

## International Robotic Olympiad 2018

### Hong Kong Science Park 21<sup>st</sup> July, 2018

08:30	<b>Registration</b>									
09:00	<b>Opening Ceremony</b>									
	<b>Land Based Competition</b>					<b>Ocean Exploration Competition</b>				
	<b>Zone A</b>	<b>Zone B</b>	<b>Zone C</b>	<b>Zone D</b>	<b>Zone E</b>	<b>Zone F Water depth 150mm</b>	<b>Zone G Water depth 450mm</b>	<b>Zone H 3m x 6m water tank</b>	<b>Zone I 3 swimming track</b>	<b>Zone J 3 swimming track</b>
09:30	Interchange Centre of Gravity Robot (S)	Robot Boxing (S)	Servo Motor Robot Soccer Race (S)	Hand Generator Robot Ladder Climbing (P) (S)	Robot Soccer (S)	Water Polo Robot (S)	Shipwreck Rescue and Salvage Robot (S)	Two-Oar Robot Boat (P) Four-Oar Robot Boat (S)	Freestyle (front crawl) Swimming Robot (S)	Freestyle (front crawl) Swimming Robot (P)
10:15	C-Shape Foot Servo Motor Robot (S)	Robot Boxing (P)	Servo Motor Robot Steeplechase (S)	Hand Generator Robot Bar Climbing (P) (S)	2 legs Robot Short Distance Run (S)		Shipwreck Rescue and Salvage Robot (P)	Robot Duck Short Distance Swimming (P)(S)	Backstroke Swimming Robot (S)	Backstroke Swimming Robot (P)
11:00	Humanoid Free Gymnastics (S)	Robot Horse Relay (S)	Servo Motor Robot Relay Race (S)	Triathlon Robot Relay (P) (S)	Robot Horse Short Distance Run (P)	Water Polo Robot (P)	Ocean Treasure Hunting Robot (P)	Robot Dragon Boat Race (P)(S)	Breaststroke Swimming Robot (S)	Breaststroke Swimming Robot (P)
11:45	Humanoid Dance (S)	Robot Horse Relay (P)	Servo Motor Robot Curling Race (S)		Worm Robot Short Distance Run (S)		Ocean Treasure Hunting Robot (S)	Robot Dragon Boat Relay Race (P)(S)	Butterfly Stroke Swimming Robot (S)	Butterfly Stroke Swimming Robot (P)
12:30	<b>Lunch</b>									
13:30	Multi-Leg Servo Motor Robot Short Distance Run (S)	Robot Basketball (S)	Humanoid Free Fighting (S)	Robot Ant Obstacle Avoidance (P)	Robot Rugby (P)	Environmental Protection Game (P)	Wired Control Robot Fish (S)	Hand Generator Robot Canoe (S)	Medley Relay Swimming Robot (S)	Medley Relay Swimming Robot (P)
14:15	Robot Penalty Shoot-out (P)	Hand Generator Robot Sled Race (S)	Servo Motor Humanoid Robot Super Brawl (S)	Robot Sheepdog (P)	Bouncing Robot Short Distance Run (P)	Environmental Protection Game (S)	Wireless Control Servo Motor Robot Fish (S)	Wireless Control Four-Oar Robot Boat (S)	Vertical style Robot Fish Swimming (S)	Vertical style Robot Fish Swimming (P)
15:00	Robot Penalty Shoot-out (S)	Hand Generator Robot Sled Race (P)		Planet Exploration (S)				Wireless Control Servo Motor Robot Duck (S)	Horizontal style Robot Fish Swimming (S)	Horizontal style Robot Fish Swimming (P)
15:45								Land and Water Robot Obstacle Avoidance (S)		
18:30	<b>Competition Closed</b>									

Remarks: (S): Secondary School Division, (P): Primary School Division

#### Appearance Design Competitions:

- 1) Participants of the below-listed competitions are requested to place their work on the display tables before 10:00 am:  
(1) Single Motor Robot (2) Worm Robot (3) Multi-motor Robot (4) Servo Motor Robot  
(5) Bouncing Robot (6) Dragon Boat (7) Life Inspired Innovative Model Design
- 2) Trophies of the above-listed competitions will be presented on the stage at 12:00 noon.

#### Notes:

- 1) Any disputes arising during the match must be raised before it ends.
- 2) Trophies will be presented at the end of each match hence winners are to follow the referee to the stage to receive the trophy after the match.
- 3) Results will be published 20 minutes after the match on our website : [robotorghk.weebly.com](http://robotorghk.weebly.com)
- 4) The competition schedule may vary depending on the progress of each match. Participants are advised to reserve sufficient time for the match.

