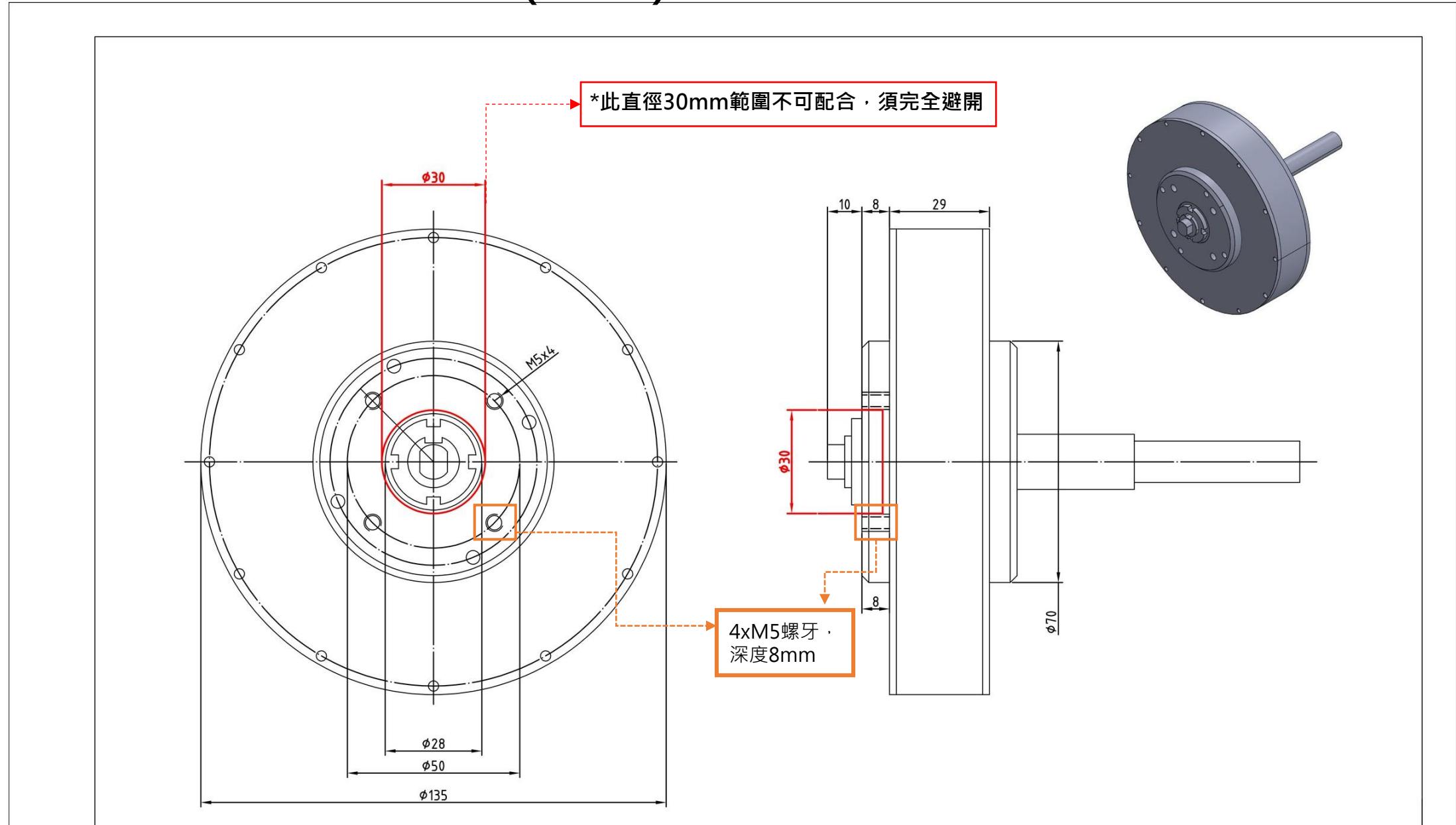
