

国产AI大模型加速“上车”

上海白领刘先生，坐上他的汽车主驾，向右扭头说：“打开那窗户。”话音刚落，副驾驶的车窗自动开了。这辆车搭载了基于国产AI大模型的智能系统，就像有了人的大脑和神经网络，通过学习提升语音、视觉等多模态感知能力，在座舱里提供更人性化的交互，智能驾驶方面计算更精准，越来越像“老司机”开车。

当国产AI大模型开始加速“上车”，人工智能正以更加触手可及的方式走进现实生活。

会思考的多功能助手

“汽车是一个终端，承载大量先进技术，先是电动化，现在是智能化，以后还要和整个社会交通体系联系起来。”哪吒汽车创始人方运舟说。

“有一段时间，车的智能化体现为一个App，你问它答。现在我们的车搭载360智能大模型，开始会思考了，与人交互更自然，识别车内外的人与物更准确，增强自动驾驶系统的效率和安全。这是初步探索，以后是强大的多功能助手。”学习并研究汽车技术30年的方运舟说。

“车会思考”怎么体现？

方运舟举例，以前司机要对语音助手提出明确指令，如“打开空调”。AI大模型接入车内语音助手后，司机只需要说：“我有点冷”。大模型会像人一样考虑如何满足司机的需求，执行多个动作，如关上车窗、把空调调到司机习惯的温度、风力调至常用的档位等。

“车会思考”背后是什么？

中科院院士姚期智表示，大模型在技术上可分为通用、行业、场景三类。大模型的通用智能必须细化到各个行业，给它投喂行业中的专业数据，通过训练形成场景化、定制化、个性化，产生专有的模型，才能给各垂直领域带来AI革命，关键是算力、数据和模型的匹配。

国家网信办4月发布的公告显示，我国已有117个大模型完成生成式人工智能服务备案。

记者梳理发现，目前“上车”的大模型，既有华为的盘古、百度的文心一言、科大讯飞的星火、360的智能大模型等通用大模型，也有比亚迪的璇玑、小鹏的灵犀等车企自研的行业大模型。从终端看，已有超过10个品牌的汽车搭载大模型。

云端和车端协同工作

大模型赋能汽车是不断深入的过程，目前集中在智能座舱和智能驾驶上。

极越汽车座舱里，有块35.6英寸的一体屏幕。司机刘先生说，因为文心一言大模型的支持，屏幕显示



人们在世界设计之都大会上参观极越汽车（2023年9月30日摄）。新华社记者 王翔 摄

的各种应用“可见即可说，可说即可做”。记者看到这样的对话场景：

司机：“Simo，我还有多久能到家？”

大模型：“1小时。”

司机：“在我到家前30分钟，打开家里的空调、拉上窗帘。”

大模型：“好的。”

司机不需要操作车里或手机上任何按键，通过Simo智能语音系统控制车内一切，还可通过屏幕上的小度App，远程控制家中电器。即使出现多人指令、声音交织、连续对话等情况，大模型也可理解每人不同的需求，满足不同的操作指令。极越首席执行官夏一平表示，极越车主目前对智能语音系统的使用率达98%，平均每人每天用60多次。

“以前的语音识别需要在云端解析数据，再下载到车端，现在全部的语音识别都是离线，这样反应快，而且哪怕没网络，也不影响开车。”夏一平说。

这得益于大模型在云端和车端的协同工作。钟新龙说，云端大模型的参数规模大、算力强，完成大数据标注、数据融合等任务，降低成本和错误率；车端大

模型的参数量小一些，无需联网也有算力，节省车端计算的推理时间，即使云与车端通讯有时延，也能确保安全。

学习能力迭代加速

展望大模型“上车”的发展前景，百度创始人李彦宏表示，随着技术的进步，汽车机器人将实现每天开“新版本”的体验，如同购买新车一样，给用户带来持续的惊喜。

自动驾驶的迭代速度将加快。专家普遍认为，大模型可重构自动驾驶技术架构、合成模拟场景数据、预测安全风险，加快自动驾驶技术开发和应用落地。

在大模型出现前，自动驾驶是靠任务驱动，即程序员依据特定的场景，编写解决方案的代码，当车辆在行驶中感知到相应情况，便按照之前设定的方式处理。

“有了大模型后，我们发现巨大的机会让原来特别多的泛化代码变成简单的端到端的模型，使感知、行为、控制在很多领域比我们想象的聪明很多，比如读懂‘前方ETC即将维修，请换道’等标识。”小鹏汽车创始人何小鹏说，以前小鹏智驾系统每一季度更新一次，现在平均每天有3.87个版本快速迭代。

