

悦保科技

视觉 AI 识别产品使用手册

(医疗清单/结算单识别)

一、接口名字：医疗清单/结算单识别

基于悦保深度学习技术，自动识别全国医疗费用清单及结算单的姓名、日期、病人ID、总金额、项目明细、规格、单价、金额、医疗机构、医保信息、支付项目，支持识别费用明细项目等所有字段的结构化输出。

- 支持按病案号分组多张图片识别（联系客服）；
- 支持返回检测框坐标位置；
- 支持返回识别字段的可信度，可用于对可能错误识别结果的提醒；
- 支持自动校正识别结果，悦保已对接全国标准医疗知识库。

二、请求地址：<http://medlisting.market.alicloudapi.com/s/api/ocr/medicalListing>

三、请求方法：POST

四、请求体格式：multipart/form-data

五、请求参数：

1.Query

是否 必选	参数名	类型	参数说明
必选	token	string	通过调用获取鉴权接口获得
必选 (三 选一)	file	file	图片文件需要使用post multipart/form-data的方式上传
	imgUrl	string	图片的URL地址：优先使用该参数
	imgBase64	string	图片base64编码(包含data:image/png;base64,); 如果同时传入file、imgUrl、imgBase64参数，本API使用顺序为imgUrl优先，imgBase64最低
非必 选	province	string	选择省份，需输入完整的省份名称，默认为空。省份取值范围： ["北京市", "天津市", "上海市", "重庆市", "黑龙江省", "吉林省", "辽宁省", "山东省", "山西省", "河北省", "河南省", "甘肃省", "陕西省", "青海省", "四川省", "云南省", "贵州省", "浙江省", "江苏省",

			"福建省", "安徽省", "江西省", "湖南省", "湖北省", "广东省", "海南省", "广西壮族自治区", "宁夏回族自治区", "内蒙古自治区", "新疆维吾尔自治区", "西藏自治区"]
非必选	city	string	选择城市, 需输入完整的城市名称, 如"深圳市", 默认为空。
非必选	kdUseFlag	int	是否进行知识库匹配, 默认0=否,1=是

六、返回值说明:

1、返回结果

参数名	参数类型	参数描述
status	int	200: 成功 其他: 业务异常
data	对象	执行成功时data有对象值, 执行异常时不返回data
serialNo	string	日志ID
message	string	提示信息
code	int	业务码参考资源表
reqId	string	请求ID, 标识唯一请求; 回写业务使用

2、data

参数名	参数类型	参数描述
insured	对象	顶层对象

3、insured (全局信息)

参数名	参数类型	参数描述
receipt_count	int	收据数
not_receipt_count	int	完全识别收据数
receipt_hospitalization	receipts对象	住院收据

4 receipts (收据信息)

参数名	参数类型	参数描述
image_name	attributes对象	影像名称
zone	attributes对象	地区
bill_type	attributes对象	账单类型, 1门诊, 2住院, 3门特
hospital_name	attributes对象	医院名称
receipt_no	attributes对象	收据号
starttime	attributes对象	开始日期 (仅住院收据时存在)
endtime	attributes对象	结束日期 (仅住院收据时存在)
treatment_days	attributes对象	住院天数
name	attributes对象	姓名
sex	attributes对象	性别
medicare_type	attributes对象	医保类型
social_no	attributes对象	社会保障号码
recognise	string	整张未能识别
medicare_pay	attributes对象	医保支付/基金支付
addition_pay	attributes对象	附加支付
third_pay	attributes对象	第三方支付
self_pay_one	attributes对象	自付一
self_pay_two	attributes对象	自付二/分类自付/自付
self_cost	attributes对象	自费
total_amount	attributes对象	合计
AccResults	对象数组	疾病代码(ICD10)
feedetails	cost对象数组	费用项目明细
feeitems	cost对象数组	费用项目名称
medicares	对象	医保支付

参数名	参数类型	参数描述
others	对象	其他信息
global_detail	对象	全局信息
paymentMode	对象	支付方式
departmentName	对象	科室
patientNumber	对象	门诊号

4.1 attributes（属性信息对象）

参数名	参数类型	参数描述
raw	string	原始值
value	string	标准输出值
score	string	评分值
pos	数组	四个点的坐标值
raw_field	string	支付项名称(仅支付相关的会有此字段)

