## Scripts:

N\_ue = 128; channel = 'A';

speed = 1; rlim = 10;

videoname = "demo.avi";

## Fourier\_Hadamard.m: 畫出 Fourier matrix 及 Hadamard matrix 的 Beam pattern Configuration: N: antenna 的數量 Mode: 直角坐標或極坐標 N = 64;mode = 1; % 1 for polar coordinate; 0 for cartesian coordinate Plot\_Hier\_codebook.m: 畫出特定 layer 所有 codeword 的 Beam pattern Configuration: N: antenna 的數量 N = 256; layer = 0;Rotation demo.m: 將 UE 繞著 gNB 轉的過程中所選擇的 codeward 的 Beam pattern 錄製成影片 Configuration: N\_gnb: gNB 的 antenna 數量 N\_ue: UE 的 antenna 數量 channel: channel model,內建A~E speed: UE 轉動的速度 rlim: 極坐標軸中 R 軸的最大值 N gnb = 128;