

奋斗者正青春

弘扬工匠精神 攻克技术难题

本报记者 李心萍

中车青岛四方机车车辆股份有限公司钳工首席技师郭锐

“作为一名高铁工人，我心里有说不尽的自豪。”今年45岁的中车青岛四方机车车辆股份有限公司钳工首席技师郭锐说，他装配过时速200公里到350公里的各个速度等级、10余种型号高速动车组转向架。从“和谐号”到“复兴号”，郭锐和他所在的团队为1600多列高速动车组装配转向架。如今，这些列车已经安全运行超过40亿公里。

从零起步，钻研动车组转向架装配技术

“爷爷辈造蒸汽机车，父辈造绿皮车，我造高速动车组。”一家三代都是铁路人的郭锐，1997年技校毕业后，进入中车四方机车公司工作。

郭锐第一次接触高铁装配，是在2006年。那时，公司通过与国外制造商合作，引进了时速200公里的高速动车组。组装转向架的重任落到了郭锐团队的肩上。

“转向架，就是高铁的‘腿’。高铁跑得又快又稳，全靠转向架和它的零部件。”郭锐说，转向架装配部件有上千个，装配尺寸数据记录有上万条，装配精度更是以微米计算。

当时，国内在动车组转向架装配领域的研究刚刚起步。为了摸清原理，郭锐和同事以厂为家，通宵达旦搞试验。没有操作手册，就从零起步。他们用54天时间查阅资料，资料垒起来有2米多高。资料搜集完成后，再学习、消化、吸收，郭锐记细节，同事记步骤，笔记有10多万字。

历时两个多月，郭锐终于带领团队成功攻克10余项关键技术难题，其中，他独创的“四点等高支撑调整先进操作法”开创行业先河，有力保障了我国首批动车组上线。

上高原、进沙漠，完成高速动车组线路试验

2016年，又一项艰巨的任务摆在郭锐面前：如何在现有作业面积和设备不变的条件下，将生产任务由日产3台提升至日产8台？

作为技术攻关带头人，郭锐几乎全天盯在现场。经过连续一周的设计论证，他提出方案：改变现有工艺布局，优化作业流程，改进工艺装备，增加作业工位，每个生产节拍做到以分钟来计算。方案实施后，生产能力得到显著提升。在这次技术攻关过程中，郭锐设计的“车轴测量打磨装置及齿轮箱装配输送线”获2018年国家实用新型专利授权。

此后，郭锐又接到了“复兴号”动车组转向架的装配任务。为了让“复兴号”动车组既可以经受沙漠热浪的考验，也可以适应极寒天气，郭锐和团队完成了世界上最长的高速动车组线路试验，同时拿到了丰富详实的试验数据。

“我们跟随试验列车去过太行山，上过高原，进过沙漠，前往零下40摄氏度的东北某地。拿到一项项非常珍贵的数据，为高速动车组稳定运行提供了支撑。”郭锐说。

试验发现问题，回到工厂立刻解决。郭锐和团队发现，动车组齿轮箱小轴轴向游隙的精度对“复兴号”转向架的装配品质影响较大。为此，郭锐潜心攻关，钻研出一套新的测量方法，成功将游隙测量精度控制在0.02毫米。这套新操作法应用到生产现场后，提高了装配精度。

从业20多年来，郭锐先后创造了10项行业先进操作法，完成了40多项技术创新成果，获得国家授权专利19项，发表论文24篇。

为高铁事业培养更多优秀的复合型技能人才

与中国高铁一路同行，郭锐常常感叹：“自己沾了时代的光”。这也让他的信念更加坚定——发挥自身所长，为高铁事业培养更多高技能人才。

2012年，中车四方机车公司成立“郭锐技能大师工作室”。自工作室成立以来，郭锐带领成员完成创新攻关492项，解决技术难题356项，获得国家授权专利56项，为公司创造效益6000多万元。

“优秀的技术工人应该是兼具技术、技能、学识的复合型人才。”在郭锐看来，随着“互联网+”工厂和智能制造的快速发展，我国高铁事业需要更多优秀的复合型技能人才。为此，他提出创新人才培养模式，让技能人员与技术人员“结对子”，更好地激发一线工人的创新活力；在他培养的人才中，已有23人获聘高级技师、技师，14人获省市级首席技师、技能能手称号。

