

#### 目录

精通数据和管 ONE 过度拟合例子

scikit-learn

从编馆回的到深度管理

精通数据科学 小给她回的歌作春度等引

精通数据科学。

精通数据科学

# TWO机器学习的解决方法

惩罚项、网格搜寻

超通数流程:

THREE 统计分析的方法

### 过度拟合例子

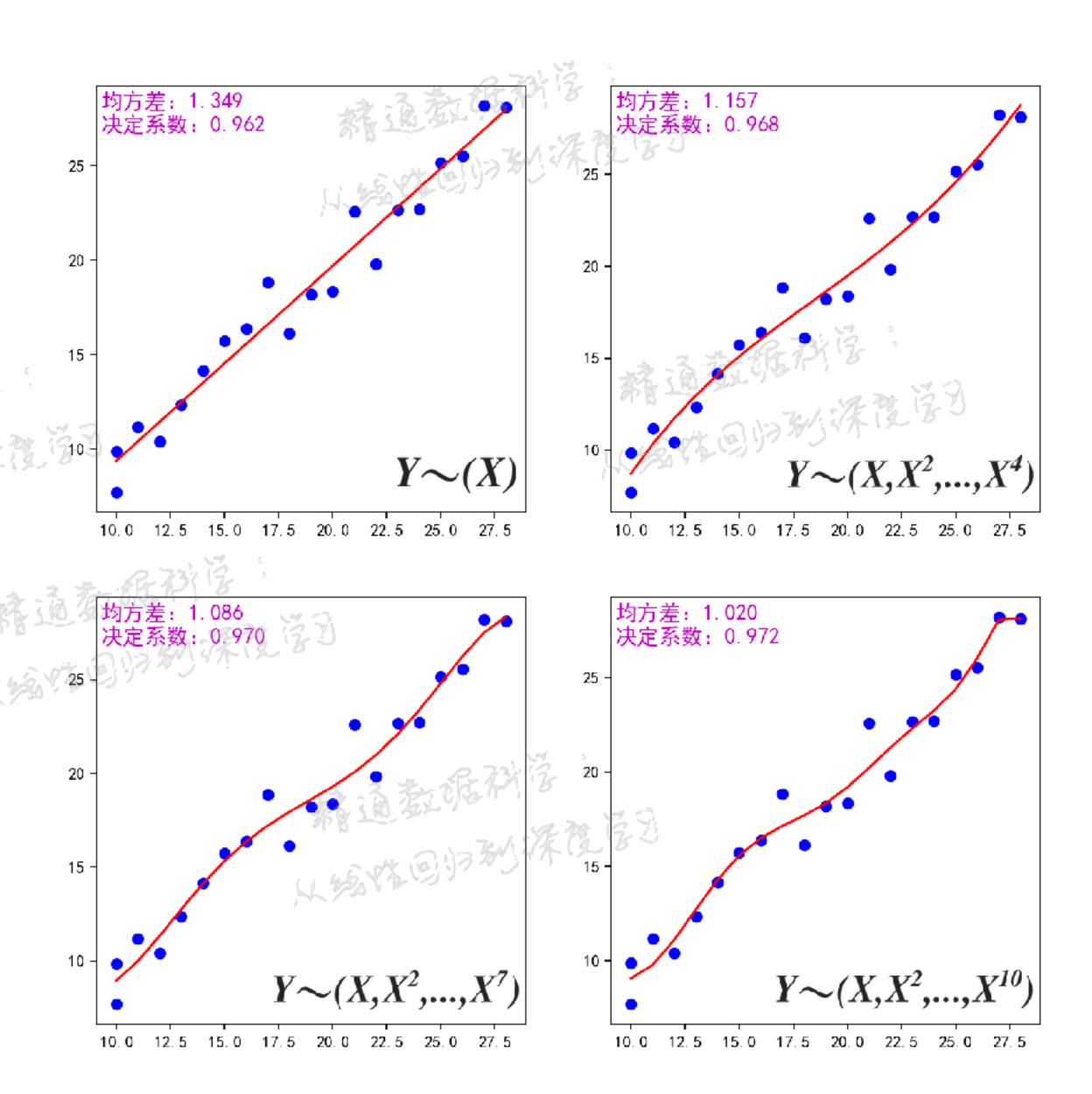
scikit-learn

使用pandas, 读取历史数据

将数据分为训练集、测试 集重复整个建模过程

使用PolynomialFeatures, 生成新的特征

使用matplotlib, 将模型结果可视化

