

讲述高新人才故事 激发创新创业力量

本报讯 今年以来,郑州高新区紧扣“发展高科技、实现产业化”初心,坚持人才强区战略,以创新为动能,不断完善政策体系,积极创新服务模式,持续丰富活动形式,着力搭建平台载体,为郑洛新国家自主创新示范区建设提供人才支撑和智力保障。

人才是推动经济发展的第一资源。为弘扬各类优秀人才求真务实、积极进取、勇于创新的精神,吸引更多的优秀人才在高新区建功立业,特对高新区科研院所、企(事)业单位的“领军人才”创新创业精彩故事及取得的重大科技创新成果进行报道,讲述高新人才故事,以发挥专家人才典型示范引领作用,激发全社会的创新创造活力,争做新时代的奋斗者、创造者、引领者。 记者 孙庆辉

“四高”标准 助力水利工程

“水利工程用高性能密封材料耐久性的关键技术研究及应用创新”创新领军团队带头人 张海龙

张海龙,博士研究生,2010年毕业于北京化工大学材料科学与工程,2012年在华北水利水电大学任教,担任材料学院材料学系副主任,材料学系党支部书记,从事纳米复合材料研究。现在郑州中原思德高科股份有限公司工作。

张海龙进入高校后,利用专业基础知识和实践经验对防水密封材料进行研发,把建筑材料领域的理念转移到水利工程领域。带领团队开发出适合水利工程用高性能聚硫防水密封材料,该产品的使用寿命可提高2倍以上,减少了维护次数和维修费用,且对水质没有污染,适合在饮水工程上使用,在南水北调工程上发挥重要作用。

作为有20年党龄的党员,张海龙不忘记责任和使命。抓住国家水利工程重大战略的发展历史机遇,执行黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要,结合学校的特色发展需求,努力为中国水利工程提供性能可靠、长使用寿命的

防水密封材料。

水质的安全直接关系到人类对美好健康生活的向往。在调水工程中大量采用混凝土工程,而变形伸缩缝是该类工程非常重且很薄弱的环节。目前,变形缝采用止水带、嵌缝材料和防水密封材料组成,而防水密封材料的作用一方面起到止水密封作用,另一方面还要适应伸缩缝的变形要求。这类材料在饮水工程中直接与饮用水接触,会把自身携带的物质交换到饮用水中,对水质造成污染。团队经过多年的科技攻关,研究开发出绿色环保型的防水密封材料,符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全评价标准》要求,属实际无毒产品。产品已在南水北调中线部分工程上的伸缩缝上使用。

目前市场上还没有耐高水压的聚硫防水密封材料相关的产品。团队针对该领域的特殊环境使用要求,与南水北调中线干线工程建设管理局合作,开展不同水压、不同养护周期、不同填充深度



等周边环境条件下,对防水密封材料的密封防水性能、承压能力、变形能力等性能进行试验研究。短时间内提出了优化的防水密封方案,模拟设计一套密封材料承压试验装备,可快速、稳定、科学有效地用于水利工程用防水密封材料的测试和评估。产品可满足复杂条件下产品的性能要求,为工程长期运行安全评估提供保障。

聚焦数字时代公共安全,助力打造智慧城市安全

记河南信安通信技术股份有限公司创始人张国杰

张国杰曾任国家数字交换系统工程技术中心(NDSC)硬件部部长、程控交换研究部部长、网络信息安全产品开发部部长、河南省SOC重点实验室主任,是我国第一代具有完全自主知识产权大型程控电话交换机04机的核心开发人员,先后参与、主持国家科技支撑计划项目、国家863计划项目、公安部重大科技攻关项目等多项国家级项目。荣获国家科技进步一等奖、国家“九五”攻关计划先进个人等众多荣誉。

2008年,张国杰自主择业,创办了河南信安通信技术股份有限公司。信安通信公司作为一家民营企业,聚焦公共安全技侦察领域,专注于国家和社会安全治理工作,助力平安中国,成为反恐利器、维稳帮手、犯罪克星。近年来陆续在大数据(云计算、人工智能、区块链等)、互联网、5G通信等移动侦控业务领域持续创新,主持完成了国家发改委数字经济试点重大工程项目、公安部重点技术革新项目及省市重大科技专项等在

内的20余项重大项目建设;核心产品获公安部科学技术一等奖、国家科技进步二等奖等诸多奖项。信安通信自主研发的信息安全系列产品、装备和系统已经覆盖了全国主要省、市、自治区的公安、国安等安全管理相关部门及应用领域,市场占有率居行业前列。正因此,信安通信曾多次受邀参加博鳌论坛、上合组织会议、G20峰会、国家领导人出行等重大活动的安保工作和重大事件侦破工作,为打击犯罪、维护社会稳定、创建和谐社会做出了突出贡献。

信安公司以一流的技术和产品发挥了突出作用并获得广泛好评。张国杰先后被评为2018年郑州市地方突出贡献人才、2019年智汇郑州第四批1125聚才计划创业领军人才、河南省软件服务业优秀企业家、河南省电子信息行业优秀科技工作者等,授予“中华人民共和国成立70周年”纪念章、郑州市五一劳动奖章。

