

# JD 时尚女装风格预测挑战赛

JD AI+Fashion Challenge, in conjunction with ChinaMM'2018

JD 时尚商品匹配挑战赛由京东主办，竞赛将于 2018 年 4 月 20 日启动正式报名，并将在 ChinaMM 2018 举办专题技术交流和颁奖。在此，诚邀学术界和工业界的研究者和开发者参加本次竞赛！

## 竞赛背景

伴随着消费升级时代的来临，中国的时尚消费市场正渐渐变得更加个性化，精致化和多样化，服饰的时尚风格对消费动机的影响愈渐加深。不同的服饰设计语言，结合不同的搭配表现出一种或多种同时存在的风格。服饰风格的判断因为很强的专业性，是时尚结合 AI 领域最有难度的多标签分类任务之一。本次竞赛邀请了专业时尚设计界人士，在其指导下标注了接近 6 万 5 千张京东的女装商品照片的整体时尚风格，专注如何利用 AI 识别服饰的时尚风格。

定义：

根据服饰单品/搭配的整体或局部设计判断服饰所属的一种或多种时尚风格。

## 竞赛任务

### 任务描述

给定一张时尚照片  $I$ ，参赛算法需要预测  $s = f(I) \subseteq S$ 。其中

$S = \{\text{运动, 休闲, OL/通勤, 日系, 韩版, 欧美, 英伦, 少女, 名媛/淑女, 简约, 自然, 街头/朋克, 民族}\}$

该划分为专业时尚设计师针对比赛数据给出的常见时尚风格大类集合，具体如下表所示：

	风格名称	说明
穿着场景不同	运动	运动
	休闲	休闲、青春休闲
	OL / 通勤	OL 通勤、商务、OL 风格、通勤
地区风格不同	日系	日系
	韩版	韩版
	欧美	欧美、欧美简约、欧洲站
	英伦	英伦、学院、英伦学院
适合的年龄	少女	少女、清新、小清新、甜美、梦幻公主、洛丽塔、公主

年龄段不同	名媛 / 淑女	名媛、名媛淑女、气质、淑女、华丽、宫廷、妩媚、优雅
	简约	简约、中性、百搭
	自然	田园、沙滩、森女、田园乡村
	街头 / 朋克	街头嘻哈、街头、朋克、嘻哈
	民族	民族、复古、波西米亚

下图给出了一些例子：

 <p><math>I=</math> , <math>s=\{ \text{“名媛/淑女”} \}</math></p>
 <p><math>I=</math> , <math>s=\{ \text{“名媛/淑女”, “OL/通勤”} \}</math></p>
 <p><math>I=</math> , <math>s=\{ \text{“运动”, “简约”} \}</math></p>

## 输入/输出

输入：时尚图片  $I$

输出：预测的风格集合  $s$

## 数据集

- 开发数据：竞赛开发数据包含 5.5 万经过专业标注的真实的京东时尚单品展示图，该数据用作模型训练及调优。
- 测试数据：1 万张经过专业标注的真实的京东时尚单品展示图。

## 评价方法

参赛队伍将结果提交京东评审小组，由系统依据所有风格的 F2-score 平均值作为评判指标：

$$\frac{\sum_{i=1}^{|S|} \frac{(1+2^2)\text{Precision}_i \cdot \text{Recall}_i}{2^2\text{Precision}_i + \text{Recall}_i}}{|S|}$$

## 注册报名

报名：请在大赛主页下载报名表格填写并发送至 [fashion-challenge@jd.com](mailto:fashion-challenge@jd.com)

## 联系我们

任何与本次技术竞赛相关的问题，请随时联系竞赛会务组。  
竞赛会务组邮箱： [fashion-challenge@jd.com](mailto:fashion-challenge@jd.com)

