

开栏语

2024年,全省上下在省委、省政府坚强领导下,勇毅前行,锐意进取,奋力谱写中国式现代化建设的陕西新篇章。值此全年收官之际,本报策划推出“‘字’里行间话三秦”系列报道,聚焦事关经济发展和民生主题词、关键字,通过“字”里行间一组组具体数据和一个个可感故事,回顾过往,展望未来,助力陕西经济社会高质量发展。

数说创新

近三年来,全省入库科技型中小企业、高新技术企业、技术合同成交额年均增速分别达到43.69%、39.30%、32.81%。

2024年,陕西省综合科技创新水平指数72.20%,较上年提升0.48个百分点,居全国第10。

科技活动产出水平指数86.63%,较上年提升0.53个百分点,居全国第4。

创新引领 陕西加速科技成果转化

人体的骨头,哪里坏了,可以3D打印一块出来,然后移植进去,就像汽车换零件一样简单。西安博恩生物科技有限公司的“可发育生物陶瓷仿生人工骨”项目,让人造骨在体内“活”起来。

2024年以来,一批高校、科研院所、企事业单位,依托省级创新平台和科技计划项目,攻克了重点产业链技术难题700项,其中突破技术瓶颈61项、技术水平达到国际或国内领先80项、实现国产替代20项、填补国内空白37项。

骨缺损修复:让人造骨“活”起来

“我们采用的是自研的3DP打印技术,选取最适合做人造骨的生物活性材料纳米级羟基磷灰石,再通过自研的‘生物墨水’打印成人造骨,其最显著的优势是在体内实现‘生长发育’。”西安博恩生物科技有限公司技术副总监毛海龙表示,根据患者的骨骼状态提取患者个性化数据,然后根据计算机模拟出患者缺损位置的三维数据和骨密度数据,再通过3DP打印技术打印出相应的缺损修复体植入缺损位置。

“在临床试验方面,目前正在老鼠、兔子、猪、狗、羊等动物活体中做了多批相关试验,大多是以临床需求最大的桡骨作为实验骨骼。”毛海龙透露,待做完猴子等灵长类动物试验后,将进入人体试验,临床试验完成后,最终获批NMPA三类医疗器械认证。

博恩生物只是我省科技成果转化运用的一个缩影。我省支持西安、咸阳、铜川开

展“先投后股”试点,助力已经走出“实验室”,还未走上“生产线”的科技成果加速转化,形成财政资金循环运行的长效机制。面向省级重点产业链责任部门、链主企业等征集关键核心技术攻关重大需求建议,靶向部署重大关键核心技术攻关项目,对接高校、院所、医疗卫生机构等开展攻关,推动科技成果直接转化应用。

科研成果:从“书架”走上“货架”

2024年陕西省政府工作报告指出,启动实施重大关键核心技术攻关计划,强化企业科技创新主体地位,全省研发经费投入强度达到2.4%,技术合同成交额突破4200亿元。

从科研到技术再到产品,是一条漫长

的路。但是在陕西,只要有一项比较成熟的科研成果通过遴选且采取形式多样的转移转化模式,就能实现从“书架”到“货架”,从论文转化为生产力。

博恩生物作为践行者之一,让更多产品从实验室走向市场。“我们公司是西北工业大学科技成果转化的国家高新技术企业,研发转化了西北工业大学的19项发明专利,转化出多个高新技术产品。”毛海龙表示,目前,他们研发出可发育生物陶瓷人工骨、骨板、骨水泥、无托槽隐形矫治器、术前彩排仿生人体骨模型等众多产品,其研发的基于骨发育能力的3D打印多生物特征隐形矫治器已获得国家NMPA二类医疗器械认证,目前推出OrthoDSD和Alignex两个品牌的隐形矫治,得到市场的良好反馈。

本报记者 王嘉

“字”里行间话三秦

突出民生为要 系统治理 全力谱写兴水利民新篇章 ——商南县2024年水利工作综述

水是生命之源、生产之要、生态之基。

商南县水利系统攻坚克难、凝心聚力、开拓创新,勇立时代潮头,以新时代水利人不畏艰难、实干苦干的拼搏精神和风雨无阻、勇往直前的奋进力量,努力书写商南水利的精彩画卷。



2024年12月6日,全市农业水价综合改革现场推进会在商南县召开。

项目为王 工程建设提质提优

商南县曾属于全省深度贫困县,缺项目、缺资金是影响地方发展的重要制约因素,也是水利事业发展的瓶颈之一。

为此,商南县水利局始终坚持把项目谋划和对上争取作为工作重中之重,持续围绕修复水生态、改善水环境、强化水管理、完善水设施这一中心任务,对照国家和省投资政策,积极与上级部门沟通,推动水利工程建设提质提优。

商南县水利局认真研究国家稳投资政策,召开专题会议,落实专人服务、容缺受理审批、赴省上对接跟踪,2024年谋划储备水利项目56个,总投资14.99亿元。

特别是国债项目的资金规模之大,涉及面之广,是历年来水利投资之最。争取到国债水利项目4个,主要涉及丹江河道治理、永富灌区续建配套与节水改造、山洪沟治理和丹江

口库区水土流失治理四个方面,争取资金额度位居全市前列。目前1个项目竣工,3个在建,完成总投资15200万元,占年度投资96.4%。

为了确保国债项目顺利推进,商南县采取制定一份责任落实表、绘制一份施工路线图、配套一份质量监督管理办法、每月召开一次项目管理交流会等“六个一”工作方式,将目标任务、时间节点细化到周、责任落实到人,全力推动项目投资量、实物量和工作量“三量齐增”。截至11月,商南县国债资金完成率100%,在全市率先完成建设任务;支付国债资金12958万元,支付率89.30%,排名全市第一。

