在[[粒子物理學]]裏，'''超對稱粒子'''或'''超伴子'''是一種以[[超對稱]]聯係到另一種較常見[[粒子]]的粒子。在這物理理論中，每種[[費米子]]都應有一種[[玻色子]]“拍檔”（費米子的超對稱粒子），反之亦然。沒有“破缺”的超對稱預測：一顆粒子和其超對稱粒子都應有完全相同的[[質量]]。至今仍然沒有[[標準模型]]粒子的超對稱粒子被發現。這可能表示超對稱理論是錯誤的，或超對稱並不是一種“不破”的對稱性。如果超對稱粒子被發現，其質量會決定超對稱破裂時的尺度

就實純量的粒子（如[[軸子]]）而言，它們有一個費米子超對稱粒子，也有一個實純量場。

在延伸的超對稱裏，一種特定粒子可能會有多于一個超對稱粒子。舉例，在四維空間裏，一個[[光子]]會有兩個費米超對稱粒子和一個純量超對稱粒子。

在零維的情況下（常被稱作[[矩陣力學]]），有可能存在超對稱，但沒有超對稱粒子。然而，這只有在當超對稱性不包含超對稱粒子的情況下才成立。

{{Template:粒子}}

[[Category:量子場論]]

{{particle-stub}}

[[de:Superpartner]]

[[fr:Superpartenaire]]

[[ja:超対称性粒子]]

[[fi:Superpartneri]]

[[he:שותף-על]]