

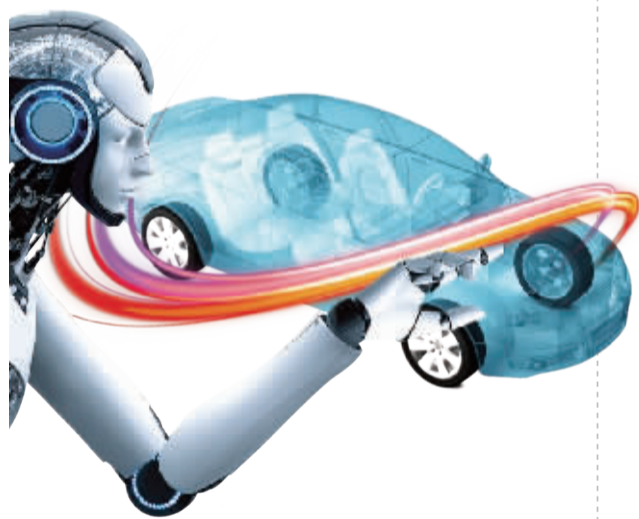


智能网联汽车时代

软件电机 人工智能

宁波要在这三方面发力

7月11日晚8点,在“极氪进化”发布会上,极氪智能CEO安聪慧作了近40分钟的主旨演讲,发布了一系列黑科技成果。从极氪智能这家宁波最大独角兽企业发布的最新科技成果来看,新能源智能网联汽车时代正在到来,并将带来一系列变革。



变革 1

软件定义汽车

此次极氪发布了其最新的创新技术成果——极氪智能驱动系统。这是业界第一个专为纯电高性能体验打造的智能系统,附带闪电切换智能四驱系统和智能防滑系统。

闪电切换智能四驱系统可以实现全时后驱、适时四驱、全时四驱三种驱动模式的智能切换,切换时间仅为0.4秒。

智能防滑系统可以提高车辆高速安全避险保障。经实测,该系统能让极氪001在200米-250米直径的冰雪圆环进行极限过弯时,最大可控时速提升5公里-15公里。

同时,极氪还发布了搭载骁龙8155计算芯片的智能座舱计算平台——ZEEKR OS 3.0正式版本,涉及25个ECU单元,新增29项功能,体验优化204项。

而这些涉及动力、智能驾驶、主动安全等性能的升级,大部分可以通过软件OTA在线升级实现。

这就是软件定义汽车的意义。

以前的汽车,决定性能的是发动机、变速箱、底盘这三大件。而在新能源智能网联汽车时代,在三大件不变的情况下,通过升级软件,也将会大幅提升汽车性能。这意味着软件定义汽车的时代已经开启。

全球汽车龙头——大众汽车曾在2020年预测:当时一辆车上最多约集成了1亿行代码,而到2025年,一辆汽车上要集成的代码将多达10亿行。

10亿行代码是什么概念?谷歌约有20亿行代码,Facebook约有6000万行代码,MS Office 2013约有4000万行代码,安卓系统约有不到2000万行代码。10亿行代码,相当于谷歌与Facebook之间的软件与互联网公司量级。

当汽车的软件代码达到10亿行量级时,汽车公司就成为了一家不折不扣的软件公司。

这也意味着汽车企业在软件开发方面的投入成本会大幅提高。目前业内通用的测算为1行代码的开发费用约10美元,10亿行代码就意味着100亿美元的开发成本。

宁波制造业一向以硬件能力为人称道,但软件产业实力相较兄弟城市较弱。而目前宁波最大的软件公司是均胜电子和吉利研究院。要保持汽车产业的优势,宁波的软件产业必须要有更大进步。

变革 2

多电机时代的到来

极氪001搭载了两个高性能永磁同步电机,使得极氪从0至100公里/小时的加速时间,仅需3.8秒。但高性能同时带来能耗的增加,这将加剧新能源车的“里程焦虑”。“高性能”与“长续航”这对矛盾将更加凸显,两驱或是四驱成为两难抉择。

随着新能源汽车的普及,越来越多的驾驶场景会出现,新能源车未来不仅会承担城市通勤功能,还会出现在越野、高速甚至赛道娱乐等场景,这意味着双电机甚至多电机新能源车会越来越多。

目前,无论是特斯拉、比亚迪、小鹏等纯电汽车龙头,还是别克、沃尔沃、雷诺等传统汽车行业大佬,都相继推出了双电机车型,这意味着电机产业将进一步爆发。目前,宁波的非仕、海天驱动等一批企业都在这个领域深耕,未来有望实现进一步增长。

