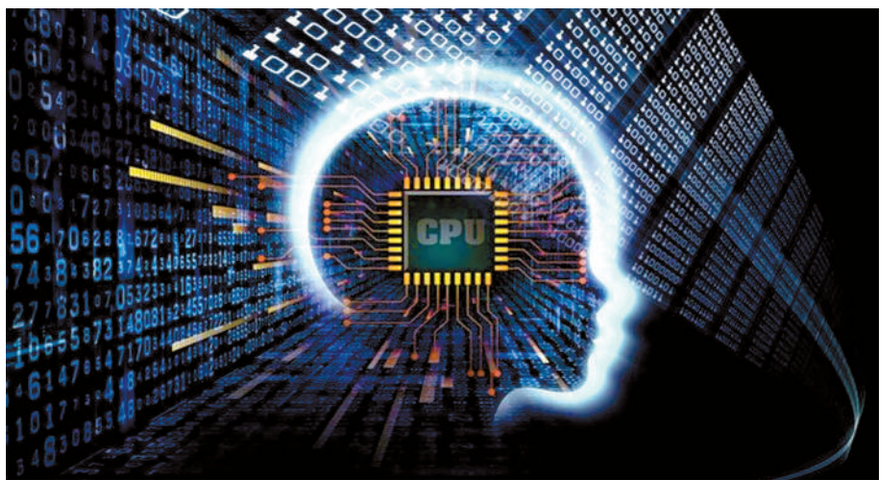
学会用人工智能思维解决问题

『互联网思维』过时了？

不敌人工智能“阿尔法狗”之后，中国棋手柯洁“回归”了“人类赛场”。在近日举行的LG杯上，他多次模仿“阿尔法狗”下出妙手，连战连捷。有人笑称，柯洁学会了用“人工智能思维”下棋。

此话虽是笑谈，但“人工智能思维”却着实存在。近日，百度创始人兼首席执行官李彦宏表示，以人工智能为核心的“新一代技术革命”正在掀起，成为人类社会又一次全新变革与发展的开端，创业者必须将自己的思维方式调转到“（人工智能）频道”，才能拥抱时代变革。



互联网只是“前菜”，人工智能使“唤醒万物”成为可能

几年前，人们还在大谈特谈“互联网思维”。在李彦宏看来，互联网只是“前菜”，人工智能才是“主菜”。他认为，在互联网出现之前，人与人可以交流，人与物却无法沟通。互联网时代到来后，提高了人与人的沟通效率。但人工智能时代从根本上解决了人与万物交流的问题，使“唤醒万物”成为可能。

对人工智能持同样积极观点的，还有全球著名人工智能专家李飞飞。她认为，人工智能是第四次工业革命的重要推动力，从健康医疗、交通出行、销售消费、金融服务、媒介娱乐、生产制造，到能源、石油、农业、政府……所有垂直产业都将因人工智能技术的发展而受益。

在日前举行的2017中国国际大数据产业博览会上，人工智能相关成果已成为各大企业竞相展示的当家产品：科大讯飞的智能陪护机器人“晓曼”，基于语音识别、大数据以及“深度学习”的算法等技术运用，能与独居老人聊天、陪儿童玩耍；蚂蚁金服即将推出的“扫脸付”，只需打开支付宝扫一扫，进行授权操作，即可使用“扫脸付”进行支付……各领域“黑科技”的涌现，显示出人工智能驱动发展的力量。

思维方式截然不同，要软硬件相结合去创新

在人工智能逐渐走上前台的过程中，如何用“人工智能思维”思考和解决问题？

李彦宏认为，手机虽然会长期存在，但移动互联网的机会已经不多了。而移动互联网的思维方式与人工智能的思维方式截然不同。人工智能的特点是软硬件相结合，因此要关注软件和硬件的结合处能够有哪些创新，从技术和体验角度进行思考。

