

为中小微企业纾困重在精准



□ 顾阳

国家统计局日前公布的工业企业利润数据显示,今年前5个月,我国规模以上工业企业效益延续了稳定恢复态势,但中小微企业的利润增速依然低于大中型企业,且差距有所拉大。

今年以来,我国中小微企业生产经营状况整体处于恢复通道之中,主要效益指标实现“两增一降”,即收入、利润增长,亏损下降。与此同时,新冠肺炎疫情发生后经济结构的重塑、传统消费的疲软以及新业态的凸显,也给中小微企业带来了更多挑战。特别是在原材料价格大涨、订单不足、资金紧张等多重困难下,中小微企业纾困发展仍需“扶上马送一程”。

小微活,就业旺,经济兴。中小微企业是我国数量最大、最活跃的市场主体,在繁荣经济、吸纳就业、改善民生、促进创新等方面发挥着不可替代的作用。从某种意义上看,保中小微企业,就是保就业、保民生;服务中小微企业,就是服务稳增长、服务新发展格局。

去年以来,面对新冠肺炎疫情的严重冲击,党中央、国务院采取了一系列普惠性纾困政策举措,一手做好税费、拖欠账款、融资成本“三道减法”,一手做好服务、数字化、融资规模“三道加法”,较好地完成了中央提出的“留得青山,赢得未来”的目标。截至4月末,全国小微企业总数超过4400万、个体工商户超过9500万,成为我国经济保持韧性、稳定就业的重要支撑。

但要看到,中小微企业大多处于产业链中下游,议价能力不强,对于原材料价格上涨的成本压力的传导和消化能力较弱,易受到较大影响。今年以来,部分大宗商品价格快速上涨,不仅挤压了中小微企业的利润空间,更直接导致了利润率的持续走低。在此背景下,保持必要的支持力度,进一步纾困惠企、激发活力,对于中小微企业尽快恢复“元气”至关重要。

助企纾困,贵在精准。有机构调研显

示,政策覆盖率高的税收减免等政策,直击中小微企业生产经营中的痛点、堵点、难点,有效缓解了资金压力,解决了企业的实际困难,而政策覆盖率较低的金融支持政策等,纾困效果相对较弱。此外,不同行业、门类的中小微企业面临的问题各不相同,有的源于上游成本压力的层层传导,有的受限于平台企业的高收费、高提留挤压,对此需区别对待、有的放矢,让普惠政策能高效“滴灌”,提高政策举措的精准性。

助企纾困,重在实效。当前,很多中小微企业“大病初愈”,相关政策“组合拳”不仅要帮助它们固本培元,更要从体制机制上为它们营造可持续发展的环境。要进一步落实“六稳”“六保”政策,确保减税降费、普惠金融等政策红利能够及时走深走实,做到应享尽享。同时,要着力推动产业链供应链上下游企业建立长期稳定合作关系,引导上下游稳定原材料供应及产供销配套协作,帮助企业尽快补齐产业链条,提高产业链韧性和应对市场风险的能力。

需要指出的是,精准高效的助企纾困,也是对营商环境的优化提升。在这个过程中,不仅要把中央一系列纾困政策落实到位,更要加大力度推动“放管服”改革,加快构建市场化、法治化、国际化的营商环境,促进市场要素自由流动,激发市场主体活力,不断增强其内生发展的动力和创新发展的能力。(摘自《经济日报》)

翻译为这两个简单的数字,让计算机能够读懂。

除了编码呈现给用户的信息,二维码还需要其他模块,比如纠错码。纠错码给予了二维码一定的容错度,从7%到30%不等。也就是说即使二维码某部分发生了污损或黑白颠倒,依然能够被顺利识别。这就是为什么你可以在二维码的中央插入自定义图片,而不影响扫码。

(摘自《奥秘》)

二维码的原理

商品上的条形码是一维码,二维码就是在此基础上增加了一个维度。它们的原理相似,都是以二进制(0和1)的方式编码信息,只不过条形码仅横向编码信息,而方块状的二维码则是在横向和纵向都可

编码信息。因此,二维码所能编码的信息数约为条形码的350倍。

二维码中的白色小方块通常代表“0”,黑色小方块代表“1”,通过不同的排列组合,世界上所有文字和图像都可以被

史海钩沉

□ 金海民

抗战期间,北京大学、清华大学、南开大学在昆明组成了西南联合大学(简称西南联大)。在中国教育史上,西南联大是一座独一无二的丰碑。

1959年至1964年,我在北京大学上学,有幸成为来自西南联大的大师们的学生——那时,曾在西南联大任教的老师们,正处在事业的最佳时期。

上世纪五六十年代,北大西语系德语专业有三位教授:冯至、杨业治和田德望先生。前两位都曾在西南联大任职。冯先生是北大西语系主任,杨先生担任德语专业主任。冯先生是老北大,杨先生来自清华。在西南联大他们是同事,1952年院系调整,杨先生也成为北大的教授。

