

三大产业协同发力 助力经济高质量发展

——内黄县陶瓷、康复器械和农机产业集群创新实践纪实

□本报记者 王晓楠 通讯员 刘小方

11月28日,豫北大地寒意渐浓,内黄县的各产业园区内却热潮涌动。从陶瓷车间的智能机械臂,到康复器械实验室的AI算法,再到农机制造的协同生产线,科技创新的因子已深度融入产业血脉,持续提升着这片土地的产业能级与核心竞争力。

内黄县坚定走科技强县、产业兴县之路,聚焦陶瓷、康复器械、农机装备三大产业集群,以智能化、绿色化推动陶瓷产业转型,以全链条与平台建设树立康复器械行业标杆,以集群化与配套协同培育农机装备新增长极,全面驱动企业向高端化、智能化迈进,着力打造县域高质量发展样板与中原地区重要的先进制造业基地。

陶瓷产业:智造与绿色双轮驱动,擦亮“中原瓷都”名片

记者走进内黄县陶瓷产业园的生产车间,AGV(自动导引运输)机器人正沿预设路径精准搬运原料;成品区内,纹理精美的高端岩板从智能化生产线平稳下线。这是内黄县传统产业借科技之力实现跃升的生动写照。

近年来,内黄县将“智能化改造、绿色化转型”作为陶瓷产业升级的核心抓手。目前,内黄县陶瓷产业园已集聚12家陶瓷骨干企业,建成20条现代化生产线,年产能达4650万平方米,是中原地区规模最大、品类最全的



内黄贝利泰陶瓷大型岩板生产线(本报记者 王晓楠 摄)

陶瓷生产基地。为筑牢绿色发展根基,当地累计投入13.3亿元用于环保设施升级改造,为产业可持续发展铺设了“绿色跑道”。

政策支持有效激发了企业创新活力。在安阳贝利泰陶瓷有限公司的三期智能车间内,全新智能化生产线生产效率较传统模式提升40%。2024年9月,该企业大型智能化岩板项目正式投产,填补了河南省在高端岩板规模化生产领域的空白。

康复器械产业:全链布局与平台支撑,树立行业创新标杆

在康复医疗器械领域,内黄县着

力构建从研发到服务的完整产业生态。总投资25亿元的康复设备产业园内,已汇聚62家上下游企业,形成“关键零部件—整机研发制造—临床康复服务”的闭环产业链。

为破解企业研发创新中的检测验证难题,内黄县政府主导建设了康复医疗器械国家级检验检测中心。该中心配备上千台(套)国际先进检测设备,可开展超2000项检测,为企业提供覆盖产品全生命周期的“一站式”检测与认证服务。

强大的平台支撑有力助推了龙头企业创新。在河南翔宇医疗设备股份有限公司的研发中心,科研人员正对新一代“AI智能外骨骼康复机器人”

进行调试。这款融合人工智能与生物力学技术的产品,旨在帮助中风偏瘫患者重建行走能力,代表了国内康复器械领域的尖端方向。

农机装备产业:集群发展与配套协同,培育新兴增长极

立足自身产业基础与资源优势,内黄县积极融入河南省“7+28+N”重点产业链群布局,将农机装备制造作为战略性新兴产业着力培育。

总投资30亿元的农机装备制造产业园正快速崛起。园区内,河南星光农机装备有限公司组装的大型联合收割机、河南雨丰农业机械有限公司生产的新型智能播种机等项目相继落地,达产后可形成年产5万台拖拉机的规模。与此同时,安阳市大野机械制造有限公司等企业生产的精密部件也已投产,在园区内逐步构建起“主机牵引、配套协同”的完整产业生态。

科技创新已成为驱动内黄县域经济高质量发展的核心引擎。“党的二十届四中全会对加快实现高水平科技自立自强作出战略部署,省委十一届十次全会为我们因地制宜发展新质生产力规划了清晰路径。”内黄县委书记王辉表示,下一步,内黄县将紧抓战略机遇,聚焦产业需求,以更大力度推动科技创新与产业创新深度融合,让新质生产力在这片县域沃土上加速成长、澎湃涌动。

翔宇医疗入选2025年高端医疗装备推广应用项目

本报讯(记者 王晓楠) 11月25日,工业和信息化部、国家卫生健康委员会、国家药品监督管理局联合公示了“2025年高端医疗装备推广应用项目”清单,全国共57个项目入选。河南翔宇医疗设备股份有限公司申报的项目成功跻身这一国家级名单,这标志着该公司在高端医疗装备领域,特别是康复医疗器械“赛道”,已达到国内领先水平,获得了国家层面的权威认可。

