

### 中央生态环境保护督察“回头看”在山东

## 中央生态环保督察组向我省转办第六批群众信访举报件159件

□记者 方全 周艳 报道  
本报济南11月7日讯 今天，中央第三生态环境保护督察组向我省转办信访举报件159件，累计转办643件。本批转办的信访举报件，涉及济南20件、青岛12件、淄博14件、枣庄8件、东营6件、烟台13件、潍坊29件、济宁1件、

泰安5件、威海4件、日照1件、莱芜12件、临沂14件、德州2件、聊城6件、滨州11件、菏泽1件。  
本批转办的信访举报件，涉及环境问题259个。其中，水污染问题60个、大气污染问题91个、土壤污染问题25个、生态破坏问题16个、噪声污染问题

43个、海洋问题1个、辐射问题1个、其他问题22个。  
本批转办的信访举报件中，中央第三生态环境保护督察组重点关注的标“\*”问题20件。  
当日，上述信访举报件已全部交办各市。按照中央第三生态环境保护督察

组的要求，信访举报件的办理情况须在10天内反馈到督察组，整改和处理情况将及时向社会公开。

**中央第三生态环境保护督察组**  
专门值班电话:0531-67890299  
专门邮政信箱:济南市第A1020邮政专用信箱

# 环保监测实现“智慧管控”

## 广饶县构建“一二三四”环保监管体系

□记者 李明 通讯员 吕艳荷 牛超群 报道  
本报广饶11月7日讯 今天，在广饶县山东华泰热力有限公司1#机组环保指标在线监测平台，记者看到氮氧化物、二氧化硫、烟尘排放等各个环保数据信息均清晰地显示在大屏幕上，一目了然，主要大气污染物排放指标均达到国家排放标准。

“这个项目是东营市首批超低排放改造项目之一，所有排放指标都满足国家最新标准。”华泰热力有限公司工程技术人员郭伟说。记者了解到，自2016年开始，山东华泰热力有限公司投资6000余万元实施超低排放改造，增上湿法脱硫、湿式电除尘系统，并对脱硝系统进行升级改造。改造项目投运后，每

年可减排二氧化硫1500吨、氮氧化物380吨、烟尘210吨，既节约了资源又改善了大气质量。  
随着信息技术的飞速发展和广泛应用，信息化已成为驱动生态环境保护的先导力量，信息技术正成为推进生态环境治理体系和治理能力现代化的重要手段。“智慧环保”项目的建设也因此在此广饶县应运而生。

“智慧环保”，即广饶县生态环境监测网络。该项目主要是打造以物联网数据为基础，以监管网络为底座，以指挥中心为依托，以决策分析为动力的独具广饶特色的“一中心、两网络、三平台、四应用”的智慧环保监管体系。一中心指大数据资源中心；两网络指监测监控网络与网格化监管网络；三平台指

智慧环保大屏展示指挥平台、综合办公平台和阳光政府公共服务平台；四应用指监测监控类应用、业务协同类应用、决策支持类应用和公共服务类应用。  
该项目包括硬件部分、软件部分及对应的运营维护。其中硬件部分以水声环境质量监控能力建设为主，新建空气微型站及气象站各40个、乡镇河流水质考核监测站10个、恶臭自动在线监测点10处、噪声监测点6处、企业工况监测5处试点及部分视频监控。污染源监控能力建设，以企业投入为主，将新增约50个监测点位。项目建成后，各类环境质量及污染源监测点位将达到350多个，基本实现监测网络的全覆盖。

软件部分在充分利用东营市智慧环保建设能力的基础上，建设公共服务支撑平台和各类已建应用系统，其中以生态环境大数据资源中心、智慧环保大屏展示指挥平台、智慧环保综合办公平台、监测监控类应用、业务协同类应用建设为主，其余尽量对接东营市智慧环保，避免重复投资建设，实现数据打通、系统整合、门户集中，提高业务协同，提升办公效率，实现高效联动。  
“项目整体由清华大学环境学院规划设计，其正式应用将进一步加强环境数据和信息的监控和分析，及时防范各类环境风险，提高环境决策和管理水平，满足民众环保需求，有力推进生态文明建设。”广饶县环保局局长张永华表示。

