



科技创新赋能传统行业数智化升级

本报记者 覃岩峰 通讯员 毛炜煜 文/图



AI+3D视觉系统,为城市装上“智能大脑”

智能助行器、人形机器人……走进位于中原科技城创新孵化基地的中原动力智能机器人有限公司总部,专利证书和各类荣誉牌匾挂满了墙,展厅里整齐摆放的一排排产品充满“未来元素”,让人深切感受到科技魅力。

“作为一家科技创新企业的领头人,怀着激动的心情收看了党的二十大开幕式。习近平总书记代表第十九届中央委员会向大会作的报告对科技创新工作提出了明确要求,为我们广大青年科技创业者指明了方向,深受鼓舞。”中原动力CEO林杰这样说道。

“必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”“开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势”……林杰办公桌上的笔记本上记满了二十大报告摘要、精彩语句,在他看来,从中原动力落户中原科技城的第一天起,始终秉承“始于中原,驱动世界”的初心,这与国家对科技创新要求完全契合。

从时间回眸:中原动力成立于2019年12月,

2020年5月正式运营,是中原科技城首批签约入驻企业。目前,中原动力已经完成了机器人研发到制造,再到应用的上游、中游、下游全产业链布局,旗下业务面向智能制造和公共服务两大领域,成功与富士康、洛轴、郑煤机、米其林和内蒙古一机等行业头部企业开展深度合作,为传统行业数智化升级赋能。

“企业刚刚落户到中原科技城时,我说过到郑州投资兴业不仅是郑州市委、市政府满满的招商诚意,更因为这座城市在科技创新方面拥有的广阔前景,现在看到企业发展得这么好,我的信心更足了。”林杰表示,锚定新目标,自己将认真学习贯彻党的二十大精神,带领中原动力整个团队,以国家战略和市场需求为导向,聚焦关键核心技术攻关,在工业和服务业两大板块持续发力,推动更多新技术、新产品落地应用,让更多工厂通过我们的智慧化改造服务提升生产效率,让更多中原动力生产的智能机器人便利人们的生产生活,以创新驱动打造企业核心竞争力,为创新驱动发展战略实施贡献力量。

以技术领先打造中国品牌

本报记者 王译博 通讯员 董超雯 文/图

“二十大报告中多次提到科技创新,作为一名高新技术制造企业负责人,我既充满信心,又感到责任重大。”中铁装备党委书记、董事长赵华表示,“今天的中铁装备,在‘三个转变’之路上走得步履稳健,已成为中国装备制造业‘走出去’最为闪亮的创新名片之一。我们将牢记习近平总书记嘱托,把创新作为企业发展的核心动力,努力占领世界掘进机技术制高点,为中国建成装备制造业强国作出贡献。”

10月18日,在位于我市经开区的中国中铁装备集团国家TBM产业化中心内,两台直径10.23米的硬岩掘进机“高原先锋号”正在紧张拆机中,即将运往高原高寒铁路隧道项目建设现场。

不远处的盾构总装车间内,吊装、焊接、调试……工人们忙碌而有序地作业中,一台台“庞然大物”引人注目。赵华告诉记者,我国首台出口德国的盾构机正在紧张生产中,旁边的工位上,出口土耳其的直径8.54米土压平衡盾构机有一台已经下线,另外一台也将于近期组装完成、迎接验收。

进入2022年以来,出口葡萄牙、奥地利、意大利、卡塔尔等隧道掘进机陆续下线、始发,用于珠海隧道、高原高寒隧道的隧道掘进机先

后出厂……专业从事隧道掘进机研发制作的中铁装备集团,科技创新、高质量发展能力持续提升。

近年来,为了在科技创新上实现持续突破,中铁装备在自有技术人才的基础上,联合浙江大学、大连理工大学、中南大学等国内高校,成功完成了跨海隧道施工装备关键技术及产业化,超大直径泥水盾构关键技术研究及应用研究项目,打造了占据市场优势、掌握核心技术、拥有一流团队的“世界一流大盾构企业”。在“中国制造”向“中国创造”转变的这条道路上,中铁装备不断刷新着记录。

数据显示,2010年至2021年底,中铁装备集团盾构/TBM累计订单从17台增加到1300台;公司产品应用从国内的3个城市扩展到国内40多个城市以及国外29个国家和地区,连续10年名列国内市场第一;创造了国内首台复合式盾构、首台硬岩盾构、首台硬岩泥水顶管、世界最大的矩形盾构、世界最大硬岩TBM等多项国内和世界第一,是国内唯一主持国家“973”项目的掘进机企业、国内唯一实现产品出口欧洲的掘进机企业,也是国内唯一荣获中国质量奖和中国工业大奖的掘进机企业。



中铁装备盾构机生产车间

“三大产业”打开“致富门”

