

科技创新铸就“大国重工”

——记中铁十二局集团第三工程有限公司

北京石景山区锅炉厂南路西延道路开通运营，济南凤凰路北延项目通过专家组验收……在祖国的大江南北，中铁十二局集团第三工程有限公司凭借过硬的科研水平和强大的施工能力，在铁路、公路、市政、水利水电等多个领域开拓了广阔的发展空间，更获得了众多的科技奖项。

隧道加固国际领先

“近几年，我们公司不但参建了大西、太兴、德大等几十条铁路干线、支线，还把目光投向了地铁，先后参建了贵阳、徐州、济南、成都、武汉、天津等地的地铁。”三公司相关负责人告诉记者，“在这些工程中，隧道算是最大的施工难点；特别是大同至西安客运专线工程，它是我国第一条穿越地裂缝发育区的客运专线，地质状况十分复杂。”

为了确保施工安全，三公司科技人员针对上白隧道内的干燥粉砂地层黏聚力低、灵敏度高、触变性强、无自稳能力等特点，全面开展科技攻关和创新实践，研发了干燥粉细砂隧道超前水平旋喷咬合桩预支护与工作面加固的施工方法，有效控制了干燥粉细砂地层常见的流砂、涌沙及滑塌现象，控制了施工过程中的沉降，彻底解决了干燥粉细砂地层大断面隧道修建难题。

在此基础上，科技人员再接再厉，以干庆隧道工程为

依托，研究了富水砂土复合地层大断面隧道变形控制关键技术，有效控制了隧道变形，为大西客专的设计、施工以及安全运营提供了有力的支撑与保障。这一系列新技术不但达到了国际先进水平，还荣获省部级科学奖3项，授权发明专利5项、实用新型专利21项，形成国家级工法1项、省部级工法13项，山西省建筑业新技术应用示范工程2项。

架桥机空中巧掉头

“工欲善其事，必先利其器”，设备就是专项施工的一把“金刚钻”。三公司的科技人员深知，想在发展迅速的市场里“生根发芽”，就需要不断探索、创新，制造出科技含量更高的新机械。

2018年10月20日，在瓮马铁路一座大桥上，一个总长64米、宽4.8米、高7.36米、自重255吨的庞然大物在完成大桥9孔T梁的架设后，身形轻巧地掉头转向瓮马铁路正线方向继续进行架桥作业。这个“空中转体180度”动作，凝聚了三公司众多科技人员的汗水和智慧。

早期，三公司使用的TJ165型架桥机无法依靠自身掉头，一个200多吨重的庞然大物，必须通过人工拆卸再安装，不但需要耗时至少半个月，还要耗费大额吊车拆卸费。面对难题，三公司科技人员决定改进原有架梁设备，

研发掉头装置。经过几个月的钻研，TJ165架桥机掉头台车横空出世！仅用一天，它就引导完成了架桥机“空中转体180度”动作，并多次代表三公司出战外单位架梁任务，为三公司创造了良好的经济效益。

技术创新硕果累累

近年来，中铁十二局集团第三工程有限公司以重大项目、重点工程建设为龙头，以科技创新平台建设为支撑，以产学研用结合为纽带，不断增强企业自主创新能力，强化企业核心竞争力，使公司在关键领域拥有完善的研究开发组织管理体系和核心自主知识产权，提升了三公司的科技成果转化能力，成为了具有较强竞争力的创新型建筑企业。

科技创新不但带来经济效益，更结出了丰硕的科技成果。去年8月，三公司的“椒溪河特大桥施工关键技术研究”和“特长铁路单线隧道工程综合修建关键技术研究”2项科技成果经过评审、网评、会评与审定等层层评审程序，最终审定通过，均获得“山西省科学技术奖三等奖”。近日，省政府又决定授予中铁十二局集团第三工程有限公司“技术创新奖”。据统计，近年来，三公司获得国家级科技进步奖3项，中国土木工程詹天佑大奖8项，省、部级科技进步奖48项、标准科技创新奖1项，中国建筑工程鲁班奖6项、国家优质工程奖14项。

记者 张 勇

山西农大16个项目获省科学技术奖

本报讯 山西农业大学2月11日消息，在省政府近日公布的《关于2021年度山西省科学技术奖励的决定》中，该校共有16个项目获奖，其中一等奖2项、二等奖10项、三等奖4项。

据了解，山西农业大学王娟玲研究员主持完成的“有机旱作农业关键技术研究与集成应用”获科技进步奖一等奖；杨治平研究员主持完成的“内陆盐碱土改良利用调控机理与技术合作研究”获科技合作奖一等奖；孙娜副教授主持完成的“中药有效组分的抗病毒作用及其机制研究”获自然科学奖二等奖；张建新教授等主持完成的9个项目获科技进步奖二等奖；李登科研究员等主持完成的4个项目获科技进步奖三等奖。