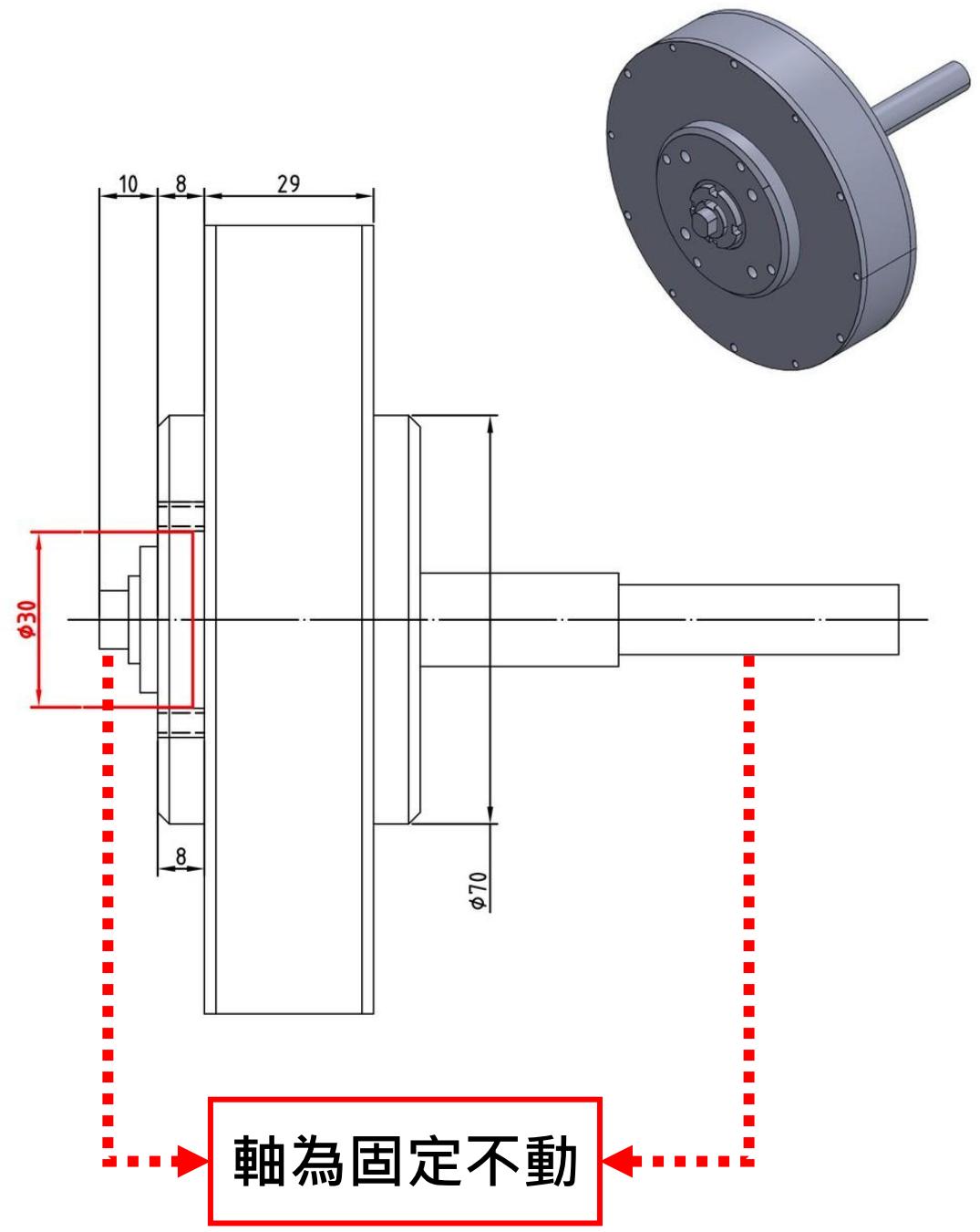
