

# 孕妈接种新冠疫苗 宝宝也有抗体

◎本报记者 张佳星

孕妈吃核桃宝宝脑瓜灵、孕妈吃葡萄宝宝眼仁亮、孕妈吃芝麻宝宝头发黑……孕妈打疫苗，宝宝能不能有抗体？

美国麻省总医院、Ragon研究所的科学家们用科学研究证实了这种关联——孕妈接种新冠疫苗产生的抗体，在脐带血中能检测到，在新生儿体内能检测到，还能让宝宝抵抗新冠病毒。相关论文2月7日发表在《美国医学杂志》(JAMA)上。

## 孕妈能给孩子两种抗体

众所周知孕妈摄取的营养会传给宝宝，那抗体也能传吗？

“妈妈传给宝宝的抗体分为两种，胎传抗体和乳传抗体。”一位不愿透露姓名的专家对科技日报记者表示，前者通过胎盘主动外排到胎儿血液循环中，后者通过母乳进入到宝宝体内，两种抗体都有益于宝宝习得抵抗病原体的能力。例如流感、乙肝等感染性疾病的抗体都被证实可以由妈妈传给宝宝。

那么，胎传抗体和乳传抗体是不是缺一不可呢？

一项有趣的动物试验给过出答案。

科兴公司此前在研究手足口病疫苗时，与悉尼大学医学院合作进行过“换窝”研究。四只母鼠，两组打疫苗，两组不打。幼鼠生下后，选择打了疫苗和没打疫苗的一窝乳鼠互换喂养，另两窝不动。之后通过对四窝乳鼠进行肠道病毒71型病毒攻击，从各窝乳鼠发病和致死情况来比较胎传抗体和乳传抗体的保护力。

结果发现，胎传抗体和乳传抗体都会产生一定的保护力，但当两者都存在时，幼鼠被病毒攻击才能全部活下来，保护力为100%。

## 新冠抗体也能传

新冠病毒出现后，人们对新冠病毒抗体的研究日渐深入，不少研究开始证明新冠病毒抗体能通过两种渠道都能够传递给宝宝。

早在2020年3月，武汉大学中南医院的学者们就对多名感染新冠病毒的产妇及产下新生儿的体内抗体情况进行了分析。结果显示，新生儿携带新冠病毒抗体，但未感染新冠病毒，未出现症状。

2021年以来，多份来自土耳其和巴西的报告显示，孕妈接种科兴的新冠疫苗克拉克福后，脐带血和新生儿血液标本中检测到抗新冠病毒的抗体，哺乳期妇女接种后，母乳中也出现特异性的IgA抗体。

今年1月，一项发表在《妇产科学》上的研究显示，美国研究人员给哺乳期的女性注射新冠疫苗，却在婴儿体内检测到新冠抗体，证明母乳能够把新冠抗体传给婴儿，并让他们获得新冠免疫力。

## 抗体持久力怎么样？

那么妈妈传给宝宝的抵抗力能持续多久呢？新的研究表明，妈妈如果从疫苗获得保护力，传给宝宝的保护力比那些感染了新冠病毒的妈妈传给宝宝的保护还持久。

美国麻省总医院、Ragon研究所研究人员把77名接种疫苗的孕妇和12名妊娠期的新冠病毒感染患者纳入研究。6个月时，研究人员观察了接种疫苗的母亲所生的28名婴儿，发现57%(16名)仍然含有可检测到的抗体。相比之下，感染过病毒的母亲所生的12名孩子中只有1名还有该抗体，占8%。可见，大多数接种疫苗母亲的婴儿在6个月时具有持续的抵抗力，而很多感染者的婴儿已经检测不到。

## 安全性如何？

和吃核桃、葡萄不同，准妈妈们对于接种新冠疫苗有顾虑：它安全吗？

目前我国对备孕女性、孕妇和哺乳期妈妈的建议是暂缓接种新冠疫苗。

相关专家在此前的科普问答上解释，这不是因为灭活疫苗对这些人群众体和宝宝有危害，而是因为目前临床上没有足够大的样本量来确认这类人群接种后的安全性，出于科学性和严谨性考虑暂缓接种。

