

投资理财首选新浪财经APP









新闻 🗸 请输入关键字

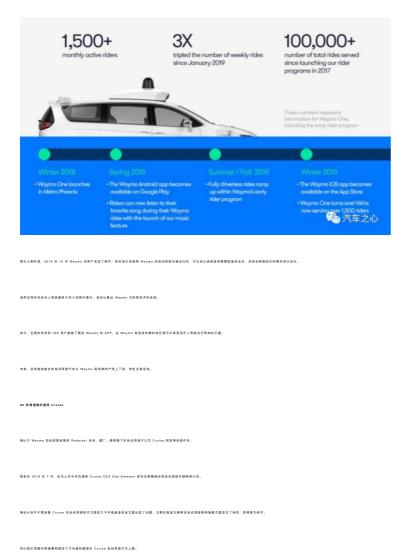
自动驾驶的2019年:小败局和小幸运,开启下一个黄金十年

2020年01月04日 08:54	⋒ 新浪财经APP A A A	☆ 💣 🔏 😇
台式旧电脑回收大概多少钱 旧电脑回收		特斯拉 1887.09 +51.45 +2.80% TSLA.US 未开盘 Aug 18 04:00PM EDT
195阅读	も ^に お×	新浪财经客户端
原标题:自动驾驶的2019年:小败局和小幸运,开启下一个黄金十年		科技上市公司行情全掌握
文 八年之心 (間間 ID Auto-Brit) 、 か着 指名数、福岡 王徳英		创事记 ⊶
送報 2019 年、前日総在7 21 世紀一十主新 10 年初月報。		
知意从自敬启动笔人生项目 Project Chauffeur 展起、人类包含动物胶的温度之已经老过了第一个 10 年。		
10 年的发展时间,对于之时一个规模基 10 万亿美元的意义产业余战,并不算效,但我们已经能得了不错的进展,少集整理系统开始选择自动阅读性情况可。		
过去时 2019 年,所有自己有限企业会而在"原础"。		
今一点的公司一を募集の下万東元: 巨头们前便一を提 19 亿美金起か、包含等一些公司执照了准由进仓、开除在这个风景的产业需要。		
我们员前了过去一年自己驾驶部场营养帐场已的大事件,包括超浪光,有某年中的孩子,也延时的长少,每今夜风景中电话,也有广启发展的复数课。		
在着思与喜欢、也得聪明种的复杂情绪意,我们迈内自动现象下一个宾金十年。		阅读排行榜 评论排行榜 O1 和机器人做爱做的事情,你准备好了吗?
51 Waynes 10 T. ARRIT		一 完整版视频发布! CGTN刘欣独家调查孟晚兵 案背后隐情
2019 후 1 月 22 日,全球高速域内应收率投资可 Weynes 在其套方面补上公布了一般原思: 将在装管商用后转接中提供全球等一进作门量户 너 经应收率定本损的工厂。		・
也是一场具有历史意义的"俗俗"。——后任 10 年光郎,某家于科社圣秘祖伯的自己知家元本即得点年在"代本地",属特里有了自己的工厂。		
当历,还是工厂并不是要从 0 别 1 准一辆 L4 感音改写整式中,因为 Wayno 医长约克引染色体的 「可称」,而中本城中央。		04 运营商"三国杀":业绩止跌回升 5G仍待变现 观潮
所以 Waynno 会为责任的(还也回答),还是我们可以答问,这样的一场的应用者力会办,并自己就是不要的存在的证据中,并是否决认为是也会是或其是是正型之。		05 没有男人味的雄蜂,下场会很惨
日間 Wayne 分別再級地位型性所要性 境果新教 Patifice 直径構成を以及機能的地 SUV i-Pace。		
2018年、Wayne ご母差を製肉差的共和 2 万城 トチェce 年至、同时近内容返休·及業務を共和 6.2 万城 Pacifics 退役前式を、		
这么大的自己可能生物改良者。Wayne 确实需要开启一些属于自己的工厂,也也是 Wayne 机复自己可能性格之产,制造的验验机会。		
谷千成千, 2010 年 4 月、毎期申報者、Waynoo 福丁了広知理中中心北京の一家司己太叔的立介主旨和立介主旨和文子であられてい、直急派入 1300 万美元司司和福祉報告が成。然け年中蔵取上も、近子担急組立 40	○ 个工作 解位。	も广告×



