

新乡医学院打破“卡脖子”技术壁垒

预计成果转化收益突破亿元

本报讯（记者尚慧彬 通讯员崔静 杨涛）2月15日，新乡医学院一项拥有核心知识产权、解决重组药物蛋白领域“卡脖子”技术的攻坚成果顺利实现成果转化，这将有力推动生物制药领域中重组药物蛋白的产业化发展，打破有关国家的垄断，相关生物产品也将国际上实现由“跟跑”到“并跑”再到“领跑”的转变和超越。

当天，新乡医学院与北京同立海源生物科技有限公司“高效表达细胞培养系统的构建”成果转化签约仪式在新乡医学院举行，标志着这一创新成果顺利下“书架”上“货

架”，实现300万元科研经费和20年5%销售额的转化收益，预计转化收益突破亿元。

河南省重组药物蛋白表达系统国际联合实验室主任王天云介绍，生物制药是国家大力支持发展的新兴高科技产业，重组蛋白药物是生物制药的一个重要部分。目前，全球绝大多数生物药物生产的核心技术掌握在欧美日等国家；国内缺乏具有自主知识产权的哺乳动物细胞表达系统，相关高值培养基绝大多数依赖进口，中国市场上95%的培养基都需要从国外进口，1升培养基高达数千元，严

重制约国内生物医药产业的发展。

针对这一现状，在新乡医学院建设的河南省重组药物蛋白表达系统国际联合实验室，王天云科研团队自2002年起，在哺乳动物细胞表达系统研发方面做了大量工作，连续发表相关的最新成果，拥有自己的核心知识产权，具备国际一流的表达载体、细胞系，以及无血清培养基，在国内外这一特色研究领域保持着领先地位。

本次成果转化的3类无血清培养基作为重组蛋白表达系统的核心上游原料，是王天云科研团队5年攻坚取得的核心创新成果之

一。5年间，王天云科研团队围绕无血清培养基的复杂配方及核心技术进行攻关，经过上千次的失败和摸索，成功研发出系列CHO细胞、HEK293细胞、昆虫细胞的高端无血清培养基，其各项指标已经达到或高于目前国际上知名公司的同类产品，打破了重组蛋白药物的“卡脖子”技术壁垒；并与北京同立海源生物科技有限公司达成合作，实现成果转化。

王天云告诉记者，该成果顺利实现转化，将有力推动生物制药领域中重组药物蛋白的产业化发展；同时，按照300万科研经费加上20

年5%销售额提成，预计转化收益将突破亿元，这将有利于助推团队取得更高层次的研发和新产品的创新。

北京同立海源生物科技有限公司董事长王立燕说，公司通过反复试验，对王天云团队提供的培养基进行了各项指标测试对比发现，王天云科研团队研发的高端无血清培养基各项指标已经达到或高于目前国际上的同类产品。这项核心技术能够极大降低产品原料成本，该产品一旦实现产业化，将有力推动生物制药领域中重组药物蛋白的产业化发展。

■ 各地简讯

焦作

举行健康科普技能竞赛

本报讯 2月15日下午，焦作市第五届健康科普能力大赛决赛顺利举行。

参加此次决赛的选手来自焦作市各级医疗卫生机构、疾控中心及健康教育机构，专门从事预防、护理、保健和基层医疗服务工作，热心医学科普与健康教育，具备专业的知识背景与专业能力。

本次大赛自去年8月启动以来，焦作市各县（市、区）组织开展了初赛选拔赛工作，初赛选拔出的优秀作品上报大赛组委会，经大赛组委会组织专家对各县（市、

区）和各级医疗单位上报作品进行初选后，选出37个优秀作品参加市级决赛。

为确保大赛的公平公正，大赛组委会在全市抽调了多名健康教育专家担任评委，从演讲内容、演讲技巧、演讲效果、时间掌握等方面，对演讲选手进行评分。大赛最终评出一等奖1名、二等奖2名、三等奖7名、优秀奖10名。此外，根据比赛组织情况，大赛组委会还评出了优秀组织奖。

