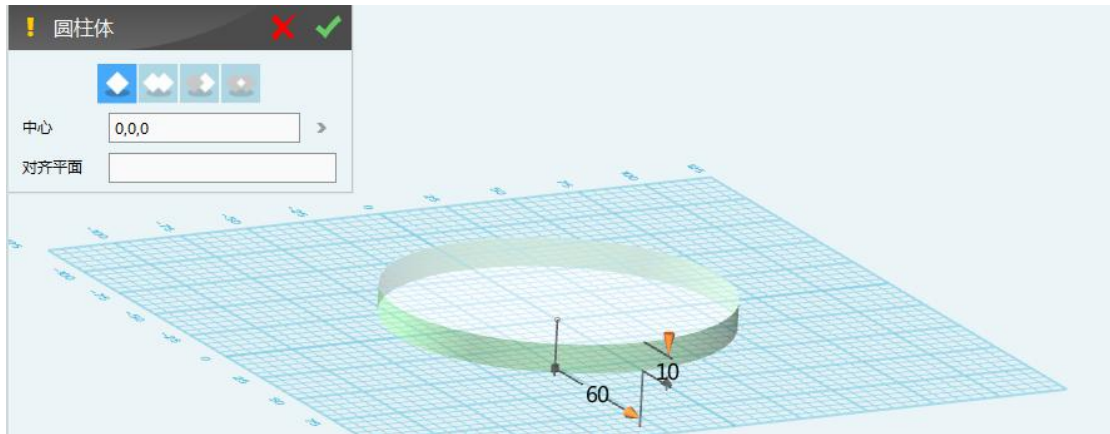


校徽小制作

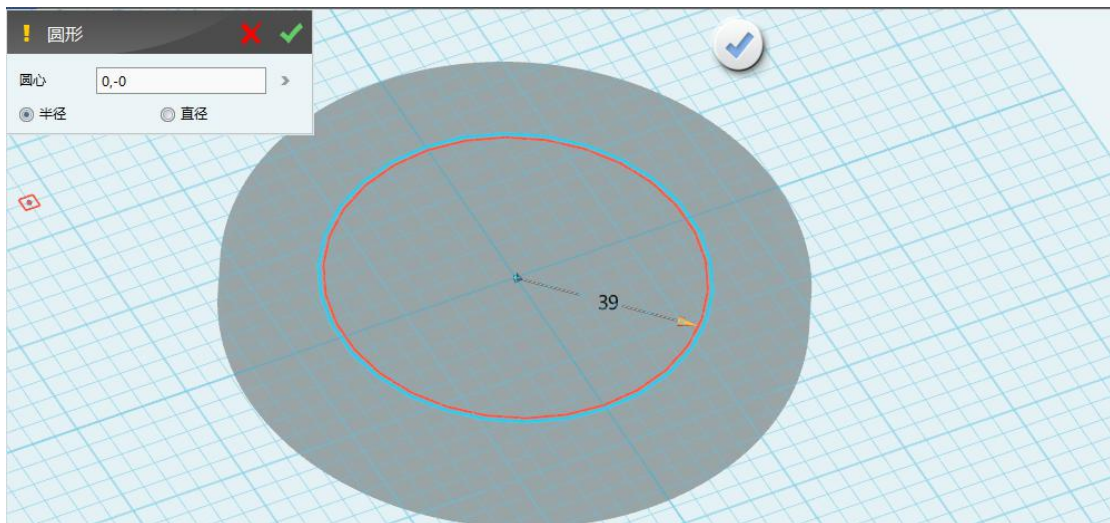
福建省永泰县城关中学 综合实践组 林清

1、制作底盘

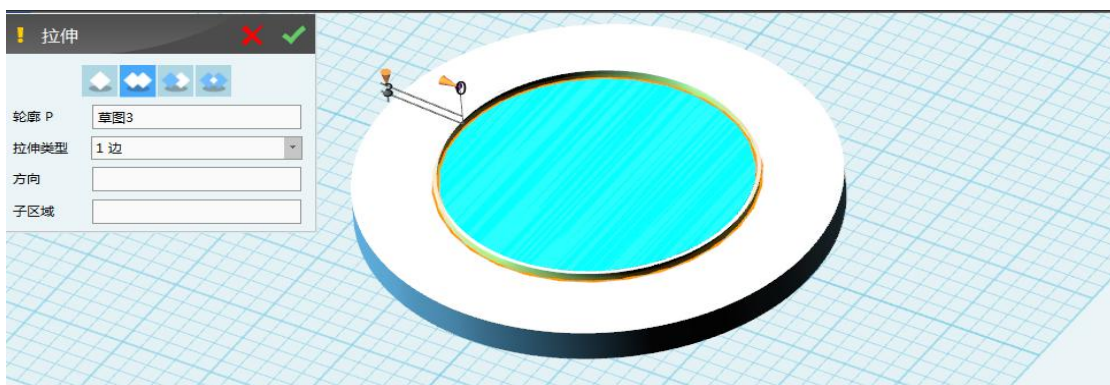
(1) 在网格原点 (0, 0, 0) 处绘制 $r=60\text{mm}$, $h=10\text{mm}$ 的圆柱。