生产、制造自动规划生殖是为了更好地服务用户、Waymo 在 Robotaxi 这条款道上一直是全球损失的。目前已在全单多块提供数人服务。

Waymo One 上线一年多以来,已经累计提供了超过 10 万次的出行服务,每月的语跃用户超过了 1500 人



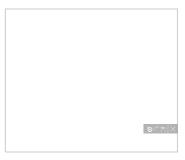


科学探索 -

0

科学大家~

(...





苹果汇 ╾





需要明确的是,Cruise 以 190 亿美元的估值位列全球自动驾驶公司的第二位,背后有通用、本田、软银这样的国际车企和大金主的支持。

特别是通用,在全球生态素多的情况下,做然全力支持 Cruise 的扩张,目前已经发展或超过 1600 人的居队,而且还在不断将理数硬件工程感到设计师。

另外,Cruise 也在积极推进自动驾驶汽车的测试,目前主要在加州旧金山市、亚利桑那州斯科茨代尔市以及密歇根州底特律市进行相关的工作,没有丝毫需息。

機理加州を福等項目 (DMV) 最新的小干数据 Cruise P注册的自动管理を福祉さ 180 福 質ト質他物質的音ばを福 共数点後立 300 福立力

这些车辆在通用的密歇根工厂生产



最近,Dan Ammann 在博客文章中表示,虽然推迟了 Robotaxi 商用计划,但接下来依然会大幅增加在旧金山的测试车辆。

当然,这一切都是为了将 Cruine 的自动驾驶技术打磨得更为稳定、安全可靠。

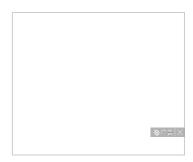
透用 Cruise 总裁禁 CTO Kyle Vogt 在 2019 年 10 月回母校 MIT 的课课中语述了公司目前正在看力打磨其机器学习算法。对车辆采集的海量数据进行自动化的标注,建立起数据干台

3为 Cruise 认为,自动驾驶车辆的规模化落地是建立在机器学习的大规模应用上,他们正在针对各类实际交通场景进行反复测试,以求稳妥。

\$个例子,Cruise 的测试车辆每天要经过 20500 个交叉器口,每一次都是自动驾驶系统学习的机会。

现在的 Cruise,每周要更新两个版本自动驾驶软件,然后车辆上实际遭跑测试收集数据,再反端自动驾驶系统,快速进代,这个过程不断循环往复。





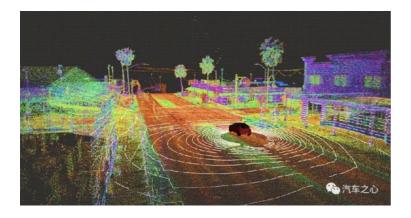












用 Cruise 还在等待一个合适的契机,在未来某个时间推出 Robotaxi商用项目。

03 寒冬下的握手: 大众+福特; 戴姆勒+宝马

Argo AI 的 2019 年形容起来应该是「不笃则已,一路惊人」。

2019 年 7 月,大众集团和福特汽车两家世界级车企结成「跨面塘烟」,共同推动汽车自动驾驶和电动化的发展。Argo AI 别成为了大众专福特在自动驾驶领域合作的关键角

作为两家年全合作的一部分,大众向 Argo Al 投资 26 亿美元,包括现金 10 亿美元以及大众旗下品牌黄油的自动驾驶子公司 AlD 折价为 16 亿美元。

AID 的资产全部并入 Argo AI 并成为 Argo AI 在欧洲的总部。Argo AI 也顺势变成一家在全球范围内拥有超过 700 名员工的跨国公司。



价值 26 亿美元的投资完成后,Argo Al 的估值从 40 亿美元上涨至 70 亿美元,所以大众在 Argo Al 的占股后该超过 35%。

遗析也不吝惜年丽种蓝盛费 Argo Al: 「我们在 Argo 看到的是最优秀的人才、最佳的发展蓝圆,还有话见卓识和不断进步的能力,他们的自动驾驶顾径是完全正确的,」

