

# 华为云实名认证&申请文字识别服务客户端使用

## 1 任务介绍

本次任务主要介绍两个方面的任务：1、通过华为云官网注册华为云账户，并完成注册后的实名认证以确保能够正常申请文字识别OCR的服务和权限；2、通过已经实名认证的账户完成华为云文字识别OCR服务的申请。

申请华为云文字识别OCR服务的理由

优势1：识别精度高	采用先进的深度学习算法，针对各种业务场景优化，文字识别精度高
优势2：稳定服务	成功应用于各类场景，基于华为等企业客户的长期实践，经受过复杂场景考验
优势3：支持复杂场景	证件支持复杂背景、扭曲、倾斜；表单支持盖章、错行等场景
优势4：简单易用	提供符合RESTful规范的API访问接口，兼容性强，使用方便

## 2 任务执行


### 2.1 注册华为云账号及实名认证

#### 2.1.1 进入华为云官网[ <https://www.huaweicloud.com> ]



#### 2.1.2 注册华为云

表1：注册账号资料清单

用户类型	认证类型选择	资料
个人用户 	个人银行卡认证	1、银行卡1张，支持个人借记卡及信用卡(备注：银行卡只是用于实名认证，不会用于后期调用服务产生费用的扣费账号) 2、确保办理该银行卡的预留手机号可以接受短信验证码
	个人证件认证	1、个人证件电子档(身份证/护照/港澳居民来往内地通行证/海外驾照)

<div>企业用户</div>	银行对公账户认证	1、企业的银行对公账户(备注：账户可用；您能够直接或者间接查询该账户转账信息，需要接收并提交验证码，账户只用于实名认证，不作为服务调用扣款的账户)
	单位证件认证	1、企业统一社会信用代码
		2、法定代表人的身份证电子档
		3、非法定代表操作认证需准备授权书



