

电控组安全培训

厦门大学机器人队 · 电控组培训

罗上聪

2021.01.11



ROBOMASTER
厦门大学机器人队



目 录

contents

工具介绍

使用说明

潜在危险

应急处理

工具介绍

Tool Introduction

厦门大学机器人队 · 电控组培训

工具介绍

电烙铁

电子制作和电路维修必备工具

类型分为内热式和外热式

用于焊接元件及导线

焊接温度 400°C



工具介绍

焊台

可更换电烙铁笔的焊接台

焊接温度受控可调

部分配备风枪



工具介绍

热风枪

利用发热电阻丝枪芯吹出的热风

对已焊接在电路板上的元件进行摘取

对焊盘小或底部有散热焊盘的元件进行焊接



工具介绍

镊子

夹取贴片及小型元件

避免直接与电源、热源接触



工具介绍

热熔胶枪

电控组三大固定件之一

热熔胶材质是EVA

熔点180°C



使用说明

instructions

厦门大学机器人队 · 电控组培训

使用说明

烙铁、焊台

手握绝缘笔身区域
使用完放置在烙铁架上
人走断电



使用说明

热风枪

从支架上拿起后风枪自动启动

手握绝缘枪杆区域

使用完放置在支架上

注意此时风枪不会马上关闭



使用说明

热熔胶枪

需要提前预热

胶棒消耗较快需及时补充

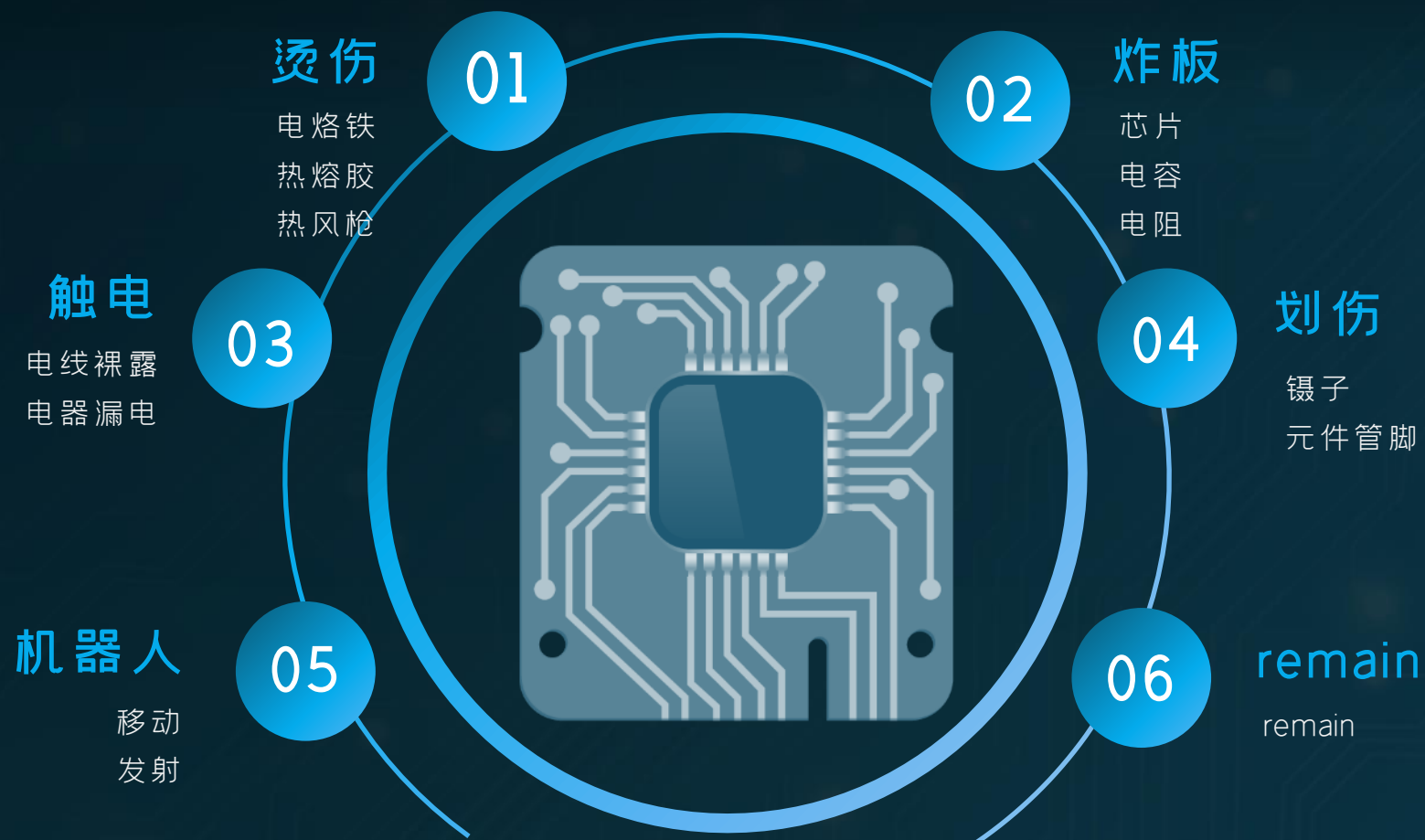
人走断电



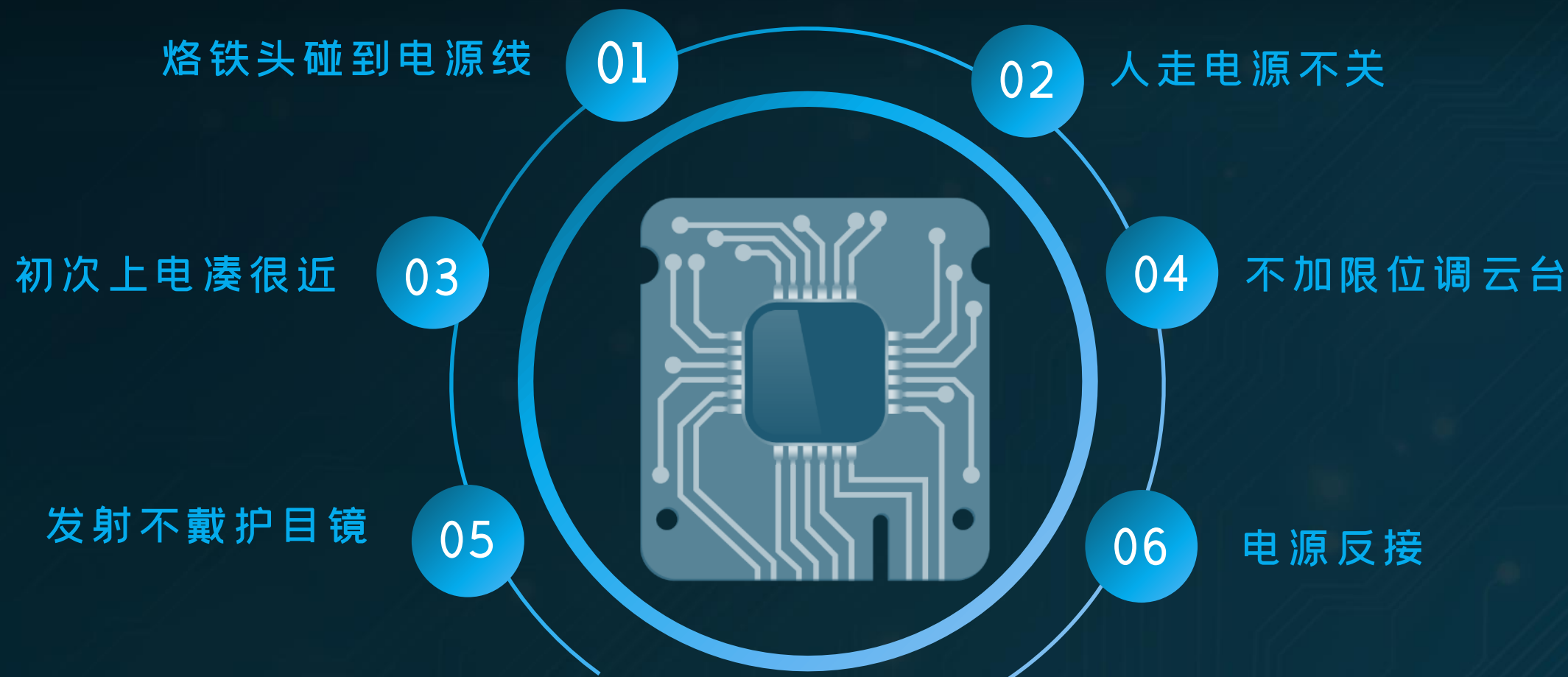
潜在危险

Potential risk

潜在危险



危险操作



应急处理

〈先断电〉

谢谢观看

Thanks for watching

厦门大学机器人队 · 电控组培训