

“绿幕隐玉”迎来“惟芳”

——菏泽牡丹“千面”之美背后是菏泽花农的代代守望

在菏泽，一片牡丹园，往往就是几代花农的一辈子。

据《菏泽牡丹谱》记载，目前菏泽牡丹共有1308个品种。其中，除了新中国成立前原有的118个品种和自外地引进的10余个品种外，其余1000多个牡丹品种，皆为菏泽现代花农培育而成。

今年，随着电视剧《国色芳华》及其续作《锦绣芳华》的热播，菏泽花农孙文海和其父亲共同培育的牡丹新品种“绿幕隐玉”火爆市场，种苗早早被预订一空。随后，菏泽市文化和旅游局又以《国色芳华》中的女主角“惟芳”命名了孙文海培育的另一个牡丹新品种。

10月23日，在曹州百花园内，一位头发花白的老人正俯身检查牡丹的根部生长情况，为它们接下来的越冬和来年的绽放默默准备。他就是高级农技师孙文海，一位在百花园中度过了50余载光阴的牡丹花农。

“绿幕隐玉”：一场跨越十年的绿色追寻

“绿幕隐玉”与“惟芳”的诞生并非偶然，而是孙文海父子长期执着于牡丹育种的结果。孙文海出生于牡丹世家，他的爷爷是百花园的建造者之一，父亲也在园中耕耘了42年，共培育了300多个牡丹新品种(含未认证品种)。

1975年，不到20岁的孙文海开始与父

亲一同育种。培育一个牡丹新品种需要多久?从杂交授粉到种子成熟、播种发芽、开花选育，再到优良单株扩繁，整个过程需要10余年。”孙文海说。最终，兼具特异性、一致性、稳定性的牡丹才能被认定为新品种。

绿色牡丹是牡丹中的珍品。“绿幕隐玉”因初开时为绿色，盛放时洁白无瑕而得名，它也是《国色芳华》中“琼台玉露”的原型，深受观众喜爱，成为牡丹界的“顶流”。此品种的培育，是孙文海父子对牡丹定向培育技术的首次尝试。

那一年，孙文海的父亲在多年自然杂交授粉无果后，开始尝试定向培育。“我们以‘豆绿’作为母本，‘凤丹’作为父本进行杂交。因为‘豆绿’很难结籽，反复试验了五六年，最终才收获了两粒种子。”孙文海回忆。

1985年，“绿幕隐玉”首次开花。“我当时非常高兴，因为绿色的牡丹品种很少，而这个花蕾比名贵牡丹品种‘豆绿’还绿。”他守在花旁整整3天，记录下每一片花瓣的舒展过程。经过3年观察，确认花型花色稳定后，他们才开始通过嫁接和分株进行扩繁，使这一品种得以推广。

“惟芳”：水到渠成的匠心力作

“惟芳”牡丹在孙文海培育的数百个新品种中别有意义，是其数十年定向培育技术日趋成熟后的“水到渠成”。

“大约在2010年，我以‘如花似玉’为母本，与花色润泽的‘蓝田玉’进行定向杂交，之后又历经数年播种、观察与筛选。”孙文海介绍。直至2015年，这批杂交后代中有一株终于初绽芳容。其花姿挺拔秀美，花色艳丽脱俗，花朵饱满，花量繁多，当即被列为重点观察对象。经过连续数年的稳定性状观察，这个新品种终于具备了命名的资格。

今年7月，恰逢《锦绣芳华》热播，女主角是一位擅长培育牡丹的百花匠人，其坚韧、智慧、追求卓越的精神，与菏泽花农的“工匠精神”高度契合。在菏泽文旅部门的推动下，这个新品种被赋予了“惟芳”这个名字。

“惟芳”不仅是一个园艺新品种，更是一个融合了传统育种智慧与现代文化传播的符号。它既以秀美的形态征服了观赏者，也通过名字背后的故事，向世人传递着菏泽牡丹不断求新、求变，并与时代文化共鸣的鲜活生命力。

