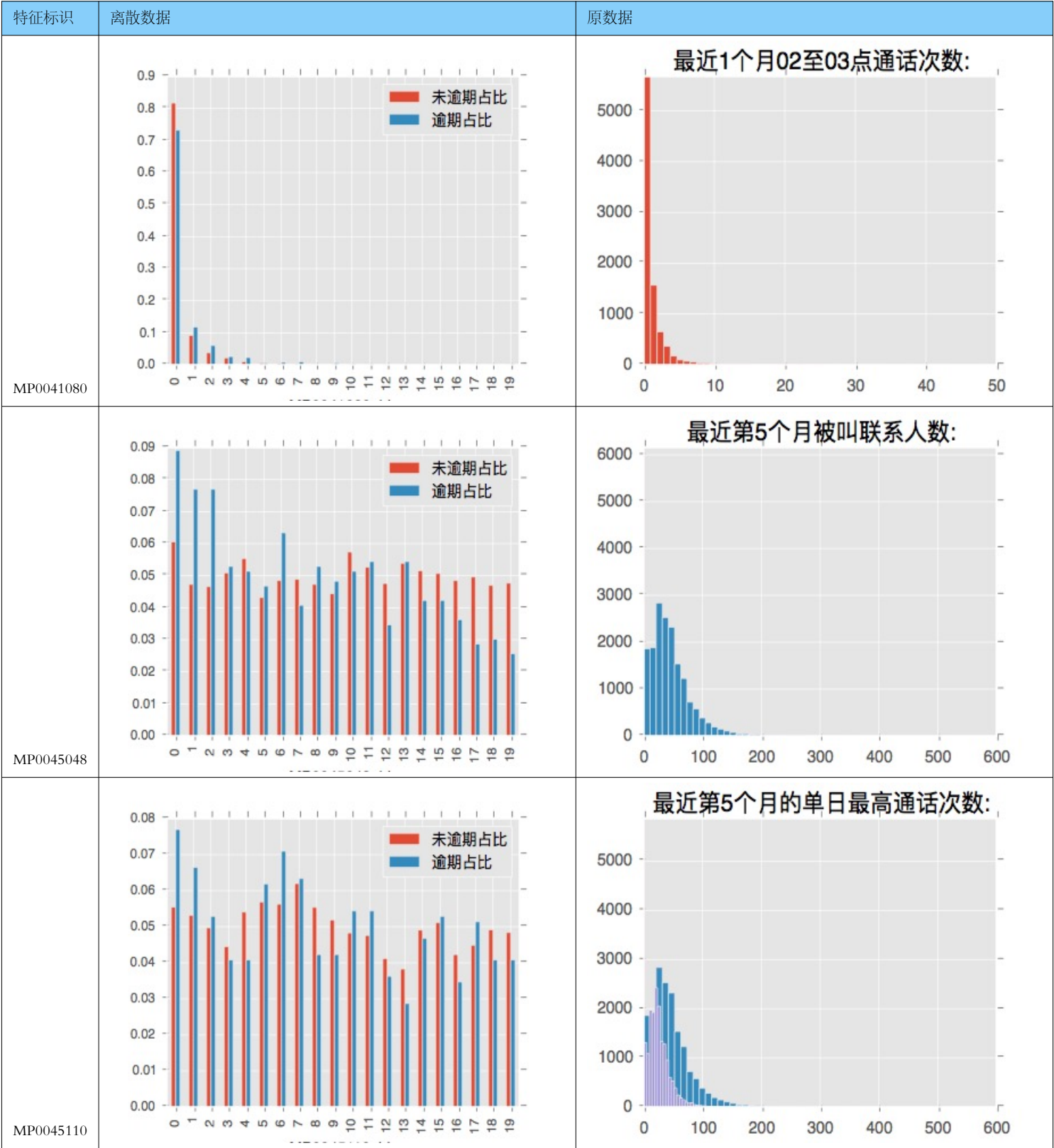


# 特征分析报告

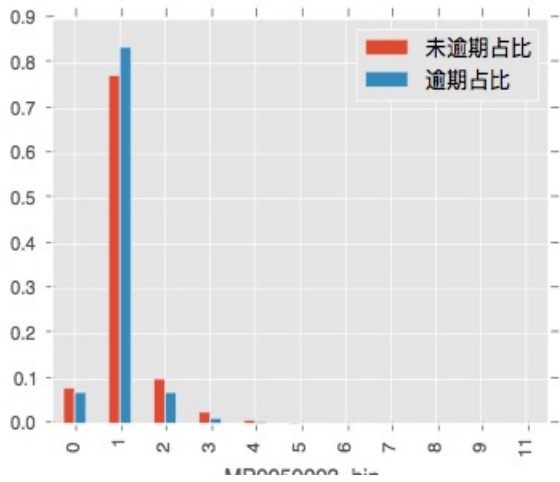
feature	description	corr	status	max	min	mean	null	most_ratio	most_value	pvalue
MP0041053	最近1个月03至04点本地被叫次数	0.02	无相关	17.0	0.0	0.1	0.0	0.94	0.0	0.0
MP0041080	最近1个月02至03点通话次数	0.05	无相关	47.0	0.0	0.48	0.0	0.81	0.0	0.0
MP0042067	最近第2个月03至04点漫游被叫次数	0.01	无相关	8.0	0.0	0.03	0.0	0.98	0.0	0.42
MP0042110	最近第2个月的单日最高通话次数	-0.0	无相关	234.0	0.0	27.53	0.0	0.03	18.0	0.72
MP0045048	最近第5个月被叫联系人数	-0.05	无相关	524.0	0.0	45.47	0.0	0.06	0.0	0.0
MP0045110	最近第5个月的单日最高通话次数	-0.02	无相关	234.0	0.0	26.24	0.0	0.06	0.0	0.02
MP0045115	最近第5个月高频号码（top5）本地通话次数	-0.02	无相关	517.0	0.0	5.36	0.0	0.95	0.0	0.01
MP0050003	最近1星期所在城市数量（排除常住地	-0.02	无相关	11.0	0.0	1.13	0.0	0.78	1.0	0.0
MP0050018	最近1个月漫游主叫次数占比	-0.01	无相关	1.0	0.0	0.11	0.0	0.67	0.0	0.12
MP0050028	nan	0.01	无相关	1.0	0.0	0.82	0.0	0.61	1.0	0.5
MP0050047	最近4个月手机月均单日最高通话率	0.03	无相关	0.77	0.0	0.01	0.0	0.0	0.02	0.0
MP0050048	最近4个月异常时间（23~3点）通话次数占比	0.05	无相关	0.42	0.0	0.04	0.0	0.02	0.0	0.0
MP0110001	检查电话是否长时间关机	0.03	无相关	1.0	0.0	0.65	0.03	0.63	1.0	0.0
MP0110002	与110的通话次数	-0.01	无相关	89.0	0.0	0.21	0.0	0.9	0.0	0.15
MP0110004	与120的通话次数	0.01	无相关	10.0	0.0	0.02	0.0	0.99	0.0	0.17
MP0110006	与澳门的通话次数	-0.01	无相关	201.0	0.0	0.11	0.0	0.98	0.0	0.46
MP0110009	与银行的通话时长	-0.0	无相关	2502.0	0.0	0.73	0.0	1.0	0.0	0.57