4.3 others（其他信息）

参数名	参数类型	参数描述
business_transaction	attributes对象	业务流水号
medical_institution_type	attributes对象	医疗机构类型
medical_record_no	attributes对象	病历号
hospitalization	attributes对象	住院号
prepay	attributes对象	预缴金额
secondpay	attributes对象	补缴金额
refund	attributes对象	退费金额
self_acount_amount	attributes对象	个人账户支付
other_medicare_amount	attributes对象	其他医保支付
self_cash_amount	attributes对象	个人支付金额

参数名	参数类型	参数描述
receivables_institution	attributes对象	收款单位
payee	attributes对象	收款人
treatment_date	attributes对象	收款日期
transaction_number	attributes对象	交易流水号

4.4.5 medicares（医保支付-住院）

参数名	参数类型	参数描述
inpatient_planning_payment	attributes对象	住院/门特统筹/统筹基金支付/基金支付
super_large_cap_payment	attributes对象	超大额封顶金额/超封顶金额
deductible	attributes对象	起付金额/实付起付标准金额/起付线/起付线标准
inpatient_planning_cumulative_payment	attributes对象	住院统筹累计支付/本年度统筹基金累计支付
retirement_supplement_pay	attributes对象	退休补充支付
remnant_subsidy_pay	attributes对象	残军补助支付
unit_supplemental_insurance_pay	attributes对象	单位补充险[原公疗]支付
year_inpatient_planning_payment	attributes对象	本年度统筹基金累计支付/本年度住院统筹基金累计支付/本年度门特统筹基金累计支付
year_inpatient_planning_cumulative_payment	attributes对象	本年度大额互助资金[住院]累计支付/本年度住院统筹累计支付
selft_account_pay	attributes对象	个人账户余额//当年帐户余额

4.5 cost（费用信息）

参数名	参数类型	参数描述
item_name	attributes对象	项目名称
specifications	attributes对象	规格
unit_price	attributes对象	单价
number	attributes对象	数量
unit	attributes对象	单位
total_amount	attributes对象	金额
self_amount	attributes对象	门诊票据（个人支付金额）、住院票据（自费金额）
ratio	attributes对象	比例
big_item_name	attributes对象	大项名称
selfload_amount	attributes对象	自付二金额（费用项目名称时存在）
medical_in	attributes对象	医保内（费用项目名称时存在）
medical_out	attributes对象	医保外（费用项目名称时存在）
item_coding	attributes对象	项目编码
medical_level	attributes对象	医保等级

4.6 AccResults（疾病代码信息）

参数名	参数类型	参数描述
AccResultCode	attributes对象	ICD10代码
AccResultName	attributes对象	ICD名称

4.5 global_detail（全局信息）

参数名	参数类型	参数描述
region_specific	数组	票据特有字段采用{name,word}形式自解释输出
pay_list	数组	其余支付项数组
amount_in_words	attributes对象	大写/合计大写/金额合计（大写）

参数名	参数类型	参数描述
date	attributes对象	日期
invoice_code	attributes对象	票据代码/电子票据代码
invoice_num	attributes对象	机打票号/电子票据号码
payer	attributes对象	交款人
invoice_date	attributes对象	开票日期
insurance_num	attributes对象	医保编号
social_credit_no	attributes对象	统一社会信用代码/社会信用代码/交款人统一社会信用代码
charging_unit	attributes对象	收费单位
settle_status	attributes对象	结算状态
note_title	attributes对象	清单名称
id_card_no	attributes对象	身份证号
hospital_id	attributes对象	医疗机构编号
total_cost	attributes对象	清单金额总计
page	attributes对象	清单页码

七、返回示例：

成功请求返回值示例

```
{
  "code": 0,
  "reqId": "f85a08f8-0bc0-11ed-936a-525400539846",
  "status": 200,
  "message": "success",
  "serialNo": "514881135163998208",
  "data": {
    "insured": {
      "receipt_hospitalization": {
        "receipts": [
          {
            "image_name": "",
            "zone": {
              "value": "北京市",
              "score": 1,

