

# “深耕”动力换挡 打造“农机重器”

## ——记河南省优秀专家、一拖集团技术中心副主任王东青

刚走进一拖集团技术中心副主任王东青的办公室，占据整面墙的一排大书柜就映入眼帘，里面摆满了各种专业文献。“干我们这行要保持敏感性，时刻关注国际前沿的最新科技动态。”他说。

50岁的王东青是教授级高级工程师、国机集团首席专家，不久前，他刚刚获得“第十批河南省优秀专家”称号。工作28年来，他始终奋战在拖拉机整机及核心部件的研发一线，在国内率先开展动力换挡关键技术研究，打破了国外技术垄断。

### 横下一条心，要为中国争口气

动力换挡拖拉机是农机发展的趋势，在发达国家市场已成为主打产品，在我国正逐渐推广。此前，动力换挡技术长期被国外垄断，我国一直受制于人，要花大价钱进口。

2011年，王东青的团队在动力换挡关键技术立项后，曾去找一家德国企业谈合作，希望购买他们的变速箱。“变速箱是核心技术，人家压根不卖，只出口拖拉机整机，单价高达100万元。”遭到对方拒绝后，王东青并不气馁，而是暗下决心：国外有的技术，咱中国人一定能研究出来，只有自己掌握了核心技术，才能在国际市场上挺直腰杆。

为给中国农机行业争口气，王东青带领团队，起早贪黑，从一张白纸起步，逐一攻破项目难题，连春节假期都在研发中心度过。

2014年，中国一拖首款商品化动力换挡拖拉机上市，此举引发国外同行的高度关注。为挽回中国市场，昔日高高在上的“洋品牌”纷纷降身段，产品降价逾三成。“外国人降价，说明咱的拖拉机经得起市场考验，具备了



王东青(右)和同事研究设计图

和国外农机巨头同台竞技的实力。”王东青说，有了自主研发的高性价比产品，如今国内重型拖拉机的进口量降了近五成。

### 发力高端，打造“农机重器”

“动力换挡系统就像汽车的自动变速箱，只是结构更复杂。”王东青说，采用手动机械变速箱的拖拉机，至少要相当于20公斤的力量才能踩动离合器完成换挡，这对农忙时要操作农机十几个小时的驾驶员来说，是一个极大的考验。采用动力换挡技术，仅需按动按钮就能完成换挡操作，不仅节省驾驶员体力，还能极大地提升效率。该技术的推广，将为乡村振兴及

国家粮食安全提供可靠的装备支撑。

在农机领域，哪里有短板，哪里就是奋斗方向。为提升我国重型农业装备技术水平及国际市场竞争力，王东青和团队再接再厉，向400马力重型拖拉机核心技术发起冲击。

2016年6月，他们研发的东方红LW4004无级变速拖拉机亮相“十二五”国家重大科技成果展，与“蛟龙号”载人潜水器等同台展出，引起了党和国家领导人的关注。展台上的东方红LW4004无级变速拖拉机高大威武，科技感十足，是名副其实的“农机重器”。该产品能从事深耕、深松、联合整地等重负荷农田作业，满足精准农业、精细农业需求，结束了我国350马

力以上重型拖拉机完全依赖进口的历史，突破了无级变速传动系统、智能化控制管理系统等重型拖拉机关键核心技术，填补了多项国内技术空白。

### 精益求精，挺进无人驾驶领域

搞技术研发，需要精益求精的严谨态度，这一点在面对挫折时尤为重要。

前几年，王东青和团队研发的某型号拖拉机进行测试时发生故障，变速箱内精度达微米级的零件碎成一团。王东青在心疼之余，带领团队沉下心来，像侦探破案般，对一个个残缺不堪的齿轮、一颗颗磨损严重的轴承展开细致入微的检查，寻找导致故障的“祸首”。在几番尝试均告失败后，王东青调整攻坚方向，他发现，几个变速箱圆锥轴承的垫片磨损严重，产生的铁屑粘在了轴上。于是，他把垫片厚度降低0.5毫米，增大垫片与轴承的间隙，减小极端工况下垫片与轴承的摩擦概率……耗时一年的问题终于迎刃而解。

近年，王东青和团队在研发领域取得了丰硕的成果，他本人也获得省部级科技奖励15项，被评为洛阳市首届优秀科技领军人才、中国机械工业科技领军人才，享受国务院政府特殊津贴。

“未来的农机产品，将具有智能化系统，可进行无人驾驶。”眼下，王东青正聚焦高端智能农机装备领域，对大型拖拉机智能通讯和控制、基于北斗的自动驾驶及无人驾驶、多机协同作业和远程工况监测等智能化技术展开研究，为突破制约智能农机发展的关键技术瓶颈、形成具有国际先进水平的高端智能农机技术平台积极贡献力量。

