

山西实现新生儿出生“一件事一次办”

科学导报讯 记者刘娜 为深入推进“一件事一次办”，打造新生儿出生政务服务“一件事”集成化办理，解决群众办事多环节、多处跑、来回跑等问题，增强群众办事的便捷度和满意度。7月9日，山西省政府新闻办举行新闻发布会，山西省卫生健康委联合省公安厅、省人社厅、省审批服务管理局、省医保局等部门，精简优化新生儿出生后多事项办理流程和申请材料，将需要多部门、多流程、多层次办理的事项整合，推出了新生儿出生“一件事”联办服务。

据了解，山西省每年出生新生儿20万左右，以往，新生儿家长为新生儿办理《出生医学证明》、预防接种证、户口登记、社会保障卡

太重轨道公司宋志伟技能大师工作室获批“国家级”备案

科学导报讯 7月9日，记者从太重集团新闻中心获悉，在公布的《2023年国家级高技能人才培训基地和技能大师工作室项目单位备案名单》中，山西省有5个项目进入备案名单，太重轨道公司宋志伟技能大师工作室建设项目获批备案。

据了解，宋志伟国家级技能大师工作室在2022年就被授牌为“省级技能大师工作室”和“省级职工创新工作室”，2023年被中国重型机械工业协会授牌命名“中国重型机械行业工匠工作室”，团队成员技能实力雄厚且不断向复合型发展，团队更是趋向年轻化与高学历化，拥有全国青年岗位能手标兵1人、全国技术能手1人，享受国务院政府特殊津贴1人、三晋技术能手6人，都是拥有国家职业资格与职称的双师型人才。

工作室自成立以来，累计完成创新攻关项目30余项。2023年，完成轨道公司揭榜挂帅项目7项，其中“轮对压装曲线智能判定系统”先后荣获太原市“五小”创新大赛二等奖，山西省“五小”创新大赛二等奖。与此同时，工作室积极倡导成员在技能大赛中锻炼，团队成员共参加国家一类大赛国赛10人次，并获得多项荣誉，成员更是被聘为山西大学研究生校外兼职导师、山西工程职业学院等多所职业院校的企业导师及学术委员会成员。

耿倩

山西100余名林草乡土专家助力集体林改

科学导报讯 7月10日，笔者从省林草局了解到，该局日前印发《山西省林草乡土专家助力集体林改“以一带十”科技帮扶活动方案》，以充分发挥林草乡土专家服务集体林改的技术优势和示范带动作用，更好地助推集体林改深入开展。

山西现有国家林草乡土专家34人、省级林草乡土专家94人，覆盖全省11市46县。此次林草乡土专家助力集体林改“以一带十”科技帮扶活动，就是发挥各级各类乡土专家专长，围绕造林绿化、生态保护修复、苗木培育、森林经营、木本粮油和林下经济栽培方面开展帮扶活动，建立林草乡土专家和林农、企业、合作社等结对帮扶机制，活动将聚焦重点领域，通过林农点单、乡土专家送餐等有效形式，重点强化造林绿化、生态保护修复、苗木培育、森林经营、木本粮油和林下经济栽培等领域的技术服务。创新活动模式，积极推广“1+10”科技服务模式，即1位乡土专家与当地10位林农、种植大户、家庭农场（林场）、专业合作社、龙头企业等结对帮扶，有机融合，充分调动乡村和林农的流转积极性，形成强大合力，实现多方合作共赢。

毕靖宇

中北大学成功开发国内首款多角色AI心理疗愈大模型

科学导报讯 近日，中北大学仪器与电子学院智能感知工程专业学生在中关村人工智能学院、中北大学半导体与物理学院、中北大学创新创业学院的支持和指导下，成功开发国内首款多角色AI心理疗愈大模型以及AI心理情感服务平台——“心悦”（Xinyue1.0）。目前，该产品已正式下线落地，面向中北大学学生开展内测服务工作，为高校心理健康教育提供新思路、新方法，助力高校心理健康教育教学工作。

中北大学学生、“Xinyue1.0”项目负责人李旦介绍，团队选择ChatGLM-6B作为基座模型，通过模型微调、心理学知识图谱搭建、改进RAG框架等方法，部署开发多角色AI心理疗愈大模型——“心悦”（Xinyue1.0），并构建了多角色AI心理服务平台，可提供多角色、高质量的心理咨询服务。

