

工业CT研发前沿的“青年突击队”

人生病了,可以去医院做个CT检查,然后对症下药。工业品“病”了,能不能也给它做个CT,发现内部缺陷?

2018年8月28日,作为河南省重大创新引领型项目之一,工业CT随着新成立的洛阳中信成像智能科技有限公司(以下简称中信成像),顺利落户涧西区。至此,这一全新业态逐渐揭掉神秘面纱,开始被洛阳人知晓。

近日,记者来到伊滨区科技大道30号,走进中信成像现代化的中试基地现场,陪同人员指着一台“高精尖”设备介绍说:“这是微焦点M系列高分辨工业CT,它的最高检测能力已经达到亚微米级别。”

一块航空天级的精密电路板,纵横交错密布成千上万个电子元器件。借助这台神奇设备的工业锥束CT技术,能让电路板上的细微缺陷立马“现原形”。

作为一种最新的无损检测技术,融合了AI、大数据等尖端技术的工业CT,能够实现物体结构的无损解剖和还原,实现物体内部的缺陷分析、尺寸测量及质量分析,对提升我国高端装备制造制造业水平意义重大。

成立至今短短两年多,中信成像充分发挥校、地、企三方协同优势,无论是工业CT产品研发,还是快速推进成果转化,均取得令人骄傲的成绩——研制出包括320kV/300kV微焦点测量型工业CT系统在内的8台(套)设备样机;取得12项软件著作权,申请2项发明专利、4项实用新型专利,发表工业锥束CT应用相关论文10余篇;技术和产品广泛应用于全国航空工业系统、精密电子、考古、新材料研究等领域。

工业CT的快速发展,离不开高科技人才的不懈创新和无私奉献。记者采访中发现,



在中信成像,就活跃着一支特别能创新的“工业CT项目青年突击队”。

“青年突击队”有队员20名,其中博士生1名,硕士生13名,平均年龄不到35岁。

2018年年底,公司重点项目、国内首台(套)320kV微焦点工业CT研发进入关键阶段。当时,设备集装配条件紧张、基础设施不完善、交通极为不便,面对各种不利因素,“青年突击队”队员们主动请缨,承担起项目的产品研发、集成和安装调试重任。

全程参与攻关的徐鹏回忆说,队员们制订了详细的工作计划,每天通报进度节点,经过连续20多天加班加点,终于使项目成功落地,比预计时间提前了两个多月。

“那段日子,洛阳连续下雪,气温一天比一天低,车间里没有开暖气,大家累了就躺在桌子上休息一会儿,冷了就在车间里跑几圈,没有一句抱怨。”徐鹏飞说。

胡永汉在CT检测过程中发现,装卡卡具特别耗费时间,经常要装卡两三次,每次需要半个小时。

这样效率太低!他决定自行研发新卡具。经过白天黑夜连续“烧脑”,灵感的火花终于碰撞出了“金点子”。小胡自创的专用卡具,不但将每次装卡时间缩减到了两分钟,还大大提高了工件的稳定性,确保了成像的精确度。

这项小发明,让胡永汉拿到一个实用新型专利。

青年突击队里还有三位小伙子,他们

有一个共同点:都是硕士研究生,都是“90后”。

2020年4月,在洛召开的工业CT项目技术研讨会上,经过院士专家论证,工业CT明确了三个新的研发方向。他们承担了其中一个研发课题:DR在线检测系统研制。任小伙子主要负责DR在线检测软件和算法的研发。

李响在原先的单位搞的也是软件,加盟中信成像后他一头扎进项目攻关中,从前期客户需求分析到软件设计、编码和集成,全程深入参与。李响说:“来这里,每天接触的都是新领域,我找到了更广阔的发展空间。”

丁博文是一个有技术追求的小伙子,他把技术作为自己的兴趣,对技术精益求精。小丁主要负责缺陷识别算法研发,研发初期,在线识别一张图像需要12秒,经过他的不断创新,今年5月,识别一张图像仅需100毫秒。

