

新时代 新征程 新伟业 高质量发展调研行

郑州经开区：

“引育留”全面升级人才生态 “强引擎”为高质量发展蓄势赋能

本报记者 王译博 王梦琪

人才兴则产业兴，产业兴则区域兴。科技是第一生产力，人才是第一资源，创新是第一动力。近年来，郑州经开区坚持“围绕产业抓人才、抓好人才促产业”的发展思路，突出以产业企业为代表的用人主体引才育才地位，创新政策引才、培训育才、生态留才机制，开辟人才引进多元渠道，赋能企业发展，助力产业升级，为经开区高质量发展提供强有力的人才智力支撑。

“硬实力”引领人才追梦“新磁场”

装备制造业是郑州经开区三大主导产业之一，产业规模达到千亿元，其中，中铁工程装备集团有限公司是郑州经开区装备制造业的龙头企业，也是我国掘进机产业研发的开拓者和领军者。中铁装备依靠创新引领，不断创造新需求、开发新产品、抢占新市场。多年来，中铁装备坚持把抓好人才工作作为推动企业高质量发展的着力点和突破口，聚焦产业转型升级打造了一支结构合理的人才队伍。其中，以杨华勇院士等柔性合作专家、贾连辉等国家级人才领军的科研人才813人，占比46%，以大国工匠李刚领军的技术人才700余人。近两年获批、认定市高

层次人才14人、重点产业急需紧缺人才209人。人才的集聚加速了企业的发展，中铁装备先后获得“中国专利金奖”“中国标准创新贡献奖”“中国工业大奖”等国字号荣誉，成为地下工程装备行业唯一连续荣获国家科技进步一等奖、二等奖以及国家专利金奖、银奖和优秀奖金奖的企业，市场占有率连续11年保持国内第一，连续6年产销量世界第一。

当年在四川大学，跟随谢和平院士读博的鲁义强，在重大项目评审交流大会的现场，第一眼就注意到了这个来自河南本土的企业，对于中铁装备的好奇，当时就在他心里埋下了种子，2019年，时任设计总院院长、

如今的中铁装备集团总工程师贾连辉和他进行了一次会面交流，在之后的求学生涯中，他一直保持对中铁装备的关注。毕业后，他一心报效家乡，并没有像很多博士那样选择继续在高校从事学术研究，走科研的道路，而是选择投身一线，“我想去处理最复杂最前沿的世界难题。”鲁义强说，经过他几年观察的中铁装备，无疑是最好的选择。

河南航天工业有限责任公司近年来承担海南发射场、长征系列运载火箭、神舟系列飞船、天舟系列货运飞船、空间站、探月工程、深空探测等航天重大工程任务，提供特种泵、缸、阀门、管路系统等百余种规格产

品，总数上百万件，为我国载人航天工程作出突出贡献。这样的企业，自然无比重视人才的引进与培养。毕业于中国航天科工集团第二研究院的袁祎聪，去年加入隶属于河南航天的河南航天流体控制技术有限公司。“只有人才是硬道理。”袁祎聪一直牢记恩师的教诲，这也与河南航天的发展理念不谋而合，“真抓实干求生存”。河南航天始终坚持以军为本、航天立业，紧跟国防现代化建设需求，承担了航天、航空、航发、船舶、电子、兵器、核工业等多个领域国家重点型号和众多战略战术武器、先进航空武器装备的配套研制生产任务。

“软环境”构筑人才幸福“心港湾”

人才是生产力发展的核心，企业在发展中，必须提高对人才引进工作的重视程度，企业才能长期、高速地发展。人才是企业创新的基础，唯有充足的高素质、创新型的人才支持，企业才能更快地转型和升级。

对于中铁装备的第一印象，鲁义强回忆道：“年轻，朝气蓬勃，劲头十足，每个人都非常认真，集团对我们也大力支持。”几年过去，他对于当时的初印象感觉更加深刻，前沿的技术面向未来2-3年或者3-5年，并没有即时性的产业价值。产品研发周期长，前期投入大，在这种时刻，企业的支持显得尤为重要。

