



刘伯鸣： 打铁人，更是“铁打的”人

32年前，年轻的刘伯鸣走进中国一重集团有限公司的厂房；如今，已是中国一重集团有限公司中国第一重型机械股份公司铸锻钢事业部水压机锻造厂副厂长的刘伯鸣，依然奋战在厂房里的国产1.5万吨水压机前。

32年，他只做了一件事：和团队专心打造大国重器。

在他师傅范友国眼里，“伯鸣是个急性子，肯钻研，天生就是个‘打铁人’”；他的徒弟张欣宇说，师傅“胆大心细”，毫无保留地把知识传授给青年职工。

记者日前走进中国一重水压机锻造厂的厂房采访，刘伯鸣正在指挥操作手通过水压机把烫得发红的巨大钢锭塑成轴、辊、筒等各类锻件，这些锻件将被应用到核电、石油、化工等重大国计民生领域。水压机每一次锻压的时间、强度、角度，都分毫不差。

就在这间厂房，刘伯鸣带领团队突破外国技术封锁，为中国核电锻件制造擦亮了招牌。

核电锻件是核电机组建设的关键部件。彼时，核电锻件制造是世界范围内绝对的高精尖科技，也是我国急缺的关键技术。

“造出来，我们不仅能突破封锁，更能降低成本，赢得广大的市场！”刘伯鸣和工友们立志要为撑起中国制造业脊梁贡献自己的力量。

作为支撑国家重要核电项目的关键部分，核电锻件吨位大、质量要求高，制造工序相当复杂，从冶炼、锻造、热处理到机加工、无损检测、性能检验……每一个环节出了问题都将前功尽弃。

刘伯鸣带着十几个人吃住单位，进行夜以继日的技术攻关。在水压机锻造厂车间里，加热炉内最高温度可达1250摄氏度。高温炙烤下，刘伯鸣常常大汗淋漓，有一天下班他发现当天体重减了好几斤。

揉着面团反复模拟锻件形状、深夜两三点打电话和技术人员讨论模拟结果、反复计算板坯厚度和直径……刘伯鸣“着了魔”，在火花和热浪的“陪伴”下修炼着“铁上绣花”的功夫。

终于，当重锤最后一次落下，硕大的锤头精确地控制着锻件的每一丝形变，核电锻件一次锻造成功！刘伯鸣和工友们首创了同步变形技术，填补了国内行业空白。

随之而来的，是一段凯歌频传的日子。世界最大715吨百万千瓦整锻低压转子、“华龙一号”主泵泵壳锻件、三代核电蒸汽发生器水室封头……伴随着一项项成果产生，刘伯鸣团队也探索出了刘伯鸣不同步走步法、关键点控制法等核电锻件制造技术，保证锻件制造一次合格。

近年来，刘伯鸣团队已设计创新课题86项，研究成果为中国一重降本增效2亿元以上。中国一重制造的锻件远销国内外，锻件制造水平迈向世界前列。

2020年全国劳动模范、2019年“大国工匠年度人物”荣誉称号、第五批全国岗位学雷锋标兵……这些年，荣誉纷至沓来。刘伯鸣说，培养接续奋斗的大国工匠，是他的迫切心愿。现在，“刘伯鸣技能大师工作室”会定期开展业务研讨，“传帮带”蔚然成风。

“创新无处不在，只要用心去观察，用心去琢磨，就没有什么咱攻克不了的东西！”接受完采访，刘伯鸣又重新迈进重锤起落、铁臂穿梭的厂房。那里记录着他的创新与坚守，也见证着中国装备制造发展壮大的火热年华。

刘伯鸣，是共产党员，是打铁的人，更是“铁打的”人。

新华社哈尔滨9月29日电

于吉红： 努力走在科技最前沿

利落的短发、得体的套装，交谈时柔和淡定，眼前的于吉红给人干练的印象。为学生指导实验、修改论文、授课，和团队成员讨论项目进展，主持和参加学术会议，作为国际学术期刊的编辑处理稿件……对于中国科学院院士、吉林大学化学学院教授于吉红而言，每天从早到晚忙碌工作，是一种常态。

“我一直从事分子筛纳米孔材料的研发。分子筛是用来筛分不同分子的材料，被广泛应用于工业催化、吸附分离和离子交换等领域。”于吉红说。30余年来，她潜心研究，不断创新，在分子筛材料的创制及其基础研究取得一系列突破性成果，产生重要国际学术影响，推动了我国分子筛科学研究的进步和发展。

在科研这条道路上，从不会一帆风顺，于吉红也经历过许多艰辛。20世纪90年代，随着各类新材料崛起，分子筛这个传统研究领域一度处于瓶颈低谷期。于吉红坚定选择了功能材料的分子工程学这一极具挑战性的研究方向，致力于分子筛材料的定向合成。不少人都劝她改换热点方向，否则很难出成果，但于吉红一直坚守。

为了实现分子筛的定向合成，她带领团队下苦功夫，通过查阅海量文献在国际上率先创建了分子筛合成数据库。在此基础上，她在国际上较早地提出以理论模拟、数据挖掘和高通量实验相结合指导分子筛定向合成的策略，实现了我国在分子筛新拓扑结构类型创制方面的突破。2016年，她带领团队又在国际上首次发现羟基自由基加速分子筛成核的晶化机制，为分子筛材料的高效及绿色合成开辟新路径。

尽管已经取得很多成就，于吉红没有停下继续求索的脚步。她身体力行地告诉学生们，不能为追逐热点而跟风，只要

自己有强壮的根基，并通过不断的学科交叉，就能催生出新的原创性成果。“我们尝试通过跨学科交叉研究，突破对分子筛材料的原有认知，将分子筛的应用极大地拓展到储能、光电、传感等领域。”吉林大学化学学院博士后王天双说。