```



```
"pos": []
},
"bill_type": {
  "value": "2",
  "score": 1,
  "pos": []
},
"hospital_name": "",
"receipt_no": "",
"starttime": "",
"endtime": "",
"treatment_days": "",
"name": "",
"sex": "",
"medicare_type": "",
"social_no": {
  "value": "103453626019",
  "score": 0.97,
  "pos": [
    1293,
    1443,
    1443,
    1293,
    225,
    225,
    246,
    246
  ]
},
"medicare_pay": "",
"addition_pay": "",
"third_pay": "",
"self_pay_one": "",
"self_pay_two": "",
"self_cost": "",
"total_amount": "",
"others": {
  "business_transaction": "",
  "medical_institution_type": "",
  "medical_record_no": "",
  "hospitalization": "",
  "receivables_institution": "",
  "payee": "",
  "treatment_date": "",
  "self_cash_amount": {
```

```
    "value": "1829.58",
    "score": 1,
    "pos": [
      1450,
      1547,
      1547,
      1450,
      1975,
      1975,
      2008,
      2008
    ],
    "raw_field": "个人应付金额"
  }
},
"medicares": {},
"feedetails": [
  {
    "item_name": {
      "value": "氧气吸入",
      "score": 1,
      "pos": [
        53,
        160,
        161,
        54,
        512,
        508,
        542,
        547
      ]
    }
  },
  "item_coding": "",
  "big_item_name": {
    "value": "吸氧费",
    "score": 1,
    "pos": [
      110,
      238,
      238,
      110,
      385,
      385,
      413,
      413
    ]
  }
}
```

```
]
},
"specifications": "",
"unit_price": {
  "value": "3.0000",
  "raw_field": "单价",
  "score": 0.96,
  "pos": [
    751,
    833,
    833,
    751,
    515,
    515,
    543,
    543
  ]
},
"unit": "",
"number": {
  "value": "17.00",
  "raw_field": "数量",
  "score": 1,
  "pos": [
    915,
    985,
    985,
    915,
    515,
    515,
    544,
    544
  ]
},
"total_amount": {
  "value": "51.00",
  "raw_field": "金额",
  "score": 1,
  "pos": [
    1107,
    1176,
    1176,
    1107,
    515,
    515,
  ]
}
```

```
        544,  
        544  
    ]  
  },  
  "self_amount": "",  
  "ratio": "",  
  "medical_in": {  
    "value": "51.00",  
    "raw_field": "医保内",  
    "score": 1,  
    "pos": [  
      1298,  
      1369,  
      1369,  
      1298,  
      517,  
      517,  
      546,  
      546  
    ]  
  },  
  "medical_out": {  
    "value": "0.00",  
    "raw_field": "医保外",  
    "score": 1,  
    "pos": [  
      1493,  
      1552,  
      1552,  
      1493,  
      517,  
      517,  
      546,  
      546  
    ]  
  },  
  "medical_level": ""  
},  
  
{  
  "item_name": {  
    "value": "一次性输液器",  
    "score": 0.99,  
    "pos": [  
      61,  