## 2018 機械奧運會國際賽

### 香港科學園 2018 年 7 月 21 日

08:30	報到									
09:00	開幕禮									
	陸上比賽					海洋比賽				
	賽區 A	賽區 B	賽區 C	賽區 D	賽區 E	賽區 F 水深 150mm	賽區 G 水深 450mm	賽區 H 3m x 6m 水槽	賽區 I 3 條水道	賽區 J 3 條水道
09:30	伺服馬達重心交移 二足機械人短跑(中)	機械人拳擊 (中)	伺服馬達人型機械人 足球 (中)	手搖發電機械人 爬梯 (小)(中)	機械人足球 (中)	機械人水球 (中)	海難拯救及打撈 機械人 (中)	手搖發電 二槳划艇 (小) 四槳划艇 (中)	手搖發電機械人 捷泳 (中)	手搖發電機械人 捷泳 (小)
10:15	伺服馬達 C 型腳掌 二足機械人短跑(中)	機械人拳擊 (小)	伺服馬達人型機械人 障礙跑 (中)	手搖發電機械人 爬橫杆 (小)(中)	手搖發電二足機械人 短跑 (中)		海難拯救及打撈 機械人 (小)	手搖發電 機械小黃鴨 (小)(中)	手搖發電機械人 背泳 (中)	手搖發電機械人 背泳 (小)
11:00	伺服馬達機械人 自由體操 (中)	機械馬 短跑接力 (中)	伺服馬達人型機械人 接力 (中)	手搖發電機械人 三項接力 (小)(中)	手搖發電機械馬 短跑 (小)	機械人水球 (小)	海洋探索尋寶 機械人 (小)	機械龍舟競賽 (小)(中)	手搖發電機械人 蛙泳 (中)	手搖發電機械人 蛙泳 (小)
11:45	伺服馬達機械人 舞蹈 (中)	機械馬 短跑接力 (小)	伺服馬達人型機械人 冰壺 (中)		手搖發電蟲蟲機械人 短跑 (中)		海洋探索尋寶 機械人 (中)	機械龍舟接力賽 (小)(中)	手搖發電機械人 蝶泳 (中) 5	手搖發電機械人 蝶泳 (小)
12:30	午餐									
13:30	伺服馬達多足機械人 短跑 (中)	機械人籃球(中)	伺服馬達人型機械人 武術比賽 (中)	機械螞蟻障礙賽 (小)	機械人欖球 (小)	環保清潔海面 機械人 (小)	有線控制機械魚 障礙賽 (中)	手搖發電 獨木舟賽 (中)	手搖發電機械人 四式接力泳賽 (中)	手搖發電機械人 四式接力泳賽 (小)
14:15	有線操控機械人 十二碼球 (小)	手搖發電機械人 拉雪橇 (中)	伺服馬達人型機械人 大亂鬥(中)	機械牧羊犬比賽 (小)	手搖發電蹦跳機械人 短跑 (小)	環保清潔海面 機械人 (中)	無線電伺服馬達 機械魚障礙賽 (中)	無線電伺服馬達 四槳划艇賽 (中)	手搖發電直立式 機械魚短途泳賽(中)	手搖發電直立式 機械魚短途泳賽(小)
15:00	無線操控機械人 十二碼球 (中)	手搖發電機械人 拉雪橇 (小)		星球探索比賽 (中)				無線電伺服馬達鴨 障礙賽 (中)	手搖發電水平式 機械魚短途泳賽(中)	手搖發電水平式 機械魚短途泳賽(小)
15:45								水陸障礙 機械鐵人賽 (中)		
18:30	比賽完結									

註: (中): 中學組 (小): 小學組

#### 造型設計比賽:

1) 下列造型設計比賽參賽者請於上午 10:00 前將作品放於展示枱上:

- (1) 單馬達機械人 (2) 蟲蟲機械人 (3) 多馬達機械人  
(4) 伺服馬達機械人 (5) 蹦跳機械人 (6) 機械龍舟 (7) 生命植入創意設計

2) 上列各項造型設計比賽獎杯會於中午 12:00 在頒獎台頒發

#### 注意事項:

- 1) 參賽者若在比賽期間有任何爭議, 務必在該項比賽完結前提出。  
2) 獎杯會於該項目比賽完結後隨即頒發, 故獲獎者須於比賽完結後跟隨裁判到頒獎台領獎。  
3) 各項比賽賽果會於該項目比賽完結二十分鐘後在香港機械奧委會網頁公佈。  
4) 比賽時間會因應各項比賽進度而作出調整, 參賽者須預留時間。