

## 补充材料

# 二维磁性半导体笼目晶格 $\text{Nb}_3\text{Cl}_8$ 单层的磁性及自旋电子输运性质研究

樊晓筝 李怡莲 吴怡 陈俊彩 徐国亮 安义鹏<sup>†</sup>

(河南师范大学物理学院, 新乡 453007)

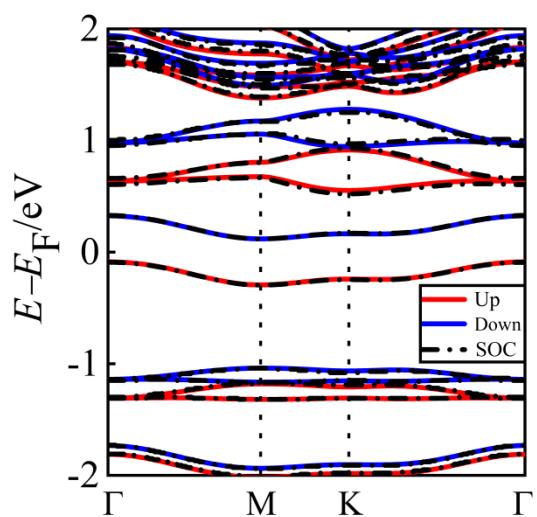


图 S1  $\text{Nb}_3\text{Cl}_8$  单层自旋极化的能带结构与考虑自旋-轨道耦合的能带结构

Fig. S1.  $\text{Nb}_3\text{Cl}_8$  monolayer spin-polarized band structure and band structure considering spin-orbit coupling

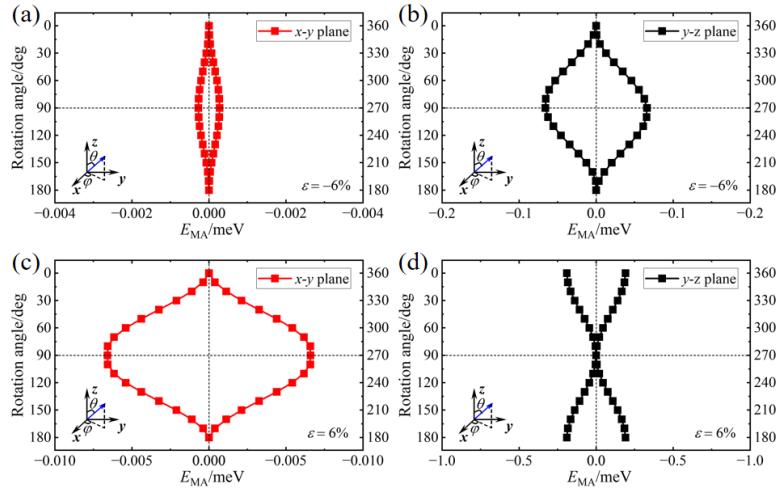


图 S2  $-6\%$  应变下  $x$ - $y$  平面(a)及  $y$ - $z$  平面(b)内  $E_{MA}$  随极角  $\theta$  和  $\varphi$  的变化;  $6\%$  应变下  $x$ - $y$  平面(c)及  $y$ - $z$  平面(d)内  $E_{MA}$  随极角  $\theta$  和  $\varphi$  的变化, 插图显示极坐标

Fig. S2. Variation of  $E_{MA}$  with polar angles  $\theta$  and  $\varphi$  in  $x$ - $y$  plane (a) and  $y$ - $z$  plane (b) under  $-6\%$  strain; the variation of  $E_{MA}$  with polar angles  $\theta$  and  $\varphi$  in  $x$ - $y$  plane (c) and  $y$ - $z$  plane (d) under  $6\%$  strain, and the illustration shows polar coordinates.