



智慧交通解决方案



互联网汽车 · 智慧交通 · 共享汽车 · 新能源汽车

厦门云脉技术有限公司

2018年5月

公司介绍

厦门云脉技术有限公司（原厦门思根科技有限公司）成立于2002年6月，是一家专注于多平台光学字符识别的研发与运用，同时在移动互联网技术方面处于领先地位的高新技术企业。公司凭借先进的技术实力与良好的客户关系，以OCR引擎技术为合作重点，为各行业提供以OCR技术为核心的解决方案及服务。

*** 成功商业经验（曾合作大客户）：**

100多家手机及扫描器厂商（三星、索爱、ACER、ASUS、HP、MICROTEK等）

50多家电信运营商单位

100多家券商、银行等金融机构总部及其集成商

100多家政府机构及其集成商

10多家主流互联网公司（淘宝、支付宝、京东、网易、人人网、UBER等）。

*** 成功网络运营经验：**

运营积累了500多万名片识别管理、文档识别管理等B2C移动互联网用户

核心技术

2 大核心技术

OCR识别技术国内外领先

人脸识别技术先进水平之列

3 大解决方案

类微信移动协同办公 解决方案

远程实名认证开户、办事 解决方案

纸质文档管理、OCR工厂 解决方案

互联网汽车

01 即时沟通

02 人车互动



云脉基于以下技术可以搭建车友交流平台，实现即时沟通、人车互动。

- 1、类微信移动协同办公 解决方案-----信息交流平台
- 2、远程实名认证 解决方案-----实名注册
- 3、纸质文档管理 解决方案-----用户上传资料管理

- 1、车友、运营人员、平台管理人员、客服可通过文字、图片、视频、语音等富媒体即时消息实时沟通。
- 2、车友互助：车友遇到困难，可以向附近认识的人、或车友的车友寻求帮助。



互联网汽车 人车互动

- 1、一键拍摄名片，通过云脉OCR技术识别名片信息，名片信息分项存储，实现客户名片统一管理。
- 2、一键同步名片到导航仪，可实现电话快速拨打、地图位置定位，开启地图导航之旅。
- 3、系统检索用户名片信息，推送可能认识的人，实现人脉撮合、车友互动。
- 4、通过兴趣、人脉关系、实时位置等维度撮合交友。



智慧交通



01

路况交流

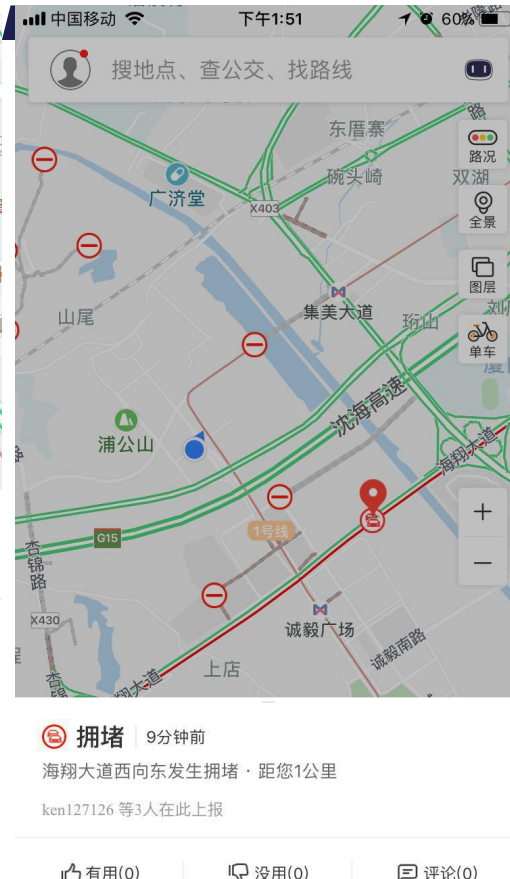
02

拥堵监控

云脉基于以下技术可以搭建智慧交通信息交流平台，实现路况交流、拥堵监控。

- 1、类微信移动协同办公 解决方案-----信息交流平台
- 2、远程实名认证 解决方案-----实名注册
- 3、纸质文档管理 解决方案-----用户上传资料管理
- 4、视频图像识别技术-----车辆识别

- 1、搭建智慧交通信息交流平台。
- 2、行车过程中，用户行经拥堵路段，可一键上报共享。
- 3、还可拍照上传拥堵照片及位置信息，快速通知交警前来处理。
- 4、拥堵路段附近的车友可接收到车友共享的路况信息，选择其它道路避开拥堵。
- 5、可以询问车友附近的交通拥堵情况。