我在北大读德语专业时,冯先生给我们上四年级的文学选读课,杨先生则教

不久冯先生在提纲上写了评语,并与我谈话。一方面,他指出我的题目太大,另一方面也没有否定我从“世界观及创作方法”的角度来剖析作家,不过他指出,在选择评论的作品时要有重点。他还针对我的题目,给我开出了需参阅的梅林、卢卡奇和勃兰兑斯等人的相关文论。这样,按照冯先生对初稿的评语和修改意见,我将论文又进行了数次修改。定稿交上去后,冯先生给了一个毕业论文的最高分——5分。

如果说,冯先生是德语文学专家的话,杨业治先生则侧重于语言学。他毕业于清华大学外文系,在清华的资格很老。他在清华的学生李赋宁教授曾说过,杨先生除了德文外,还通晓两门古老的语言——拉丁文和希腊文。他对德语的方言也很有研究,记得他在给我们上课讲授托姆的《茵梦湖》时,还讲了一些有关低地德语的知识——施托姆的家乡在德国北部的石勒苏益格-荷尔斯泰因州。

在西南联大教德文的,除了前面提到的冯至、杨业治先生外,还有一位洪谦先

来自西南联大的老师们



我们大学最后一年(五年级)的德语精读课。我还有幸成为冯先生在北大指导的最后一批写毕业论文的本科生。现在的学生,可能难以想象,北大的一级教授、名闻中外的学者和诗人冯至,会亲自指导本科生写毕业论文。这在当时却是一种通行的做法。冯先生在指导完我们这些本科生的毕业论文后,就调到当时的中国科学院社会学部(中国社会科学院的前身)工作,是该院外国文学研究所首任所长。

因写毕业论文,我们几个同学多次到冯先生位于北大燕东园的家中。论文的内容,是写一篇文章,评论德国浪漫派剧作家克莱斯特《破瓮记》的论文。辅导论文的形式,是定期在冯先生家的客厅,我们听冯先生的指导,冯先生解答我们在写论文中遇到的问题。虽然我们已上过德国文学史的课程,但冯先生还是就作家及其作品为我们补了两次课,列出我们需要阅读的文献,要求我们为各自的论文写出详细提纲。

当时,我打算写一篇关于克莱斯特的世界观及创作方法的论文。提纲交上去,

生,他是最先把西方逻辑实证论介绍到中国的哲学家。幸运的是,1964年我大学毕业后,分配到北大外国哲学所工作,而洪谦先生是这个所的所长。这样,我又从洪先生那里学到了许多东西。洪先生很幽默,记得有一次说起他的儿子,他来了一句“他比我有名”——洪先生的幼子洪元硕曾担任北京国安足球队的主教练。

严宝瑜先生是西南联大的学生,回北京后,在清华大学毕业留校,1952年院系调整后也来到北大,曾留德于德国莱比锡卡尔·马克思大学。在四年级,他教我们中德文互译的翻译课。严先生还是位音乐家,在西南联大时期,曾满怀悲愤和激情创作《送葬歌》。他曾经说,这首歌深受贝多芬第七交响曲第二乐章旋律的影响。上世纪五六十年代在国内传唱一时的民主德国歌曲《蓝旗歌》(艾斯勒作曲),也是由严先生译配的。

我们北大西语系59级英、德、法三个专业的同学,在三年级时还共同上过欧洲文学史课,那可真是知识的盛宴!李赋宁教授(西南联大时的讲师)为我们讲古希腊、古罗马、中世纪和英国文学;为我们讲授英国文学的还有杨周翰先生,他是《欧洲文学史》一书的主编之一,曾在西南联大任教;讲法国文学的是吴达元和闻家骈先生,在西南联大时,他们已是教授;而德国文学则由系主任冯至先生讲授……

上欧洲文学史课,已成了一个甲子前的往事,而上面所提到的来自西南联大的老师们,均已驾鹤西去,他们的道德文章将永远留在一代代学生的心中!