随着大规模接种，新冠疫苗安全性验证工作逐步完善。例如，2021年4月—2021年8月，巴西孕产妇接种共25万余剂次克拉克福新冠疫苗(包括40岁以上高龄产妇)，结果显示，新冠病毒灭活疫苗克拉克福在孕产妇人群中表现出良好的安全性。

“其他国家由于新冠疫情的严峻性，普遍给这些女性接种疫苗。”前述不愿透露姓名的专家表示，有些国家由于新冠肺炎导致孕产妇死亡率较高，孕产妇被列入优先接种人群。

关于准妈妈接种新冠疫苗的安全性证据问题，该专家提醒应避免陷入一个循环“困局”：由于不敢给孕产妇打疫苗，没有孕产妇接种的数据，而没有科学依据，更不敢给孕产妇打……他认为，当前全球疫情仍在高位流行，应提前部署科学论证，为这一群体通过疫苗获得新冠免疫力做好准备。

中国疾控中心专家也曾指出，利用新的科学证据调整疫苗、接种程序、疫苗政策和接种计划安排，巩固疫苗带来的群体免疫，维持保护性免疫，是中国走出大流行的关键。



## 保供应 稳价格

日前，地处桂西的百色出现新一轮本土疫情。连日来，广西百色市德保县抓好“米袋子”“菜篮子”产品稳价保供工作，积极调配群众急需的食品、药品等物资。目前，德保县生活必需品市场供应整体平稳，肉蛋奶菜等货源充足。

图为2月9日，广西德保县的志愿者在手机上查看居家隔离群众需要的商品清单。

新华社记者 曹铭铭摄

# 缓解隔离人员压力 广西百色开通心理援助热线

◎本报记者 刘昊

广西百色本轮疫情的首发病例活动轨迹较为复杂，疫情传播面也不小，造成了不少群众有与首发病例和继发病例或阳性人员直接或间接的接触而被隔离，如何缓解被隔离人员的心理压力？

2月9日，广西百色市卫生健康委主任黄再波在百色市新冠肺炎疫情防控新闻发布会上表示，主要采取强化人文关怀和开通心理援助热线两个方面的措施，帮助被隔离人员缓解心理压力。

“一是强化人文关怀。加强集中隔离点管理，尽最大努力对被隔离人员提供更舒适的居住环境，隔离点工作人员在符合规范管理要求的前提下尽可能为被隔离人员提供帮

助，耐心解答被隔离人员的咨询。社区服务人员为居家隔离人员的生活也予以全力的安排和照顾。二是开通心理援助热线。卫生健康部门在《健康百色》公众号上发布了‘加强疫情防控战时心理健康建设’倡议书，为包括被隔离人员在内的市民群众提供缓解负面情绪的方法和指引，公布了心理援助热线电话。”黄再波说。

黄再波表示，卫生健康部门向在隔离状态的广大市民群众提供以下缓解心理压力和负面情绪的方法。一是要保持平和阳光的心态。发生突发疫情并且自己涉及其中，出现担忧、烦躁、焦虑甚至恐慌、愤怒等情绪反应，这是正常现象。要正确认识并接受自己的情绪，保持积极乐观的心态，抱着“既来之，则安之”“趁机会休息一段时间犒劳自己”的心态，告诉自己接受隔离既为了自己、更为了家人、也为了

社会，更是对防控工作的重要贡献。二是要主动接收正向的信息，关注正规渠道发布的官方信息，不造谣、不信谣、不传谣。三是要积极寻求沟通宣泄的渠道。可以通过手机和亲朋好友聊天、说说话，自娱自乐地唱唱歌等等。如果真的实在痛苦难耐，独自痛痛快快地哭一场，也是很好的宣泄方式。四是要始终保持良好的作息规律。要按良好作息规律、保持自己良好的习惯，按时起床、均衡饮食，在房间里深蹲、摇臂、拉伸等活动。五是学会寻求专业人士的帮助。卫生健康部门已经在《健康百色》公众号公布了心理援助热线电话，有需要的群众，可以在每天早上8点到晚上10点这个时段拨打0776—8880999或者0776—8800590百色心理援助热线，寻求专业人士心理支持、心理陪伴、心理倾听和情绪疏导等服务。