- 1、系统基于云脉视频图像识别技术，通过视频实时获取、解析和数字化处理，实现对交通道路拥堵状态的检测和监控，协助交通指挥。
- 2、夜间行驶，通过视频图像识别技术解析上传的路面车辆照片，实时返回车辆数量等信息。



共享汽车

01 实名注册

还车支付

07

02 人脸验证用车

车内情况记录

08

03 疲劳检测

故障车辆定位

09

04 行程轨迹

外勤管理

10

05 救援服务

日程审批

11

06 智慧停车

云脉技术支持：

- 1、类微信移动协同办公 解决方案
- 2、远程实名认证 解决方案
- 3、纸质文档管理 解决方案
- 4、视频图像识别技术





OCR识别
实名验证



人脸识别
活体检测



1、用户进入身份认证界面，按照提示拍摄身份证和驾驶证。通过云脉OCR技术识别证件信息，上传姓名和身份证号快速完成实名验证。

2、根据语音提示，用户需要完成相应人脸动作，验证是“真人”操作。基于身份信息，通过云脉1:1人脸识别技术，将公民身份图像与用户人脸进行对比，进一步核实身份，确保为“本人”。

3、认证成功后，用户完成注册。

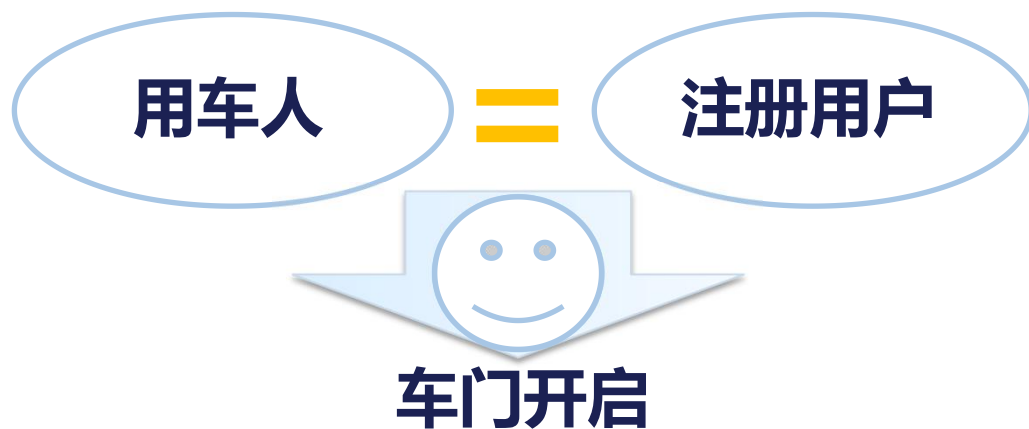
提交身份信息

注意：请确保驾龄超过6个月，且罚分为超过9分；必须确保本人开车，否则保险公司将不给以赔付，并且您将承担相关法律风险；身份信息将用于购买保险；
☒ 我同意以上条款

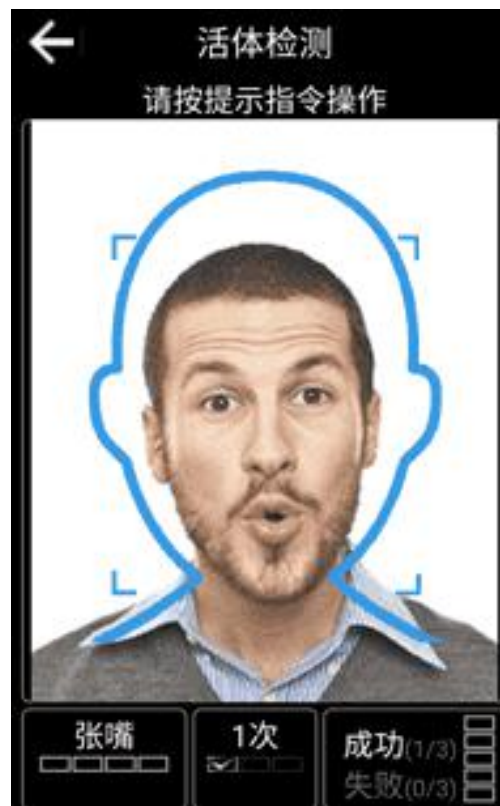
身份证正面 身份证背面

