

## FIRA世界盃 電機系摘金奪銅

學校要聞

【淡水校園訊】淡江機器人再獲世界冠軍！電機系新任主任翁慶昌帶領14名同學，6月30日至7月3日遠赴德國多特蒙得，參加「2006FIRA世界盃機器人足球賽」，在17個國家50支隊伍中，勇奪視覺全自主機器人組（RoboSot）冠軍，及人型機器人組（HuroSot）季軍，展現優異的研發創新能力。

翁慶昌表示，2003年在奧地利維也納舉行的FI-RA世界盃機器人足球賽，本校即獲冠軍，接下來2004、2005年都是亞軍，2005年另獲人型機器人組殿軍，在其他對手新加坡大學及大陸哈爾濱工業大學等，擁有國家資源的大力挹注相比，仍獲如此佳績，更顯難能可貴。

這一年來，翁慶昌率領的研發團隊，有了創新的突破，同學不斷改造提升，視覺全自主機器人組隊長博二李世安表示，機器人頭上裝了「全方位鏡」，擁有360度全方位擷取影像功能，加上腳下3顆移動馬達，搭配全方位輪，可360度移動，使「他」找尋、判斷方位、轉彎、前進更加快速，在球場上馳騁自如，在對手尚未反應過來時，即快速起腳、射門、得分。

另一組人型機器人隊長碩二黃楷翔表示：「我們的機器人還會劈腿哦！」從2004年初研發的「爬行」機器人，到第一代可站立步行、踢球，去年機器人已擁有視覺自主射門、自主平衡、避障及負重功能，今年機器人已進化到加裝陀螺儀與紅外線感測器，可走在凹凸不平地面，擁有自主決策功能，可依照視覺分析所得做出適當決策。在守門時，可劈腿坐下，擋住約80%的球門，讓對手無可進攻。

此次獲世界盃的RoboSot組冠軍隊員為李世安、王侯禕、鄧宏志、劉智誠、陳冠華、許正忠、葉家瑀、鄭安成。HuroSot組世界季軍隊員為黃楷翔、楊玉婷、蔡依伶、詹翔閔、黃俊捷、胡越陽

2010/09/27



電機系教授翁慶昌（後排中）帶領14名學生，參加世界盃機器人足球賽，獲得一金一銅之殊榮。（圖/記者陳振堂）