

## 江北水城话节水

## 拧紧“水龙头” 做活“水文章”

——阳谷县大力发展节水产业

■ 本报记者 王文轩  
本报通讯员 赫鹏 杨宇

“阳谷县王申楼村于2022年建成了500亩灌排一体化系统试验田,打通了河道到田间的“最后一公里”,使河水源和井水源形成互联,保障了粮食基础种植安全。”11月30日,阳谷经济开发区管理委员会副主任王文虎介绍,这块系统试验田得益于山东信塑胶科技有限公司联合中国水利院专家研发出的灌排一体化管网系统。

这套系统的运作原理是在耕作层以下埋设暗管,在地下形成一个水系,通过明桩在田内形成网格布局,实现桩桩能灌、桩桩能排,使农田具有旱能浇、涝能排的基本功能。雨季排涝只需开启集控阀门,田内所

有排涝口便自动打开启动排涝模式。”根据测算,在大雨状态下,排除积水用时不超过1小时;在暴雨状态下,排除积水用时不超过2小时,同时具有排灌、排盐的功能。”王文虎介绍。

灌排一体化项目通过引黄压碱降低了土壤盐分,并在一定程度上增强了土壤活性。在这种条件下,土壤不仅适合辣椒、蔬菜等经济类作物种植要求,还可以大幅提高大田种植范围,增加耕地产出综合效益。

灌排一体化管网系统的建成不仅得益于企业的技术创新,更得益于该县节水产业的迅猛发展。在阳谷经济开发区东部工业集中区,规划建设面积3平方公里的阳谷县节水器材产业园已初具规模,这里是阳谷县依托塑料制品产业重点打造的特色

园区,现有管材企业45家,其中,规模以上企业22家,是长江以北最大的管材生产基地。2023年,园区共生产节水管材80万吨,产值突破50亿元;2024年,园区企业山东信塑胶股份有限公司、山东信塑胶科技股份有限公司入选山东省第一批节水产业重点企业名录。

“完备的产业链条以及先进的科研水平是打造优秀节水产品和系统的重中之重。”王文虎介绍,园区塑料管材生产企业具备全产业链生产能力,可生产5000余种不同规格、品种的管材、管件产品,广泛应用于大型水利、市政给排水、农业种植养殖等领域。同时,生产企业还具备移动式生产线制造能力,可满足国内所有区域工程项目设备供给。

该产业园还成立了博士科研工作站,为管道行业的高质量发展培养专业人才。目前,已有国家级塑胶实验室、省级企业技术中心、博士科研工作站、管道研究院等9家科研创新平台落户产业园,以研发国内领先、国际一流的管道关键技术为重点,与郑州大学、重庆大学等知名高校开展产学研合作。

“完备的产业链条以及先进的科研水平为打造行业领先的节水产品提供了坚实保障,如今,日益成熟的灌排一体化系统在山东、河南、安徽等地推广使用面积超20000亩,为多地高标准农田节水灌排建设提供了实践经验。我们将继续努力,为全社会节水事业发展添砖加瓦。”王文虎表示。

## 安全生产治本攻坚三年行动

## 东昌府区首批应急管理综合行政执法社会监督员上岗

本报讯(记者 于伯平 通讯员 武甲威)为进一步规范行政执法行为,强化行政执法社会监督,提升应急管理综合行政执法水平和服务质量,11月29日,东昌府区应急管理局举行首批应急管理综合行政执法社会监督员聘任仪式。

首批9名社会监督员既有人大代表、政协委员,也有企业主要负责人和安全管理相关人员,还有来自新闻媒体及律师行业的专业人士。聘期内,社会监督员将聚焦应急管理综合行政执法开展全方位、全流程监督,对应急管理行政执法存在的问题和不足提出意见建议,助推应急管理综合行政执法行为、执法程序、执法质量进一步提升。

聘用应急管理综合行政执法社会监督员,有助于及时发现反映社会公众对应急管理综合行政执法工作的批评、意见和建议,促进应急管理相关部门和企业、群众之间的沟通联系。下一步,东昌府区将充分发挥社会监督员桥梁纽带作用,大力加强执法外部监督,收集社会各界的意见建议,及时发现执法工作中存在的问题,探索更加行之有效的监督模式,不断提升执法服务水平,促进全区安全生产形势持续稳定向好。

## ■ 尹腾淑 陈金岭

矿井里,一个个小小的巡检机器人灵活地进行着360°音视频采集检测;调度中心内,工作人员通过电脑实时监测井下情况,瓦斯浓度、温湿度等数据在电子屏幕上一览无余……得益于中国联通聊城市分公司(以下简称聊城联通)打造的信发铝业5G专网智慧矿山创新项目,这些场景在信发集团已经成为现实。

