已知A 是对称的,证明 B^TAB 也是对称的。

思考: 对称矩阵具有性质 $[...]^T = [...]$

 $FFCLA^T = A$

那么就来看看:
$$(B^T A B)^T = B^T$$
 A^T $(B^T)^T = B^T A B \leftarrow$ 证毕