

## AI“教母”李飞飞

李飞飞,美国斯坦福大学教授,人工智能领域顶尖科学家。从“移民差生”到登上世界顶尖学府的讲台,从被广泛质疑到被誉为AI“教母”……在人生的道路上,李飞飞总是用坚韧与智慧跨过一道道障碍,迎来了光明与曙光。

如今,她以人文视角不断追问技术的终极意义。她说,AI不是冰冷的工具,而是需要与人性共鸣的伙伴;技术的突破,最终要回归对人类尊严、公平与共情的守护。

### 喜欢一切归零的感觉

1976年,李飞飞出生在北京一个知识分子家庭,爸爸是工程师,妈妈是教师。15岁时,她跟随父母前往美国,原本幸福安稳的生活被打破。由于语言不通以及文化差异等,李飞飞的生活、学习环境发生巨大变化。她说,在学校,她很难融于集体生活,与同学难以打成一片。

好强的她并没有气馁,而是想办法克服困难。她把字典翻得卷边、把电视新闻当成英语教材,经常学习到深夜。功夫不负有心人,她的成绩突飞猛进,并在高中时撕掉了“移民差生”的标签。

高中毕业后,李飞飞到普林斯顿大学物理系学习,并获得全额奖学金。1999年,李飞飞大学生涯即将结束,面对包括高盛在内的多家华尔街金融巨头的工作邀请,李飞飞却做出一个令人意想不到的决定——放弃高薪工作机会,前往西藏。

“我喜欢一切归零的感觉,忘掉过去所做的一切,不在意别人对你的看法。只管埋头苦干,努力建设,那是我舒适区。”李飞飞说。

“普林斯顿每一年给学生一个奖,但只有一个名额,让

学生去探索世界上任何领域。”李飞飞说,她的藏医药学和西医学上的医理比较课题通过后,她就背着书包,带着行李前往西藏研究藏药。

“我一直想去探索东西方哲学和科学中的奥妙,去做东西方文化的桥梁。”对李飞飞来说,研究藏药并非一时冲动。在她看来,藏医在哲学和方法论层面上能够给她带来更多的启发和思考。在西藏的日子里,她深入研究藏药的药理和疗效,与当地的藏医交流学习,亲身体验藏医药文化的博大精深。

“普林斯顿大学与西藏之间没有任何对话。从研究方案,到制订资金使用计划都是由自己来决定。虽然这过程很苦、很累、很难,但还是坚持走完了。”在她看来,闯西藏是她人生难忘的经历。

### 打造全球第一个大型AI数据库

2002年,李飞飞踏上了AI之路,又有了新的“舒适区”。

虽然当时计算机视觉识别行业才起步,许多理论和技术有待完善,但她认为,计算机视觉识别未来前景广阔,对推动AI的发展具有重要意义。

为此,李飞飞来到加州理工学院,攻读AI与计算神经科

学博士学位。初始,李飞飞和团队将大量精力投入到算法的优化上,并进行了大量的改进和创新,但都没有成功,无法满足实际应用的需求。

经过一段时间反思,李飞飞意识到,想要让计算机学会识别图片,关键在于让计算机能够看到更多的图片。由于这需要丰富的数据作支撑,她便开展了ImageNet项目——从互联网上下载大量图片,并对这些图片进行分类、标注,为计算机提供学习用的“题库”。

数据的收集、标注需要耗费大量的时间和精力,且面临版权问题……项目启动后,一个个问题接踵而来,而且许多人怀疑这是一项不可能完成的任务,但李飞飞将困难和怀疑之声抛之脑后,不断前行。

几年后,在许多人的帮助下,李飞飞使得ImageNet数据库拥有了1500万张标注好的图片,并将图片数据库免费开放使用,并发起了ImageNet挑战赛。由于ImageNet是全球第一个大型AI数据库,是AI视觉研究的基石,李飞飞由此被称为AI“教母”。

