

## 工会周刊

责任编辑：王维斌  
E-mail:ghxwghzk@126.com

G 追梦·一线职工风采录

## 企业为何要留住这位老劳模？



本报记者 刘旭

2021年3月5日，辽宁省本钢集团有限公司在文化活动中召开表彰大会，命名全国劳模罗佳全为“新时代功勋员工”，奖励他一台红旗牌汽车。

彼时，距离罗佳全年满60岁退休还有10天时间。这场表彰会后，罗佳全被企业挽留继续工作5年。

本钢为什么一定要留住罗佳全？本钢集团工会主席张彦宾回答说，多年来，罗佳全参与完成了集团公司的百余项重点技改工程建设和无数次电气设备安装任务，为企业节约费用上亿元，成功登顶辽宁辽钢企业电气系统的操作技术巅峰，企业的转型升级需要他这样的顶尖工人继续发光发热。

被企业返聘后，本钢为罗佳全搭建了更大的平台。在本钢设备工程公司采访时，记者看到，罗佳全技能大师工作室有800平方米、48个房间，设有电气系统多媒体教学培训室、实操室，拥有各类实验设备50余台，工作室的13位成员都是有技师、高级技师技能等级，或高级工程师职称的高素质人才。

这个国家级技能大师工作室也成了培养技术工人的“大学校”，近3年来，已培训6000多人，其中1000多人成功提升技能等级。

罗佳全和他的团队还是本钢设备检修中的重要力量。

2024年初，本钢1780热轧生产线改造，按常规施工至少需要两个月，罗佳全带领团队采用区域和项目包干制，使用移动吊装小车等工艺方法，18天就完成了任务，创造了行业施工的新纪录，为企业创收亿元以上。

1700热轧生产线N1、N2变电所升级改造项目中，罗佳全带领团队对工程流程进行优化的同时，发明了一种“电气柜拆除、安装位移调节器”工具，并借助这个工具创造了“电气柜拆除移位和电气柜安装微调”施工法，施工效率提高50%，为企业创收1359万元。

3年多时间里，罗佳全带领团队完成重大革新改造项目20个。

罗佳全的故事和精神也在感召更多年轻人走上技能成才之路。

毕业于辽宁科技大学的陈雄，入职本钢成为调试班工人后，很是失落。班长罗佳全结合自身成长经历和他谈心，畅谈技能工人的发展前途，坚定了陈雄走技能成才之路的信心。此后，他踏踏实实跟着罗佳全学技术、练本领，2021年在辽宁省职工职业技能大赛中获得状元，2022年获得本溪市五一劳动奖章。今年2月，本钢设备工程公司任命陈雄为电气仪表工程队队长。

## 返乡创业“啄”出致富路

本报通讯员 韩振兴 兰凤娇

今年37岁的郭姗姗是黑龙江省宝清县八五二农场土生土长的“荒三代”，自2020年返乡创业至今，4年间，她抓住“鸡”遇，梦想成真，被黑龙江省农垦红兴隆管理局评为“巾帼建功标兵”。

2009年，郭姗姗从哈尔滨金融学院毕业后，进入房地产行业干起了房地产销售，一干就是10年，曾多次获得公司销冠。

2020年初，新冠肺炎疫情让人们的生活按下“暂停键”，郭姗姗的工作也受到了不小的影响。她跟爱人几经探讨，决定辞去工作，充分利用家乡八五二农场的优质饲料优势，创办养鸡场。同年3月14日，在农场和管理区支持下，郭姗姗把养鸡场定在八五二农场第五管理区原索伦中心小学闲置的校园内。

创办养鸡场的过程中，郭姗姗从零开始，向专业技术人员求教。她先后到虎林市迎春镇、八五四农场等地的10多家大型养殖场学习，最后选定了海蓝褐蛋鸡饲养项目。

郭姗姗每天守在养鸡场观察饲料，再有现代化养殖技术的加持，让一期饲养的1万羽海蓝褐蛋鸡，实现了年产蛋400万余枚、年销售额150万元的佳绩。随着养殖规模不断扩大，郭姗姗注册成立公司，并为鸡蛋注册了商标。

2022年~2023年，郭姗姗通过二期、三期工程扩建鸡舍，生产车间采用现代化智能机械设备，实现了自动化投喂、自动化清粪，并建立了智能感温温控系统，生产效率大大提高，饲养雏鸡、成鸡年销售额达500多万元。

