



算法的力量有多大？

探寻数字经济的关键 密码

读懂一个时代，从读懂语言开始。算法就是数字经济时代的语言。当数字渐成生产生活在要素时，算法优劣直接影响着制造效率、产品质量、生活服务等，也影响着发展的潜力。

算法的力量有多大？技术之外，算与被算之间，是否存在道德逻辑？记者就此进行调研。



8月23日，一对父子在重庆举办的首届智博会中的智慧小镇里感受智慧教育所带来的不同体验。智慧小镇模拟了未来5至10年人们的智能生活形态。从衣食住行中呈现智能科技带来的生活体验。
新华社发

被算法 拥抱 的生产与生活

被网络包围的生产生活离不开算法二字。工厂生产多少，流程是什么，需要算；店铺进什么样的货，货架如何摆放，也要算；外卖、网约车是否便捷等，都与算法息息相关。作为数字经济的基础与核心，算法支撑着生产运转与服务效率。

以外卖为例。每增加一个订单，系统要在毫秒内计算出最优路径，每缩短一分钟，无不通过技术与算力实现。看似体力活的外卖，囊括了智能、大脑和前沿算法。美团配送人工智能方向负责人何仁清告诉记者，用餐高峰，美团每小时需执行约29亿次的路径规划算法。

衣食住行，都离不开算式。甚至工业生产的规模、工艺等，有时也需算法给出答案。

共享汽车平台途歌(TOGO)创始人王利峰说，尽管不同领域、企业算法不同，但究其根本，都是用智能平衡供需关系，最大化提高效率。

算法向更多领域渗透，不断缔造新动能。教育就是其中之一。建立精准题库，推断知识薄弱点，智能生成个性化学习方案。在线教育企业一起教育科技创始人刘畅说，科技正让精准施教变成可能。教育部预计，在线教育市场将以超过20%的增

速发展。

医疗、文化、农业等，也因算法注入不断演化新业态。中国科协党组书记怀进鹏说，算法已成为社会、产业发展的内在要素和核心竞争力，脱离数字化的产业将被边缘化。

算力即潜力，领域之间存在算法差异。

数字经济时代，算力决定着发展潜力。某种程度上，判断一个产业转型是否取得成效，企业创新是否蕴含活力，核心在于能否拥有精准的算法。

怀进鹏说，数字化将使成本大幅降低，有效提高生产力，对交易方式、决策方式等带来变革。企业和产业都要投入其中，学会数字化生存。

维度和需求的现实差异决定不同领域之间算法的差异。比如，与快递物流，两点一线不同，外卖配送中，骑手时刻接到新的订单，取餐和送餐点也是动态调整。记者调研多家外卖平台发现，配送模型通常涉及商圈繁华程度、接单概率等100多个变量，每分钟产生的新订单要在秒级时间内指派骑手和路径规划。

智能推送一道作业题的难度有时更胜外卖。不同学科、教材知识图谱甚至题型中存在巨大差异，学生水平更动态变

化。刘畅说，每增加一个知识点，答案分析就有上万个数据增量。既要大数据预测班级水平合理出题，也要在毫秒内判断出学生的薄弱点，加强练习。

模型越复杂，服务越个性化，需求越升级，对算法的要求越高。业内人士普遍认为，在生活应用中，搜索的算力难度最大。教育、共享出行、外卖等难度大于物流配送。工业生产中，对算法要求也十分严苛。

专家认为，既要在数据质量、流通效率、价值利用等方面加速提升，也要提高新型计算平台、分布式计算架构以及芯片等硬件实力，加快走向数字化、服务化、软件化。

算与被算 绕不开的道德逻辑

当算法改变着生产生活的同时，一些分歧也逐渐显现。

一部分争议源于算法的价值。很多应用软件算法中，我选择我喜欢，原则占据主流。这就牵扯到留痕数据是否足够了解用户，用户是否只能按原有喜好选择等问题。

一些专家认为，算法决定了内容和用户，某种程度上，不是用户决定想看什么，而是平台决定能看什么。技术可以中性，但应用不能没有价值观。应纠正流量为王、用价值观指引算法的设计和

应用。

算与被算的争议体现了人们对隐私和公共利益保护的呼声。工信部信息化和软件服务业司长谢少锋认为，算法的法律边界应进一步厘清。对涉及公众基本权利、公共利益等的技术，应进行更强的监管。行业中，也要有健全的标准和管理。