MP0110010	与p2p小贷机构的通话次数	-0.02	无相关	2992.0	0.0	60.63	0.0	0.21	0.0	0.03
MP0110011	与p2p小贷机构的通话时长	-0.01	无相关	524276.0	0.0	1199.88	0.0	0.68	0.0	0.27
MP0110012	是否经常夜间活动	0.01	无相关	1.0	0.0	0.04	0.0	0.96	0.0	0.42
MP0110020	通话记录中双向通话号码的个数	-0.02	无相关	622.0	0.0	58.62	0.0	0.12	0.0	0.0
MP0110021	通话记录中单向主叫号码个数	-0.01	无相关	1319.0	0.0	58.01	0.0	0.11	0.0	0.21
MP0110022	通话记录中单向被叫号码的个数	-0.04	无相关	1967.0	0.0	102.41	0.0	0.11	0.0	0.0
MP0110023	通话记录中双向通话次数	-0.02	无相关	11504.0	0.0	1248.49	0.0	0.12	0.0	0.05
MP0110024	通话记录中单向主叫通话次数	0.0	无相关	3335.0	0.0	129.94	0.0	0.11	0.0	0.65
MP0110026	通话记录中双向通话时长	-0.0	无相关	677395.0	0.0	13312.82	0.0	0.12	0.0	0.98
MP0110027	通话记录中双向通话的平均时间间隔	-0.0	无相关	677395.0	0.0	13312.82	0.0	0.12	0.0	0.98
MP0110029	p2p类型电话双向通话次数	-0.02	无相关	1405.0	0.0	22.27	0.0	0.78	0.0	0.02
MP0110030	p2p类型电话单向主叫通话次数	-0.0	无相关	323.0	0.0	0.61	0.0	0.87	0.0	0.98
MP0110037	用户在异地的联系人数	-0.04	无相关	1986.0	0.0	152.18	0.0	0.27	0.0	0.0
MP0110044	平均通话时间大于2分钟的号码的个数	-0.04	无相关	2251.0	0.0	236.41	0.0	0.04	0.0	0.0
MP0110045	平均通话时间小于1分钟的号码的个数	-0.01	无相关	3039.0	0.0	9.99	0.0	0.95	0.0	0.28
MP0110046	工作时间主叫电话个数	-0.02	无相关	1489.0	0.0	84.44	0.0	0.11	0.0	0.01
MS0050001	nan	-0.0	无相关	6817.0	0.0	3.75	0.03	0.67	0.0	0.87
MS0050011		0.01	无相关	1.0	0.0	0.3	0.03	0.57	0.0	0.24

mp_district_13	nan	0.02	无相关	1.0	0.0	0.05	0.0	0.95	0.0	0.03
mp_district_41	手机归属地为河南	0.01	无相关	1.0	0.0	0.07	0.0	0.93	0.0	0.1