当前,数字化浪潮汹涌澎湃,数字产业化和产业数字化成为推动社会进步和经济转型的重要引擎。近年来,聊城联通牢牢把握数字技术发展为践行网信为民、提升国家治理水平带来的新机遇,以数智力量推动传统产业科技创新、产业创新,加速发展新质生产力。

## 科技创新推动产业升级

安全生产是矿山行业的红线,传统矿山行业信息化、智能化升级势在必行。然而,在矿并下部署设备并非易事。传统有线传输信号虽然稳定,但井下地形复杂,设备繁多,布线造成了很大的困难;Wi-Fi等无线网络传输距离短、穿透性差、不稳定。此外,和露天地面环境不

## 5G 赋能展新景

——中国联通聊城市分公司5G应用助力产业转型升级纪实

## 数智赋能焕发产业活力

同,井下作业设备移动性强,设备信息采集和视频监控数据上传需求突出,对上行速率要求高,4G带宽小、时延高,无法满足安全生产业务的通信需求。

如何打破数据壁垒,实施绿色、安全、智能升级,走出全流程精益智造之路?聊城联通积极践行国家关于安全生产的战略要求,以企业需求为导向,自主研发信发铝业5G专网智慧矿山创新项目,构建“1+1+10+N”解决方案体系,即一张网、一平台、10应用、N终端,形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能化系统,实现矿区开拓、运输、通风、园区安全保障、企业经营管理等全过程的智能化运行,赋能矿山行业转型升级。2024年9月,这一项目荣获工业和信息化部主办的第七届“绽放杯”5G应用征集大赛二等奖。

在信发铝业调度中心大屏上,井下采掘实时场景一览无余;矿并下犹如一座微型的地下城市,里面的巷道错综复杂,一台台掘进机、采矿机、皮带机、液压支架等大量机械设备井然有序地执行着采掘、运输、洗选和调产辅助等日常工作。作业数据实时传输到调度中心的控制屏上,井下的“风吹草动”,调度中心的工作人员都了如指掌。

据介绍,插上了“智慧翅膀”,矿并下的日常工作会产生大量的数据,包括空气温度和湿度、巷道压力等环境数据,采矿和掘进工作面、运输转载点等视频数据,井下重要岗位工作人员通信对讲数据,以及液压支架和泵站远程集中控制等控制类数据。5G的大带

宽、低时延特性让智能化掘进机、采煤机、巡检机器人等设备的远程操控成为可能,通过5G+MEC的技术实现了公用网与工业内网的深度融合,通过数字孪生技术、机器视觉AI分析、在线设备监测等技术实现了对企业人、机、物全要素的数据采集、分析和呈现。

在聊城联通的努力下,5G等智能化技术与矿山产业加速融合发展,传统矿井的作业方式被彻底颠覆——从“人工巡检”到“动动鼠标”,从“亲自下矿”到“远程监控”,“5G+工业互联网”为矿工安全撑起“保护伞”,传统行业正焕发智慧新生机。

## “5G+”重塑传统产业未来

作为重要切入点,采矿业的5G数字化转型升级不是“锦上添花”,而是切实解决采矿企

业发展痛点难点的“基本工具”和“刚需”,也是从根本上改变传统矿业开采、运营、管理模式的“法宝”。据介绍,信发铝业5G专网智慧矿山创新项目以矿用5G专网和矿业云为信发矿业构筑数字底座,自主研发矿用综合管控平台,实现全矿在用系统的数据集成、优化、共享,打造出集智能决策、生产管理、安全管理、移动应用于一体的智慧中心,落地矿卡无人驾驶、无人化采掘、井下融合组网、高清视频监控四大应用场景,拥有数字孪生、AI分析等700多个功能模块,依托5G专用网络,实现全矿并36个在用系统的数据采集、设备控制和视频回传等,实现矿区开拓、运输、通风、园区安全保障、企业经营管理等全过程的智能化运行,让整个矿区更透明、更高效、更安全。

5G已破土而生,蓬勃生长。号角催征程,奋楫再出发。当前,聊城“7+28+N”产业集群建设如火如荼,聊城联通正抢抓产业变革机遇,发挥“一个联通、一体化能力聚合、一体化运营服务”特色能力体系优势,推动各条产业链数字化转型、智能化升级、融合化创新,为聊城加快建设制造业强市和数字强市再立新功。

高唐县自然资源和规划局、高唐县政府采购中心  
国有土地使用权挂牌出让公告

高自然资规告字〔2024〕27号

经高唐县人民政府批准,高唐县自然资源和规划局决定以挂牌出让方式出让1幅地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让方式地块的基本情况和规划指标要求:(见附件)

