

#### 目录

精通数据和管 ONE 初探数据

类别变量、数据可视化

精通数据科学 从绝路的的形体度管的

精通数据科学

TVV 搭建模型

虚拟变量、非显著类别

楼通数流彩道:

THREE 比较模型结果

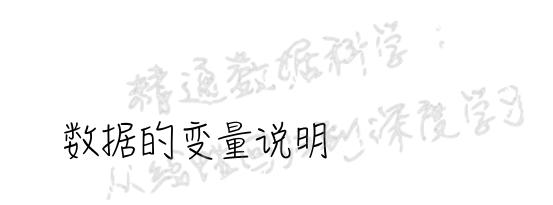
预测结果、AUC

精通数据科学

从给做回的粉冻覆管的

#### 初探数据

数据简介

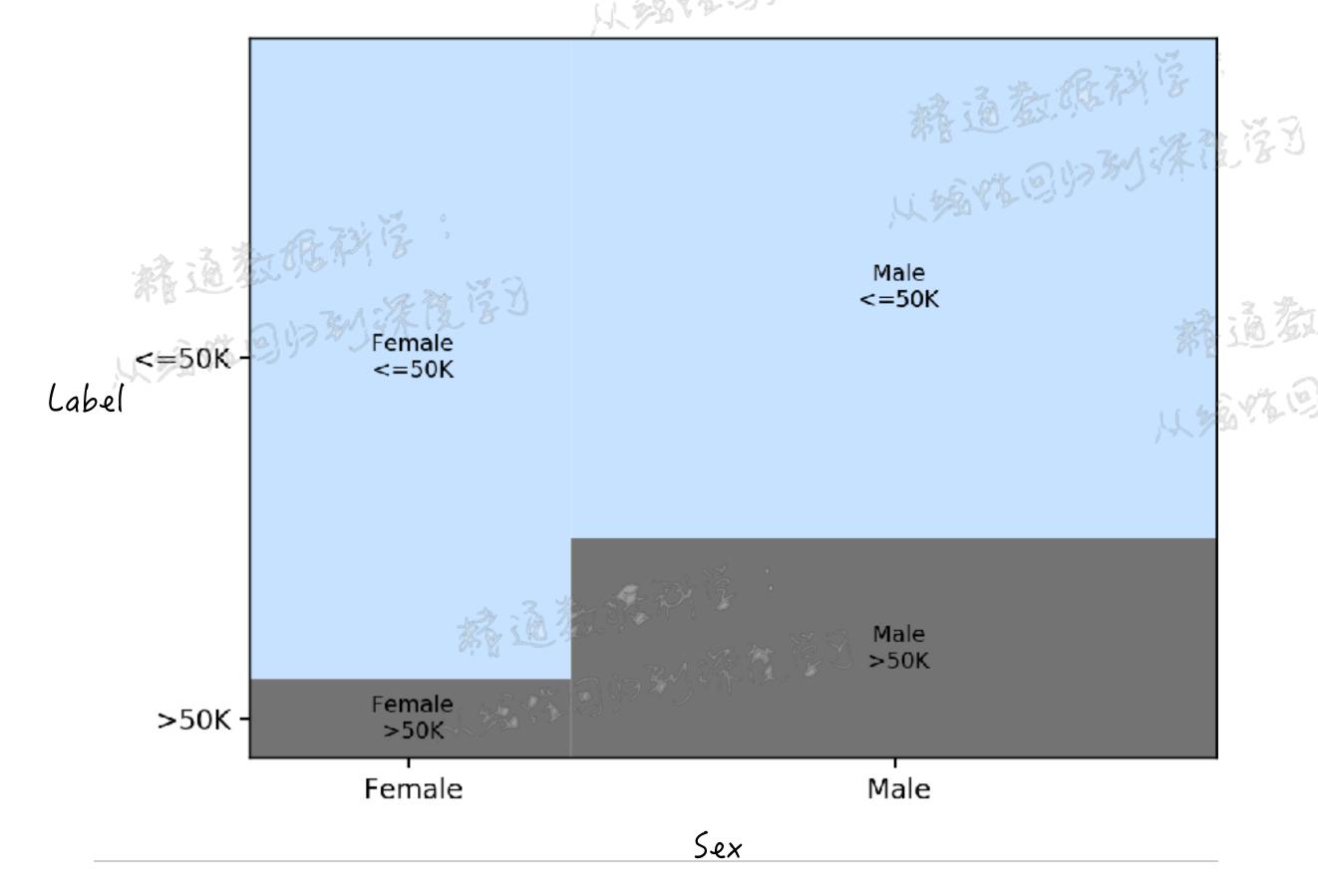


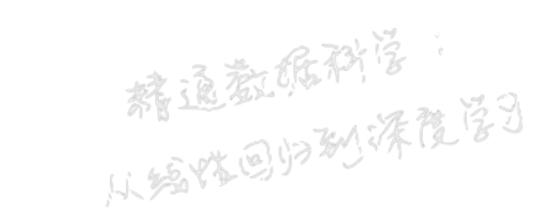


#### 初探数据

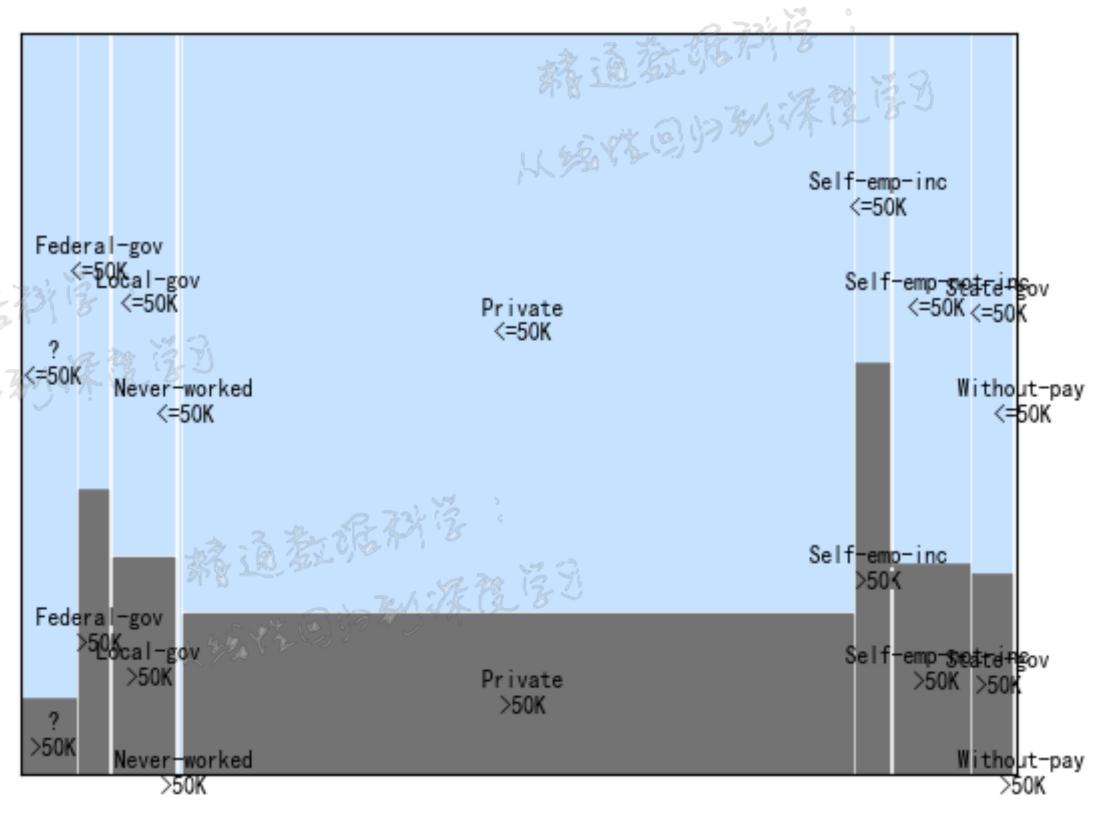
这里是副标题文字

性别和年收入分类的交叉报表





工作类型和年收入分类的交叉报表



Workclass

## 目录

精通数据称管: 