课题不断取得新进展,宋亚明的心里却越发着急。公司的电脑速度太慢,建立一次模型让人等不起。小宋一声不吭,扭头自己花3万多元买了台新电脑,在家里搭建了一个“工作站”。下了班他继续建模,生成的大量数据有力支撑了课题研究。

如今,三个小伙子“强强联合”已经取得课题研发的阶段性成果。中信成像相关负责人吕益良说,他们仨成了DR在线检测系统研制的中坚力量。

本报记者 赵志伟

我市123名援鄂医疗队队员获赠个性化邮折

本报讯(记者 孙小蕊 通讯员 孙雪芹)记者昨日从市总工会举行的“大爱无疆 致敬英雄”洛阳市援鄂医疗队个性化邮票首发暨捐赠仪式上了解到,市总工会为我市123名援鄂医疗队队员定制《万众一心 抗击疫情》纪念邮折,并在会上现场捐赠给援鄂医疗队队员代表。

此次捐赠的邮折由市总工会、洛阳邮政公司制作,整体设计以温暖的橘色为主色调,上有象征万众一心、同舟共济的设计图案。邮折中的个性化邮票以“爱”为主图,表达爱与守护、大爱无疆的深厚情感,附图为医务人员个人形象展示,以感谢抗疫一线医务人员作出的重要贡献。

同时,市总工会将123名援鄂医疗队队员的个性化纪念邮票汇集册,配以《华佗》特种邮票,制作了《大爱无疆致敬英雄》邮集。邮集共三册,封面底色为象征激情和斗志的中国红,内页选取黄鹤楼、长江大桥、龙门石窟、天堂、丽景门等代表武汉和洛阳的地标性元素为背景,寓意两座城市同舟共济、守望相助。

市领导吉振华、贺敏参加相关活动。

政务要闻

■ 昨日,全市大气污染防治攻坚战调度会召开,通报1至10月各县(市)区空气质量指标改善情况、全秋冬季大气污染防治攻坚战推进会公布问题整改情况,对下一步工作进行部署。副市长侯占国在会上强调,务必进一步提高认识、明确目标、落实责任,严格考核,坚持方向不变、力度不减,从严治标、持续治本,紧盯短板弱项,脚踏实地做好每一项工作,坚决打好秋冬季大气污染防治攻坚战,确保“打赢蓝天保卫战三年行动计划”目标任务圆满完成。

(李三旺)

■ 昨日,全市“断卡”行动部署会召开,推动相关工作扎实开展。副市长、市公安局局长李保兴强调,各级各部门要坚持问题导向,深入研究,清醒认识电信网络诈骗案件高发多发形势,自觉对标对表防范宣传电信网络诈骗犯罪工作的职责,进一步提升政治站位,强化措施,迅速行动,坚决完成“断卡”行动各项任务;要坚持瞄准靶向,履职尽责、协同配合、持续推进,强化打击意识,严格落实责任,迅速整改问题,加强行业管理,创新反诈宣传,推动防范治理工作有序开展,坚决铲除电信网络诈骗犯罪滋生土壤,着力维护我市社会治安大局稳定。

(申利超 席林燕南)

洛龙区第四季度重大项目集中开工

本报讯(记者 陈曦 通讯员 张俊望)18日上午,洛龙区举行2020年第四季度重大项目集中开工暨华耀城关林商业中心项目启动仪式,共有14个项目集中开工,项目总投资158亿元,年度计划投资7.4亿元。

作为该区项目建设成果的集中展示,此次开工项目涵盖多个领域,其中包括投资100亿元的华耀城关林商业中心等5个产业发展项目,投资1.3亿元的洛龙区道路绿化及综合整治等2个传统基础设施项目,投资30亿元的洛阳南山公园牡丹园综合体项目等5个生态环保项目,投资1.5亿元的洛龙区隋唐遗址保护区村民给水项目等2个民生和社会事业项目。

