

人工智能发展三问

无论是将人工智能称作“下一个风口”“创新加速器”“未来驱动力”,还是关于它会不会比人类更聪明、甚至取代人类的争论,都说明人工智能迎来新一轮发展高潮。

与以往几十年不同的是,人工智能这一轮高潮已成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量。

有科学家因此认为,我们或许将成为与人工智能真正共同生活的第一代。

——发展速度有多快——

安徽黄山不少出租车司机经常拉“老外”,不会外文也能交流无碍;更多中国人海外游,面对东京的日文菜单不再一头雾水、漫步在巴黎街头也不再因不懂法语而慌张;一些街头,人们看到没有司机的测试汽车在行驶……

“人工智能成为一种不可逆转的发展趋势,目前在医疗、金融、军事、运输等领域已经进入快速渗透阶段。”清华大学国家金融研究院院

长、前国际货币基金组织副总裁朱民接受笔者采访时说。

得益于互联网、大数据、云计算等领域的飞速进步,过去两年,人工智能的效率和精准性不断提升,在生活和工作中的应用也越来越广泛。

一些应用人工智能的机器在制造业中已经开始代替人类劳动,而机器学习仍在继续,它会沿着价值链向上攀升,未来甚至有可能自行研发新药和诊断疾病,也可能在医疗、金融等领域大量替代人类劳动。

美国斯坦福大学人工智能科学家李飞飞说,人工智能会像电一样,改变人们生活的方方面面。

搜狗首席执行官王小川认为,识别、决策、生成是人工智能的核心应用。例如,在决策方面,人工智能可以帮助提高决策效率,提升商业效率。

“我们已经在金融、医疗和教育等方面看到这些应用。在识别和生成领域,人工智能的进展已使人机交互越来越自然,这也是我们感兴

趣的领域。从历史趋势上看,机器在逐渐适应人,并已为人类分担了许多具体工作。”王小川说。

——变革机遇有多大——

未来20年,人工智能将可能对一些国家的经济和生产率产生颠覆性影响。国际知名咨询公司埃森哲公司的一份新报告选取12个发达经济体,推测它们未来受到人工智能影响的情况。结果显示,到2035年,这些经济体的劳动生产率可提高10%至37%,经济年增长率可翻番。

人类现在已经开始对机器的计算与“算计”产生依赖,从购物网站的精准推送到电视剧的编剧、再到无人驾驶汽车,人工智能已经不再新鲜。

但人工智能的发展前景远大。按照人工智能“弱智能”“强智能”和“超智能”的划分,当前乃至很长一段时间,人工智能还处于“弱智能”阶段,还只能局限在特定的封闭领域。比如,“阿尔法围棋”只能通过数

据样本学习和对弈训练提高下棋能力,并不能在其它方面发挥创造性。到了“强智能”和“超智能”阶段,人工智能就可能像人类那样学习、决策和反思,解决不同领域的各种复杂问题。

今年以来,美国通过强化政策支持、推动国会立法、加大研发投入等多项措施,优先推进人工智能技术发展,力图保持人工智能时代“领头羊”地位,欧盟委员会6月公布的“数字欧洲”项目,也提出了向人工智能领域投入25亿欧元,希望人工智能技术能够在欧盟经济和社会领域得到广泛运用。

——中国优势在哪里——

中国科学技术大学机器人实验室主任陈小平认为,要规范并牢牢把握人工智能发展机遇,首先要与以往几次工业革命相比,在以人工智能为引领的本轮科技大潮中,中国首次和发达国家站在同一起跑线上,目前已具备多方面的重要优

势条件。

从市场上看,科技界普遍认为,中国具有全球最大的人工智能应用市场,十几亿人口将是人工智能得以广泛应用和创造财富的重要基础。

从资金上看,中国目前在科技创新领域的资金投入在全球处于领先水平。

从企业实体上看,目前阿里巴巴、腾讯、百度等大企业都已经在人工智能领域大量投入。百度现在每年研发投入在100亿元左右,其中绝大多数都投向了人工智能。在智慧城市、智能家居、语言和图像识别等领域,中国企业界的创新十分活跃。

从基础科研水平来看,中国近年来在人工智能方面的论文无论是数量还是质量都居于全球前列。

尽管存在这些有利因素,中国人工智能发展仍存在大量挑战,比如开发人工智能的软硬件缺乏自主知识产权等。需要继续努力,才有可能赢得新一轮全球科技竞争的主动权。(新华社 杨骏)

专家表示: 大数据科学评估 将助力建设健康中国

近日,“中国心血管健康指数(CHI)”摘要正式在全球医学刊物《柳叶刀》在线发表。中国科学院葛均波院士表示,在加速建设健康中国的新形势下,大国健康离不开大数据的有力支撑。

