

“我国贵金属资源仅占全球的0.39%，而90%的贵金属又存在于废矿渣里。我和我的团队所要做的，就是从堆积如山的矿渣里，把百分之左右左右的‘宝贝’提取出来。”潘从明说。

有着20年党龄的潘从明，是金川集团铜业有限公司提纯工序工段长。从业26年来，他始终扎根贵金属生产一线，刻苦钻研，埋头创新，练就“点石成金”的“绝技、绝活”，从一名默默无闻的普通工人，成长为“全国劳模”“大国工匠”“陇人骄子”，走过了不平凡的奋斗之路，为推动我国贵金属冶金技术向高、精、尖发展作出了突出贡献。

潘从明： 怀揣梦想 产业报国



潘从明检查设备运行情况。

“我们提取的铂族贵金属，被称为工业维生素。天宫升空，蛟龙下海，天眼、悟空、墨子、大飞机，这一个个大国重器，一旦缺少了贵金属，都将无从谈起。”

潘从明所说的铂族贵金属因其特有的导电、延展等性能，被用在导弹、卫星等装备和产品的核心装置上，是稀有的战略性新型材料。

1958年，沉睡了亿万年的金川镍矿被新中国地质工作者的探矿锤掀起了神秘面纱，祖国镍都的第一代创业者怀揣产业报国梦想，克服艰难困苦，在茫茫戈壁上开启了我国镍钴工业发展的新篇章。

作为采、选、冶配套的大型有色冶金企业，金川集团公司拥有丰富的镍钴铂族矿藏资源，是全球唯一能够同时生产8种贵金属产品的企业。

“矿石提取镍金属之后的废渣中有20多种金属元素，各种铂族贵金属就伴生在里面。如果没有一套国际领先的提纯工艺和精炼技术，铂族贵金属只能和镍矿废渣一起被当作工业废料遗弃。”潘从明说。

为了改进贵金属冶炼提取工艺，潘从明啃下了120多本专业书籍，记下了30多万字的学习笔记，并围绕与之相关的800多个化学方程式不断地创新突破。

功夫不负有心人。经过无数个日日夜夜数次的反复试验，潘从明发现，从

废渣变成液体，从液体变成贵金属，每一种贵金属提取要经过20多道工序，有200多个技术控制指标。每一道工序、每一个控制指标都会让液体产生不同的色彩变化。

细心的潘从明捕捉到了这个细微的变化，并以此判断贵金属纯度和精炼次数，研发出了一套稳定可靠、经济环保的新型贵金属提取工艺，冶炼提取次数比过去缩减了一半，颠覆了沿用30多年的传统工艺。他也因此登上了中央电视台新闻频道“大国工匠”栏目。

此后，潘从明带领他的团队持续攻关一个又一个生产技术难题，先后承担国家和省（部）级重点科研项目9项，完成各类创新项目228项，获得国家授权专利31项，在核心期刊发表科技论文21篇，出版论著一部。

2020年1月，他负责的“镍阳极泥中铂铂铑绿色高效提取技术”项目获国家科技进步二等奖，这是全省目前唯一获得国家科技进步奖“工人农民组”的获奖项目，潘从明也成为西北五省区首位获此殊荣的一线工人。

“当选为党的二十大代表，我内心无比激动，同时也颇感压力。”潘从明说，“我渴望有机会能够把近年来一线产业工人的收获、想法、期盼带到大会中去，为贵金属产业高质量发展贡献力量，助力航天航空、精密电子产业蓬勃发展。”

新甘肃·甘肃日报记者 谢晓玲

二十大代表风采

路生梅： 在党和群众需要的地方扎根



在陕西佳县店镇贺家沟村农家窑洞里，路生梅（左）跪坐在土炕上为瘫痪不起的村民乔爱芬义诊（2021年1月18日摄）。
新华社照片

1968年，北京姑娘路生梅大学毕业后只身来到陕西省榆林市佳县从医。佳县位于黄土高原和毛乌素沙漠交界处，沟壑纵横、环境恶劣。当地医疗条件十分落后，两排墙皮脱落的旧窑洞就是县医院。看到这里群众缺医少药，路生梅许下承诺——“为党工作50年，为佳县人民服务50年”。

路生梅的专业是儿科学，但是那时的佳县医院没有分科。为了不让患者失望，路生梅在工作之余抓紧一切时间和机会学习各种医学知识。白天坐诊、出诊，夜晚在油灯下看书、记笔记成为她生活的常态。