二、中华人民共和国境内的法人、自然和其他组织均可申请参加,申请人可以单独申请,也可以联合申请。

三、本次国有土地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

四、本次挂牌出让的详细信息和具体要求,见挂牌出让文件。申请人可于2024年12月6日至2025年1月6日到聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”-土地交易入口、高唐县政府采购中心网站(<http://www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb>)获取挂牌出让文件。

五、申请人可于2024年12月6日至2025年1月6日到聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”-土地交易入口、高唐县政府采购中心网站(<http://www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb>)向我局提交书面申请。交纳竞买保证金的截止时间为2025年1月6日17时00分。经审核,申

请人按规定交纳竞买保证金,具备申请条件的,我局将在2025年1月6日17时00分前确认其竞买资格。

六、本次国有土地使用权挂牌活动在聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”-土地交易入口、高唐县政府采购中心网站(<http://www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb>)进行。本地块挂牌时间为:2023-050号地块;2024年12月28日10时00分至2025年1月8日10时00分。

七、其他需要公告的事项:

(一)网上交易期间竞买人可以在聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”-土地交易入口、高唐县政府采购中心网站(<http://www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb>)土地交易入口进行竞价。

(二)竞买保证金通过网上交易系统于2025年1月6日17时00分前交到指定账户(不得委托第三方代交,以竞买保证金到账时间为准)。否则,将无法获得竞买资格。如不成交,保证金在竞买活动结束后5个工作日内退还,不计利息。请竞得人在成交后一小时内将网上交易系统显示的竞得公司营业执照(自然人竞得的需提供竞得人居民身份证)、竞买申请书、竞买资格确认书、开户银行及账号等材料信息扫描件发送

至高唐县自然资源和规划局(邮箱:gtxggjy@l.shan-dong.cn),我局将在土地监测与监管系统中录入上述信息并发布成交结果进行公示。若因竞得人未及时发送上述信息造成成交结果公示发布时间延误的,一切后果由竞得人负责。

(三)其他事项

1.本次公开出让的详细信息和竞买要求请登录聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”-土地交易入口、高唐县政府采购中心网站(<http://www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb>)查看。

2.本次公开出让土地不接受电话、邮寄及口头竞买。

3.本公告未尽事宜详见公开出让文件、竞买须知和聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”-土地交易入口、高唐县政府采购中心网站(<http://www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb>)。

(四)现场踏勘时间及集合地点:

出让地块的踏勘由竞买人自行到实地踏勘也可到我局土地利用科(108室)咨询。竞买人对宗地现状(含地上地下)在公告期(2024年12月27日前)未向我局提出书面异议的,则视为认可宗地达到建设要求,具

备开工条件。土地成交后,对未发现的地下设施需要迁移的,由竞得人自行解决,费用自理。

(五)申请人在办理土地购买相关事宜时,需到高唐县政府采购中心土地及产权交易科办理诚信库入库手续,联系人:刘科长,联系电话:0635-3901605;需到聊城市公共资源交易中心(东昌府区昌润路153号市政政务中心三楼CA办理窗口)申请办理CA数字证书。CA数字证书办理须知请登录聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”-土地交易入口、高唐县政府采购中心网站

([www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb](http://www.gtgzjyzy.cn:8888/GTweb))查询。

八、联系方式

联系地址:高唐县自然资源和规划局(人和西路167号)、高唐县政府采购中心(首道街260号)

联系人:高唐县自然资源和规划局、高唐县政府采购中心

联系电话:高唐县自然资源和规划局 0635-3906358、高唐县政府采购中心 0635-3901605

高唐县自然资源和规划局、高唐县政府采购中心  
2024年12月6日

宗地编号:	2023-050	宗地总面积:	6617平方米	宗地坐落:	东兴路东侧、福源路南侧
年限:	70年	容积率:	1<并且≤1.8	建筑密度(%):	≤30
绿化率(%):	30≤	建筑限高(米):	≤36		
主要土地用途:	普通商品住房用地(二类)				
用途明细:					
用途名称	面积				
普通商品住房用地(二类)	5293.6平方米				
零售商业用地	1323.4平方米				
投资强度:		保证金:	770万元	估价报告备案号:	3714724BA0186
起始价:	1540万元	加价幅度:	10万元		
挂牌开始时间:	2024年12月28日10时00分	挂牌结束时间:	2025年1月8日10时00分		
备注:	该宗地土地用途为商住混合用地(城镇住宅用地和城镇社区服务设施用地+零售商业用地),出让年限住宅用地70年,商业用地40年。按照规划条件要求,该宗地商业面积占总建筑面积比例≤20%。其他各项指标要求严格按照该宗地规划条件(规条第371526202400011号)及县住房和城乡建设局《山东省房地产开发项目住房城乡建设领域建设条件意见书》(高住建条〔2024〕9号)文件要求执行。				