本报记者 孟山 通讯员 陶建华 文/图

## 伊洛河入选全国首批示范河湖建设名单

### 为我省唯一入选河湖

本报讯(记者 白云飞 通讯员 斐冉)近日，水利部在全国范围内启动开展示范河湖建设，经过严格遴选，我市伊洛河入选全国第一批17个示范河湖建设名单，也是河南省唯一入选河湖。

据悉，水利部开展示范河湖建设活动，旨在深入学习贯彻习近平生态文明思想，推动河湖长制从“有名”全面转向“有实”，持续改善河湖面貌，形成治水效果明显、管护机制完善、可复制可推广的一批典型案例。

伊洛河是黄河的重要支流。此次入选的伊洛河示范河湖建设涵盖了洛河、伊河两条河流。近年，我市以落实河湖长制为抓手，以“四河同治、三渠联动”为载体，全力推动伊河、洛河治理，实施了截污治污、河渠治理、湿地游园、水系连通、路网完善等一揽子生态治理工程。目前，伊河、洛河防洪能力进一步提高，防洪标准城区段达100年一遇，县城段达50年一遇，乡村段达20年一遇。同时，我市严格依法规范河道采砂，扎实推进河流“清四乱”，流域生态环境持续改善，沿河绿树红花景色宜人，亲水平台依水而建，亲水栈道伴水而行，基本实现了水清、岸绿、路畅、惠民的目标。

按照要求，示范河湖建设计划用一年左右时间，聚焦责任体系完善、制度体系健全、基础工作扎实、管理保护规范、水域岸线空间管控严格、河湖管护成效明显等六个方面，持续实施系统治理和综合治理，实现“防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境”的目标，打造让人民群众满意的幸福河，为全国河湖管理及河湖长制工作提供样板。

为鼓励推动示范河湖建设，水利部也制定了相应的激励措施。一方面，结合中小河流治理、水系连通及农村水系综合整治等项目建设，对列入示范河湖建设名单的河湖或其所在市、县，在安排项目资金和河湖长制奖励资金时给予倾斜支持；另一方面，经验合格的示范河湖，在后续安排水利项目和河湖管护资金时将给予倾斜支持。

市河湖长制办公室负责人表示，下一步，我市将深入学习贯彻习近平总书记关于黄河流域生态保护和高质量发展的重要讲话精神，以示范河湖建设为契机，全面推行河湖长制，坚持共同抓好大保护、协同推进大治理，切实把黄河流域伊河、洛河保护好治理好，更好惠及流域人民。

### 全省县级市首家

## 万达广场项目“落子”偃师

本报讯 连接偃师东西区域、呼应洛阳“商圈”东延、南临二里头夏都遗址博物馆，昨日，总投资40亿元的大型商业地标万达广场项目签约落户偃师，将成为偃师新的商业“打卡地”。这也是万达广场自2009年正式进驻河南以来，在全省县级市唯一“落子”的大型商业综合体项目。

偃师万达广场项目坐落于偃师市首阳新区，将建设集购物中心、城市商业街、高端住宅等业态于一体的大型城市综合体，计划2022年建成开业。项目的实施，对于加快洛偃城市功能有效对接，助推偃师现代服务业提档升级，全面完善文化、旅游、休闲、度假等城市功能，提升城市品位，繁荣城市经济具有重要意义。

“落户偃师，正是看中了偃师厚重的历史文化、优越的资源条件和良好的经济基础，强强联手，绘制新时代服务业新版图。”大连万达集团股份有限公司发展中心华北区总经理王文建表示。

近年，偃师市围绕百城建设提质、产业转型升级、文化旅游发展等方面，谋划实施了一大批基础设施建设项目、公共服务项目。“万达广场项目的实施，将有利于调整偃师市的产业结构，扩大城市就业，创造持续税收，丰富消费需求，提升城市档次，填补中心城区缺少大型商业综合体的空白。”偃师市政府有关负责人表示，将牢固树立诚信合作、共赢发展的理念，为企业发展和项目建设营造一流环境，让企业安心、放心、舒心地偃师市投资兴业。

(邓金慧 李晓燕)

