

刘洋等4位全国三八红旗手走进复旦大学,与师生共话时代理想

航天巾帼:荣耀背后也有“泪目”之时

■本报首席记者 樊丽萍

一身深蓝色的宇航员训练服,尽显英姿飒爽,中国首位女航天员刘洋昨天来到复旦大学,与学生交流。...



中国首位女航天员刘洋来到复旦大学,与学生交流。



王淑芳与复旦学生分享了自己身为航天人,与北斗20年的缘分。

“飞天女神”刘洋谈到自己的经历,一度哽咽。原来,在确定参加执行神舟九号任务后,刘洋和爱人有过一次认真的谈话,主题是“假如我回不来了”。...

刘洋披露航天员“苦行僧”生活:12点前没关过台灯

能够成为中国首位女航天员,刘洋称自己十分幸运。这份幸运起源于1997年,国家招收第七批女飞行员,当时高二的刘洋成绩和身体条件都很不错,因此班主任“自作主张”替她报了名,结果,刘洋一路过关斩将。...

员大队,她经历过很多次险情,但对蓝天与飞行的热爱始终没有改变。2012年6月,她与景海鹏、刘旺组成的飞行乘组,执行“神九”与天宫一号载人交会对接任务。...

就在前一周前,航天员景海鹏造访复旦大学时,透露了刘洋的一个“秘密”。“刘洋(2012年时)只有两年的航天员经验,工作训练要追上我们十几年学的内容,不太可能。...

航天员的专业训练,更充满常人难以想象的艰辛,很多训练都是在特殊环境中进行,极具挑战。刘洋以“转椅”举例,这项训练主要是为了增强航天员的前庭功能。...

航天员向总指挥报告时,用的词都是“出征”,而不是“出发”。在刘洋看来,“出征”表达的是:航天这一壮美的事业,波澜壮阔,承担发射任务时,会有一股莫名的壮烈——“我们是去打仗的,带着无比坚定的信念,抱着无所畏惧,勇于牺牲的决心,带着祖国和人民的重托,和千千万万的航天人一起征战太空。”

刘洋说,自己第一次进行转椅训练5分钟就头晕恶心。凭着坚强的意志力,才闯过了这道关。

全球芯片巨头争夺未来市场“入场券”,面对激烈竞争——

中国人工智能能否“弯道超车”

■本报记者 沈淑莎

人工智能在改变我们的生活前,已经开始重塑科技公司了。在原本革新步伐比较小的硬件领域,无论是传统芯片巨头英特尔、英伟达、高通,还是新晋互联网巨头谷歌、脸书,加上科技创新公司地平线、寒武纪,近日都竞相亮出了他们最新研发的人工智能芯片。...



在第五届中国电子信息博览会上,人工智能作为本届博览会的亮点之一而备受关注。

芯片研发到“造一条路”到“织一张网”

一手导演了人机围棋大战的谷歌在去年5月举行的“谷歌I/O开发者大会”上公布了打败李世石的秘密武器——TPU。TPU是一款为机器学习而定制设计的芯片,它因经过了专门深度学习方面的训练而具有更高效能。...

智能芯片就有无数条路。人机世纪之战之后不久,IBM曝出已经研发出一款可以像大脑一样工作的计算机芯片TrueNorth(真北)。这款芯片由4096个细小的计算内核组成,这些计算内核形成了大约一百万个数字脑细胞和2.56亿个神经网络,能像大脑神经元一样向彼此发送消息并反馈。...

颠覆性革新依然还在实验室中

计算机金融、机器人看病、无人驾驶……科幻小说中的场景正在人工智能的助力下变得“触手可及”,不过想要实现,其中一个重要能力就是对信息和数据的处理能力,随着传统芯片上的“车速”被提到极限,以深度学习为代表的人工智能软件已越来越受制于硬件。“冯诺依曼计算机体系更适应的是自上而下发布指令的中央处理结构,神经网络数学模型是基于分布式运算,在设计思想上就与当前的硬件不匹配。”...

然而,在硬件变革这条路上,即便是谷歌的TPU也只走了“一半”,其构成芯片的基础物理单位仍然是二极管,这与传统芯片上构成集成电路的最小单位并无不同。...

在美国密歇根大学的实验室中,正在研发由忆阻器组成的人工智能芯片,忆阻器的特性与神经元突触极为相似,即使关掉电源,忆阻器仍能“记住”通过的电荷,因此它的能耗更小,一块芯片上能集成更多的忆阻器。

基于该思想,对人工智能芯片的评价模式也在改变,原本人们认为运算速度越快芯片质量越好,而评价一块人工智能芯片的好坏则要看看它连接了多少基本单元,组建的电子“神经网络”有多大。...

不容忽视的“中国力量”也有短板要补

在人工智能芯片竞争中,IBM、英特尔等老牌芯片公司实力强劲不容小觑,谷歌、脸书等创新型公司凭借资本优势能够快速组建团队,但是,不少业界人士则认为,正在崛起的中国芯片行业,也不容忽视。...