(摘自《今晚报》)

网海观潮

人口老龄化的不断发展以及助老政策的持续发力,让老年人与互联网之间的距离越来越短,“银发网民”的规模越来越大,老年人的网络行为越来越频繁。可是,随之而来的“网瘾老人”也在逐渐增多。矫正老年人网瘾问题,我们不妨参照青少年的网瘾矫正经验,也给老年人打造上网“绿色模式”。

据《法治日报》报道,“父母沉迷手机怎么办”近来成为年轻人社交的热门话题。不少网友表示,自己的父母成了手机不离手的“网瘾老人”,不去散步不去下棋,每天在家沙发上刷手机,“打不得骂不得,道理还不听”,子女劝了根本没用,往往是左手刚放下手机,右手又拿起来。

在以往的网瘾矫正模式中,被矫正的对象多是青少年,而现在,被矫正对象多了很多“老小孩”。这种变化貌似在意料之外,实则在情理之中,符合社会老龄化发展规律,所折射的不仅是家庭问题,也是社会问题。

人口老龄化的不断发展以及助老政策的持续发力,让老年人与互联网之间的距离越来越短,让“银发网民”的规模越来越大,让老年人的网络行为越来越频繁。第七次全国人口普查主要数据显示,我国60岁及以上人口超2.4亿。而截至2020年12月,我国已有近2.6亿“银发网民”(50岁以上),60岁以上老年网民占9.4亿网民人数的10.3%,且用户增速高于全体网民,成为网民的重要增量和组成部分。

老年人基数越来越大,有上网意愿和需求的老年人越来越多,而国家和地方也在近期频频出台适老化政策,开展互联网

科技视野

□ 常河

近日,中科院合肥物质科学研究院强磁场中心研究员王俊峰和福州大学教授张腾合作,依托稳态强磁场实验装置,制备出纳米级磷酸盐生物活性玻璃。该生物玻璃不仅大大降低了磷酸盐生物玻璃的生物毒性,提高了玻璃的生物相容性,并且显著促进了磷酸盐生物玻璃对皮肤修复的效果,有望成为下一代皮肤伤口修复敷料。相关成果发表于国际期刊《化学工程杂志》。

皮肤是人体面积最大的重要器官之一,皮肤损伤不仅影响人体的生理功能甚至危及生命安全,目前皮肤组织修复领域成为生物医学研究的热点。磷酸盐生物玻璃是以硼元素为玻璃网络基体,能够实现特定生理功能的玻璃,具有良好的可掺杂性和可降解性,在皮肤组织修复领域展现出巨大潜力。磷酸盐生物玻璃发挥生理功能的机制是组分中的硼、钙等元素,经过新陈代谢会被释放到体液中,这些元素可刺激血管生成进而促进伤口愈合。

网络平台也应推出“老年人模式”



应用适老化及无障碍改造行动,相关企业纷纷推出“适老版”的相关产品和服务,切实解决老年人上网难题。在互联网社会的大环境中,在上述因素的叠加下,老年人触网率的快速提升是必然趋势,老年人的网瘾问题也早晚会上演。

很多老年人的自制力会下降,且老年人对网络的身体耐受性往往较差,长期沉迷网络,失去正常的生活节奏和规律,既容易引发种种健康问题,也容易引发情感、社交等问题。而且,面对纷繁复杂的网络环境,面对花样百出的骗术,不少老年人的上网操作能力、识别能力、避坑能力明显不足,很容易掉入诈骗陷阱中,遭受财产损失。

为了保护青少年的健康权益、成长权益,社会在努力打造青少年绿色上网模式,相关政府部门、组织、企业等采取了一系列措施,尽管在执行过程中还存在很多不尽如人意之处,还存在很多漏洞和短板,但总体而言,青少年绿色上网模式取得了一定

人工智能为什么不能代替人类

□ 吴荻枫

人工智能没有意义的概念,没有价值,终究只能是人的工具,而不可能超越人类。

近年来,人工智能技术发展极其迅速,各种智能设备、智能软件已走进千家万户,改变了我们的生活方式和工作方式。因此,不少人认为,在不久的将来,人工智能将会全面代替人类智能,甚至超越人类智能。不过,这种观点过于悲观,人类的思想和行为中最重要最独特的部分,是人工智能无法实现,更无法替代的。

人工智能不管多么发达,归根结底,都是在人类给定的框架下解决问题。比如,某人每天上下班,公司和家之间的距离有15公里。他可以选择的交通工具包括打的、公交车、地铁、自驾车、共享单车,以及这些工具的组合。如果他去向导航软件,导航软件可以根据他的要求以及实时路况,给出一个最优的出行方案。这在现实中往往是有用的。然而,虽然有不少人会选择在工作地点附近买房或租房来解决通勤问题,导航软件却绝不会给出搬家的方案。因为导航软件的运行程序,或者说运行框架没有这种手段可供选择,但人却不会受既有框架的约束。

