



侯云德：不给病毒可乘之机

中国工程院院士、中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所研究员、与病毒“斗”了一辈子的防疫英雄侯云德，2018年1月8日在人民大会堂站上了中国科学技术最高领奖台。

作为我国分子病毒学和基因工程药物的开拓者，侯云德说：“认识世界的目的应当是改变世界，学习病毒学、研究病毒学，目的就是要预防和控制病毒，为人类病毒学研究做出更大的贡献。”

一举“拿下”仙台病毒

侯云德，1929年生于江苏常州。小时候，他半工半读，养过鸡、摆过摊，仍成绩优异。

1958年至1962年，侯云德在苏联医学科学院伊凡诺夫斯基病毒学研究所攻读副博士学位。一到所里，侯云德就遇上了“大事”——动物房的小白鼠大量死亡，专家束手无策。侯云德决心找出“真凶”。通过仔细调查和反复试验，他判断“罪魁祸首”是仙台病毒。研究所采纳他“清理动物房所有动物，彻底消毒环境，切断传播链”的建议后，实验室恢复运转。

留苏三年半，侯云德发表了17篇学术论文，苏联高等教育部破例越过副博士学位，直接授予他苏联医学科学博士学位。“侯老的勤奋让人叹服，他独立编著的《分子病毒学》长达105万字，被奉为病毒学“圣经”。”中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所党委书记兼法人代表武桂珍说，侯老毅力惊人，至今坚持编译学术前沿信息，累计编译超过500册。

“新甲流疫苗，打一针就够了”

2008年，侯云德79岁。这一年，他被国务院任命为“艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科技重大专项技术总师。那时，距离2003年的“非典”疫情已经过去五年，侯云德却记忆犹新，“‘非典’来得太突然，我们没有准备，防控体系太薄弱了。传染病防控绝对不能轻视！”

在本该颐养天年的年龄，侯云德担负起我国现代传染病防控体系顶层设计的重任。他带领专家组设计了2008—2020年降低“三病两率”和应对重大突发疫情的总体规划，主导建立了举国体制协同创新的传染病防控技术体系，全面提升了我新发突发传染病的防控能力。

2009年，全球突发甲流疫情，国外死亡上万人。在国务院领导下，我国成立了由卫生部牵头、38个部门组织的联防联控机制，侯云德作为专家组组长，针对防控中的关键科技问题，开展多学科协同攻关研究。

当时，我国仅用87天就率先研制成功新甲流疫苗。世界卫生组织建议注射两剂，侯云德则提出不同观点：“新甲流疫苗，打一针就够了。”最终，这一方案大获成功，世界

卫生组织也根据中国经验修改了“打两针”的建议。

2009年的甲流疫情，我国取得了“八项世界第一”的研究成果。据清华大学第三方系统评估，我国甲流的应对措施大幅度降低了我国的发病率与病死率，减少2.5亿人发病和七万人住院，病死率比国际低五倍以上。

此外，侯云德还提出了应对突发急性传染病的“集成”防控体系的思想。“MERS(中东呼吸综合征冠状病毒)、寨卡等病毒在我国都没有流行起来，H7N9也得到了有效控制，我国在传染病防控方面的能力已进入世界一流行列。侯院士作为这一体系的总师，功不可没。”国家卫计委科教司监察专员刘登峰表示。

“科研成果如果都能变成防控药品该多好”

侯云德是一位科学家，更是一名战略科学家。

“中国干扰素”之父是业内不少人对侯云德的尊称。上世纪七八十年代，美国、瑞士等国的科学家以基因工程的方式把干扰素制备成治疗药物，很快成为国际公认的治疗肝炎、肿瘤等疾病的首选药，但价格极为昂贵。