黄再波表示，针对当前严峻的疫情防控形

势，百色市将按照党中央、国务院的决策部署和国务院联防联控机制综合组广西工作组以及广西壮族自治区党委、政府的部署要求，持续关注和研判疫情形势，采取强有力措施，压实工作责任，确保防控资源、措施、指挥、响应、责任、信息、外控、内管、救治、服务“十个到位”，坚决打赢打好百色疫情防控阻击战歼灭战。

发布会通报，2月8日中午12时至2月9日中午12时，百色市新增本土确诊病例54例，其中德保县51例、靖西市3例。

截至2月9日中午12时，百色本轮本土疫情累计报告确诊病例180例，其中德保县162例、靖西市11例、右江区3例、田阳区2例、隆林各族自治县1例、平果市1例；现有本土无症状感染者1例。180例确诊病例中，普通型40例，轻型140例，所有病例均收治在定点医院进行隔离治疗，目前病情稳定。

# 时代呼唤更多狠抓科技创新的企业家

◎本报记者 王延斌

2月7日，山东省召开2022年工作动员大会，山东重工集团党委书记、董事长谭旭光被授予“山东省杰出企业家”称号，记一等功。作为山东省企业界的最高荣誉，本次评选只有三人获此殊荣，分别为海尔集团张瑞敏，山东重工集团谭旭光，威海威高国际医疗投资控股有限公司陈学利。

山东拥有联合国产业分类中全部41个工业大类，规模以上工业企业超2.6万家，优秀的企业家可谓成千上万，谭旭光又站到了“C位”。

## 狠抓科技创新是关键

GDP全国前三，大企业多，企业家群体茁壮，这是山东企业的基本盘。权威资料显示：山东重工集团去年营业收入超过5000亿元，利润总额超过200亿元，重卡、柴油机销量全球第一；其旗下潍柴集团在我国机械工业企业中排名第一，跨国指数达到37.63%。

五千亿装备航母的动力，源于一系列核心技术突破。

谭旭光带领团队研发重型商用车动力总成技术，一举拿下国家科技进步一等奖；主导研发的世界首个本体热效率51.09%的柴油机，被国际权威检测机构德国TüV南德意志集团誉为“在全球发动机行业是处于最先进的水平”……

他的一线产品试验员做起，37岁担任企业“一把手”，用了20多年，带领着潍柴从1998年濒临破产时的年收入5.8亿元猛增到2021年的3055亿元，创造了令业界惊叹的“潍柴速度”“潍柴奇迹”。

创造奇迹的因素很多，在谭旭光看来，狠抓科技创新，激发企业迸发出持续的磅礴力量是关键因素之一。记者发现，二十多年来，从引进学习到自主创新，他们每年产出“1500+”项专利，书写了一系列“中国第一”“世界第一”。

自我总结时，谭旭光说，要强大必须拥有世界上公认的、别人拿不走的、行业依赖我们的核心技术，这一直就是我们的奋斗目标。

## 答案蕴含在12字中

在不久前举行的山东重工集团2022年工作年会上，谭旭光曾分享自己的12字秘诀，即忠诚、干净、激情、胸怀、创新、透明。

他认为，纵观国际国内成功的、可持续发展的企业案例，这个企业的领头人一定是科技型的战略管理者，而不仅仅是一个单纯的企业管理者。

大缸径发动机技术含量高、价值高、门槛高。此前该领域的“玩家”仅是少数几家国际巨头，我国长期在该领域依赖进口品牌。蓄势“蛰伏”10年的潍柴，如今迎来了大缸径发动机订单暴增期，产品供不应求。

这一事实包含两大重点信息：一是瞄准科技自立自强超前布局，加大投入，这需要眼光和胆识；二是将科技转化为第一生产力，这需要谋略和技巧。

从20世纪90年代第一台斯太尔重型汽车柴油机热效率38%，到今天全球首次实现柴油机本体热效率51.09%，谭旭光带领团队

以科技创新深挖柴油机动力潜力，使其热效率持续提升。

在新能源板块，无论是纯电动、混合动力还是氢燃料电池，谭旭光带领企业瞄准全产业链，瞄准自主创新，深耕十年，如今燃料电池、混合动力、纯电动三大技术路线齐头并进，产业化加速突破。