未来，基于数据驱动的大模型端到端自动驾驶，可通过单个神经网络完成所有模块任务。中国工程院院士张亚勤表示，通过视频大模型，可根据环境、交通标志要素，结合车辆的控制、转向等驾驶行为生成大量可控视频，用于端到端自动驾驶的训练、测试，解决自动驾驶长尾场景数据积累问题。

大模型可整合座舱分散功能，提供类人理解能力的人机交互体验。商汤科技首席科学家王晓刚认为，大模型“上车”后将座舱各单点AI功能组合起来，自动调用座舱软硬件资源，多模态大模型能够实现人与车的多感官交互，显著提升交互顺畅性、自然性。

“大模型‘上车’，现在带来了从0到1的变化，未来会实现从1到100等更大变化，人会把握驾驶交给车，在智能空间处理其他事。”方运舟说。

夏一平打比方说，智能汽车现在理解用户的能力也许还是中学生，但大模型让车有了每天学习的能力，很快会成为大学生、博士；现在自动驾驶的能力还是新手菜鸟，以后会变成老司机。

大模型“上车”的成长之旅才刚刚开始。

作为汽车、电子信息、通信等领域跨界融合的产物，智能网联汽车已成为全球技术革命和产业变革的前沿阵地，国产汽车有望借助大模型，巩固和扩大在智能网联领域的优势，在新一轮产业革命中走在前列。

据新华社

一系列重大科技成果发布

据新华社北京4月25日电 在25日举行的2024中关村论坛年会开幕式上，一系列重大科技成果发布，涉及人工智能、芯片、量子计算等前沿科技领域。

论坛发布了十项重大科技成果，包括：全模拟光电智能计算芯片、量子云算力集群、300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装、第三代“香山”RISC-V开源高性能处理器核、“北脑二号”智能脑机系统、转角氮化硼光学晶体原创理论与材料等。

——全模拟光电智能计算芯片。清华大学戴琼海团队研制的国际首个全模拟光电智能计算芯片，在智

能视觉目标识别任务方面的算力是目前高性能商用芯片的3000余倍。

——量子云算力集群。由北京量子信息科学研究院联合中国科学院物理研究所、清华大学等团队联合完成，实现了五块百比特规模量子芯片算力资源和经典算力资源的深度融合，总物理比特数达到590，综合指标进入国际第一梯队。

——300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装。由国家电力投资集团有限公司研制，是我国自主研发的最大功率、最高技术等级重型燃气轮机，具有清洁低碳安全高效等特点，对保障国家能源安全具有重要意义。

“五一”多个促消费活动来了

据新华社北京4月25日电 “五一”假期临近，商务部近期将继续开展“全国消费品以旧换新行动—地方站”系列活动，启动“2024国际消费季”。

第六届“双品网购节”等活动，满足群众节假日消费需求，推动消费持续扩大。第六届“双品网购节”将于4月28日至5月12日举办。本届“双品网购节”主场设在湖北，各地将组织

电子商务、生产制造、快递物流等企业，聚焦品牌、品质，开展200余场配套活动，共同打造网络促销品牌。

在推动消费品以旧换新方面，何亚东说，将坚持“政策+活动”双轮驱动，指导各地结合品牌活动、重点展会、产业集群和龙头企业等优势资源，开展“全国消费品以旧换新行动—地方站”系列活动。

以军完成地面进攻拉法的准备

据新华社耶路撒冷4月25日电 据以色列公共广播公司25日报道，以色列军方当天在战时内阁会议上表示，已完成对拉法发起地面进攻的准备。

报道说，以色列国防军总参谋长哈莱维表示，在拉法的作战计划已提交给“政治层面”，军方将在接到命令后行动。据以色列第12频道电视台25日消息，以军在拉法的地面行动将分为四个阶段。