算法可以帮助决策，却不保证带来幸福。这里面既有技术演进的要求，也有加强服务的迫切。

个性化的前提是标准化，如果做不到线下服务标准化，个性推送仍属空中楼阁。王利峰认为，一方面要加强数据价值提取和应用能力，丰富模型架构，使服务更精准。另一方面，也应加强线上线下的融合。

越是技术为王时代，越不能忽视经验与人工的作用。一些科技企业正在进行完善。为使在线题库推送更加精准，一起教育科技在老师留存率基础上，增加了学习效果、大纲匹配等指标，并加强教育专家与技术人员沟通反馈；共享出行平台途歌则通过工程师、地勤人员等对模型进行实时纠正。

算法的精髓在于不断学习，人是不可或缺的部分。刘畅说，要注重人对技术的改造，让技术不偏倚，价值充分体现。(记者张欣欣)

新华社北京8月23日电

北京2019年高考将合并本科一、二批次

2020年将取消文理科

新华社北京8月23日电(记者赵琬微)记者23日从北京市教委了解到，北京高考录取拟于2019年合并本科一、二批次，针对学生等级性考试成绩纳入高考成绩折算赋分方案，已于日前出台。

北京将于2020年取消文理科，开始新高考。根据北京本轮高考综合改革的方案，自2017年高一年级开始实施普通高中学业水平考试，学业水平考试包括6选3的等级性考试和13门合格性考试，考试成绩是学生毕业和升学的重要依据。

根据日前发布的折算赋分方案，等级性考试成绩由高到低分为A、B、C、D、E共5等，其中A等占考生比例的15%，B等占40%，C等占30%，D等占14%，E等不超过1%。在计入高校招生录取总成绩时，等级性考试成绩每科成绩由5等细化为21级。其中，A1为满分100分，E赋分40分，相邻两级之间的分差均为3分。

例如，小明同学高考选择了物理、历史和地理三门科目参加等级性考试，其卷面成绩分别在选考该科目的考生中排到20%、5%和13%，对应的等级分别为B1、A3和A5。根据等级折算规则，计入本科高校录取总成绩的分值分别为85分、94分和88分。

此外，合格性考试成绩以合格、不合格呈现，达到合格水平是普通高中毕业的必要条件和高中同等学力认定的主要依据。合格性考试成绩合格，才能选择参加对应科目等级性考试。

在高考录取方面，将持续推进批次合并改革，拟于2019年将本科一批与本科二批合并为本科普通批，进一步扩大考生的选择范围和空间。

据了解，折算赋分方案是本轮高考改革的重要环节，将与学生综合素质评价制度、考试内容改革等综合改革配套一起，进一步引导普通高中教育教学与高校科学选拔人才。

“折算赋分方案”

等级性考试成绩由高到低分为A、B、C、D、E共5等

其中

A等占考生比例的15%，B等占40%，C等占30%，D等占14%，E等不超过1%

在计入高校招生录取总成绩时

等级性考试成绩每科成绩由5等细化为21级，其中，A1为满分100分，E赋分40分，相邻两级之间的分差均为3分

想让伊朗撤出叙利亚 美国打起俄罗斯算盘？

□王宏彬

正在以色列访问的美国总统国家安全事务助理约翰·博尔顿22日称，俄罗斯眼下在叙利亚陷入困局，需要找其他国家帮叙利亚重建，美国可以利用这一机会借俄罗斯之力把伊朗赶出叙利亚。

打俄罗斯算盘

博尔顿定于23日在瑞士日内瓦会晤俄罗斯联邦安全会议秘书尼古拉·帕特鲁舍夫，跟进美国总统唐纳德·特朗普与俄总统弗拉基米尔·普京上月在芬兰首都赫尔辛基的会晤，叙利亚局势是主要议题之一。

博尔顿告诉路透社记者：我们将探讨美俄和其他国家就解决叙利亚冲突可以达成哪些一致，但先决条件是所有伊朗武装必须撤出叙利亚。

美国指认伊朗向叙利亚输送大量武器和作战部队，帮助巴沙尔政权打仗。伊朗否认美方指认，称向叙利亚派军事顾问是应客户要求。

美国政府今年5月宣布退出伊朗核问题全面协议，理由之一是美方认定协议无法遏制伊朗在叙利亚、也门等地的恶劣举动。美方声称伊朗在上述国家打代理人战争，扰乱中东局势。伊朗则批评美国偏袒以色列，干涉地区事务。