作为伴随“863计划”成长起来的一代，中铁装备的领导层格外懂得科研成功的不易和艰辛。过去，盾构机制造技术被外国垄断，中国进口一台盾构机需要花费上亿元的天价，甚至维修都要再支付高额费用从外国请来专家。为了解决处处受制于人的处境，2001年，国家将土压平衡盾构关键技术研制项目列入“863计划”。2008年，经过中国工匠7年攻坚克难，第一台具有自主知识产权的复合式盾构机“中国中铁1号”诞生，打破了外国盾构曾经依赖进口、处处受制于人的局面。

作为国家火炬计划高新技术企业，中铁装备坚定不移贯彻五大发展理念，坚持自主

创新，不断攻克技术难题，成为承担国家第一个盾构“863”计划的企业、唯一牵头承担“973”计划的盾构制造企业。针对隧道掘进机关键核心部件“卡脖子”难题，持续加大研发投入力度，瞄准素有盾构机“心脏”之称的主轴承、减速机关键零部件发力，建立了智能技术、新型开挖技术等六大研发平台，形成了自主可控的技术产品体系。

成功的背后是对无数次失败的总结、持续的装备改进，“成功只是在无数次失败的其中的一个概率。”鲁义强说，深知科研规律的中铁装备给予他们最大的资源支持，除此之外，还吸纳了强大的人才团队。目前，公司在职工4527人，其中硕士及以上学历人员626人，高级职称专业技术人员259人，高技能人才285人。拥有国家级专家人才5名，省级专家人才11名。建成国家级博士后创新实践基地1个、省级院士工作站1个。

这都得益于政企联动协同发力。政府方面以政策为导向，通过资金奖励、搭建平台、服务保障等全方位举措落实，不遗余力支持企业引育才主体作用的发挥。企业方面在内部建立与政府政策差异化激励机制，中铁装备除了高于业界平均水平的薪资待遇和员工福利外，晋升渠道公开透明，依

据个人发展意愿和适合领域，主要分为工程师序列或领导序列，而双通道之间的待遇基本持平。

正基于此，鲁义强进站以来，先后主持或主要参与河南省创新引领专项项目、中铁股份重大专项、中铁工业重大专项等重大课题5项。先后发表学术论文20余篇，取得国家发明专利30余项。在锥面刀盘复合破岩理论、水射流辅助破岩技术和复杂地质隧道支护装备等方面取得一定的成果，其中两项成果经鉴定达到国际先进水平。

引进人才是基础，留住人才是关键。河南航天为人才建立了航天基金奖、政府特殊津贴、优秀后备人才、青年岗位助理、各类内部竞聘等专属培养平台，根据不同需求提供技术与管理双通道专项晋升通道。同时给予专业导师培养，包括入职培训、素质拓展训练、航天小课堂、专家讲座、技术交流等丰富的线上线下培训。

据袁祎聪介绍，除了较为优越的年薪和福利外，公司还为他们缴纳“七险二金”，并且提供员工宿舍或住房补贴，这为独自在外打拼的应届毕业生们提供了“家”一般的归属感。

近日，中国航天科工“航天强国路 永远

跟党走”新时代弘扬航天精神先进事迹报告会巡回宣讲在郑州经开区举行，袁祎聪作为河南航天的代表，以《让“中国航天”的旗帜在中原大地上高高飘扬》为题，讲述了河南航天浴火重生、用10年时间真抓实干求生存、彻底摆脱困境、踏上高质量发展崛起之路的故事。

目前，河南航天的制造加工和精密检测设备能力，位居国内军工领域装备制造业前列，获批河南省航天液气气动工程技术研究中心等省部级科技创新平台6个；获批国家工信部专精特新“小巨人”企业、国家知识产权优势企业、河南省创新龙头企业、河南省技术创新示范企业，获得中国机械工业科技发明一等奖等20余项荣誉和奖项；积极承担中央军委科技创新局、工信部、科技部、国防科工局等重大科研攻关项目30余项。