科技型与战略管理两个关键词，是谭旭光作为优秀企业家抓住的“牛鼻子”。

以数字化、智能化、低碳化为代表的第三次工业革命汹涌而来，带给企业机遇，更让企业家承受着转型之痛。而谭旭光的思考是：要放大缺陷，自我革命；成功时不膨胀，困难时有韧性，企业才能长盛不衰。

谭旭光从来没有停止对危机的思考和预警，并为此做好了充分准备。

当前，山东经济社会发展正处在关键时期，既面临难得发展机遇，也面临不少风险挑战，关键要把创新摆在发展全局的核心位置，持续增强经济社会创新发展新动力。实现上述目标的关键，在于一大批科技型企业家，特别是“谭旭光式”企业家的出现。

## 新春走基层

◎本报记者 郝晓明

通讯员 韩庆满 王丽

鸭绿江畔，一支保持着11年“零返所”纪录的“娘子军”班组，平均年龄不到42周岁的14朵“金花”，每年要为沈阳至大连线路、丹东至大连快速铁路等168个站的2万多台继电器提供检修、检修任务。

春节刚过，记者来到大连电务段检修基地车间继电器工区，14名女职工正在检修台前仔细地检测着手里的继电器，调整接点片压力，检测技术参数，清除内部灰尘……

静悄悄的工区，滴答、滴答的声音有节奏地响着，一道道检测工序有条不紊地进行着。

## 0.1毫米！指尖上的真功夫

春运以来，随着上线列车增多，设备使用频率加大，继电器检修的频次随之增加。

“工作量虽比平时翻一番，但一定要确保每一台设备‘零缺陷、零误差、零返所’，安安全全‘跑’在铁路线上。”“娘子军”领头人、有着30多年工作经验的工长费红霞在班前会上再次叮嘱着。

春运期间，费红霞和她的姐妹们要在三尺作业平台上完成2100多台检测任务，以“不差毫厘”的真功夫，绘出春运的安全画卷。

这期间，除了要紧盯各项技术参数标准的落实，费红霞每天还需对上交的近百台继电器按照3%的比例进行抽查，严格按照检修作业标准进行“卡控”。

看似简单的工作，很是考验每个人的耐心、细心和眼力。前段时间，费红霞跟小妹妹官慧丽“急眼”了，仅仅因为0.1毫米。检测中，她发现官慧丽检修过的一台继电器仍有误差，这之前曾因为继电器上的加强接点托片间隙超过0.3毫米而被返工，但返工后经过脉动试验仍有0.1毫米的差距。

“达标不是终点，目的要一点儿都不能差，只有达到绝对标准，才能给现场留有更大的冗余空间。”说话间，费红霞语气加重，官慧丽也急了，“已经费了很大力气重新调了，0.1毫米并不影响安全，没法再调了。”费红霞没再吱声，拿起继电器便开始调整。

看到“不差毫厘”的继电器，官慧丽颇有触动。“其实差的不是技术，就是那0.1毫米的细心。”打那以后，官慧丽对经手的继电器更为细心，仔仔细细地反复调试，确保每一台设备达到最优。

丁是丁卯是卯，技术面前一点都不能马虎。在费红霞的带领下，“零返所”纪录成为大连电务段的一面旗帜。

## 传帮带！14朵金花练就真本领

继电器是用小电流控制大电流运作的一种自动开关，由铁芯、线圈、衔铁、触点簧片等器件构成，用来控制信号机灯光显示和道岔转换，精准地给列车发出正确的路径指令。

“16开书本大小的继电器上有24个接点，很多接点的触点误差不能大于0.2毫米。”费红霞一边摆弄手中的继电器一边介绍着他们的工作流程：拆开时，从外观检查、接点清洗、间隙调整，到继电器机械性能、电气性能等测试，整套检修流程下来要经过60多个工序，每一道工序都有严格的技术标准。

