

聚焦疫情防控

# 增加抗原检测为何利于“早发现”？ 为何不能替代核酸检测？权威专家回应来了

■新华社记者 董瑞丰 顾天成

从严从紧落实疫情防控各项措施！国务院联防联控机制综合组日前决定在核酸检测基础上，增加抗原检测作为补充，群众可自行购买抗原检测试剂进行检测。

增加抗原检测为何利于“早发现”？为何不能替代核酸检测？国家卫生健康委临床检验中心副主任李金明接受新华社记者采访，做出解读。

## 为何增加抗原检测？有利于“早发现”

李金明介绍，新冠病毒主要有4种结构蛋白，通常采用表达量大的N蛋白，作为抗原检测的靶标。

相比核酸检测，抗原检测的速度更快，操作更便捷，部分试剂15分钟可出结果。

“更快、更准进行疫情防控，需要增加抗原检测作为补充。”李金明说，隔离观察人员，包括居家隔离观察、密接和次密接、入境隔离观察、封控区和管控区内的人员，足不出户可通过每天一次的抗原检测，在大大节省人力物力的同时，尽快找出感染者。

根据《新冠病毒抗原检测应用方案（试行）》，抗原阳性结果可用于对疑似人群的早期分流和快速管理，但不作为新冠病毒感染的确诊依据。

“抗原检测一旦阳性，应及时去做核酸检测确认，也就是‘抗原筛查、核酸诊断’，有利于做到‘早发现’，提高监测预警灵敏度。”李金明说。

## 为何不能替代核酸检测？或出现漏检误检

根据最新方案，核酸检测依然是新冠病毒感染的确诊依据。抗原检测作为补充手段，并不能替代核酸检测。

究其原因，是抗原检测的灵敏度相对较低，通常只有当感染者处于急性感染期，即体内的病毒载量处于较高水平时，抗原检测产品才能检测到。

李金明介绍，相比核酸检测，抗原检测由于没有扩增过程，导致敏感性较差。通俗来讲，是缩短了出结果的时间，但增加了“假阳性”的风险。“尤其是感染时间较长、病毒载量变低的情况下，可能出现漏检。”此外，抗原检测的特异性也弱于核酸

检测，即更容易出现“假阳性”的误检。“在疫情低流行率的人群中，甚至可能出现‘假阳性’人数远超‘真阳性’人数的情况。”李金明说，这也是我国坚持以核酸检测为新冠病毒感染确诊的重要依据。

## 哪些人群适用？有望筛出无症状感染者

根据方案，社区居民有自我检测需求的，可通过零售药店、网络销售平台等渠道，自行购买抗原检测试剂进行自测。

抗原检测的适用人群还有：到基层医疗卫生机构就诊，伴有呼吸道、发热等症状且出现症状5天以内的人员；隔离观察人员，包括居家隔离观察、密接和次密接、入境隔离观察、封控区和管控区内的人员。

当前疫情出现较多无症状感染者，能否通过抗原检测筛查出来？

李金明认为，从现有数据看，奥密克戎变异株的感染者有较大部分呈现无症状，但并不代表其病毒载量低。相反，有研究

显示，部分无症状感染者咽部的病毒载量相当高。

“如果是隔离观察人员中的感染者，每天一次持续进行抗原检测，有很大概率可以检测出来。”李金明说，但即便抗原检测呈阳性，仍需通过核酸检测进行确认。

## 抗原自测阳性怎么办？应及时向社区报告

李金明介绍，根据方案，抗原自测阳性的人员，不论是否有呼吸道、发热等症状，应立即向所在社区（村镇）报告，由社区（村镇）联系急救中心按照新冠肺炎疫情相关人员转运工作指南，将居民转运至设置发热门诊的医疗机构，进行核酸检测。

同时，阳性人员使用后的采样拭子、采样管、检测卡等装入密封袋一并转运至医疗机构作为医疗废物处置。

对于抗原自测阴性但又有症状的人员，根据方案，建议尽快前往设置发热门诊的医疗机构就诊，进行核酸检测。“如不便就诊，则应当居家自我隔离，避免外出活动，连续5天每天进行一次抗原自测。”李金明说。 据新华社北京3月14日电