也正是重视创新的作用,信安通信从创立时的10余人发展至现



在400余人。公司被认定为国家高新技术企业、工信部专精特新“小巨人”企业。

目前信安通信IPO计划正式提上日程,已获得河南省中小企业发展基金3000万元、郑州高新产业知识产权运营基金2000万元股权投资,国内知名的投资机构中兴建设、达晨财智等投资公司已与公司初步达成了投资意向。

在郑州开启创新事业的新起点

访郑州中科集成电路与系统应用研究院院长邱昕

2019年,郑州市人民政府和中国科学院微电子研究所达成建设郑州中科集成电路与系统应用研究院的意向,通过打造微电子领域产业生态,为中原地区产业发展提供资源支撑。中国科学院微电子研究所派出邱昕博士担任该研究院的首任院长,总体负责研究院的成立和建设。

邱昕博士是中国科学院微电子研究所通信与信息系统研发中心主任,自2008年进入中科院微电子所以来,一直致力于SOC芯片设计、无线通信系统设计、信息系统工程创新研究,承担过国家03专项、08专项、中科院先导战略专项、863、973等十余项国家纵向项目,在信息系统技术和大数据系统建设方面具有丰富的经验。

郑州中科集成电路与系统应用研究院成立初期适逢新冠疫情暴发阶段,邱昕博士带领团队克服重重困难,快速投入到研究院的建设工作中,积极调研区域产业基础、部署研究院发展规划。在郑州大力建设国家中心城市的人才战

略和创新环境的吸引下,中科院微电子所先后有12名专业人才到郑州中科集成电路与系统应用研究院开展工作,在科研平台搭建、项目立项管理、人才选拔培养等方面,都发挥了至关重要的作用。

邱昕博士介绍:作为郑州市重点引进的新型研发机构之一,郑州中科集成电路与系统应用研究院自成立以来,本着“立足郑州、服务河南、辐射全国”的原则,结合河南省和郑州市的产业整体部署特点,着眼未来科技发展方向,努力构建郑州市高端芯片创新研发和产业化集群高地,推动中原城市群集成电路及相关信息产业发展。

创新之道,唯在得人。得人之要,必广其途以储之。邱昕博士说:“郑州研究院通过柔性引才机制,集聚高层次人才80人,其中研发人员硕博比例70%以上,为开展科技研发工作提供了良好的智力支撑。通过持续做优集成电路人才承载平台,持续吸引更多的‘豫才回豫’,尤其是专业领域的稀缺人才。”

据悉,聚焦新兴产业发展领



域,郑州研究院已经建成6个研发中心,分别是先进传感器研发中心、智慧交通研发中心、网络电磁空间安全技术中心、智能通信研发中心、智能电磁信息感知预警系统研发中心、北斗卫星导航系统时空技术与应用研发中心。同时,研究院搭建了产业转化平台公司,用以孵化本地高新技术企业,构建高水平研发转化平台与企业孵化平台。

专注位置服务最后一公里 助力室内定位行业崛起

记郑州联睿电子科技有限公司董事长李冀

2010年3月,李冀博士应郑州高新区国家海外高层次人才创新创业基地的邀请,放弃国外高薪职位和舒适生活,毅然从美国爱立信公司辞职回国,在郑州高新区投资创办了郑州联睿电子科技有限公司,为各行业提供厘米级到米级精度的定位技术解决方案和相关服务。

郑州联睿电子科技有限公司作为国内最早从事超宽带高精度定位技术研发的企业,专业从事无线高精度定位、室内外一体化定位等相关技术的研究和开发工作,打造了国内外领先的室内外一体化实时高精度定位系统,该行业首发超宽带AOA单基站定位系统,引领整个行业的发展趋势。

创业初期,国内的室内定位市场并没有随着社会和经济的发展而改变,无论是行业,还是消费者,对高精度室内定位技术的认可度不高,整个行业发展速度较慢。联睿科技专注于技术研发与应用普及,经过不断努力,一款基于超宽带技术、具有自主知识产权的U-

loc室内实时高精度定位系统的问世,意味着联睿科技迈出了成功的第一步。

在UWB核心技术研发上,前期投入较大,联睿科技依托当地政府和政策支持,联睿科技得到大力扶持。联睿科技获得“智汇郑州·1125聚才计划”首批创业领军团队等荣誉资质及奖项,并建立了“郑州市无线高精度定位工程技术中心”“河南省优化与智能控制技术工程研究中心”“河南省联睿智能科技研究院”等研发机构,在无线定位技术方面拥有强大的研发实力。

如今,联睿科技已打造一支研发能力强、产业化经验丰富的高素质团队,公司技术团队由海归博士、国家“万人计划”特聘科学家领军,集聚了一批理论知识深厚、实践经验丰富的青年技术人才,目前员工70多人,硕士、博士占比40%以上。