此次项目申报与评审工作于今年9月启动,旨在遴选一批技术先进、疗效确切、示范性强的高端医疗装备,通过政策引导加快其在医疗机构的普及应用,从而提升我国高端医疗装备的自主创新水平与整体产业竞争力。河南翔宇医疗设备股份有限公司申报项目的成功入选,是地方坚持创新驱动、培育专精特新企业取得的又一重要成果。

创新驱动:深耕康复领域 铸就“国家认可”硬实力

走进位于内黄县的河南翔宇医疗设备股份有限公司生产基地与技术中心,智能化的生产线井然有序,研发实验室内,科研人员正专注地进行设备调试与数据验证。此次入选国家级推广项目的正是其在神经康复与智能康复领域集大成的先进解决方案。

“我们申报的项目,核心是围绕‘脑机接口’‘人工智能’‘机器人技术’等前沿科技在康复医疗场景的深度融合与应用。”河南翔宇医疗设备股份有限公司研发负责人介绍。例如,其自主研发的非嵌(侵)入式脑机接口康复训练系统,通过采集与解码患者的脑电信号,实现以“意念”或微弱神经信号对康复设备进行控制,为中风、脊髓损伤等行动严重受限的患者提供了主动康复训练的全新路径。

支撑这一项目入选的,是企业长期坚持且远超行业平均水平的研发投入。据了解,河南翔宇医疗设备股份有限公司近年来的研发投入占营业收



气压手功能康复仪体验(本报记者 王晓楠 摄)

入比重持续保持在15%以上,2025年上半年研发投入0.91亿元,占营业总收入的25.39%;研发人员735人,占公司总人数30.47%。公司建有博士后科研工作站、河南省智能康复设备重点实验室、河南省智能康复设备创新中心和河南省智慧康养设备产业研究院等创新平台,已构建起一个包括国家级企业技术中心、多个省级工程研究中心在内的完整创新平台体系,并聘请了顾晓松院士、励建安教授等多名行业顶尖专家担任顾问。

深厚的积累结出了丰硕的果实。截至目前,河南翔宇医疗设备股份有限公司已拥有各类知识产权1800余项,牵头或参与制定了数十项国家及行业标准。正是这份对创新的执着追求与扎实的技术储备,使其在国家级项目评审中,经受了多轮严格审核与专家评议,最终脱颖而出。

科技赋能:让高端技术走出实验室 服务临床一线

入选国家级推广项目,不仅是一份荣誉,更意味着一份责任,即如何让这些高端装备真正在临床一线用起来、用得得好,切实提升康复医疗服务能力。

在河南翔宇医疗设备股份有限公司的展示厅,记者亲身体验了“经

颅磁AI导航定位机器人”。戴上定位帽后,屏幕上的三维脑部模型即刻实现精准匹配,磁刺激靶点被自动导航至预设功能区。“这解决了传统经颅磁治疗依赖医生经验、定位一致性差的痛点。”现场工程师解释说,人工智能与机器人技术的结合,实现了治疗的标准化与精准化,使更多医疗机构能够开展高水平的神经调控治疗。

为推动技术落地,河南翔宇医疗设备股份有限公司探索出“产学研医”协同的创新转化模式。近期,该公司与佛山市第二人民医院、邵阳学院附属第一医院等多家医疗机构合作,共建脑机接口临床研究与转化中心。这些中心不仅是新技术、新设备的临床应用基地,更是收集临床反馈、驱动产品迭代升级的“前沿哨所”。

“国家的推广政策,相当于在优质医疗机构与我们之间架起了一座信任的桥梁。”河南翔宇医疗设备股份有限公司市场总监表示,入选目录将极大增强医院采购先进国产设备的信心。据悉,其部分入选项目所涉及的智能康复机器人、多维动态牵引系统等产品,已在国内数千家医院投入使用,覆盖了从三级甲等医院到基层社区的多层级医疗网络,正将“精准康复”“智能康复”的理念带入寻常病房。

政策东风:乘势而上 锚定产业发展新未来

河南翔宇医疗设备股份有限公司申报项目入选,恰逢国家推动高端医疗装备产业发展的密集政策期。2025年以来,国家相关部门连续出台举措,全力支持高端医疗器械的创新发展与应用推广。