## 深圳14日起公交地铁停运、社区小区等封闭式管理

3月13日，深圳福田区下沙总站工作人员对公交车进行消杀。 新华社发 储焱 摄

## 吉林省14日起禁止本省人员跨省、跨市州流动

据新华社长春3月14日电（记者 段续 姚湜）记者14日从吉林省新冠肺炎疫情防控工作领导小组了解到，为减少跨省跨市流动带来疫情外溢和传播，从2022年3月14日起，吉林省禁止本省（特别是长春、吉林两地）人员跨省、跨市州流动。

通告指出，如有特殊情况需出省及所在市州，请到当地派出所登记，所在单位和社区要全过程监督，返回后按有关规定隔离管控。对违反规定、私自跨地区流动的，将由纪检监察机关、公安机关依据《中华人民共和国传染病防治法》等法律法规追究责任。

## 培育践行社会主义核心价值观

# “彩虹”耀童心 关爱铸和谐

■本报记者 张彦彦  
本报通讯员 李军 满琳

在第59个“学雷锋纪念日”到来之际，3月4日，山东省委宣传部公布了2021年度全省学雷锋志愿服务“四个100”先进典型名单，国网济宁嘉祥县供电公司“彩虹驿站”——关爱孤困留守儿童项目荣获最佳志愿服务项目。

嘉祥县是农业大县，劳务输出是当地农民增收的一个主要渠道，全县每年外出务工人员多达十几万人。他们的孩子大多留在农村，没有父母相伴，无法享受到与同龄人一样的关爱与呵护。国网嘉祥县供电公司“彩虹爱心妈妈”服务队自2007年开始研究分析孤儿、留守儿童两大特殊群体成长规律和帮扶策略。2015年5月，实施“彩虹驿站——关爱孤困留守儿童项目”，以“建站帮

扶、项目支撑、团队运作”三维战略模式，将志愿服务从“被动跟随式”“单点单线式”帮扶打造成为有组织、有阵地、有定向帮扶群体的精准型服务“产业链”。率先在全县13个乡镇街道建成1个工作室、4个服务站、24个服务点，重点从心理、学业、亲情、自护、眼界五个维度实施精准关爱。15年来，这支队伍扎实开展关爱农村留守儿童活动，爱心足迹遍布全县几十个乡村，惠及儿童数千名，受到社会各界广泛赞誉。

韩兆峰作为最早加入“彩虹爱心妈妈”服务队的领头雁，长期帮扶13名孤困留守儿童和贫困大学生的事迹感人至深。

有一次，韩兆峰接到了结对家庭苑修山的紧急电话，孩子奶奶因高血压摔倒造成髋骨骨折，躺在地上不能动。此时家里只有年近七旬的爷爷和相依为命上小学的孩子，孩子爷爷苑修山在束手无措的时候想到了韩

兆峰。韩兆峰接到电话后，意识到事情的紧急性，立即赶到孩子家中，并联系相关医院。到达医院后，他在医院里忙前跑后，办理拍片拿药等各种手续，自己垫付了8000元医药费，在最短的时间内协调医生进行了手术。这样的场景在韩兆峰的工作生活中不胜枚举。多年来，他一个人结对帮扶了刘傲一等13名贫困儿童，资助了6名家庭贫困的大学生，对特别贫困的学生定期给他们寄生活费。他先后出资6万余元资助了苑季妍等贫困学生及孤儿，用实际行动和无悔的真情付出，在责任和奉献的道路上作了最好的榜样。如今，在国网嘉祥县供电公司，像韩兆峰一样的“爱心妈妈”“爱心爸爸”有200多人。

“彩虹驿站”——关爱孤困留守儿童项目作为“彩虹爱心妈妈”服务品牌的第3次转型，自2007年先后组织开展了牵手关爱

行动、助力希望小屋、彩虹驿站进校园、感受城市等主题活动，形成了“早春助学、盛夏科普、金秋帮募、冬日送暖”爱融四季的全覆盖关爱格局，达到了帮助一个孩子、带动一个家庭、影响整个社会的良好效果。项目的开展得到了地方政府和广大群众的一致好评，中央电视台、新华社、光明日报等主流媒体报道了项目实施情况，并被济宁市委宣传部作为“四德”教育典型案例宣传推广。

