



打开城市之门,点亮科技之光

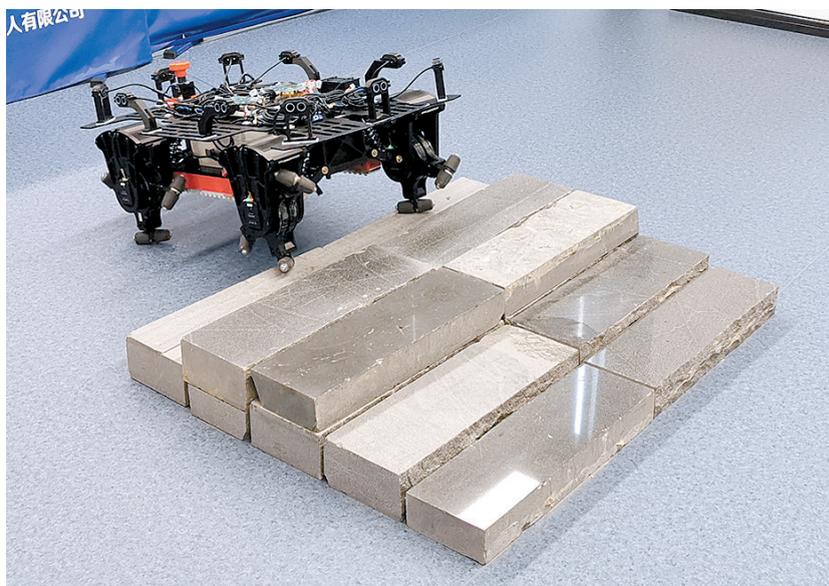
——中原科技城系列报道之企业篇

践行嘱托争出彩

一家高科技企业的壮志在胸 让“中原动力” 驱动世界

6名博士的科技创新梦: 将最好的材料 献给祖国

可以当迎宾员的双足机器人、轻便易折叠的医疗机器人、会自己爬楼梯的保洁机器人……昨日,记者走进位于郑东新区智慧岛内的中原动力智能机器人有限公司,不少智能服务机器人让人眼前一亮,瞬间进入到未来智能生活时代。
郑报全媒体记者 覃岩峰 林红/文 李焱/图



走近会自己爬楼梯的保洁机器人

提升经济密度,是一个城市推动高质量发展、提升城市能级和核心竞争力的重要支撑,而人工智能作为全球创新驱动的焦点,正成为企业发展和地方产业转型升级的战略高地。近年来,阿里巴巴、海康威视等行业领军企业接续落地,为郑州建设国家中心城市注入动力,更为这座城市带来巨大的就业创业机会。

在中原动力智能机器人有限公司研发中心,一台萌萌的四轮小车向记者驶来,车身前还有一只长长的吊臂,可以随意伸缩。原来,这个“小可爱”是个智能保洁机器人,它可以根据前方的人和障碍物自主规划路线,智能搜寻和识别垃圾。车辆所经之处,地上的垃

圾便被精准抓取。短短两分钟,用来测试的4个饮料瓶全部被机器人的“手臂”抓起来,投放到车身中间的垃圾收集箱里。别看个头小,这个“保洁员”还是爬楼梯的好手,这可是很多“大个子”轮式机器人都做不到的。

在科研人员的介绍下,记者仔细一看才发现,这款机器人的“脚”可不普通,配备有麦克纳姆轮的可变模态运动底盘,既具有全向移动特性,又拥有复杂非结构化地形的通过能力,上楼梯或者石阶都毫无压力。据介绍,这款“小小保洁员”采用纯电动动力,充满电后可以续航工作8个小时。今年底,这些清洁机器人将会在郑州东站西广场投入使用。

立足中原驱动世界的生动实践

记者了解到,中原动力智能机器人有限公司是一家面向国家重大战略需求而成立的综合型高科技企业。总部位于国家大数据综合试验区核心区——郑州市郑东新区智慧岛,由德国张建伟院士领衔的海归教授及博士团队牵头,在德国汉堡大学多模态技术研究所TAMS、上海理工大学机器智能研究院IMI、德中创新联盟GSIA等机构联合支持下成立。“中原动力”成立不到一年时间,通过跨界融合,正朝着机器人研发、生产、销售发展,带动中原地区产业升级,为河南、郑州解决大物流、大健