梧高凤必至，花香蝶自来。人才与城市的双向奔赴，从来靠的不是“口头支票”，而是利好政策不断从“文件”落地成为“现实”。政企联手为人才解除后顾之忧，人才为企业创新发展注入源源不断的活力，“以产聚才、以才兴产”，产才融合发展的良好局面正在经开区加速形成。

河南教育发展成绩单可圈可点

职业教育建高地

置房”建设，高质量打造农村教师暖心工程，累计投入资金63亿元，建成周转宿舍9.86万套。

持续推动“双减”工作，强化学校教育主阵地作用，义务教育学校课后服务实现全覆盖，课堂教学改革和教学评价改革逐步深化。校外培训明显降温，学科类培训机构大幅压减，在实现“营改非”、预收费资金、政府指导价、市县建立监管机构、全流程监管等五个“全覆盖”的基础上，治理成果不断巩固深化。非学科类培训按照科技、文化艺术、体育等实施分类规范管理，确保“双减”工作落地见效。

河南是教育大省、人力资源大省，也是拥有521所职业院校、300万在校生、办学规模长期居全国首位的职业教育大省。近年来，我省职业教育与经济社会相伴而行，实现了由规模扩张向质量提升、由政府主导向社会多元办学、由单打独斗向产教深度融合的重大转变，为经济社会发展提供了强有力的的高素质技术技能人才支撑。

聚焦服务经济社会发展，我省深入推进职业教育体系建设11项重点任务，重点推动组建16个市

域产教联合体。调整优化职业教育专业结构，围绕全省7大产业集群和28个重点产业链，明确35个急需紧缺专业，对率先开设相关专业的学校给予政策项目支持。高质量推进“人人持证、技能河南”建设，推动建立学历证书与职业技能等级证书相融通的人才培养模式，全省教育系统每年开展技能培训100万人次，培训取证50万人，帮助劳动者实现技能就业、技能增收、技能致富。目前，全省先进制造业、现代服务业等一线新增从业人员70%以上来自职业院校，职业院校专业与产业的匹配度超过70%。

明年起，我省将启动实施“现代职业教育体系建设改革行动计划”，打造“金专业、金课程、金教材、金师资、金基地”的职业教育新基建，让职业院校学生就业有能力、升学有通道、发展有优势，推动职教大省向职教强省转变。

不仅如此，郑州“智造”的传感器还大踏步走出国门。仅汉威科技，就已经成长为国内唯一一家能够同时生产四大门类气体传感器的民族企业，不仅填补了国内空白，而且全面打破国外传感器技术垄断，传感器、仪器仪表产品销售到全球百余个国家和地区。

（上接一版）全省1503个校企共建研发中心把高校和企业、科研院所等创新主体紧密联系在一起。

“一加一减”显成效

我省坚持把教育摆在优先发展的战略地位，优先规划、优先投入、优先资源配置。

加大教育经费筹措力度，2023年积极争取中央对我省转移支付资金366.2亿元，较2022年增长8.1%，保障教育经费稳定增长。强化教育基础设施建设，今年省委、省政府将“开工150所寄宿制小学”列为省十大重点民生实事，协调29.3亿元进行重点支持，目前全省乡镇寄宿制小学已全部开工。多举措提升教师待遇保障，落实乡村教师生活补助“提标扩面”、实施地方教龄津贴、调整班主任津贴标准等“一补两贴”等惠师政策，推动农村教师“周转房”和“安

（上接一版）“在整个场景的强需求牵引下，相信未来中国在传感器领域有非常大的发展空间”。

加拿大工程院院士沈卫明表示，传感器作为数据信息获取的源头，不仅推动了产业的数字化、网络化，也推动了智能化发展。

英国皇家工程院院士肯尼斯·格拉特（Kenneth T.V.Grattan）则认为，整个物理世界的的数据如何获取全要依赖于传感器，所以传感器在未来的整个数字化进程中会越来越重要。

