



中国青年女科学家奖

李敏教授 1978 年 4 月出生,在本硕博阶段分别攻读了三个不同的专业,本科是通信工程专业,硕士是交通运输工程及控制,博士则是计算机应用技术。

新千年之初,李敏便开始了硕士的科研之旅,毕业后便留校工作,同时也报考了博士,开启了她在在职博士之旅。正是这个契机,让她进入了生物信息领域。那时,从计算机科学到生物信息学的跨界是一项巨大的挑战,也是真正的跨学科交叉融合。尽管这一选择最初是她不得不脱离舒适区的被动决定,她却其中发现了无限的乐趣,并逐渐将其转变为深刻的热爱。

#### 交叉研究“四两拨千斤”

近年来,李敏的工作集中在基因组组装与三维结构解析、生物网络构建与分析,以

## 李敏:挖掘数据背后隐藏的生命信息

近日,中南大学计算机学院院长李敏教授荣获第十九届中国青年女科学家奖。李敏教授主要从事生物信息学与数据挖掘研究,在知名国际期刊和国际会议上发表学术论文 100 余篇,获国家授权发明专利 30 余项等;曾荣获 2022 年度高等学校科学研究优秀成果奖、2021 年吴文俊自然科学奖、以及 2019 年湖南省自然科学奖等。

及关键蛋白质、疾病基因和药物靶标的预测等领域。她强调,生物信息是一个强交叉领域,要想做好交叉研究,关键在于架起计算机和生物医学的桥梁,从复杂生物数据出发,通过挖掘生物数据背后隐含的生物特征,探索生物数据内部深蕴的规律,进行面向特征的计算建模。

在基因组测序方向上,使用计算机算法做基因组组装。组装得到的基因组可以看作一条由脱氧核糖核酸(DNA)组成的“长绳子”,它被高度压缩后存放在细胞核中。从外部看起来,它就像杂乱无章的毛线团,但实际上却具有特定的空间结构,这些结构的改变与发育、疾病密切相关。李敏团队从最开始对三维基因组相关测序数据分析的 Benchmark 平台、基于多组学集成的机器学习方法以及直接

从基因组序列信息出发

的深度学习模型,做了一系列工作。

此外,在蛋白质组学领域,李敏团队也开展了深入的研究工作。为了深入理解分子之间的相互作用及其与疾病之间的关联,李敏团队用计算机算法构建生物网络并分析。用计算的方法预测关键蛋白质和疾病基因能为生物学家和医生进行生物实验提供很好的参考,对于传统的医学生物实验,往往能实现“四两拨千斤”。

同样的,在药物研发领域,算法和人工智能发挥的作用也越来越大。李敏团队预测了药物与靶标蛋白的作用关系以及结合能力,并细化预测了药物与靶标蛋白存在的激活或抑制作用。

#### 工具只有被使用才有价值

采访中,李敏指出,“科研需务实”。她表示:“我们并不希望算法仅仅只是在几个指

标上拥有优秀的性能,而更希望提出的算法能够为生物学家和医生所用,能够为生物问题提出可行的解决方案。因此,我们实验室提出的算法,几乎都提供了开源代码,或工具软件或 Web 平台,提出的算法和开发的工具只有被使用才有价值,才能有效推动前沿科学研究的发展。”

回顾自己的成长历程,李敏深深感激那些一路赋予她正面影响的人。“他们不仅是我的学术榜样,不断激励我探索未知,也以严谨的治学态度和精益求精的工作作风,影响了我的人生态度,指导我立德、立功、立言。”她认为,与老师一起研究科学问题、解决实际问题取得成功后的喜悦是其他工作所无法替代的,“科学研究是持续向前发展的,它的魅力在于未知。探索未知是永远不会感到枯燥的。”

(据澎湃新闻)