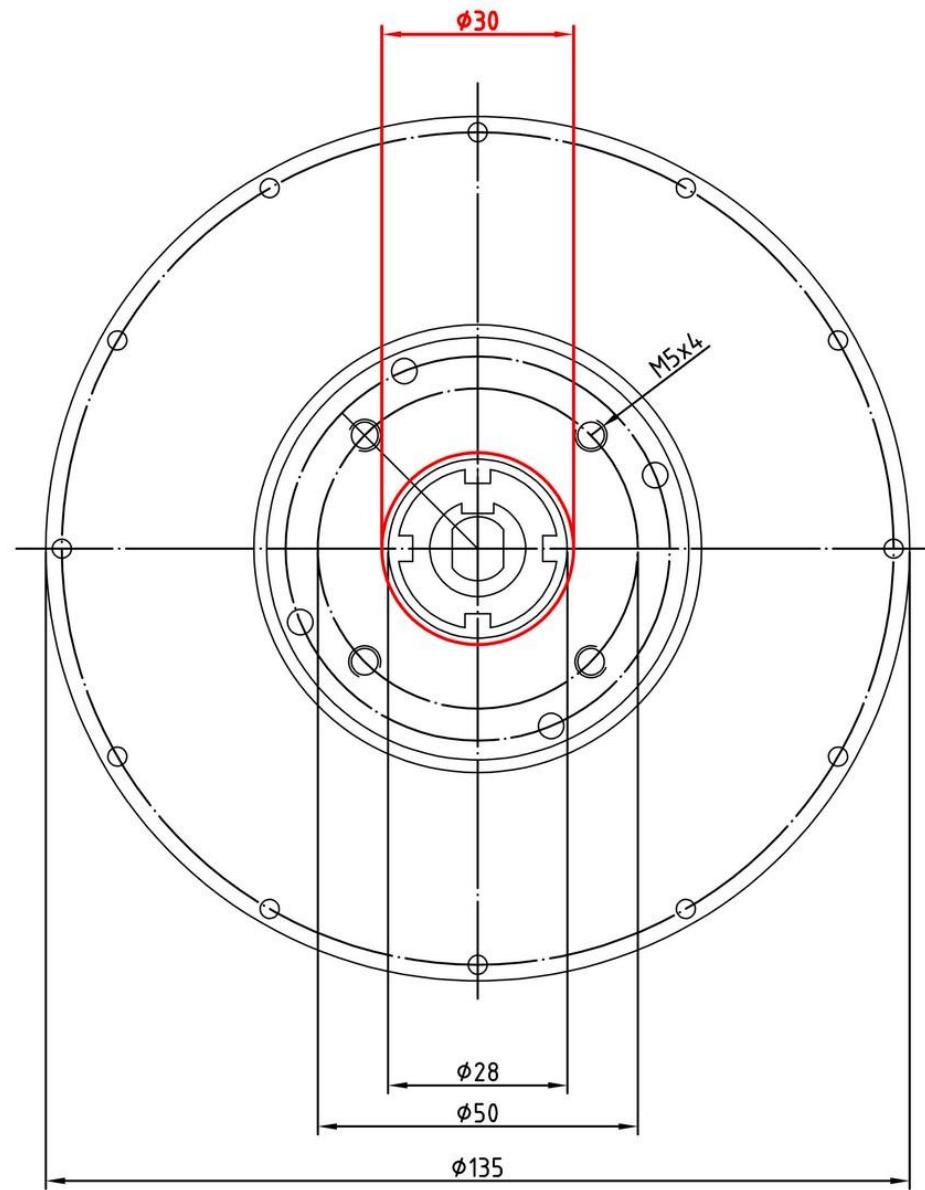