截至目前，国网嘉祥供电公司已实现山东省“四个100”最佳志愿服务组织、最美志愿服务组织、最佳志愿服务项目3项荣誉。国网嘉祥县供电公司以四德教育、乐善义工、善小行动、爱心帮扶、践行社会主义核心价值观等多项活动为载体，大力弘扬志愿服务精神，带动文明行为，打造出了一道乡风文明的美丽风景线。

# 好品山东·济宁制造·品质济宁

编者按：为深入贯彻制造强市战略，让广大市民、企业、社会知晓我市工业、食品、农产品终端产品的优势特点，增加市民的消费选择，在全市营造浓厚的济宁制造氛围，本期“好品山东·济宁制造·品质济宁”专栏，主要报道路面综合养护车、无人机、杏鲍菇、双孢菇等。

## 工业类

### 山东友一机械科技有限公司 科学养护助推绿色发展

本报济宁讯（记者 汤伟 刘敦亚 盛夏）位于济宁国家高新技术产业开发区的山东友一机械科技有限公司，专注产品研发，技术创新，倡导资源“绿色循环”，养护过程“绿色施工”，让科技改变工艺，使用户感受到作业更高效、回报更具价值的施工体验，用科学独创的路面养护解决方案服务于公路、道路养护事业。

据悉，该企业成立于2012年，是一家集公路、道路养护设备技术研发、生产制造、销售于一体的机械科技制造有限公司，也是一家具有国家工信部颁发的专用汽车生产资质，专业从事路面综合养护车、筑路设备的专用汽车生产商和服务商。

企业现有路面养护再生系列、路面裂纹修补系列、路面小型施工设备三大系列50多种产品，其中自主研发的系列产品中，仅路面养护再生系列旗下公路养护大师系列、道路养护专家系列、道路养护医生系列就先后获得国家专利50多项，创造了用于新旧沥青混合料立式拌合、间接加热技术、现场热再生坑槽挖新工艺。公司研发的双轴拌和和三轴拌和循环再生技术为国内独创。公司与多所知名高等院校合作建立了技术创新基地、产品研发基地、人才培养基地，此外还注重与高等院校、科研院所开展产学研合作，与北京理工大学、中国民航大学、山东交通学院建立了合作关系，不断推陈出新，始终保持旺盛的发展活力。

### 山东顶峰航空科技有限公司 振翅高飞越“顶峰”

本报济宁讯（记者 汤伟 刘敦亚 盛夏）作为垂直起降飞行器制造商，山东顶峰飞行器产业基地项目由峰飞国际有限公司投资建设，项目总投资5亿元，主要依托航空科技、新材料、人工智能、自动驾驶、5G等前沿技术，建设集研发、生产、销售及服务于一体的消防应急飞行器机器人产

业化生产基地。

顶峰飞行器产业基地的主要产品为智能大型重载电动无人机，最大起飞重量1000公斤，性能卓越、稳定，被广泛应用于紧急物资运输、医疗救援以及消防应急等场景。其中主导产品F240消防无人机可载重120-150公斤，V50大自旋超长航时垂直起降工业无人机可实现600公里最大航程，5000米最高起飞海拔，续航达6小时，V400最高起飞重量400公斤，电动满载最大航程300公里，混动满载最大航程1000公里，V1000最大起飞重量1000公斤，最大航程300公里，最大起飞海拔高度5000米。

山东顶峰拥有一支水平高超、经验丰富的工程师队伍，除在上海研发总部外，还在德国慕尼黑、深圳等地设立了研发中心，团队核心成员来自德国慕尼黑工大、北京航空航天大学、浙江大学和天津大学等国内外顶尖高校，具备多年无人机系统设计、研发、制造的丰富经验，在飞行器动力系统、垂直复合翼设计、机身材料、控制系统、续航能力等方面具有业界领先优势。

山东顶峰现已申请各类专利16项，其中国内发明专利4项、国际发明专利8项，拥有专利使用权36项（其中发明专利4项）。其中在尾部推进器的多旋翼提升体飞行器、多轴错位布局的多旋翼飞行器、导电紧固机构等方面，在电动无人机电载重、垂直起降领域处于领先地位。