侯云德敏锐地捕捉到基因工程这一新技术，他带领团队历经困难，终于在1982年克隆出具有我国自主知识产权的 $\alpha 1b$ 型干扰素基因，并成功研制我国首个基因工程创新药物——重组人 $\alpha 1b$ 型干扰素，这是国际上独创的国家I类新药产品，开创了我国基因工程创新药物研发的先河。此后，侯云德带领团队又相继研制出一个国家I类新药(重组人 γ 干扰素)和六个国家II类新药。

侯云德更具前瞻性的，是他没有固守书斋，不仅主导了我国第一个基因工程新药的产业化，更推动了我国现代医药生物技术的产业发展。

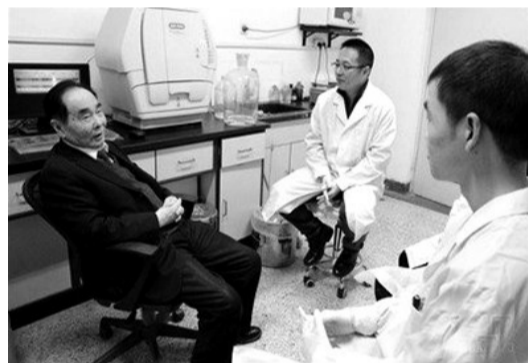
“我还记得，26年前，侯云德先生指着一抽屉的论文对我说，这些科研成果如果都能通过规模化生产变成传染病防控药品，该有多好啊！”北京三元基因药业股份有限公司总经理程永庆回忆，那时缺医少药，很多药都需要进口，而且价格高昂。

一年后，在一间地下室里，当时60多岁的侯云德创立了我国第一家基因工程药物公司——北京三元基因药业股份有限公司。

就这样，侯云德主导了我国第一个基因工程新药的产业化，将研制的八种基因工程药物转让十余家国内企业，上千万患者得到了救治。“那时的干扰素药品100%进口，一个疗程要花两三万元。现在的干扰素90%是国产的，价格大幅下降。”程永庆说。

“愿将此一生，贡献四化业”

“侯老师能够做出方向性的判断，靠的是长期以来扎实的积累。”侯云德的学生、中国医科院病原所所长金奇



说，尽管已是89岁高龄，侯云德至今还在上班，他的勤奋，很多年轻人都比不上。

“侯老师每天都会关注国内外病毒学的最新动态，并且亲自翻译、撰写，送给相关部门领导和同事参阅。每期都有上万字，两周一期，已经写了200多期。”金奇说。

在学生和同事眼中，侯云德是无私的。在做干扰素研究的初期，试剂紧缺，都是他自己从国外背回来的，但其他同事如果有需要，他二话不说就会分享给大家。上世纪80年代初，他的实验室建立了一系列基因工程技术，不少人到他的实验室取经，他也乐于分享。

武桂珍说，尽管创造的经济效益数以亿计，但侯云德对生活的要求非常低，“生病住院，他从不跟组织提任何要求，有时输完液已经晚上8点了，还要自己回家做饭。”

今年89岁的侯云德，尽管动过两次大手术，但看起来仍然精神抖擞。耄耋之年，他曾赋诗一首以明其志：“双鬓添白发，我心情切切，愿将此一生，贡献四化业。”

据(新华网)

中国邮政报刊发行
China Post Newspapers & Periodicals Distribution

随心订阅
“邮”享生活



关注“中国邮政微邮局”微信公众号

·报刊在线阅读网址 BK.11185.cn
·客户订电话 11185
·全国邮政营业网点
·合作服务电话 010-68859199

中国邮政报刊发行
China Post Newspapers & Periodicals Distribution

随心订阅
“邮”享生活



扫码订阅《吉林农村报》

·报刊在线阅读网址 BK.11185.cn
·客户订电话 11185
·全国邮政营业网点
·合作服务电话 010-68859199

本版合作媒体

文摘旬刊

全国各地邮政局所均可订阅

邮发代号:11-51

全年定价:96元

电话:0431-88601001

地址:长春市高新区火炬路1518号