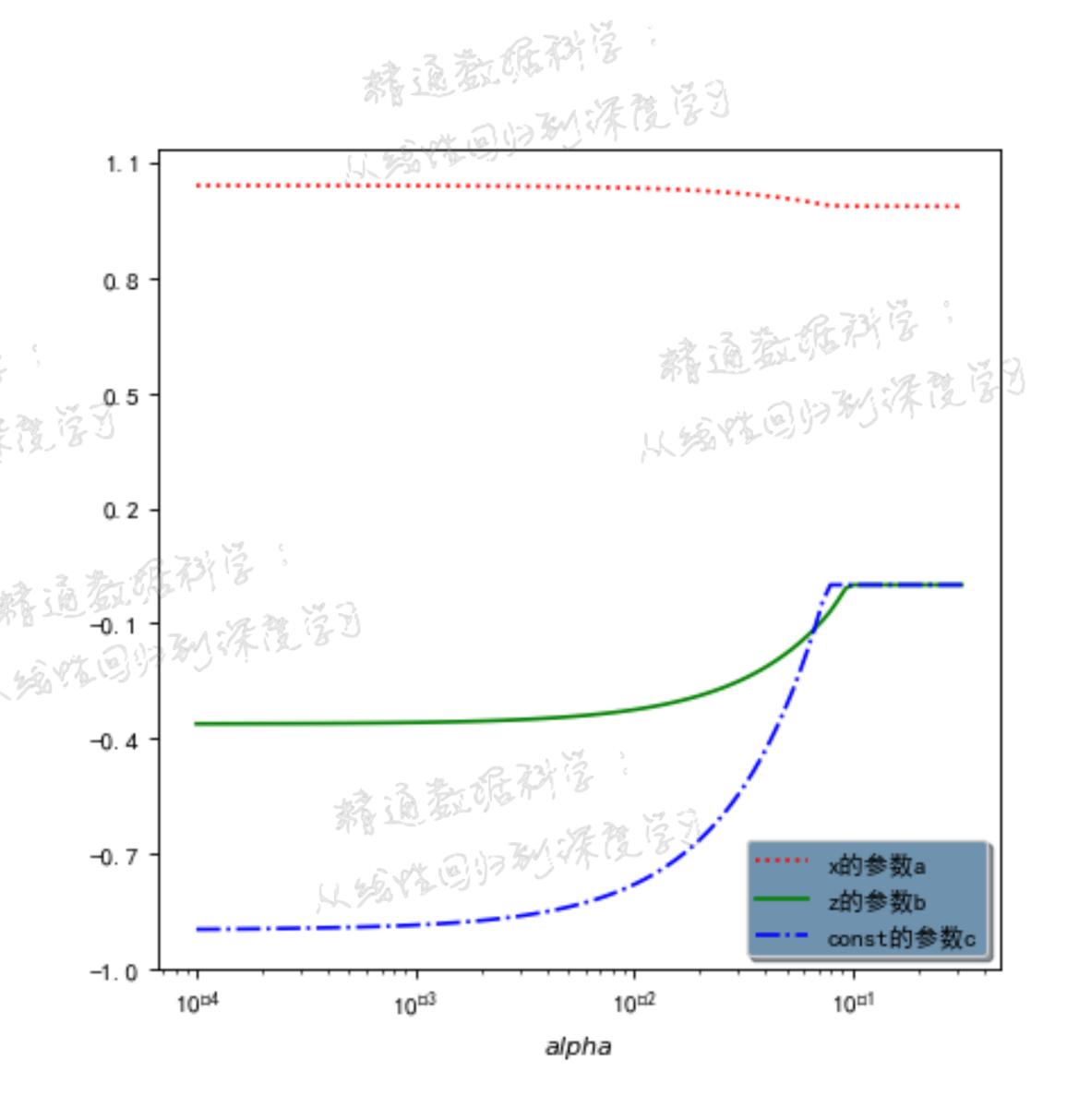


### 机器学习的解决方法

惩罚项

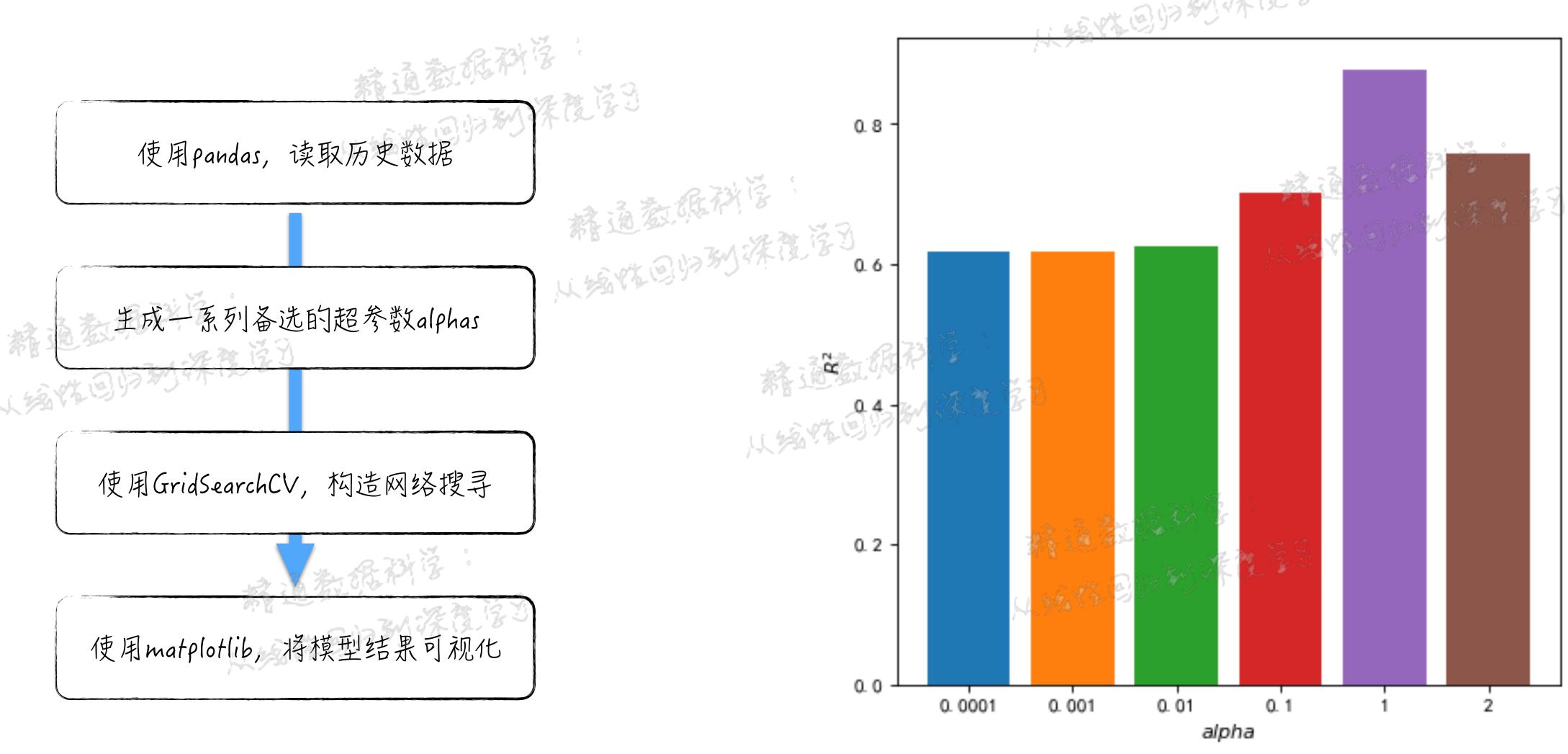
使用pandas, 读取历史数据 生成一系列备选的超参数alphas 在线性模型里面加入惩罚项,使用不 同的惩罚力度alpha训练模型