根据《2021年度山西省科学技术奖授奖项目（企业）目录》，2021年度山西省科学技术奖共授予201个项目和7个企业，其中：自然科学奖33项（一等奖4项、二等奖18项、三等奖11项）、技术发明奖11项（一等奖4项、二等奖5项、三等奖2项）、科学技术进步奖153项（一等奖9项、二等奖66项、三等奖78项）、科学技术合作奖4项（一等奖2项、二等奖2项）、企业技术创新奖7项。

（尹 哲）

最高检专项活动优秀案件公布

清徐县检察院依法办结占用农田建猪圈案入选

本报讯 因擅自占用基本农田用来建猪圈，村民温某不仅被责令恢复土地原状，还被处罚款10万元。检察机关履职发现这一线索后，积极促成案件和解，温某可以分期缴纳罚款，大大缓解了其生活压力。2月14日，清徐县检察院消息，该院办理的这起案件，日前被最高人民检察院评为“土地执法查处领域行政非诉执行监督”专项活动优秀案件。

2021年，清徐县检察院在评查法院案件时发现，案件当事人温某因擅自占用4000平方米基本农田建设猪圈和彩钢棚，被行政机关处以限期恢复土地原状、罚款10万元的处罚，并申请法院强制执行。

承办检察官通过前期阅卷，察觉到这起案件具有行政争议实质性化解的可能，随即启动了相关工作。

“如果进一步采取法定强制措施，会使被执行人生活更加困难”，检察官调查发现，温某违规建猪圈是为了改善生活，建设资金大多是借来的，并且猪圈未产生实际营收就已经拆除，导致其生活较为困难。为此，检察官多次与行政机构磋商，并给被执行人释法说理，告知其行政处罚的依据和违法占地行为的危害性。同时，检察官向温某说明向行政机关申请延期给付罚款的相关法律法规，让他恢复生活信心。

最终，这起案件达成和解，被处罚款由原先一次性缴付变为分期缴纳，被执行人温某的生活压力得到有效缓解。

此外，该院还积极延伸检察职能，就履职过程中发现的土地问题公开听证，向行政部门发出社会治理类检察建议，为全面加强基本农田保护提供了有力保障。

（刘友旺、王晶晶）

抓拍交通违法 召回司机教育

本报讯 2月14日上午，交警综改大队三中队将17名闯红灯、逆行的驾驶人召回潇河园区辛村执法站，面对面开展交通安全教育，以提高违法驾驶人的安全意识，从源头上消除交通安全隐患。

最近一段时间，三中队依托视频系统抓拍了17起机动车闯红灯和逆行的交通违法行。对于这些违法行为，交警没有简单地录入系统处罚了事，而是将违法驾驶人统一召回执法站，展开面对面的安全教育。

活动中，民警用事故案例，给这些驾驶人重点讲解了闯红灯、逆行等违法行为可能带来的严重后果，使这些驾驶人深受教育和触动，当事违法驾驶人纷纷表示，今后一定会自觉遵守交通法规，时刻紧绷安全弦。

（张晋峰、杨 杰）

文明交通

春节刚过，娄烦县策马村“两委”班子就积极谋划产业项目，探索“光伏+”“风能+”新模式，构建绿色低碳循环经济体系，推动光伏产业高质量发展。

“我们村的集体光伏电站于2019年建成投用，300千瓦分布式光伏项目全部安放在集体屋顶，平均每年能给村里带来15万余元的收益。”策马村党支部书记、村委会主任王代军这样介绍。

曾经的策马村经济结构单一、农业产业模式落后，村子如何发展，成为摆在村党支部面前的难题。为此，村里多次组织人员外出学习考察，借鉴先进经验，发现光伏产业既环保，又有效益，再加上策马村在全县海拔最低、日照条件较好，集体屋顶面积大，无需占用土地资源，正是发展村级集体经济的好办法。

瞄准产业，说干就干。王代军迅速召集支部班子成员进行研究，组织专家开展可行性分析，合理制定发展规划，采取“党支部+企业+贫困户”模式，积极发挥基层党组织的战斗堡垒作用，通过支部带动、产业拉动、企业促动，培育经济发展“新引擎”，确保村级集体经济实现长



期稳定增收。

“除了15万余元的纯收益，通过将分配到村里的财政切块资金投入娄烦云顶光伏公司参与入股分红，每年还能再增加60余万元的分红资金，村集体收入得到了保障。”王代军说。

如何合理分配光伏产业收入，让群众信服，成为村党支部需要思考的新问题。平均分配容易助长“等、靠、要”思想，是“养懒汉”的办法。经村党支部认真研究，确定用光伏收益资金设置公益岗位，组织村里有劳动能力的村民在公益岗位劳动，获取报酬，这样既做好了村内卫生保洁等工作，也有利于激发村民增收致富的内生动力。目前，村内设有清洁工人、护林防火等公益岗位211个，解决就业386人。

短期收益并非目的，长期发展才是关键。目前，策马村已谋划风电、草莓采摘、攀岩、黄金海岸、古栈道体验等项目。其中，50MW的风电项目已经开工实施，伴随着这些项目的实施，一个充满生机和活力的新策马将会更加“风光无限”。