据报道，以军24日夜间开始对拉法多处住宅发动空袭，造成至少8人死亡，死者包括一名记者。

自去年10月新一轮巴以冲突爆发以来，以军在加沙地带由北向南发动地面进攻，目前战火蔓延至最南端的城市拉法。以色列军方24日发表声明说，之前在以色列—黎巴嫩边境服役的两个旅已完成训练，正被派往加沙地带，为地面行动做准备。

聚酰亚胺薄膜产业化项目提质扩能改造项目环境影响评价信息公示

项目环境影响评价报告书(征求意见稿)已编制完成,根据《环境影响评价公众参与办法》,公众于即日起至5个工作日内访问链接:https://pan.baidu.com/s/1UYCTU45K06au7m_L9YrixQ(提取码:m8p)或至企业查阅纸质版,也可采取信函等方式反馈意见。

建设单位:株洲时代华鑫新材料技术有限公司
联系人:袁总 13975321969 邮箱:178468045@qq.com

爷爷的教诲

肖仙

尊敬的爷爷：

您在那边，还好吗？虽然您已经离开我们多年，但我仍偶尔会想起您，想起您对我的教导。

在我的眼中，您是一个值得尊敬的人。

小时候，因为您是一大家子的长辈，大家都敬着您。我们这些晚辈，自然也敬着您。慢慢地，我长大一点点，看到了您写的字：真草隶篆行，哪一种都会，哪一种都写得极好，不免心生崇敬，并以与您是血缘至亲而隐隐感到自豪。再后来，了解了您的生平（经受了革命火火的军人），读了您写的诗词，明白您“为民号恸、身心奉公”的志向，对您的所作所为也有了更深的理解。您成了我敬佩的所在。

那时候的我们，有大把时间玩，六七个堂兄弟姐妹们，就经常在堂屋附近玩闹。我们对您，是想亲近又不敢，生怕打扰了您的工作。只要您脸色稍微和霁些，与我们说上几句，我们就立马围过来，一本正经地作答。

记得有次您问我们，如果爸爸妈妈吵架谁顶？我当时不假思索地就答：“帮妈妈。”答完后您没有说什么，只是看向小一岁的堂妹。我心里有些忐忑，知道自己答得不好，却不知问题在哪儿。心里想着：我是据实以告，实话实说啊。她儿想了想，答案也和我的一样。轮到另一个堂妹时，我盯着她，盼着她也说一样的话，这样，起码显得我也不至于太差。她思索了一下，答：“谁有理，就帮谁。”这话一出，高下立现。您赞许地看着她，满意地点点头，然后教导我们：“为人

处世要公平公正，不能以亲疏来定态度。你们爱妈妈，就帮妈妈……”

堂哥反应很快，辩解了一句：“那是因为，妈妈有理，我才帮妈妈啊！”您顿了一下，顺着他的话说：“嗯，妈妈有理的时候，你可以帮……”我恍然大悟，也想争着表个态，您却已经不想听了，挥了挥手，让我们自己玩去。从此，我的心中埋下了一颗种子：任何事，不能只看谁和自己关系亲近。