据葛均波介绍,“中国心血管健康指数(CHI)”的发布填补了我国运用数据模型综合评价不同地区人群心血管健康水平差异的空白。该指数来自15个国家数据平台,通过心血管病流行维度、危险因素暴露维度、危险因素防控维度、心血管病救治维度、公共卫生政策与服务能力5个维度52个指标全面反映全国及各省市人群整体心血管健康状况、流行和发展趋势,为各省医疗防控的决策提供科学依据。通过“中国心血管健康指数(CHI)”一方面可以评估当地心血管患者的健康状况,同时还可以发现疾病防控中的不足和缺陷,为今后的诊疗指明方向。(新华社 齐中熙 赵健)

南京设立中小学生学习校园 重大意外伤害救助基金

笔者近日从江苏省南京市政府获悉,南京市教育局、南京市财政局从今年起设立“南京市中小学生学习校园重大意外伤害救助基金”,对发生意外伤害事故的中小学校、幼儿园和家庭给予帮助,单次事故的赔偿金、救助金和抚慰金等补助合计最高不超过60万元。

根据相应管理办法,南京管辖的公办及民办非营利中小学、公办中等职业学校、公办及民办惠民幼儿园,在实施的教育教学活动或者组织的校外活动中以及在学校负有管理责任的校舍、场地、其它教育教学设施、生活设施等内发生的,造成在校学生人身损害后果的重大意外伤害事故,都在救助范围之内。

纳入市级救助的重大意外伤害事故,为形成十级以上伤残或单次事故由学校直接支付的赔偿金、救助金和抚慰金等合计达到10万元以上的。救助内容包括由学校支付的死亡、残疾等损害赔偿和支出的医疗费、救助金、抚慰金等。值得注意的是,江苏省学生人身伤害责任保险(校方责任险)的赔偿金、学校应向其他责任人的追偿及其它社会来源筹措的赔偿金、救助资金等应予以扣除。(新华社 郑生竹)

宁夏将建立电梯 应急救援公共服务平台

宁夏日前印发《宁夏回族自治区进一步加强电梯质量安全工作实施方案》,宁夏各市县将建立电梯应急救援公共服务平台。

方案提出,本着“政府引导、企业投资、商业运营、免费使用”的原则,宁夏各市区县政府支持、推进行政区域内电梯电子监管建设,将电梯应急救援纳入本地区应急救援体系,建立电梯应急救援公共服务平台,统一协调指挥电梯应急救援。同时,宁夏将开展以故障率、使用寿命等为主要指标的电梯质量安全评价,建立电梯全生命周期质量安全追溯体系,实现问题可查、责任可追。

针对老旧住宅电梯安全,宁夏将制定老旧住宅电梯更新改造大修有关政策,畅通住房维修资金提取渠道,明确紧急动用维修资金程序和维修资金缺失情况下资金筹措机制,推进老旧住宅电梯更新改造大修。

预计到2020年,宁夏将建成运行高效的宁夏96333电梯应急处置平台,面向社会公众提供电梯信息“一站式”查询服务的电梯安全公共服务平台,形成覆盖全区所有在用电梯的安全管理综合服务平台。(新华社 邹欣媛)

四川华菱组织开展 “信用交通宣传月”活动

本报讯(唐昱 吴静 吴德权)近日,四川省华菱市公路运输管理所组织华菱汽车站等交通运输企业通过悬挂标语、设立宣传站点、车载电视播放与LED显示屏平台,深入开展道路运输行业“信用交通宣传月”活动。

在活动中,华菱市道路运输执法人员还深入各道路运输企业宣传国家社会信用体系建设政策与相关文件精神,以及道路运输行业诚信典型事迹,培养道路运输企业和从业人员的诚实守信意识。

据了解,该活动共发放安全宣传资料300余份,悬挂宣传横幅13幅,张贴宣传标语35条,制作宣传展板3个。有效宣传了“诚信建设万里行”和道路运输信用体系建设,促进了全市各道路运输企业的健康发展。

将为老年人 开设便利 服务绿色通道

河北省卫生计生委、河北省发展和改革委员会等多个部门日前联合印发《河北省加快推进医养结合工作方案》,提出到2018年底,全省90%以上医疗机构开设为老年人提供挂号、就医等便利服务绿色通道;70%以上的养老机构能以不同形式为入住老年人提供医疗卫生服务;进一步增强社会医养结合机构发展活力,持续提升老年人健康养老服务可及性。

方案提出,推进医养结合工作需突出“三个重点”,即在服务对象上重点做好失能、失智、计划生育特殊家庭和因病致(返)贫等老人的健康养老,在服务层次上重点做好居家老人的健康养老,在服务手段上重点推进智慧健康养老。