图1：华为云官网注册页面

### 2.1.3 实名认证整体流程



图2：个人用户及企业用户实名认证流程

## 2.1.4 发起实名认证

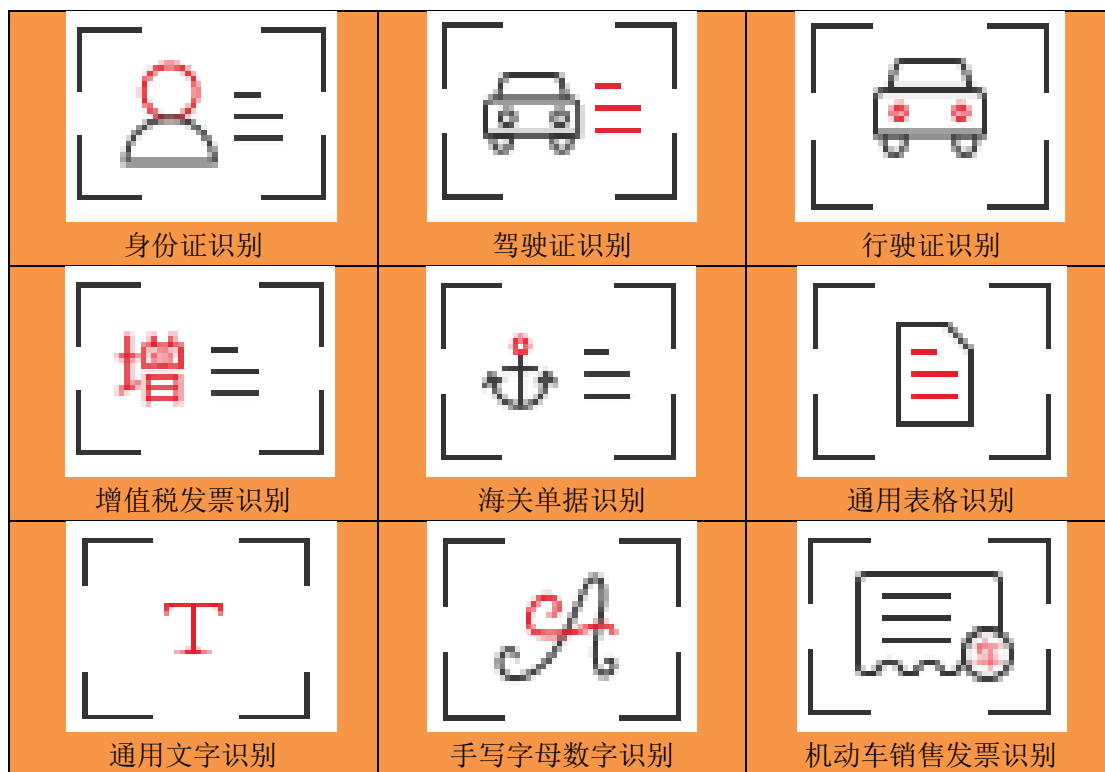


## 2.1.5 实名认证后的影响

用户类型	实名认证后
 个人用户	1、可以购买华为云的产品和服务。 2、可以使用已有的云服务资源。 3、可以申请开具发票。 4、可以申请线上合同。 5、可以申请公测。
 企业用户	1、可以购买华为云的产品和服务。 2、可以使用已有的云服务资源。 3、可以申请成为华为云合作伙伴。 4、可以申请开具发票。 5、可以申请线上合同。 6、可以申请公测。

## 2.2 申请文字识别 OCR 服务

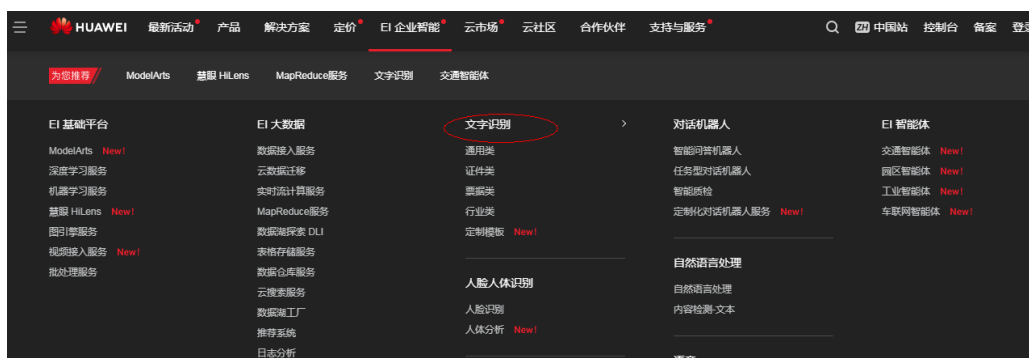
### 2.2.1 文字识别商用服务全景图

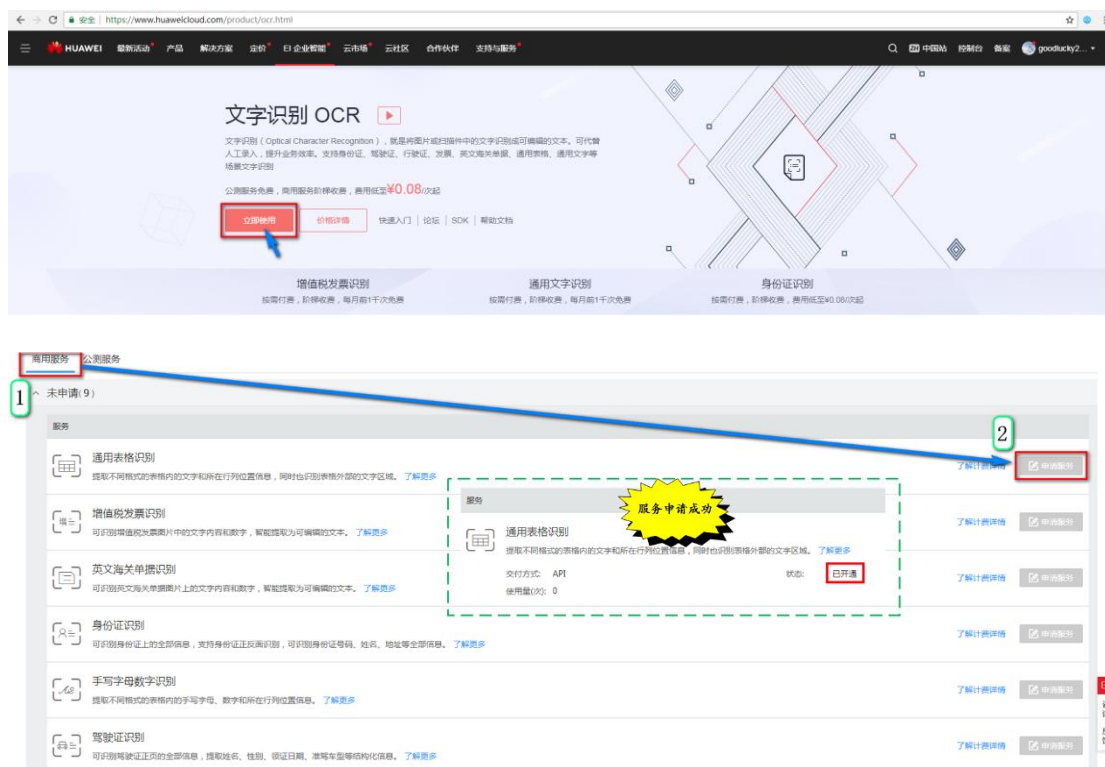


华为云OCR服务全景图[<https://www.huaweicloud.com/product/ocr.html>]

