

# 腰部气囊防摔 摄像眼镜辨物

## 2019 上海国际养老、辅具及康复医疗博览会今开幕

本报讯 (记者 李一能)国内福祉产业规模最大的品牌博览会——2019 上海国际养老、辅具及康复医疗博览会(CHINA AID), 今起在上海新国际博览中心开幕。

由市民政局、市贸促会主办,上海国展展览中心有限公司承办的本届博览会,分设养老服务、辅助器具、康复医疗、生活护理、宜居建筑、健康管理六大主题展区,展出福祉产业的前沿科技、创新产品及服务模式。

据介绍,本届博览会吸引了来自全球20个国家和地区的350余家企业参展,其中不乏行业领军品牌和世界500强企业,包括日本适老化家具领军品牌爱丽思、德国著名企业蒂森克虏伯、世界清洁用品品牌乐柏美、以色列人工视觉设备欧凯姆、德国辅具清洗消毒品牌和安等,多个国际品牌将在博览会上首次推出全新产品。同时,一些保险、养老服务业的国内知名品牌,也展示了各自的产品或养老服务项目。此外,本届博览会还专设“长三角主题展区”,精心遴选来自江浙皖的品牌产品、服务和技术企业,展现长三角养老服务的合作和共融。

作为国内最早的专业养老领域博览会,创办于2000年的上海老博会迄今已成功举办13届。经过20年的发展,已成为行业内公认的专业养老品牌博览会,也是目前全球仅次于日本东京的第二大规模国际养老展会,在打响“上海品牌”的行动中逐渐成为养老领域的“上海服务品牌”。

今天上午,记者在展会现场看到,众多高科技养老、辅具及康复设备令人眼花缭乱,许



■ 观众体验老人助行器



■ 工作人员演示移床机

本报记者 张剑 摄

多设备都是为高龄老人、残障人士量身定制,给他们带来极大的生活便利。

在一家德国企业的展位,记者看到一台“小型起重机”,这种行动式抬升移位机是专为因肥胖而无法自主行动的病人设计。工作人员现场演示,只用几分钟时间就将一位肥胖的工作人员从轮椅吊到了床上,而如果使用人力,可能需要两三人才能完成。

在另一家名为 OrCam 以色列企业的展位,最新产品智能摄像头 MyEye2 专为盲人或弱视群体提供便利。工作人员告诉记者,这个摄像头可以吸在眼镜上,为使用者阅读文字、

识别面前访客的容貌、分辨物件等,堪称特殊群体的好帮手。据介绍,这是该企业第一次进入中国,他们的产品已经可以识别中文,下个月也将登陆中国电商平台销售。

德国 Hip-Safe 是一款戴在腰部的髋部安全气囊,在老人摔倒瞬间,安全气囊会感应到体位变化,迅速自动弹出,保护髋部。

安隆化成株式会社带来了一种可以安全固定在马桶上的辅助坐便架,如厕时若出现腿脚发麻或很难起身的情况,坐便架可以起到辅助支撑的作用。

来自国内的昆山纳甲智能科技有限公司

则带来了一种躺着也能洗发的机器,在喷水清洁的同时吸取污水,洗发只需5分钟和1升水。水花不会四溅,轮椅、卧床不易移动,患者可轻松洗发。

济南方德自动化设备股份有限公司的床椅一体化服务机器人,集多功能护理床、智能电动轮椅、大小便处理装置和信息辅助系统功能于一体,提高了卧床老人的生活自理能力和生活质量。该系统堪称“变形金刚”,可自动从护理床变形为轮椅,又可从轮椅反向变换回护理床,大大减轻护理人员的负担,扩大了被护理者的活动范围和独立生活能力。

### 中介机构或网站所称“掌握内部大数据”纯属虚构

## 志愿填报服务机构准入门槛低

高考志愿填报 1

高考过后,填报志愿成了考生们又要攻克的一道“难题”。填报志愿跟着分数走、跟着感觉走、跟着信息走,这样的“三部曲”几成定律。然而,面对海量的高校招生信息,如何鉴别、筛选并拿来“为我所用”,有技巧更需审慎。

每年高考志愿填报前夕,总有中介机构或网站宣称掌握内部大数据,“大数据预测录取概率”“专家一对一咨询”等填报服务五花八门,收费从数千元到数万元不等。昨天,国家教育部和网信部门、公安机关梳理汇总了若干典型案例,提醒考生擦亮眼睛。

例如,某教育培训机构在其网站上打出“精准填报志愿”“一分不浪费”等广告,考生可以一次购买2万元、1万元等不同面额的VIP卡,享受一对一的“精准”指导。但考生和家长普遍反映,该公司提供的志愿填报指导专业性不足,而且部分数据不准确。

为此,教育部门提醒,各地教育考试院已明确表示,没有跟任何社会性机构或企业合作,考试院按照教育部信息公开工作要求,对招生计划、录取结果等数据均已公开,报考志愿前也已向考生印发各校报考资料,供考生研究参考。商家所谓的“内部大数据”纯属虚构,无非是营销口号。