## 农产品类

### 山东恒发生物科技有限公司 百姓餐桌上的鲜香美味

本报邹城讯（记者 汤伟 刘敦亚 盛夏）杏鲍菇肉质肥厚，营养丰富，质地脆嫩，是老百姓餐桌上的常客。这种备受百姓喜爱的食用菌是怎么生长出来的呢？近日，记者走进山东恒发生物科技有限公司，前去探索杏鲍菇、玉米耳等食用菌的生长秘密。

据悉，坐落于邹城国家农业科技园区科技创新中心的山东恒发生物科技有限公司，是一家从事食用菌及菌种研发、生产、加工、销售于一体的科技型农业企业，是国家万人计划和山东省泰山产业领军人才创始人企业。该企业自成立以来就十分重视科技研发，目前研发中心设施设备齐全，拥有PCR仪、超净工作台、高压灭菌锅、马弗炉、解剖镜、生物电子显微镜等仪器设备100多台（套）；先后承担

省市级科技计划项目20余项，获得省市级科技奖励10余项，其中省级以上5项；拥有各类知识产权36项，其中发明专利8项；同时还与吉林农业大学、山东省农业科学院等国内外知名院校建立了长期的技术合作关系。公司产品取得绿色食品认证并被评为山东省知名农产品品牌。

其中，恒发牌杏鲍菇菌口感绝佳，风味独特，含18种氨基酸，植物蛋白含量高达25%。该产品2019年获绿色食品认证，2021年入选山东省知名农产品品牌。而恒发牌玉米耳色泽泽润如玉，口感清香脆嫩，每百克含粗蛋白7.3克、粗脂肪2.72克、膳食纤维35.1克、不饱和脂肪酸622毫克、菌类多糖6.56克。

### 山东世纪智慧农业科技有限公司 一朵菇背后的高科技

本报邹城讯（记者 汤伟 刘敦亚 盛夏）双孢菇肉质肥厚，味道鲜美，且热能低。近日，记者走进山东世纪智慧农业科技有限公司，在智能型菇房内见证双孢菇的生长。

在该企业的智能型菇房内，一层层整齐的菇床在灯光的照耀下闪闪发光，菇床上一个个伞盖银白、肉质肥厚的双孢菇，煞是喜人。尤其是刚露头的双孢菇，像一粒粒白色的珍珠镶嵌在菇床上，肉乎乎、圆滚滚，特别美丽可爱。据悉，智能型菇房的应用改变了传统生产模式受天气、季节影响的弊端，以立体栽培代替了平面基质栽培，以八茬栽培代替了二茬栽培，通过软件将温度、湿度、光照、气温、水分等参数进行智能控制，提高了场地利用率，降低了生产成本，极大提高了生产效率和农户效益。

据介绍，位于山东省邹城市石墙镇国家级农业科技园区的山东世纪智慧农业科技有限公司是一家集食用菌生产、加工、国际贸易、生物有机肥生产、食用菌智能装备制造于一体的国家级高新技术企业，是目前山东省较先进的双孢菇工厂化栽培的现代企业。年产双孢菇1万吨、年产生物有机肥5万吨。该企业通过引进荷兰式双孢菇栽培先进技术装备与工艺，以智能化、自动化、标准化的生产模式，开创了双孢菇工厂化行业新标准，实现了蘑菇栽培的周年化生产，创造了农业生产—秸秆—食用菌栽培—菌渣生产生物有机肥—绿色有机农产品的循环经济新模式，形成产、供、销渠道以及冷链物流配套，建立完善的智能化双孢菇栽培现代科技园。

## 移风易俗 让文明新风落地生根

■本报记者 梁琨 本报通讯员 刘娜 梁晓涵

“原来村里都是按老传统，平常日子可以省吃简用，但谁家遇到红白事，就都一个讲排场、比阔气，一桌席好几百，又吃不了多少，主人浪费钱财不说，客人出钱出力还花时间。”说起以前，汶上县苑庄镇毕村党支部书记李群忍不住“吐槽”起以往的旧俗。