### 2.2.2 Console 页面申请服务

在“文字识别”控制台的“商用服务”页签中可以申请服务，确保申请服务成功的前提是账号已经通过实名认证。





在当前的服务申请页面中可以通过“了解更多”了解该服务支持的场景表，同时建议申请服务前通过“了解计费详情”了解每个服务的计费标准，目前OCR服务计费项是根据每个服务API成功调用的次数进行阶梯计费（调用量越大单次调用的费用越低），调用API的方式有两种：1、Token 2、AK/SK

Token及AK/SK获取方式请参考以下链接

[\[http://forum.huaweicloud.com/forum.php?mod=viewthread&tid=5028&page=1&extra=#pid6043\]](http://forum.huaweicloud.com/forum.php?mod=viewthread&tid=5028&page=1&extra=#pid6043)

### 2.2.3 服务支持场景及 API 调用计费标准

表2：文字识别OCR商用服务支持的场景

身份证识别	自动识别身份证上的全部信息，支持身份证正反面识别，一次扫描即可识别身份证号码、姓名、地址等全部信息，在暗光、倾斜、过曝光、阴影等异常条件下均可准确识别身份证信息。
驾驶证识别	自动识别驾驶证正页上的全部信息，自动提取出姓名、性别、领证日期、准驾车型、有效期限等结构化信息，在暗光、倾斜、过曝光、防伪标志干扰、阴影等异常条件下均可准确识别驾驶证信息。
行驶证识别	自动识别行驶证正页上的全部信息，自动提取出号牌号码、车辆类型、所有人、使用性质、品牌型号、车辆识别代号、发动机号码、注册日期等结构化信息，在暗光、倾斜、过曝光、防伪标志干扰、阴影等异常条件下均可准确识别行驶证信息。
增值税发票识别	通过对增值税发票图片预处理、表格提取、文字提取、文字识别、结构化信息输出等一系列技术手段，快速将增值税发票上的文字信息识别出来，用于后续的进一步处理，节省大量的人工录入成本。
英文海关单据识别	可识别出英文海关单据图片上的文字内容和数字，智能提取为可编辑的文本。英文海关单据识别采用了自动定位分割算法、分布式计算框架、集成深度学习进行判断纠错，经过大规模图像文字训练，达到高精度的识别要求。

通用表格识别	提取表格内的文字和所在行列位置信息，适应不同格式的表格。同时也识别表格外部的文字区域。用于各种单据和报表的电子化，恢复结构化信息。
通用文字识别	提取图片内的文字及其对应位置信息，并能够根据文字在图片中的位置进行结构化整理工作。
手写字母数字识别	提取表格内的手写字母、数字和所在行列位置信息，适应不同格式的表格。同时也支持表格外部文字区域的手写字母数字识别。
机动车销售发票识别	自动识别机动车销售发票图片内的文本内容，并返回结构化字段信息，用于后续的进一步处理，节省大量的人工录入成本。

表3：增值税发票识别API调用次数收费标准

计费项	价格		计费周期
增值税发票识别API调用次数(指成功调用次数)	(0~1千]	0元	月
	(1千~1万]	0.4元/次	
	(1万~10万]	0.24元/次	
	(10万~500万]	0.16元/次	
	500万以上	请联系我们	
更多价格详情 <a href="https://support.huaweicloud.com/pro_price/#ocr_detail">[https://support.huaweicloud.com/pro_price/#ocr_detail]</a>			

**特别说明：**并不是所有的服务调用次数小于1000的时候是免费的，部分服务首次调用就开始计费，因此在测试过程中请选择免费的服务进行调用，并注意调用次数。

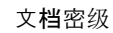
## 3 打卡任务

### 3.1 账号注册及实名认证

	个人认证	个人银行卡认证	即时完成认证
		个人证件认证	3个工作日内
	企业认证	银行对公账户认证	最快30分钟
		单位证件认证	3个工作日内

### 3.2 文字识别服务申请

参考2.2.1节Console的申请服务流程进入文字识别控制台，然后确认申请服务的数量及申请服务的状态：



第 7 页, 共 7 页