## 总结吸收好经验好做法 修改好完善好条例

□记者 赵君 通讯员 张博楠 报道  
本报泰安讯 11月6日，省人大常委会党组副书记、副主任王良率立法调研组赴泰安市，对《山东省军事设施保护条例》《山东省家庭暴力条例》立法进行调研。

王良指出，开展立法调研听取各方面的意见建议，体现了科学立法、民主立法的理念。加强军事设施保护工作意义重大，军爱民、民拥军是我们的优良传统。要正确处理国防建设与经济建设关系，依法保护好军事设施，促进军民融合发展。对反家庭暴力，习近平总书记作出明确指示和要求，省委也高度重视。山东是儒家文化的发源地，历来重视弘扬传统美德，立好这个法，对构建和谐社会，维护社会公平正义具有重要意义。他要求，省人大法制委员会和常委会法工委要认真研究各方面提出的修改意见和建议，总结吸收基层创造的好经验好做法，把两个条例修改好完善好，确保法规符合上位法规定，符合实际情况。

## 推动全省建筑业 创新发展持续发展领先发展

本报济南11月7日讯 今天，副省长刘强带领省直有关部门负责同志，到济南市调研建筑业改革发展工作。

刘强先后到中铁十四局集团建筑科技有限公司装配式构件生产基地、济南国际学校钢结构施工现场和汉峪金融商务中心A5—3#楼施工现场实地考察，并主持召开座谈会。他指出，建筑业是我省重要的支柱产业，也是加快实施新旧动能转换重大工程的基础产业。要牢牢抓住国家加大基础设施领域补短板力度等重大政策机遇，强化政府引导、市场主导、创新驱动、政策落实，大力实施“走出去”战略，着力培育一批资产规模大、资质等级高、核心竞争力强的建筑行业龙头企业。要积极推进山东建筑业改革发展综合试点工作，加快研发应用建造新技术，培育行业新业态，推广建设组织新模式，深化建筑业“放管服”改革，推动全省建筑业创新发展、持续发展、领先发展。

## “齐鲁时代楷模”许步忠 先进事迹发布

□记者 刘一颖 赵琳 报道  
本报济南11月7日讯 “齐鲁时代楷模”发布仪式今晚举行，省委宣传部追授临沂市兰山区副县级干部、义堂镇党委书记许步忠同志“齐鲁时代楷模”称号。

许步忠信念坚定、忠诚可靠，无论在哪个岗位都认真履职尽责，模范践行共产党人的初心和使命；他勇挑重担、事不避难，团结带领全镇党员干部群众有效破解了拆迁、工业围城等一系列发展难题，带出了“干事创业好班子”；他服务群众、帮扶企业，坚持开门办公，严守廉洁底线，拉近了干群关系，受到干部群众一致称赞。他是新时代我省涌现出的改革创新、担当作为、干事创业的先进典型，充分体现了新时代基层干部的优秀政治品质和崇高价值追求。为深入学习宣传许步忠先进事迹，大力弘扬他的崇高精神和高尚品德，进一步激励全省广大干部新时代担当新作为，为实现“两个走在前列、一个全面开创”作出新的更大贡献，省委宣传部决定追授许步忠同志“齐鲁时代楷模”称号。

“齐鲁时代楷模”发布厅是省委宣传部着力打造的我省重大典型宣传发布平台，自2015年4月起，已陆续发布陈新宁、赵振东、黄平亮、赵志全、王守东、余松烈、苏庆亮、王金鉴、陈明利、王伟、陈叶翠、殷树山、王传喜13位“齐鲁时代楷模”。本次发布仪式由省委组织部、省委宣传部、临沂市委、大众报业集团、山东广播电视台共同主办。



□ 本报记者 刘一颖 赵琳

“道阻且长，行者必至。我们要不忘初心、干事创业，为建设美丽、和谐、宜居的西部新城而不懈奋斗！”临沂市兰山区副县级干部、义堂镇党委书记许步忠生前录音响起，饱含力量与干劲。11月7日晚，省委宣传部公开发布“齐鲁时代楷模”许步忠的先进事迹，他改革创新、担当作为、干事创业的奋斗精神深深打动了现场观众。