放眼全球，人工智能已成为众多互联网企业“转型升级”的共同路径。从去年年底开始，谷歌将未来的发展战略调整为“人工智能先行”，而在日前举行的谷歌开发者大会上，谷歌公司展示了其在人工智能等方面的诸多进展：用手机对准花朵，屏幕上就会显示花的名字；智能音箱可以免费拨打电话……

在中国，各大互联网企业也纷纷立足人工智能谋划发展。百度早在2013年就建立了专注于深度学习的研究院，把人工智能提到核心技术创新地位；小米创始人雷军也提出，要在国家层面进行人工智能发展的顶层设计，加强人工智能科研人才培养与引进。

尽管人工智能看上去很美，但离“人工智能思维”所要完成和实现的目标还很远。美国纽约大学心理学教授加里·马库斯认为，虽然人们现在已经可以利用人工智能技术来做一些很棒的工作，但是目前还没有办法构建可以治愈癌症、理解人脑工作的机器，人类智能里还有更多认知层面的元素，如常识、推理、分析等，需要人工智能去学习。

人人都是人工智能“数据燃料”的供应者

“人工智能思维”的另一层意义，就是要理解数据与算法的关系。李彦宏认为，人工智能时代，数据秒杀算法，“干净”的数据越多，人工智能的深度学习能力就越强。但他同时指出，算法其实也在推动社会进步。

此前，数据量小、数据流通不畅一直是制约人工智能发展的关键问题。而随着互联网技术的发展，海量大数据资源为人工智能加快学习进化提供了条件。360人工智能研究院副院长韩玉刚说，数据量的大小决定了人工智能的“奔跑速度”。而在大数据时代，人人都是人工智能“数据燃料”的供应者。

“当前生活中的信息化设备无处不在，人的一切行为几乎都会数据留痕，从而进入互联网，汇聚成海量的数据信息。”韩玉刚说，运营商、电商巨头、政府等部门所掌握的海量大数据绝大部分都是由单个人产生的数据汇聚而来。

近年来，中国在大数据方面的发力，也为人工智能的发展提供了充足的资源。李飞飞表示，数据是中国推动人工智能发展的一个重要力量。中国拥有大量人口，有许多数据可供人工智能研究应用，会催生大量创新产品。

那么“人工智能思维”的最终目的与作用何在？李彦宏认为，如果用人工智能的思维做互联网产品，能够实现“降维攻击”，比如与打字输入相比，语音输入就是降维攻击。而除手机之外，这种思维还可以延伸到家电、汽车等各类行业。（本报综合）

科技观察

教育动态
jiao yu dong tai

湖北新产业技师学院

举行红色经典故事讲演比赛

本报讯　通讯员**刘泉水**、**王际清**报道：日前，湖北新产业技师学院（原咸宁职业教育集团学校）“首届红色经典故事讲演比赛”隆重举行，全院9个系部共筛选出15个参赛作品进入最后的决赛，200余名团员学生代表参与观摩。

据该院团委负责人介绍，此次比赛是根据院团委年度工作计划统一部署进行的，旨在全面落实习近平总书记对青少年提出的“立志向、有梦想、爱学习、爱劳动、爱祖国”的要求，弘扬革命先烈丰功伟绩，继承革命先辈的优良传统，切实增强广大学生爱国主义情感，激发他们的爱国热情，增强民族自信心和自豪感，引导学生树立“我为祖国服务”的崇高理想。

比赛现场精彩纷呈，选手们以真实的革命英雄事迹、红色经典战役、著名历史事件等红色经典故事为主要内容，紧扣主题，格调积极向上，富有真情实感。参赛选手基本上做到了声音洪亮、普通话标准，表达流畅，注意了演讲技巧。现场观摩的学生无不被故事里的人物、故事所深深的感动，心灵受到了洗礼，情感得到了升华。

经过激烈的比拚角逐，医药护理系黄彬彬同学讲演的《不灭的精神》荣获一等奖，高中部高文婷同学和电子信息系孙玲同学荣获二等奖，电子信息系雷宇奇同学机械工程系丹瑶同学电子信息系刘江婷同学荣获三等奖，旅游管理系胡瑶等10名同学荣获优秀奖。