博尔顿说，普京先前告诉美方，俄方无法强迫伊朗从叙利亚走人，但他也告诉我们俄方与伊朗利益并不完全一致。

博尔顿称，美方可以在与俄方会谈中施加影响力，这是因为俄罗斯眼下在叙利亚陷入困局。

他说：我不认为他们想在那儿(叙利亚)。他们在欧洲的狂热外交活动表明，他们想要找人为叙利亚重建埋单，他们不一定能如愿。

提伊德利卜战事

在俄方支持下，叙政府军近两年收复大片土地，眼下只剩西南部、西北部小片区域以及幼发拉底河以东的地区没有解放。大批流离失所的难民开始返回叙政府控制区。普京上周访问德国时呼吁欧洲国家增加对叙援助，帮助叙难民返乡。

问及美俄是否就叙西北部伊德利卜省的战事达成共识，博尔顿以否定回答。他警告叙利亚政府军不要使用生化武器，否则面临严重后果。

叙利亚首都大马士革以东杜马镇今年4月曝出所谓化学武器袭击，美英法三国随后对叙发起惩罚性军事打击。

博尔顿重申，美国对伊朗政策不寻求伊政权更迭，我们只希望伊朗政权就其举动作出重大改变。另外，他表示，美国会对伊朗施加经济制裁以外的压力，但他没有展开细说。

美国政府本月7日重新启动对伊朗金融、矿产、汽车等一系列非能源领域制裁，定于11月5日在其他领域重启对伊制裁，主要涉及能源和航运。美国要求其他国家停止进口伊朗原油，否则予以金融惩罚。伊朗则威胁封锁霍尔木兹海峡。

伊朗伊斯兰革命卫队本月5日证实，军方月初在波斯湾举行军事演习。伊朗先前多次在波斯湾军演并发出警告，若国家安全受威胁，将封锁霍尔木兹海峡。伊朗上一次封锁霍尔木兹海峡是在上世纪80年代两伊战争期间。

沙特阿拉伯、伊拉克、卡塔尔、阿拉伯联合酋长国等中东产油国使用霍尔木兹海峡运输原油，全球大约三分之一的海运石油贸易依赖霍尔木兹海峡。
新华社专特稿

汽车将不再是单一的出行工具，而是智能终端产品

从首届智博会看智能汽车 新风潮

□新华社记者 何宗渝 黄兴 张千千

聪明 的汽车离百姓生活已不遥远

武汉环宇智行一辆自重25吨的重型卡车以20公里时速自动行驶过程中突遇位于前方40米处的行人，稳稳停在了距离行人12厘米的位置；盼达用车以近乎完美的表现完成了合流道、异形十字路口、隧道、驼峰桥、路障、行人等18个城市常见场景的挑战；长安汽车在垂直泊车、平行泊车、倾斜泊车三种自动泊车场景测试中均获满分。

在交通环境极其复杂、被网友称为3D魔幻城市的重庆，首届i-VISTA自动驾驶汽车挑战赛激战正酣。作为首届中国国际智能产业博览会的重要赛事之一，i-VISTA自动驾驶汽车挑战赛吸引了长安、吉利、江淮、清华大学、中山大学、重庆大学等30多家整车厂商和高校科研院所参与。炫酷的技艺、真实的场

景、激烈的角逐，折射出智能汽车发展的新风潮。

挑战赛裁判委员会执行总裁判长、同济大学教授朱西产表示，本次挑战赛并不是竞速赛，而是各类型装备、算法在自动驾驶场景中的实际运用的展示。测试的是车辆的智能程度。在智博会现场，长安汽车L4级自动驾驶汽车和盼达用车自动驾驶新能源共享汽车还向公众提供了实地场景的开放体验。

这些聪明的汽车，离百姓生活已不遥远。长安汽车智能化研究院智能驾驶所副所长梁锋华介绍说，两年前长安汽车就完成了L3级自动驾驶汽车2000公里长距离路测，近期还完成了穿越可西里挑战。今年下半年我们将实现L2级技术量产，L3、L4级技术正进行工程化开发并有望分别在2020年和2025年量产。

我们正以智能驾驶、智能网联、智能交互三大领域技术为支撑，分阶段打造智

能汽车平台。梁锋华说，智博会上长安汽车将发布北斗天枢智能化战略，未来10年将投入200亿元推动智能汽车发展。

手机APP解决共享汽车取车还车难题

作为国内领先的分时租赁共享汽车平台，盼达用车当前用户规模已经超过300万。盼达用车CEO高钰告诉记者，作为百度阿波罗自动驾驶平台的重要合作伙伴，今年5月首批6台搭载阿波罗自主泊车技术的盼达在重庆实现商业化试运营，吸引众多用户前来体验。用户通过手机APP点击用车，车辆即可自动行驶到用户所在位置，用户到达目的地后点击还车，车辆将自动寻找停车位泊车。该技术的推广，将有效解决共享汽车取车、还车的“最后一公里”难题。