现在。Argo AI 的自动驾驶测试车已经在全美多地进行蒸腾,包括匹兹堡、华盛顿、亚冈密、高特律、奥斯汀以及加州帕罗奥托,具体的测试车数量一直未披露,不过测试车辆一直在边代。现在已经进化至第三代,







上海高档养老院





钢琴搬家多少钱

联合办公出租

专题 ⊶



- 官方微博 -













— 公众号



新浪科技 新浪科技为你带来最新鲜的科技资讯



苹果汇 苹果汇为你带来最新鲜的苹果产品新闻



新浪众测 f酷产品第一时间免费试场



新浪探索 提供最新的科学家新闻,精彩的震撼图片

新浪科技意见反馈留言板

🕒 电话: 400-052-0066 欢迎批评指正

新浪简介 | 广告服务 | About Sina

ktgs.AI GCO bryan Salesky 开不多于我也会说我女相同用业化证据,因为他觉得这不是他很多,也更看着女相的变性他以及他社会的接来程度。
号以 August Al 现在国际事项就是一张一也会阅试会动唱就开车。
在福祉,大众被重之者,用为得高的裁判者和支持合因者改判就指导手,为了参考研发任务。"他因思考,成为常态。
在 2019 年 2 月末万世宣帝于之帝,秦朝朝年至马都各由在伊莱伯马列勃然中,这边是秦朝朝皇皇帝入民(《龙莱元开发自动陶瓷十字:那边是至马已经在自动陶瓷明媚就是到17元 10 年。
要免之下,用足一指部台。不再重复"自动子",,合作后,双方将此即由边际世界水,从同灯每一个其等有的自动驾驶的水平台。用非型者技术在 2023 物能品得到广泛应用,由作的另一人好完就是大九里开自动驾驶技术的研发效果。
18所、送付的理想が恋意理立在所集を企業心を高合作的基础之上的。

表系,现象。因素完全感明明出于了。(当时还是)全球聚五人汽车集团的现代汽车的市业产化了。
8几年,这帮师系专企当然仍在自主研究的电视技术,在一直不是不久,再不要这一点,走上的电视技术的形式破损电子。
2019 年 9 月 23 日,现代汽车集团机汽车等部件供应商贷款需免货了一起,因为宣布成立台间驾驶会员公司。



在新的合资公司中,现代汽车集团和安波福分别占股 50%,双方将合计出资 40 亿美元

-APTIV- HYUNDRI
现代元本集团集下的公司:现代元本,赵宝和现代都北部省战人 29 亿美元,其中包括出京 19 亿美元现金。以及以在俄工程服务、研究资源和知识产权利用等的式出席 4 亿美元。
安護福岡福建保育地間設定を、知识产品収入的 700 名音工、息が他的在 20 亿美元。
会員公司的日報書機の UNIS 協会可能的が利用金化、可以品、現代元年的子提刊了一品、这一面的本業的報告的电子等。
该会员公司信息 Karl Ingesemma 福号、包括商品创金公司 noTensmy 的 CEO,后来这家公司被艾其福电路。
新的会员公司总部免债位于按土场,其这本中心部分布在美国和亚洲(包括特温)。
现代形式素值也为他完心间确定了可求等身;从 2020 年开始,进行自动调整系统用开发形异式,开在 2022 年为自动驾驶出租在房间商,在队运营商和汽车厂商提供可量产的自动调整系统。
也是因为这一次也由沟域被循端的重大感觉,促使现代汽车更加支力地均未来等动态行平台转型。2019 年 12 月初,现代汽车等出 6 年 500 亿美元投入的大品店。
83 高泉 Apalle Ge 別野心
全球自己闯驶应 Wayno 领衔,中国的自己闯驶到以石炭 Apollo 作为代表。
整个 2019 年、西國 Apollo 自动陶瓷产产产品从 3.5 都本进化差 5.5 版本,还包括内多叶城市等对了自动调整电人混成模模。
基中,但是是对战器之外的:不得从一代数平可治疗征避难起来按定于较在长沙还沿现。