提升校园文化　彰显学生个性

桂花镇学校举办文化展演活动

本报讯　记者**朱亚平**、通讯员**吴剑**报道：为提升校园文化品味，彰显学生的个性，自5月31日起，咸安桂花镇柏墩中心小学、南川小学以各种形式举行庆六一系列活动。活动包括文艺汇演、书法展示、科技绘画作品展示。

5月31日，在该镇柏墩中心小学的操场上，书法社团、美术社团展评出了20多幅学生优秀作品；

6月1日，在柏墩中心小学举行了以“放飞童心，拥抱梦想”为主题的汇演活动。同学们自编自演，以歌舞、相声、小品、快板、课本剧、诗朗诵、器乐等形式来庆祝自己的节日。在柏墩中心小学的操场上，花裙与笑脸相映，歌声与笑声齐飞，整个操场成了一片欢腾的海洋。欢快的旋律、优美的舞姿，一下子吸引住了大家，投入的表演赢得了观众们阵阵掌声，孩子们沉浸在节日的喜悦中；

与此同时，南川小学校的操场上洋溢着欢乐的气氛，200多名学生兴高采烈地在这里举办了庆“六·一”文艺演出，数千名学生家长、老师与孩子一起，共同观看演出。

该镇分管教育的相关负责人介绍，为深入贯彻区教育局“两节一会”活动精神，纵深推进素质教育，打造向求真、向善、尚美的校园文化氛围，近年来，该镇各校以兴趣促进步，以活动促提升，充分发展学生的兴趣导向，彰显学生的独特个性，让越来越多的孩子在艺术演出、科技绘画、书法展演中获得认同，获得自信。

服务大局　务实创新

推动全市档案事业科学发展

市委常委、市委秘书长　**张方胜**

为庆祝2008年6月9日国际档案理事会成立60周年，理事会全体成员决定将每年6月9日定为国际档案日。2017年6月9日是第10个国际档案日，今年我国的主题是“档案——我们共同的记忆”，旨在吸引更多人关注档案、走近档案，营造全社会关心支持档案工作的良好氛围。市委常委、市委秘书长张方胜同志撰写专文，寄语全市档案事业，本报全文刊发，以飨读者。

档案记录着人类的实践活动，体现着社会的文明成果，反映着历史的经验教训，昭示着时代的发展方向，既是重要的文化遗产，又是宝贵的社会财富。国际档案理事会章程中指出，档案和文件作为全世界共享的遗产和全人类一样具有同一性。习近平总书记在浙江工作时就指出：“档案工作是一项非常重要的工作，经验得以总结，规律得以认识，历史得以延续，各项事业得以发展，都离不开档案，在全面建设小康社会进程中，档案工作显得越来越重要。”

近年来，在市委、市政府的领导下，我市档案事业取得了长足发展，档案基础设施明显改善，档案资源不断丰富，档案管理和服务水平全面提高，档案价值得到充分体现，为推进全市经济社会发展作出了积极贡献。尽管如此，面对新形势新任务新要求，全市档案工作仍然存在一些薄弱环节和不足之处。要从对历史负责、对党和国家负责、对人民负责的高度，进一步增强责任感和使命感，推动我市档案事业又好又快发展。

一、把牢政治性这个“方向盘”

中共中央政治局委员、中共中央办公厅主任栗战书同志指出，档案工作具有鲜明的政治性。突出政治性，始终坚持党对档案工作的领导，站稳政治立场。一矢志不渝坚守初心。党的档案工作者承担着“为党管档，为国守史”的重要职责，必须常固思想之本，常补精神之钙，永远保持理想追求上的政治定力，忠诚于党，忠诚于档案事业，把坚持党的领导体现在档案工作的方方面面，始终做政治上的明白人、纪律上的规矩人，以高度的政治自觉和强烈的政治责任做好档案工作。二旗帜鲜明维护核心。党的档案工作者必须增强“四个意识”，做到“四个服从”，坚决维护习近平总书记的核心地位，在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，中央提倡的坚决响应、中央决定的坚决执行、中央禁止的坚决不做。三脚踏实地付出诚心。全心全意为人民服务是我们党的根本宗旨，也是档案事业的根本宗旨。党的档案工作者必须“身处故纸堆、心中有宗旨”，坚持为了人民发展档案事业、依靠人民发展档案事业、档案事业发展成果由人民共享，把以人为本的工作要求落细落小、落到实处。

