

■聚焦长假文化生活

上海国际舞蹈中心对外开放两年之际,推出系列免费公益活动

为市民开启舞蹈美学探索之旅

本报讯(记者李硕)作为上海新的文化地标之一,上海国际舞蹈中心自2016年10月对外开放至今已近两年。

有六个公益活动已在上海国际舞蹈中心轮番开展。上海国际舞蹈中心首次全区域向市民开放参观。

别具特色的公益讲座与工作坊活动在两个剧场举行。上海芭蕾舞团团长、上海市舞蹈家协会主席辛丽丽亲自在大剧场开讲其中一个讲座。



上海芭蕾舞团展示《马可·波罗——最后的使命》经典片段。

祖忠人摄

来的舞蹈工作坊活动,引领舞蹈爱好者们一起在舞蹈与音乐中释放内在的自我。

对外开放2年来,上海国际舞蹈中心已经开展了各类公益活动近130场。

出、开放体验等多元活动,都在不断拉近艺术与生活的距离,为上海市民打造一个普及舞蹈艺术、提升舞蹈水平的平台。

今年诺贝尔化学奖颁给为“蛋白质进化”作出贡献的三位科学家

自然界经历数千年,试管里只需几小时

■本报首席记者 许琦敏 见习记者 金婉霞

北京时间昨天晚间,全世界的化学家又一次黯然神伤了,因为2018年诺贝尔化学奖再次颁给了生命科学领域的科学家。

这三位科学家在不同蛋白质领域完成的突破性发现,使蛋白质演化加速千上百倍。

蛋白质进化的哲学命题从试管到生活

这次,美国女科学家阿诺德因研究酶的定向进化而分得一半奖金。

1990年前后,阿诺德提出:人类能够设计化学分子,却还不知道如何设计蛋白质分子。

这位女科学家不仅提出思想,还发展出了一套实验方法,在试管里完成蛋白质的进化。



美国科学家弗朗西·阿诺德。



美国科学家乔治·史密斯。



英国科学家格雷戈里·温特。均新华社发

凭着她的科学成就,获得诺贝尔奖其实只是时间问题。”

中国科学院上海有机化学研究所研究员周佳海告诉记者,试管里的“进化论”听起来很玄乎,其实我们每天都能感受到。

而生活中,阿诺德的人生十分坎坷,先后遭遇两任丈夫离世,她本人还罹患过乳腺癌。

“她是我见过的最聪明的人之一。她对学生和博士后的要求也非常高。”

抗体药物因“定向演化”而迅速发展

另两位获奖者——乔治·史密斯和格雷戈里·温特,凭借缩氨酸的噬菌体展示技术而共享另一半奖金。

要知道,抗体药物的含金量实在太高了。温特38岁时就创办了剑桥抗体技术公司。

“这一成果可以说与阿诺德的科学思想不谋而合。”

不谋而合。”中国科学院上海药物研究所研究员王明告诉记者,史密斯和温特使抗体药物的研发、生产发生了颠覆性改变。

史密斯开创了一种“噬菌体展示”的方法,它让蛋白质得以在病毒表面展示,让科学家看着蛋白质就能轻松挑选出所需的基因。

“抗体药物公司对于今年诺贝尔化学奖的关注度,甚至超过了科学界。”

由于长期艰苦的斗争环境和监狱恶劣的生活条件,郝清玉身患重病得不到及时医治。

郝清玉:“革命到底”的优秀党员

郝清玉,1904年出生于河北省正定县。1918年到北平做制鞋工人。1924年冬加入中国共产党。

1928年春,郝清玉奉调天津,担任中共顺直省委委员兼省委农运部长。同年12月,在周恩来主持下,中共北方区党代表会议召开。

1930年夏,郝清玉以省委委员和巡视员的身份,调任中共保定特委书记。在大革命失败后白色恐怖极其严重的形势下,郝清玉从实际出发,坚持用正确的斗争策略。

1931年3月,郝清玉奉调回中共顺直省委工作,由于叛徒出卖,同年4月被捕。面对敌人的严刑拷打和威逼利诱,郝清玉威武不屈。

由于长期艰苦的斗争环境和监狱恶劣的生活条件,郝清玉身患重病得不到及时医治,于1935年9月病逝于监狱,年仅31岁。

新华社石家庄10月3日电

体彩公报 超级大乐透第18116期公告 中奖号码: 1+14+17+21+33 7+10

■本报特派记者 沈雷

郎平的阵容轮换还在继续,这次轮到姚迪和曾春蕾进入首发阵容。

但意外从比赛伊始就不断而至。被视为弱旅的保加利亚队后排防守顽强,严密的拦网更是全面限制了中国女排的进攻。

保加利亚有相当大的可能以B组第四身份晋级,这意味着中保之战的战绩将

3比1胜保加利亚,获世锦赛小组赛四连胜

丢失首局为中国女排敲响警钟

带入第二阶段小组赛,一旦丢失一局,对后阶段比赛计算小分将产生影响。

首局,中国队竟然从始至终处于比分落后,最终以22比25输掉了本届女排世锦赛的第一局。

有意思的是,与其他古老中医流派不同,魏氏伤科在一家西医为主的综合医院里绽放光彩。

无私的传技,盼本领造福世人

走出瑞金医院魏氏伤科门诊,浓郁的中药味扑面而来,魏氏伤科第三代传人魏传博向记者展示了他的祖传秘方。

有意思的是,与其他古老中医流派不同,魏氏伤科在一家西医为主的综合医院里绽放光彩。

无私的传技,盼本领造福世人

走出瑞金医院魏氏伤科门诊,浓郁的中药味扑面而来,魏氏伤科第三代传人魏传博向记者展示了他的祖传秘方。

有意思的是,与其他古老中医流派不同,魏氏伤科在一家西医为主的综合医院里绽放光彩。

无私的传技,盼本领造福世人

(上接第一版)

严师在上,却对病人温暖有加

如今,魏氏伤科已传至第三代。瑞金医院骨科主任李飞跃是魏家第三代十一个子女中最小的一位。

“病人以生命健康相托,是对医者最大的信任,我们没理由不以最大的努力、十二分的认真去对待每一个病人。”

他的侠义心肠更见于日常。因魏氏伤科医术精湛,邀诊的达官贵人不少,魏指薪对待不同阶层病人一视同仁。

他的侠义心肠更见于日常。因魏氏伤科医术精湛,邀诊的达官贵人不少,魏指薪对待不同阶层病人一视同仁。

他的侠义心肠更见于日常。因魏氏伤科医术精湛,邀诊的达官贵人不少,魏指薪对待不同阶层病人一视同仁。

今天,我们距离攻克癌症有多远

(上接第一版) 张俊提到,负性调节因子确实对肿瘤治疗起到了很好的作用,但不代表免疫治疗可以作为普适性治疗方式。

整体而言,免疫治疗对于传统化疗和靶向药物,但有5%至10%的患者可能会出现较严重的免疫相关反应。

“从这个角度而言,我们需要在正确的时间给正确的病人用正确的药物。”

提高有效率是下一步研究重点

如果把肿瘤比喻成一幅拼图的话,现在人类可能拼出了这幅图的六七成框架,但中间还有很多未解之谜。

“肿瘤形成—转移—发展”这张拼图完整,才能最终找到治愈肿瘤的突破口。