同时,全力推进其他水利建设工程。11个中央水利发展资金项目全部开工,完成投资1600万元;2个省级水利发展资金项目,农村供水项目、水旱灾害防御项目已开工建设,完成投资152万元,12月底前完工;水利风景区和冷水河水库工作积极推进,莲花湖谋划渡船码头项目正在做设计方案,冷水河水库项目建议书已经完成。

民生为要 饮水安全日益改善

“老乡,这次水灾您家损失大不大,饮水有没有问题?”在7月份水灾发生后,商南水利局工作人员成立工作组,深入各镇村检查安全饮水情况。

针对试马镇清泉村群众反映“因暴雨洪水灾害造成水源损毁、蓄水池淤积导致水压小、水质混浊”问题,县水利局立即派人实地核查,并和镇村商谈确定重建方案,很快恢复群众用水,为此镇村干部还带领群众代表给

县水利局送去感谢锦旗。

仅仅用1个多月时间,商南县投入挖掘机55辆,投入抢修人员726人次(农村水管员212人),调拨各类管材65500米,恢复管网损毁182处30346米,水源清理145处,蓄水池清淤75处,完成重点堤防水毁修复工程19处。

同时,商南县水利局围绕群众急难愁盼,主动聚焦高寒边远、水源枯竭、群众投诉、小型工程提升等重点,规划实施20处供水工程改扩建项目,改善受益人口1.3万人,完成年度任务的133%,全县解决农村供水保障水平不高问题取得阶段性成效。截至10月底,全县农村自来水普及率达到97.92%,规模化供水覆盖率达19.82%。

商南县水利局还积极敲门入户抓排查,先后组织5轮次集中排查,截至年底共排查5.3万户18.79万人。强化保障抓提升,推行“四三二”模式,即动员县、镇、村、组四级干部力量,要求乡村镇、水利行业、供水管理单位三条线同步发力,对供水管理责任、运行维护开展双向排查整改。统筹结合抓轮训,开展农村水管员技能培训265人次,更好地服务城乡供水保障工作。

此外,商南县水利局压实防汛



2024年12月6日,全市农业水价综合改革现场推进会议参会人员观摩永富灌区后湾片区改革示范点。

责任,修编完善防汛预案,提前备好防汛物资,对10个镇办、水库和重点部位开展了汛前、汛中2轮安全检查和3轮安全隐患排查,下发《整改通知书》6份,整改到位6处。

多措并举 水生态越来越好

走进试马河小流域,这里集茶园风光、荷塘月色、经典民俗、休闲采摘等于一体的示范园区让人眼前一亮,已成周边市民一日游的精品旅游线路和网红打卡地。

而这都得益于商南县水利局创新探索的一条有基础、有特色、有效益的“小流域+特色茶产业”的生态清洁建设新模式、新路径。商南县试马生态清洁小流域工程被水利部命名为国家水土保持示范工程。

商南县水利局积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,以实施“1+N”水生态治理为契机,率先编制《商南县区域水资源评估》“一河一策”“一河一档”,严格落实“河湖长制”制度,做到“县级河长季度巡查、镇级河长月巡查、村级河长周巡查”,常态化整治秦岭“五乱”,积极开展生态流域清洁修复工程、河流健康评价,推进污水管网排查整治,对全县142家畜禽养殖场(户)开展常态化畜禽养殖污染排查整治,对5座矿山企业进行专项执法检查,全域打造美丽河湖、幸福河湖;持续完善水质监测网络,对辖区6条河流和3个集中式饮用水源地实施全方位、高频次监测,确保全县河水库集中式饮用水源地水质100%达标引导群众共同参与,营造“河畅、水清、岸绿、景美”的良好水环境。

此外,商南县水利局以节水创建为载体,水资源管理聚智聚能。依法核定取水户用水量,收缴水资源税120余万元。严格水资源管理考核,督促取水户落实节水措施,进一步提高用水效率,加大非常规水利用;定期开展4口国测、省控地下水井监测、维护;完成26个自备水源取水户在线监测计量设备,“千人以下百人以上”农村供水工程取水口325块干式计量水表安装,进一步提升规模以上取水户在线监测上线率。依托3.22“世界水日”“中国水周”宣传活动,开展节水知识进机关、进企业、进社区、进农村、进学校的“五进”活动。累计创建省级节水载体10个、市级节水载体46个,建成率100%。



永富灌区黑漆河茶园水源大口井施工。

太吉河被省河长办命名为“陕西省幸福河湖”,成为打卡网红地;十里坪镇把高山上的“清泉”变成群众增收的“聚宝盆”,做大做强冷水鱼产业,打造优质供港蔬菜基地;清油河镇洞场村按照“一山一河一路”发展规划,实现了昔日“烂河滩”蝶变今日“生态园”……越来越多有“颜值”更有“气质”的水生态产业园、水生态公园、水生态休闲绿道在群众家门口兴起,实现了水与城市、与乡村、与经济的和谐共生、和谐共荣。李军 范青 闫鹏飞