工业和信息化部、国家卫生健康委员会、国家药品监督管理局联合组织开展此次项目申报,本身就是一项强有力的产业引导政策。对于入选项目,国家将在示范应用、宣传推广、对接合作等方面给予重点支持,以推动其快速拓展市场。几乎同时,国家药品监督管理局发布公告,推出一系列优化医疗器械注册评审、支持创新产品全生命周期监管的举措,并明确提出将配合出台针对脑机接口等前沿技术产品的专项支持政策。

“这一系列政策信号让我们倍感振奋,也深感责任重大。”河南翔宇医疗设备股份有限公司董事长何永正表示,“政策的暖风正劲,为我们专注创新研发吃了‘定心丸’。我们将以此为契机,不仅要把产品做得更好,还要积极参与到康复医学学科建设、康复治疗师人才培养、基层康复服务能力提升等更广泛的生态建设中去。”

对于地方产业而言,河南翔宇医疗设备股份有限公司的突破具有超越单个企业的象征意义。作为高端医疗器械制造领域的代表,它的成长印证了本地产业土壤的培育能力。当前,地方正致力于打造特色鲜明的医疗器械产业集群。业内专家指出,一个龙头企业的国家级突破,能有效带动产业链上下游集聚,吸引人才与资本关注,从而提升整个区域产业的品牌影响力与技术能级。

展望未来,随着国家推广项目的落地,河南翔宇医疗设备股份有限公司的创新产品有望服务更广泛的患者。一幅由国产高端康复装备在全国医疗机构广泛应用、助力健康中国建设的宏伟图景,正徐徐展开。

内黄县 加强田间科学管理 保障90多万亩小麦安全越冬

本报讯(记者 王晓楠 通讯员 张伟民)“你这一块小麦腾茬早,这个时候遇上低温寒潮天气很容易受冻。要利用滴灌或喷灌,增加田间湿度,再适当增加点磷酸二氢钾,增加它的抗逆性,提高麦苗的抗逆性和抗冻性。”11月28日,内黄县农业技术推广区域站长、高级农艺师韩志乾在二安镇田间结合苗情给农民进行认真指导。

在二安镇西部的万亩高标准农田示范区,成方连片绿油油的麦苗随风摇曳、长势喜人,农业技术人员与种粮大户徐永齐、徐治辉走进麦田,查看墒情、苗情,面对面、点对点问诊把脉,提供技术服务,扎实做好小麦冬灌、施肥、病虫害防治。

“今年我种了300多亩小麦,腾茬有早有晚,有播期早的,有播期晚的,技术人员现在针对地块,一对一的指导,对播种早的根据墒情适时浇

水、施肥、除草。对晚播小麦增加了用肥量和播种量,用种肥同播和插喷补墒等措施,保障小麦能安全越冬。有了技术人员的技术保障,咱对明年小麦丰产丰收充满了信心,也有了一定的底气。”二安镇种植大户徐永齐在田间高兴地说。

今年内黄县小麦播种面积90多万亩,目前,一、二、三类苗的面积分别为1.2万亩、20万亩、60多万亩。目前,我们有8个专家小组,组织县乡村90多名农技人员,奔赴全县532个行政村,在田间地头分类管理,科学护航90多万亩小麦安全越冬。

“除了90多名技术人员田间地头因地制宜,因苗施策,分类指导,农业部门还与气象部门紧密协作,适时发布和推送气象预警信息,科学指导种植户做好低温天气的麦田管理,保生产、促丰收,护航90多万亩小麦安全越冬。”韩志乾表示。

内黄县政务服务中心 开设现金专窗 方便社保缴费

本报讯(记者 陈海军)“感谢工作人员的贴心服务,帮助我用现金快速缴纳了城乡居民医疗保险费,为老年人缴费提供了便利。”12月3日,来自内黄县龙庆街道办事处张先生对内黄县政务服务中心税务大厅的工作人员表达了由衷感谢。

城乡居民医疗保险费集中征缴启动以来,内黄县政务服务中心的工作人员针对许多老年人无法熟练使用智能手机进行线上支付操作的情况,及时优化服务保障举措,积极推出传统服务方式和智能服务相结合的模式,既提升了服务的便捷性,也得到了群众的满意和认可。

内黄县政务服务中心为方便现

金缴费业务及时、高效办理,积极开辟“绿色通道”,专门开设了现金缴费专用窗口,张贴了醒目标识,并安排导税人员主动引导使用现金的缴费人到专用窗口办理,有效减少排队等候时间,切实做到“随到随办、即办即走”。自11月初以来,现金缴费业务量共计83笔,平均办理时长为3分钟。