记者 刘兰英 马源劼

代代相传的牡丹魂

据介绍，从20世纪60年代至今，孙文海父子共培育出近800个牡丹新品种，其中经认定的300余个，占《菏泽牡丹谱》记载品种的三分之一。

在菏泽，像孙文海这样的牡丹花农并不少见。牡丹区牡丹街道赵楼赵氏“牡丹

世家”绵延18代，传承400余年；牡丹专家赵守重对搜集、整理、保护我国传统牡丹品种作出了卓越贡献，并培养了大批牡丹技术人才，被誉为菏泽牡丹界的“一代宗师”……

培育牡丹新品种，绝非仅是增加一个名字或一种花色，它是菏泽牡丹突破市场同质化、提升产业价值的根本途径，是主动应对未来挑战的未雨绸缪，更是一种文化血脉的接续与物种基因的保护。

因此，“孙文海”们在田间地头的每一次授粉、每一次观察，其意义都超越了个人的爱好与园圃的界限。他们不仅是在延续历史，也是在创造新的历史，让菏泽牡丹始终保持勃勃生机。这背后，是“中国牡丹之都”从传统种植走向科技引领的必由之路。

在百花园里，有一株明代的牡丹，枝干空了，下面又发出新苗，新苗会逐渐长成新的枝干，几百年来，枝干不知道更新了多少次，依然年年花开。菏泽牡丹，在一代代牡丹人的坚守中，“新新”向荣，生生不息。

记者 刘兰英 马源劼



近日，在菏泽市长江路及广州路交叉口南侧，工作人员正在对交通信号设施进行维修与升级作业。

据悉，在城市综合治理体系中，交通设施如同城市运行的“神经末梢”，直接关系到市民的出行体验与安全。为解决城区部分路口存在的信号设施老化、指示不明确等问题，市相关部门依据城市综合治理规划，组织专业团队对相关设施进行了全面排查，并制定了专项维修升级方案。此次工作除对故障设备进行修复与更换外，还重点增设了一批警示标识，以进一步规范路口交通秩序。记者 李保珠 摄

我是一枚鸡蛋，原本可能成为餐桌美食，却因一次奇妙的旅程，成了守护人类健康的“战士”。

一枚鸡蛋「变身」疫苗的奇幻之旅

命运的筛选——成为“天选之蛋”

那天，我被运往洁净的疫苗车间。质检员对着灯光仔细检查：“壳要光滑无裂缝，必须是受精蛋，胎龄9-11天最佳。”原来，我们体内的免疫系统富含血管和细胞，是流感病毒理想的“复制工厂”。通过严格筛选，我成了“天选之蛋”。

神秘的“房客”——流感病毒入侵

精密的机器固定住我，细如发丝的针头穿过蛋壳，将一滴透明液体注入尿囊腔。技术员安慰道：“别担心，这位‘房客’已被‘缴械’。”后来我明白，这位“房客”就是本年度最需要防范的流感病毒。但它并非凶恶极致的“原版强盗”，而是科学家们精心挑选和改造过的“病毒样板”。它是在全球流感监测网络中，由世界卫生组织(WHO)根据流行趋势预测，推荐的本年度疫苗生产用毒株。这些病毒已经在实验室里被“驯化”——失去了致病性，但却保留了刺激人体产生免疫反应的“外貌特征”(即病毒表面的血凝素和神经氨酸酶抗原)，成了无害的“病毒样板”。

孵化与增殖——看不见的“工厂”

孵化箱里，一场浩大的“建设工程”正在24小时不间断地进行着。被注入的“病毒样板”，就像拿到了万能钥匙和无限原料的工匠，它们利用鸡胚细胞提供的能量和“设备”，疯狂地复制自己。短短两三天，我的尿囊液中就充满了数以亿计的流感病毒。我们每一个在孵化箱里的同伴，都变成了一座微型的、高效的“病毒制药厂”。

收获与“缴械”——从病毒到疫苗原液

当繁殖达到顶峰时，就是“收获”的时候了。技术人员在密闭环境下吸取富含病毒的金黄色尿囊液。这些原液要经历关键净化：对于最常用的灭活疫苗，病毒会被送入净化车间，通过化学或物理方法被彻底“杀死”，只留下一个完整的病毒“空壳”。再通过复杂的层析、过滤等纯化工艺，去除掉鸡胚的蛋白质、杂质等，只留下高纯度的病毒抗原。为了进一步降低副作用，只提取其表面最有效的抗原成分，制成“裂解疫苗”或“亚单位疫苗”。

最终的守护——分装与奔赴战场

经过严格质检，疫苗原液加入佐剂后，被分装进小瓶。在全冷链保护下奔赴各地接种点。通过注射进入人体，训练免疫系统识别和抵抗真正的流感病毒。当真正的、凶猛的野生流感病毒来袭时，严阵以待的免疫大军就能迅速识别并将其消灭，保护我们免于生病。

