

2020年诺贝尔化学奖揭晓！ 她们的研究帮助开发癌症疗法

中新网10月7日电(刘丹忆)当地时间10月7日，瑞典皇家科学院将2020年诺贝尔化学奖授予法国科学家埃曼纽尔·卡彭蒂耶(Emmanuelle Charpentier)和美国科学家詹妮弗·杜德纳(Jennifer A. Doudna)，以表彰她们在基因编辑技术方面的贡献。

回首过去的得奖者们，在收获荣耀与财富之前，他们的孤独与挫败也曾无人知晓，但人生的失意，并没有浇灭他们追求科学的热忱；也有很多科学家与诺奖失之交臂，留下人生遗憾，但他们的成果，仍让今天的人们受益。

人物速览 2位获奖者是什么来头？

据诺贝尔官网介绍，卡彭蒂耶于1968年出生于法国奥尔日河畔瑞维西，是德国柏林马克斯·普朗克病原学研究室主任；杜德纳于1964年出生于美国华盛顿特区，是美国加州大学伯克利分校教授，霍华德·休斯医学研究所研究员。

二人的获奖理由为“开发了一种基因组编辑方法”。

据介绍，她们开发了基因技术中最锐利的工具之



资料图：法国科学家Emmanuelle Charpentier(左)和美国科学家Jennifer A. Doudna。

一：CRISPR/Cas9“基因剪刀”。利用这些技术，研究人员可以极其精确地改变动物、植物和微生物的DNA。

诺奖官网称，这项技术对生命科学产生了革命性的影响，可以帮助研究者开发新的癌症疗法，并使治愈遗传疾病的梦想成为现实。

惊喜来电 “10月第一周， 有点小失眠”

对许多科学家来说，得知获得诺奖的一瞬间，是人生中最难忘的时刻。

每次诺奖公布前几分钟，评奖机构都会打电话通知获奖者。接到来自瑞典的

来电，得奖者除了激动外，更多的是不可思议与难以置信。

2007年，德国科学家格哈德·埃特尔因为在表面化学研究领域做出的突出贡献而获奖。接到电话的当天，正好是他71岁的生日。

他说，这是“一生只能获得一次的生日礼物”，“我激动得说不出话来，然后流下了泪水”。

2014年化学奖获得者埃里克·贝茨格接到电话时，他想的是，“谁会在美国东部时间的早上5点半给我打电话啊，是不是家里出了什么事”。在身体发抖了20秒钟、又花了20秒钟对电话那头说了“好的”以

后，贝茨格在震惊中挂了电话。

2008年化学奖获奖者马丁·查尔费说：“当10月的第一周到来的时候，你就会有点儿小失眠。”但“失眠”的他，还是错过了这个重要来电。

没有接到电话的，不只是查尔费。1991年，瑞士科学家里夏德·恩斯特是在空中，得知自己获得了诺贝尔化学奖。当时他正在从莫斯科飞往纽约的途中，是机长将这一喜讯转告给他。

镁光灯外 他们与科学结缘， 却和诺奖擦肩

多年付出的心血得到诺奖的肯定，必然让人欢欣雀跃，但在百年间的长河里，也难免会有“遗珠”。

很多人在科学史上曾留下浓墨重彩的一笔，却遗憾地与诺奖擦肩。但即使没有登上颁奖台，也不能否认他们对世界的贡献。

其中最令人感到遗憾的，可能是俄化学家门捷列夫了。他制定出的元素周期表，是宇宙的基本规律之一，也为人类认识自然提供了一把刻度精准的尺子。

门捷列夫曾9次获得诺贝尔奖提名，最

后一次是在1906年，但由于部分评委认为“难以评价元素周期表在理论上由谁发现”，门捷列夫最终未能获奖。第二年，73岁的门捷列夫就因病过世了。

同样抱憾的，还有美国化学家吉尔伯特·路易斯，他是化学热力学创始人之一，曾获得过41次诺奖提名，但都未能摘下诺奖桂冠。路易斯曾在美国加州大学伯克利分校任教三十余年，尽管他本人与诺奖失之交臂，但却培养了至少5位诺奖得主。

更具有悲情色彩的，是美国化学家华莱士·卡罗瑟斯。卡罗瑟斯1928年开始探索高分子世界，1935年他和团队发明了尼龙，这种材料推动了时尚潮流的发展，在汽车、电子设备、雨伞等日常用品中，也处处可见它的身影。但卡罗瑟斯却因抑郁症在1937年自杀，科学家们表示，如果卡罗瑟斯还活着的话，诺贝尔奖迟早会是他的“囊中之物”。

百年岁月间，科学家们的喜悦与遗憾已成为历史的印记。无论是领奖台上的春风得意，还是实验室中的默默耕耘，他们始终没有忘记追求科学的初心。(完)