

# 正视信息技术冲击,一场教育研讨会抛出“重磅炸弹” 修炼科创“童子功” 别拖到高中

由民进上海市委、上海师范大学主办的长三角教育发展研究院成立大会暨“学习贯彻党的二十大精神,加快建设高质量教育体系”研讨会昨天举行。这场原本是学术性的会议,却充满了“火药味”,多位发言者直指当下教育痛点、堵点和难点,试图找到新的破解方式。

民进上海市委副主委、上海市教委副主任倪闽景率先发言,连用三颗“重磅炸弹”,直击当下教育的种种瓶颈。“第一,我们中学的物理、化学、生物等科学课程始终重解答题目却轻解决问题。我们的理科课程落后世界70年,大量内容是200年以前的知识,这些情况为什么不能改变?第二,为什么青少年课外科普活动往往只停留在兴趣层面,

缺少科学知识、方法、技能和科学精神的培育?怎样让孩子从有兴趣超越到有志趣,这个路径还不清晰。第三,社会上出现大量魔幻影视、魔幻游戏和魔幻书籍,对青少年科学素养提升产生反作用力,对此,广大教师和家长引起重视了吗?”倪闽景表示,思维多样化是创新的本质,而科创能力是一项“童子功”,需要从小打下扎实的功底,因为这个“童子功”过了高中阶段再练,就很可能来不及了。

上海纽约大学原校长俞立中的多个“诤问”也让与会者颇多共鸣。他说,如果我们的教育改革仅仅是把很大的力气花在教材编排上,花在大纲和课程体系调整上,这就够了吗?最近20年来中国高等教育

发展迅猛,已经从一种“精英化”教育发展到了普及化教育,但什么样的教育才能够更好满足人的发展需求且更好地适应社会发展要求呢?不妨去问一下,现在还有多少孩子每天能看电视?有多少孩子每天能有自由玩耍时间?为什么社会上会有那么多喜欢“鸡娃”的妈妈?为什么今天的孩子普遍觉得压力很大?如果我们的教育还是围绕着考试、升学这个唯一目标,那必然是“千军万马过独木桥”,再“减负”也没用。千万不能忘了教育是为了人的发展这个根本。

民进中央委员、上海市政府参事、长三角教育发展研究院院长胡卫更是直言,教育必须从民生的角度解决老百姓的“急难愁盼”。当

前,我国教育改革和发展仍面临一系列问题和矛盾。比如,教育需要提供公平就学机会,但还需要多样化供给,需要国际化的教育视野,才能充分满足人民群众对高质量教育的需求。再比如,现在政府特别强调要合规办学,但如何解决学校发展的差异化问题、如何激发学校的办学活力,从而让学生真正地个性化学习和个性化发展呢?解决这些新矛盾就需要教育不断地改革与创新。又比如,现在全国都在大力推进教育信息化,但如何处理人工智能(AI)发展与教育评价滞后的关系呢?“从AI到ChatGPT,一次又一次的信息技术革命,可以说已把教育逼到墙角,甚至可以说将来传统意义上的‘学校’都可以不要了,这

就需要我们在课程模式、教学方法、班级组织形式乃至教育评价方式等方面做出全新的改变与探索。”

那么,教育的出路在哪里?上海师范大学校长袁雯给出一条路径,那就是要有正确的教育价值观,要从学历导向转向学历和能力并重,还要从能力导向延伸到发展导向,要关注到人对美好生活、物质丰富和精神富足的需要,支持每一个人的终身学习。

“ChatGPT时代来了,未来的许多知识都是信息技术可以自动生成的。但是,试问机器能生成人的精神吗?人的灵魂又将怎么安放?”这是昨天研讨会结束后给每位教育工作者留下的一道思考题。

本报记者 王蔚 江跃中

## 国人“乳腺癌多基因检测” 首个专利实现成果转化

### 纳入539个关键基因 已有万余患者获益

本报讯(记者左妍)近年来,精准医学揭示更多关于乳腺癌的“秘密”,其中破解“密钥”是检测患者关键乳腺癌基因。日前,一项由复旦大学附属肿瘤医院精准肿瘤中心主任、大外科兼乳腺外科主任邵志敏教授和精准肿瘤中心胡欣教授团队领衔的“乳腺癌多基因检测”技术专利成功实现成果转化,签约总价高达3100万元。这也是我国首个自主研发且实现成果转化的基于乳腺癌的多基因检测技术。

自2018年肿瘤医院精准肿瘤中心开展乳腺癌多基因测序技术至今,已经有1.2万余例乳腺癌患者进入研究队列,通过多基因测序技术获得了精准治疗的依据。

78岁的李阿姨,4年前发现晚期雌激素受体阳性、HER2受体阴性乳腺癌,此后多次接受治疗,但病情仍然反复,且出现新的转移

灶。肿瘤医院建议李阿姨进行乳腺癌多基因测序,显示其有AKT1 E17K基因突变,提示对mTOR抑制剂敏感。随后,李阿姨接受相关治疗,2疗程后疗效评估为“疾病部分缓解,肝脏转移灶明显缩小”。像李阿姨这样获益的乳腺癌患者并不少。

邵志敏教授表示:“乳腺癌是一种分子特征及临床表现高度异质性的恶性肿瘤,基于分子分型的个体化精准诊疗已经成为当前乳腺癌的主要应对策略。因此,乳腺癌基因变异信息对于制定后续治疗方案和预后评估具有重要意义。目前乳腺癌精准检测已写入《中国抗癌协会乳腺癌诊治指南与规范》。此次转化的专利技术集成了适合中国乳腺癌人群的检测基因,弥补了基于欧美人群测序数据库的缺陷。相关研究成果已经取得了国内外科学界和产