魏源经历了理学家、汉学家(今文经学家)、经世派实干家的持续转变,而见证这一转变的,是他的三本书。

《默觚》,是由读书笔记编辑而成的一本篇幅不大、内容全面的著作。全书分《学》《治》上下两篇,共一百六十五条,短则数十字,长不过七百余字。《默觚》集中体现了魏源的哲学、政治、人才等思想。魏源强调“变古愈尽,便民愈甚”,这是其主张改革的理论依据。在认识论上,魏源持“行先知后”观,认为“及之而后知,履之而后艰”,强调通过亲身实践才能认识事物。在政治上,他主张因时而变,反对泥古守旧,认为“履不必同,期于适足;治不必同,期于利民”。在人才观上,他的人才标准是“敏、周、暇”。“敏”就是眼光敏锐、当机立断,“周”就是思虑万全、洞悉底蕴,“暇”就是沉着从容。

《皇朝经世文编》,是一本风行海内转变学风的书,也是魏源转变为经世派的代表作。魏源能够编成此书,很大原因是身在陶澍、贺长龄的幕府,而二位都是提倡经世致用学风的封疆大吏。贺长龄有意将清代以来经世致用方面的文章汇编成书,在其幕府的

### 魏源的三本书

魏源,就成为这一想法落地的不二人选。《海国图志》,是以林则徐主持翻译的《四洲志》为基础扩编而成的,但已经远远超出了原书。从 1841 年受林则徐之托起,魏源于 1842 年底完成《海国图志》五十卷,形成第一个版本。1847 年,魏源将多年收集的资料进行增补,修订完成了六十卷本。1852 年,他又进行了一次更大规模的修订,篇幅增至一百卷。《海国图志》是“以西洋人谈西洋”,完全有别于之前以中国人谈西洋的书。魏源说,“为以夷攻夷而作,为以夷款夷而作,为师夷长技以制夷而作。”要达到这一目的,就是广泛征引各种资料、各类著作,尤其是西人著作。按道理,这应该是一部志书,实际却并非如此。这部书以中国传统的典志体为主,同时采用论、图、表配合的编撰方法,是一部综合性著作。就内容来看,按现在的学科分类,这也是一部集世界地理、历史、风俗、政治、经济、军事、科技为一体的百科全书。

《默觚》是应时之作,《皇朝经世文编》是引领时代之作,而《海国图志》是划时代巨著。三本书,同一人,不同的是思想。

(据湖南日报客户端)

王淑兰,1896 年出生,湖南湘乡人,1913 年嫁到湘潭韶山村,与毛泽东大弟弟毛泽民结婚,养育了两个孩子。受大哥毛泽东和丈夫毛泽民的影响,身为缠过足的旧式女子的王淑兰,积极靠近进步思想,追求革命理想,于 1926 年加入中国共产党。

王淑兰在湘潭和长沙一带参加革命运动,先后于 1927 年和 1929 年两次被捕入狱。1930 年红军攻打长沙,王淑兰组织监狱中的革命同志成功越狱。

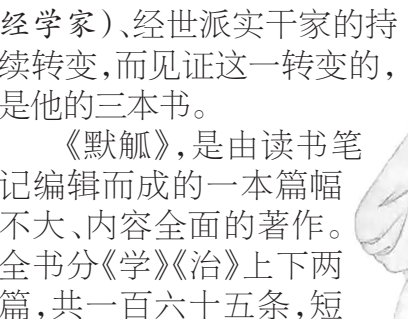
1944 年冬,中共湖南省工委指派范卓和王淑兰到临武建立秘密交通站,发展党组织,组建革命武装,迎接解放。王淑兰服从党组织的安排,来到了临武。

1945 年,人生地疏、举目无亲的王淑兰和范卓,假扮逃难夫妻在临武从事地下革命工作。王淑兰以裁缝为掩护,在临

武龙口山、高居窝和沙田罗家一带从事革命活动。范卓则在小湾、石里湾、大泉一带,以教私塾为掩护,从事革命活动。当时,两人均已年过半百。生活最困顿的时候,只能靠煮些捡回来的烂菜叶子充饥。他们靠着共产党人坚贞的初心,克服重重困难,先后成立了中共龙口山地下党支部、小湾地下党支部和湘粤边联络站,不折不扣地完成任务。

1949 年 5 月,谷子元、范卓、王淑兰组织秀龙岩会议,策划武装起义,不久又组建游击队和人民解放工作队,并筹集到粮食 2 万余斤。10 月打响解放临武的战斗,12 月临武解放。中华人民共和国成立后,范卓留任临武县委书记,熊子烈任县长,而王淑兰则离开临武返回湘潭,最后听从组织安排,回到韶山当一名普通的招待所工作人员。

