- ③铁性不可分对等向量机.
- ◆ 按同隔支持向量机

这种支持局量机允许一些样本出错。

即①中的的方变成下面的形式

(4) 
$$\min_{\vec{w},b} \frac{1}{2} \|\vec{w}\|^2 + C \sum_{i=1}^{m} \ell_{0i} ((\vec{w}^T \vec{x}_i + b) \vec{y}_i - 1)$$

- ▲ (4)中野式子-般企图形式是 Min Ω(f) + C∑ l(f(x̄i) ȳi)
- · Telfish, yi)是经验风险、表示在样本集中取误差。
- · ①f,是<u>這构风险</u>,描述了模型的某些性质(比如康程度),可作为正则 化项来防止过批合。
- ▲的中国损失函数有多种选择
  - ·对辛拨失 (10g(2) = log(1+ emp(-2))
  - hingerax  $l_{hinge}(Z) = max(0, 1-Z)$
- ▲ 如果用对导频失。(4)式全成为形式类似于 logistic 国归面最大似恕估计 国 hinge损失函数。(4)式变为:

$$\min_{\vec{w} \cdot b} |\vec{w}|^2 + C \sum_{i=1}^{m} \max_{\vec{w}} (0, 1-y_i(\vec{w}_i, \vec{x}_i + b))$$