

二十大代表风采

# 路生梅：在陕北高原书写“医者仁心”

◎本报记者 史俊斌

“作为一名普通党员，在建党100周年之际，被授予‘全国优秀共产党员’称号，感到无上光荣；在党的二十大即将召开之际，当选为党代表，倍感责任与使命在肩！”国庆前夕，党的二十大代表、陕西省榆林市佳县人民医院退休医生路生梅接受科技日报记者采访时动情地说。

20世纪60年代，路生梅从北京第二医学院（现首都医科大学）毕业后，响应号召，背起行囊，从首都来到贫瘠的陕北高原。

从一位青春靓丽的北京姑娘到年逾古稀的陕北老太，路生梅将最美的年华奉献给了革命老区；从门诊到手术台，从县医院到乡村，她用高尚医德和精湛医术守护着一方百姓几代人的生命健康。

## 比起“来”，“留”更需要勇气

“我出生时家里屋檐下正有一株含苞待放的梅花，所以就给我起名叫生梅。和同时代的北京女孩子一样，我在后海划船，在长安街上为毛主席和外国元首捧过花。”路生梅回想起自己的北京时光说道。

1968年12月，正值寒冬，24岁的路生梅踏上西行列车，辗转颠簸卡车，历经多日颠簸，第一次离家离京，到达陕北佳县，成为榆林地区唯一一个科班出身的儿科医生。

当时佳县城区生活条件和医疗条件特别落后，两排墙皮有点脱落的旧窑洞就是县医院，周围是一片散落着坟头的荒



路生梅（左）在生产现场指导职工进行实验（2022年9月21日摄）。  
新华社记者 马希平摄

◎本报记者 颜满斌

23年前刚从技校铸造专业毕业时，潘从明一定没有想到，在他的努力下，位于甘肃省金昌市金川区的金川集团，会成为世界上唯一同时生产8种贵金属产品的企业。

潘从明是金川集团铜业有限公司贵金属分厂提纯班班长、贵金属冶炼高级技师、有色冶金正高级工程师。多年来，他练就“火眼金睛”，凭溶液颜色就能精准判断产品纯度。

在这之前，行业内还从没出现过根据颜色来判断溶液杂质含量的先例。潘从明义无反顾地一头扎了进去，用几千次失败、无数次推翻重来、上万次对比，攻克了“镍阳极液中铂铋铱绿色高效提取技术”“复杂原料中铜贵金属协同高效提炼技



近日，2022亚洲数字艺术展在北京时代美术馆举行。展览以“地球太空船”为主题，展出的数字艺术作品以AR、VR等技术手段为媒介，让观众感受不同的数字艺术魅力。图为观众观看数字艺术作品。

# 60年坚持特色办学 常州信息学院服务企业“不缺位”

◎本报记者 过国忠  
通讯员 吴云飞 吴昊

“这十年，常州信息职业技术学院（以下简称常州信息学院）授权专利总计2912件，完成科技成果转化160项，承担科技部国家重点研发计划1项、国家自然科学基金2项、教育部人文社科项目8项、获国家教育成果奖4项、江苏省科学技术奖2项，多次荣膺高等职业院校服务贡献50强……”9月26日，常州信息学院建校60周年庆典会上，校方晒出了成绩单。

作为一所地方高职院校，常州信息学院如何提高教师科研创新的积极性，如何增强校企合作融合度……带着这些问题，记者走进了这所全国首家信息类示范性高职院校。

业，培育信息人才，服务信息社会，坚持职业教育类型特色，坚持服务产业发展和学生终身发展导向，紧抓每次发展机遇，全面建设具有鲜明中国特色、信息特征、学院风格、有效支撑“制造强国”和“长三角区域一体化”发展战略的高水平高职院校，争做中国信息类高职院校领跑者。”该校党委书记王钧铭说。

值得一提的是，常州信息学院作为一所地方高职院校，紧扣行业技术和产业变革发展需求，着力提升人才培养和服务能力，注重应用型科研教学互哺的探索，持续实施“人才计划”“科研发展计划”等，既破解了高素质技术人才培养“不对称”难题，也打通了服务行业和企业堵点。