联系我们 | 招聘信息 | 通行证注册

产品答疑 | 网站律师 | SINA English

Copyright © 1996-2020 SINA Corporation
All Rights Reserved 新浪公司 版权所有



Waymo 推出了 Waymo One; 百度 Apollo 別推出了 Apollo Go,两家科技公司隔看太平洋互相较劲。

百度是在 2019 年 7 月宣布撤出 Robotaxi 项目 Apollo Go 的,在 2019 年 9 月 26 日正式在长沙投放了首批 45 桶勺一汽架子打造的红旗 E 界自动驾驶汽车。

长沙荣誉市民作为国内首起百度 Robotaxi 种子用户进行自动驾驶初体验。

同时,否度也宣布对普通市民开放种子用户预约入口,普通市民可登录 Apollo 官同申请成为种子用户,并有机会试案体验。



百度 Apollo Go 也有了比较明确的目标

初期是小规模试运营,小批量的定制量产车在限定的区域内进行试点;规模化运营阶段,车辆数将超过 1000 台,可在多城市的车路协同区域进行;多城市的商业化运营阶段,车队规模超过 1 万台,将覆盖主 要智能交通相关城市及郊区。

现在 Waymo 每个月已经有超过 1500 人使用其 Robotaxi 出行,而且是付费模式。百度 Apollo Go 还得加快步伐,努力追赶才行。

05 Uber 和满满的自动驾驶分拆策略

自动背被现在仍然是「吸金黑洞」能的存在、Waymo 现在等年亏损 10 亿美元流血运营:通用 Cruise 成立至今已经亏掉了超过 20 亿美元;Uber 当然也不例外,甚至更参。

除了巨额投入自动驾驶研发、Uber还将面对专利官司的赔偿以及事故致死带来的全世界的口诛笔伐。

在内忧外思中,Uber于 2019 年的 5 月 10 日正式登陆纽交所,报身一变成为一家上市公司。

在此之前,Uber将自家的自动驾驶研发部门分拆出来独立发展。



Uber ATG 的分析也进了很多外部投资者的题,所以在 Uber 上市前夜,市园、故领和电装联合为 Uber ATG 进了了一份大礼:10 亿美金的投资。

其中,故根据费基金投资 3.33 亿美元,非田和电视则支付剩余的 6.67 亿美元,这笔钱能够暂时为 Uber ATG 解渴,未来应该还会持模吸引新的投资。

分系接作不但有利于 Uber ATG 吸引外部投资,也为其创造了更多的自由和空间,构其专心进行自动驾驶技术的研发和应用。Waymo、Argo AI、通用 Cruise 基本也都是这种独立经营的形式。

几乎循著同样的策略,和 Uber 一样同为共享出行平台的满满在 2019 年 8 月 5 日宣布旗下自动驾驶部门升级为独立公司,专注于自动驾驶研发、产品应用及相关业务拓展。

演演出行 CTO 张博兼任自动驾驶新公司 CEO,原安波福自动驾驶全球副总裁牛畯青担任 CTO,原原为基金执行董事正题出任 COO,贾兆寅和郑建强分别担任美国研友团队和中国研发团队的负责人,因人均向张博汇托



"进行的自动管理心态或联合语言光行军会高等到现在技术中路 结婚加生性心性太阳之后,但心实是此代生上下他产业结合体 同时社会是再到原理过难动自动管理军协

演演自动驾驶已取得北京、上海、防州和美国加州的自动驾驶公开道路测试牌册。并获得上海市颁发的全国首批督能同联汽车示范应用牌册。

有意思的是,清清在S个场合宣称要在 2019 年底前在上海投放自动驾驶测试车辆,但 2019 年已经过去,清清食言了。

07 特斯拉的自动驾驶芯片

特斯拉在自动驾驶领域一直是独一份的存在。

2019 年 4 月 23 日、Elon Musk 发布了自研的自动驱除器片 FSD、该从计算硬件层面头大牌得了 Autopilot 的原力。

这些年,Autopilot 通过不断的 OTA 这代升级,已经成为全球范围内部看规模最大、运行里程最长的自动驾驶系统。

如今,特斯拉将核心的计算芯片能力掌握在自己于里,Autopilot 系统的未来不可限量。



特斯拉哥发的 FSD 芯片以 260 平方毫米的规格是下了 60 亿个晶体管和 2.5 亿个逻辑门,峰值性能达到 36.8 TOPS,深用三星 14nm FinFET CMOS 工艺制造。