在有限算力、有限资源的情况下，中北大学生团队创新性提出生成式语料问答技术，构建了10万token以上的角色认知数据语料，100万token以上的专业知识数据语料。同时，采用心理学知识图谱，实现对用户的心理情况的准确捕捉，从而实现对大模型更加优质的引导性对话。

荆伟伟

申领、生育医疗费用报销、居民医保登记、科学育儿指导服务登记等事项需要“多处跑、来回跑”，办理时间跨度大，准备材料多。为此，山西省五部门主动跨前一步为民服务，聚焦群众所需所想所盼，破除工作惯性，重构办理流程，研究制定印发了《新生儿“出生一件事”联办服务实施方案》，在山西政务服务网和“山西政务”（微信、支付宝）小程序，开发了新生儿出生“一件事”主题模块，将多部门系统数据联通，实现了新生儿出生“一件事一次办”。

针对传统事项办理呈现“多系统、分批次”，办事群众跟着窗口跑，办理效能不高等情况。山西省深刻认识到系统数据联通、后台

信息共享的重要性，新生儿出生“一件事”打通五部门系统，优化去重7个事项的申请表和申请材料，推行共享数据自动调用、个人信息自行填报、申请表单自动生成。针对人口户籍信息系统保密性强，妇幼健康信息系统对接数据复杂等情况，各部门坚决破壁、联合攻坚，顺利与一体化政务服务平台联通共享，新生儿出生“一件事”实现“一次告知、一表申请、一次提交、一网办理”，全程线上联办，群众办事“最多跑一次”。

新生儿出生“一件事”联办服务将为山西省符合联办条件的新生儿家庭提供主题集成服务。新生儿母亲通过刷脸实名登录山西政务服务网或“山西政务”（微信、支付宝）小程序

序，新生儿出生“一件事”主题模块办理联办事项。跟随智能导引，了解新生儿出生后所需办理的联办事项及办事指南，填写一张申请表单并上传相应材料电子版后，即可提交事项联办。实体证照可选择物流寄送或线下自取，办理情况全程可查询，各环节办理结果短信通知。联办中遇到的在线操作、材料准备等问题，群众均可通过各地咨询热线获得解决，也可拨打0351-12345政务服务热线咨询反映。

截至目前，新生儿出生“一件事”联办服务在晋城市试运行3个多月，全省上线运行近半个月，累计办理一千余件，最快一天办结四证，群众普遍反映“会用”“好用”“愿用”，体现了联办服务办事有速度、服务有温度。

K 热点新闻 liangdianxinwen

长治市壶关县集店镇常平村：

学“千万工程”经验 建宜居和美家园

■ 科学导报记者 杨凯飞

盛夏时节，《科学导报》记者走进长治市壶关县集店镇常平村，一步一景皆为画。宽阔干净的村巷，道路两旁草木葱茏，村落屋舍错落有致，墙面上一幅幅精致的墙绘不但养眼，还时时处处洋溢着文明新风，沁人心脾。几位师傅正在村内新规划建设的景观小品前忙碌，好一幅宜居宜业的和美画卷。

今年以来，常平村坚持以学习运用“千万工程”经验为抓手，立足自身实际，对标五大振兴，坚持抓党建、抓产业、抓生态、抓队伍、抓文化，持续加强基础设施建设，改善农村人居环境，推动乡村文旅综合体项目提档升级，蹚出了一条文旅兴村的新路径。

村民王丽娟说：“我现在最大的感受就是路好了，水上公园、广场，村里的小路都修得很平整，路边都绿化了，晚上的路灯也更亮了。出门遛弯儿心情都舒畅了许

多。”

近年来，常平村牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，坚持以“三地一区”目标为引领，以打造千万工程精品示范村为为抓手，锚定文旅新村发展路径，全方位推动集民间艺术体验、乡村休闲度假、艺术文创研学、山地文旅康养为一体的“一带、二合、三街区、六组团”的乡村文旅综合体提档升级，全面打造文旅康养融合发展的常平样板。“我们从抖音上了解到常平小镇，来到这里，感觉环境特别漂亮，各色的美食小吃，包括小院还有烧烤露营地，都让人感觉非常舒心。”游客秦亮亮说。

内敛气质，外修颜值。为进一步改善村里的基础设施和村庄面貌，吸引更多游客前来观光旅游，常平村聚焦水、电、路、网、气、暖等公共服务设施提升改造，以及村庄绿化、美化、亮化等文旅配套设施优化升级。聘请南京回归设计院专业团队，规划实施污水管网改造、水上公园综合治理、文化广场提升改造、垃圾清运、村庄亮化、

