

洛阳军民融合先进技术研究院项目签约,为工业CT等军民融合新技术落地转化带来新输入口

从工业CT透视军民融合新机遇



洛阳军民融合先进技术研究院投入运营后,中信重工专业化众创空间将承担部分企业孵化任务

4

依“院”建“园”，军民融合科技园呼之欲出

开放办公区、书吧、咖啡厅一应俱全,走进中信重工先进矿山装备国家专业化众创空间(简称“中信重工专业化众创空间”),一改记者对老国企庄重的传统印象,扑面而来的,是活泼的创新创业氛围。

临近春节,中信重工创新研究院项目管理部经理魏星和他的同事们仍然没闲着。“筛选整理创新创业项目,下一步就要报专家评审。”魏星说。

前不久,中信重工举办了首个面向社会的创新创业项目征集活动。从列车余煤清扫机器人到超薄玻璃钢化技术项目,收集到的来自全国各地的创新创业项目亮点纷呈,优胜企业或团队有望进驻众创空间孵化。

洛阳研究院建立后,该众创空间即将承担新的任务——

根据发展规划,今年年底前,洛阳研究院将完成工业CT产业化样机;4年内,洛阳研究院实现工业CT技术在多领域应用,完成产值10亿元。同时,洛阳研究院将在工业CT等领域建设3到5个公共技术服务平台,培养一支具有较强研发转化能力的工程技术人员队伍,吸引和孵化企业50家左右,为洛阳军民融合产业爆发式增长提供强大科技支撑。

“工业CT乃至未来洛阳研究院其他军民融合项目产业化,是一个系统工程。在洛阳研究院完成总体产品设计和验证后,从产业化过程中的零部件加工、配套再到产品应用和市场营销等,需要更多中小企业和创业团队加入,除了众创空间提供孵化服务,还需要一个科技园区担任承载功能。”弯勇说。

从点到面,依“院”建“园”。根据规划,中信重工还将以洛阳研究院为依托,打造总建筑面积12万平方米的洛阳市先进装备制造及军民融合科技园。该园区南至中州西路,北至建设路,东西横跨重庆路,包括新产业研发大厦、新产业孵化中心、会议中心、人才公寓、酒店、商业配套设施,打造军民融合技术成果转化的新载体,加快形成产业集聚发展。

中信重工董事长俞章法表示,下一步,中信重工将以洛阳研究院项目为契机,整合资源,充分发挥集聚优势,通过广泛引进优势技术与新兴项目,着力将该园区打造成为“中原硅谷”,为中原崛起添砖加瓦。

本报首席记者 张鑫奎 文/图

2

郑洛新国家自创区开出“任务单”，工业CT为四大创新引领项目之一

在洛阳研究院的发展规划中,工业CT项目的成果转化和产业化被摆在了显著位置。

什么是工业CT?

中信重工创新研究院新产业研究部经理古建国介绍,工业CT是20世纪后期重大科研成果之一,是工业用计算机断层成像技术的简称,它能在对检测物体无损条件下,清晰、准确、直观地展示被检测物体的内部结构、组成、材质及缺损状况。

“就像我们在医院做CT一样,只不过人体CT是平面显示,但是工业CT的扫描效果是纯三维的,可以完整、精确地进行还原。”古建国说,工业CT与传统的X射线探伤和超声波探伤相比,具有空间分辨率高、检测精度高、显示直观等特点,因此被誉为当今最佳无损检测和无损评估技术。

工业CT的应用十分广泛:在汽车等制造领域,可以用于零部件的缺陷检测、质量控制和失效分析;在电

子行业,可以用于芯片封装多余物检测、封装工艺改进和逆向设计;在农业领域,可用于农产品品质检测、农作物根系构型成像分析作物生长情况……

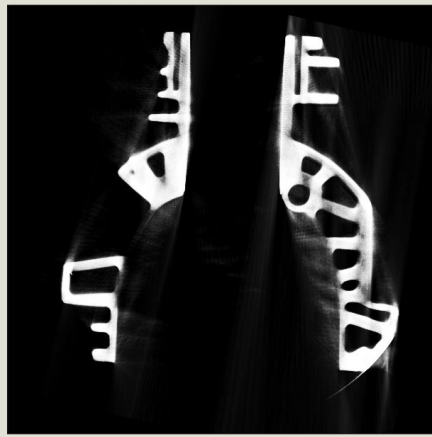
近年,随着我国产业转型升级步伐加快,对工业CT的需求持续增长,2012年以来我国工业CT成像技术检测系统行业市场规模年均增长20%以上。