使用matplotlib, 将模型参数可视化



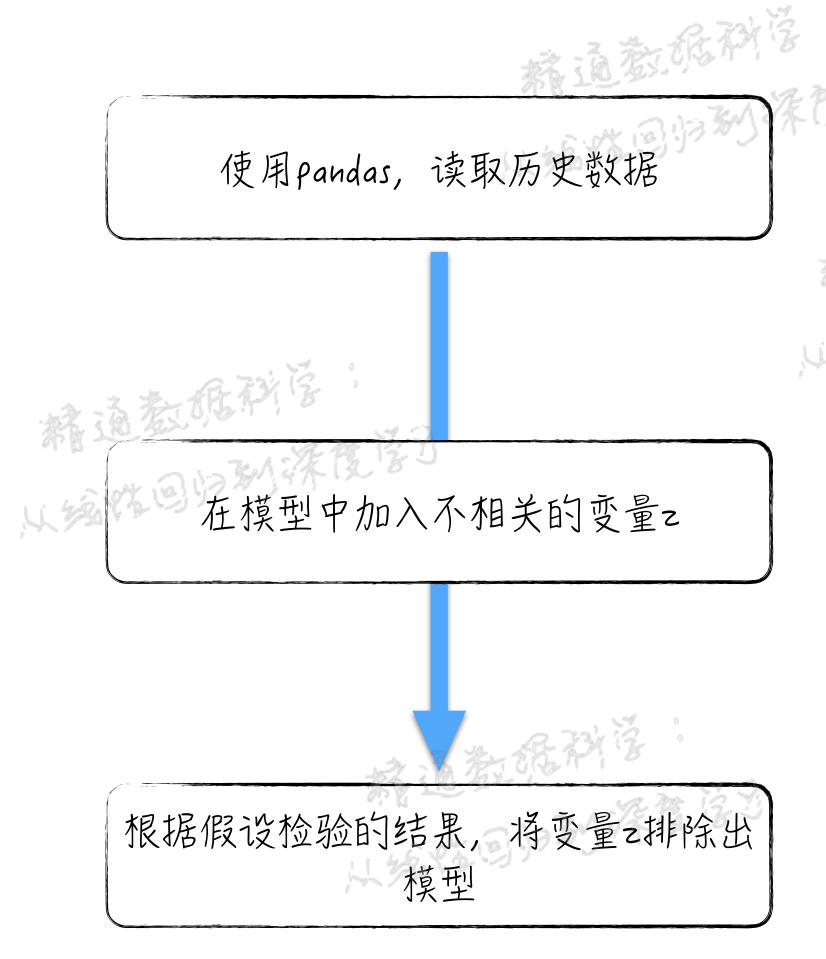
## 机器学习的方法

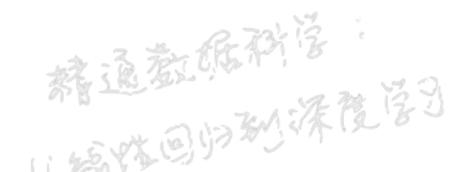
网格搜寻



### 统计分析的方法

假设检验





OLS Regression Results					
Dep. Variable: Model: Method: Date: Time: No. Observations: Df Residuals: Df Model: Covariance Type:	Least Squa Tue, 25 Apr 2 21:39	OLS Adj. res F-sta 2017 Prob 1:40 Log-l 20 AIC: 17 BIC:	ared: R-squared: tistic: (F-statistic ikelihood:	1. 化流流管	0.963 0.959 222.8 6.38e-13 -31.141 68.28 71.27
coe	f std err	t	P> t	[0.025	0.975]
const -0.898 x 1.040 z -0.361	0.050	-0.942 20.722 -0.634	0.359 0.000 0.535	-2.910 0.934 -1.566	1.113 1.146 0.843
Omnibus: Prob(Omnibus): Skew: Kurtosis:	Omnibus):				

精通数据科学: 从始级回的秘证

THANK等

从给性回归那样度管的

精通数据科语: 从给您回归那么深度管司

超通数混彩道: 从给你国的秘证

糖通数概称管: 从给你回的秘证不随管的

> 精通数据科学 从绝对回归对流泽陵管的

精通数据科学: 从给你回的那样随管型