“近年来，我们把高技术含量、高创新程度的应用型科研作为突破口和主攻方向，积极引导和鼓励广大教师以问题和需求为导向，以解决生产、管理实际问题和需求为目

标，结合产业链、创新链，组建校企合作联合体，推进信息化与工业化、信息技术与先进制造技术融合发展，不断提升工业互联网专业群建设水平和社会服务能力。”该校校长陆碧霞说。

围绕技术服务、人才培养、科技攻关、创新创业等，常州信息学院加强与常州市政府、工业互联网及智能制造等相关行业单位深度合作，集聚学校现有资源，通过提升、改造、扩容和新建等方式，专门建设了27000平方米的工业互联网大楼，按照工业互联网的体系结构，以“物理系统+网络+平台+安全+应用”为脉络，布局大楼内各实训基地，从整体上形成专业群与工业互联网产业链的对应关系，还打造出支撑全业务场景的云制造应用。

该工业互联网产学研综合平台应用两年多来，累计培养7830名工业互联网智能化、自动化、智能化、网络化高素质技术技能人才，



路生梅在陕西佳县人民医院“路生梅诊室”为患儿诊断病情（2022年9月17日摄）。  
新华社记者 陶明摄

里抢回来的生命数不胜数。

那是一个大雪纷飞的清晨，在一阵紧促带着浓厚陕北口音的喊叫声中，路生梅匆忙裹上衣服，带好随身医用药箱，跟着那位老乡到十几里外的崔家畔出诊。一路上，因为穿着双塑料底棉鞋，她摔了40多跤。快到村口的时候有条下坡路，路生梅索性坐在地上往下滑，心想这样可以早一点到病人家里。回想起这个经历，路生梅笑了起来。

走出黄土高原是很多人的梦想，当年和路生梅一样的很多大学同学纷纷回到了大城市。路生梅并非没有机会。北京协和医院、西安儿童医院都想把她调过去，可是，路生梅婉言谢绝了，她说：“这里的群众需要我！”

1999年，路生梅退休后，西安、榆林几家大医院提出高薪返聘她，她再次谢绝。至今仍坚持在佳县医院和佳县中医院义诊。退休后的20多年里，为患者义诊超过5万人次。

“作为党员，为党工作没有退休年龄；作为医生，治病救人没有退休年龄。我会继续在佳县干下去……”路生梅说。

# 潘从明：扎根一线创新炼“金”术

术”“贵金属废气净化与回收”三大世界性技术难题，彻底改变了我国贵金属冶炼长期依赖国外技术的局面，推动了我国贵金属清洁高效生产技术的飞速进步。

潘从明曾7次受邀走进人民大会堂，他是国家级技能大师，他是西部地区首位登上国家科技进步奖领奖台的一线产业工人，他是中国发明之星，是受邀去天安门广场观礼阅兵仪式的工人嘉宾……面对这些荣誉，潘从明说：“不论取得什么样的成绩，都不是我一个人的，我始终是金川集团产业工人队伍中的一员，一个代表而已，金川集团产业工人队伍中从来不缺‘干事创业’的佼佼者。”

今年，他又成功当选党的二十大代表，面对新身份、新征程，潘从明冷静又坚定，他说：“我这么多年始终坚信，贵金属的技术每前进一步，我们的收益率就能提高一点，也意味着我国有限的资源就能少浪费一点。”

潘从明的创新路，无关荣誉，而是实实在在解决生产中存在的问题。他带领团队通过设备改造、工艺优化，使贵金属单位加工成本降低了60%以上，职工劳动生产率提高了70%以上，金川铂组贵金属从设计能力400千克到现在生产能力4500千克以上，创造出金川贵金属产品连续33年保持99.99%纯度、品级率达到100%的奇迹。

“他是我师傅，从他身上学会的不只是技能，更学会了如何做人做事。他总能把自己的‘绝技绝活’毫无保留分享给他人！”说起自己的师傅潘从明，杨万虎就会不由自主地竖起大拇指：“他根据自己实际操作中积累的经验，编纂出了30余万

字的资料，这些资料已经成为我们贵金属提炼工人手一本的‘掌中宝’。”

对于徒弟们来说，必须每半个月上交一次“作业”：写出自己的工作体会、学到了什么、下一步要做什么。对今年离开校园进入提纯班的69个“孩子”，潘从明更是亲力亲为，督促他们制定职业规划、学习岗位知识。

不论是面对生产中的难题，还是得到的荣誉，潘从明有句口头禅：“一个团队，只要每个人都能尽力，产生的合力就能把任何事做到极致。”