洛龙区相关负责人表示,全区下一步将继续牢固树立“抓项目就是抓发展”的理念,紧紧围绕重点项目和企业主体不断优化发展环境,打造最佳服务品牌,全力推动项目早建成、早投产、早达效,为加快建设中原城市群副中心城市展现洛龙“首善担当”。

副市长胡加彬参加相关活动。

洛阳市住房和城乡建设局副局长杜万江主动投案接受纪律审查和监察调查

据洛阳市纪委监委消息:洛阳市住房和城乡建设局副局长杜万江(副县级)涉嫌严重违纪违法,已主动投案,目前正接受洛阳市纪委监委纪律审查和监察调查。

杜万江简历

杜万江,男,汉族,1968年10月出生,河南宜阳人,1990年12月加入中国共产党,1987年11月参加工作,本科学历。
2011.11—2017.07 洛阳市城乡一体化示范

范区建设一局副局长;
2017.07—2019.09 洛阳市城乡一体化示范
范区建设局副局长;
2019.09— 洛阳市住房和城乡建设局党组成员、副局长。



精准滴灌

当好普惠金融“领头雁”

作为扎根河洛大地的国有大行,如何扛牢使命担当,当好助力脱贫攻坚的模范和标兵?

多年来,工商银行洛阳分行立足洛阳农业人口占比高、山区贫困村分布范围广、致贫原因复杂、脱贫难度较大等实际情况,按照上级关于发挥金融优势、助力脱贫攻坚各项工作部署,努力打好“三张牌”,以普惠金融实功求精准扶贫实效。

高位谋划打好“组织牌”。该行成立由一把手任组长,全体班子成员担任副组长,贫困县支行行长、驻村第一书记、市行各部室负责人、中心经理(主任)为成员的扶贫领导小组;每年年初确定年度扶贫工作,要求涉及“三农”、金融扶贫贷款投放的客户中心、普惠金融部等部门立足自身特点制订精准扶贫方案,压实金融扶贫责任;督促县域支行落实好金融扶贫属地责任,综合运用多种扶贫方式助力脱贫攻坚。

凝心聚力打好“扶持牌”。该行聚焦建档立卡贫困户、带贫企业等金融扶贫重点群体,围绕汝阳、洛宁、嵩县、栾川等县强化扶贫贷款支持,先后帮助带贫的洛宁县洛阳天宁木制品有限公司、汝阳县洛阳国邦陶瓷有限公司等企业办理低利率网络循环贷款8600万元,受到了当地政府和企业的广泛赞誉;针对栾川县重渡沟景区贫困户农家宾馆升级改造资金难题及时出台专项融资方案,引入河南省农业信贷担保有限责任公司进行担保合作,同时带动其他金融机构融资方案落地。两年来,全行累计发放普惠金融贷款约58.5亿元。

创新思维打好“电商牌”。该行网络金融部从2018年起启动农村电子商务服务,发掘贫困县产业资源,帮助贫困县开拓农产品销售渠道。同时,该行还积极帮助贫困村农产品加工企业、带贫企业等免费进驻该行“融e购”平台,在了解到部分贫困县农副产品收购销售难后,主动承担相关公司商城日常维护管理和电商业务培训工作,在收购、销售旺季帮助相关公司设计网上商城促销方案,通过“线上+线下”活动,架起了贫困户与市场无缝对接的桥梁,擦亮了“融e购”商城金字招牌。今年受疫情影响,湖北地区农产品滞销,洛阳分行响应总行号召,积极通过融e购商城采购湖北地区香菇、咸鸭蛋等农产品,总金额20余万元。

“扶上马还要送一程,我们在做好网络循环贷款、建档立卡贫困人口消费贷款、方案类创新贷款等业务的基础上还通过购买扶贫企业农产品等消费扶贫模式,不断创新服务渠道和服务方式,今年栾川的香菇、伊川的杂粮等都上了职工食堂的餐桌,实实在在帮助贫困地区人民增收。”该行相关负责人说。

中国工商银行洛阳分行:

