

## 2017 機械人創意筆試範圍

考試將於以下知識範圍中選取知識點作十題選擇題，並且參賽者需於筆試答卷中填寫作品聲明書，聲明有關作品並沒有作出任何抄襲行為。

1. 機械人歷史
2. 全向輪
3. 鋰電池
4. 數位電路
5. 類比電路
6. 編碼器
7. PWM
8. 陀螺儀
9. 電子指南針
10. 超聲波傳感器
11. 紅外測距傳感器
12. 灰度傳感器
13. 加速度傳感器
14. 鐳射測距傳感器
15. 熱釋電傳感器
16. 火焰傳感器
17. 聲音傳感器
18. 煙霧傳感器
19. 數字溫濕度傳感器
20. 氣壓傳感器
21. 壓力傳感器
22. 金屬傳感器
23. 光傳感器
24. 紅外數字避障傳感器
25. 脈搏傳感器
26. 色彩傳感器