记者 周皓 通讯员 褚利峰

本报讯 2月14日晋源区消息，由山西省作家郭建华创作完成的30集电视连续剧《天龙山石窟风云》文学剧本，前不久由山西人民出版社正式出版，上市发行。

《天龙山石窟风云》以弘扬民族精神和爱国主义精神为主线，以影视文学的艺术手法，追溯了“佛首回归，国宝回家”真实事件的历史渊源，为人们讲述了一个发生在百年前的生动、痛心、悲壮而又摄人心魄的精彩故事……

《天龙山石窟风云》这部作品，集思想性艺术性为一体，场面宏大，情节跌宕，故事悬疑，人物众多，热闹好看，娱乐性很强。同时，大力度宣传了晋源，弘扬了华夏文明的佛教石窟历史渊源，展示了太原天龙山地区的淳朴民风和别具特色的自然风光，彰显了山西形意拳术的博大精深，传承了宏厚的晋阳地域文化精髓，是讴歌主旋律、充满正能量的作品。

作者郭建华先生是山西省作家协会员，太原武协传统武术传承中心副主席，山西日月春秋影视剧本创作中心总编，著有《血祭晋祠》（上、下集）《蒙山大佛》（上、中、下三部）《蒙山大佛传奇》等多部热点文旅（历史）题材系列影视文学剧本及长篇小说。（徐方伟）

文学剧本讲述“佛首回归”故事
《天龙山石窟风云》开始发行

山西建投征集地产品牌名称

本报讯 2月14日消息，为不断增强山西建投的影响力和美誉度，推进品牌融合发展，山西建投集团面向社会公开征集山西建投地产品牌名称。

山西建投是我省规模最大的综合性国有投资建设集团、中国企业500强、中国承包商80强企业。山西建投地产品凭借全产业链优势和成本优势，经多年耕耘，业务遍布全省及国内重点区域，取得了丰硕的成果，是省属企业商业地产品开发主体。

此次面向全社会公开征集山西建投地产品牌名称，征集时间为2月11日至2月20日。山西建投城市运营集团将对征集名称进行专家评选及公开投票评选。根据得票数选出7个入围方案，奖金2000元整；入围方案中前3个推荐为候选方案，奖金3000元整；最终中选方案，将获得奖金20000元整。据介绍，应征作品以电子稿形式投送，邮件注明“山西建投地产品牌名称征集”字样，发送至山西建投城市运营集团有限公司邮箱（cyjtqgb@163.com）。（梁丹、马向敏）

我市推出四条文化旅游线路

（上接第1版）甜到心间的元宵，以及灯火辉煌的街景，带给人独特的节日感受。

太原方特元宵节活动丰富多彩，璀璨夺目的火龙钢花、惊艳十足的无人机表演、流光溢彩的“灯王”、年味十足的民俗活动以及篝火盛会，均值得观赏体验。

在青龙古镇，炫彩的花灯、精彩的节目、热闹的篝火晚会，让游客感受古镇里红火的元宵节。

线路四：山西地质博物馆—山西博物院—山西考古博物馆

山西地质博物馆推出“做花灯、猜灯谜、学知识”活动，邀请游客一起闹元宵。此外还安排了地学科普讲座，让孩子们学习科学知识。

山西博物院推出了“赏花灯、猜灯谜”和虎形花灯制作体验活动，让游客尽情发挥想象力与创造力，感受浓浓的节日气氛。

山西考古博物馆推出了“制作虎纹创意装饰画”、“画出你心中的老虎”、猜灯谜等活动，让青少年动手体验传统文化魅力。（贾尚志）

（上接第1版）太钢集团钢科公司碳化工艺首席工程师杨晗作为省级职工创新工作室带头人，研发的碳纤维从小批试验品到批量生产，使得该厂短短几年就成为我国先进的碳纤维生产厂。胡尚举是市级“六新”创新工作室带头人，同时也是不锈钢精密带钢的革新能手，他研发的产品已经广泛应用于航空航天、电子、化工和汽车等行业。

在职工创新工作室的建设中，市总工会一方面引导规范建设，制定了职工创新工作室“五有”标准和“五结合”要求；另一方面通过多种激励鼓励措施给予支持。去年，市总工会向中华全国总工会申报，命名1个国家级“职工创新工作室”，并给予10万元创建和奖励费用；向省总工会申报，命名6个省级“职工创新工作室”，给予每个工作室5万元创建和奖励费用；围绕“六新”选树20个市级职工创新工作室，并给予每个工作室3万元的创建和奖励费用。

职工创新工作室不仅创造了经济效益，还成为技能人才的摇篮。全国劳模、太钢不锈冷轧厂高级技师牛国栋率领的职工创新工作室累计创收9000余万元，并培养出92名高级轧工、6名高级技师。省劳模倪日北领头的创新工作室成功研制“全营养无菌豆制品生产线成套设备”，填补了国内空白，直接创造经济效益2000余万元。同时，创新工作室累计培训人员120余人次，培育优秀科技创新和技能人才17名。

记者 李俊华



图为太原市职工智创空间。 邓寅明 摄