## 冠县自然资源和规划局、冠县公共资源交易中心国有土地使用权公开挂牌出让公告

冠自然资规告字〔2024〕010号 2024/12/06

经冠县人民政府批准,冠县自然资源和规划局决定以公开挂牌方式公开出让3幅地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:

一、公开挂牌出让地块的基本情况和规划指标要求:(见附件)

二、中华人民共和国境内的法人、自然和其他组织均可申请参加,申请人可以单独申请,也可以联合申请。

三、本次国有土地使用权公开挂牌出让按照价高者得原则确定受让人。

四、本次公开挂牌出让的详细信息和具体要求,见公开挂牌出让文件。申请人可于2024年12月6日至2025年1月8日到聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”土地交易入口获取挂牌出让文件。

五、申请人可于2024年12月6日至2025年1月8日到聊城市公共资源交易中心网站(东昌府区昌润路153号市政政务中心三楼CA办理窗口)办理CA数字证书。CA数字证书办理须知请登录聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”查询。交纳竞买保证金的截止时间为2025年1月8日17时。

六、本次国有土地使用权公开挂牌活动定于2024年12月26日10时00分在聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”土地交易入口进行。

七、其他需要公告的事项:

(一)报名时间自2024年12月6日8时00分开始至2025年1月8日17时截止(以竞买保证金到账时间为准)。

(二)网上交易时间自2024年12月26日10时00分开始,截止时间:2024-27号地块,2025年1月9日10时00分;2024-33号地块,2025年1月9日10时5分;2024-36号地块,2025年1月9日10时10分。

(三)竞买保证金通过网上交易系统于网上交易活动截止前一个工作日,即2025年1月8日17时前交到指定账户(以竞买保证金到账时间为准)。否则,将无法获得竞买资格。如不成交,保证金在竞买活动结束后5个工作日内退还,不计利息。

(四)其他事项

1.本次公开出让的详细信息和竞买要求请登录聊城市公共资源交易中心网站(<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”查看。

2.本次公开出让土地不接受电话、邮寄及口头竞买。

3.本公告未尽事宜详见公开挂牌出让文件和竞买须知(聊城市公共资源交易中心网站<http://ggzyjy.liaocheng.gov.cn>)“电子交易系统-新”。

(五)竞买人自行现场踏勘,竞买人对宗地现状在公告期内未向县自然资源和规划局提出书面异议的,则视为认可宗地达到建设要求,具备开工条件。

八、联系方式与地址

联系地址:冠县冠宜春西路82号

联系人:县自然资源和规划局;冯先生、袁先生;县

公共资源交易中心;李先生

联系电话:0635-7125618,5862557

冠县自然资源和规划局

冠县公共资源交易中心

宗地编号:	2024-27	宗地面积:	6666平方米	宗地坐落:	岳杨路北侧、聊城托普轴承座有限公司西侧
出让年限:	50年	容积率:	1.0—2.0	建筑系数(%):	≥45
绿化率(%):	≤15	建筑高度	≤24米	土地用途:	工业用地
估价报告备案号	3715424BA0315	保证金:	180万元	出让起始价	180万元
加价幅度	1万元	场地平整:供水、排水、供电、通讯、通路			
备注	该宗地按“标准地”改革供应,具体要求详见出让文件、竞买须知。				
宗地编号:	2024-33	宗地面积:	21073平方米	宗地坐落:	清泉路西侧、团结路南侧
出让年限:	70年	容积率:	1.5—2.0	建筑系数(%):	≤30
绿化率(%):	≥35	建筑高度	≤60米	土地用途:	商住用地(城镇住宅用地和城镇社区服务设施用地+零售商业用地)
估价报告备案号	3704924BA0089	保证金:	4268万元	出让起始价	8535万元
加价幅度	32万元	场地平整:供水、排水、供电、通讯、通路、供暖、通气			
备注	该宗地用途为商住用地(城镇住宅用地和城镇社区服务设施用地+零售商业用地),其中:商业用地面积不大于10%,住宅用地面积不小于90%,具体建设要求详见规划条件和冠县住房和城乡建设局出具的“冠县2024-33号宗地建设条件意见书”(冠建建函〔2024〕36号)。				
宗地编号:	2024-36	宗地面积:	43900平方米	宗地坐落:	冠县华冠资产运营有限公司北侧、后张平经济合作社南侧
出让年限:	50年	容积率:	1.0—2.0	建筑系数(%):	≥45
绿化率(%):	≤15	建筑高度	≤40米	土地用途:	工业用地
估价报告备案号	3715424BA0316	保证金:	1647万元	出让起始价	1647万元
加价幅度	4万元	场地平整:供水、排水、供电、通讯、通路			
备注	该宗地按“标准地”改革供应,具体要求详见出让文件、竞买须知。				