




	状态	举办方	第 1 赛季截止日期	总奖金	参赛队
美年健康AI大赛——双高...	进行中	  阿里云	2018/05/07	¥ 250000	2373

赛制介绍 (/introduction.htm?)

赛题与数据 (/information.htm?)

FAQ (/faq.htm?)

排行榜  (/rankingList.htm?)

技术圈

提交结果 (/uploadResult.htm?)

我的成绩 (/myScore.htm?)

我的团队 (/team.htm?)

我的Gitlab (/myProject.htm?)

文件名称	文件格式
[new] meinian_round1_test_a_20180409.csv	.csv (363KB)
meinian_round1_data_part1_20180408.zip	.zip (33MB)
meinian_round1_data_part2_20180408.zip	.zip (17MB)
meinian_round1_train_20180408.csv	.csv (2MB)

竞赛题目

双高疾病风险预测，要求参赛者通过双高人群的体检数据来预测人群的高血压和高血脂程度，以血压、血脂的具体数值为指标，设计高精度、高效、且解释性强的算法来挑战双高精准预测这一科学难题。

心脑血管疾病是危害我国人民生命健康的主要疾病，其致死致残率已经超过恶性肿瘤，给社会和家庭带来了沉重负担和巨大的经济损失。本次赛事，美年大健康联合阿里云，通过公平、开放的平台邀请全球算法专家，开拓国际视野、促进创新发展、甄选出高标准的模型。这对于加速精准医疗发展，惠及慢病人群早期筛查具有重要的现实意义。

竞赛数据

（2018/04/09 更新）两个特征文件 **data_part1** 和 **data_part2**，每个文件第一行是字段名，之后每一行代表某个指标的检查结果（指标含义已脱敏）。每个文件各包含3个字段，分别表示病人**id**、体检项目**id**和体检结果，部分字段在部分人群中有缺失。其中，体检项目**id**字段，数值相同表示体检的项目相同。体检结果字段有数值和字符型，部分结果以非结构化文本形式提供。

标签文件 **train.csv**，是训练数据的答案：包含六个字段，第一个字段为病人**id**，与上述特征文件的病人**id**有对应关系，之后五个字段依次为收缩压、舒张压、甘油三酯、高密度脂蛋白胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇。

提交说明

选手提交格式参考示例文件 **test.csv**，包含一个病人**id**列和五个预测指标列，提交结果不包含第一行表头。

评估指标

参赛选手需要提交对每个个体的收缩压,舒张压,甘油三酯,高密度脂蛋白胆固醇和低密度脂蛋白胆固醇五项指标预测结果,以小数形式表示,保留小数点后三位。该结果将与个体实际检测到的数值进行对比。对于第j项指标,计算公式如下:

$$e_j = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (\log(y'_i + 1) - \log(y_i + 1))^2$$

其中 m 为总人数, y_i' 为选手预测的第 i 个人的指标 j 的数值, y_i 为第 i 个人的指标 j 的实际检测值。最后的评价指标是五个预测指标评估结果之和:

$$E = \frac{1}{5} \sum_{n=1}^5 e_n$$

注意事项

1. 本次比赛不允许使用外部数据。
2. 如果抽查发现参赛队伍有造假和作弊行为，将取消该队伍的参赛资格。

关于我们 (/aboutUs.htm) 法律协议 (/userAgreement.htm) 了解更多, 请关注天池微信

解决方案

成熟解决方案 (<https://www.aliyun.com/solution/all>) | 专业架构师咨询 (<https://www.aliyun.com/solution/all>) |

行业架构师咨询

成功客户案例分享 (<https://www.aliyun.com/solution/all>) | 专属定制服务 (<https://www.aliyun.com/solution/all>)

热门产品	云服务器ECS (https://www.aliyun.com/spm=5176.8142029spm=5176.8142029)	云数据库RDS (https://www.aliyun.com/product/rds)	云存储OSS (https://www.aliyun.com/product/oss)	NAT网关 (https://www.aliyun.com/product/nat)	负载均衡 (https://www.aliyun.com/product/alb)	域名注册 (https://www.aliyun.com/product/domain)	网站建设 (https://www.aliyun.com/product/market)	大数据 (https://www.aliyun.com/product/data)
用户热搜	网站备案 (https://beian.aliyun.com)	网安法 (https://market.aliyun.com/security)	CDN加速 (https://www.aliyun.com/product/cdn)	API网关 (https://www.aliyun.com/product/apigateway)	企业邮箱 (https://www.aliyun.com/product/enterprise-mail)	whois查询 (https://whois.aliyun.com)	视频直播 (https://www.aliyun.com/product/live)	视频转码 (https://www.aliyun.com/product/transcode)
更多推荐	全民云计算 (https://promotion.aliyun.com/total/qc)	免费套餐 (https://market.aliyun.com/free)	学生机 (https://promotion.aliyun.com/total/qc)	IT论坛 (https://bbs.aliyun.com)	数据可视化 (https://www.aliyun.com/product/visual)	云虚机 (https://www.aliyun.com/product/ecs)	com域名 (https://www.aliyun.com/product/domain)	cn域名 (https://www.aliyun.com/product/domain)
	合规安全解决方案 (https://www.aliyun.com/solution/security/compliance)							

关于我们 ([//www.alibabacloud.com/zh/about](https://www.alibabacloud.com/zh/about)) 隐私策略 (<https://www.alibabacloud.com/help/en/faq-detail/42425.htm>)

法律条款 ([//www.alibabacloud.com/help/en/product/42384.htm](http://www.alibabacloud.com/help/en/product/42384.htm)) 服务公告 ([//www.alibabacloud.com/zh/notice](http://www.alibabacloud.com/zh/notice))

阿里巴巴集团 (<http://www.alibabagroup.com/cn/global/home>) 淘宝网 (<http://www.taobao.com/>) 天猫 (<http://www.tmall.com/>) 聚划算 (<http://ju.taobao.com/>) 全球速卖通 (<http://www.aliexpress.com/>) 阿里巴巴国际交易市场 (<http://www.alibaba.com/>) 1688 (<http://www.1688.com/>) 阿里妈妈 (<http://www.alimama.com/index.htm>) 飞猪 (<http://www.alitrip.com/>) 阿里云计算 (<http://www.aliyun.com/>) YunOS (<http://www.yunos.com/>) 阿里通信 (<http://aliqn.tmall.com/>) 万网 (<http://wanwang.aliyun.com/>) 高德 (<http://www.autonavi.com/>) UC (<http://www.uc.cn/>) 友盟 (<http://www.umeng.com/>) 虾米 (<http://www.xiami.com/>) 阿里星球 (<http://www.alibabaplanet.com/>) 来往 (<http://www.laiwang.com/>) 钉钉 (<http://www.dingtalk.com/?lfrom=20150205111943449>) 支付宝 (<https://www.alipay.com/>)

© 2009-2016 Aliyun.com 版权所有 ICP证：浙B2-20080101

 <http://verify.nic.xin/xinDetail/xinAuthInfoDetail?domainName=aliyun.xin>

浙公网安备 33010002000099号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?spm=5176.8142029.631162.98.0IMSSV&recordcode=33010002000099>)