(据临武县融媒体中心)



## 湖南浏阳:烟花点亮文旅市场

不少人知道浏阳,可能都是因为《浏阳河》这首脍炙人口的民歌,但其实浏阳还是全球最大的花炮生产和出口基地,浏阳花炮内销占全国的 50%,出口占全国的 60%。

一座小城,如何做好烟花文章?浏阳与烟花的因缘最早可追溯至唐代,从“十户九爆”的家庭式作坊到百亿产业全链,在一代又一代的传承创新中,浏阳已成为名副其实的“中国烟花之乡”。

大瑶是浏阳的花炮产业“重镇”,涵盖造纸、彩印包装、

近段时间来,榴莲大量集中上市,价格越来越亲民。总体看,今年榴莲价格和去年同期每公斤 80 元左右相比下降了不少。

记者从几家进口水果代理商处了解到,当下泰国榴莲和越南榴莲同时集中上市,市场供应量短期内迅速增加,供给大于需求是导致榴莲价格走低的重要原因。此外,近期泰国榴莲产地干旱,果实熟度不均匀易裂开,需要通过降价来加快出货,因此进一步拉低了价格。有商家预测,这种情况可能会持续到 7 月份。

广西是中国通往东盟最便捷的陆路大通道,大量的东南亚榴莲经过广西进口并销往全国,我国每进口 10 个榴莲,就有 6 个经过广西。近年来,中国—东盟农产品贸易快速发展,作为重要口岸的广西,贸易便利度不断提升,通关和物流成本持续下降,有力拉动了榴莲等产品的进口。

(据光明网 5.13)

### 25 年前的诺基亚老年机怎么又翻红了

令很多人感到诧异的是,古早记忆中的诺基亚不仅没有退出手机市场,而且,诺基亚在 1999 年推出的一款手机在 2024 年竟然又翻红了。

5 月 8 日,诺基亚发布全新的 3210 机型。该机型是对 1999 年推出的诺基亚 3210 的复刻。诺基亚在宣传文案中,有意将这款手机与“复古”相

原辅材料、生产、经营、物流等全产业链,方圆 1 公里内镇里能集齐所有烟花产业链上的要素。2023 年,大瑶镇花炮全产业链年产值近 200 亿元,共有上下游相关企业 413 家。

近年来,药量小、声响小、运动轨迹小的城市烟花成为一条新赛道,在短视频等社交媒体的带动下,每年都能出现一些爆款产品。

花炮市场火热的背后绕不开安全和环保问题,浏阳市率先在烟花爆竹产品标准中增加了环保性能指标,同时研

### 13.81 万亿元!创历史同期新高

海关总署日前发布的数据显示,今年前 4 个月,我国货物贸易进出口总值 13.81 万亿元,同比增长 5.7%,规模创历史同期新高。其中,出口 7.81 万亿元,增长 4.9%;进口 6 万亿元,增长 6.8%;贸易顺差 1.81 万亿元,收窄 0.7%。

从贸易方式看,前 4 个月,一般贸易进出口增长,加工贸易进出口由负转正。从贸易对象看,前 4 个月,我国对新兴市场进出口持续向好,对欧美等传统市场进出口由降转增,加上较去年同期多 2 个工作日,外贸向好态势明显。从商品结构看,前 4 个月,

### 背背佳 90 天卖了一个亿

曾在电视广告时代火遍全国的背背佳又高调了起来。在品牌易主、近期高频曝光后,电商商品数据查询、数据分析平台蝉妈妈显示,背背佳近 90 天累计销售额突破 1 亿。

蝉妈妈平台显示,背背佳有 3 个官方账号,分别为“背背佳官方旗舰店”“背背佳官方旗舰店严选”“背背佳 babaka 矫姿直播间”,均用于产品直播。近 1 周内,前述 3 个官方账号的直播场次分别达到 8 次、9 次和 8 次,绝大部分场次直播时长超过 4 小时。