人工智能也不能主动确定需要解决的问题是什么。举一个非常简单的例子,如果我问智能应答软件:“帅帅在哪里,你看到帅帅了么?”它要么回答不知道,要么给出一个错误的回答。而我如果拿这个问题去问人,被问的人不管知识水平如何,第一个反应恐怕都是:“你说的帅帅是谁啊?”我就会告诉他,帅帅是我的小狗,是什么样子,有多大,有什么特点,等等。可见,人类首先能够主动确定要解决的问题是什么,也就是说确定目标。我举的这个例子非常简单,以后人工智能或许也能应对,但并不是软件学会了如何确定问题所在,而是设计人员扩充了或者改变了软件运行的程序或框架。

总之,如果人类确定了问题,确定了可行的手段或者信息,人工智能可以给出答

案,乃至近乎完美的答案。但是,人工智能不会设计这种目的——手段的逻辑关系,也不会主动突破这种框架。

人是追求意义的智慧生物,因此有自己的价值观。人类赋予某些事物以意义或价值,才构成了目的——手段的逻辑关系。也就是说,人能知道自己要的是什么,怎样才算是达成了目的。而人工智能没有意义的概念,需要人类将具有意义的逻辑关系编码输入,人工智能才能按照这种关系工作,但它本身无从建立这种关系。

人从意义来理解世界,也以此与他人交流、合作。米塞斯曾举过一个例子,假如某人闯入了一个从未去过的原始部落。那些原始人未开化,没有语言,或者即使有语言他也听不懂。但是,如果他看到这些原始人架锅生火,他就会知道,他们是要做饭了。人类有相似的心智结构,即使语言不通,也可以相互理解。如果换成机器人呢?除非是科幻电影里那些由演员扮演的机器人,否则它只会搜索和输出代码,而不会真正试图去理解眼前所发生的事。

可见,人与人工智能最大的不同,就是人通过意义和价值与外部世界建立联系。这是人作为主体而不是客体的基础,也是人类合作和创新的基础。人工智能没有意义的概念,没有价值观,终究只能是人的工具,而不可能超越人类。

值得注意的是,我们可以看出,主流新古典经济学的理性经济人假设,正是将人当成了在既有目的一手段框架下寻求最优解的机器。这其实是省略了人的行为中最具有本质性和创新性的部分。理性经济人所构成的经济体,是静态的、机械的、被动的,充其量是人工智能的世界,而不是人类社会。

经济学是价值中立的科学,因此经济学不研究也没有足够的力量研究某个个人究竟应该确定什么具体的目标,运用什么具体的手段,但是,经济学应该将个人在目的——手段框架的行为模式纳入研究的范畴,否则就是舍本逐末,具有难以克服的缺陷。(摘自《深圳特区报》)

的成效。面对越来越多的“网瘾老人”,我们不妨参照青少年的网瘾矫正经验,也给老年人打造上网“绿色模式”。

要想打造老年人上网“绿色模式”,网信、工信等部门以及老龄协会等组织可联合推动相关企业,在网络游戏、短视频、交友平台打造老年人专属模式,精选内容,屏蔽糟粕,优化流程;相关网络平台对老年人进行实名认证,互联网应用适老化改造才能从便捷模式顺畅地升级为安全、绿色、健康模式。

子女等家庭成员也应多陪伴、多关爱、多疏导,用家庭责任帮老年人找到防治网瘾的亲情“解药”。社会对老年人的网瘾问题也不能一味封堵,而是应该疏堵结合,多给老年人搭建体育、旅游、游戏、社交平台,多给老年人组织有意义的活动,多给老年人开发适老玩具,让老年人在网络之外也能找到乐趣,也能活得充实。

保障未成年人绿色安全上网已经成了《未成年人保护法》确立的法定义务,保障老年人绿色安全上网也应写入《老年人权益保障法》。有法可依,互联网应用适老化改造才能从便捷模式顺畅地升级为安全、绿色、健康模式。

(摘自《北京青年报》)

可高效修复皮肤损伤的“新型玻璃”问世

中硼、钙元素的快速释放,从而降低了玻璃本身对细胞的生物毒性。另外,HCA是骨骼中重要的无机成分,具有良好的生物相容性,可以加速诱导组织中胶原蛋白的合成。研究表明,该生物玻璃表面的非晶态HCA层不仅降低了玻璃的快速释放,还可以促进伤口处胶原蛋白的沉积,进而更加快速促进伤口的愈合。

(摘自《光明日报》)

