证: 求海

min $|| Dy ||_2^2$, c.t. ||y|| = 1

5 min 1/ Dyll, s.t. 1/41/=1

两个问题等价

与 D 进行 SVD 分辨:

 $D = U \Lambda V^T$

根据马辆车上供范恒

梅: 11UAVTy11 = 111VTy11

 $\|V^{T}y\| = \|y\| = 1$

な x= VTy

n) 序门些转换为: min ||1x1|,

s.t. ||x|| = 1

国为 人为对匈征阿,元事由大到小期到。

1 IN = 1

所以当 X=(0,--· 0,1) 好

11/21/最小

此时 y=Vx, y是V的最后一到 因此, 当y=44时, 有最优部