附件 2：



“2019年全国职业院校技能大赛”高职组

工业产品数字化设计与制造赛项

创 新 设 计 说 明

（参照纸质格式，从此处开始排版，题目内容也要输入，在电子版面答题）

请选手根据任务三题目要求，打开Word软件新建一个文档，文件名取为“33cx.doc”,按照创新设计说明进行排版，在Word软件中答题。

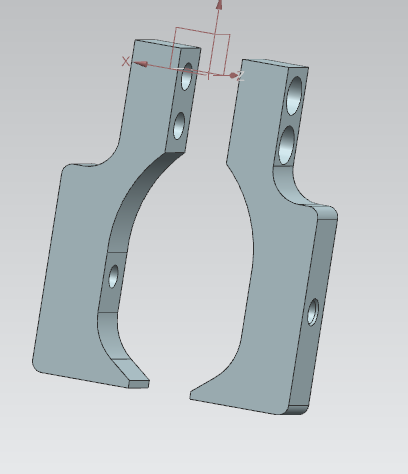
注意：文档本身排版整齐美观、完整性和插图。（4分）

按照设计要求，分别从各设计要点进行简略分析和创新设计说明。

1. 夹持位置和形状设计。（结合图片和文字进行说明）（7分）

答： 1.创新产品利用点火开关支架的外形进行设计。

1. 爪子张开夹住底部。
2. 爪子下端设计一个对平面，使夹持的工件保持在水平位置。



平面夹持

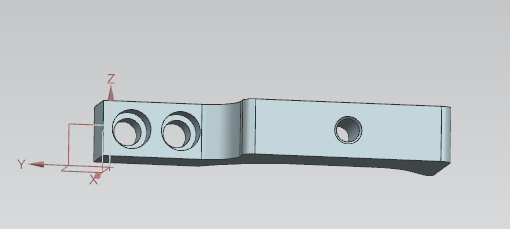
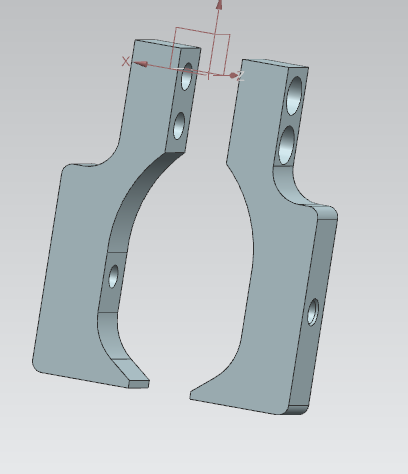
夹持部位

1. 软爪和手指安装设计。（结合图片和文字进行说明）（6分）

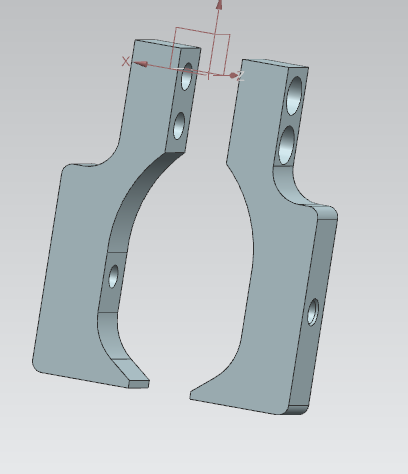
答；一.利用M4螺钉进行连接

二.螺纹孔上设计一对沉头孔，防止干涉。

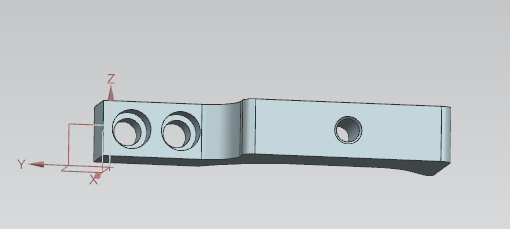
沉头孔



1. 软爪质量（重量）设计合理性。（结合图片和文字进行说明）（4分）

为了节能，减少材料软爪的重量控制在150克以内

1. 吹气孔和快接螺孔设计。（结合图片和文字进行说明）（4分）

吹气孔和快接螺孔为一个孔位，这样方便加工，减少刀具的损耗。