没多久，您就让我们几个小辈学习《增广贤文》，每天读背一页，用《增广贤文》里的那些经典语录，教导我们为人处世。

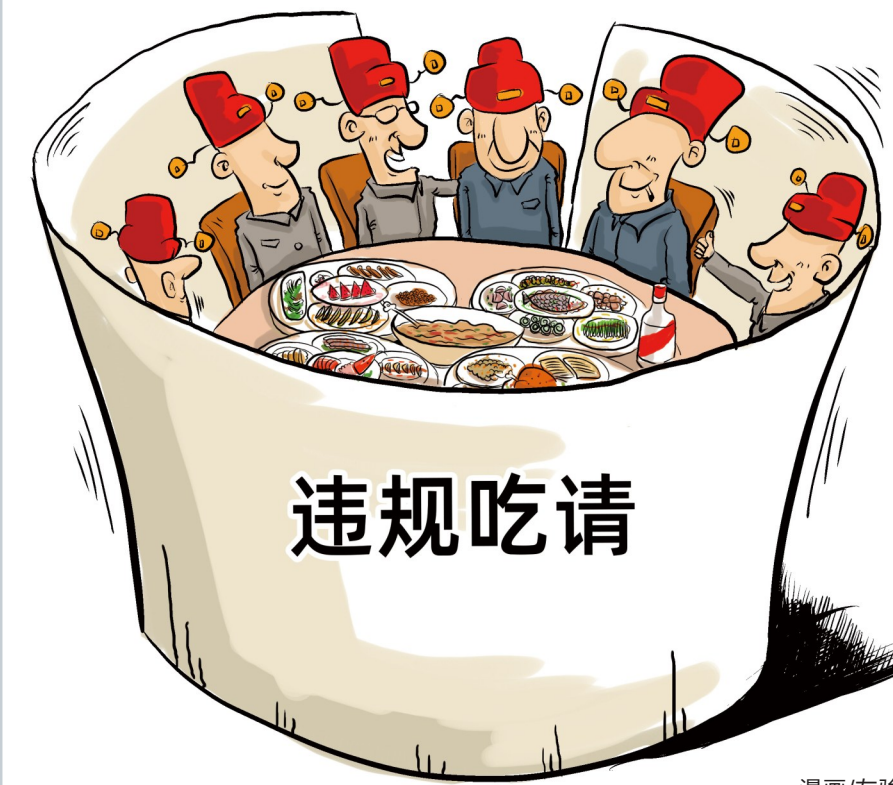
您说：“君子爱财，取之有道。”在这个纷繁复杂的世界里，面对各种诱惑，我始终坚守自己的原则，通过正当的途径去获取我应得的。因为我知道，只有这样，我才能赢得别人的尊重，才能走得更远。

您还说过：“廉者不受嗟来之食。”这句话，让我明白了做人要有骨气，要有自己的尊严。在工作中，我拒绝了那些不正当的利益，因为我知道，这些东西会让我失去自己的本心。“平生不做亏心事，半夜敲门心不惊”，许多当时不理解的语句，随着时间的推移，愈发能够领悟其中的真谛。

爷爷，我一直以您为傲，也一直努力，成为您期望的样子。我会以您为榜样，继续坚守廉洁的品质，做一个正直、善良的人。我相信，在您的注视下，我会走得更加坚定，更加踏实。

愿您在天堂安息
爱您的孙女
2024年3月20日晚

画里有“话”



漫画/左骏

违规吃请

公务接待不可越界

张梓健

公务接待要讲规矩、守标准，符合高效、廉洁、务实的要求。党的十八大以来，党中央印发《党政机关厉行节约反对浪费条例》，明确规定对无公函的公务活动不予接待；出台《党政机关国内公务接待管理规定》，从用餐陪同人数、用餐次数等多方面提出明确要求，清晰划出红线底线……厉行节约、规范接待，经过十余年不懈努力，“公务接待是个筐，什么都能往里装”的现象被切实纠正，一些过去司空见惯的顽瘴痼疾被攻克，不正之风惯性得以扭转。

但也应该看到，违规公务接待问题具有顽固性、反复性，一旦稍有松懈，就会悄然反弹。食堂内部“花样吃”、腾挪资金“变相吃”、暗度陈仓“迂回吃”等成为老问题的新表现。

违规公务接待带来的公款大吃大喝、奢靡浪费等现象，严重败坏党和政

府形象，侵蚀党心民心，必须保持定力，始终做到迎头痛击、扶正祛邪。一方面，要从源头管起，地方和单位要加强对公务接待经费的预算管理，合理限定接待费预算总额，拧紧花钱的“阀门”。另一方面，要从监督严起，纪检监察机关要顺应形势变化，创新工作方式，强化大数据摸排研判，从超标接待超范围陪同、公款进行高消费娱乐活动、公务接待中使用高档酒水等具体问题入手，发现一起、严查一起、通报一起，对顶风违纪者决不姑息。

在违规接待的餐桌上，主宾一同落座、酒菜共食，“板子”不能只打在一方身上。对违规行为，既要查接待单位和接待人员这个违规公务接待“制造者”，又要查派出单位和接待对象这个违规公务接待的“当事者”，是谁违规违纪就严肃处理谁，都有责任的一并追究责任。