平日里，班组的检修任务已十分繁重。一到春运，更要加班加点地完成工作。“每天一大早就来到单位，检测台前伏

## 125个项目开工！青岛西海岸新区投资889.7亿元打造9条产业链

◎本报记者 王健高

通讯员 张海锋 王亮

2月8日，潍柴(青岛)海洋装备制造中心、上海寰宇乾翌航天装备等项目等125个重点项目在青岛西海岸新区集中开工，总投资889.7亿元。

据青岛西海岸新区相关负责人介绍，此次集中开工的项目涉及智能制造、总部经济、海洋生物、基础设施建设等重点领域，涵盖青岛西海岸新区9条重点科技产业链，标志着青岛西海岸新区高质量发展项目建设实现了“开门红”“开门红”。

记者了解到，由潍柴集团投资建设的潍柴(青岛)海洋装备制造中心项目，建设完成后将具备行业一流的专业海洋装备制造、建造及相关应用技术的开发能力，形成设计研发、建造维修、展示体验、新兴消费产业和融合示范“五位一体”的综合产业基地。该项目从签约落户到开工，仅用了不到40天。项目一期主要包括生产厂房及辅楼、舾装及交付中心、设计研发中心及配套设施等，计划年内完成建设、实现试生产；二期主要包括生产综合楼、主题商务中心、体验中心等，计划2025年完成建设，投入运营。多功能化工新材料项目主要生产对叔丁基苯甲酸高端系列

# 「零返所」毫厘间「绣」出安全画卷

案检修一坐就是十几个小时，大家根本顾不上放松休息。”费红霞说。

大连电务段检测的继电器共有37种，每一种型号都有10多个技术参数标准，每个参数标准都以零点几毫米计算。“毫厘间的调整要求也有很大差别，有时还需反复地进行，比绣花还需要耐心和细心。”费红霞笑着说。

30多年来，费红霞在这个岗位上摸索出“看、检、试”三字工作法，为了让姐妹们把检修技术烂熟于心，她想方设法组织技术演练，鼓励切磋比拼，让大家都能熟练掌握各种型号的继电器，从而快速精准地判断出相关故障。

在她的引领下，年轻的宝妈杨晓娜已练就“火眼金睛”，对继电器的各种故障仔细观看就能判断出“八九不离十”；青年党员赵丹探索出解决疑难杂症的新技术和新方法，自己动手制作的工具让焊接出来的二极管既整齐又牢固……

一支团队汇聚一种力量，一种力量凝聚一种精神。先进的检测设备、精细的检测工艺、精益求精的检修技术，不仅让大连电务段保持了11年“零返所”纪录，也让费红霞和她的“娘子军”班组成长为中国铁路沈阳局集团公司继电器检修的主力军，成为守护春运列车安全的“贤内助”。

产品，MS-1选矿剂等产品解决了矿石中氧化金属矿物难以选别的世界性难题，是目前世界上选矿率最高的选矿剂产品，技术属世界首创。

上海寰宇乾翌航天装备项目主要建设航天推进剂贮箱研发中心和生产基地，投产后可研发生产火箭低温推进剂贮箱40只。“项目从落地到开工进展都非常顺利，得益于青岛西海岸新区一流的营商环境和高效的政务服务。我们将全力加快项目建设，力争早日竣工达产，为青岛西海岸新区航空航天装备产业发展贡献力量。”上海寰宇乾翌航天科技有限公司董事长徐修成表示。

开局就是决战，起步就是冲刺。青岛西海岸新区发改局相关负责人告诉记者，在青岛市日前公布的2022年重点项目名单中，青岛西海岸新区的项目数量、投资额均居青岛各区市第一。新区坚持要素跟着项目走、服务围着项目转，以全国一流的营商环境为高质量发展保驾护航。重点围绕高端化工及新材料、海洋生物医药等九大科技产业链，进一步“延链、补链、强链”，聚焦培育引进高新技术企业、新业态。今年将新开工建设总投资2600亿元的750个项目，新引进世界500强投资项目20个以上，在建项目达到1364个，总投资7835亿元，实际利用外资突破15亿美元。