二、把准基础性这个“关键点”

推进档案工作的基础设施、基础资源建设，是实现档案工作现代化的必要条件，是档案事业持续发展、长远发展的有力保障。一抓好档案馆库建设。按照市委、市政府部署要求，加快推进市档案馆项目建设，精心设计、精心组织、精心施工，倾力打造精品工程、效率工程、环保工程。还没有建成档案馆的地方，要通过各种渠道和途径积极争取项目，尽快建成与经济社会发展相适应，体现公共性、文化性、科技性并富有现代气息的档案馆库，以满足档案安全保管与公共服务的需要。二抓好档案资源建设。树立“大资源观”，扩大档案资源征集范围，确保立档单位应建尽建、所有档案应归尽归。着眼于经济社会发展需要，进一步加强机关、团体、企事业单位档案接收工作。积极开展面向社会和群众的档案征集工作，尤其要对散失在社会和民间的珍贵档案资料抓紧进行抢救性征集，增加地方历史、民俗、民生等方面的鲜活内容，把更多有价值的档案资料接收、征集进馆，确保各类档案资料收集齐全、完整、准确。精心做好档案资源分类整理工作，摸清“家底”、建好“账本”。三抓好档案信息化建设。顺应信息化时代新要求，以档案资源的信息化促进档案工作的现代化。努力加快推进完成数字化、电子化工作，加强档案数据的日常采集、加载、更新。针对“有路难通”的问题，要强化网络系统设计、统一标准规范，实现档案信息网络的互联互通，促进互联网科技与档案业务工作相结合，实现档案资源社会共享。

三、把紧服务性这条“生命线”

档案工作的服务功能是其价值和魅力之所在，也是档案事业持续发展的生命线。只有选准切入点和突破点，延伸和扩大档案服务领域，才能更好地发挥好档案的服务作用。一服务经济社会发展。立足基础业务，把市委、市政府重点工作的前期运作、决策部署、推动落实的过程记载全，把工作实施、发展变化、产生效益的史实记录好。充分发挥档案对经济社会发展的资政性、经验性、教益性作用，用科学方法提供档案视角的解决途径，主动为领导科学决策献计献策，充当好参谋咨询角色。二服务文化大发展大繁荣。档案作为一种文化形态，理应是文化建设的一个重要内容。我市文化资源丰富，文化底蕴深厚。要进一步加强对民俗文化、名胜古迹、革命事迹等档案的收集、整理、挖掘和开发利用，为促进“大文化”战略实施提供良好的档案服务。充分挖掘馆藏史料资源，大力开展咸宁历史文化宣传活动，使档案成为展示咸宁风采、提升咸宁品位的窗口。三服务国计民生需求。民生档案事关群众切身利益。要以保障和改善民生为导向，把关系群众就业、卫生、保障、住房、婚姻等方面的民生档案建好、管好。目前，重点要做好精准扶贫脱贫、农村土地承包经营权确权颁证、国有林场改革、国有企业“三供一业”等领域档案资料的收集整理，加强对涉及养老、医疗、低保等民生部门档案工作的指导监督，建立起覆盖广大人民群众的档案资源体系，逐步实现民生档案比例不低于40%要求。同时，进一步改进查阅方式，简化利用手续，最大限度满足群众的需求。

四、把住创新性这个“动力源”