“许书记是永远走在前面的榜样。”临沂市兰山区义堂镇党委委员郭庆才回忆说，每天来得最早、走得最晚的是许书记，办公室永远敞开门，随时欢迎人们走进来的是许书记，工作中带头冲在急难险重第一线的也是许书记。在一次违章建筑的拆除中，一位多年好友多次找许步忠求情，但他坚持照章办事，拆除了违章建筑。许步忠说，没关系，我做得对，朋友早晚能理解。

在山东福达木业董事长、义堂商会会长凌思法眼中，“许书记就像是一位久别重逢的老友，是我们企业家的知心人。”义堂镇是全国闻名的“板材之乡”，许步忠十分关心木业发展，常常与木业人交流。慢慢地，凌思法发现，许步忠总是在周末和节假日找他谈心。“因为许书记平时要为义堂的4000多家企业寻找出路，要解决安全、环保、品牌创建等等各种问题，他得一家一家走访，所以和我们一起出主意、想点子就只能占用他的休息日了。”

“大哥很朴实，做人很正直。”许步忠三弟许步权说。许步忠的父母已年过七十，仍然住在三间老旧瓦房，父亲是村中环卫工人，母亲在村中板材厂干点零活。虽然工作忙碌，很少回家，但许步忠对父母的牵挂与惦念丝毫不少。“老爹老娘经常对我们三人说，要本本分分做人，干干净净做事。大哥就是这么做的，他是我二哥永远的榜样！”

“许书记离开我们已经17天了，但我觉得他没有走，依然生活在我们身边。”义堂镇义堂村社区党支部书记尤步江清晰地记得，10月20日下午四点多，他正与村民在村口修路，恰巧，许步忠来村里看修路进度。“他一把拉起我的手，和我聊了起来，也不管我手上全是土。那是我见许书记的最后一面。如今，路修好了，可许书记却看不到了。”说着说着，眼前这位黝黑粗壮的汉子眼睛红了。

义堂镇安监办副主任何俊伟的工作方法、工作态度深受许步忠影响，“许书记告诉我，工作要找准主攻方向，摸清规律，提出解决办法和措施，把上级安排的各项任务扎扎实实地做好。”山东女子学院文化传播学院大四学生高兴琳参加了发布仪式，她说：“许书记真正做到了‘为人民服务’，在工作岗位上尽职尽责，直到生命尽头，这种敬业奉献精神特别值得我们当代大学生学习。”

「许书记是我们企业家的知心人」

「齐鲁时代楷模」许步忠先进事迹发布侧记

# 山东42条举措扩内需补短板促发展

## ◆加快济青轨道交通项目建设 ◆投资1500亿元加快补齐农村人居环境突出短板

□记者 王亚楠 赵小菊 报道  
本报济南11月7日讯 为深入贯彻中央关于当前经济工作的重大决策部署，做好稳就业、稳金融、稳投资、稳外贸、稳外债、稳预期工作，有效应对外部发展环境变化，进一步扩大内需、补齐短板，推动经济平稳健康发展，近日，省政府制定《关于进一步扩内需补短板促发展的若干意见》，出台42条具体举措，努力扩大有效投资，切实增强消费基础性作用，促进外需稳定增长。

**扩大有效投资 增强消费基础性作用**

**加快重大基础设施建设**

到2020年，逐步实现覆盖全省、通达周边主要城市的“1、2、3”小时陆上交通圈

**持续改善社会民生**

到2020年，完成100所中职业院校(含技工学校)示范校、优质特色校建设工程

**激发民间投资活力**

鼓励金融机构设立省级专项建设基金，支持民间资本参与基础设施等项目建设

**扩大服务消费**

推动全域旅游一体化发展，降低国有旅游景区门票价格总体幅度50%

**优化消费环境**

抓好生鲜类食用农产品追溯体系建设，2020年实现重要产品追溯体系全覆盖

制图：于海员

造，企业技术改造后产生地方新增财力的50%连续3年全部奖补给企业。对牵头承担或参与实施的国家科技重大专项、重点研发计划项目，省财政择优给予每个项目最高1000万元经费资助。扶持小微企业创新发展，自2018年9月1日起，省财政对获得国家创新创业特色载体的，给予一定奖

