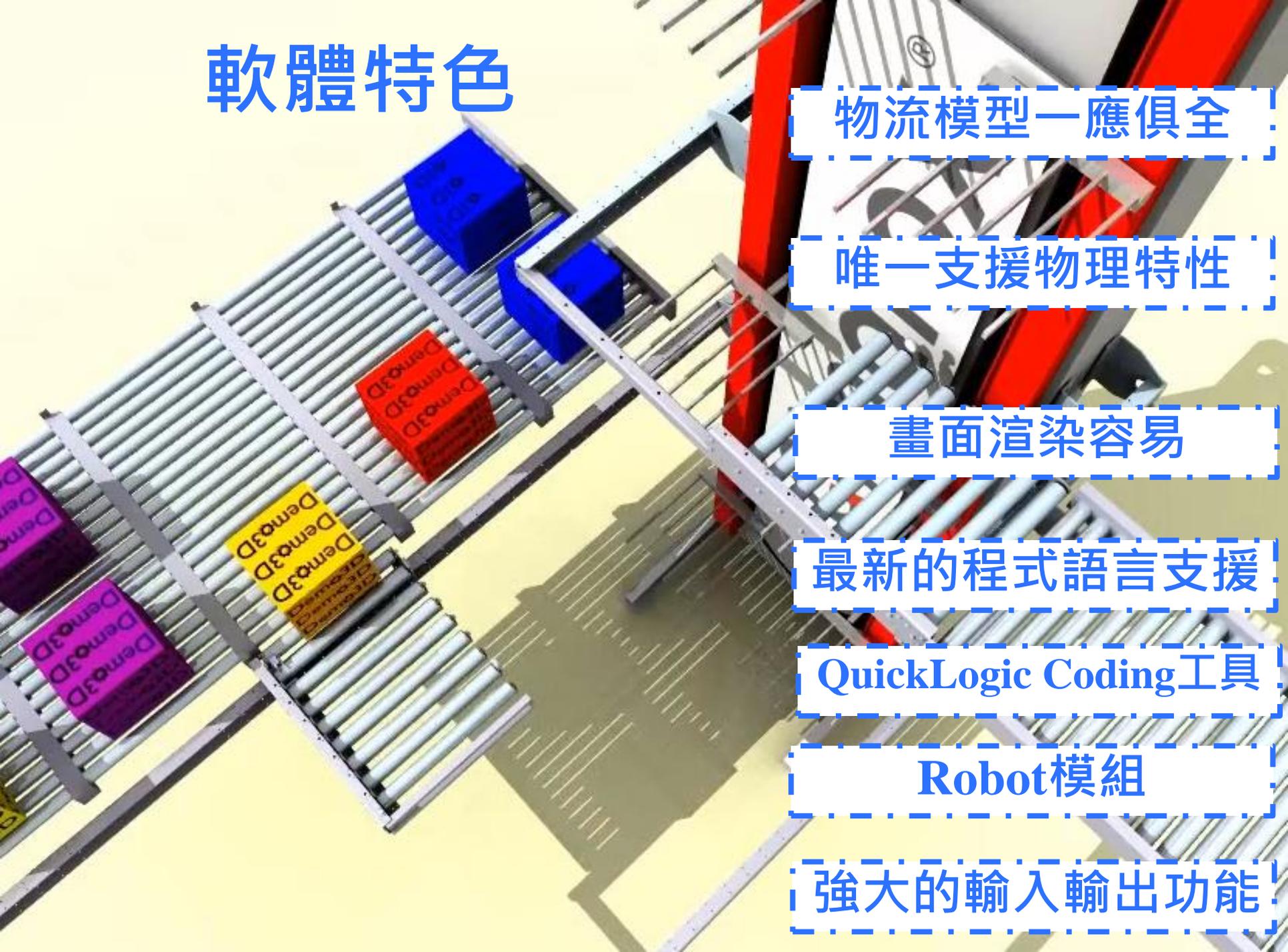


軟體特色



物流模型一應俱全

唯一支援物理特性

畫面渲染容易

最新的程式語言支援

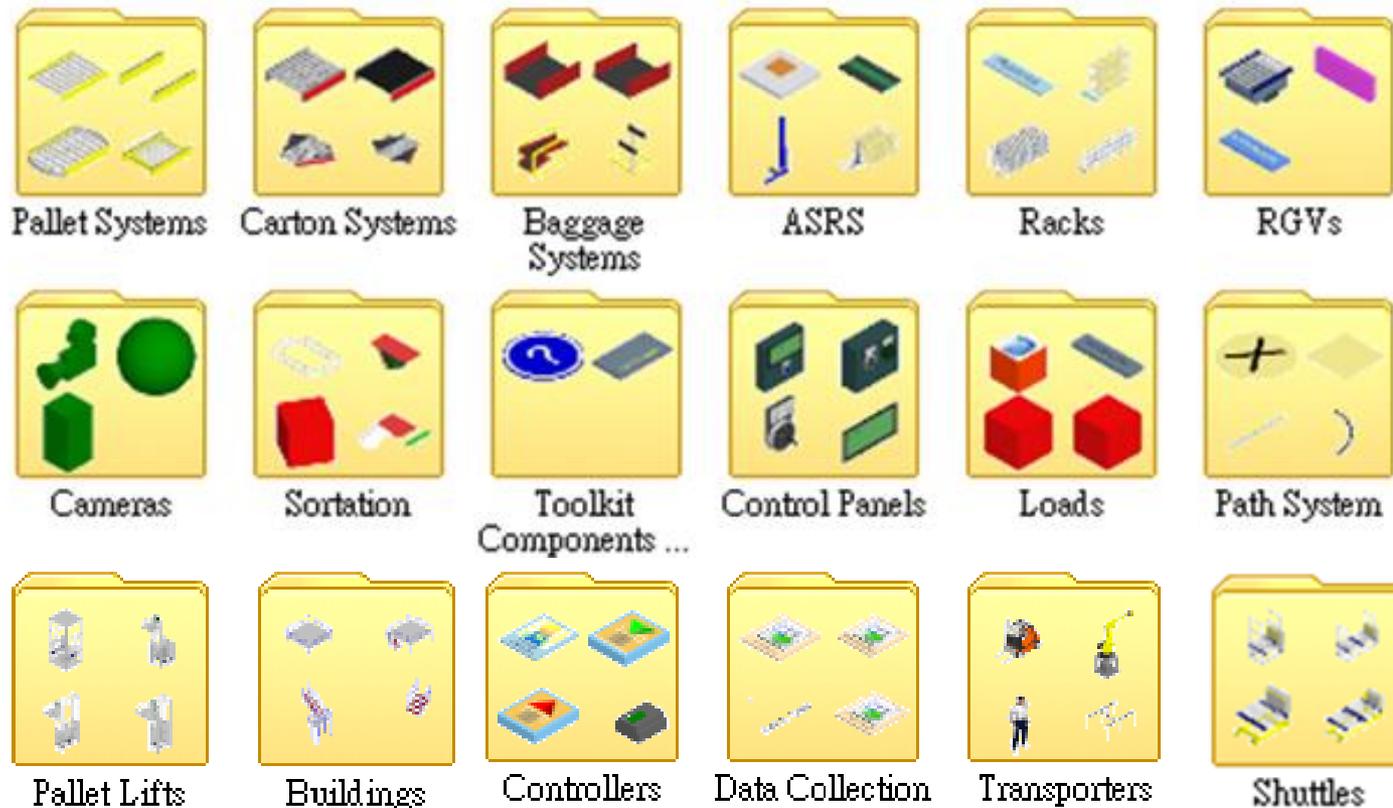
QuickLogic Coding 工具

Robot 模組

強大的輸入輸出功能

物流模型一應俱全

- 針對物流倉儲設計，內部豐富且強大的模組庫搭配拖拉式建模，讓您一“拉”就完成



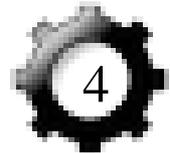
目前唯一支援物理特性的模擬軟體!

- Demo 3D支援了物理特性(ex.摩擦係數、重力加速度和慣性...等)，可以讓您的系統更趨近真實！

	Chain	Concrete	Corrugated	Free Roller	Frictionless	Plastic	Rubber	Steel	Wood
Chain			1.0			1.5			2.0
Concrete			0.6			0.9			1.2
Corrugated	1.0	0.6	0.3	0.05	0.0	0.2	0.4	0.2	0.3
Free Roller			0.05			0.05			0.05
Frictionless			0.0			0.0			0.0
Plastic	1.5	0.9	0.2	0.05	0.0	0.2	0.6	0.3	0.6
Rubber			0.4			0.6			0.8
Steel			0.2			0.3			0.4
Wood	2.0	1.2	0.3	0.05	0.0	0.6	0.8	0.4	0.4