（王正勋 侯林峰 王全喜）

安阳

加强慢性病综合防控示范区建设

本报讯（记者张治平 通讯员王雪君 孟静云）为落实健康中原行动要求，加强安阳市慢性病综合防控示范区建设，近日，安阳市疾控中心创新机制，建立定期指导制度，积极发挥市级专家指导作用，深入创建区殷都区现场开展技术指导工

作。安阳市疾控中心指派具有丰富创建经验的专业人员按照省级示范区创建标准，将8项创建指标分解到人，定人定责，采取面对

面、一对一的方式辅导基层人员。各位专家帮助基层工作人员分析社会因素调查数据，逐条逐项指导审核《社会危险因素调查报告》和《慢病综合防控示范区工作报告》，解答基层人员疑问并提出解决方案。

定期指导制度的落实，持续高效的“传帮带”使基层工作者能够快速吃透测评体系，扎实掌握工作方法，为确保殷都区高标准、高质量完成省级慢性病示范区创建工作任务奠定了扎实的基础。

濮阳市中心血站

被评为全省血液应急联动保障先进集体

本报讯（记者陈述明 通讯员王文卿）近日，濮阳市中心血站在全省血液应急联动保障工作研讨会上，被评为全省血液应急联动保障先进集体。

2022年，为保障临床用血，濮阳市中心血站在省、市卫生健康委的坚强领导和统一协调下，积极响应号召，克服疫情带来的重重困难，倾力构筑血液安全防线。在社会各界的大力支持下，在全市广大无偿献血者的积极参与下，全年共完成采血

4.5167万人次，采血量17.96吨，临床供血18.54吨，采集单采血小板4488个治疗量，保障了全市临床用血需求和供血安全。濮阳市中心血站在保障本市用血需求的同时，积极配合全省血液应急联动调配工作，全年共外调红细胞2.4万毫升，冰冻血浆211万毫升，冷沉淀2万个单位。尤其是在疫情防控任务最严峻的时期，濮阳市中心血站圆满完成了郑州市的血液调配任务。

本报讯（记者王明杰 通讯员黄震）2月14日上午，信阳市卫生计生监督局举行更名揭牌仪式，正式更名为信阳市卫生健康技术监督中心。

信阳市卫生健康技术监督中心成立后，职责和任务略有调整。信阳市卫生健康技术监督中心要求，干部职工要旗帜鲜明讲政治，坚定当好改革创新的表率、干事创业的表率、优质服务的表率，团结带领广大干部职工开创高质量发展新局面；要按照专业性、技术性、研究性定位，继续强化公益属性，重塑职能体系，优化服务，持续提升监督执法水平，推进卫生监督机构规范化建设，切实保障人民群众生命安全和身体健康；要主动融入市委“1335”工作布局，聚焦塑造“美好生活看信阳”品牌，努力打造一支政治强、业务精、作风硬、纪律严的高素质、专业化卫生监督队伍，要加强岗位练兵，不断增强干部职工的能力本领，持续

改进工作作风，始终保持昂扬向上的精神状态，用公正廉洁的执法、热情文明的服务，树立文明执法的良好形象。

■ 凡人亮点

24年 他无偿捐献8万多毫升热血

本报记者 杨须 通讯员 苗军 刘春红

捐献血液，挽救生命。无偿献血是无私奉献、救死扶伤的崇高行为。无偿献血可以帮助患者解除病痛、挽救生命，是爱心奉献的体现。“我不认识你，但我谢谢你！”几乎在每个血站里都会挂着这么一个条幅。

王晶的无偿献血，要从他第一次走进河南省血液中心并且成功无偿献血说起。1998年12月23日，在单位组织的一场无偿献血活动中，王晶完成了首次无偿献血。

在这以后的24年里，王晶每次走进血液中心时，都会觉得自己的情感世界经历了一次升华。在无偿献血过程中，他充满着对生命的敬畏，激励着自己把无偿献血的爱心传递下去。随着时间的推移，献血次数的不断增加，无偿献血悄然融进了王晶的生活。

不知不觉中，王晶把无偿献血变成了一份责任，一份担当。20次、50次、100次、150次，到第229次无偿献血时，王晶先后在郑州市和深圳市无偿献血总量达8.14万毫升，相当于十多个成年人全身的总血量。