励；对金融机构向小微企业发放小额贷款取得的利息收入免征增值税。  
加大脱贫攻坚和乡村振兴投入。2018-2020年，各级财政专项和行业扶贫资金投入450亿元以上，全面完成脱贫攻坚任务，消除绝对贫困。启动农村人居环境整治三年行动，到2020年，投资1500亿元，

## 从高端驾驶室到工业机器人，汤承龙潜心钻研技术和市场——

# 锐意创新，为机器人打通“关节”



□ 本报记者 杨国胜 石如宽

11月6日，在潍坊市滨海经济技术开发区，华创机器人制造有限公司董事长汤承龙和记者谈起了中央支持民营经济发展的“六项措施”。“这说明党中央了解我们民营企业处境，是把民营企业当成自己人的。那么，我们就应该以实际行动，不断创新，体现我们民营企业家的担当。”汤承龙说。

件——谐波和RV精密减速器的研发及生产制造上，华创机器人打破了国外垄断，填补了国内空白。  
行程艰辛。上世纪八十年代，汤承龙就创新攻关农业智能装备的高端驾驶室。当时，少数几个国家垄断了全球市场，国内不得不以高价购买。汤承龙和他的技术团队花了2年左右的时间，经历一次次的失败，成功申报了28项国家专利，拥有了自主核心技术，终于填补了国内高端驾驶室的空白。

后来，汤承龙成立帅克机械公司。从2010年开始，帅克机械的高端驾驶室实现了量产能力、质量稳定性、销售收入三个指标行业领先，成为亚洲最大、国内领先的高端驾驶室生产企业。  
在一次国内高端会议上，汤承龙了解到我国是全球工业机器人最大市场，但在市场占有率、产业价值链与关键部件研发等方面，仍存在不少亟待补短的短板。  
机器人是衡量国家创新能力和产业竞

争力的重要标志之一。世界上掌握RV减速器技术的只有日本等国家的少数几家企业。我国将RV减速器作为“十二五”“十三五”、863计划机器人领域需要重点攻克的技术瓶颈。为此，汤承龙萌发了自主创新，攻克RV减速器制造技术关键的念头。  
2008年，汤承龙成立华创机器人制造有限公司，涉足工业机器人这一高端科技领域，开始了RV减速器的生产研发。  
华创机器人联合香港科技大学、北京理工大学、北京航空航天大学、山东省科学院自动化研究所等高校和科研院所，开展产学研联合研制攻关，在攻克软件设计的基础上，进行设计加工和产品开发。  
RV减速器是机械传动领域中连接动力源和执行端的中间装置，“通俗地讲，它就像机器人的关节，支配其手臂的运动。”汤承龙说。RV减速器的自主研发首先要攻克材料问题，这是汤承龙涉足此领域后最先发现的难题之一。零件所用材

料化学成分简单，但外国产品先进的奥秘恰恰在于材料中难以测明的稀土成分。  
华创机器人通过研究国外先进技术，并与国内几大钢厂合作，进行材料创新，最终解决了零件受热膨胀的问题，还将产品使用寿命从日本产品的6500小时延长到1万小时。同时，新产品的材料价格虽然是普通轴承所用材料价格的10倍，但与进口材料相比，已经大大降低。  
2014年，华创机器人研发出了超过国际先进水平系列的RV谐波减速器，传动效率提高了10%，寿命10万小时免维护，制造成本降低近40%，主要技术参数超过国际先进水平，打破国外产品和技术垄断。  
“任何事物的发展都不可能一帆风顺，工业机器人也是如此。工业机器人产业在国外已有100多年的历史了，而在中国只有二三十年历史。现在，党中央如此支持我们，我们要勇于面对逆境，迎难而上，潜心钻研技术和市场，把企业做好做强。”汤承龙说。