在研发团队的不努力下,联睿科技研发的U-loc室内高精度定位系统,具备定位精度高、功耗



低、辐射小,能够同步、精准、实时地为用户提供给定区域内人员和设备的瞬间位置和运动信息,便于用户直观地从全局把握现场情况,从而做出决策。目前,广泛应用于智慧电力、石油化工、公安司法、隧道管廊、智能工厂、仓储物流、智慧医疗、军工等领域,联睿科技也成为国内室内实时高精度定位行业的领军企业。

四年拿到7个二类医疗器械注册证

郑州普湾总经理杨建鑫眼中的“郑州速度”

4年来,杨建鑫已经习惯了北京、郑州两地奔波的生活。而在他及管理团队的带领下,郑州普湾医疗技术有限公司这个体外诊断行业的“新兵”正在郑州高新区崛起。

2017年,身为北京理工大学生物医学博士的杨建鑫已在国内某医药上市企业工作了8年,且晋升至公司管理层,毅然决定回乡创业成立了普湾医疗,并担任总经理。

对为何选择河南郑州作为创业地,杨建鑫有自己的想法:公司选择落户郑州,也可以降低创业的成本,更加有效整合资源。郑州近年来日新月异持续发展,交通十分便利,郑州到北京两个多小时就可以到达,这让郑州的生产和北京的研发中心能更有效对接。

据杨建鑫介绍,普湾医疗的主要产品是一款在临床测试患者凝血功能的检验设备和检验试剂——血栓弹力图仪。“这个

产品主要是用于测试临床患者凝血全貌的一款设备,我们属于体外诊断设备的生产企业。公司为医院提供临床检验所需要的设备和试剂耗材。”

从2017年普湾医疗落户郑州到2021年其产品在河南、山东等下沉市场开始由点及面式布局,虽然创业的时间才4年,但杨建鑫已切身感受到“郑州速度”。

据杨建鑫介绍,公司2017年成立后不久,其产品就正式向郑州市相关部门提交了注册申请。“按照一般的审批流程,短则需要三五年。但我们的产品注册申请递交上去之后,仅用不到两年时间就拿到了注册证,比我们预想的大大提前。”杨建鑫表示。

而这才是第一步,杨建鑫在第一个医疗器械产品拿到注册证书后,公司提交的其他产品注册申请,审批流程更是迅速。“最快的一个产品注册证书拿到仅半年时间。”截至目前,普湾医疗已拿到了7个二类医疗器械注册证,并



于2020年正式开展销售。2021年上半年,普湾医疗已在河南、山东、重庆、四川、云南、江西、河北等地50多家医院装机,医院试剂复购率达到了100%。

“2020年公司营业收入400多万元。今年上半年,公司的销售收入已超过去年全年,预计今年收入可达到1500万元。”杨建鑫说。

智慧城市十五年践行者

记河南中裕广恒科技股份有限公司董事长孙晓乐

孙晓乐,现任河南中裕广恒科技股份有限公司董事长兼总经理,郑州市高层次地方突出贡献人才,郑州市安防协会理事长。

我国的经济自改革开放以来得到了飞速的发展,郑州市机动车保有量的增加,大大加重了城市交通的压力,智能交通建设已然成为解决交通问题的主要手段。河南中裕广恒科技股份有限公司作为智慧交通行业方案供应商,从2009年开始参与郑州市智能交通一期建设,提供交通智能化与信息

化服务。孙晓乐身为公司董事长,更是郑州城市交通参与者,他深知将个人和企业的专业知识投身到智慧城市建设中,解决民生问题才是当初成立公司的意义。从2009年第一期智能交通建设开始便积极响应政府号召,加大企业数据赋能,推进项目实施建设。截至2021年,中裕广恒已参与了十二期智能交通建设活动。

孙晓乐带头多个科研项目,在实践中创新,热爱学习的劲头高昂,乐于学习的步伐不曾停下,

不断发展也成为中裕广恒永恒的主题。

2013年,主持郑州市重大科技攻关专项项目“基于SNMP协议的智能交通运维管理系统”。2017年5月,经河南省发改委批准,主持组建了省级城市交通大数据河南省工程实验室并出任工程实验室主任;2017年,主持郑州市大数据产业发展专项项目“基于行车大数据的驾驶行为分析公共服务平台”;2017年,主持郑州市大数据产业发展专项项目“基于多模态大数据深度融合的智能交通缓冲项目”。2018年,主持郑州市大数据产业发展专项项目“智慧客运示范应用工程”。

2020年1月,作为第一完成人,完成科研项目“城市智能交通设备管理大数据平台关键技术与应用”;2020年6月,研发的郑州智慧客运防疫防控复工公共服务平台,获国家科技部“科技助力经济2020”重点专项项目。2021年9月,主持研发的“通用大数据安全交互平台”获2021年国家工业和



信化部办公厅大数据产业发展试点示范项目。

孙晓乐作为中裕广恒的领航者,在十几年里除了知识专利等方面取得累累硕果外,本人也荣获多项殊荣,2018年荣获郑州市首批高层次人才地方突出贡献人才,2020年荣获“河南省科学技术进步奖三等奖获得者”和“中国安防工程建设突出贡献奖”荣誉称号。