近年来，郭锐一方面走上职称讲台，与青年学生们交流，通过自己的成长故事改变更多年轻人对技能岗位的看法；另一方面，他将自己的经验和心得写进《中车一线生产难题解决攻略》《轨道交通机械装备装配与调试》等教材，为人才队伍的培养提供理论基础。

“期待更多年轻人坚定理想，学技术、练技能，走上技能报国、技能圆梦之路。”郭锐说。

我国肉牛育种取得重大突破

本报北京8月9日电（记者蒋建科）9日，在第二届畜禽种业科技创新峰会上，经国家畜禽遗传资源委员会审定，由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所主导培育的“华西牛”获得了国家畜禽新品种证书，成为我国具有完全自主知识产权的专门化肉牛新品种，我国肉牛育种取得重大突破。

据介绍，“华西牛”具有生长速度快、经济效益高等特点，既适应全国所有的牧区、农区以及北方农牧交错带，也适应南方草山草坡地区。

目前，全国“华西牛”重要场户达41家，联合育种企业总数达60余家。目前，“华西牛”已开始第五世代的选育工作。按照当前遗传进展推算，“华西牛”再经过5—10年选育提升，其生长速度等主要指标将达到国际先进水平。

武警西藏总队某中队副小队长杨友刚

把每次训练都当作实战

本报记者 李卓尔

对潜伏、耐力、记忆等课目逐一进行超强度训练。连续多年，杨友刚参加总队狙击手比武接连取得第一的成绩。

“他最大的特点，就是对狙击有一股倔劲。”和杨友刚一同在高原战斗了10多年的刘定伟说。

一次，在通过窗口靶向外打击目标时，杨友刚像往常一样击发后并未击中目标。

听了战友用数学理论讲解后，他意识到只靠经验并不行，理论学习同等重要。于是杨友刚买来数学、物理教材深入学习，但理论底子较弱的他学起来非常困难。

“不学不行，万一实战中遇到了需要计算的情况怎么办？”杨友刚咬咬牙，从射击急需的力学和运动学知识学起。在他的带动下，中队掀起了理论知识学习研究热潮，学习室里总能见到大家讨论物理、数学等难题。

不断地学习，一次次实践，他发现高原的空气密度、气压、重力加速度等都与平原地区存在或大或小的差异，为了突破训练极限，他开始不断研究高原射击课题。

有一年，多国特种部队受邀进行军事交流，杨友刚负责展示“移动中对移动目标狙击”这一难度很大的课目。

观摩现场，人头攒动，大家都期待着这位中国军人的表现。杨友刚在来回移动的轨道靶位上认真测量着风速等各项数据，不断修正弹道。

1分钟、2分钟……随着时间一分一秒过去，在大家都等得有些焦急时，杨友刚果断抓住时机，扣动扳机。报靶显示，子弹正中目标，观摩团瞬间沸腾，传来持久的掌声。

这些年来，杨友刚把每一次训练都当作实战，认真钻研在不同环境下精确狙击的方法，撰写了近30万字的学习笔记，摸索总结出“长枪追击射击法”“‘8’字快反射射击法”等20余种战法、训法和数据，被武警部队乃至全军推广应用。他还倾囊相授自己的狙击技术、战术、战法，累计培养出200余名教学骨干。



杨友刚在教学中。

伍富江摄



易仕和在讲课。

关云飞摄

动力学的年轻人开始了“跨界之旅”。凭着一股子钻劲儿，大家没日没夜地干起来。仅用半年时间，就设计出一款适用激光相干光源的超高速相机，以每秒百万张图片的速度，记录下高速飞行器流场的动态时空演化历程。

“最先进的仪器设备是买不到的，只能靠自己造出来。”实验成功那天，易仕和在日记本上写下这句话。

回望来路，几乎每一步都浸润着创新的汗水。在易仕和带领下，多年来，团队瞄准科技前沿，填空白、补短板，不断攀登科研高峰，投身强军事业。在奔跑追梦的路上，留下一串串闪光的足迹：突破多项关键技术，获得国家技术发明二等奖1项、军队科技进步一等奖4项……

如今，易仕和依旧坚守在科技创新一线：“身为新时代革命军人，要牢记肩上的使命，不断突破技术难题，为国防建设贡献自己的力量。”