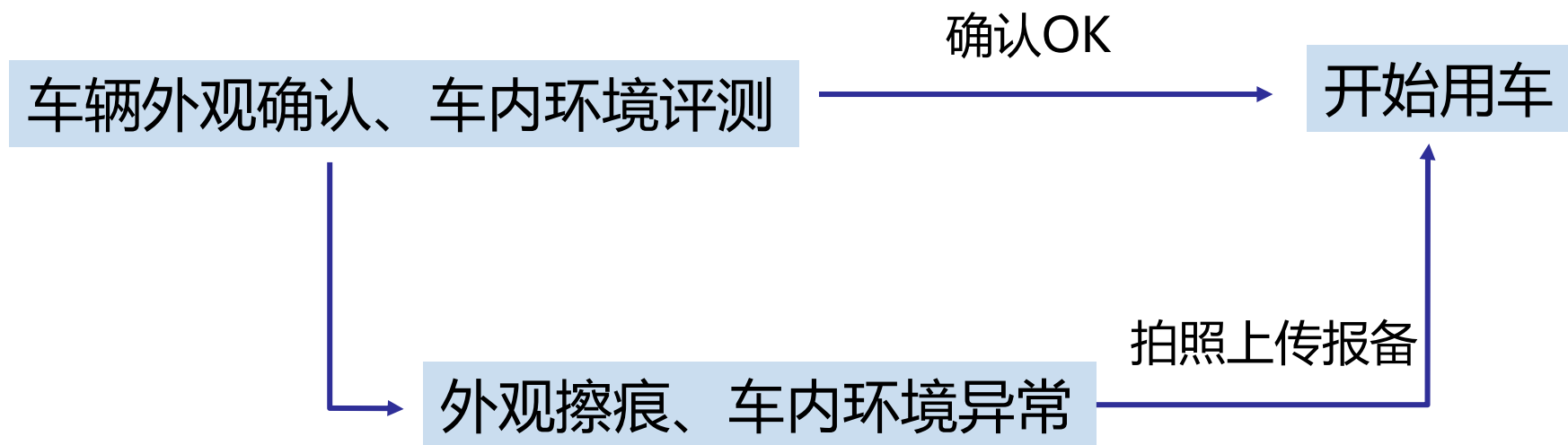
驾驶证正页 驾驶证副页

提交



- 1、用户用车时进入活体验证界面，根据语音提示，用户需要完成相应人脸动作，验证是“真人”操作。
- 2、基于实际驾驶人人脸与注册用户人脸进行对比，实现用户驾车前的二次审核，有效降低非注册人本人用车的风险。
- 3、验证通过，车门开启，开始用车。





- 1、行车过程中，通过云脉人脸检测，检测人睁闭眼睛，判断是否疲劳驾驶。
- 2、判断为疲劳驾驶时，发出报警信号，提醒驾驶员注意驾驶安全。



- 1、车辆启动后，通过云脉位置识别技术，实时记录轨迹并上传云端存储。
- 2、平台人员可在实时查看用户的行车轨迹，实现车辆监控、自动报警、人工干预。
- 3、用户可查看车友轨迹，实时了解车友动态。还可推送自己的轨迹给车友，实现实时轨迹共享。



- 1、行车过程中，用户遇到车辆故障或电量用光无法行驶等情况，可一键向运营平台或车友发起救援。
- 2、救援提交后，用户可实时查看救援处理状况及救援人员实时位置。



- 1、行车过程中，系统自动视频识别摄影，记录汽车行驶全过程的视频图像和声音，以及车内人员情况。
- 2、动态检测驾驶人员是否始终为注册用户本人。
- 3、驾乘人员在车辆运行中可及时接收违章和不文明行为警示信息。
- 4、监控录像记录回放，事故责任一目了然。



- 1、系统基于云脉视频图片识别技术，通过安置于街道和停车场的摄像头汇总数据，及时掌握停车位状况。
- 2、用户在输入目的地后，可查看这一地区哪些街道有空车位及其数量。并触发导航。