人居环境整治等千万工程项目9个，目前各项工程正在有序推进中。

常平村始终将文旅兴村的落脚点放在强村富民上，健全完善联农带农机制。村民实现了出租闲置院落挣租金、村内景区就业挣薪金、开办景区商铺挣酬金，依托集体经济增收享受福利金等多种致富渠道，人均可支配收入达2.3万元，文旅产业的蓬勃发展，真正壮大了集体经济、鼓了百姓腰包。

村民任红霞自常平上党老街开业，就在景区从事卫生保洁工作，月薪2000元的收入，让她在家门口实现了稳定就业。“我上有老下有小，也走不出去，我来这里工作有四五年了，感觉很不错，2000元也为我的家庭增添了一点收入，我非常高兴。”

如今的常平村，村庄面貌焕然一新，乡风乡俗如沐春风，文旅产业的高质量发展已成为助推乡村振兴的支柱产业。一幅产业兴、乡村美、百姓富的和美乡村常平画卷正在徐徐展开……



7月10日，亚新科工业技术（运城）汽车零部件制造基地（一期）项目生产车间内，工人在生产汽车零部件产品。据了解，自一期项目试生产以来，该企业全力打造智能化车间，通过不断自主创新和设备改造，打造节能降耗、绿色智能的生产线，促进产业升级，助推企业高质量发展。

绿色智能生产车间

K 视觉科学 shijuekexue

暴雨不断，如何解决“泡肤”困扰？

K 科学释疑 kexueshiyi

高热潮湿、内涝蹚水，“泡肤”的经历让不少人出现了丹毒（一种急性感染性皮肤病）、皮肤过敏、湿疹等皮肤病。面对近期仍将持续的暴雨天气，有哪些行之有效的防护办法呢？

在浙江省人民医院皮肤科主任陶小华看来，减少浸泡是最应该引起重视的。“一些人认为蹚水没事，可能是因为意识不到水中的过敏原非常多。”陶小华告诉笔者，小虫子、动物皮毛、细菌、真菌、碱性物质等，与皮肤长时间的接触，都有可能让体内免疫系统产生保护反应，导致过敏。

事实上，皮肤不仅是人体最大的防护器官，也是人体重要的免疫器官。除了形成物理保护层之外，皮肤还具备免疫屏障功能。

毒、湿疹等问题就是皮肤免疫功能的体现。

此外，破损皮肤应格外注意，避免感染。“泡水后如果发现皮肤破口要及时用消炎药水处理，避免细菌进入体内激发各种感染。”陶小华说。

“慢性病患者如糖尿病足患者在雨天需要做好足部保护工作，以免加重病情。”作为社区医生，北京市东城区朝阳门社区卫生服务中心主任王红特别提醒重点人群，应该在暴雨天气提高抵抗外来病原体侵袭的能力，一些常见的感染性皮肤病，如带状疱疹可以通过预防接种来增强免疫力。她说，“泡肤”天气容易诱发皮肤的免疫反应。因此，50岁及以上、有慢性病、自身免疫性疾病、免疫功能低下的人群，更容易引发带状疱疹等免疫疾病，需提前做好预防和管理。

如果皮肤已经出现问题，该如何应对呢？

“痒的地方可以适当涂激素药膏，如果出现过敏，应该马上用抗过敏药物，尽早治疗更

容易恢复。”陶小华提醒，面对较为严重的情况，需要到医院辨明病因。例如，皮炎分为接触性皮炎、虫咬皮炎和特应性皮炎等不同类型，分清病因才能对症用药。通过血液检测可以作出更准确的判断，分清过敏原，进行针对性治疗。

“针对丹毒这种皮肤病，首选青霉素类抗菌药物；针对皮肤真菌感染，可使用抗真菌药进行外用治疗；而针对带状疱疹这种感染性皮肤病，要以抗病毒、止痛、缩短病程、防止继发感染为治疗原则，早期可使用抗病毒药物。”王红说。

“泡肤”给人们带来最大的困扰，其实就是容易导致人体出现免疫方面的问题，专家认为还是应该多从提高免疫力方面入手，加以应对。王红建议公众可通过合理饮食、规律睡眠、加强营养等方式增强免疫力。“健康的生活、适当的锻炼，也能进一步保护皮肤的免疫屏障功能。”

科学导报

K 科学微评 kexueweiping

把先进农业技术带到田间地头

蒋波

夏播和田管质量是秋粮丰收的基础。眼下，正值全国夏种夏管关键时期，许多地方通过选种优质品种、使用先进技术，为农业生产赋能添智，推动科技创新成为提高粮食产能的重要途径。