一枚鸡蛋的使命与你的责任

从一枚普通的鸡蛋，到疫苗生产线上的一员，我深感自豪。我用我的“重生”参与了这场每年都在进行的人类与流感的“军备竞赛”。

但是，亲爱的朋友，我想告诉你的是：疫苗不是万能的，但它是预防流感最有效的手段。虽不能100%保证你不被感染，但能极大降低患重症和死亡的风险。

为什么每年都要打疫苗?因为流感病毒非常“狡猾”，不停地变异，就像每年都换一身“新马甲”，去年的疫苗可能认不出今年的病毒，所以，科学家们每年都要根据预测制造新的疫苗。

防控流感，需要你我共同努力。除了接种疫苗，请别忘了在流感季勤洗手、多通风、戴口罩、避免去人群密集的地方。如果生病了，请居家休息，既是为了自己康复，也是为了保护他人。

李晓寒 李靖

菏泽选手成文艳在武术世锦赛上勇夺“双冠”

本报讯(记者 李若生)第十届世界传统武术锦标赛近日在四川省峨眉山市隆重开幕。本届赛事汇集了来自54个国家及地区的5000余名运动员。我市选手成文艳作为山东代表队成员出战“女子D组”赛事。

比赛中，成文艳发挥稳定，凭借太极剑项目的行云流水和太极拳项目的轻盈沉稳，完美演绎了中华传统武术的精髓，赢得了裁判组的高度认可，成功将42式太极剑和杨式传统太极拳两枚金牌收入囊中。

单县五中三名公派留学生即将赴俄深造

本报讯(通讯员 张昌伦 王义合)日前，单县五中的程天宇、张博文、高义3名优秀毕业生已先后通过国家留学基金管理委员会的审核，即将赴俄罗斯开启公派留学之旅。

据悉，中国与俄罗斯共设互派奖学金项目，规定每年互派奖学金留学人员，前往对方国家学习或研修。单县五中坚持特色办学，大力推进国际化教育战略，通过优化课程体系、加强俄语特色教学、拓展国际合作渠道、完善选拔与保障机制等一系列刚性举措，为学生搭建了多元化、高水平的交流平台，有效提升了学生的国际视野和跨文化交流能力，先后被授予“全国中小学外语教研工作示范学校”“首批山东省基础教育教研基地”“山东省规范化学校”和“山东省文明校园”等称号。

作为“国家公派赴俄罗斯留学项目学校”，自2016年获准至今，该校共派出40余名优秀毕业生赴俄罗斯世界著名大学留学。同时，另有10余名俄语教师赴俄访学。



动手探秘科学 实践点燃梦想

日前，菏泽鲁西新区桂陵路小学组织开展了科技启蒙活动，引领学生步入神奇的科学世界。丰富多彩的实践活动，让书本中的科学知识化为触手可及的奇妙体验，有效点燃了学生对科学的浓厚兴趣，培养了他们的创新思维和动手能力。图为同学们在老师的指导下进行人体导电实验。记者 李亚楠 摄

医养融合+多元服务

单县推动“养老”向“享老”跨越

本报讯(通讯员 刘波 记者 王富刚)近日，单县蔡堂镇中心卫生院与单县齐盾养老服务有限公司达成合作，开启养老院托管新模式。医养双方通过全方位管理升级与环境改造，为辖区老年人打造集医疗、养老、康复、文娱于一体的高品质康养家园。

“过去得去医院看病，现在医生直接到跟前诊断，太方便了!”耄耋老人吴清玉的话道出了服务升级带来的实惠。

同日，记者走进单县终兴镇养老院，看到十几位老年人正惬意地坐在花园小径上晒太阳、话家常，欢声笑语萦绕在清新明亮的院区里。“我和老伴都爱这儿!