从允政、蒋庄德、周立伟等11位院士专家的“头脑风暴”，到聚焦MEMS、智慧物流、医疗康复等10场分论坛的对话交流，再到15000平方米科技成果展上232家企业同台展示……无不显示着：传感器的应用范围已经远超测量、控制系统等范畴，延伸到自动驾驶、智能家居、机器人、远程医疗等新兴领域，正在成为智慧经济的新引擎。

这一点也得到了数据的充分印证：大会上由赛迪发布的《2023全球传感器产业趋势研究报告》显示，2022年全球传感器市场规模达到1792.4亿美元，智能传感器占据1/4的份额，与此同时，智能传感器增速数倍于整个传感器行业的平均增速。根据预测，到2025年，全球传感器产业当中，智能传感器份额会达到1/3。

“现在是整个智能传感器行业蓬勃发展的时

期。”赛迪顾问股份有限公司副总裁李珂表示，无论是方兴未艾的电子皮肤，还是马斯克研发的机器人，如果能够实现传感器的柔性化发展，这可能就是一个几何级的增长速度。

产业细分领域优势明显

行至第五届的传感器大会，是世界分享行业前沿科技的重要窗口，也是产业培育和交流合作的重要平台。见证世界传感器大会与郑州传感器产业一同成长的华中科技大学校长、中国工程院院士尹政，今年再次如约赴郑，他说，郑州具有良好的传感器产业发展基础。

以“会”聚力、以“会”活城，用会展经济的“溢出效应”带动产业培育、环境优化、城市发展，作为世界级的产业发展大会、目前国内唯一的传感器产业大会，缘何选中郑州？在西安交通大学教授、中国工程院院士蒋庄德看来，郑州智能传感产业生态已形成，并且细分领域优势明显。

坐落于郑州高新区的汉威科技已将一枚“小”传感器做成上亿元“大”生意，已发展成为气

在郑州，“解码”万物互联

省市协同发力“黄金赛道”

风口正起，省市协同发力“黄金赛道”。

今年以来，河南重点培育的产业链中，集成电路与智能传感器产业链赫然在列。同时专门制定出台产业链培育行动方案，绘制“四图谱六清单”，系统梳理了60多项重点任务举措，目标直指“打造具有国际影响力的智能传感器产业生态圈”，到2025年，这一产业要冲千亿元。

就全省来看，气体传感、热释电红外传感市场占有率均居行业第一，声学、压力、激光等传感器供给能力显著增强，量子实验室和智能传感器创新中心、研发服务平台等高能级的服务平台先后建成，MEMS平台将在明年投入使用。

2022年，郑州市智能传感器核心及关联企业规模超过300亿元，关联及应用企业近3000家，郑州市大力推动技术研究、技术攻关、技术应用、成果转化等全产业链条衔接，统筹推进“芯、屏、网、端、器、用”联动发展，加快打造中国（郑州）智能传感谷，全市传感器产业规模化、高端化、智能化发展成效显著。

郑州高新区将其作为主导产业重点培育，拥

中国城市信用建设高峰论坛主论坛举行

（上接一版）中国城市信用建设高峰论坛是推进社会信用体系建设的全国性高端论坛，是城市信用建设领域极具影响力的年度盛会，郑州将以此次论坛为契机，聚焦体制机制、工具手段、技术创新、治理成效“四个融合”，全面发力城市信用体系建设。希望各位嘉宾围绕“信结天下、诚赢未来”这一主题，进一步凝聚共识、交流互鉴、分享智慧，携手推动城市信用高质量发展。