康、智能制造等民生问题稳步前行。

立足中原,驱动世界,在中原动力智能机器人有限公司联合创始人兼CEO林杰看来不再是一句口号,而是一种切实可行的实践。他表示,中原动力希望把全世界各领域的尖端技术,包括德国和上海研发中心的技术支持及人工智能机器人所涉及的核心关节模组和关键技术模块,通过郑州公司的研发,实现科技创新转化,为全球制造业、医疗服务、智慧城市、公共事业等客户提供AI核心技术和整体解决方案等全方位服务,实现全球化发展。

从橄榄绿到科技蓝,姚栋嘉和他的5名博士小伙伴,因为科技的梦想走在了一起——在巩义市泛锐熠辉复合材料有限公司,80后董事长姚栋嘉带领一群致力于科技创新和强国梦想的创业人,勠力同心、攻坚克难,已主持和参与国家重大专项、国家自然科学基金、国家重点实验室项目科研任务10项,是航天科技、航天科工、航空工业、中海油等的供应商,他们的梦想,便是用科技的力量,为祖国贡献最好的材料。郑报全媒体记者 李娜/文 李焱/图



扫码看新媒体报道

心怀拥军爱国志 退役创办高科技企业

姚栋嘉,出生于1983年,西北工业大学博士。他心怀拥军爱国之志,报考国防生,成为一名火箭军干部。那时,他发现每年我国在科技研究方面的投入名列全球前列,但是最终的科研成果转化率只有10%左右。对此,他深感忧虑,2015年,退役后的姚栋嘉带着“将最好的材料献给祖国”的初心和美好愿景,联合5个博士同学,自筹资金3000万元,在巩义创办一家专注于军民两用轻质、高强复合材料的

研发、生产、销售及技术服务的高科技企业。几年来,他们先后承担液体火箭发动机碳陶喷管、固体火箭发动机喉衬和扩散段、导弹发射筒易碎盖、飞行器舱段隔热防护、“勇士号”用深海浮力材料以及单兵作战用外骨骼机器人人工骨关节研制等10余个军工项目的产品供应及预研制,产品质量及服务水平均获客户一致认可,服务对象涵盖航天科工、航天科技、中船重工、核工业X研究所等军工单位。

国防建设需要什么,他们就研制什么。从2015年成立至今,泛锐熠辉坚持创新拓展和引领示范,始终走在新材料产业前列。目前,泛锐熠辉建立了河南省轻质复合材料工程研究中心和郑州市陶瓷基复合材料工程技术研究中心两大研究机构,在专注企业科技创新的同时,也积极与周边企业联合进行技术交流,为企业解决技术难题,发挥博士团队更多的社会价值,共同为整个新材料行业的技术进步作出贡献。

承担国防科技“卡脖子”问题攻关项目

2018年,公司凭借突出的技术创能实力,承担了河南省第一批国防科技关键核心技术“卡脖子”问题攻关项目,目前项目已取得重大技术突破。2019年公司主创科研团队入选第四届“智汇郑州1125聚才计划”创新创

业领军团队。自成立以来,已申请专利145项,授权50余项,其中碳陶复合材料的核心技术之一于2019年荣获河南省专利三等奖。

技术人才队伍是科技企业持续发展的根本。姚栋嘉深谙此道,对于人才引进不遗

余力。公司现拥有员工190人,其中博士13人,硕士70余人,本科及以上学历占70%以上。公司致力打造创新型技术人才队伍,目前,从事技术工作的60人,均为985、211院校毕业硕士及以上学历的高端人才。

立足自身发展 致力扶持当地创业团队

吃水不忘打井人。泛锐熠辉除每年按时足额上缴国家税收外,先后安排当地职工和社会青年100多人就业;新冠肺炎疫情暴发后,企业党员、团员职工捐款捐物7万多元,及时支援抗疫一线社区和群众。

此外,泛锐在立足自身发

展的同时,致力于扶持当地创业团队及初创科技型企业的共同成长,发挥科技创新在当地企业科技转型中的引领作用。因此,泛锐成立了全资子公司众妙科技孵化器,并于2019年6月入驻巩义市科技创新中心开展科技企业孵化工作。目前,科创中心已引进入驻企业8家。

公司相关负责人告诉记者,未来,他们将围绕技术人才打造国家级工程中心、院士工作站,为科技创新构建平台,为科技转化提供支撑,努力成为河南省军民融合标杆新材料企业,努力成为国内一流军民融合新材料企业,把最好的材料献给祖国。