目前，郭姗姗的公司已带动农场18人就业，为30余名青年提供实习岗位，公司生产的鸡蛋进驻当地及周边农场的100余家连锁超市。

近两年来，郭姗姗带领公司员工积极为社会奉献爱心。开展“情暖童心，与爱同行”主题公益活动，为农场幼儿园的小朋友捐献土鸡蛋，在重阳节为农场养老院的老人送温暖。今年“六一”儿童节，郭姗姗还为宝清县聋哑学校特殊教育中心的孩子们送去了优质鸡蛋。

于空白处落笔，雕刻精准“北京时间”；在寂寞中前行，铸就授时国之重器——

## 大国“钟”匠

本报记者 毛浓曦 本报通讯员 祝盼

5月21日，陕西西安临潼，中国西北这座因世界八大奇迹之一——秦始皇兵马俑而远近闻名的古城，游客熙熙攘攘。

同在这座古城，中国科学院国家授时中心(以下简称国家授时中心)悄然藏身其中，我国的标准时间——“北京时间”正是在此产生。

在国家授时中心小铯钟实验室，记者见到了国家授时中心主任、首席科学家张首刚。只见他身穿白大褂，脚穿蓝色鞋套，正认真盯着示波器，观察实时的铯原子跃迁信号，团队研究人员在他的指导下，分工协作，调试着电子控制系统、物理系统和光学系统……

“授时系统是支撑经济社会运行和国家安全的重大基础设施，其服务能力体现着一个国家的综合科技实力，为国家建设好自主、安全、可靠、先进的授时系统，是我们每一位授时人的责任和使命。”张首刚对记者说。

5月30日，在第8个“全国科技工作者日”到来之际，中国教科文卫体工会发布20名首届“全国科创工匠”选树宣传名单，张首刚赫然在列。

## 和“时间”做朋友

在临潼，地铁线路会在华清池站折一个近90度的弯，向北驶向东三岔站。其中一个重要原因就是，为了避开东侧约两公里的国家授时中心，防止干扰在此产生的“北京时间”。

张首刚和“时间”做朋友的故事，便是在这里开花。结果。

1986年，张首刚考入西北大学理论物理专业。毕业后在中国科学院陕西天文台(国家授时中心前身)攻读硕士学位，师从刘海峰研究员。那时，他听到刘老师为研制基准型激光抽运大铯钟，举家搬迁到西北的故事，感动不已。当时的他不会想到，若干年后，他们的人生轨迹竟有了重合的部分。

1997年，张首刚来到巴黎天文台时间频率基准实验室进修，深切感受到国内时间频率技术与国外的明显差距。1998年，他开始在巴黎第六大学攻读量子物理专业博士学位，2003年，他被巴黎天文台聘为助理

工程师。

在国际一流时间频率实验室学习工作的近7年间，张首刚独立完成了世界第一台铯原子喷泉钟—法国时间频率基准的改造，至今，其主要性能仍居世界领先地位。

“你已经做出了世界上最好的喷泉钟，应该继续深入研究冷原子物理及其应用问题，为什么要回国再去做喷泉钟呢？”博士毕业前，张首刚的导师得知他的回国打算后，出于对他学术发展的关心，惊讶地问。

当时，冷原子研究属于国际前沿和热门领域，而且英国、法国、美国等国的一些实验室已经向他抛出橄榄枝。但深知铯原子喷泉钟对于一个国家时间系统有着基础性作用的张首刚，一心想在原子钟领域实现“中国突破”。

2005年，张首刚回到祖国。随后他离开北京的家人，独自来到位于临潼的国家授时中心工作。

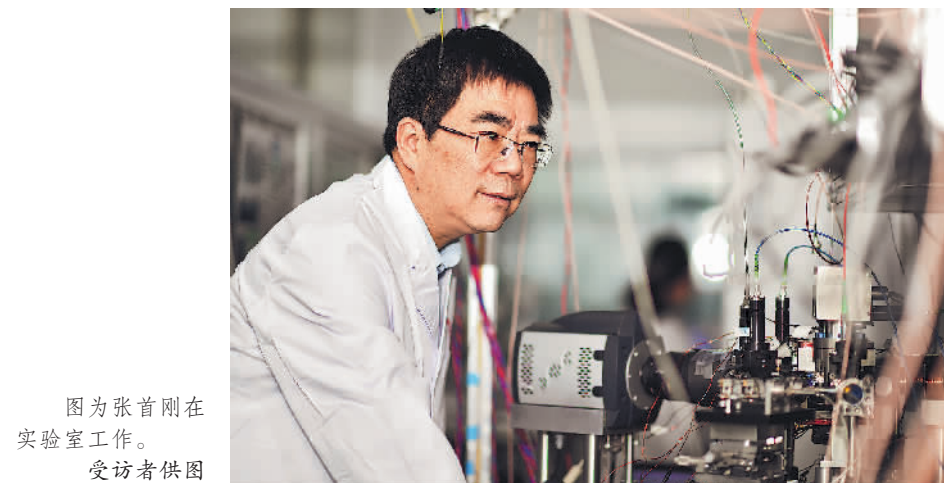
## 守护“北京时间”