以大国担当筑梦全面小康

千年梦想,百年奋斗,决胜在今朝。

在决胜全面小康的伟大征程中,工商银行洛阳分行深入贯彻落实习近平总书记关于扶贫工作的重要论述,按照市委、市政府脱贫攻坚工作总体安排,把打赢脱贫攻坚收官战作为必须完成的重大任务抓紧抓好,用心用情用功打好普惠金融助力精准扶贫主动仗,以金融担当助力全面小康。

聚焦痛点 勇啃脱贫攻坚“硬骨头”

工商银行洛阳分行的金融扶贫行动,不仅有“全面出击”,更有“重点突破”。

聚焦贫困村“薄底子”种下“向阳花”。该行全力做好定点帮扶村——嵩县何村乡花庄村脱贫攻坚各项工作,坚持以组织建设为先导,以产业发展为龙头,以民生保障为底线,千方百计激发贫困户内生动力,让花庄村不断有邻村羡慕的“新花样”;多年来,花庄村驻村工作队针对该村老党员、流动党员多的实际,采取措施不断加强党建和党员队伍管理;在党员发展上严格把关,努力将文化素质高、勇于干事创业的农村青年吸纳到党员队伍中来,着力锻造一支忠诚干净担当的党员队伍,汇聚脱贫攻坚红色动能;围绕资源禀赋不断培育特色产业,确立了“转移就业+中药材种植+牛羊养殖”的产业致富道路,并通过宣传发动、榜样引领、个别帮扶、技术指导等多种方式催开产业扶贫“新花”。截至目前,花庄村全村有900人在外务工就业,153户贫困户中有208人在外务工;种植柴胡、丹参等中药材1200亩,其中153户贫困户种植450亩;养殖牛、羊500多头(只),其中贫困户养牛75头、羊150



开展消费扶贫行动,组织员工购买农产品



邀请村第一书记等参加村民会议



分行负责人给贫困户送去御寒衣物



支行客户经理向村民普及金融知识

决战决胜

奏响全面小康“奋进曲”

习近平总书记决战决胜脱贫攻坚座谈会上指出,脱贫攻坚战不是轻轻松松一冲锋就能打赢的,从决定性成就到全面胜利,面临的困难和挑战依然艰巨,决不能松劲懈怠。

多年来,工商银行洛阳分行通过一系列精准扶贫举措,走出了一条思路新、方法对、效果佳的脱贫攻坚新路,为众多本地金融机构提供了学习借鉴的范本,不断敲响以金融服务促精准扶贫的“战鼓”;根据扶贫对象不同特点,坚持金融扶贫、产业扶贫、爱心扶贫等多种扶贫方式紧密结合、协同推进,不搞“单打一”;充分利用企业客户资源牵线搭桥,打通扶贫产业项目对接市场的“最后一公里”,进而吸引民营企业主动加入到助力脱贫攻坚、加快乡村振兴的行列中来;积极创新金融产品,围绕扶贫产业项目相关的企业进行产业链金融服务,为扶贫项目的稳步发展保驾护航……

2020年以来,该行持续打好金融创新助力扶贫“组合拳”,以创先争优的澎湃动能和精准精细的务实行动奏响迈向全面小康的“奋进曲”:

创新金融扶贫模式。深化与政府背景融资性担保机构合作,通过引入担保机构扩大金融助力扶贫范围;强化银企加强合作,不断完善“龙头企业+金融+贫困户”扶贫模式,加快贫困地区脱贫步伐。

推动金融产品创新。探索将贫困地区农地、宅基地、林权等纳入抵押品范围,加大贫困地区电子化金融服务力度,完善涉农供应链产业金融服务,帮助贫困地区特色产品叫响品牌。

加强金融生态建设。深入贫困地区广泛开展信用宣传教育活动,通过道德惩戒、法制惩戒和舆论监督等引导贫困人口用好信用红利,搭乘金融扶贫快车奔向小康。

坚决扛牢大国担当,只争朝夕奋力冲刺,决战决胜全面小康……工商银行洛阳分行必将全力以赴、全流程保障当好金融扶贫排头兵,全力托起全面小康梦! 刘毓辉/文 蔡红锋/图