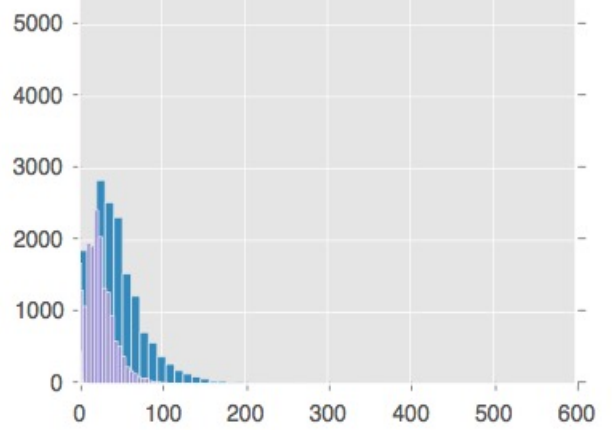
数据特征分布



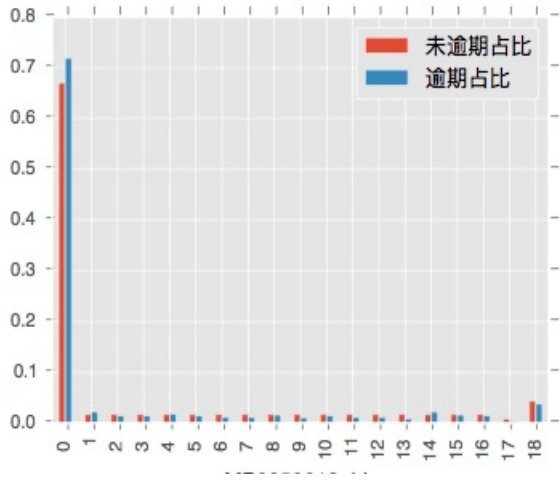
MP0050003



最近1星期所在城市数量 (排除常住地:

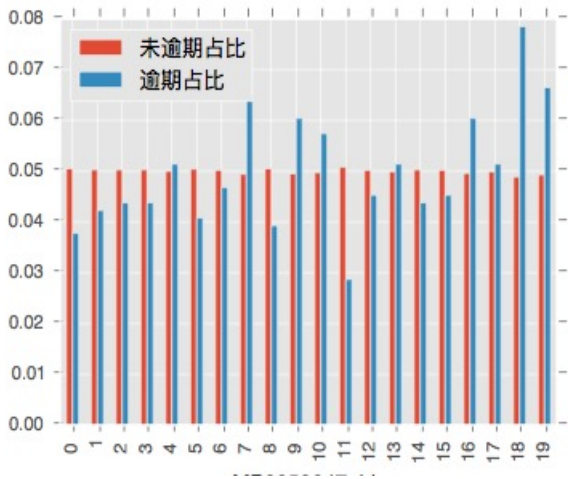


MP0050018

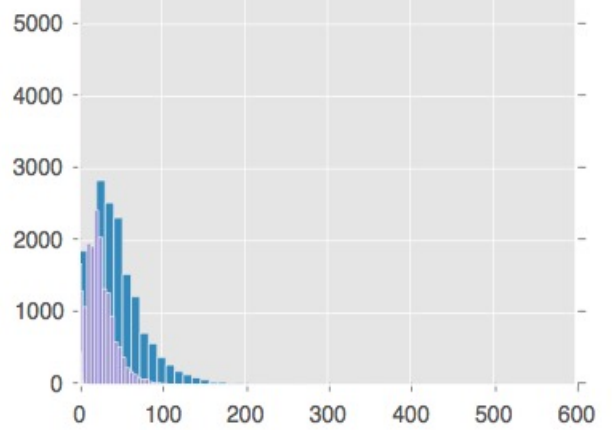


nan

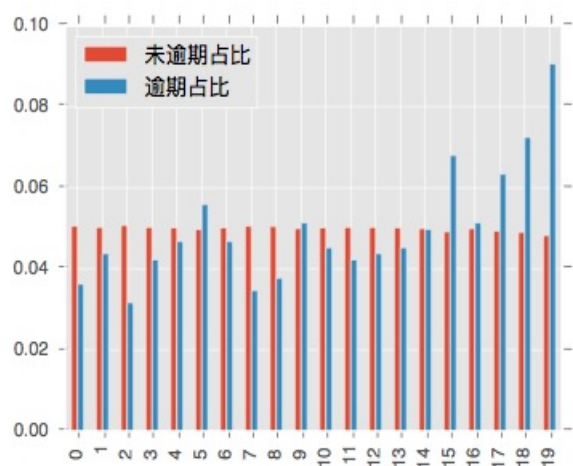
MP0050047



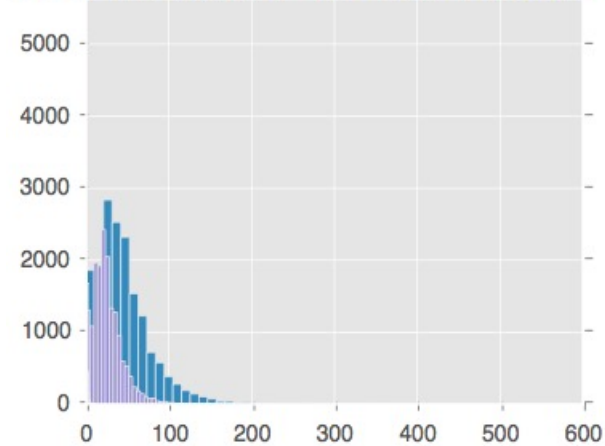
最近4个月手机月均单日最高通话率;



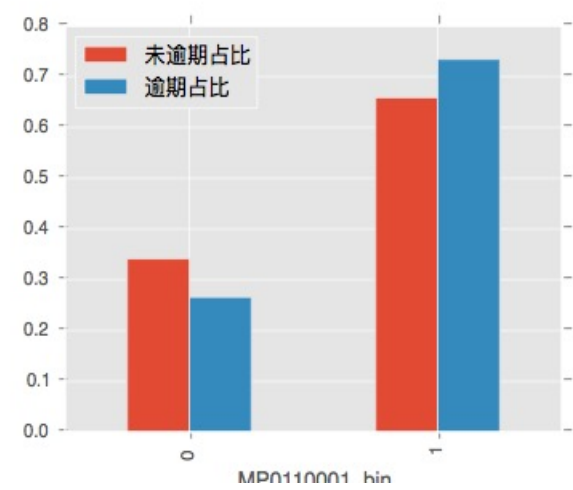
MP0050048



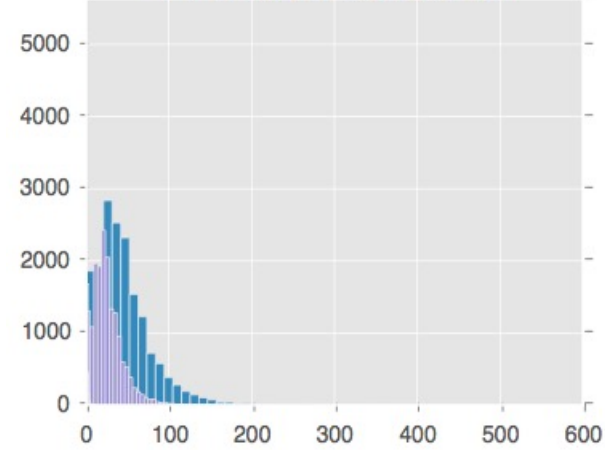
最近4个月异常时间（23~3点）通话次数占比



MP0110001



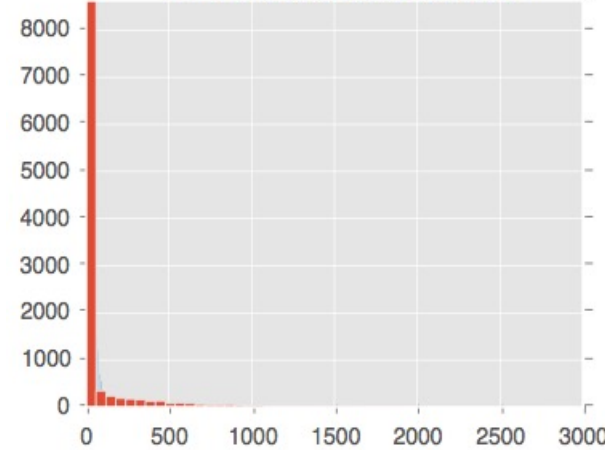
检查电话是否长时间关机:



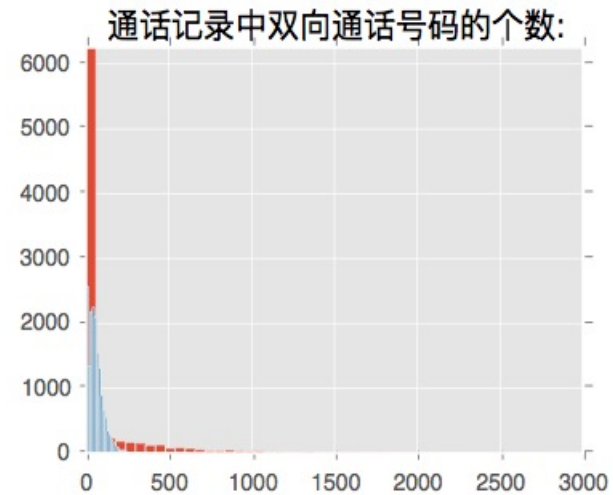
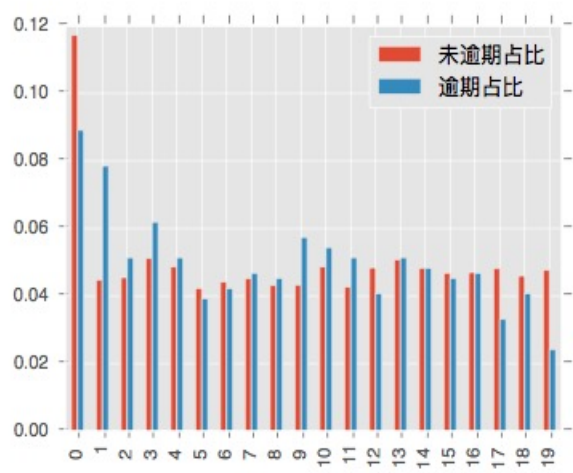
MP0110010