最美新时代革命军人

本报北京8月9日电（记者常欣）9日，记者从自然资源部获悉：近日，自然资源部等7部门印发《关于加强用地审批前期工作积极推进基础设施项目建设的通知》，全面加强基础设施建设，强化用地要素保障，做实做细做优交通、能源、水利等项目前期工作，提升用地审批质量和效率。

《通知》指出，加强用地空间布局统筹。充分发挥国土空间规划对各类开发保护建设活动的指导作用，统筹协调交通能源水利等基础设施的用地需求。经工程可行性论证、已确定详细空间位置的，在国土空间规划“一张图”上明确具体位置、用地规模及空间关系。各级自然资源主管部门应依据国土空间规划和“三区三线”等空间管控要求，积极配合和参与基础设施建设项目规划选址选线工作。

《通知》要求，改进优化用地审批。简化用地预审阶段审查内容。涉及规划土地用途调整的，审查是否符合法律规定允许调整情形，不再提交省级人民政府论证意见。协同推进项目建设。各部门要充分发挥职能作用，相互配合、形成合力，指导督促各地依法依规加快推进基础设施项目建设。

谷神星一号遥三运载火箭发射成功

本报北京8月9日电（余建斌、喻鹏、王茄欢、郑伟杰）8月9日12时11分，谷神星一号遥三运载火箭在我国酒泉卫星发射中心成功发射升空，将搭载的泰景一号01/02星和东海一号卫星共3颗卫星顺利送入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

泰景一号01/02星主要用于提供商业遥感服务，东海一号卫星主要用于验证微小偏振相机多模式遥感探测技术。

这是谷神星一号运载火箭的第三次飞行。

本版责编：张彦春 康岩 刘涓溪

自然资源部等七部门印发通知

积极推进基础设施项目建设

《通知》指出，加强用地空间布局统筹。充分发挥国土空间规划对各类开发保护建设活动的指导作用，统筹协调交通能源水利等基础设施的用地需求。经工程可行性论证、已确定详细空间位置的，在国土空间规划“一张图”上明确具体位置、用地规模及空间关系。各级自然资源主管部门应依据国土空间规划和“三区三线”等空间管控要求，积极配合和参与基础设施建设项目规划选址选线工作。

国家网信办

集中整治涉虚拟货币炒作乱象

本报北京8月9日电（记者张璠）记者9日从国家网信办获悉：随着虚拟货币的兴起，与之相关的投机、炒作、诈骗等活动愈演愈烈，一些网民盲目参与到相关交易活动中，给自身财产带来较大损失。今年以来，国家网信办高度重视网民举报线索，多举措、出重拳清理处置一批宣传炒作虚拟货币的违法违规信息、账号和网站。

国家网信办

集中整治涉虚拟货币炒作乱象

按照《关于进一步防范和处置虚拟货币交易炒作风险的通知》精神，国家网信办督促指导主要网站平台切实落实主体责任，持续保持对虚拟货币交易炒作高压打击态势，加大对诱导虚拟货币投资等信息

河北出台措施

推动农产品出口再上新台阶

本报石家庄8月9日电（记者史自强）近日，河北省农业农村厅、石家庄海关联合制定了《促进全省农产品出口十条硬措施》（以下简称《措施》），旨在推进全省农产品出口在实现良好开局基础上再上新台阶，为

批宣传炒作虚拟货币的违法违规信息、账号和网站。

此外，国家网信办指导地方网信部门约谈涉虚拟货币宣传炒作的经营主体500余家次，要求全面清理宣传炒作虚拟货币交易的信息内容；并会同相关部门对专门为虚拟货币营销鼓吹、发布教程讲解跨境炒币、虚拟货币“挖矿”的105家网站平台依法予以关闭。

品出口企业服务数据库，定期回访农产品出口企业，及时协调解决企业反映的合理困难诉求。同时，河北将联合开展系列农产品出口专项培训，努力帮助农产品出口企业用足用好各项贸易政策。

此外，河北还将创建农业国际贸易高质量发展基地，围绕精品蔬菜、中药材、沙地梨等15个优势特色产业集群，积极拓展农产品属地查检绿色通道，提供多种通关模式供农产品出口企业选择。将建立农产