本报记者 张立 文/图

“二十大报告明确指出,推进五位一体的乡村振兴,这就是今后全村的工作思路。”10月18日,新郑市观音寺镇岳口村党支部第一书记任强与村里党员认真学习二十大精神。

岳口村地处三县交界,又称“三县村”。由于地处偏僻,村庄虽然摆脱贫困,但村民收入不高,被上级确定为低收入村。军人出身的任强是郑州市党史办干部,担任驻村第一书记一年多,带领村庄实现乡村振兴,是工作队的主要任务。

顺着村西一条山路蜿蜒向上,便看到山腰上各种果树,葡萄、猕猴桃、甘蔗……秋天,正是冬桃和晚苹果的采摘季。“大集体时代,岳口苹果远近闻名。”合作社负责人杨会军自豪地说,有大棚、果树、羊肚菌、草莓等产业,直接带动全村二十多户贫困人口就业,为村民脱贫做出了贡献。

“光伏发电,水果、羊肚菌种植,乡村旅游是村庄的三大产业。”任强说,村里建成了光伏电站,每年集体收入30多万元,羊肚菌种植进入第二年,收益明显好于初年,眼下正在谋划围绕水果采摘发展乡村旅游。

步入岳口村小学,一幅幅油画装饰的墙体,让人眼前一亮。油画的作者是年轻的驻村工作队队员方鹭。他说,前不久工作队帮助小学修缮改造,新操场铺上了红色的塑胶跑道,一旁的白墙显得单调。于是,方鹭发挥特长绘制了精美油画,让乡间小学充满艺术氛围。

乡村振兴,文化铸魂。任强说,二十大报告为我们指明了道路。驻村工作队除了继续完成村小学的升级改造外,还要启动建设村史馆,通过宣传村史、孝道和乡贤文化,加强乡村文化建设,凝聚民心民意,推动建设产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕的美丽新岳口。



水果种植是岳口村三大产业之一

“真菌之花”撑起“致富伞”

本报记者 李晓光 通讯员 宋要卫 文/图

“党的二十大报告提出,坚持农业农村优先发展,扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴,对乡村振兴进行了全面的安排部署。乡亲们一定要好好干,为国家粮食安全也尽一分力。”李家沟退伍老兵陈占怀一边抱起菌棒往三轮车里放,一边为制袋的菇农鼓励。

夕阳西下,登封市纪委监委驻李家沟村工作队与村组干部又拿着皮尺奔走在田间地头,为明年李家沟村菌类发展项目的落地选址忙碌着。

“这蘑菇,真漂亮,像花儿一样。”这叫黄金菇,菇身金黄,被称为“真菌之花”。10月18日,第一次来村里菌类种植基地的登封市大金店镇李家沟村村民郑红大姐满脸喜悦地聊着天。

走进李家沟村,30余座菌类种植大棚错落有致分布在山沟两沿,点缀着豫西这个普通的小村庄。“是驻村工作队帮李家沟村走上了致富路。”薛大姐十分感激地说。

三年前,登封市纪委监委驻李家沟村第一书记宋宁博将目光锁定了生长周期短、资金回笼快的食用菌种植,带领村民优化农业产业结构,发展规模化、标准化、产业化菌类种植。2020年4月成立李家沟村乡村振兴办公室,开办特色学堂,为新时代中国特色社会主义思想、新技术在村子里传播打下基础。

乡村要振兴,产业要兴旺,如何调动村民积极性共同参与集体产业发展?

2020年5月,李家沟村运用驻村第一书记专项经费动工兴建食用菌大棚。可是村民顾虑重重,没钱更怕赔钱,不懂技术,找不着客户……为打消村民的顾虑,工作队拿出1万元作为产业发展赔青基金,如果大棚建成没有人承包,造成的损失由工作队承担;如果产业发展不达预期,平菇产业发展失败,资金不再收回,给老百姓吃下了定心丸。

通过走访协商,成立了以本村村民曹建超、常建秋为核心的技术服务团队,逐棚逐户手把手指导村民栽培管理;登封市纪委监委做好后盾,牵线搭桥协调商超等消费市场。一时间,李家沟村13座大棚成了香饽饽,被一包而空。随后,李家沟村的食用菌大棚也越建越多。从2020年起,李家沟食用菌种植已覆盖4个自然村,建设菌类种植大棚30余座,年产值达400余万元。从品种培育到制棒,从平菇、黄金菇、羊肚菌种植到产品深加工,从冷链、收储到烘干,李家沟村的食用菌产业形成了一二三产业融合发展的完整产业链条,市场抗风险能力更强。



李家沟村菌类种植基地

用「智」绘制美好生活

本报记者 李颖 通讯员 汤杨

“森鹏”刚成立的时候只有三个人。”十年前,已在国内某大型主机厂做到要职的董社森,决意辞职创业,要去圆自己的“科技创业”梦。

梦想很丰满,现实总是不尽如人意。虽有一身的行业技术与经验,最初的三年却步履维艰。“我们这个行业,从技术研发到通过市场验证实现‘造血’往往需要一个较长的周期。因为深层技术全是靠自主研发,所以光研发就花了两年时间,到了第三年年底才开始有销售。”