工作27个年头，潘从明始终是那个扎根在贵金属生产一线、每天第一个到岗的“老潘”，以身作则，带领、引导、鼓励着年轻的产业工人不断学习和成长，先后承担国家和省（部）级重点科研项目9项，金川集团重点科研项目36项，完成各类创新项目215项，拥有受理授权国家专利56项，在核心期刊上发表科技论文18篇。

对于即将以党的二十大党代表的身份启程，潘从明说他很兴奋、激动，也有点压力，并将把会议精神带回来，快速准确地传达给每位工友。

在潘从明看来，不论走到哪儿，自己都是产业工人队伍的代表，要代表产业工人的心声，希望自己能够为产业工人队伍建设更好更快地发展做出自己应有的努力。

他坚信：“我们工人有力量，我们每个人的努力就是强大动力，我们国家的贵金属技术，在不远的将来会成为世界的领跑者。”

喜迎二十大

◎本报记者 吴纯新

组建光谷实验室等10个湖北实验室、已建和在建脉冲强磁场等6个重大科技基础设施……湖北区域科技创新能力快速提升，2021年排名居全国第8位、中部首位，进入全国科技创新水平“第一方阵”。

荆楚桂香来，奋进正当时。在喜迎党的二十大热烈氛围中，9月15日，随州高新区表彰并颁奖5家科技创新示范企业、10家科技创新优秀企业和15家科技创新先进企业，今年预算科技创新奖励和人才奖励资金1500万元。

“向科技要生产力，向科技创新要答案，是推动高质量发展的不二选择。”随州高新区党工委书记、管委会主任郭晓东表示，该区通过企业创新积分精准识别和有效发现创新能力强、成长潜力大的科技企业，金融机构主动为积分企业增信授信，引导技术、资本、人才等各类创新要素资源向企业集聚，助力科技企业快速成长。

盛会召开在即，湖北一线科技工作者们倍感振奋，纷纷表示要紧紧抓住创新驱动发展的重大机遇，踔厉奋发、积极作为。在国家智能设计与数控技术创新中心，科研人员正围绕智能设计、智能数控和智能制造系统3大方向，自主创新，开展关键技术攻关。日前，“华中9型”等一系列国产智能数控系统已研制成功，为中国高端制造业发展提供先进技术支撑。

“我们研发的新一代国产智能设计软件Mworks，已在C919、空间站、核动力工程等国家重点重大工程中得到了应用。”国家智能设计与数控创新中心主任高亮说，科研团队聚焦关键核心技术研发，突破一批技术难题，打破国外垄断，实现了关键核心技术的自主可控。作为一名科技工作者，他充满信心，表示将以时不我待、只争朝夕的劲头，加快推进高水平科技自立自强。

从吃资源饭转为吃技术饭，湖北大冶走上创新驱动的康庄大道。8月22日，经过3年创建，大冶顺利通过验收，入选全国首批创新型县（市）。

“努力把科技创新的‘关键量’转化为高质量发展的‘最大增量’。”大冶市科技局局长吴文胜说，目前，大冶正主动对接武汉光谷科创大走廊，融入武汉“光芯屏端网”万亿级产业集群，着力在强链、补链、延链上下功夫，加快构建“研发在武汉、生产在大冶、总部在武汉、配套在大冶，融资在武汉、投资在大冶、引才在武汉、育才在大冶”的一体化协调发展新格局。

湖北作为科教大省，科研基础厚实。目前，湖北拥有30个国家重点实验室、130所高校、3600多家科研机构，160多万名在校大学生。

湖北省科技厅厅长冯艳飞表示，党的十八大以来，湖北突出重点优势特色产业，紧抓关键技术，将科教优势转化为创新优势、发展优势，打造全国科技创新高地，为努力建设全国构建新发展格局先行区、加快“建成支点、走在前列、谱写新篇”提供硬核科技支撑，以实际行动和优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

# 走出一条中国特色知识产权发展之路

◎本报记者 操秀英

在国家知识产权局10月9日召开的“知识产权这十年”专题新闻发布会上，国家知识产权局副局长胡文辉表示，党的十八大以来，我国知识产权事业取得历史性成就，发生历史性变革，成功走出一条中国特色知识产权发展之路，开启了全面建设知识产权强国新征程。