去年6月20日,郑洛新国家自主创新示范区领导小组第二次会议指出,自创区要集中优势在生物育种、通信技术、超级电容、工业CT四大创新引领型项目上求突破,努力构建创新引领型高地,促进创新能力跨越式提升。

“在四大创新引领型项目中,工业CT是洛阳领到的‘任务单’。”王瑞说,工业CT项目落户洛阳,不仅是老工业基地发挥优势之举和产业升级之需,更将是我市建设自创区、加快军民融合的代表作。



利用工业CT技术生成的石油岩芯三维成像



利用工业CT技术生成的汽车发动机三维成像

3

在“重工”求“精工”,洛阳研究院为工业转型打开一扇新窗户

就在采访期间,记者听到了来自中信重工的好消息——1月4日,中信重工成功浇铸出的重486吨大型钢锭,无论锻件重量还是钢锭规格,都创造了中信重工历史之最,也是国内生产的最大规格海工装备打环锻件。

“一谈起中信重工的产品,人们首先想到的是大块头。”弯勇说,“工业CT产业化项目,是企业接触到的为数不多的精密制造项目,既是挑战,更是转型的大好机遇。”

实际上,中信重工对于转型,一直抱着渴求的态度。就在1月16日,中信重工和深圳联合飞机科技有限公司等4家企业在郑州签订合作协议,共同启动洛阳无人

机产业化项目。项目首期以载重300公斤民用无人直升机为主要产品,面向电力巡线市场及海关、公安、消防等,同时还将开展更大吨位无人机产品研发、生产线建设,形成较全门类的无人机生产基地。这成为中信重工继特种机器人之后又一新兴产业发展突破口。

近年,面对我国矿业、建材、冶金等传统领域持续去产能的严峻态势,作为矿山机械制造领域的领军企业,中信重工一直在积极探索新产业转型之路。从特种机器人到无人机,再到眼下的工业CT,背后折射出的是中信重工向新产业转型的努力。和郑州信大研究院的合作,不失时机

地为这家老国企打开了一个转型升级的“新窗口”。

新型平面卫星天线、可重构密码芯片、无人机综合反制系统……去年7月,郑州信大研究院曾发布首批17项军民融合产业化项目,军民融合“黑科技”数量多、质量高、市场潜力大,受到市场热捧。

“如果工业CT项目能顺利实施,产生效益,会为郑州信大研究院更多技术在洛落地转化开个好头。”弯勇说,根据协议约定,除了近期在工业CT领域加快成果转化和产业化步伐,未来洛阳研究院可根据实际需求在若干领域推进产业化,实现军民结合、资源共享、融合发展。

1

军民融合先进技术有了落地转化的新输入口

涧西区建设路与重庆路交叉口西北角,一栋透明玻璃建筑屹立。作为中信重工的营销大楼,这里今年将迎来新的重量级机构——洛阳研究院。

“我们计划在此提供不小于5000平方米的科研办公场地,作为洛阳研究院办公、研发、样机展示场地,开展工业CT等系列化设备研发等工作。”中信重工技术发展部主任弯勇说。

项目合作方——郑州信大研究院成立于2015年,是郑州市政府、解放军信息工程大学、郑州高新区管理委员会三方共同建设和管理的新型研发机构,背后拥有数量可观的来自军事院校的科研成果。

一个是技术“大咖”,一个是产业“明星”。中信重工提供工业设计、仿真分析、精密加工等支持,郑州信大研究院提供人才、技术成果等支持,优势互补,“搭伙”搞产业化,把“雪藏”在军事院校的“黑科技”拿出来落地转化,成为这次合作的最大亮点。

记者在采访中了解到,近年,我市涌现了双瑞集团、中航光电、中航锂电等一批国内外知名的军民融合企业,产品覆盖航空航天、民用船舶等诸多领域。然而,我市军民融合在借助外力发展方面仍有拓展空间,还未建成像西安航天城、绵阳科技城等大规模、大布局的军民融合产业园区,产业集聚效应未充分显现。

“‘深挖军工富矿、促进军民融合’是郑洛新国家自创区建设的重要内容。共建一个高标准的军民融合协同创新研究机构,有助于加快先进技术研发、产业化、孵化企业团队,聚集高端人才,为我市军民融合发展注入‘新鲜血液’。”市自创办专职副主任王瑞说。

安全生产 系列公益广告

安全措施定得细 事故预防有保证
宁为安全操碎心 不让事故害人命



洛阳日报报业集团 宣