国家授时中心是我国唯一专门、全面从事时间频率研究的科研机构，负责“北京时间”的产生和传播。在国家授时中心地下一层，放置着“北京时间”产生的核心设备——原子钟组和世界时测量系统。

在国家授时中心，张首刚的主要工作是“守时”“授时”和“用时”。“通俗来讲，就是想方法产生更准确的时间，将它们利用各种手段传播出去，在不同应用场景下使用好不同量级精度的时间。”张首刚向记者解释说。

“例如‘守时’，作为能够产生时间信号并有计数装置的原子频率标准，原子钟是时间精密测量的关键核心。这不仅是事关一个时间频率科学先进与否的战略资源，更是国家主权的彰显。”国家授时中心副研究员陈江进一步补充道。读博期间，他一直师从张首刚。

2005年，当张首刚从世界一流的实验室来到国家授时中心，这里冷原子钟研制的基础几乎为零。“当时，用于守时的小铯钟完全依赖进口，更没有基准型铯原子喷泉钟，整个陕西没有一个人从事与冷原子相关的研究。”张首刚回忆说。

图为张首刚在实验室工作。  
受访者供图

就这样，张首刚从一个人、一间地下室、一把螺丝刀干起，搭建平台、招募人才。在他带领下，这支团队研制出9种不同应用类型的新型原子钟，建成世界时自主测量服务系统，实现了国家标准时间产生的自主可控。

1纳秒是十亿分之一秒，张首刚带领团队将我国标准时间与国际标准时间的偏差从10纳秒减小至1.5纳秒，还构建了我国“新一代时间频率系统”……近年来，张首刚和团队在时间频率研究领域取得巨大突破，多项工作填补国内空白，获得中国专利金奖和4项省部级科技一等奖。

## 做精神富足的科研人

在西安地铁航天新城等站点，竖立着“陕西最美科技工作者”的宣传海报，关于张首刚的介绍，写着两行大字：“于空白处落笔，雕刻精准‘北京时间’；在寂寞中前行，铸就授时国之重器”。

作为一名终日与“时间”为伴的科技工作者，张首刚最深刻的感受就是：时间流逝得太快，工作任务越来越紧，时间越不够用。

多年来，张首刚每晚只休息四五个小时，第二天仍能保持精力充沛。在国家授时中心党办主任白浩然看来，张首刚有自己的秘诀：“他内心充实、富足，睡眠质量特别好，可以利用去机场、车站的路上等碎片时间休息，保持良好的精气神。”

由于工作需要经常出差，张首刚总会将机票时间选在清早或者深夜，“这样一天的整段时间就被空出来，可以集中精力专注工作”。

“不会调节生活的人肯定干不好工作。”这是张首刚对团队成员说得最多的话。科研工作无比忙碌，他希望大家都能成为精神世界富足的人。陕西人喜欢吃面，张首刚闲暇时会自己做面，泼上辣子，再来瓣蒜，作为对自己的奖赏；过年时，团队成员的孩子总会收到“张爷爷”的压岁红包……

有时，有的团队成员连续几天跟一个难题死磕，仍没进展，他便强制成员放假休息。“科研工作也需要放松下来，思维转弯，灵活的源泉便开始奔涌。”这是张首刚总结的规律。

眼下，张首刚正带领团队，致力于为我国建立世界上独一无二，涵盖空天地的立体交叉授时系统，“全力将最准确的‘北京时间’送到北京”。

当年留学回国时，张首刚带了4瓶葡萄酒，原准备等到某次重大突破后，在庆功宴上喝。19年过去了，尽管重大突破一件接着一件，但庆功酒始终没有开封。

“授时”对精度和稳定度性能的追求是无止境的，表盘每转到一个终点，就意味着要开启一个崭新的历程。张首刚说。

## 图片故事

## “动起来，让每一个生命更精彩”

5月24日，山东省日照市金海岸小学教育集团党总支书记、全国五一劳动奖章获得者赵庆英在指导学生的体操表演。

“人生的美丽，莫过于孩子灿烂的笑容”。30多年来，赵庆英从农村到城区，从一线教师成长为知名校长，不同的经历，为她带来了多样的教育视角；不同身份的切换，也使她能够站在更高的层次和更广的维度去审视教育，捕捉时代与教育的需求。她将追梦与奋斗融入每一个日子，勤勉于课堂、校园。