根据方案,到2020年,二级以上综合性医疗机构开设老年病科的比例达到40%以上。所有医疗机构开设为老年人提供挂号、就医等便利服务的养老机构能以不同形式为入住老年人提供医疗卫生服务,全省65岁以上老年人健康管理率达到75%以上。着力提高农村医养结合服务能力,探索开展农村“院舍联建”(农村幸福院和卫生室联合建设),建立一批农村卫生室托管幸福院的基层医养结合试点,有效整合医疗和养老资源,最大限度发挥农村公共医疗资源的作用,满足农村老年人养老和就医两方面需求。(新华社 秦婧)

人物 名片

阿金公布,四川省甘孜州道孚县维它乡维柯村牧民。虽是贫困户,但他不等不靠,抓住就业技能培训机会,认真学习摩托车维修技术,2017年凭着手艺开起摩托车维修店,还成为乡党委政府特邀“讲师”。

【先锋事迹】
10月22日,笔者随维柯村第一书记舒建雄走进阿金公布的摩托车维修店,阿金公布正忙着修摩托车,车来人往,生意火爆。“明年我家如期脱贫完全没有问题。”靠着自己的汗水走在脱贫路上,阿金公布感觉后背挺挺直。

人物 名片

凡万华,四川省广元市利州区龙潭乡官山村村民,首届“四川脱贫榜样”获得者。妻子因胃癌去世后,四处欠账的凡万华被识别为贫困户。他不等不靠,在撂荒的山坡上养起跑山猪。到今年年底,仅靠跑山猪养殖一项,凡万华预计增收10万元以上。

【先锋事迹】
10月13日16时30分,凡万华正忙着操作猪食粉碎机,一边把玉米和麦麸放入粉碎机中,一边调节粉碎机的粉碎频率。半个小时后,凡万华用清水拌好粉碎物,挑到50米外的圈舍去喂他的“宝贝”。

“宝贝”是凡万华家的跑山猪,“可以说我家的脱贫路是跑山猪跑出来的。”

2015年以前,凡万华和妻子常年在外务工。不幸的是,2015

感恩奋进从贫困户到特邀“讲师” ——记摩托车技师阿金公布

现年45岁的阿金公布此前居住在高山,妻子长年患病,3个孩子还小,全家5口人都靠阿金公布挖虫草、打散工的收入,以及政府性补贴度日。2015年,他家被精准扶贫识别为建档立卡贫困户,在政府宣传号召下,他开始琢磨着如何凭自己的双手摘掉“穷帽子”。

2016年9月,道孚县就业局决定组织部分建档立卡贫困户,赴康定市参加免费摩托车维修技能培训。阿金公布主动向乡党委政府提出参训请求,并如愿成行,一个月

后掌握了基本的检修技能。

2017年,为彻底解决阿金公布居住偏远、资金缺乏等难题,乡党委政府将他家纳入易地扶贫搬迁户,还帮助他贷得3万元小额贷款,购进了摩托车、拖拉机、洗衣机的必备零配件。就此,阿金公布在乡政府对面租了一间40平方米的店面开起了阿金维修店。

配件齐全,加上技术好,阿金维修店生意越来越好,成为全乡摩托车维修店中的“排头兵”,2017年阿金公布实现增收2万

元,家庭纯收入达4万元。

如今,阿金公布有一个心愿——把维修技术教给其他村民,让更多人一起走上脱贫致富路。

今年6月15日,维它乡农民夜校的第一堂集中培训课在阿金维修店举行,阿金公布成为乡党委政府特邀“讲师”,用当地话为大家上了一堂摩托车维修技能培训课。

“阿金是本地人,跟他学技术,听得懂,我打算明年到镇上开个维修店。”阿金公布的“学生”扎西措表示。

跑山猪跑出脱贫路 ——记创业致富的凡万华

怎么养,但操作起来不是一回事。2016年3月,凡万华购回4头母猪和20头仔猪。不仅母猪产下的小猪一头都没有成活,而且20头仔猪死了7头。“当时天气冷,我不懂技术,没做好保温工作。”凡万华回忆。

事后,凡万华去区兽医站跟着技术员学习了一个月。学成归来,他又引进20头仔猪。这次,因有技术护航,仔猪长势喜人。猪养出来了,如何卖出山区,凡万华没少费脑筋。自己没有渠道,就拜托村上的帮扶干部帮忙宣传。顾客担心质量,就先送些猪肉免费试吃。同时,凡万华还定期组织坝坝宴,邀请周围的朋友来品尝订购。

2016年底,凡万华养的首批

跑山猪出栏,18头猪共卖了7万多元。一年后,他家不仅还完外债,还有了5万元积蓄。

今年4月,在帮扶部门和村委会的帮助下,凡万华和儿子在广元城区开起了专卖店。截至10月,该店已销售跑山猪15头,实现营业收入5万元。

“到年底,估计还有50头猪可以出栏,今年总的销售收入预计可达15万元。”凡万华说,下一步,他准备把屋后的3.3公顷土地流转过来,扩大养殖规模。

打赢 脱贫攻坚战

榜样
故事

(据《四川日报》)