“ImageNet可以通过一张图片能识别出里面的物体,这是视觉识别中的一个基本问



题。”李飞飞并不满足于此,她希望人工智能有更大突破。

在ImageNet挑战赛中,加拿大多伦多大学的3位科学家提交了一个名为AlexNet的神经网络模型,让李飞飞振奋不已。AlexNet是一个卷积神经网络模型,它模拟了人类大脑中的视觉皮层组织的神经连接方式,以此实现了对视觉信息的高效识别。AlexNet的成功得益于ImageNet提供了足够多的数据让其训练。

此后,李飞飞用大数据训练神经网络的想法也被业内疯狂追捧,从图像扩展到语音、文字、视频等其他领域,AI革命由此被彻底点燃。随着Alex时刻的到来,深度学习迎来了爆发式发展。

### 做中美AI交流的桥梁

在谷歌任职期间,她致力于推动谷歌与中国的科研机构、企业和高校开展合作,共同促进人工智能技术的发展和应用。在她的努力下,谷歌中国AI中心正式成立。李飞飞希望通过这个机构,加强谷歌与中国在人工智能领域的交流与合作,推动AI技术在中国的发展和应用。

(摘自《文史博览·人物》2025年9月 陈彬/文)

### 火山爷爷

火山喷发形成的玄武岩,过去常被用来铺路。刘嘉麒带领团队,把这堆硬石头做成了“直径仅有头发丝十分之一”的纤维丝。他用手轻轻触摸着样品说:“你看这玄武岩纤维丝,像钢筋,却更轻、更结实、更抗腐蚀。一吨玄武岩开采成本五六十块,拉成丝能卖两万到十几万,价值翻了几百倍。”2024年6月,嫦娥六号着陆器携带的五星红旗在月球背面展开,这面国旗的布料正是用玄武岩纤维“织”成的。

37岁考研、80岁拍短视频,刘嘉麒从来不被年龄定义。深耕科研之余,他对科普工作倾注了巨大热情,总能把深奥的地质学问,通俗地“翻译”给大家听。“火山爷爷”火了,弹幕里满屏的“爷爷”,网友笑称是“葫芦娃集合”。(据中央广播电视总台中国之声10.10 陶昱舟/文)

### 探索火山资源转化之路,开始做科普

“不管搞什么科学,最后都要推动社会进步、经济发展。”刘嘉麒说。

## 沟通亲情:八旬老人办“家报”



于正中刚过完89岁生日,仍每天雷打不动地坐在书桌前,开始两个小时的“编辑工作”。他熟练地用自制的卡纸定位镜头,再用直尺画出分栏线,动作娴熟如专业编辑。这天的日报是第3726期,主题是“亲情沟通”。

头条是祝贺儿子于炜主编的《中国高端装备创新发展报告》正式出版发行。每天,他手写报纸要花2个小时。起初,他写字时手还会像很多老人一样,握笔就

抖,慢慢地越写越顺,手也不抖了。文章手写完毕,他还会手绘插图,美化版面,让这份“家庭日报”图文并茂,既起到信息传递的作用,也带给家人美的感受。

办家报的想法始于1996年。在河南巩义市艺术学校任业务副校长的于正中退休后,来到郑州随大女儿生活。当时三个儿女分别在上海、深圳、郑州三地,亲戚们也都分布在大江南北,为了沟通亲情,有一定书画基础的他决定自办一份电脑打印的四开小报,这就是“家庭日报”的前身“于氏家报”。

家报试办十几期后,于正中被一所大学聘去做了8年的班主任,办报中断。2016年4月,在一场手术后,他来到深圳女儿家里休养,家报又重新办了起来。

之后,“家庭日报”一天也没停过。为了使亲人能及时



▲于正中在案头编写“家庭日报”

看到家报,于正中平时外出旅游也把办家报的工具及家报本随身携带。有一年他到张家界旅游时,晚上回到宾馆,还坚持写家报到零点,完成发布任务才休息。家人朋友都被他的毅力折服,为了减轻他的负担,曾建议他把“日报”改成“周报”,但当反复阅读亲们们真情流露的读后感后,反而更坚定了于正中的办报信心和决心。