被芯片由两套完全一样的的独立系统程度,每个系统的处理器重括 12 个 A72 内核,一个神经网络处理器(NNA——Neural Network Acceleration)和一个 GPU。这两套系统正为冗余,保证计算芯片的安全和稳定。



均利万里。相称記 FSD 立ち月均利仅为 75W。整个主名均构 250W。这个均利重动着一台演电的 75kmh 版字的 Model 3 全世开着自己陶瓷系统、它的模数会从原字的 379 実置減少至 309 実置。
等女士,特斯拉在 2010 年 2 月度开始研查 700 名片,从设计划构设有到量产品后程 10 十月。
2019 전 3 月, Model 5 팀 Model X 호Ր해닷컴 FSD 장치: 4 月, Model 3 호Ր해 핫픽 FSD 장치.
也就看说,在这个时间我以后至严约特别也生态,AF 3.6 硬件已经到位,初级的物件整力还得等待更新。
最近,美国内部分生主也到了「全省均限管理系」的发展,Autophiet 内能力大幅提升,已经批析识别处例证,交通标志、也能模拟交通服标识等目标。特殊批估计划在 2020 世界一步更开始为也专主并组合均衡是 3.0 新去计算提供。
另外,最多了每新位已经包碎发了一代自确销款的从了,另计将在走来两年的实现整个,也能将拉一代的从更好上 3 倍,
Ož 法要保证 Veledyne 的原文是达大在意
我对自己可能计算程序,将来看看自己可能也不一声为意志。
2019 年7月, 中为全球等一家将港大型近安省到整个生型上的一场供应用,然至其已不在兴奋之场内外界至布要点:已经从历家全球主流生业处获得了港大型还市场都订单,还也订单的总价值约为 5 亿款元(约会 5.4 亿款元)。
包含富具并未含重定色生态表现。从我已经采用 Scale 产品的食物,但也也是另外,
物理型子,适应类等一代 Scale 意光是达的全球运货者已经超过了 10 万倍。



	B	Generation 1	Generation 2	Generation 3
-				
同样是激光雷达领域的题楚、Velodyne 在 2019	年 10月 23日宣布与韩国零部件供	· 应商现代摩比斯合作,将大规模生产 L3	级自动驾驶激光雷达系统。	
此外,现代摩比斯还向 Velodyne 投资了 5000)	5.美元。			
根据协议、Velodyne 和现代摩比斯将在 2021 年	推出 L3 级自动驾驶激光雷达系统。	合率先面向亚洲市场供应这一系统。随后	逐步扩展到北美和欧洲市场。	



Velodnye 与现代摩比斯的合作订单将持续 7 年。

从 2023 年到 2030 年, Velodyne 每年将为现代汽车提供 40 万颗激光雷达。其中, 2023 到 2025 年涉及 5 个车型, 2025 年之后将达到 10 个车型。

在 2023 年-2025 年的五个年型中,每辆车的标准配置是,前保险征上放 2 颗 4 透透 40 组的激光雷达、年身周边再嵌入 3-5 颗 Velabit 激光雷达满足防硬撞需要,整体成本不超过 1500 元美金。

从 2025 年到 2030 年,每年等辆车激光雷达成本下行不低于 200-250 美金,最终将达到百元美金。

更早之前,Velodyne 和调典供应商 Veoneer 宣布将为福特计划 2021 年中期推出的首款自动驾驶车辆提供激光雷达解决方案。据称这是一个超过 10 亿美金的订单。