永磁同步电机的关键材料是稀土永磁材料。作为占稀土永磁材料产能超40%的磁性材料第一城,宁波的磁性材料产业也将迎来巨大机遇。

变革 3

驾驶座舱成为人工智能主战场

提到人工智能,或许人们对应的是人脸识别、语音识别等新技术,但如果仔细观察会发现,目前大多数的人工智能技术都会在智能网联汽车的智能驾驶座舱中集成。

本次极氪在软硬件升级后,新增了全速域主动巡航控制(LCC+ACC)功能,能让极氪001在0-130公里/小时的速度区间,基于行驶速度自动调整跟车距离,实现智能跟车。同时,该功能还能让车辆保持居中行驶,并能随车道线转向。这基本实现了半自动驾驶。

极氪还围绕日常行驶的三个高频危险场景推出“羚羊避险”功能——当路边有行人

或非机动车辆时,车辆会主动减速,确保安全后再通过;当相邻车道有大型车辆时,会模仿人类驾驶员的驾驶方式,安全流畅地主动避让;当紧急车道有车辆临停或开门占道时,在不变换车道的同时,进行减速避让。这都是拟人驾驶的人工智能技术。同时,在座舱中的语音交互、人脸识别等也运用十分纯熟。

可以说,驾驶座舱已经成为人工智能的主战场。

在该领域,目前宁波均胜在主动安全、智能座舱等领域有较大建树。宁波需要尽快在车载人工智能赛道培育新企业。

延伸阅读

2021年6月25日,吉利集团董事长李书福与宁波市政府签署战略合作协议,确定吉利旗下极氪智能科技有限公司全球总部落户宁波。当年10月19日,极氪首批量产车从宁波前湾新区极氪工厂下线,并交付用户。

宁波前湾新区极氪智能工厂生产基地总占地2000亩,总投资100亿元,于2018年启动建设。作为重点项目,2021年5月,工厂投入试生产。达产后可实现年产30万辆的产能,预计可新增年产值超500亿元,利税65亿元。

根据胡润研究院发布《2021全球独角兽榜》,极氪汽车估值达580亿元人民币,名列全球第55位。去年8月,英特尔资本、宁德时代、哔哩哔哩、鸿商集团和博裕投资宣布战略投资极氪。此次投资,由英特尔资本领投,投资总额为5亿美元,投资后占极氪股份比重约为5.6%。记者 乐骁立

拍卖公告栏

刊登热线:

13884469746 姚

另外承接《宁波晚报》政府类、企业类、招聘等公告,欢迎垂询!

宁波江南拍卖有限公司拍卖公告

受委托,本公司定于2022年7月28日9:00-11:00(延时除外)在中拍平台(http://paimai.cas123.org.cn)拍卖:

1、废铁、废纸等一批,起拍价30861元,保证金1.5万元; 2、废山反渗透膜约510根,起拍价63750元,保证金3万元; 3、废旧蓄水池约9.5吨,起拍价17122元,保证金1万元。标的1、2须具有废旧物资回收备案的企业,标的3须具有危险废物收集、贮存或利用资质,能够办理危险废物转移联单。

即日起至拍卖会日前中拍平台图片展示,保证金截止2022年7月25日,报名截止2022年7月27日16:30,其他详见拍卖文件。电话:62700869,报名地址:余姚市南雷路270号。

宁波新东方泰拍卖有限公司 拍卖公告(重拍)

项目编号:YJ-NC(2022)-005

受委托,本公司将于2022年7月25日上午9:30在宁波市海曙区公共资源交易中心二楼开标室(五)宁波市海曙区气象路58号举行公开拍卖会。

一、本次拍卖标的:

序号	资产名称	经营许可证审批号	墓位	经营期限	参考价(万元)	保证金(万元)	备注
1	芝山墓园五年期承包经营权	甬墓字第120058	已建墓位约1.3万穴	五年	1703	300	经营许可证已到期

二、咨询、看样及竞买登记:即日起至2022年7月22日(双休日除外)止接受咨询、看样,有意向的竞买人请随带有效证件于2022年7月18日-2022年7月22日下午4点止到宁波市鄞州区大河巷32号2楼本公司办理竞买登记手续(双休日除外),并按规定缴纳相应金额的拍卖保证金。未尽事宜详见拍卖资料。保证金指定存入账户为:(宁波新东方泰拍卖有限公司,开户行:农行江东支行营业部,账号:39152001040005534)

三、报名登记地址:宁波市鄞州区大河巷32号2楼

四、联系电话:0574-87717450

五、公司地址:宁波市鄞州区大河巷32号2楼

六、看样地址:宁波市海曙区鄞江镇东兴村芝山墓园