为弘扬文明新风，推进移风易俗，破除陈规陋习，苑庄镇把推进移风易俗、树立文明乡风，作为提升乡村治理水平、促进乡村振兴的重要抓手，成立移风易俗工作领导小组，明确部门职责，建立了联席会议制度，形成党委统一领导、政府统筹协调、主管部门牵头、其他职能部门相互配合、全社会共同参与的工作格局。

“千年风俗一朝改，转变思想是关键。”推进移风易俗工作中，该镇充分发挥党员先锋模范作用，组织和动员党员干部带头倡导移风易俗，带头文明节俭，反对铺张浪费，抵制封建迷信；同时，充分发挥农村“约四会”正向作用，动员广大群众响应新风号召，摒弃陈规陋习，营造了“移旧俗、除陋习、尚科学、倡新风”的良好社会氛围，有效改善了社会不良风气，促进了农村精神文明建设。

“现在村里红白事简办新办已蔚然成风，家里有红白事先找红白理事会，已成为村民的习惯。这些年镇里关于移风易俗的做法也得到了村民们的欢迎与支持，实实在在减轻了村民负担。”李群忍不住又感慨起了苑庄镇“移风易俗”后发生的变化。

如今，红白喜事大操大办、互相攀比、铺张浪费等不良风气在苑庄镇已消失殆尽，婚事简办、丧事简办已成为苑庄镇文明乡风的一个缩影，乡村文明的“种子”已在苑庄镇落地生根。

（上接1版A）为310名分散供养特困老人开展知心话“疗”、居家医护、个案管理等服务，为132名老复员军人开展了情感陪伴、收集参战资料、拍摄全家福等服务，为218名失智老人建立预防、搜救和回访机制，被评为全省最佳志愿服务项目。二是在儿童福利和未成年人保护领域运用六社联动重点打造“小树苗成长”项目，通过“专职社工+儿童主任+志愿者”联动模式，为1078名孤困儿童开展成长营地、心灵窗口、爱心姐姐等系列服务，被省民政厅评为全省社会力量参与社会救助优秀项目、全省社会工作脱贫示范项目。三是在社区治理领域运用六社联动重点打造“和为贵”城乡社区治理项目。将各乡镇（街道）社工站与社会治理中心、调解室与个案工作室深度融合，探索“深度家访、评估情况、制定计划、介入调解、综合治理”五步工作法，化解群众矛盾，调解群众关系，促进社区融合，2021年化解矛盾156件。四是在社会事务领域运用六社联动打造“水韵故里新风尚”项目，通过“社工+红白理事会成员+志愿者”联动，深入开展“红事简办、白事简办”专项行动，铺张浪费、大操大办、高额彩礼等现象得到有效遏制。

（上接1版B）刘章前说，济宁高新区将全面主动融入“大济宁”发展格局，在产业、交通、生态等方面加快协同发展。坚持以人民为中心，持续深化产城融合，提速海川北路北跨、济宁大道东延等重大交通工程建设，形成“五纵五横”的15分钟快速交通体系。实施“绿量倍增”和“增花添彩”工程，推动沿泗河基础性开发，建成35公里蓼河生态长廊、12公里道路景观。以红星爱琴海为牵动，建成运营奥特莱斯、华润万象汇、湖滨印象、构建“四星联动”格局，打造独具特色、健康时尚、业态多元的都市顶级商圈。加快建设职教中心、疾控中心等重大配套项目，完善提升教育、养老等公共服务设施，建设最具质感、最有温度的东部科技生态新城。

（上接1版C）持续推进新一轮“四减四增”，加快推进生态工业园区创建，支持服务环保产业发展壮大，指导企业用好用足环保各项政策，为更多更好项目落地做好保障。三是持续优化提升服务质量。实施政策提前介入、精简繁琐事项、并联评审审批等措施，全面压缩审批时限，节约企业办事成本，所有审批事项法定审批时限全部压缩75%以上。四是助力企业攀登发展营造更多环保红利。建立助企攀登发展“面对面”服务机制，打通企业发展堵点卡点，让企业发展无后顾之忧，推动企业绿色发展、“攀登”发展两促进。

张斌举表示，全市生态环境系统将继续发扬“铁军精神”，切实做到“特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献”，埋头苦干、勇毅前行，奋力开创美丽济宁建设新局面，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。