nan

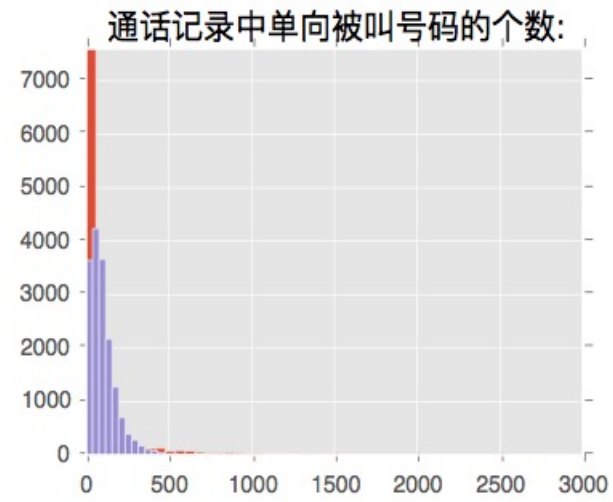
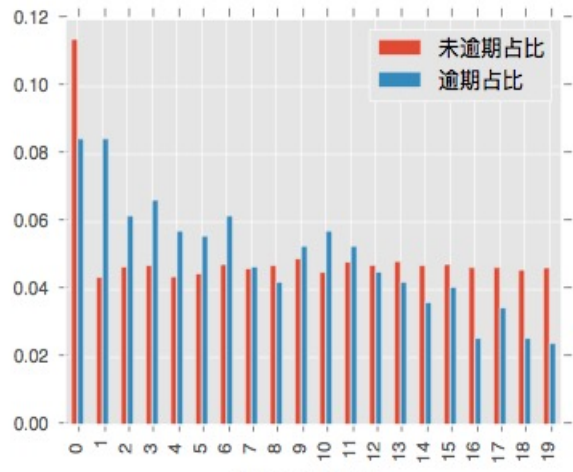
与p2p小贷机构的通话次数:



MP0110020

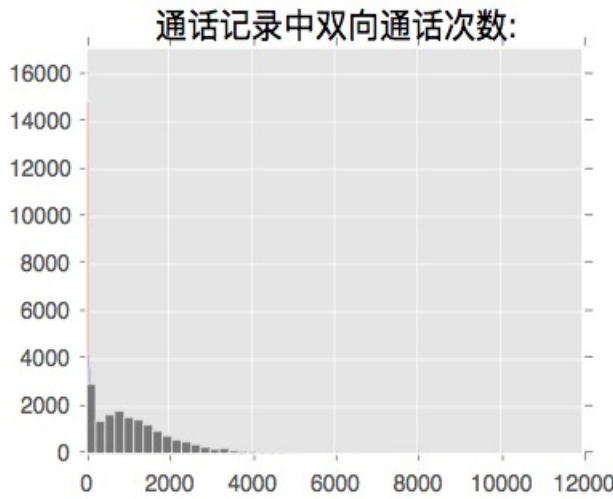


MP0110022

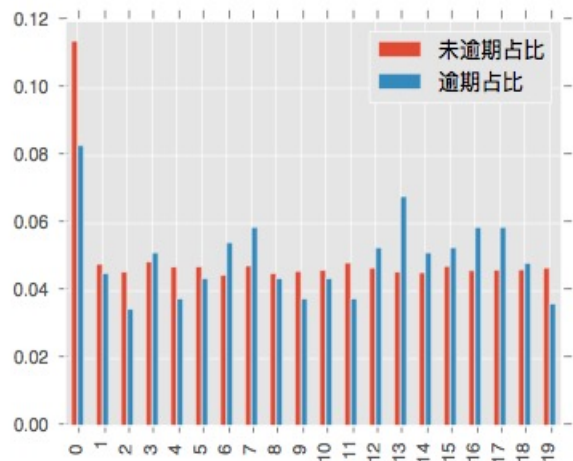


MP0110023

nan

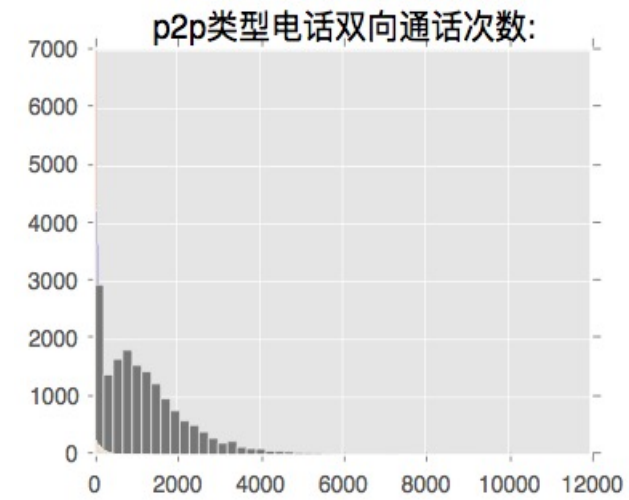
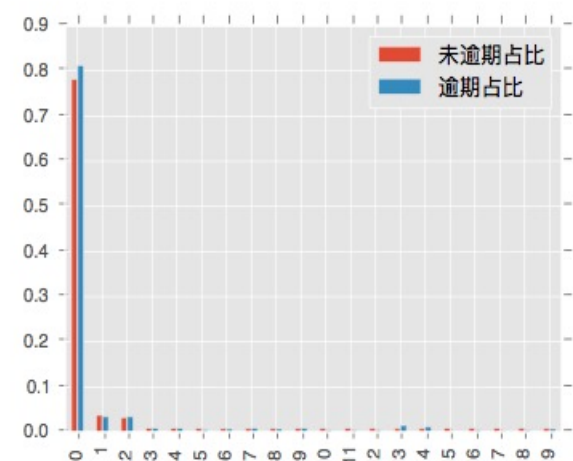


MP0110024

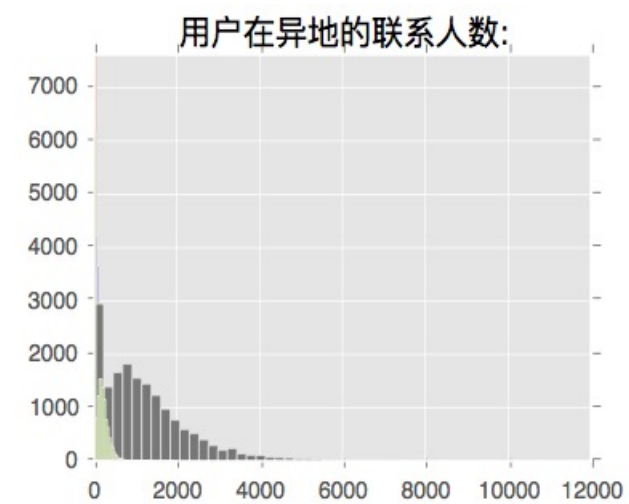
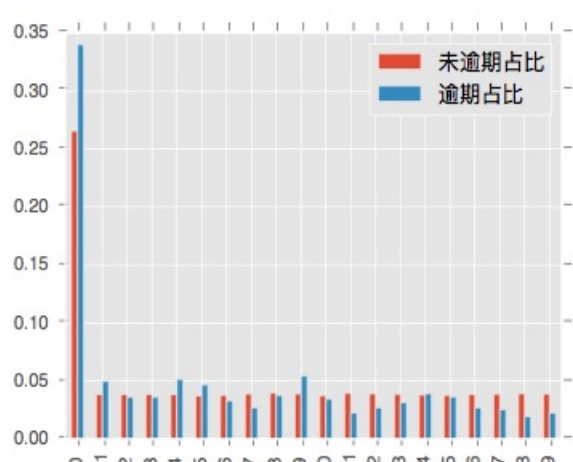


