

## 2018 年機器人世界盃德國公開賽：在 igus 一起登上領獎臺

位於科隆的動態工程塑膠專家贊助德國機器人競賽

他們在智慧工廠中踢足球、進行救援行動和展開物流工作：來自 14 個國家的機器人在 2018 年 4 月的機器人世界盃德國公開賽上相互競爭。亞琛的 Carologistics 團隊在動態工程塑膠專家 igus 的支持下成為物流聯賽的德國冠軍。

機器人技術和人工智慧發展到了什麼程度？您可以在專業期刊、論壇或展覽上找到答案。但親身體驗來自世界各地的新系統更令人興奮，例如在馬格德堡舉辦並由 igus 贊助的 2018 年機器人世界盃德國公開賽。來自 40 多所大學和研究機構的學生和年輕工程師帶來了各種各樣的機器人：從小型人形機器人到桌面高的運輸機器人。他們需要在不同領域中展開競爭，例如足球、救援行動或內部物流任務。

### 亞琛的學生團隊在物流聯賽中獲勝

其中大量的機器人中使用了免上油且免保養的耐磨工程塑膠。igus 贊助的 Carologistics 團隊也是如此，該團隊在物流聯賽中名列前茅。來自亞琛的機器人必須完成針對智慧工廠的物流任務。機器人必須相互交流，在沒有輔助裝置的情況下在面積為 112 平方公尺的區域中找到道路，在裝配站之間運輸環和蓋子，最後組裝產品。其中體現出卓越的團隊精神。在新的內部物流機器人中，drylin 直線滑動軸承線性模組用於夾具的三軸控制系統中。此外還有一個帶螺桿馬達和 dryspin 螺桿的電動線性軸，可確保精確的取放放置。在標準聯賽中，機器人需要在足球場上面對面競爭。igus 支持不來梅大學和德國人工智慧研究中心的 B-Human 隊。這支隊伍在去年取得冠軍，今年

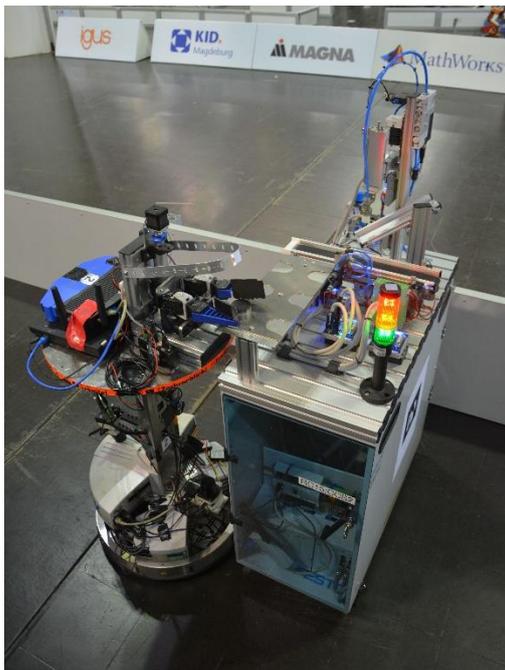
## 新聞稿

獲得第 3 名。他們將和 Carologistics 一起於六月在加拿大蒙特利爾舉行的世界錦標賽上迎戰來自世界各地的隊伍。

### igus 為經濟型機器人提供模組化系統

長時間以來，igus 公司一直是機器人領域的知名品牌。除了為工業機器人提供塑膠拖鏈和耐彎曲電纜外，這家總部位於科隆的公司還設定了讓用戶快速、經濟的實現自動化的目標。igus 公司在 2018 年漢諾威工業博覽會上推出了 robolink Apero。我們規劃了四種不同尺寸的變速箱，具有直線運動、反向運動和常態的 robolink 蝸輪；系統具有出色的模組化特性，可以根據需要相互組合。有了新的模組化系統，即使是複雜的運動和想法也可以實現。robolink ReBeL 也是一個新產品。新概念與其他 robolink 關節有著本質上的不同，使機器人製造商能夠在服務機器人領域製造極具成本效益的新解決方案。輕型塑膠諧波齒輪採用無刷直流電機（BLDC 電機）代替步進馬達。

#### 圖片說明：



圖片 PM3018-1 在 2018 年機器人世界盃上。

igus 支持 Carologistics 團隊的內部物流機器人。（來源：igus GmbH）