

機械人之家

號外

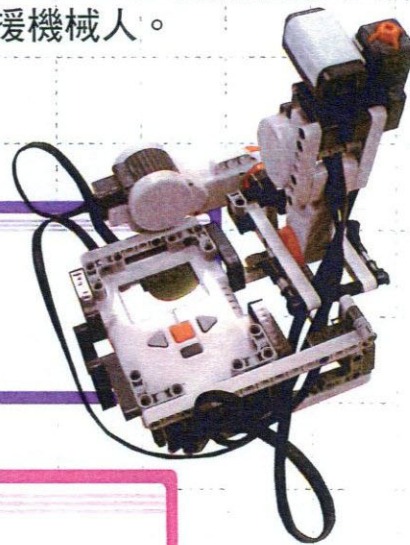
緊急救援機械人

緊急事故！緊急事故！核電廠的核廢料產生化學作用，快要爆炸！港澳信義會小學4名學生接到消息後，派出5名拯救員趕到現場支援，及時制止這場大災難！

原來，該4名學生參加了本年度國際奧林匹克機械人競賽香港區選拔賽，憑5個緊急救援機械人勇奪創意賽小學組冠軍。他們從報章看到傷亡慘重的災難新聞，體會到災難現場非常危險，啟發了他們製作這隊機械人，協助人類進行拯救工作。他們運用「打機」的概念，發揮LEGO MINDSTORMS NXT的無線藍牙功能來遙控其他NXT機械人。現在先分別介紹各個緊急救援機械人。

緊急救援機械人隊員簡介

名稱：控制機械人
任務：讓拯救人員能遠距離遙控其他NXT機械人



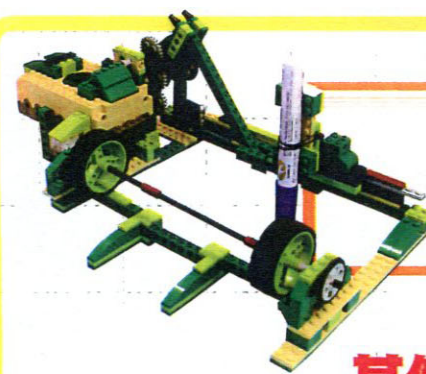
名稱：救火機械人
任務：滅火、剪斷鋼絲或門鎖等，讓其他機械人能順利進入核電廠現場
特點：裝有無線鏡頭，拯救人員身處災場外也可觀察到現場情況



名稱：鑽石山
任務：進入核電廠運走生還者及核廢料
特點：與救火機械人一樣裝有無線鏡頭



名稱：蜘蛛俠
任務：攀上高高的建築物，把生還者及核廢料帶到地面，然後讓鑽石山帶離現場



名稱：寫字機械人
任務：發生災難後，自動發出求救信息，向拯救人員求助

其他機械人

名稱：機械狗
任務：發現核電廠發生危險，並擔當受害者的角色



直擊拯救過程



1 機械狗發現核電廠有爆炸危險



2 寫字機械人發出求救信息



3 救火機械人出動，剪斷障礙物（鋼絲）及撲滅火種

4 鑽石山鑽破牆壁，啟動蜘蛛俠



5 蜘蛛俠攀上核電廠高處，把核廢料推到地面



6 鑽石山把核廢料運走



得獎隊伍（左起）：陳仕途老師、江家進、楊昊琛、彭愛琳、王嘉潞、程志祥老師