“中国过去一直是处于旁观者看热闹的角度,但这次我们是处于先行者的位置。”中科院计算技术研究所研究员、寒武纪公司创始人之一陈天石说。去年3月,他们与中科院计算所发布了世界上首款深度学习处理器芯片,在架构研发上也处于国际领先地位。...

由前百度深度学习研究院负责人余凯创立的地平线机器人技术公司也非常具有前瞻性。早在“阿尔法狗”一战成名之前,他们就提出“深度神经网络增强学习”处理器。...

据沈应龙透露,复旦大学也在人工智能芯片领域占据一席之地,由复旦大学类脑人工智能科学技术研究院院长冯建峰牵头,组成了一支囊括国内外数学、物理、计算机、脑科学领域专家的豪华阵容,国产人工智能芯片呼之欲出。...

“尽管国外芯片公司在积累上优于我们,但人工智能芯片和传统芯片在架构和元器件都是完全不同的东西,更加方便我们‘弯道超车’。”沈应龙说。不过他也表示,外国芯片企业的优势还在于市场模式和应用业态,这些短板,我们也应该加油补上。

中国浦东知识产权保护中心正在申报之中

为优势产业建知识产权快车道

本报讯(记者沈淑莎)昨天是第17个世界知识产权日,上海市知识产权联席会议办公室和上海市人民政府外事办公室联合召开上海知识产权情况通报会。会上透露,中国浦东知识产权保护中心正在申报之中,该中心是集快速审查、快速确权、快速维权于一体的国家级知识产权保护中心,中心成立后,将完善知识产权保护快速反应机制,为生物医药、高端制造等优势产业建立知识产权快车道。...

会上还通报了2016年上海知识产权工作情况。2016年上海专利申请量为119937件,同比增长19.9%,上海专利授权量为64230件,同比增长5.9%。每万人口发明专利拥有量为35.2件,距《上海市国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》中提出的到2020年每万人口发明专利拥有量达到40件还有差距。...

2016年是不断加大知识产权保护力度的第一年,上海公安机关共立案侵犯知识产权犯罪案件373起;上海海关查获侵犯知识产权案件237起,涉案侵权货物529万件,案值4850万元,同比上升69.7%;上海工商和市场监管部门立案查处商标侵权违法案件1253件,没收各类商标侵权商品和标识17万件(只),移送涉嫌商标犯罪案件16件。...

迪士尼是上海知识产权保护的一张名片,据统计,迪士尼已经在中国注册了3700多个商标,每年因侵权受理的案件达600至700件。上海知识产权队伍也不断壮大。2016年,上海有8人入选第二批国家知识产权专家库专家;有46人入选第一期全国专利信息实务人才名单。至2016年底,上海有专利代理机构117家,比2015年增加17家,执业专利代理人1037名,比2015年增加65人。...

中小学创新实验室2020年全覆盖

为未来中考改革、构建更科学基础教育体系作准备

本报讯(记者张鹏)本市中小学创新实验室将于2020年实现全覆盖。这将为未来中考改革将学生的创新能力和素养纳入考察范围提供基础。这是记者从昨天召开的上海市中小学创新实验室建设工作推进会上获得的消息。截至2016年底,上海656所中小学校共建设了不同层次、不同层次的创新实验室1141个,覆盖了全市40.97%的小学,55.45%的初中以及82.93%的高中。目前已建成的中小学创新实验室内容丰富,门类众多,涉及生命科学、工程技术、信息技术、艺术等众多学科(跨学科)和领域,成为学生进行自主探究实验活动、实现个性发展的重要场所。创新实验室建设还促进了基础教育

的优质均衡发展。许多学校根据自身的基础,把创新实验室建设与学校办学目标直接挂钩。闵行三中开设了200多门航天科技系列拓展课,还配套建设了航空模拟飞行、濒危植物保护、空天3D建模、空天电子等创新实验室,营造了航空航天校园文化氛围,学校每年高三毕业生中,有近10%报考航天航空专业。据透露,《上海市中小学创新实验室建设指南(试行稿)》已经出台,对创新实验室定位、课程建设、环境要求、仪器设备、教学管理、实施评价、师资建设等提出明确的要求。该指南覆盖数学、物理、化学、生命科学、工程技术、地理、艺术、体育、外语、历史十大类47门课程(专题)主要仪器设备的配置目录。

上海市司法局关于《上海市从事精神障碍医学鉴定的司法鉴定机构和司法鉴定人名册》(2016-2017年度)

上海市司法局公告

为贯彻落实精神卫生法,维护精神障碍患者的合法权益,规范精神障碍医学鉴定工作,经对从事精神障碍医学鉴定工作执业资质的审查,下列经上海市司法局审核登记的6家司法鉴定机构和54名司法鉴定人,可以从事精神障碍医学鉴定,现予公告。未经司法行政机关审核登记并取得精神障碍医学鉴定资质的鉴定机构和鉴定人,不得开展精神障碍医学鉴定活动。...

- 机构名称:司法鉴定科学技术研究所司法鉴定中心(国家级司法鉴定机构) 办公场所:上海市华阳路112号科技楼... 机构名称:上海市精神卫生中心司法鉴定所 机构名称:上海枫林司法鉴定有限公司 机构名称:上海锦曼法律咨询有限公司司法鉴定所...