她践行“让学生向上生长，让教师向深成长，让学校向前发展”“动起来，让每一个生命更精彩”的学校发展理念，带领学校先后荣获全国少先队先进集体、教育部中小学文化艺术传承学校和教育部青少年足球、网球、排球特色学校等国家级荣誉，以及文明校园、教学示范学校等省级荣誉。

本报记者 杨登峰 摄

特级技师王伟技术特别牛、揽活特厉害——

## 他带着身边的人一起发光

本报记者 蒋蕊

对供电安全要求极高，但18年来，王伟带领团队实现了管段内安全“零事故”。

王伟身上的“鸡血”从哪儿来的？在七队长看来，这跟师傅参加技能大赛屡获佳绩的“原理”异曲同工——高度专注，极其自律。

王伟曾先后夺得全国铁路行业铁路供电维管单位技能竞赛个人第一名和中铁电气化局集团公司第一届青年技能竞赛个人第一名。

## 待人真诚，以身作则

38岁的作业队副队长钱金岗比王伟大一岁，两人同在2006年来到徐州北供电工区当接触网工。

“王伟非常有毅力。”钱金岗说，“刚到工区时，为了掌握安全规范，他每天比我早起1小时，扎扎实实地背规范。”

起初两人都是中高级工，王伟拉着钱金岗一起考高级工。“他很快就把题库翻烂了，而我就没有坚持下来，所以到现在只是个高级工，而他2018年就评上了特级技师。”钱金岗说。

在工程管安质工程师宋洪阳看来，王伟是个“严厉的人”。“我刚到科室时有点懒散，有一次，我被王伟叫到办公室批评，差点

被他训哭了。”宋洪阳开玩笑地说。

在王伟督促下，宋洪阳开始备考一级建造师证。第一次考，他4门课只过了两门，有点想打退堂鼓。王伟鼓励他：“这本书一天看几十页，看上几十天就学完了。”宋洪阳这才没有放弃。

在王伟手下待过的员工，大都舍不得走。2016年夏天，碾庄站改造进入关键节点，天窗作业基本在正午，一次高空作业下来，不仅全身湿透，鞋里都能倒出水来。作业队临时驻地条件艰苦，30多个老员工和20多个刚毕业的大学生都挤在两间大教室里住。但直到作业结束，没有一个人撂挑子，甚至需要分流部分新员工去其他班组时，谁都不肯走。因为大家都觉得，王队长待人真诚，以身作则，跟着他干，能学到技术，也能干出成绩。

## 好胜心强的人

“你觉得自己是个什么样的人？”记者问王伟。

他想了想，黝黑的脸上浮现出憨厚的笑容，“好胜心强的人。”

2004年，王伟从衡水铁路学校毕业来到

中铁电气化局北京电气化分公司，当接触网工。“刚开始工作就有很强的危机感，觉得自己个子小，体能差，要不努力，很可能就会被淘汰，所以憋着劲儿地学。”他说。通过勤学苦练，入职后的第二次测评，王伟就在30个新工中拿了第一，第二年在全班组拿了第一。

2007年，王伟第一次参加技术比武。一开始他理论基础比较差，做试卷总是及格。不服输的他起早贪黑地复习，最后理论成绩稳居第一。

在所有参加过的比赛中，王伟觉得2014年中铁电气化局集团公司第一届青年技能竞赛对自己影响最大。当时他已调任工程管理部主任，担任运营公司代表队教练，成为参赛选手是单位临时决定的。“更高级别比赛的第一名你都拿过了，现在快一年不在一线了，实操项目速度肯定不行了，别再‘晚节不保’……”大家的玩笑话激发了王伟的斗志。他每天早上5点起床，夜里12点睡觉，刻苦训练，最终再次夺冠。

在王伟和同事们的讲述中，还有这样一些描述：他没啥业余爱好，假期概念比较淡，对家人常怀愧疚……这些或许都是“发光”的代价。