创新是力量之源，档案工作要在创新中发展，在发展中创新，以创新精神推动档案事业不断向前。一创新档案建设机制。在档案征集中注重凸显地方特色，尤其要强化重大活动、重点项目、重要人物、地方特色“三重一特”档案资源收集、整理。围绕“一区两带三大四重五城”项目、“211”重大工程项目、支部主题党日等具有咸宁特色的工作，开展建档工作，全面收集纸质、电子、声像、多媒体和实物档案。扎实推进“咸宁记忆重点档案抢救与保护”、“智慧（咸宁）档案”等重点工作，擦亮咸宁特色档案品牌，提高我市档案工作的辐射力和影响力。二创新档案管理机制。不断拓展档案工作新领域，引导、帮助非公有制经济组织和社会组织做好档案工作。进一步规范档案中介机构、专业机构参与档案事务，推广政府购买档案寄存、整理和数字化服务。充分发挥档案学会的桥梁和纽带作用，支持建立并展示家庭和个人档案。三创新档案服务机制。构建参谋服务机制，围绕全市中心工作，对档案资源进行深度提炼与分析，努力把“死档案”变成“活信息”，把“档案库”变成“思想库”，为市委、市政府决策提供全方位的档案信息服务。积极建立协作服务网络，加大与部门和社会组织的协作，主动对接档案需求，开发档案价值，让档案资源动起来、用起来、有效益。

“一个国家如果没有档案，它将失去历史而变成传说。”新形势下，档案工作的作用和地位越来越突出，全市各级各部门，特别是档案部门和档案工作者一定要增强主动性和创造性，积极推动档案事业全面发展，使档案事业更多地惠及人民群众，更好地服务地方发展，以实际行动和优异业绩迎接党的十九大胜利召开。

纪念6·9国际档案日　增强全社会档案意识

一、“国际档案日”的由来

1948年6月9–11日，位于巴黎的联合国教科文组织（UNESCO）召开了一场专家会议，来自世界上许多国家的档案工作者参加了会议交流，经大家讨论决定成立国际档案理事会（ICA）。会上通过了ICA的第一份章程，章程中指出，世界各国的档案工作者应共同努力“为了全人类”保护好档案，开展鉴定并提供利用；档案和文件作为全世界共享的遗产和全人类一样具有同一性。

2007年11月，为了庆祝2008年6月9日ICA成立60周年纪念日，ICA全体成员在加拿大魁北克举行的年度全体会议上投票决定，将每年的6月9日定为国际档案日。

2013年，中华人民共和国国家档案局决定自该年开始，把每年的6月9日即“国际档案日”作为档案部门的宣传活动日。

国际档案日作为世界档案界一个盛大节日，为世界的档案工作者推动本国档案事业的发展提供了一个契机。

二、中国的世界记忆遗产

1、中国传统音乐录音档案（1997年入选）

现存中国艺术研究院音乐研究所，内容包括中国50多个民族的传统音乐与民间音乐录音档案，道教和佛教的宗教音乐也收录其中，共长达7000小时。其中包括家喻户晓的民间艺人阿炳创作的《二泉映月》《听松》等传世名曲。

2、清代内阁秘本档（1999年入选）

现存中国第一历史档案馆，是有关17世纪在华西洋传教士活动的档案，共24件。档案反映了西洋传教士在华活动的情况。其核心内容是“汤若望案”，历史上称“历法之争”。此案从表面上看是由于中西方天文学在编制历法上的不同意见所引起的学术之争，实际上是长期以来中西方文化冲突的总爆发。该档案在中西方文化交流史的研究方面具有宝贵价值。

3、纳西族东巴古籍（2003年入选）

东巴古籍是纳西族的东巴教祭司使用的宗教典籍。世代传承下来的尚存2万余卷，分别收藏于我国的丽江、昆明、北京、南京、台湾，以及美国、德国、西班牙等十多个国家。东巴古籍由东巴文字写成，东巴文字有2000多个字符，其源甚古，被称为“唯一活着的象形文字”。其内容涉及历史、哲学、社会、宗教、语言文字，以及音乐、美术、舞蹈等许多传统学科，被国内外学术界誉为“古代纳西族的百科全书”。