王晶还积极宣传无偿献血知识，在生活中向人们宣传无偿献血。多年坚持无偿献血的王晶，连续9次被国家卫生健康委、中国红十字总会等表彰。2016年年底，王晶回到阔别已久的老家郑州，相隔17年，他再次走进河南省血液中心进行无偿献血。

2020年除夕，大部分人已放寒假回家了，作为一名有着38年党龄的老党员，曾经的军人，王晶却走出家门，赶往河南省血液中心，进行无偿献血。在接下来的3年里，他先后50次

来到河南省血液中心，进行无偿献血。

2022年11月2日，是王晶的60岁生日，一大早，王晶就来到河南省血液中心，完成他的第229次无偿献血，也是他最后一次无偿献血。

因为无偿献血，王晶认识了许多和自己一样的无偿献血志愿者。作为无偿献血公益事业上的同路人，许许多多的“王晶”，都怀着一样的情怀，拥有一样朴实的心，做着自己想做的事，默默地用自己的热血温暖着需要帮助的人。王晶说：“我们爱心的一小部分是患者生命的全部。”他呼吁更多的人参与无偿献血中，践行无偿献血，为生命加油助力，点燃他人生命之光，让那些苍白的生命重新燃起生的希望。

爱肝不“戊”肝

□ 贾孝提

人物名片



贾孝提，漯河市疾病预防控制中心副主任，河南省预防医学会免疫预防专业委员会委员，河南省预防接种异常反应调查诊断专家库成员。

病毒性肝炎按引起发病的病毒不同可分为甲肝、乙肝、丙肝、丁肝、戊肝等，其中，戊肝病毒是发现最晚的，所以相较于甲肝病毒、乙肝病毒，戊肝病毒的名气不大，但是它的危害却不容小觑。

据世界卫生组织统计，全球每年约2000万人感染戊肝病毒，并导致约330万人出现感染症状，仅在2015年，戊肝造成的死亡人数达4.4万人。

之前人们一直以为戊肝只在条件不好的部分地区流行，比如南亚、非洲。事实上，近20年，戊肝在发达国家流行的证据越来越多，欧洲报告的戊肝病例由2005年到2015年，总数增加了近10倍。

在我国，自2012年以来，戊肝发病数已连续10年超过甲肝，且戊肝的病死率是甲肝的10倍，居急性病毒性肝炎之首。中国疾病预防控制中心统计数据显示，戊肝病毒感染呈上升趋势。

不同年龄阶段的人群 都易感染戊肝病毒

戊肝与其他急性肝炎相比，比如甲肝，虽然都可以通过粪便和口传播，但是戊肝病毒还可以通过血液传播、性传播、水源传播；通过污染的食物传播，比如吃海产品、生

猪肉；通过动物源性传播，像猪、兔子、牛、骆驼等，所以也有人把戊肝叫作动物源性疾病。

不同年龄阶段的人群都易感染戊肝病毒，但是不同年龄阶段人群的发病率有所不同。在临床上，感染病毒性肝炎的人群多见于青壮年和中老年人，特别是慢性乙肝患者、基础肝病患者、孕妇、有基础疾病的老年人。戊肝的临床症状与甲肝相似，但是较甲肝更严重。戊肝起病急、来势凶，病死率是甲肝的5倍~10倍，成人急性病毒性肝炎中，戊肝发病率已居前列。

这些人群感染后病情表现会更重

首先是孕妇。孕妇患戊肝后病情较严重，尤其是孕妇妊娠中晚期感染戊肝病毒，病死率达20%~50%，且随着妊娠时间变长，病死率也逐渐升高，还可能导致胎儿流产和死亡。

其次是基础肝病患者。基础肝病患者合并感染戊肝病毒容易发生急性肝衰竭，增加病死风险。我国作为乙肝大国，乙肝病毒、戊肝病毒重叠感染会大大加重疾病负担，有研究显示乙肝病毒、戊肝病毒重叠感染患者的肝衰竭发生率为34.7%，相当于每10人中有3

