

全国人大代表安康：

与病毒赛跑 研发新冠疫苗



全国人大代表安康(左)接受记者采访

辗转全国近三分之一省份、行程万余公里，这是去年以来，全国人大代表、华兰生物工程股份有限公司(以下简称华兰生物)董事长安康，围绕老年人流感疫苗接种问题进行调研所走过的路。在全国两会上，安康已连续3年对60岁以上老人免费接种流感疫苗问题提出建议，而今年两会，他仍将提出专门建议。

同时，记者了解到，在新冠肺炎疫情暴发后，安康和华兰生物的科研团队一直在进行新冠肺炎疫苗的研发工作，目前已高标准建成新冠疫苗BSL-3生产平台，一旦研发成功，将有望成为全国最大的新冠疫苗生产基地。 □东方今报·猛犸新闻记者 米方杰/文 李新华/图



扫码看视频

【进展】 已建成新冠疫苗生产平台

华兰生物是国内最大的生物制药企业之一，参与过2003年“非典型肺炎”、2009年“甲流”等疫情的药品紧急供应，并首家研制出“H7N9”禽流感疫苗和四价流感疫苗。此次新冠肺炎疫情，也让安康更深刻地感受到“疫苗的研发和推动不可忽视和懈怠”。

在全球新冠病毒感染人数累计超过400万例的今天，疫苗作为抵御病毒全球大流行的终极武器被寄予厚望。而从疫情暴发以来，安康大部分时间和科研团队一起进行新冠肺炎疫苗的研制工作。

1月26日国家疾控中心病毒所宣布成功分离可供研发生产的新冠病毒，1月29日在高福院士的组织下，成立了灭活疫苗的攻关组，但由于疫情、地域等问题最终由中国生物承担该项目研究。华兰生物没能得到毒株并在其三级生物安全实验室(P3或BSL-3)内开展研发。

“在新冠肺炎疫苗的研发上，华兰生物不会缺席。”安康介绍说，随后，华兰生物积极寻找新的毒种和BSL-3实验室，目前已与广东省疾控中心、河南省疾控中心达成合作协议。“华兰生物正在努力加快把失去的时间赶回来。”从包含早期国内病例及境外输入样本百余份病毒样本中，分离出多份高滴度毒种，完成毒种连续传代纯化，三级种子库建立，正在开展疫苗的生产及动物试验研究。攻关组从海外样本分离的毒株中已经发现S蛋白存在变异的位点，并对这些变异进行相关评价，为疫苗研发提供可靠依据。

据介绍，华兰生物还与香港大学、厦门大学联合开展了减毒活疫苗的研发，利用流感病毒作为载体整合新型冠状病毒的S蛋白遗传信息，使用S蛋白作为疫苗核心抗原。“这个减毒活疫苗的研发工作比灭活疫苗要复杂得多，但是，华兰生物作为全国最大的流感疫苗生产平台，一旦研发成功，将成为全国最大的新冠疫苗生产基地”。

安康介绍，根据自身优势，华兰生物在上述两类疫苗的研发投入之外，也在密切关注另外两个工艺路线的新冠疫苗。其一是腺病毒35载体疫苗，其二是用汉逊酵母表达平台研发的重组蛋白疫苗。未来，这两个疫苗如果有较好的进展，华兰生物将立即介入。

为了给新冠病毒灭活疫苗生产做准备，华兰生物已建成从细胞培养、病毒接种收获到产品纯化完整生产链的国际高标准、智能化的新冠疫苗BSL-3生产平台，与国内其他生产线相比，相同时间内将提供最大的产能。同时也建成了与此配套的AB-SL-3动物评价、BSL-3理化分析实验室，在通过中国合格评定国家认可委员会(CANS)生物安全检查验收后即可投入使用。

【行程】辗转10余个省份进行调研

“我国是流感的多发区，流感大流行时，死亡人群中80%以上为老年人。随着人口老龄化进程加剧，对老年人的流感预防显得尤为重要。”2017年的全国两会上，安康首次提出了对60岁以上老人开展流感疫苗免费接种的建议。

2018年和2019年全国两会上，他也都围绕老年人免费接种流感疫苗提出了建议，而今年两会依然如此。

为深入了解各地老年人流感患病情况，以及老年人流感疫苗的接种情况，去年以来，已年过七旬的安康走访调研的足迹遍布河南、四川、广东、江苏、浙江、北京、山

东、云南等10余个省市。

他表示，近年来在不少地方每年秋冬季都会频繁暴发流感，而老年人是感染发病的主要群体。“目前，一些地方已经实施了老年人流感疫苗的免费接种，去这些地方调研主要是实地了解老年人接种流感疫苗的推进情况，还存在哪些问题，又有哪些经验，以便今年更好地提出建议。”

经过走访调研，安康发现，目前我国流感疫苗接种率依然很低，且老龄人数庞大，民众对接种流感疫苗的认识也很不够。

此外，老年人也是新冠病毒感染发病的重症群体，且容易被流

重叠感染。

鉴于我国60岁以上老人较多，结合往年流感防控及目前全球新冠肺炎疫情的严峻形势，安康建议，政府部门应出台相关政策，推进对60岁以上老年人流感疫苗的免费接种，中央财政对贫困地区给予适当补贴，通过对老年人接种的导向，促进全人口接种流感疫苗认识的提高。

同时，制定对政府部门在流感预防、疫苗接种率方面的工作考核机制，尽快将60周岁以上老人接种流感疫苗，上升到与儿童接种预防性疫苗同等重要的地位，在全社会长期进行普及性宣传。

【低调】疫情发生后低调捐赠药品及负压救护车等

今年年初，就在安康开始提前撰写给老年人免费接种流感疫苗的建议时，新冠肺炎疫情暴发，而他和华兰生物也立即投入疫情防控中。华兰生物在做好防控的同时，保持了各类产品的生产，同时，积极捐赠药品和物资等。华兰生物还与郑州大学第一附属医院联合开展“恢复期血浆治疗在重型新型冠状病毒肺炎中的应用研究”项目，并与新乡市中心血站对两名自愿捐献血浆的新冠肺炎康复者进行了血浆采集，探索恢复期血浆用于危重症病人的临床治疗。

华兰生物生产的“人免疫球蛋白”可以增强人体自身免疫力，是抗击新冠肺炎为数不多的药品之

一。自疫情暴发以来，华兰生物成立了“应急管理小组”，与相关单位24小时保持联系，负责“人免疫球蛋白”产品在定点医院的紧急供应，运输人员及车辆接到任务随时出发，确保药品在最短时间内运往武汉等急需药品的地区，保证患者有药可用。同时，春节期间安排加班生产，保证产品的持续供应。

其实，外界不知道的是，在疫情发生后，安康和华兰生物还进行了一系列的捐赠，从抗疫药品到防护物资，再到负压救护车，只不过这些捐赠都是低调进行，并未向公众和媒体透露。

而记者在进一步探访中才了解了一些具体的捐助信息，在疫情

发生后，华兰生物不仅向河南援鄂医务人员免费提供人免疫球蛋白，还向信阳、南阳等河南疫情严重地区捐赠负压救护车，此外，还捐赠了大批口罩、消毒液等防护用品。

谈及这些，安康表示，这都是他们应该做的，没必要宣传。“这些疫情严重的地方需求什么，我们捐什么，不是单纯的捐钱，更主要的是捐赠疫情防护急需的物资，这些远比钱重要。”

其实，这些年来，华兰生物在实现自身发展的同时，一直积极参与社会公益事业，在这方面，华兰生物和连年登上福布斯富豪榜及胡润百富榜的安康先生态度一样，异常低调。