nan

MP0110029

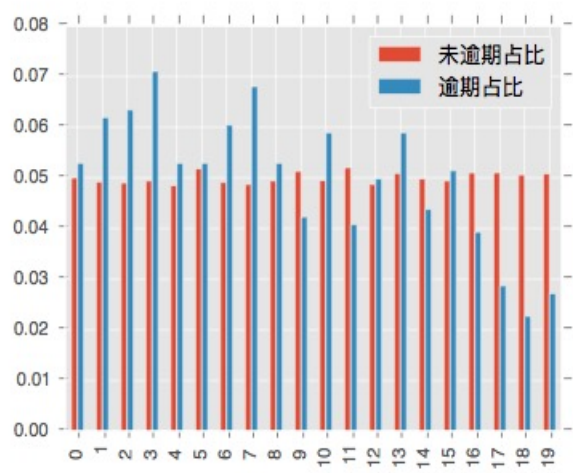


MP0110037

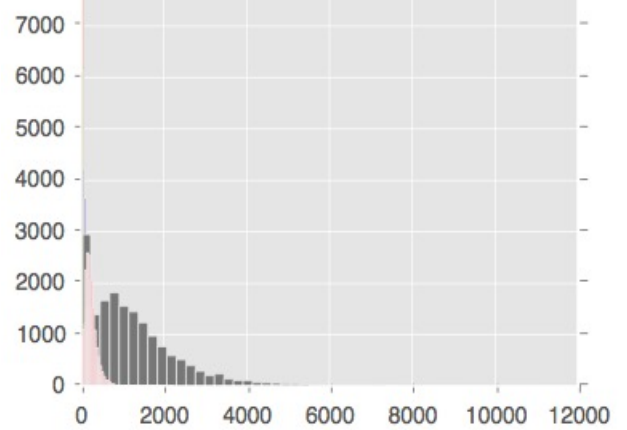




MP0110044



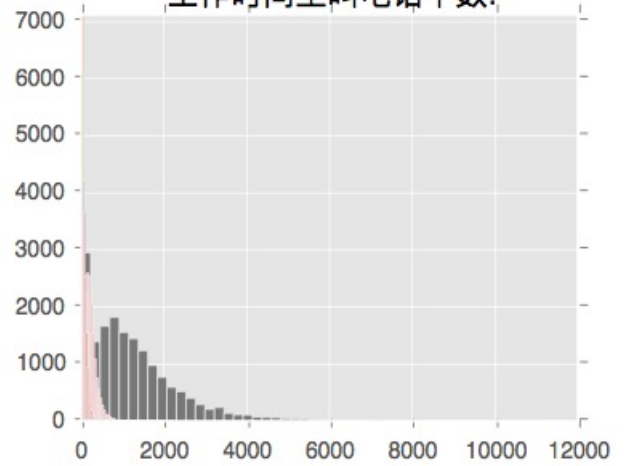
平均通话时间大于2分钟的号码的个数:



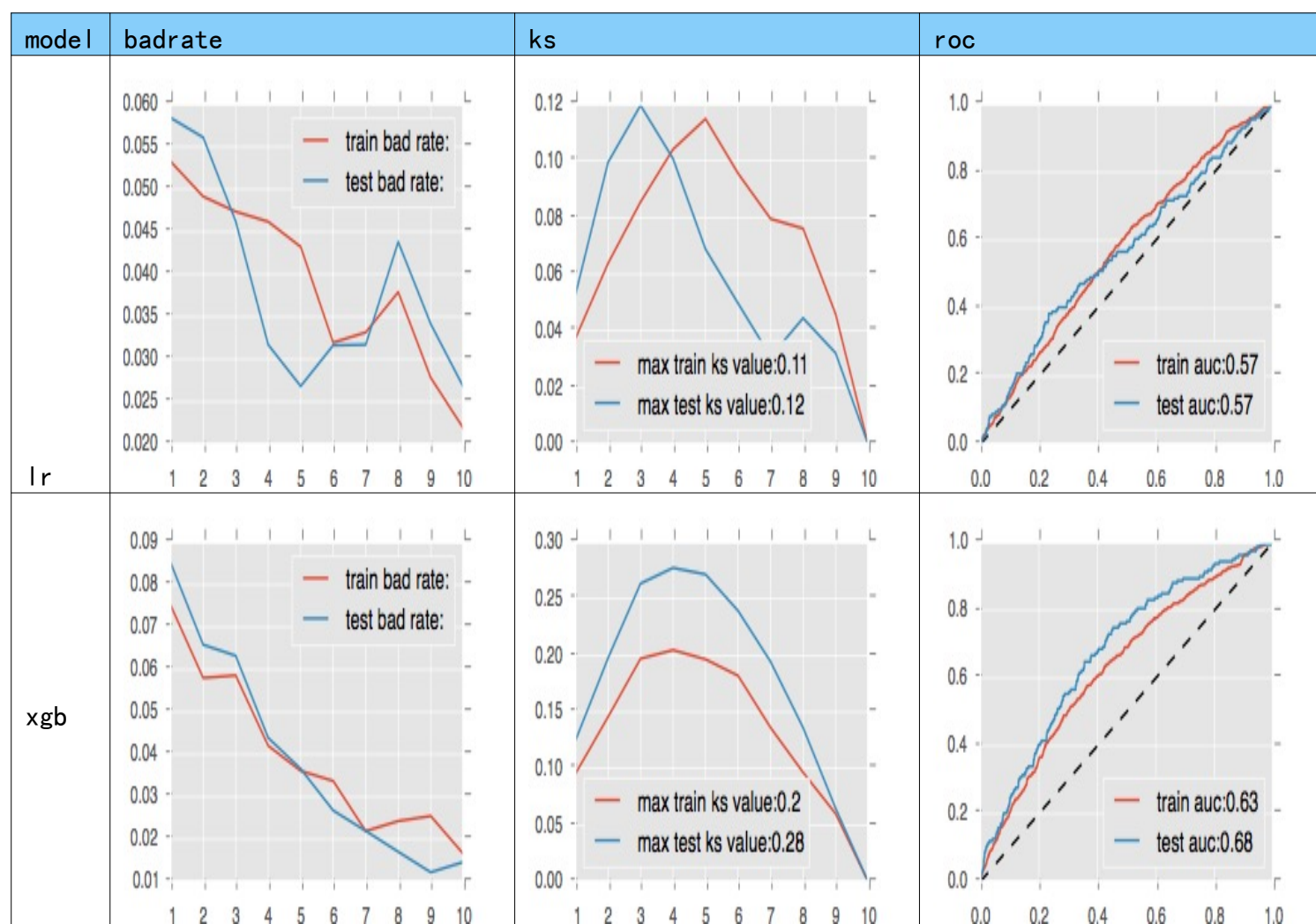
MP0110046

nan

工作时间主叫电话个数:

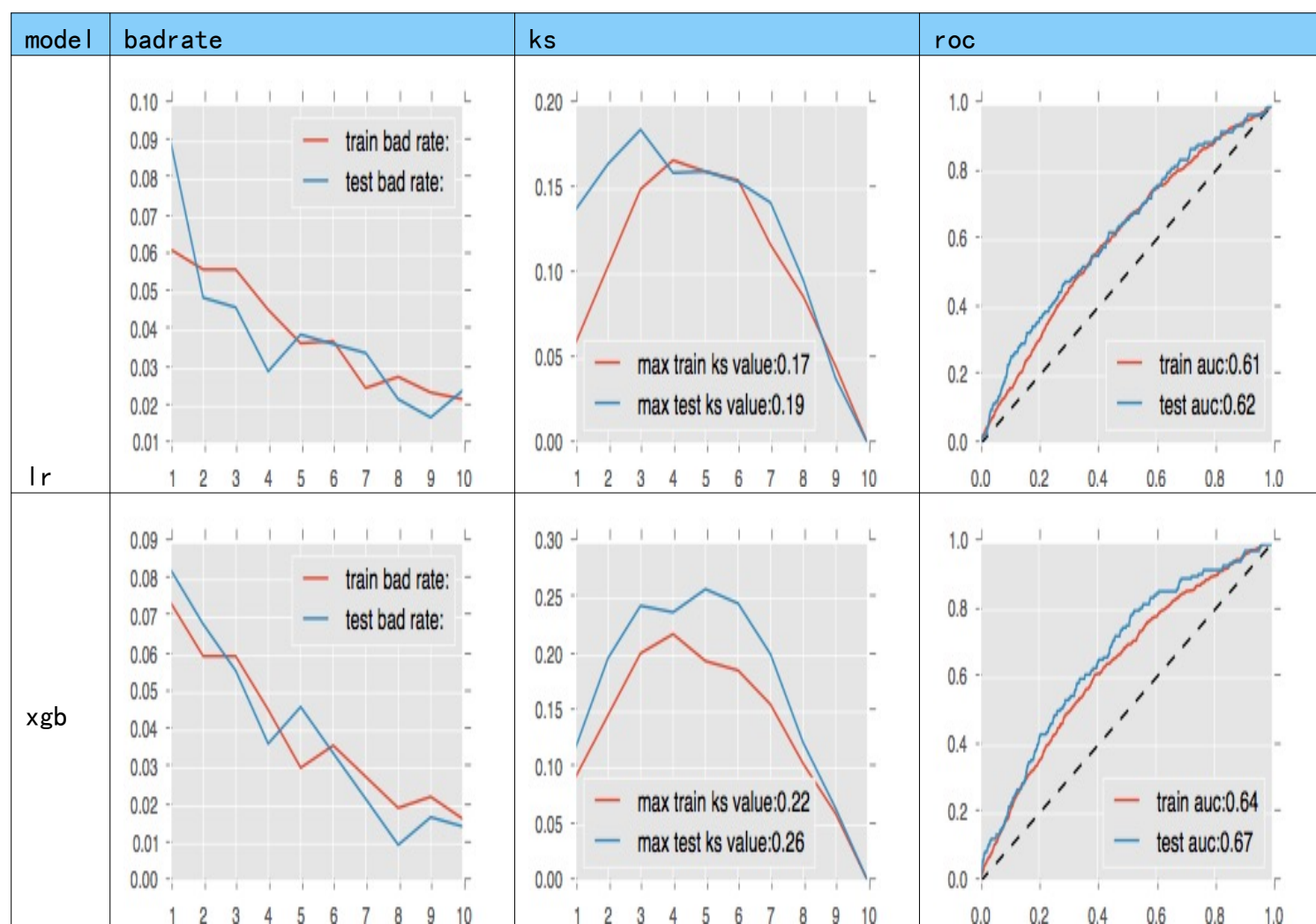


## 模型在原始数据的评估分析



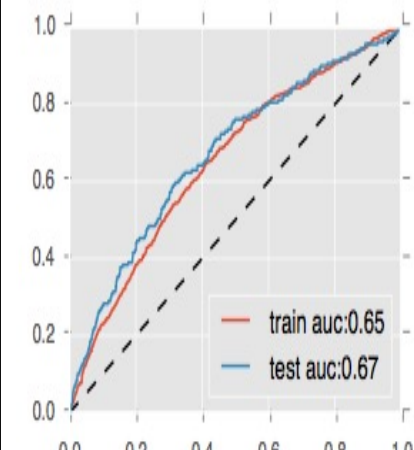




## 模型在离散数据的评估分析



## 融合模型评估分析

model	badrate	ks	roc
lr			
xgb	