4、清代科举大金榜（2005年入选）

现存中国第一历史档案馆，作为中国古代封建科举制度的标志性文献档案，“清朝金榜”为清代士子通过科举考试殿试的名单。清代的科考分童试、乡试、会试和殿试四个等级。殿试是由皇帝亲自出题，殿试的成绩榜就是“金榜”，黄纸墨字，书满、汉两种文字，以皇帝诏令的形式下达。“清朝金榜”现存200多份，涵盖了康熙六年（1667年）到光绪三十年（1904年）230多年间科举考试的殿试成绩榜。

5、“样式雷”建筑图档（2007年入选）

现存两万余件，中国国家图书馆收藏有15000余件，其余主要收藏在故宫博物馆、中国第一历史档案馆、中国文物研究所。“样式雷”为中国清代宫廷建筑匠师家庭。始祖雷发达，原籍江西，清初应募到北京供役内廷，康熙初年参与修建宫廷，被“敕封”负责内廷营造工程。至清代末年，雷氏家庭七代都在朝廷样式房任掌案职务，历时200余年，负责过北京故宫、圆明园等重要工程设计的图样绘制、烫样制作。雷氏家族设计制作的建筑烫样独树一帜，是了解清代建筑和设计程序的重要文献。

6、《本草纲目》（2011年入选）

《本草纲目》（1593年金陵版），是迄今中外所有版本的祖本。现存于中医科学院图书馆。《本草纲目》是由明代李时珍编著的一部药物学专著，内容涉及医学、植物学、动物学、矿物学、化学等诸多领域，被达尔文称为“中国古代的百科全书”。18世纪到20世纪期间，被全译或节译成英、法、德、俄、韩等20多种文字，再版100余次，在世界广泛流传，成为世界诸多领域学者的研究对象。

7、《黄帝内经》（2011年入选）

1339年胡氏古林书堂出版的《黄帝内经》，是当今世界上保存最早、最完好的版本，现存于中国国家图书馆。《黄帝内经》成书于2200多年前的战国时期，是中医学理论体系的奠基性著作。该书系统总结了公元前2世纪以前中国古代传统医学的实践经验，揭示出中医学的生命观、思维方式和认知方法。《黄帝内经》所构建的理论体系和医疗模式至今仍然被传统医药学运用和西方医学借鉴，是世界医学和人类文明发展的最好见证。

8、侨批档案（2013年入选）

现存广东、福建等地的档案馆、博物馆。“批”在福建闽南和广东潮汕等地方言中是“信”的意思。侨批是海外侨胞通过民间渠道及后来金融邮政机构寄回国内、连带家书或简单附言的汇款凭证，以福建闽南、广东潮汕地区居多。侨批涵盖侨乡与世界各地的政治、经济和文化交流信息，融汇中外商贸往来、邮传、驿递、金融、汇兑等方面的历史记录，被盛赞为中国“20世纪的敦煌文书”。

9、元代西藏官方档案（2013年入选）

现存西藏自治区档案馆，共22份，时间为1304—1367年。其中有4份文档是用已消失的八思巴文书写的元代皇帝给西藏地方寺院、官员等的圣旨，其他18份藏文文书内容多为当时地方政权所有者为其管辖的官员、寺庙下发的文书，包括萨迦法王的法旨。这些档案反映了西藏自13世纪归入中国版图这一历史事实，对元代西藏地方政权变化、经济发展水平等方面的研究具有极高价值。

10、南京大屠杀档案（2015年入选）

这份档案由三部分组成：第一部分为日本侵略军攻占南京后大肆屠杀中国人的档案（1937—1938年）；第二部分是中华民国政府军事法庭在抗日战争胜利后调查和审判战犯的档案（1945—1947年）；第三部分是中华人民共和国司法机构侦查起诉日本侵华战犯的档案(1952—1956年)。这些档案由中央档案馆、中国第二历史档案馆、辽宁省档案馆、吉林省档案馆、上海市档案馆、南京市档案馆、侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆7家单位保存。