“一些社会机构推出志愿填报服务,这也是满足市场需求。但由于准入门槛低,高考志愿填报服务良莠不齐。”21世纪教育研究院副院长熊丙奇说,治理高考志愿填报

市场存在的乱象,需要考试招生部门和高校严格落实关于信息公开的规定要求,及时公开所有招生录取信息。高校的录取信息在每年录取结束时就应该公布,可有的高校专业录取数据直到来年快填报志愿时才公布,这就会增加考生的信息焦虑,也给一些机构提供了“用信息卖钱”的商机。

熊丙奇还提出,高中学校也要加强学生的生涯规划教育,但不少学校只关心学生的高考成绩,并不重视对学生的生涯规划指导。当学生不能在校内获得指导时,就会寻求校外机构的指导。由于缺乏对基本政策的了解,也不懂该如何进行升学规划,家长就会被一些错误的信息误导。教育部也已经要求高中学校必须对学生进行生涯规划教育,关键在于要真正落实。

首席记者 王蔚

### 上海科学家发现单碱基基因编辑风险并带来解决方案

## “突变优化”消除RNA脱靶活性

本报讯 (记者 郢阳)单碱基基因编辑的编辑效果更精准,在应用过程中也更安全吗?今年3月,由上海科学家主导的研究适时为这项热得发烫的技术“降温”——通过新型脱靶检测技术,研究人员发现,近年来兴起的单碱基编辑技术有可能导致大量无法预测的脱靶。

在此基础上,团队又有了新的收获!记者从昨天的新闻发布会上获悉,团队进一步研究发现,脱靶效应会导致RNA突变,且会带来较强的致癌风险。

“事实上,上一次我们的成果发表后,就有两家准备开展地中海贫血临床试验

的企业暂停了计划。”中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心研究员杨辉告诉记者,“适时‘降温’总比临床出现不良反应要好。”

此前的研究对于基因编辑工具的脱靶检测都瞄准在DNA水平。杨辉团队则思考,常见的单碱基编辑系统是否会诱导RNA的脱靶突变。

不出所料,他们首次证明常用的3种单碱基编辑技术均存在大量的RNA脱靶。“根据中心法则,DNA转录为RNA,RNA翻译为蛋白质并执行生理功能。RNA的突变极有可能引起蛋白质的改变,进而影响细

胞增殖。”杨辉介绍。

这一次,科研人员不仅发现问题,也带来了解决方案:通过点突变的方式对3种单碱基编辑工具进行突变优化,使其完全消除RNA脱靶的活性,首次获得“升级版”的高精度单碱基编辑工具,为其进入临床治疗提供了重要基础。

“未来,我们期望构筑以疾病治疗为核心的基因编辑技术专利群,并以小鼠及猴为模型利用基因编辑研究罕见疾病的治疗。”杨辉表示,“同时,我们也将推动基因编辑技术的临床转化,培养一批基因编辑和基因治疗人才。”

新民随笔

## 属于每个人的仪式

郁晶陶

六月,有高考,也是毕业季。又一批大学生即将离开熟悉的校园,迈入人生的新阶段。这当中有一个重要仪式——毕业典礼——相信大多数毕业生都不愿错过。

不过,也有毕业生差点留下遗憾。近日,苏州大学发布毕业典礼通知,出席对象中2019届毕业生仅由代表出席,在引起社会关注的同时,也有学生向校方表达了对全校性毕业典礼的向往。好在校方从善如流,迅速调整了仪式时间和地点,令2019届全体毕业生都能参加,皆大欢喜。

根据相关老师的解释,原本只邀请毕业生代表参加,是因为学校场地条件所限。获知学生愿望后,校方与相关单位沟通联系,找到了更大的场馆,调整后的毕业典礼将按校区分为上、下午两场。客观原因可以理解,校方的努力协调相信学生们也都看在眼里。这场一番波折后得来的毕业典礼,想必会令人格外珍惜。

只是,如果学校一开始就以全体毕业生都要出席仪式为前提,来统筹安排毕业典礼,是否这番波折完全可以避免呢?毕竟,既然是“毕业典礼”,最重要的出席者,难道不是毕业生吗?这是一场属于每位毕业生的仪式,每位毕业生都是主角,怎能那么多人“主角”排除在外呢?

不管是抽签决定出席仪式的少数毕业生,还是设置一定条件、由“优秀毕业生”出席,都难以真正“代表”每一位毕业生。这场仪式,具有为一段人生画下句点的深刻意义,只有亲身体验,才有真切的感受。即使有学院层面的毕业典礼,全校性的毕业典礼也难以被取代。后者体现的,是学校对每一位毕业生的郑重相待和美好祝愿。这份“仪式感”,学校应尽力为自己的学生创造,把“以学生为本”的理念贯彻始终。

毕业典礼怎么办?更改一下思考的前提,看待问题的角度就会不一样,办法也总比困难多。除了少数留校者,大多数毕业生都将与母校说再见。以什么姿态相送,值得高校们思量。