记者采访获悉，除了传统汽车厂商纷纷发力智能汽车外，BAT等互联网巨头、蔚来汽车等造车新势力也强势加

入，呈现出各展所长、百花齐放的态势。百度与北汽、比亚迪等展开自动驾驶技术的应用合作；阿里巴巴推出YunOS车载操作系统，可通过语音操作实现搜索地图、寻找停车位、订餐等功能；腾讯推出AI in Car车联网系统，为合作伙伴提供生态能力引入、定制化解决方案；科大讯飞为宝马、奔驰、上汽等厂商提供的汽车语音助理，可通过自然语音进行导航、搜索、拨打电话、发送短信等操作；华为与长安、东风等企业合作，着力推广其车联网平台、车载通信设备、移动终端、芯片等产品。

不久的将来，汽车将不再是单一的出行工具，而是融合了自动驾驶、智能网联、智能交互、5G等技术的开放式智能终端产品，其对百姓出行方式变革的牵引力之大，将带动如同手机从功能机到智能机的颠覆性变化。重庆力帆集团总裁马可说。

新华社重庆8月23日电

全国实体办税大厅累计办理涉税业务2257万笔，比去年同期增加10.75%。纳税人通过网上办税厅办理涉税业务1.62亿笔，比去年同期增加18.25%

国地税合并后首个纳税申报期成效渐显

□新华社记者 郁琼源

8月，迎来了全国省市县乡四级新税务机构完成挂牌后的首个纳税申报期。

新机构、新要求、新风貌。改革是否影响纳税人办税？新税务机构如何提升服务效能？记者近日深入一线调研，感受改革给企业带来的新变化。

全国各省份都出台了 全程网上办、最多跑一次 清单

进一个厅、取一个号、排一次队、提一次申请、报一套资料，原来分属国税地税的业务如今一次性办完，办税更快，体验更佳。经历市级新税务机构挂牌的首个征期后，江苏省常州北控安耐得环保科技有限公司的刘会计告诉记者，目前，全国各省份都出台了 全程网

上办、最多跑一次 清单。国家税务总局统一规范了核心征管系统各业务事项的报送资料，使纳税人只需登录一个电子税务局，进一个办税服务厅、提交一套办税资料即可完成涉税事项办理。国地税合并后，纳税服务热线不再区分国税、地税业务，实现了涉税业务 一键咨询。

在江西南昌市的昌东工业园，江西纺织集团进出口有限公司销售经理张继良对国地税合并后的种种变化感受颇深：出口退税的速度加快了，给企业资金流转提供了很大的支持。

时间就是金钱。目前，美、欧、东南亚等国家和地区的大型超市里，不少服装都来自江西纺织集团。张继良说，网上申报，精简报税流程，资料不用重复报送，大大节约了企业的时间成本、人力成本。

税务部门服务更主动，税务执法更规范

改革推动税务部门服务更主动，更好为企业解决难题。

重装备企业广西南铝加工有限公司总会计师刘杰告诉记者：2010年公司成立以来，设备投入45.09亿元，占整个企业总投入的69.8%，引进的大量进口设备产生了金额较大的增值税留抵，需抵扣的增值税无法在企业投产初期快速消化掉。

刘杰说，随着国家进一步深化增值税改革，地方税务部门多次上门进行政策辅导，最近公司已递交留抵退税申请，退税一到位，就能腾出更多资金进行科技创新、产品升级和扩大再生产。

据了解，国地税合并后的首个征期，全国实体办税大厅累计办理涉税业务

2257万笔，比去年同期增加10.75%。纳税人通过网上办税厅办理涉税业务1.62亿笔，比去年同期增加18.25%，实现征期平稳顺利度过。

办税服务的改善，还表现在税务执法的规范。

国地税合并后，税务部门不再 两头查，检查标准一样，既维护税法的尊严和税务部门的公信力，也能避免执法尺度不一致，执法更公平。江苏省人大代表、江苏国强镀锌实业有限公司董事长兼总经理袁国强说。

8月首个征期已平稳度过，税务机构改革正向基层延伸，与此同时国家税务总局再出10项新举措优化税收服务，全面深化改革大潮下，税务机构改革与减税降费持续推进，助力实体经济更稳步前行。
据新华社北京8月23日电