



$$(\mathcal{H}_S \otimes \mathcal{H}_N)$$

- $|-1, -\frac{1}{2}\rangle \quad |-1, \frac{1}{2}\rangle$
- $|0, -\frac{1}{2}\rangle \quad |0, \frac{1}{2}\rangle$
- $|1, -\frac{1}{2}\rangle \quad |1, \frac{1}{2}\rangle$

$$1 \quad \mathcal{H}_{NV} = \mathcal{H}_{GS}^{\oplus} \mathcal{H}_{ES}^{\oplus} \mathcal{H}_{SS}$$

$|ES\rangle$  —

—  $|SS\rangle$

$|GS\rangle$  —