精通数据科学 从给此回归私流春度得到

精通数据科学

从给你见的形状不透谱的

糖通数据科学

TVV 搭建模型 虚拟变量、非显著类别

松通数流形"。 此级的多洲港湾 THREE 比较模型结果<sup>疾疫管炎</sup>

预测结果、AUC

#### 搭建模型

虚拟变量

糖通数低彩谱

将数据分为训练集和测试集

使用statsmodels, 转换类别变量

训练模型,得到模型结果

分析模型参数的显著性、假设检验

Logit Regression Results

Dep. Variable:	_	No. Observations:	6512
Model:	Logit	Df Residuals:	6498
Method:	MLE	Df Model:	13
Date: Fri,	31 May 2019	Pseudo R-squ.:	0.2732
Time:	12:30:09	Log-Likelihood:	-2611.5
converged:	False	LL-Null:	-3593.4
	. 59	LLR p-value:	0.000

sex=Male的 系数大于O

22.3	商在北京和	coef	std err	Z	P>   z	[0.025	0.975]
Intercept	- Tentile	-7.8382	0.305	-25.734	0.000	-8.435	-7.241
C(sex)[T. Male]	or (2/3/2000 · · ·	1.2566	0.090	13.959	0.000	1.080	1.433
C(workclass)[T. Fed	eral-gov]	1.1871	0.280	4.238	0.000	0.638	1.736
C(workclass)[T. Loc	al-gov]	0.9936	0.255	3.904	0.000	0.495	1.492
C(workclass)[T. Nev	er-worked]	-24.1726	8.42e+05	-2.87e-05	1.000	-1.65e+06	1.65e+06
C(workclass)[T. Pri	vate]	0.7343	0.226	3.253	0.001	0.292	1.177
C(workclass)[T. Sel	f-emp-inc]	1.6271	0.280	5.809	0.000	1.078	2.176
C(workclass)[T. Sel	f-emp-not-inc]	0.7105	0.254	2.798	0.005	0.213	1.208
C(workclass)[T. Sta	te-gov]	0.7586	0.278	2.732	0.006	0.214	1.303
C(workclass)[T. Wit	hout-pay]	-9.1249	714.596	-0.013	0.990	-1409.708	1391.458
education_num		0.3361	0.016	21.347	0.000	0.305	0.367
capital_gain		0.0003	2.13e-05	14.196	0.000	0.000	0.000
capital_loss		0.0009	7.55e-05	12.084	0.000	0.001	0.001
hours_per_week		0.0265	0.003	8.836	0.000	0.021	0.032

#### 搭建模型

剔除不显著类别

将数据分为训练集和测试集

使用statsmodels, 剔除不显著类别

训练模型,得到模型结果

分析模型参数的显著性、假设检验

Logit	Rea	ression	Results
LOUIL	neu	1 622 1011	nesutts

			P 33	13.
被清楚原	Logit Regres	sion Results	新通数流流 6512 经成功的	深度管引
Dep. Variable: Model: Method: Date: Time: converged:	label_code Logit MLE Fri, 31 May 2019 12:36:09	No. Observations:  Df Residuals:  Df Model:  Pseudo R-squ.:  Log-Likelihood:  LL-Null:  LLR p-value:	6512 6500 11 0.2732 -2611.6 -3593.4 0.000	

D # -4									
显著的		2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	7.A:发热 %	coef	std err	z	P> z	[0.025	0.975]
类别	Intercept	- 6 0 K (	933 40 A. A. C. E.	-7.84 <b>1</b> 8	0.304	-25.757	0.000	-8.438	-7 <b>.</b> 245
	C(workclass,	contrast_mat, level	s=l) State-gov	0.7614	0.278	2.743	0.006	0.217	1.306
	C(workclass,	contrast_mat, level	s=l) Self-emp-not-in	c 0.7133	0.254	2.810	0.005	0.216	1.211
	C(workclass,	contrast_mat, level	s=l) Private	0.7371	0.226	3.267	0.001	0.295	1.179
	C(workclass,	contrast_mat, level	s=l) Federal-gov	1.1899	0.280	4.249	0.000	0.641	1.739
	C(workclass,	contrast_mat, level	s=l) Local-gov	0.9964	0.254	3.916	0.000	0.498	1.495
	C(workclass,	contrast mat, level	s=l) Self-emp-inc	1.6298	0.280	5.820	0.000	1.081	2.179
0	C(sex)[T. Mal	le]	3	1.2566	0.090	13.959	0.000	1.080	1.433
	education_num	n		0.3361	0.016	£ 21.347	0.000	0.305	0.367
	capital_gain			0.0003	2.13e-05	14.196	0.000	0.000	0.000
7 13 T	capital_loss		EL.	0.0009	7.55e-05	12.085	0.000	0.001	0.001
21313	hours_per_wee	ek		0.0265	0.003	8.841	0.000	0.021	0.032
10									