(2) “草图绘制”——“圆形”，以圆柱的上表面中心绘制两个半径分别为 40mm, 39mm 的同心圆，退出草图编辑。

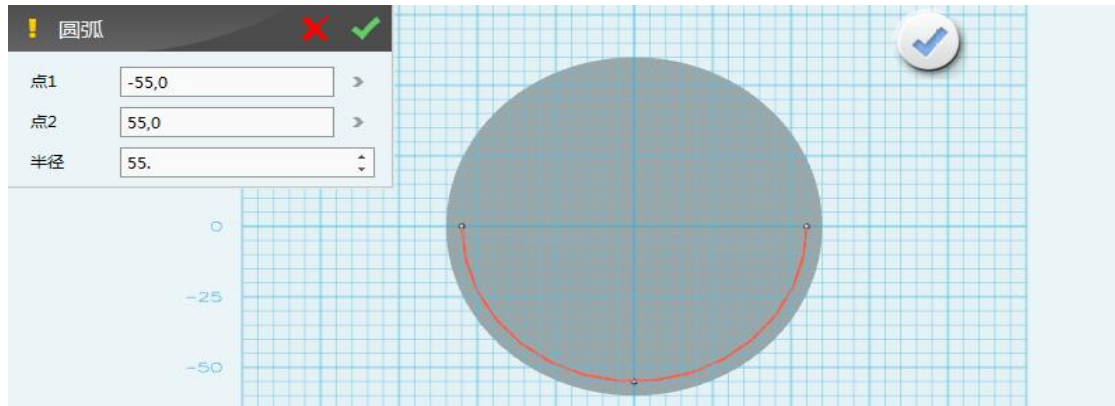


(3) 选择圆环轮廓，在弹出的浮动工具栏中选择“拉伸”命令，拉伸类型为“1边”拉伸数值为 3mm，布尔运算为“加运算”，确定即可。

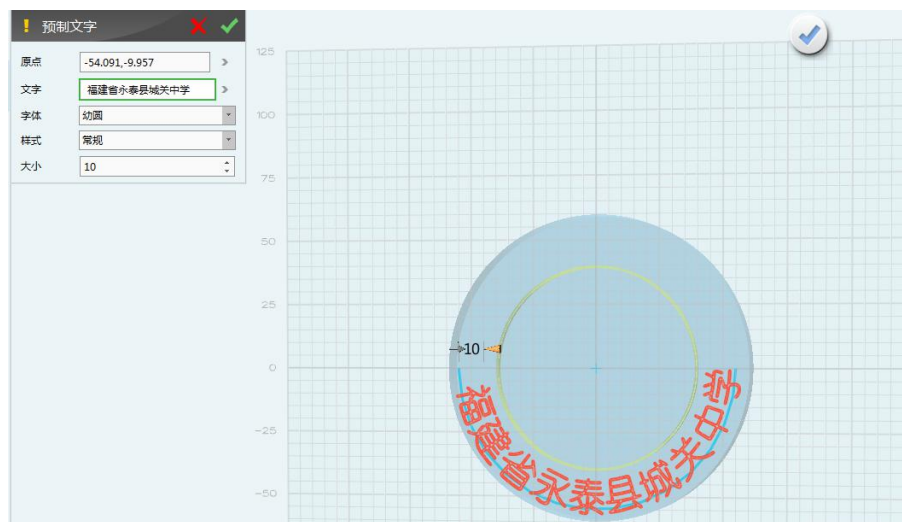


2、为徽章添加文字

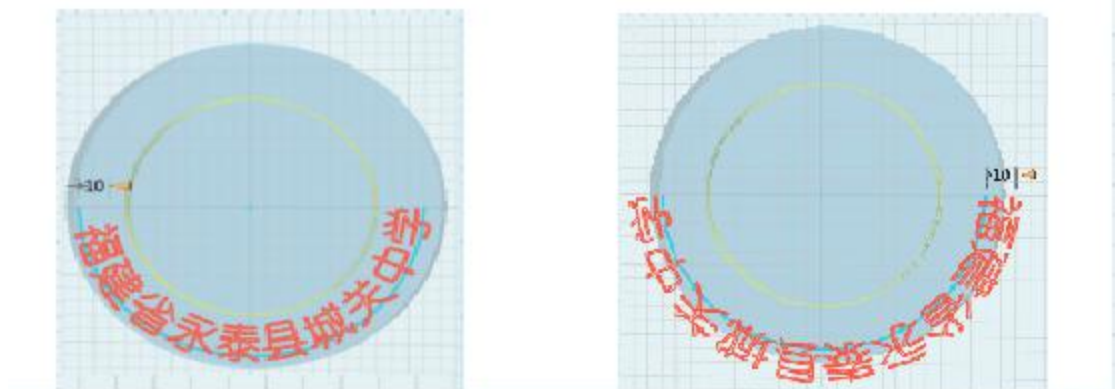
(1) “草图绘制”——“圆弧”，以圆柱上表面中心为中心点重新定位网格平面，绘制圆弧，参数如图所示（参数适宜就可）（进入草图前要选择参考平面，选择上表面圆柱的中心点）



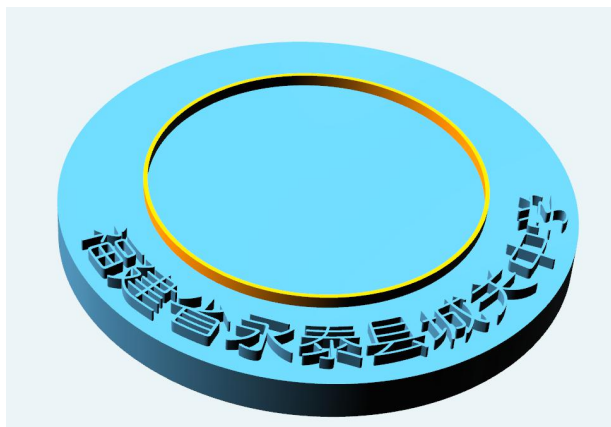