起初的三年遇到了研发一度无进展、资金短缺等一系列难题,基于对行业的深度理解和对市场用户需求的深度挖掘,经过大量的测试、验证之后,郑州森鹏电子有限公司研发的首款产品一经推出便大受市场欢迎。在创业第四年,森鹏实现了盈利。

十年磨一剑。如今十年已过,最初的“三剑客”成了300余人的团队。“二十大报告提出‘必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力’,全国人民这十年的努力成就了非凡的中国,而这十年也是森鹏的澎湃十年,围绕着科技、人才、创新这三大命题在答题。”董社森介绍,整个团队研发人员占比过半,博士3人、硕士15人、大学本科及以上175人,占公司总人数的59%,核心技术全为自主研发。产品种类也由最开始的一两款,扩充为客车电器系统、智慧环卫系统、工程车辆电器系统、物联网软件平台四大类别,并在多个领域实现行业首创。

如今的森鹏拔节成长:2021年以来,被认定为国家“专精特新”重点小巨人企业,又获得郑州市黄河人才计划项目“创新领军团队”称号,入选郑州市“创新领军团队”。如今,高新技术企业、国家“双软”认证企业、瞪羚企业、郑州市工程技术研究中心、郑州市高成长企业、市均论英雄A类企业、省定重点上市后备企业、郑州转型创新杰出企业……这些都是“集聚力进行原创性引领性科技攻关”而结下的累累硕果。

针对行业发展趋势,森鹏专为商用车设计研发的全芯片数字配电模块,相较传统机械式保护,数字化、智能化管理的优势明显。“不用到车上去,就能够知道线路用电量是否正常,是否超负荷,接线柱是否发热等,实现信息化的共享与控制,更好地保障车辆安全,让科技与人文关怀高度契合。”森鹏创新团队成员、该系列产品主要负责人说,由于是全国首推,性能较好,颇受市场欢迎。目前,森鹏全芯片数字配电模块用于新能源客车、工程机械、环卫等领域,已在国内批量装车4万余套。

二十大报告又给出新命题:“开辟发展新领域新赛道,不断塑造发展新动能新优势”。在自主研发路上努力突围,秉持着一颗精益求精的“初心”,让科技充满温度,用“智”绘制美好生活,森鹏人一直在路上。

党代表日记

10月18日 星期二 晴

今早出门一股寒气袭来,气温明显降低,但是学习的热情依然高涨。

今天下午中国共产党第二十次全国代表大会主席团在人民大会堂举行第二次会议。河南代表团今天也继续召开了分组会议,讨论党的二十大报告,我最后一个作了发言。

发言中,我用了半小时左右将圆方集团继续往开来、奋进新时代的故事分享给大家。

现在从中央到地方、从企业到学校,学习二十大精神已蔚然成风,党员干部群众都热情高涨。我们应认真学习贯彻党的二十大精神,沿着习近平总书记指引的方向踔厉奋发、勇毅前行。

党的二十大代表 薛荣

让中国饭碗装更多河南粮

本报记者 卢文军 通讯员 朱林栓

10月18日,秋日的阳光洒落在中原大地,隆隆作响的播种机在田间来回穿梭。中牟县大孟街道办事处湾刘村的种粮大户赵崇伟正忙着播种小麦。

“我全程收看了党的二十大开幕式,认真学习了二十大报告内容,信心倍增,感到无比振奋。特别是报告提到‘全方位夯实粮食安全根基,牢牢守住18亿亩耕地红线,确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中’,听到这样充满力量、充满自信的话语,心里更有底儿了。”赵崇伟说。

赵崇伟指了指前方一块刚流转过来的20亩土地说:“以前,这片土地杂草丛生,略显荒凉,今年我以每亩土地500元的价格流转过来也要种上小麦,再过两天计划种植的120亩小麦就全播种完了,看来我扩大种植规模是对的。”

赵崇伟表示,今年种植的小麦全部是高产型,每亩产量比普通小麦多200斤,可增加收入320元。

湾刘村种粮大户赵和平说:“二十大报告提出‘要加快建设农业强国’,我觉得农业强国就是要走机械化、科技化、智能化的道路。下一步,我准备同村里的种粮大户联合起来,增加科技投入引入智能灌溉系统来提高粮食产量,实现粮食种植规模化,让种田更有科技范儿。”

“近十年来,俺家的收入可谓芝麻开花节节高。粮食种植面积从30亩到60亩,再到120亩,规模不断扩大,这几年又从事苗木花卉基地等多种经营,年纯收入达到15万元,我为成为种粮大户感到十分自豪。今后要认真学习贯彻二十大精神,多种粮、种好粮,让中国人的饭碗装更多河南粮食。”赵崇伟自信满满。