虽然在中国市场遭遇了一些挫折,Velodyne 在全球市场的竞争力依然不容小觑。

09 Drive.ai 的小败局、DeepScale 的小章运



起家于硅谷、斯坦福精英、吴思达背书,Drive.ai 曾是自动驾驶圈里的明星公司。

但象何世事无常,继极而极只在转瞬之间,在 2 亿美元估值的高位,Drive.ai 于2019 年 6 月正式共停,大部分员工出走,联合创始人王强选择加入小鹏汽车,继续从事自动驾驶研究。

平果成为了接盘者。通过「招聘式并称」的方式、平果将 Drive.al 的部分人才、车辆资产和全部知识产权收入要中,但没人知道平果为此询了多少原他。

诸多 Drive.al 的元包和骨干加入了苹果的特殊项目组(SPG),开始为苹果的自动驾驶汽车研发贡献心力。

在存在的 3 年时间里,Drive.ai 药回队一直在搭建自己的自动驾驶干台,用深度学习和人工智能技术打造高性依比的自动驾驶软件。略准 14/15 级自动驾驶、开展自动驾驶车队运营服务。

在自动驾驶车辆的落地运营方面也展开了密试、可以说小有成就。

有媒体称。Drive.ai 的创始团队间存在内斗,这是加速其走向没落的主要原因。但这一切都不会再有定论。

即使有苹果站出来接盘,Drive.ai 的关序依然是 2019 年自动驾驶领域的小效用,俱往矣,希望不会有后来者重蹈覆辙。

句 Drive.ai 極比,DeepScale 要幸运一些,这家不都么引人注目的自动驾驶感知创业公司在克列特斯拉的有牌时,但队成员还不到 40 人,已经拿到 1800 万美元融资,估值过亿美元。

正值资本零号,在这个时候被特斯拉收购,可以识是比较安全的选项。



10 月 1 日,这家公司的创始人主动在推特上宣布自己加入了特斯拉 Autopilot 团队,跟随他加入特斯拉的还有 DeepScale 软件工程团队的大部分成员。而 DeepScale 的市场、商务团队则选择了真职。

DeepScale 的长处在于自动驾驶的「感知前融合」:利用的是原始数据偶感知融合,而不像大多数竞争对于采用的是目标数据。

此外,DeepScale 的团队还非常擅长于重新设计神经网络,以优化计算机模型模型和神经网络的运行速度,减少内存和算力的使用。

这些优势最终让谨慎的特斯拉按下了「心动按钮」,但特斯拉并未进露具体的收购金额。

有分析认为,特斯拉对 DeepScale 的收购,与苹果收购 Drive.mi 一样,同属于「招聘式并购」的范畴。

10 Nuro.ai 約 9.4 亿美金「开年大礼包」

硅谷自动驾驶公司 Nuro.mi 2019 年 2 月 11 日在推特宣布获得来自数银的 9.4 亿美元融资的时候,国内还在过春节。

这笔接近 10 亿美元的融资,就像是进绘 Nuro.mi 的「开年大礼包」



在这之前,Aurora 也拿到了有亚马逊参与的 5.3 亿美元投资,Nuro.ai 和 Aurora 一起,通过再起巨额融资新闻,为 2019 年的全球自动驾驶行业开了「镀景」。

积大多数自动驾驶方案商走 Robotaxi 路缆不同,Nuro.ai 做的是无人等敏配进。这条赛道并不见得沉寂,但肯定没有 Robotaxi 那边热闹。

牧根的野心足够大,载人和载货「我都要」。

在软银的投注下,Nuro.mi 共计获得超过 10 亿美元融资,成为无人配送领域的佼佼者。



.ai已经推出了无人配送车产品,与美国生鲜进领超市 Kroger 达成合作提供生鲜无人配送服务 ·●广告 ×

关键词:激光雷 达 Uber

海汰费已经开启、费况将更加激烈、各位参赛选手、调做好充足准备

Qi 我要反馈





新酷产品第一时间**免费**试玩 **>** 众多优质达人分享独到生活经验





新浪科技公众号

"掌"握科技鲜闻 (微信搜索techsina或扫描左侧二维码关注)



忍痛割爱,急售09年二手房



₩ 网友评论

0条评论 | 0人参与



我有话要说...

登录 | 注册

新款手机 **免费玩**







加载中 •