“这是我们研发的全新柔性固态锂离子电池，只有0.33毫米厚，可以随意弯折，在柔性电子产品中具有重要应用前景。”于吉红手拿一张“纸片”，向记者展示。2021年，她带领团队首次开发出一种基于分子筛薄膜的全新固态电解质材料，该成果发表在《自然》期刊上，有力推动我国在固态金属空气电池领域的进步。

勤奋是形容于吉红的又一个关键词。今年除夕她都在实验室，边吃饭边与大家讨论国家自然科学基金分子筛基础科学中心的筹建事项。可无论多忙，学生的事都被她放在最重要的位置。她每天都和学生讨论工作，开启大家的创新思路。学生们说，老师在电脑前逐字逐句讨论修改论文的身影，让他们难忘……迄今，于吉红已培养博士70余人，40余人晋升为教授或副教授，涌现出一批青年拔尖人才。

中国科学院院士、发展中国家科学院院士，国际纯粹与应用化学联合会化学化工杰出女性奖、“全国五一劳动奖章”……于吉红获得了很多荣誉，她常说的一句话是：“我是普通教师、科技工作者，一名共产党员。”

继当选十九大代表之后，今年于吉红又光荣当选二十大代表。“我会进一步增强责任感和使命感，坚持‘四个面向’，积极投身科技创新，为我国建设世界科技强国作出新的更大的贡献。”于吉红说。

新华社长春9月29日电

二十大代表风采

“乡村振兴考核张掖市连续三年位居全省第一，获评全国2021年度促进乡村振兴重点工作成效明显激励市，被确定为省级乡村建设示范市。我们要深入学习贯彻省第十四次党代会精神，紧紧围绕‘农业强、农村美、农民富’目标，统筹推进‘五大振兴’，高质量建设全省乡村振兴示范区和农业农村现代化先行地，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。”近日，张掖市委副书记、市长赵立香接受本报记者专访时说。

市长说亮点

突出特色 彰显魅力 打造乡村振兴“张掖样板”

——访张掖市委副书记、市长赵立香

一是聚焦产业兴旺，着力建设富裕乡村。坚持擦亮农业这块张掖最亮的“金”字招牌，充分发挥地势平坦、土壤肥沃、水资源丰富、日照充足的优势，坚持“农头食尾、接二连三”方向，深入实施现代丝路寒旱农业优势特色产业三年倍增行动计划，科学布局黑河沿岸优势农业、沿山冷凉特色农业、戈壁荒漠设施农业3大板块，着力构建玉米制种、奶牛肉牛、绿色蔬菜、戈壁农业4个百亿级产业集群，加快建设现代种业、奶牛肉牛、绿色蔬菜、专用马铃薯、设施农业、休闲观光农业6大产业功能区，成为全国重要“粮仓子”“菜篮子”“肉架子”“奶袋子”。

二是聚焦生态宜居，着力建设美丽乡村。乡村要振兴，农村必须美。立足祁连山和黑河这两大得天独厚的自然禀赋，因地制宜规划定位乡村特色风貌，甘

州、临泽、高台突出戈壁水乡风韵，山丹、民乐突出汉唐、明清清雅风格，肃南彰显裕固族风情，让乡村成为人们向往的“诗和远方”。积极推行基础设施集中建设、农民群众集中安置、公共服务集中配置、特色产业集中布局的“四集中”模式，在192个省市级示范乡镇、示范村实施重点项目900多项，90.6%的行政村创建为“清洁村庄”，乡村整体实现美丽蝶变，颜值越来越靓，“回头率”越来越高。

三是聚焦乡风文明，着力建设文明乡村。文明乡风是乡村振兴的灵魂。不断健全完善村规民约和红白理事会、村民议事会、道德评议会、禁毒禁赌会“一规四会”，深入开展“巾帼家美积分超市”“晒被子·比孝心”“星级文明户”创评等活动，深化治理高价彩礼、大操大办、薄养厚葬等陈规陋习，文明乡风、良好家风、淳朴民风

成为张掖农村新时尚。加快完善农村公共文化服务体系，建成65个乡镇综合文化站、836个村综合性文化服务中心、996个农家书屋，广泛开展“千台大戏送农村”“红色文艺轻骑兵”“快乐老乡”等活动，群众精神文化生活丰富多彩。

四是聚焦治理有效，着力建设和谐乡村。乡村治理的关键在人，要害在机制。探索制定社会治理《清单指引》，组建乡村振兴工作专班，县级干部联乡包村，为乡镇和脱贫村、乡村建设重点村全覆盖下派挂职干部，实现任务清单化、工作制度化、服务便民化。不断完善“五治”融合下的“核心价值观铸魂+先进典型引领+村规民约约束+法治道德守底+家风互评促进”乡村治理新机制，探索形成“中心吹哨 部门报到”“四级七天”矛盾纠纷调解法、“种子法庭”“一门式全天

候”村民诉求响应机制等一批乡村治理新模式。

五是聚焦生活美好，着力建设幸福乡村。乡村振兴的终极目的是让老百姓生活富裕富足。大力实施村级集体经济“提标倍增”行动，探索推进村集体经济组织公司化改革，实现所有村集体收入达到5万元、一半以上达到10万元。坚持党建引领乡村振兴，组建中心村党委、片区党委或党建联合体等功能型党组织57个，链接带动龙头企业 and 农民专业合作社745个，形成“大带小、强带弱、富带贫”抱团发展的新格局。开展肃南县各民族共同富裕示范区和临泽县、甘州区党寨镇、高台县巷道镇及10个村共富试点建设，推动共同富裕取得更为明显的实质性进展。

新甘肃·甘肃日报记者 侯洪建 范海瑞