### 25 年前的诺基亚老年机怎么又翻红了

5 月 14 日,记者在诺基亚抖音旗舰店注意到,诺基亚 3210 已经有超过 22000 人预约,5 月 31 日 20:00 开售。诺基亚京东旗舰店也开启了预售通道。

相较 1999 年的机型,诺基亚 3210 增大了屏幕,做薄了机身,内置 1450mAh 电池和 128MB 存储空间,可连接 4G 网络,配备 Type—C 接口以及 200

发微烟无硫发射药、新型环保鞭炮、再生植物纤维烟花外筒等,从源头上减少对环境的影响。

来浏阳看一场绚烂焰火吧,周末焰火是浏阳推动烟花文旅融合的生动实践,2023 年 2 月以来,浏阳每周六在天空剧院、浏阳河城区段等地推出沉浸式焰火秀。2023 年,浏阳开展了 50 场创意焰火燃放活动,累计吸引游客逾 380 万人次,拉动文旅消费超 110 亿元。

(摘自《经济日报》5.15)

### 13.81 万亿元!创历史同期新高

机电产品占出口比重近 6 成,其中自动数据处理设备及其零部件、集成电路和汽车出口增长。其中,船舶、电动汽车、工程机械、体育用品出口增速较快。进口方面,前 4 个月,我国进口延续向好势头,进口总额 6 万亿元,增长 6.8%。其中,制造业中间品进口增长 10%。

前 4 个月,我国有进出口实绩的外贸经营主体数量同比增加 8.6%。其中,民营企业数量增加 10.1%,进出口值增长 10.7%,占我国外贸比重达 54.6%,比去年同期提升 2.5 个百分点。

(据央视新闻客户端 5.11)

### 背背佳 90 天卖了一个亿

记者注意到,从电视购物时代走出来的背背佳回到公众视野,选择的方法是走进直播间。除了走进直播间,背背佳也将自己的受众群体从青少年转向成年人。对于背背佳的转向,有市场评论称:背背佳锁定的一直都是 90 后那拨人。只不过随着他们的成长,背背佳宣传卖点也从“洗脑”爸妈变成了“洗脑”本人。曾经无比抗拒写作业穿背背佳的小学生们,如今为了迫切改善体态开始自愿套上了这个“美丽刑具”。(综合《潇湘晨报》、环球网)

### 25 年前的诺基亚老年机怎么又翻红了

万像素的摄像头。此外,该机支持喜马拉雅、咪咕音乐、支付宝等功能,可以实现基础的移动支付、娱乐功能。

目前,这款手机在二级市场上已经出现溢价。在二手平台闲鱼上,多位卖家挂出超过 450 元的价格,有的甚至超过 500 元。

(摘自《经济观察报》5.14)



在刚刚过去的母亲节,买花成为许多人的过节“仪式感”。盒马数据显示,5 月 12 日,公司线上线下的鲜花销售比平时增长近 10 倍,和去年母亲节同期相比增幅超过 40%。

新品种表现抢眼,实体店售卖鲜活有趣,线上新模式花样迭出……越来越火的“鲜花经济”,正催生千亿级消费新蓝海。

懂得设计、会讲故事的鲜花实体店正受到年轻消费者的追捧。“不要蕉绿”“工资飞掌”“注定红”“金玉满堂”“心想柿成”……走进位于北京丰台区玉泉营附近一家鲜花店内,多肉植物、小仙人掌、朱顶红蜡球、郁金香、观赏柿子等花草被冠上“谐音梗”,吸引了很多年轻顾客。

而以无人售货机、无人超市为代表的智能销售终端,为鲜花产业的发展带来新的增长点。“\*\*元包月,每周一束”的包月鲜花模式则顺应了消费者反复购花的需求,开拓鲜花送货上门的新场景。与此同时,在互联网时代,很多人的买花方式也从线下逛花店,变成手机“蹲”直播间。中国花卉协会发布的一份报告显示,我国花卉电商零售市场规模已占总体规模的“半壁江山”。

美也是一种生产力,人们对美的不懈追求将不断拓展“鲜花经济”的广度与深度。

(据新华社 5.14 讯)

『鲜花经济』催生千亿级消费新蓝海