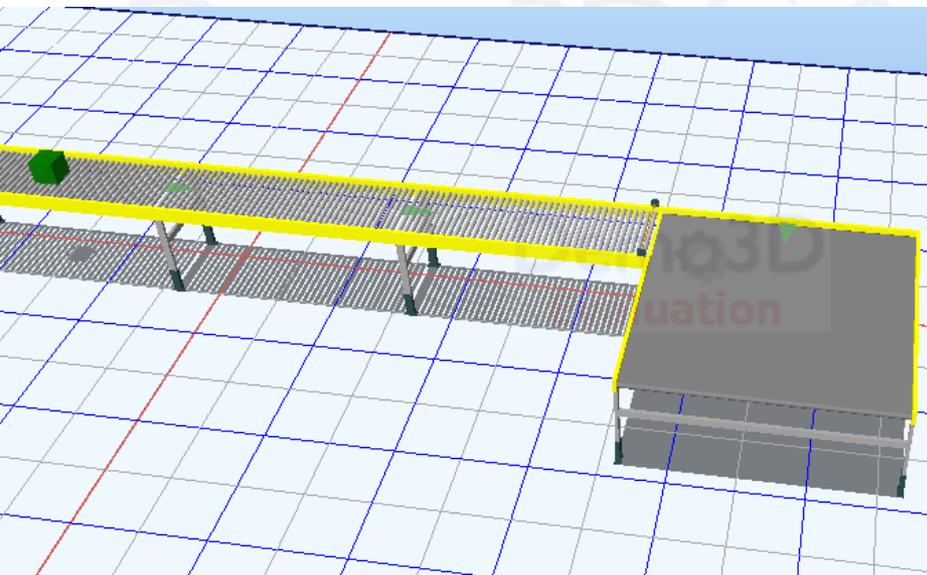
畫面渲染容易

- Demo 3D更支援了免費渲染軟體POV-Ray，只要一個指令便可以從Demo3D輸出POV-Ray檔案進行渲染建立更賞心悅目的物流動畫！



最新的程式語言支援

- Demo3D企業版本支援使用者自行開發客製化模型特殊的邏輯撰寫，其二次開發所支援的語言為目前主流的 Jscript(.NET framework)



```
KUKA_KR60
File Edit Help
Save and Close Save
import Demo3D.Visuals.Constraints;
import System.ComponentModel;

///  
///  
function CreateRobotDescriptor( sender : Visual )
: ScriptingObject
{
    var joints : Visual[] = GetJoints(sender);
    var tool : Visual = null;

    if (tool == null) {
        var tcp : Visual = joints[5].FindChild("TCP");
        if (tcp != null) {
            tool = tcp.Parent;
        }
    }

    return {
        Tool: tool == null ? joints[5] : tool
        Joints: joints
        Solve: (r,t -> Demo3D.IK.KUKAKR60.Solve(r,t))
    };
}
```

QuickLogic Coding 工具

- 透過QuickLogic工具可以進行圖像化的邏輯撰寫
提高Coding的效率!

```
[QuickLogic("ian's hack")]  
function IansHack( sender : Visual )  
{  
    if(!sender.IanFuse){  
        sender.IanFuse = true;  
        sender.Robot.TranslateZ(3.25,4,4,4);  
        Wait(1.5);  
    }  
}
```

procedure transfer one {box:Demo3D.Visuals.Visual} sender box

var CountBoxes = 0 >

ian's hack

log box transfer box

wait 0.05 secs

MainProgram on RobotProgram1

Co... Act... Ex... Ro...

