

林泉觅韵，靳杰强的书画在华府美国华人博物馆展出

位于华盛顿特区的美国华人博物馆，将于十月二十一日开始展出华府地区著名艺术大师靳杰强近年的创作。其中包括水墨画、书法及艺术装置等。

受传统中国艺术及哲学的影响，靳杰强发展出其独有的风格，反映在现实与抽象并行的路上。观者可从其淡雅、飘逸灵动的画作中有所体验。书法作品中，其深浅粗细交错的线条，在宣纸上跳跃著。豪迈的艺术装置，飘荡著的墨色从天花板上泻下，穿梭在参观人群中。

目前居住在马里兰州的靳杰强，是一位退休的物理学家。年青时便开始参与国际艺术家行列，工余便以中国传统绘画与西方艺术融合，走出其艺术创新一页。

展览地点：华府美国华人博物馆 Chinese American Museum

1218 16th St, NW, Washington, DC 20036

电话：202-838-3180

展览时间：2023年10月21日至12月31日

博物馆开放时间：周四、周五及周六上午10时至下午4时

*展出首日招待会：2023年10月21日下午四时至八时



激流—零一



瀑流—一四

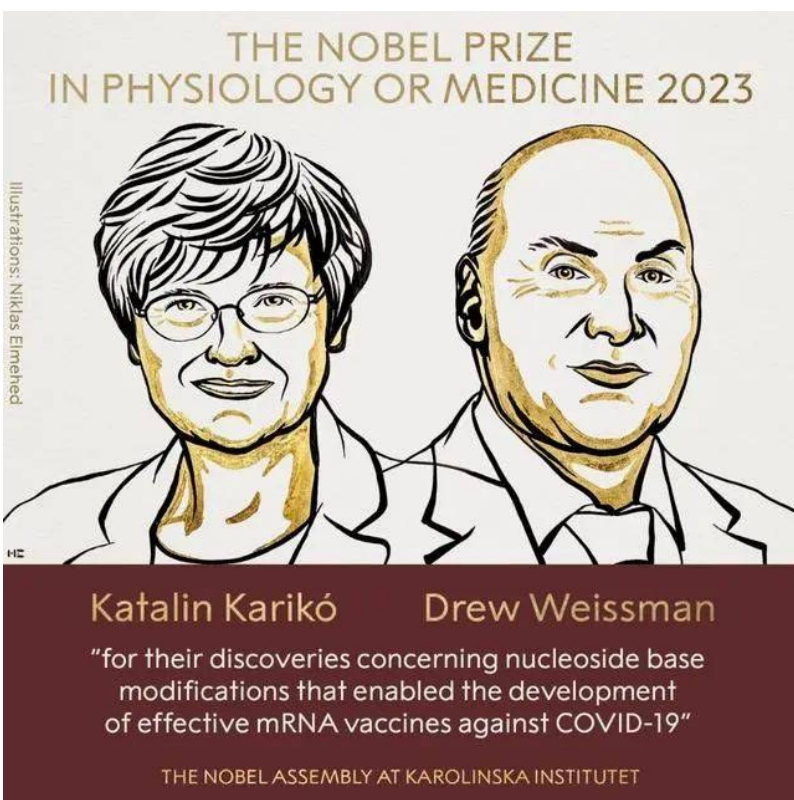


書法藝術裝置



萬壑松鳴雜水聲

今年首个诺奖女得主，太励志！父亲是屠夫，工作曾朝不保夕，培养了一位北京奥运冠军



据诺贝尔官网，当地时间10月2日，“2023年诺贝尔生理学或医学奖”获奖名单揭晓。瑞典斯德哥尔摩卡罗林斯卡学院(Karolinska Institute)的诺贝尔大会宣布，将该奖项授予美国科学家卡塔琳·考里科(Katalin Karikó)和德鲁·韦斯曼(Drew Weissman)，因为他们发现了核苷酸基修饰，从而开发出有效的mRNA疫苗。他们将共享1100万瑞典克朗奖金(约合732万元人民币)。

诺贝尔奖委员会表示，今年的获奖者通过他们的突破性发现从根本上改变了我们对mRNA如何与免疫系统相互作用的理解。在现代人类健康面临的巨大威胁之一期间，它们为疫苗的前所未有的开发速度做出了贡献。

对新冠疫苗研发作出巨大贡献

公开资料显示，卡塔琳·考里科和德鲁·韦斯曼两位科学家做出了突破性的发现，使得mRNA疫苗的开发成为可能。他们的研究获得了诸如拉斯克奖、奥尔巴尼奖、突破奖和国家发明家名人堂等声誉卓著的奖项。

考里科和韦斯曼于1998年开始合作，探索mRNA作为一种潜在的治疗手段。他们的想法是使用合成的mRNA来传递特定的蛋白质或抗原，从而触发免疫反应或治疗某种

疾病。

然而，他们面临着许多挑战和障碍。其中之一是mRNA非常不稳定，容易被体内的酶降解。另一个是mRNA可以引起强烈的炎症反应，可能损害细胞和组织。考里科和韦斯曼遭到了同行和资助者的怀疑和拒绝，并不得不克服个人和职业上的困难。