这十年，知识产权助力优化营商环境更加有力。民法典确立了依法保护知识产权的重大法律原则。专利法、商标法、著作权法完成新一轮修改，建立了国际上最高标准的惩罚性赔偿制度。国家知识产权局与最高人民法院联合开展知识产权侵权纠纷行政裁决规范化建设试点工作，与市场监管总局联合开展知识产权保护专项行动，统筹推进严保护、大保护、快保护、同保护各项工作，知识产权保护社会满意度从2012年的63.69分提升至2021年的80.61分，提高了17分。

截至2022年9月，高价值发明专利审查周期压减至13个月，发明专利平均审查周期压减至16.5个月，商标注册平均审查周期稳定在4个月，提前完成国务院“放管服”改革部署的审查周期压减目标任务。

这十年，知识产权激励创新创造更加有力。2012年至2021年，国家知识产权局累计授权发明专利395.3万件，年均增长13.8%，累计注册商标3556.3万件，年均增长25.5%。截至2022年9月，我国发明专利有效量为408.1万件，其中国内（不含港澳台）发明专利有效量为315.4万件。我国在世界知识产权组织最新发布的《全球创新指数报告》中的排名由2012年的第34位上升到2022年的第11位，连续10年稳步提升，位居中高收入经济体之首。世界五大科技集群中，中国独占2席。

这十年，知识产权支撑经济社会发展更加有力。2012年至2021年，累计评出中国专利金奖310项，获奖项目新增销售额超过2.5万亿元。我国知识产权使用费进出口总额累计2.19万亿元，年均增长13.7%，其中出口年均增长31.2%，超过进口增速近20个百分点。专利商标质押融资金额累计达1.3万亿元，年均增长27.2%。知识产权有力支撑了创新型经济、品牌经济、区域特色经济和开放型经济发展。

这十年，知识产权服务对外开放更加有力。推动第一个在中国签署并以中国城市命名的《视听表演北京条约》正式生效，加入了《工业品外观设计国际注册海牙协定》和《马拉喀什条约》，成为知识产权国际规则的坚定维护者、重要参与者和积极建设者。

这十年，知识产权事业基础更加坚实。布局建设江苏、广东、河南、湖北、天津、四川等6个京外专利审查协作中心，加快建设广州、上海、重庆、济南、郑州等5个地方商标审查协作中心，专利、商标审查员总数近2万人。知识产权人才队伍规模达70余万人，取得专利代理师资格人数达6万人。

# 科技日报客户端新版上线

科技日报北京10月9日电 汇集科技资讯，聚合创新力量。10月9日，科技日报客户端新版上线，创新号新媒体平台正式推出。全新上线的科技日报客户端将继续坚持创新驱动，强化主流价值引领，打造科技领域党建旗舰平台。

作为一个“汇科技”的多媒体平台，科技日报新版客户端以报社多年来深耕科技领域的强大采编力量为支撑，从创作生产源头发力，深耕专业化、垂直化、场景化内容服务。“创新故事”“科普一下”“科研助理等你来”……大量原创科技内容将在这里全媒体呈现。

此外，科技日报新版客户端紧紧围绕核心目标读者群，精心打造“科技界”栏目，通过“科普、院校、高企、科特派、外专”五大“科技朋友圈”，垂直服务目标受众，着力形成中央与地方科技政策互联互通、科技宣传纵横贯通、科技资讯互通互融“一张网”。以提供“创新+”多元化场景为特色，

科技日报新版客户端重磅推出“创新号”新媒体平台，为各类科技机构、科技企业和专家学者提供发声和传播平台。目前已有中国科协、中国航天科技集团、北京大学、中国科技馆、科技部农村中心、科技部火炬中心等等近30家“科字口”单位入驻，同时欢迎更多创新主体加入，共同打造集内容生产、成果发布、信息聚合为一体的众创平台。

科技日报新版客户端还将通过英文频道，打造具有科技特色的国际传播平台。在讲好中国科技创新故事的同时，精准服务在华外国专家，成为中国科技界连接世界、让世界读懂中国科技的窗口。

举世瞩目的党的二十大即将召开，科技日报客户端新版上线恰逢其时。科技日报社负责同志表示，报社将以此为契机，充分运用全媒体平台，深入运用中国科技创新推动高质量发展带来的新变化，让世界听到更多更好的中国故事和中国声音。