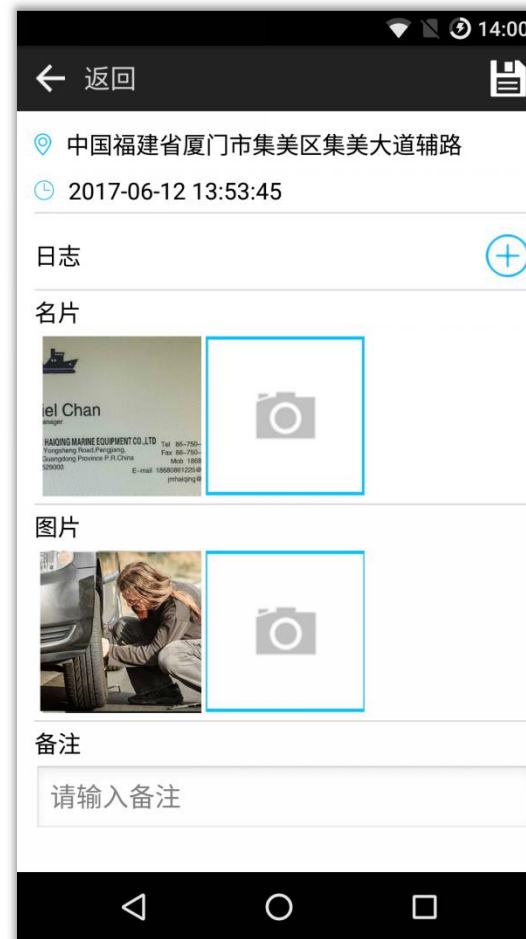
- 1、用户用车完成，关闭车门，进入支付界面，除了微信、支付宝，用户还可以选择网银支付，根据提示拍摄银行卡。
- 2、拍摄后，通过云脉OCR技术，识别银行卡号，实现快速绑定和支付。



支持运维人员对故障车辆进行地图定位，快速解决车辆故障。



- 1、管理监督外勤运维人员工作。
- 2、运维人员拍照、回传车辆维护现场照片，并进行外出签到管理。
- 2、管理人员可实时查看运维人员地理位置，工作情况。
- 3、出勤、请假数据自动汇总，移动考勤，清晰的知道团队成员出勤动态。



- 1、支持企业内部人员进行日程安排及移动审批。
- 2、配备完善的日报、周报提交平台，工作随时把控。
- 3、填写任务回执 / 任务完成情况上报等。

The screenshot shows the '日程安排' (Schedule) interface. At the top, there's a title bar with a back arrow and the text '日程安排'. Below it, the form has several fields: '事项名称' (Item Name), '时间' (Time) with the value '2017-06-12', '工作内容' (Work Content), '状态' (Status) with a dropdown menu showing '未完成' (Not Completed), and '备注' (Remarks). A red minus icon is visible next to the '时间' field. At the bottom, there's a large blue button labeled '完成' (Complete) and a smaller blue button with a plus sign.

The screenshot shows the '审批' (Approval) interface. At the top, there's a title bar with a back arrow and the text '审批'. Below it, there's a list of approval items. Each item includes an icon, a title, a user name, a timestamp, and a status. The items are: 1. Icon: Hand pointing to a screen; Title: '【gan19】的漏打卡记录'; User: 'gan19'; Time: '2017-04-26 17:06'; Status: '未审批' (Not Approved). 2. Icon: Hand pointing to a screen; Title: '【gan19】的漏打卡记录'; User: 'gan19'; Time: '2017-04-26 17:04'; Status: '未审批' (Not Approved). 3. Icon: Shopping cart; Title: '【gan18】的采购申请单'; User: 'gan18'; Time: '2017-04-07 13:12'; Status: '未审批' (Not Approved). At the bottom, there's a navigation bar with four icons and labels: '待我审批' (Pending my approval), '我已审批' (I have approved), '我发起' (I initiated), and '我参与' (I participated).

新能源汽车

01 快速寻桩



云脉基于以下技术可以为上汽搭建新能源汽车信息交流平台，实现快速寻桩、智能停车。

- 1、类微信移动协同办公 解决方案-----信息交流平台
- 2、远程实名认证 解决方案-----实名注册
- 3、纸质文档管理 解决方案-----用户上传资料管理
- 4、视频图像识别技术-----电桩、车位识别

快速寻桩

- 1、系统基于云脉视频图像识别技术，通过安置于充电桩上方的摄像头汇总空闲、已充满、快充满充电桩数量等数据，及时掌握电桩状况。
- 2、行车过程中，用户可直观看到附近充电桩位置，也可通过搜索指定地点是否有电桩。
- 3、可以通过交流平台询问和共享附近的电桩位置。



核心竞争力

20人专业团队OCR定制能力

- 1、海内外OCR引擎专家
- 2、图像处理专家
- 3、版面智能分析专家
- 4、深度学习训练专家

移动互联网技术国内领先



合作伙伴

金融行业 FINANCIAL INSTITUTIONS



电信运营商 TELECOM COMPANIES



互联网行业 INTERNET COMPANIES



其他合作伙伴 OTHER PARTNERS





THANK YOU



厦门云脉技术有限公司
www.yunmai.com