开国中将刘先胜的“遗产”

刘先胜(1901-1977)，株洲市天元区人，1924年加入中国共产党。曾任工农革命军第一师一连长、红六军团第十八师五十二团政治委员、新四军第一师三旅政治委员兼苏中军区第四军分区政治委员、新四军第一师参谋长、华中军区参谋长、华中野战军参谋长、华东野战军副参谋长、苏南军区司令员、江苏省军区司令员、南京军区副司令员等职。1955年被授予中将军衔。1977年10月在南京逝世。

刘先胜将军的儿子刘强在回忆父亲的一篇文章中写道：“我一直珍藏着父亲留给我的唯一的、珍贵的东西：一双布鞋。那是我参军一两年后，父亲送给我的。他叮嘱我不要忘本，红军是穿着草鞋走过长征的，长征时牺牲了多少红军啊！要发扬和继承长征精神。是啊，长征精神是我们中华民族宝贵的精神财富。几十年来，我什么都可以丢，唯独这双布鞋始终珍藏着，它让我知道人生道路上自己如何走。我没有一分钱的遗产，但我有这双布鞋，足矣。”

开国将军刘先胜没有给后代留下什么金钱的遗产，但是，他却教会他们怎么做，做一个什么样的人。

刘先胜对家属、子女要求非常严格，经常教育他们不能搞特殊化，不能有优越感。他爱人陈志贞在供给部做缝纫工作，不让她随便出入司令部，不让她与儿子参加宴会。

刘先胜的第二个孙子刘亚五六

岁时，有次到军区看电影，他不买票就进入电影院，工作人员拦住他，他歪着脑袋回答：“我爷爷是省军区司令员，我看电影还要买票吗？”

刘先胜知道此事后很生气，把大儿子刘春生叫了过来，严肃地提出了批评。刘先胜把孙子叫到跟前，苦口婆心地对他讲：“你既知道了爷爷是司令员，就更要做个好孩子，要听爷爷的话，不买票就进去看电影，这是不好的行为，给爷爷、爸爸和妈妈丢脸，人家会说，司令员的后代不守纪律，你懂吗？”

孙子拉着脑袋，连声说：“我懂了，我听爷爷的话，做个好孩子。”刘先胜本来配备了专车，但从不让家属、亲友乘自己的小车去办私事。刘强在部队服役时，回家探亲，无论回家归队，都不派车到车站接送，总是叫他去乘公共汽车。他经常以在安源当矿工的艰苦生活和红军爬雪山、过草地的亲身经历，教育后代，让他们发扬革命传统，做无产阶级革命事业的好接班人。刘强参军时是刘先胜亲自送他去的车站，前往入武部集中。

刘强后来与友人回忆说：“家父作为开国将军，有自己的专车，可他不用专车送我，他从不用他的权力做为我牟私利的事情，严格的家教影响了我一辈子。我为有这样的父亲而自豪！”

来源：株洲市委党史研究室

典故

四知太守

太尉等职。据史料记载，杨震由荆州刺史调任东莱太守，赴任途中，被他举荐为昌邑县令的王密为报知遇之恩，深夜以十斤黄金相送。王密说：“暮夜无知者。”杨震说：“你顶天而来，天知；你踏地而来，地知；你怀金而来，你知；你送金给我，我知。天知、地知、你知、我知，何谓无知？”王密满面羞愧，怀金而去。这就是流传千古的“暮夜却金”的故事，杨震也因此获得了“四知先生”“四知太守”的美誉。

来源：三湘风纪网

征稿启事

爱“廉”说栏目，向社会广泛征集文艺作品(散文、随笔、纪实、评论、小说等)并择优刊登。栏目围绕“廉洁文化”主题，弘扬清风正气、厚植廉洁底蕴，内容包括但不限于讴歌廉洁人物与事迹、挖掘清廉家规家训背后的故事，以及与廉洁文化建设相关的健康向上、格调高雅、思想性和艺术性兼备的各类作品。字数以1000-1800字为宜，稿件请发送到47504706@qq.com。