同时,内黄县政务服务中心为提升服务质量,合理安排午间值班,确保现金缴费专用窗口人员在岗在位,不让群众“白跑一趟”。对确有困难的群众,主动提供“延时服务”,做到当日业务当日清,真正实现“中午不断档、服务不打烊”。

内黄县 娃娃菜丰产俏销 特色种植助农增收

本报讯(记者 陈海军 通讯员 郭元元)12月2日,记者在内黄县繁阳街道办事处郭庄村种植基地看到,今冬娃娃菜长势良好,处处洋溢着丰收的喜悦。

“今年种了100多亩娃娃菜,品质和产量都比往年好,每亩能卖到4500元左右,预计总收入能有40多万元。”郭庄村村民董瑞敏和其他菜农正在地里忙着采收、分拣、装车。

内黄县蔬菜协会副会长董俊立介绍:“近年来,内黄县以科学种植为抓手,不断优化蔬菜产业结构,积极引导农民大力发展娃娃菜特色种植,

让‘小蔬菜’成为带动农民增收、丰富市场供给的‘大产业’。今年,内黄县全县种植娃娃菜达1.7万亩,全程标准化种植,预计总产量达1.4亿斤,最终将通过冷链物流发往全国各地,走进千家万户的餐桌。”

据了解,内黄县拥有得天独厚的沙质土壤,加上充足的光照条件,为娃娃菜种植提供了较好的自然条件。在娃娃菜种植中,通过大力推广水肥一体化、绿色防控等科学种植技术,既减少了水肥浪费和病虫害发生,又让娃娃菜品质“口感清甜、纤维细嫩”,深受全国各地蔬菜批发商和消费者的青睐。

楚旺镇: 百亩菠菜直供山东 订单农业稳产又增收

□本报记者 王晓楠

11月28日,内黄县楚旺镇辛庄村的百亩菠菜田里,一派繁忙的丰收景象。翠绿鲜嫩的菠菜铺满田间,农户们正抢抓晴好天气进行收割、分拣、打包。随后,一辆辆满载的货车接连驶离,直接发往山东的合作食品加工厂,实现了从“田间”到“车间”的无缝对接。

标准化种植 守住品质与效益

“我们的菠菜一年能收三茬,茬口衔接得紧,销路根本不用愁。”种植户郭艳民望着丰收的田地,喜悦之情溢于言表。多年前,他看准市场对绿色蔬菜的需求,流转了100亩优质耕地,专门发展菠菜规模化种植。

依托内黄县适宜的土壤与气候条件,郭艳民精选高产抗病的优良品种,并在播种、水肥管理及病虫害防治等环节,全面推行标准化作业。这不仅保障了菠菜叶片肥厚、口感清甜的优良品质,也严守了绿色安全生产的底线,最终实现了“一年三熟”的高效生产模式,亩均年产量显著超过传统种植方式。

订单式产销 锁定市场与价格

稳定的销售渠道,是确保丰收成果转化为实实在在收益的关键。郭艳民早已与山东的食品加工企业签

展望未来 期待带动乡邻共致富

如今,百亩菠菜田的成功,不仅让郭艳民自己的种植事业稳步壮大,也让他萌生了带领更多乡亲共同发展的念头。“下一步,我计划继续优化种植技术,进一步提升菠菜品质。同时,也希望能带动村里其他农户一起干,把菠菜种植发展成我们村的特色产业,让大伙儿都能尝到规模化、标准化种植的甜头。”谈及未来规划,郭艳民信心满满。

百亩菠菜,种出了名副其实的“致富菜”。郭艳民的成功实践,生动展现了规模化、标准化现代农业的强劲活力,也印证了“优质农产品”对接“稳定供应链”这一有效增收路径。这片充满生机的绿色田野,不仅承载着个体农户的致富希望,也为内黄县全面推进乡村振兴增添了生动注脚,成为依托特色种植探索高质量发展道路的鲜活样本。



11月28日,在内黄县繁阳街道办事处真武庙村,农户们正忙着将温室大棚里采摘的西红柿分拣、装筐,红彤彤的西红柿堆满了运输车,新鲜的水果映出了农户丰收的喜悦,也彰显着当地设施农业发展的良好势头。

(本报记者 王晓楠 摄)