会上，部分省市区相关负责同志及专家学者围绕信用与营商环境优化、信用与数字政府建设、信用与民营经济发展、信用与社会治理创新、信用与金融高质量发展等发表主题演讲。

河南省人民政府 新任免一批干部

本报讯（记者 李娜）11月14日，记者从省政府获悉，省政府近日发布一批人事任免通知，涉及省粮食和物资储备局、省文物局、河南中原农谷管委会、河南大学、河南省机场集团有限公司等政府职能部门、高校和企业。

具体任免名单如下：
河南省粮食和物资储备局
任命黄捷为河南省粮食和物资储备局副局长（试用期一年）。

河南省文物局
任命张慧明、贾付春为河南省文物局副局长；免去贾连敏的河南省文物局副局长职务。
郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税區）

任命李振为郑州航空港经济综合实验区（郑州新郑综合保税區）管委会副主任。
河南中原农谷管委会
魏建平原任河南中原农谷管委会主任。

河南大学
免去谭贞(女)的河南大学副校长职务。
开封大学
任命王德如为开封大学校长；
免去宋晓炜的开封大学校长职务。

河南省机场集团有限公司
免去赵征峰的河南省机场集团有限公司总会计师职务。
河南交通投资集团有限公司
任命付磊为河南交通投资集团有限公司董事长；
免去程日盛的河南交通投资集团有限公司董事长职务；
任命关键为河南交通投资集团有限公司总经理、副董事长；
任命赵征峰、马沉重、袁东雷为河南交通投资集团有限公司副总经理；
免去尹如军的河南交通投资集团有限公司总经理、副董事长职务；
任命马健的河南交通投资集团有限公司监事会主席职务。

河南省农村信用社联合社
免去周贵恒的河南省农村信用社联合社理事长职务；
免去高保宏的河南省农村信用社联合社副理事长职务；
免去刘庆保、王花荣(女)的河南省农村信用社联合社副主任职务。

河南国有资本运营集团有限公司
任命张华(女)为河南国有资本运营集团有限公司副总经理。
河南水利投资集团有限公司
任命周贵恒为河南水利投资集团有限公司总经理、副董事长；
免去付磊的河南水利投资集团有限公司总经理、副董事长职务。

河南农村商业联合银行股份有限公司
任命郝惊涛为河南农村商业联合银行股份有限公司董事长；
任命梁生效为河南农村商业联合银行股份有限公司副行长。

河南中州集团有限公司
免去张玉法的河南中州集团有限公司监事会主席职务。

有汉威科技、光力科技等6家上市公司，构建了覆盖“研究→开发→设计→制造→封装→测试→应用”等环节的全产业链条，现有高新技术企业中有780余家与传感器产业相关，占全区高科技企业总量的43.2%，在工信部赛迪研究院公布的《2023年中国智能传感器十大园区报告》中，郑州高新区位居全国第四、中部第一。

一些嗅觉灵敏的企业已然感知到当中机遇，人“豫”布局，2023世界传感器大会上，郑州高新区、洛阳市瀍河回族区、南阳市唐河县、鹤壁市城乡一体化示范区、鹤壁市山城区、鹤壁市淇滨区、鹤壁经济技术开发区等单位签约项目36个，总金额约360亿元。在同期举办的产销对接会上，驰诚电气、正硕电子、中测量仪、垂天智能等企业单位通过先期开展的产销对接，达成多个合作项目。其中，“智慧化工园区应用平台”“专用实验仪器”“检测设备及智能管理系统”“数码电子雷管芯片模组”等项目在大会现场签约。

在中国仪器仪表学会副理事长吴幼华看来，河南省现在处于产业中高位，要向更高层次发展还需要更多的扶持政策，包括产业政策、技术政策、人才政策等，发展的关键是要“有连续性”，而位于郑州高新区的中国（郑州）智能传感谷就是一个很好的抓手，依托这个抓手，把国内外一些先进的传感技术，包括信息流、资金流、人才流汇聚于此。

未来已来，传感器产业高质量发展“郑”逢其时。