```

```
        260,  
        260,  
        61,  
        1312,  
        1312,  
        1338,  
        1338  
    ],  
    "raw": "一次性使用输液器"  
},  
"item_coding": "",  
"big_item_name": {  
    "value": "检查, 治疗, 手术中使用的一次性材料",  
    "score": 1,  
    "pos": [  
        76,  
        559,  
        559,  
        76,  
        958,  
        958,  
        986,  
        986  
    ]  
},  
"specifications": "",  
"unit_price": {  
    "value": "1.2500",  
    "raw_field": "单价",  
    "score": 1,  
    "pos": [  
        752,  
        834,  
        834,  
        752,  
        1313,  
        1313,  
        1341,  
        1341  
    ]  
},  
"unit": "",  
"number": {  
    "value": "24.00",  
    "raw_field": "数量",
```

```
    "score": 1,
    "pos": [
      916,
      985,
      985,
      916,
      1312,
      1312,
      1341,
      1341
    ]
  },
  "total_amount": {
    "value": "30.00",
    "raw_field": "金额",
    "score": 1,
    "pos": [
      1109,
      1178,
      1178,
      1109,
      1313,
      1313,
      1343,
      1343
    ]
  },
  "self_amount": "",
  "ratio": "",
  "medical_in": {
    "value": "30.00",
    "raw_field": "医保内",
    "score": 1,
    "pos": [
      1300,
      1372,
      1372,
      1300,
      1313,
      1313,
      1343,
      1343
    ]
  },
  "medical_out": {
```

```
    "value": "0.00",
    "raw_field": "医保外",
    "score": 1,
    "pos": [
      1493,
      1553,
      1553,
      1493,
      1315,
      1315,
      1345,
      1345
    ]
  },
  "medical_level": ""
}
{
  "item_name": {
    "value": "输血费",
    "score": 0.99,
    "pos": [
      110,
      238,
      238,
      110,
      563,
      563,
      591,
      591
    ]
  },
  "total_amount": {
    "value": "0.00",
    "score": 1,
    "pos": [
      1494,
      1555,
      1555,
      1494,
      563,
      563,
      596,
      596
    ]
  }
},
```

```
    "item_coding": ""
  },
  {
    "item_name": {
      "value": "手术费",
      "score": 1,
      "pos": [
        107,
        240,
        239,
        106,
        689,
        693,
        726,
        722
      ]
    },
    "total_amount": {
      "value": "0.00",
      "score": 1,
      "pos": [
        1493,
        1555,
        1555,
        1493,
        692,
        692,
        729,
        729
      ]
    },
    "item_coding": ""
  },
  {
    "item_name": {
      "value": "麻醉费",
      "score": 1,
      "pos": [
        108,
        238,
        238,
        108,
        827,
        827,
        855,
```



```
      855
    ]
  },
  "total_amount": {
    "value": "0.00",
    "score": 0.96,
    "pos": [
      1494,
      1555,
      1555,
      1494,
      829,
      829,
      862,
      862
    ]
  },
  "item_coding": ""
},
{
  "item_name": {
    "value": "检查, 治疗, 手术中使用的一次性材料",
    "score": 1,
    "pos": [
      76,
      559,
      559,
      76,
      958,
      958,
      986,
      986
    ]
  },
  "total_amount": {
    "value": "323.16",
    "score": 0.9,
    "pos": [
      810,
      895,
      895,
      810,
      958,
      958,
      988,
```

```

        988
      ]
    },
    "item_coding": ""
  },
  {
    "item_name": {
      "value": "其它费",
      "score": 0.99,
      "pos": [
        99,
        253,
        253,
        99,
        1801,
        1801,
        1829,
        1829
      ],
      "raw": "其它费用"
    },
    "total_amount": {
      "value": "54.00",
      "score": 0.94,
      "pos": [
        1483,
        1556,
        1556,
        1483,
        1810,
        1810,
        1839,
        1839
      ]
    },
    "item_coding": ""
  }
],
"AccResults": [],
"global_detail": {
  "note_title": {
    "value": "北京市医疗保险住院类费用结算单",
    "score": 1,
    "pos": [
      486,

```

```
    1142,  
    1141,  
    486,  
    73,  
    77,  
    115,  
    111  
  ]  
},  
"id_card_no": {  
  "value": "132821194411100511",  
  "score": 1,  
  "pos": [  
    767,  
    995,  
    995,  
    767,  
    220,  
    220,  
    246,  
    246  
  ]  
},  
"page": {  
  "value": "第 4 页 共 4 页",  
  "score": 0.99,  
  "pos": [  
    776,  
    860,  
    860,  
    776,  
    2258,  
    2258,  
    2286,  
    2286  
  ]  
},  
"total_cost": {  
  "value": "7905.88",  
  "score": 1,  
  "pos": [  
    675,  
    766,  
    766,  
    675,
```

```

        1975,
        1975,
        1998,
        1998
    ]
},
"hospital_id": {
    "value": "08110002",
    "score": 1,
    "pos": [
        284,
        400,
        400,
        284,
        221,
        221,
        243,
        243
    ]
},
"region_specific": [],
"pay_list": []
},
"recognise": "Y",
"paymentMode": "",
"departmentName": "",
"patientNumber": ""
}
]
},
"receipt_count": 1,
"not_receipt_count": 0,
"receipt_outpatient": ""
},
"textType": "清单"
}
}

```

失败请求返回值示例

```

{
    "serialNo": "343839777521696229",
    "message": "检测文字失败，请确认上传的文件是否合法",
    "status": 400,
    "code": 3000
}

```

```
}
```

八、通用的ERROR_MESSAGE

HTTP 状态代码	错误信息
400	业务异常，具体message提示。
401	身份验证失败（token过期或非法账号）
402	未开通产品权限；或者产品次数不足
403	权限不足
404	请求路径不存在
413	客户发送的请求大小超过了2MB限制。
500	系统内部异常
502	网关异常

九、服务支持

若有疑问或更多产品需求（离线SDK、私有化部署等），可以通过技术文档、微信、热线电话等方式获得帮助，我们竭诚为您服务。