## 污染防治攻坚战

### 洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室曝光台

11月12日夜间至13日，我市出现4~5级西北风。为有效应对大风扬尘污染，市污染防治攻坚战办12日下发《关于做好11月13日大风扬尘

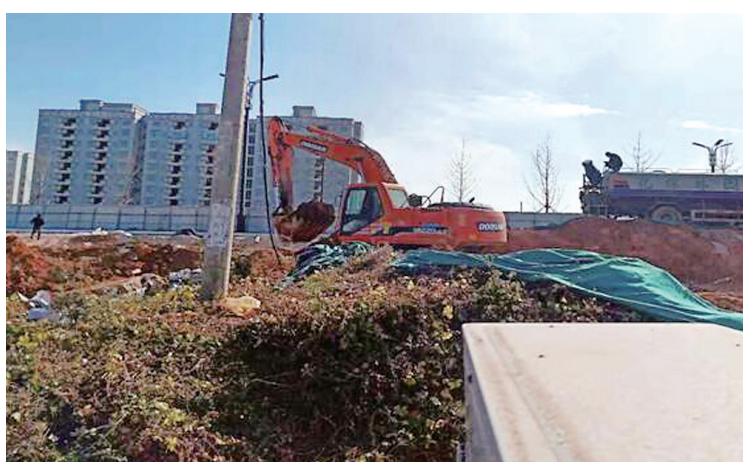
管控的紧急通知》，要求各(市、区)及有关部门，提前安排部署，严格落实好大风扬尘管控措施。要求所有工地在12日20时至13日18时，暂

停土石方作业、拆迁工程及其他产生扬尘污染的施工，严控散体物料装卸、运输；裸露土地、砂石料等散体物料，需使用土工布严密苫盖。所有露

天堆放场所，必须综合采取围挡围挡、防风抑尘网、防尘遮盖、自动喷淋装置、洒水车等措施，确保堆放物料不起尘。



11月13日11时许，暗访组在涧西区华山路与芳华路交叉口西南侧沿绿化带发现大面积黄土裸露现象。此处绿化带长约150米，宽约20米，临近道路一侧的10米多宽绿化带已经覆盖上草皮，另外一半则黄土裸露，未用土工布苫盖，并堆放有不少生活垃圾，塑料袋和尘土随风飘扬。



11月13日14时许，暗访组在机场西路建设工程三标段施工现场，发现三台挖掘机在违规进行土石方作业，现场没有任何防尘抑尘措施，大面积黄土裸露，阵阵尘土随风飘扬。

针对此次暗访中发现的问题，市污染防治攻坚战办要求涧西区、孟津县、市住建局、老城区、西工区迅速将有关问题彻底整改到

位，举一反三，采取有效措施，层层压实责任，确保做到真担当、真负责、真见效，扎实做好污染防治各项管控工作。同时，要对照分包



11月13日13时许，在机场路北侧的孟津县麻屯镇王村拆迁现场，暗访组发现，这里100多米长的拆迁现场未设立围挡，大量废砖头、水泥块等建筑垃圾堆在路边，环境较为杂乱。其中一户村民正在盖房，施工人员不断往路边的混凝土搅拌机内添加水泥粉和沙子。一些村民手持铁锨等工具在瓦砾堆中翻找物品，现场未采取任何降尘措施，腾起阵阵粉尘烟雾。



11月13日16时许，王城大道快速路瀍涧大道以北段，挖掘机和装载机在路东侧的辅路上开展土石方作业，作业面黄土裸露，未采用土工布苫盖，违反禁止土石方作业要求。

监管责任台账，对相关责任人启动责任追究，20日前报市攻坚战办追

2019年11月15日



## 关于对洛阳云外楼房地产开发有限公司案件涉案储户进行资金核准登记工作的公告

为使洛阳云外楼房地产开发有限公司案件相关资产处置工作依法顺利进行，现需对涉案储户资金进行重新核准登记。望相关人员(必须为涉案储户本人)于2019年11月25日至2020年1月10日持身份证、合同票据等相关凭证、农商银行银行卡原件及复印件到宜阳县住建局进行核准登记，逾期不到者，后果自负。

核准登记地址：洛阳市宜阳县美誉华污水处理有限公司(洛宜快速通道县界西锦业一路北，远见水岸小区西门往北50米)  
宜阳县住房和城乡建设局

### 拍卖公告

受洛阳市住房和城乡建设局委托，于11月27日15时在九都路39号10楼公开拍卖洛阳市东虹建设工程招标代理有限公司100%国有产权。请符合洛公交易产权(2019)17号公告资格要求的意向申购人于11月26日前到我公司办理竞买手续。  
展示日期：11月25日至26日  
展示地点：标的所在地  
拍卖地址：洛阳市九都路39号10楼拍卖厅  
联系电话：63627750  
监督电话：62325608  
洛阳市产权拍卖有限公司

### 迁坟公告

因市重点工程武汉南路公交停车场工程建设需要，凡项目占地范围内坟墓须迁出，现将有关事宜公告如下：  
一、迁坟范围：后五龙沟村在武汉南路公交停车场工程施工红线范围外扩10米内。  
二、迁出时间：请上述范围内坟墓之主，自公告之日起，务必于15日内自行迁移完毕。  
三、逾期未迁出的按无主坟处理，今后不再另行公告。  
洛阳高新区孙旗屯乡人民政府  
洛阳高新区孙旗屯乡后五龙沟村民委员会