生活有人悉心照料，闲时看看电视、打打牌，日子过得有滋有味。”古稀老人朱世轩满脸笑意地说。

单县的养老服务并未局限于养老院模式，而是结合本地实际，因地制宜完善养老体系。一方面，鼓励家政企业参与社区养老服务体系建设，持续丰富服务项目；另一方面，依托党群服务中心建设社区嵌入式“一老一小”服务保障平台，为老年人提供免费康复理疗等服务，同时设立幸福食堂，推出物美价廉的“放心餐”，让老年人吃得健康、吃得舒心。

园艺街道黄楼社区更是在养老服务上精耕细作，全面完善原有设施，增设多功能理论宣讲室、手工室、舞蹈室等活动空间，还开设合唱、书法、舞蹈、手工等课程。老年人既能学习新知识、培养新爱好，又能结交新朋友，在丰富多彩的精神文化生活中，真切感受到“家门口的温暖”。

从传统“养老”到舒心“享老”，单县以持续创新的举措、积极作为的担当，通过医养融合升级养老院服务、多元化建设社区养老网络，彰显对老年群体的深切关爱与责任，推动养老事业迈向高质量发展新阶段。

关注幸福良缘 解决情感问题 弘扬科学姻缘 促进社会和谐

单身朋友请留意 快来国花姻缘成长馆报名了

由于生活工作节奏加快、自身信息有限等原因，现代年轻人交友、婚恋等方面遇到诸多问题。为给大家提供一个情感交流的平台，菏泽日报社国花姻缘成长馆为菏泽市直机关、企事业单位的单身员工提供权威、真实、科学、贴心服务。

1、性别：女，2000年，身高：164cm，体重：52kg，爱好：运动、音乐、旅游，户籍地：牡丹区，工作地：牡丹区，工作：教师，工资：6千+，房子：和父母同住。车子：已购车，个人情况：我是一个喜欢运动的女生，情绪比较稳定，善于沟通！父母经商，一个弟弟！家庭无负担。

2、性别：女，1995年，工作地：鲁西新区，婚姻状况：未婚，身高：167cm，体重：55kg，学历：本科，月薪：5-8千，房子：与父母同住，车子：已购车，职业：教师，自我介绍：我是一个喜欢运动的女生，情绪比较稳定，善于沟通！父母经商，一个弟弟！家庭无负担。

3、性别：女，1996年，婚姻：未婚，身高：163cm，体重：52kg，学历：硕士研究生，户籍地：定陶，工作地：定陶，工作：公务员，年收入：7-8万，车子：已购车，性格直爽善良，开朗活泼，家庭情况：爸公务员，妈事业单位，弟本科在读。

4、性别：女，1996年，工作地：牡丹区，婚姻状况：未婚，身高：163cm，体重：50kg，学历：本科，月薪：5-8千，房子：与父母同住，车子：已购车，职业：护士，自我介绍：在编护士，父亲母亲国企退休，有个弟弟。

5、性别：男，1992年，婚姻：未婚，学历：本科，党员，身高：176cm，体重：70kg，省考入市直事业编教师，中级讲师，独生子，父母体制内高级。

6、性别：男，1992年，工作地：牡丹区，户籍地区：菏泽，婚姻状况：未婚，身高：177cm，体重：80kg，学历：本科，月薪：7000左右，房子：开发待回迁，车子：已购车，职业：制药研发，自我介绍：性格稳重，脾气好，细心温柔。

7、性别：男，1992年，工作地：牡丹区，户籍地区：菏泽，婚姻状况：未婚，身高：177cm，体重：80kg，学历：本科，月薪：7000左右，房子：开发待回迁，车子：已购车，职业：制药研发，自我介绍：性格稳重，脾气好，细心温柔。

8、性别：男 1998年，身高：181cm，体重：90kg，学历：专科，户籍地：牡丹区，工作地：牡丹区，工资：8000-12000，车子：已购车，房子：已购房，工作：运营，家庭情况：独生子，父亲央企，母亲国企。

9、性别：男，1990年，婚姻：未婚，身高：173cm，户籍地：单县，工作地：牡丹区，房子：已购房，车子：已购，工资：6-8千，工作单位：国家电网供电公司，家庭情况：父母普通群众，哥哥已婚，哥哥均是体制内！

10、性别：男，1994年，婚姻：未婚，身高：180cm，学历：本科，户籍地：菏泽，工作地：牡丹区，车子：已购车，房子：已购房，工资：4000，个人情况：独生子，父亲在编教师，母亲事业单位！家庭无负担。

诚寻协办冠名单位

主办单位：菏泽日报社国花姻缘成长馆
 报名地址：菏泽市永昌路289号夏威夷大厦(菏泽日报社)10楼1008室 报名咨询电话：193 9812 5566(微信同号) 159 6566 5219(微信同号)