人~4人发生肝衰竭，病死率达13.8%，相当于每10人中有至少1人死亡。

最后是免疫力低下的人群，比如老年人，60岁以上的人患戊肝称为老年戊肝。老年戊肝在老年急性病毒性肝炎中占首位，特点是病程长，常合并其他基础性疾病，常出现并发症，病死率高。

如何预防戊肝

最好的保护是把戊肝病毒拒之门外。在日常生活中，大家要勤洗手，不吃生的或未彻底煮熟的食物，生熟厨具分开使用；不吃未洗净或未削皮的瓜果蔬菜；不喝生水，保持环境卫生等。

目前，戊肝病毒治疗没有特效药，接种戊肝病毒疫苗是预防戊肝最直接有效的方式。戊肝病毒疫苗可刺激人体产生戊肝病毒抗体，使戊肝成为一种可通过疫苗预防的疾病，已证明对16岁以上人群安全有效。

一些年龄16岁以上的戊肝病毒感染的高风险人群，比如畜牧养殖者、餐饮业人员、学生、部队官兵、育龄妇女、疫区旅行者等，推荐接种戊肝病毒疫苗。

戊肝病毒疫苗的保护期有多久

目前，全球唯一的戊肝疫苗是由厦门大学研发的。该疫苗Ⅲ期临床实验入组近12万人，是迄今为止止单中心入组人数最多的疫苗临床研究。Ⅲ期临床数据显示，全程接种戊肝病毒疫苗1.5年后的保护率为100%，4.5年后的保护率为93.3%。保护期按照数学模型推算，全程接种戊肝病毒疫苗，抗体持续时间可达30年以上。

同时，戊肝病毒疫苗属于基因工程疫苗，本身不含有病毒RNA（核糖核酸）。临床研究显示，无论是健康人群，还是慢性乙肝稳定期的患者，接种疫苗的免疫原性和不良反应发生率都没有显著差异。备孕女性如果在接种疫苗期间怀孕，也无须担心胎儿健康问题，暂停接种即可，在生产后根据实际情况完成后续接种，也可以达到预防感染戊肝病毒的效果。



第三期全国中医皮肤病研修培训班通知

为了提高中医药治疗皮肤病的专业技术水平，交流中医药治疗皮肤病新经验，中国民间中医药研究开发协会特色医疗分会、北京聚医杰医药科学研究院定于2023年3月18日~19日在武汉市主办第三届全国中医皮肤病研修培训班，特通知如下：

一、参加对象

各县市医院、乡镇卫生院的皮肤科中西医医师，各级中医医师、乡村医师、民间中医及皮肤保健工作者。

二、研修培训内容

中医或中西医结合治疗牛皮癣、白癫风、湿疹、黄褐斑、痒风、痤疮、带状疱疹、漆疮等皮肤科常见病、难治病的诊疗经验。

三、授课专家

湖北中医药大学附属医院皮肤科科主任、全国名老中医、著名皮肤科专家皮先明；全国名老中医、武汉市中医医院原皮肤科主任徐宜厚；陕西省名老中医、著名中医皮肤科专家赵洪波；湖南省名老中医、中医皮肤科专家周国典，以及新出版的《中医药治疗皮肤病新经验》一书的作者梁国川、王保辰等皮肤科专家，将传授经验、授课，并参加研讨。

四、有关说明

1.时间：3月17日为代表及学员报到时间；3月18日~19日为培训及研修时间。

2.费用：每位参加代表或学员需要交报名费300元，培训及资料费1500元。

3.培训期间食宿统一安排，费用自理。

4.培训期间举行新出版的《中医药治疗皮肤病新经验》一书首发式，向所有参加者赠送样书及其他中医皮肤病专著。

5.向所有参加者发“全国中医皮肤病培训及研修证书”。

五、报名方式

为了保证质量，本期培训班限40人参加，从现在起至3月15日前为报名时间；报名请加微信b356565（中医之家）联系报名，注册登记后即告知报到地址。

联系人：李老师 18515917952 江老师 18500577884

有交流论文者请发送至电子邮箱 13366005273@163.com，或者发微信。