2026 第四屆臺灣風力盃(TWC)-淨零創新設計實作競賽-發電機圖檔



發電機為外轉軸流式永磁發電機，中間軸心為定子，外殼為轉子，因此葉片固定方式，請善用前後軸承座處M5螺牙位置，並請注意螺牙之深度8mm。

*中間定子機構直徑30mm區域(紅標註)無法配合，須完全避開，避免干涉，導致轉不動。

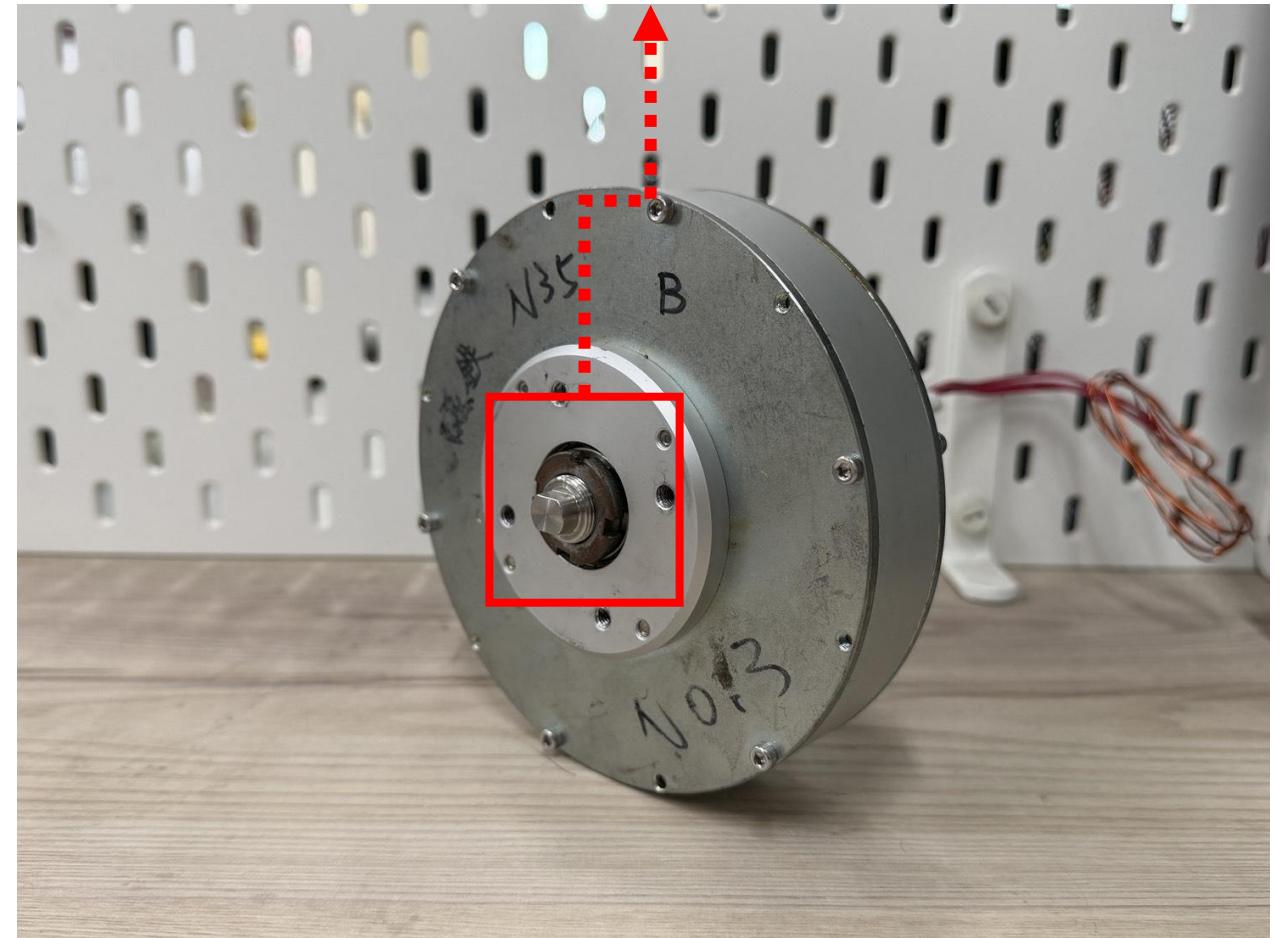


南臺科技大學機械工程系	標題: 風力盃發電機圖檔	日期: 2026.02.27	設計:	審查:	核准:
比例: 1:1	投影法: 第三角法	單位: mm	製造:		

表一：外轉軸流式永磁發電機實測數據(負載為 5V 情況下)

轉速 (RPM)	功率 (W)
59	0
119	0
179	0.02
209	0.66
239	3.36
268	6.63
298	9.79
327	13.15
357	16.52
386	19.83

*須完全避開之定子區域，範圍直徑30mm，避免干涉



圖一：發電機實體圖