他们没有放弃，2005年，他们发表了一篇具有里程碑意义的论文，解决了这些问题。他们发现，通过修改mRNA的一个构建块，即核苷酸，他们可以使mRNA更稳定和更少免疫原性。他们还开发了一种使用脂质纳米颗粒将mRNA送入细胞的方法，脂质纳米颗粒是一种可以保护和运输mRNA的微小脂肪泡。

他们的发现开辟了一个新的研究领域，并为各种疾病的mRNA疫苗和治疗方法的开发铺平了道路，例如癌症、艾滋病、流感、寨卡和COVID-19。当COVID-19大流行在2020年初爆发时，考里科和韦斯曼的技术使得辉瑞-BioNTech和Moderna能够快速设计和测试mRNA疫苗，在临床试验中显示出高效和安全。

考里科和韦斯曼的工作被誉为医学和公共卫生的革命性变革，也是好奇心驱动的科学和毅力的力量的证明。他们激励了世界各地的许多研究人员和创新者探索mRNA技术在改善人类健康和福祉方面的潜力。

据参考消息2021年报道，卡塔琳·考里科在匈牙利长大，是屠夫的女儿。她想成为科学家，尽管自己从没见过这样的人。她20多岁迁居美国，但几十年都没有固定职位，一直游走于学术界边缘。她与亲密合作伙伴——宾夕法尼亚大学德鲁·韦斯曼博士所做的研究工作为大获成功的辉瑞-拜恩泰科及莫德纳疫苗奠定了基础。

考里科整个职业生涯一直专注于研究mRNA，即向细胞的蛋白质生成机制传递脱氧核糖核酸(DNA)指令的基因脚本。她认定mRNA可以用来指示细胞生成药物，包括疫苗。不过在很多年里，她在宾夕法尼亚大学的工作一直岌岌可危。她从一个实验室转到另一个实验室，靠一位又一位资深科学家把她纳入团队。她的年收入从未超过6万美元。

据上观新闻，1995年，由于申请不到科研基金，宾夕法尼亚大学准备解聘考里科。当时，她被查出患有癌症，丈夫又因签证问题来不了美国。考虑到她处境艰难，校方做了降薪、降职处理后，把她留了下来。在她沉默苦闷的研究岁

月中，比卡里科出名更早的是她的女儿祖萨娜·弗朗西亚(Zsuzsanna Francia)。也许是继承了母亲坚忍不拔的精神，祖萨娜在2008年北京奥运会和2012年伦敦奥运会上连续夺得了划船比赛冠军。

据参考消息，另一位科学家韦斯曼曾表示：“我们和制药公司、风险资本都谈过。没有人在意。我们大声呼喊，可是没有人听。”最终有两家生物技术公司注意到了他们所做的工作：美国莫德纳公司和德国拜恩泰科公司。辉瑞制药公司与拜恩泰科公司有合作关系，随后这两家公司在为韦斯曼的实验室提供资金支持。不久，mRNA流感疫苗的临床试验开始进行，而且已经着手研制新的疫苗来对付巨细胞病毒和寨卡病毒等。接着新冠病毒来了。

2020年11月8日，辉瑞-拜恩泰科疫苗的首批检测结果出炉，表明mRNA疫苗对这种新病毒具有强大的防护功效。考里科扭头看向丈夫说：“哦，管用。我就知道是这样。”为了庆祝，她吃了一整盒包裹着巧克力的花生。一人独享。

韦斯曼和家人一起庆祝，从一家意大利餐厅点了外卖当晚餐，“还要了酒”。他说：“我一直梦想我们在实验室研发出能够对世人有所帮助的东西。我实现了一生的梦想。”

今年诺奖奖金约715万人民币

据证券时报，虽然相比高端科技而言，谈钱有点儿俗，但还是提一下今天诺奖的奖金。相较于往年，今年诺贝尔奖的奖金增加了100万瑞典克朗(约合65万元人民币)，达到1100万瑞典克朗(约合715万元人民币)。

自10月2日起，2023年诺贝尔奖“开奖周”正式拉开帷幕，六大奖项将逐次揭晓。来自文汇报的资料显示，自1901年，诺贝尔奖依据瑞典著名化学家、企业家、发明家诺贝尔遗愿创设以来，已经走过了120多年，并已成为全球最受关注的顶尖科学奖项，长远地激励着人类的科学进步。

据中新网，最初，诺贝尔的遗产只有3100万瑞典克朗(今天约合17.02亿瑞典克朗)。从1901年至今，诺奖发放的奖金总额早已远超这个数字。这笔奖金为何发了120多年还没用完？

原来，这主要归功于投资理财。据称，诺贝尔基金会的钱投资过国债，也投过房地产和股市。受理财效益等影响，诺贝尔奖的奖金金额，近年来也一直在上下调整。

2011年，由于全球股票市场不振，诺贝尔基金会的股票投资亏损了1900多万瑞典克朗。每项奖金的金额也从1000万瑞典克朗降低到800万。2017年，奖金又增加到900万克朗，2020年增加到1000万克朗。

2022年底，诺贝尔基金会的投资资本已达57.99亿瑞典克朗。到了2023年，财力雄厚的诺贝尔基金会，决定增加奖金。据诺贝尔基金会，2023年的诺奖获得者将额外获得100万瑞典克朗，奖金金额升至1100万瑞典克朗。法新社称，这将是诺贝尔奖一百多年历史上的最高奖金金额。