近年来，我国通过深入实施“藏粮于地、藏粮于技”战略，粮食综合生产能力稳步提升，发展态势良好。也要看到，我国人均耕地占有量和人均水资源量低于世界平均水平，农业生产的科技创新能力还存在不足，育种全链条创新不够，农机研发及应用距离世界先进水平仍有差距。同时，粮食产量很大程度受气候条件影响，近段时间南涝北旱极端天气也给各地农业生产带来了更多挑战。

在有限的耕地上实现稳产增产，根本出路在于科技创新。为农业生产插上科技翅膀，加强基础研究是关键。瞄准世界农业科技前沿，为良种、良机、良法等农业基础研究关键核心领域的技术攻关提供长期性、持续性支持。在尊重农业发展规律的基础上，各地可以因地制宜优化农业基础研究领域布局，走好特色化、差异化研究之路。同时，进一步提高涉农高校、涉农科研院所的基础研究条件，构建与学科体系相匹配的科技创新平台，鼓励农业科技领军企业通过建设研究院、组建创新联合体等方式牵头参与农业基础研究，主动承担科研项目，提升农业科技创新体系整体效能。

工欲善其事，必先利其器。为农业生产插上科技翅膀，农业机械化是发力点。为此应瞄准现代农业生产需求，一体发力“产学研用推”，研发更多适合国情、产业急需、农民急用的农业机械，加强推广应用，拉长产业链、做强产业群。此外，推进农机、农艺、农田、农业经营方式协同协调发展，优化农业机械化政策支持，提高管理服务水平，加强物联网、大数据、云计算、人工智能等与现代农业融合创新，构建高效机械化生产体系，推进农业生产全程全面机械化、农业机械装备智能化绿色化。比如，江苏深入实施农业生产全程全面机械化和农机装备智能化绿色化，全省农作物耕种收综合机械化水平达87.2%，为农产品稳产保供提供了装备支撑。

还有一个重要任务是打通科研成果转化应用的“最后一公里”，让科研成果真正惠及农业生产。各地可以通过加强顶层设计、协同各方联动等方式，建立健全农业科技创新体制机制，通过搭建农业科技资源网络共享平台、供需对接平台，建立农业科技小院等新型农技推广交流载体，加强农业科技研究成果与农业生产有效对接，真正实现农业产业化“全链条升级”，将先进的农业科技带到田间地头，不断提高农业综合效益和竞争力。

K 科学进展 kexuejinzhuan

新型纳米药物递送系统或能遏制腹主动脉瘤

7月7日笔者获悉，广州医科大学附属第一医院血管外科主任、教授王海洋团队和中南大学湘雅药学院教授周文虎团队联合设计研制了一种纯药自组装核—壳型纳米药物递送系统。该系统搭载了雷帕霉素和没食子酰葡萄糖两种药物，能够针对腹主动脉瘤的病理特征发挥多重药效，包括抗炎、清除自由基、诱导巨噬细胞复极化、抑制平滑肌细胞凋亡和钙化、调节基质金属蛋白酶2的分泌活性，并稳定细胞外基质。相关研究成果发表于国际期刊《小尺寸》。

衣晓峰

新型基因回路有望改变癌细胞耐药性

癌症治疗中，临床医生不知道何时、何地以及哪种耐药性可能会出现，这让它们落后于狡猾的癌细胞一步。现在，美国宾夕法尼亚州立大学领导的研究团队找到了一种方法，通过重新编程癌细胞演变过程，让肿瘤更容易被治疗。研究论文发表在近期出版的《自然·生物技术》杂志上。

张佳欣

免疫性血小板减少症治疗有了新策略

免疫性血小板减少症（ITP）是一种常见的自身免疫性出血性疾病。7月7日笔者获悉，中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所）主任医师张磊、杨仁池团队，在国际上首次前瞻性评估了新型CD38单抗治疗ITP的安全性和疗效，并揭示了CD38单抗治疗ITP的可能机制。相关研究论文在线发表于《新英格兰医学杂志》。

代小佩

科学家发现红斑狼疮病因和“逆转”方法

红斑狼疮病因不明且目前尚无根治手段。美国西北大学医学院和布莱根妇女医院的科学家发现了一种分子缺陷，可促进系统性红斑狼疮的病理性免疫反应，破除这种缺陷可能会“逆转”该疾病。研究成果7月10日发表在《自然》杂志上。

张梦然