

诺奖得主有话说

两位新鲜出炉的 2020 年诺贝尔奖得主也将首次参加世界顶尖科学家论坛。

□ 记者 | 陈 冰 实习生 | 安景璐

第三届世界顶尖科学家论坛在“科技之城”上海举行——4 大洲，25 国及地区，超过 100 城，近 140 位世界顶尖科学家，其中包括 61 位诺贝尔奖得主，将参加这一全球最具影响力的科学盛会。

其中，两位新鲜出炉的 2020 年诺贝尔奖得主，美国病毒学家哈维·阿尔特 (Harvey J. Alter) 和美国天体物理学家安德烈亚·盖兹 (Andrea Ghez) 也将首次参加世界顶尖科学家论坛。哈维·阿尔特因发现丙型肝炎病毒获得 2020 年诺贝尔生理学或医学奖，安德烈亚·盖兹，因发现人马座 A*——一个 400 多万倍太阳质量的黑洞，获得 2020 年诺贝尔物理学奖。

阿尔特： 也曾与诺奖失之交臂

2020 年，哈维·阿尔特、迈克尔·霍顿 (Michael Houghton) 和查尔斯·赖斯 (Charles M. Rice) 因发现了丙型肝炎病毒而共同成为了本年度诺贝尔生理学或医学奖得主。发现丙型肝炎病毒的重要性不言而喻，它是人类与病毒性疾病斗争历史上里程碑式的成就，基于此项研



上图：美国病毒学家哈维·阿尔特因发现丙型肝炎病毒获得 2020 年诺贝尔生理学或医学奖。他将首次参加世界顶尖科学家论坛。

究及后续的庞大的药物开发市场，极大地推动了丙型肝炎的逐渐消亡，丙型肝炎甚至可能成为历史上首次可以被“清零”的肝炎。

在 1970 年代，甲肝和乙肝病毒都得到了医学界的鉴定。就在大家信心百倍认为肝炎问题已经基本被人类熟知并且可以得到治疗的时候，新的问题出现了。阿尔特发现，大多数输血后引起的肝炎，既不是由甲型肝炎病毒引起的，也不是乙型肝炎病毒引起的，他进一步通过对黑猩猩的实验，证明了导致这种肝

炎的病毒是一种新型病毒——丙型肝炎病毒，经由血液接触而在人与人之间传播。

丙肝疫苗、HIV 疫苗与流感病毒疫苗，被认为是疫苗开发失败的三大典型。疫苗开发失败使得科研人员不得不尝试治疗药物的开发，但也并不顺利。但继三位诺奖获得者的研究之后，年轻的科学家们，站在了巨人的肩膀上，继续着探索。2013 年，美国食品药品监督管理局 (简称 FDA) 批准了 PSI-7977 (索非布韦, sofosbuvir) 联合病毒唑用于丙型肝炎