业界的一致认可。”

邵志敏、胡欣领衔团队提出的“乳腺癌多基因检测”方案基于大规模中国人乳腺癌队列自主研发设计,具有完全自主知识产权(包含3个专利和2个软著),全面覆盖中国乳腺癌人群的高频变异基因、遗传易感性基因、靶向用药指导相关的基因与耐药相关的基因,包含539个突变基因、24个拷贝变异基因,仅通过一枚芯片即可实现对乳腺癌关键基因的全面检测。

根据多基因检测结果,临床医生可以向患者提供更多治疗的选择,制定更为精准有效的个体化诊疗策略。此次,肿瘤医院与浙江绍兴鼎晶生物医药科技股份有限公司围绕“乳腺癌多基因检测”技术成果开展转化合作,实现研究成果从实验室到产业化的重大跨越。



## 智能赋能健身点 市民生活新方式

色彩鲜明的塑胶地垫,可记录运动时长、心率、消耗的热量等数据的智能健身器材……近日改造升级后的鲁迅公园市民健身点,将智能与健身相结合,共设置11台智能化健身器材,每台都配有智能显示屏,市民运动时,屏幕上会实时显示运动数据信息,器械上还有语音播报装置,向使用者自动播报器械功能、锻炼方法及注意事项等。本报记者 孙中钦 摄影报道

## 春花上市 小众花材受宠

本报讯(记者金志刚)春天的气息越来越浓,大量时令鲜花已扎堆上市。目前在盒马各门店,小飞燕、蓝盆花、翠珠、风铃、海棠花等新鲜的鲜花品种颇受市民欢迎,可供选择的时令鲜花已达到40多种,春日氛围浓郁。数据显示,盒马近一周春季时令鲜花销量环比增长约300%。到3月和4月,杜鹃、牡丹、芍药、丁香花、木绣球等春花还将陆续上市。今年春天,小众花材成了消费者的春季家居“软装”。

以往,樱花、玉兰、珍珠李、寸寸金等观赏性春花只能到公园、郊区才能看到,如今也成为“盒区房”常见的春日装饰。为了筹备今年春季,盒马的鲜花采购提前数月做准备:利用温室催花,让玉兰花走下枝头变身家居一景;从云南到四川,锁定多个樱花品种和产区,

让樱花提前30天上市销售。

“人们消费日趋理性,鲜花选择也越来越多。”长宁区曹家渡的盒马鲜生门店店长范骅坦言,现在年轻人在节日送礼更注重实用性,在鲜花价格相对较高的情人节期间,越来越多的年轻人不再选择“水涨船高”的玫瑰花束,反而是新上市的时令春花受青睐。

盒马花园(全国)负责人履言表示,去年夏季,在北京、杭州、成都等地,盒马尝试销售一些新奇的鲜花品种,通过数据分析,这些以往只有在公园、郊外才能看到的小众鲜花,消费需求很大。但同时,因为标准不可控、中间商加价等原因,品质和价格并未做到最好。今年春季开始前,采购团队走遍全国各地的春花产区,跟农户确认种植计划、定好品质标准、规划物流链路。

“以樱花为例,品种分为冬樱花和春樱花,去年我们在春节之后开始卖春樱花,深受消费者欢迎。”履言说,去年7月,采购团队分别去了云南大理、曲靖,山东日照等地,找到冬樱花、春樱花、重瓣樱花等成熟期不同的产区,将樱花可售期延长了30多天,今年比去年提前上市,需求量预计将增加60%。

玉兰花也是消费者很喜欢的春季鲜花品种,但过去很难把它变成带回家的鲜切花来销售。今年,盒马通过温室催花、养护处理、优化配送方式等措施,克服了玉兰花瓶插期短、配送困难的问题,让玉兰花也能飞下枝头进入消费者家中。盒马App上还附上养护指南,玉兰花瓶插3到5天后能开花,属于“先花后叶”,可以感知到春天开花、凋谢、发芽、长叶的全过程,欣赏花期达到7到10天。

## 中国首座500千伏 直流换流站“焕新”改造

本报讯(记者罗水元)中国首座500千伏直流换流站——上海正负500千伏南桥换流站大规模直流核心设备整体改造进入攻坚冲刺阶段。预计2023年迎峰度夏前投运。

该站是葛洲坝至南桥直流输电工程的受端,也是外电入沪的重要枢纽,自1989年正式建成投运的34年来,年均向上海电网输送55亿千瓦时的清洁水电。此次改造从去年11月开始,是国家电网公司首次开展的超高压换流站大规模改造,将进一步提升设备运行可靠性,更好服务上海经济社会发展,并为后续重要超高压换流站改造提供借鉴与示范作用。

“改造中安装了具有世界领先水平国内首套可控换相技术(CLCC)换流阀。”国网上海超高压公司南桥换流站站站长薛楚亮介绍,CLCC换流

阀将原来每个桥臂单一主支路提升为主支路和辅助支路两路并联,“好比原先的心脏只有一根主动脉,现在多了一根备用的动脉,可以在主动脉无法正常工作的情况下持续给心脏供血。”

与新建换流站工程“先装芯再套壳”不同,南桥换流站是要在34岁的“老壳”里“换芯”,空间尺寸均十分受限,是一次前所未有的挑战。为此,国网上海电力的项目团队应用了BIM技术对工程作业流程和设备进行三维建模,在实际施工前全过程动态模拟施工作业流程,制定合理工序,明确各个施工节点的安全注意事项和作业风险,并设置了超百个监测点,实时收集各种数据,及时调整施工方案,边改造边运行,最大限度地减少改造施工对上海电网的影响。