(2) 退出草图模式，在“草图绘制”中选择“预置文字”命令，以圆柱上表面（不要与圆环重合）重新定位网格平面，预置文字参数如下




(制作弧形文字中原点的选择技巧：以圆弧中间位置为界，原点在左侧弧线部分文字的效果如左图所示，原点在右侧弧线部分文字的效果如右图所示)

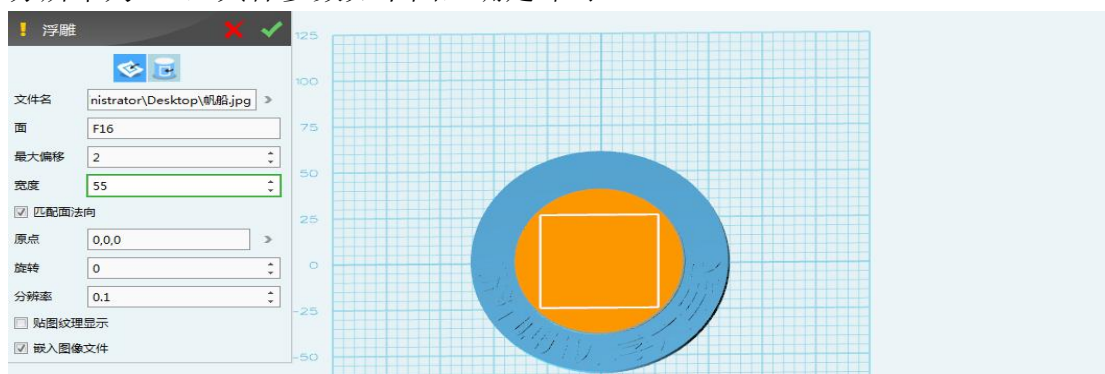


(3) 退出“草图模式”选择文字，在弹出的浮动工具栏中选择“拉伸”命令，拉伸类型为“1边”，厚度为3mm，然后把辅助圆弧删掉。



3、“浮雕”添加学校标志

(1) 选择校徽的中间的圆型，“特殊造型”——“浮雕功能”，打开需要设置浮雕的图片，面选择中间的小圆，原点选择圆的中心，最大偏移为2mm左右，分辨率为0.1，具体参数如下图，确定即可。



(注意：浮雕分辨率的数值在0~1之间，数值越小，精细度越高，数值越大，精细度越低。)

3、渲染上色