于正中平时手机用得很熟练,爱看新闻,关心国家大事,他的报纸内容经常追踪时事热点,比如前不久的教师节、九三阅兵、中华人民共和国成立76周年等专题。除了刊登新闻,于正中还会去网上或朋友圈搜集很多背景材料,精心挑选之后,做成篇幅简短、内容精悍的配文,为读者阅读提供方便。朋友和家人发布在微信群或评论区的感想,也是他信息收集的对象,

## 敛财超500万元,非法组织“天道鸿元”被一锅端

抓住救命稻草一般,她成为“天道鸿元”的三千信徒之一。直至2025年9月,师父“消失”在互联网的第九个月,她刷到来自中国反邪教网的视频,这才知道,自己加入了一个非法组织,几年间的修行、传教,还有投入的数十万元,终究是一场噩梦。

日前,中国反邪教网披露,2025年初,河南公安机关侦破“天道鸿元”案件。“天道鸿元”头目尚某增自称“昆仑童子”“玉皇大帝”“紫薇圣人”,在网络平台建立600多个

账号,获得500余万次点击量,裹挟成员3000余人。几年的时间里,尚某增构建起一个拥有20余万粉丝的线上组织,以“消灾免难”“祛病赶鬼”为名,行敛财渔色之实,奸淫妇女10人,敛财超500万元。

多位长期从事反邪教、非法组织研究的专家告诉记者,“天道鸿元”案暴露出非法组织利用线上平台发展的新型模式,“更隐匿、更灵活,更难管控”,亟须多方构建协同治理机制。

(摘自《新京报》)

## 大爷爱玩过山车,女儿帮他办年卡

据了解,卢大爷的女儿帮他买了2888元的游乐园年卡后,为了错峰高峰排队,他每天早晨6点就起床,辗转一个半小时地铁准时抵达北京欢乐谷。坐过山车时,卢大爷偏爱第一排位置,落地后步履轻

盈,让同车的年轻人自愧不如。

据了解,卢大爷最高纪录是一天狂刷了43次过山车。除了玩过过山车,卢大爷还会玩跳楼机、大摆锤等刺激项目。

(据大象新闻网)

## 山西:禁止诋毁大龄未婚女

及不育妇女。第二十七条明确,密切接触女性未成年人的单位应当建立入职查询和从业禁止制度,招聘工作人员时,不得录用有性侵害、虐待、拐卖、暴力伤害等违法犯罪记录的人员。此外,在财产权益方面,第四十五条明

10月24日,修订后的《山西省实施〈中华人民共和国妇女权益保障法〉办法》公布,自2025年12月1日起施行。

其中,《办法》第二十一条明确,禁止诋毁、侮辱大龄未婚女性,禁止歧视、虐待生育女婴或者残疾婴儿的妇女以



近日,北京75岁的卢大爷坐过山车的视频引发热议,被称为“硬核玩家”。

## 情侣约定买『五金』,因金价飙升而『谈崩』

10月29日,广西南宁的糖糖(化名)称,自己与未婚夫因结婚“五金”购置问题,爆发激烈争吵,婚事陷入僵局,根源竟是两年间一路飙升的金价。

糖糖自述是黄金爱好者,2022年底与男友确定以结婚为目的的交往,双方约定购置100克黄金作为结婚“五金”。

彼时金价每克不到600元,是两人都能接受的范围,但男友认为金价仍会下跌,坚持暂缓购买。

2025年的黄金市场堪称“疯狂”,让“五金”的购置成本一路飙升。

2025年端午节后,金价飙升至每克900多元。原本双方家长已敲定婚期,“五金”购置却因成本翻倍彻底谈不拢。

糖糖坦言,自己并非执着于100克黄金,而是男友迟疑不决、精打细算的态度让她心寒:“我体谅他的顾虑,但他却丝毫不上心,这让我觉得我不配拥有当初约定好的‘五金’。”

(摘自《南宁晚报》)