# 目录

精通数据和资 

精通数概称学 从给做回的秘证不觉管的

> 精通查纸科学 从绝路回的粉涂茶度管的

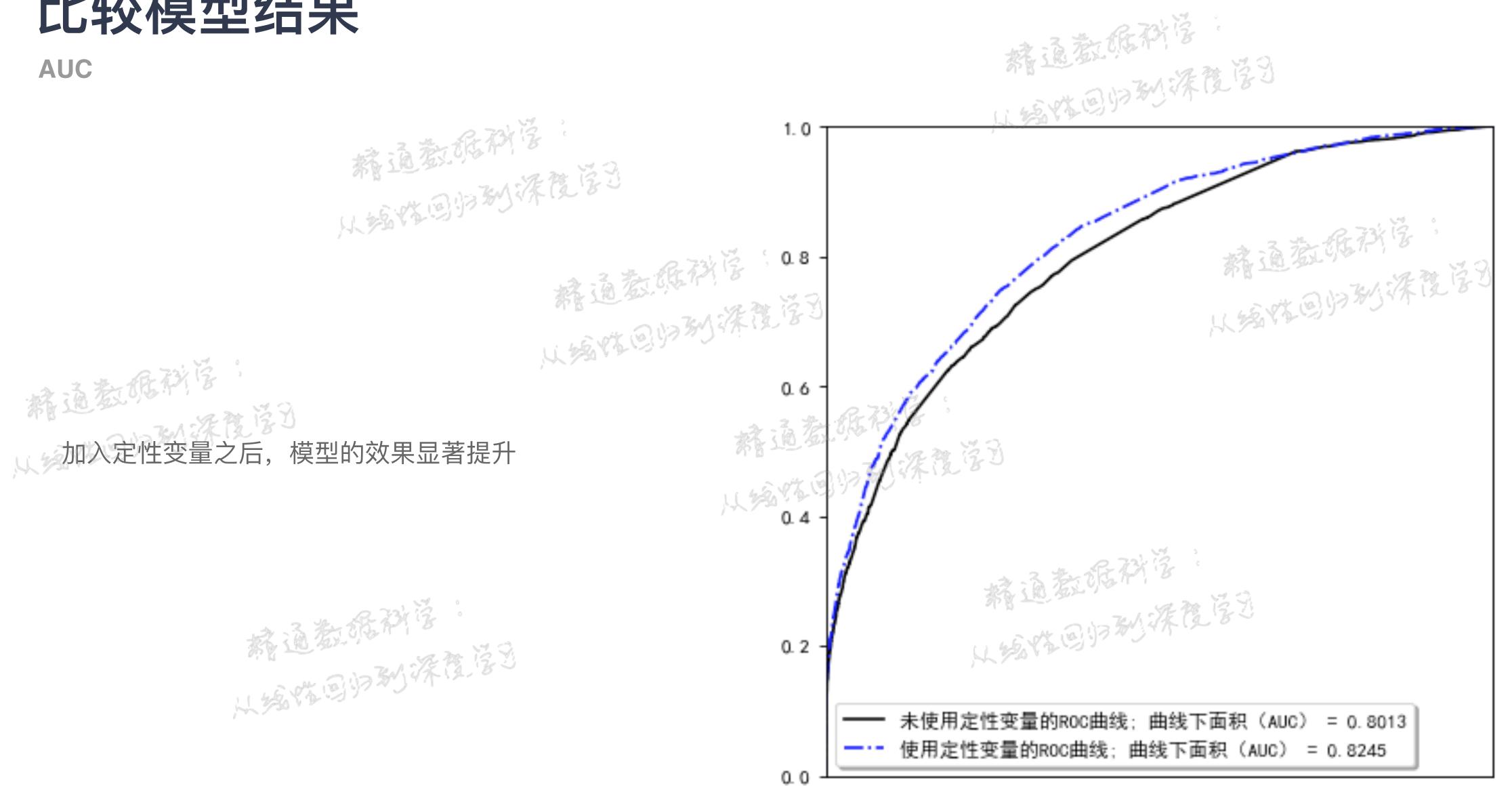
糖通数据科学

TVVO 搭建模型 虚拟变量、钟显著类别

整通数据科学: 从级性国的教育养殖等的 THREE 比较模型结果

预测结果、AUC

## 比较模型结果



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: 从给您回归到深度管理

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 从绝对回归对流汗度管的

精通数据科学: 从给你回的那样随管型