“除了内外科、儿科，我还学会了妇产科、皮肤科技术。不少老乡习惯看中医，我又自学了针灸。”就这样，“准专科医生”变成了“十八般武艺皆通”的全科医生。

陕北地区山连山、沟套沟，过去交通不发达，许多群众就医不便。为了让群众能及时看病，路生梅常常需要出诊。一个大雪纷飞的早晨，路生梅跟着老乡到离城十几里的崔家畔出诊。当时她穿的是北京带来的塑料底棉鞋，在雪地里走几步就摔一跤。老乡看着实在不忍，劝路生梅回去，说他隔天背孩子再来医院就诊。路生梅没有答应，继续往前走，在临近村子的下坡路上，她索性就半躺着滑了下去，到了病人家里时几乎变成了一个泥人。

“当时心里只想着有个孩子还在等着我，时间就是生命，我必须前行。”路生梅说，经诊断，孩子患的是麻疹肺炎。村子

一大早，78岁的路生梅就在佳县人民医院的诊室中忙碌起来，耐心地问诊，认真开处方，安抚哭闹的患儿，叮嘱家长各种注意事项……尽管已年近八旬，作为一名儿科医生，路生梅每周的三次义诊依然雷打不动。“患者需要我，我身体还很健康，还能继续为他们服务。”她说。因为“被需要”，路生梅在陕北扎下了根，一待就是半个多世纪。

里竟有5个类似症状的孩子，她一连抢救了三个孩子。为防止病情蔓延，路生梅在村里人的帮助下把5个病儿集中在一起治疗，不到一周，所有的孩子都痊愈了。

1983年，佳县人民医院首设儿科，路生梅成为首任儿科主任。多年来，不是没有机会去条件更好的大城市，她却从没想过离开。她扎根黄土高原54年，不仅为众多患者解除痛苦，还致力于提升当地医疗水平。

1999年，路生梅退休了，她仍然选择在佳县为患者免费义诊。“国家已经给了我退休工资，我不缺钱，不能再拿另一份钱。”她说。除了在佳县人民医院、佳县中医院轮流坐诊，路生梅的住址很多人都知道，有的病人白天上班，下班才会上门咨询，路大夫也悉心接待。

“退而不休”的路大夫依然是佳县儿科的“定海神针”。“医生们遇上什么棘手的问题，都会找路大夫咨询。有时候遇到疑难杂症，我们还会把病人带到路医生家里去。一方面尽快给病人解决问题，一方面我们也及时学习，路医生从不推辞。”佳县人民医院现任儿科主任武艳说，“老话说见贤思齐，有路医生这样的榜样、这样的老师，我们就有信心，有力量。”

路生梅说，当选党的二十大代表，自己在激动之余还有一丝忐忑，“我会以此使命为一个新的起点，不断提升自己的业务能力，更好地为患者服务，回报社会，回报大家对我的认可。”

新华社西安10月9日电

院士专家把脉甘肃医用重离子加速器产业化可持续发展

本报讯（奔流新闻·兰州晨报记者 武永明）经中国工程院批准同意，由甘肃省科技厅、中科院近物所等单位承办的2022年中国工程院“甘肃省医用重离子加速器产业化可持续发展”院士行活动近日在甘肃举行。作为国内首家使用拥有自主知识产权的国产重离子治疗肿瘤装置

的省份，多位院士、专家对甘肃医用重离子产业近年来的发展给予了充分肯定，并从完善治疗模式、加强人才培养、扩大宣传推广等方面提出了指导性意见。

本次院士行活动聚焦甘肃省医用重离子加速器产业化可持续发展规划布局，针对甘肃省医用重离子加速器的技术基

础及研发情况、临床应用水平、装备制造和市场需求等方面，先后赴兰州市、兰州新区和武威市，分别对中科院近物所、兰州重离子医院、兰州科近泰基新技术有限责任公司重离子应用技术及装备制造产业基地、甘肃武威重离子中心等甘肃医用重离子加速器产业的相关院所和

企业进行实地调研。

其间，与会院士、专家应邀出席“甘肃省医用重离子加速器产业化可持续发展规划”研讨会，共同研究探讨甘肃省医用重离子加速器产业化可持续发展的主要方向、实现路径等产业发展的重点问题。