ian's hack

CountSR8

ptp

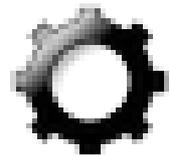
lin at speed

frame X= 0 Y= 0 Z= 0 A=

relative frame X= 0 Y= 0

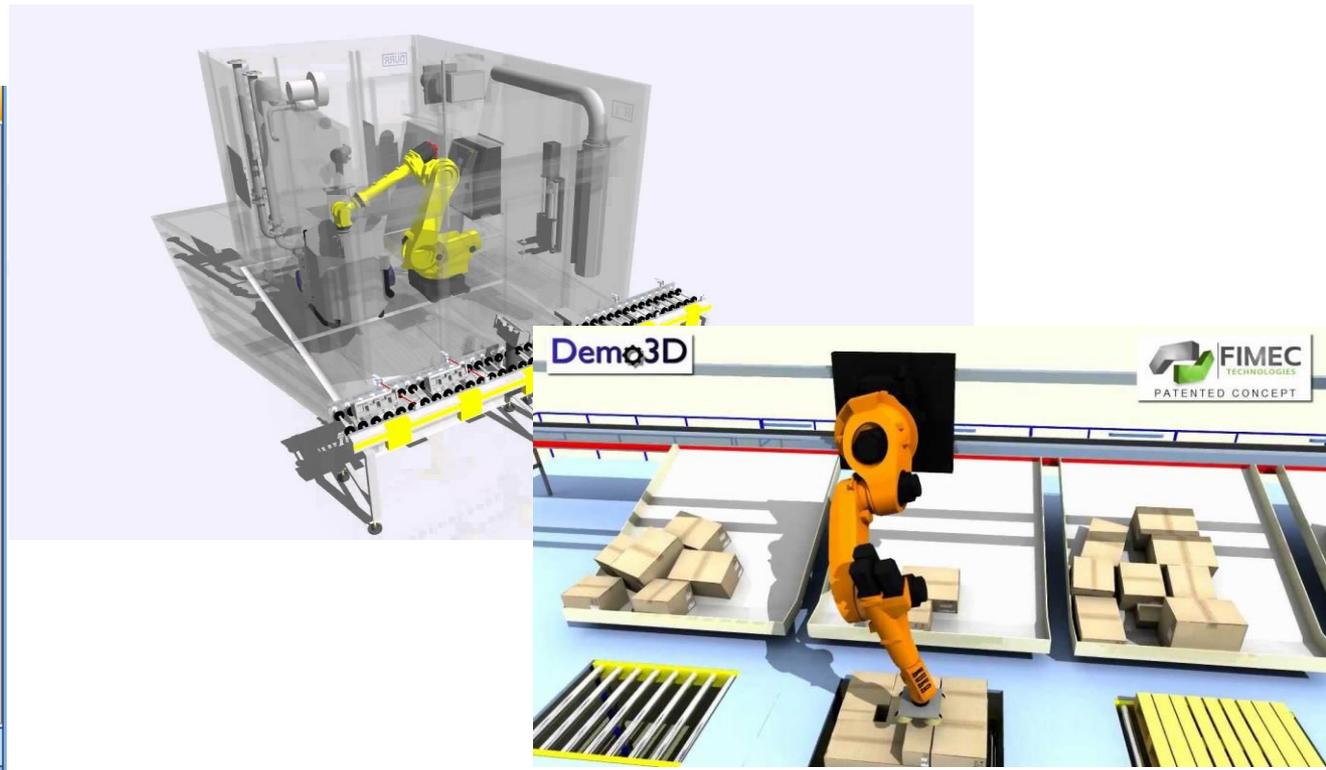
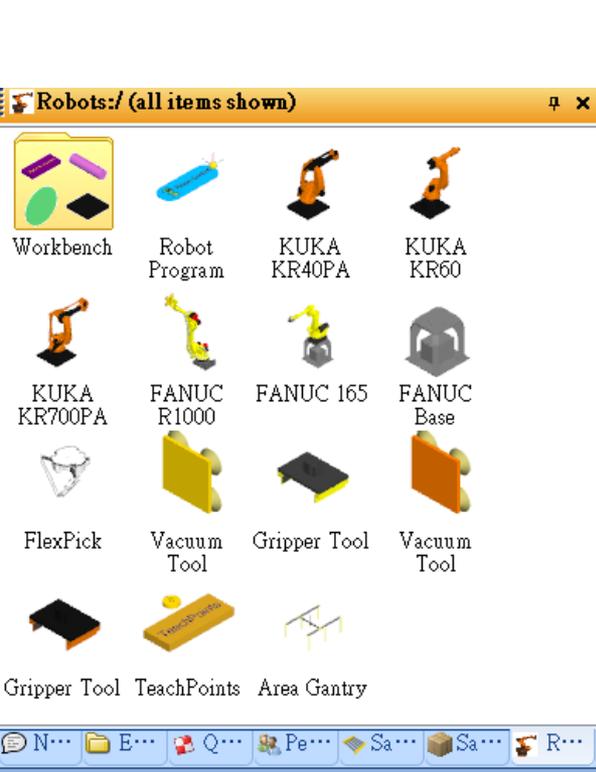
axis A1= 0 A2= 0 A3= 0

location rotation



最新版本-Robot模組

- Demo3D在2014新版本中新增了全新的Robot模組，透過該模組在Robot的建立上又更加有效率



強大的輸入輸出功能

- Demo 3D可將完成後的檔案生成AutoCAD的.dxf圖檔
- 同樣地也可以匯入AutoCAD Inventor, Solidworks, Pro/E, 3DS MAX, Google Sketchup 等檔案，提高建模效率

