



本期关注

小小工作室里，我和师傅的师傅的师傅都是全国技术能手

本报通讯员 吴天昊

在中电熊猫“冯恩忠技能大师工作室”里，相继出现了以冯恩忠、王远鹏、戈庆、梁江飞为代表的老中青四代全国技术能手。他们把创新、技艺和经验不断薪火相传，把劳模精神、劳动精神、工匠精神融进工作室的建设与发展，在平凡的岗位上创造不平凡的成绩。

60后冯恩忠：苦心钻研奠定基础

“认真对待工作中的每一个微小细节，杜绝随意、做到完美，在平凡的岗位也会获



冯恩忠

得成功。”1988年，冯恩忠进入熊猫股份成为一名装配工。回忆起自己年轻时的工作场景，冯恩忠眼里有光：“刚开始，是将功能牌和网罩贴到电视机外框上，再翻转过来倒角，因为是流水线作业，需要在20秒内完成；后来，是每天完成大约100块电视机的主板调试。做好这些繁琐、复杂的重复劳动，实际上不简单。当年我虚心向师傅学习操作技术，总结工作经验，很快掌握了装配技能，为以后设备维修打下了一些基础。”

凭借过硬的“手艺”，冯恩忠从电视机车间的装配工到整机维修，再从插件机维修工到SMT设备维修管理，通过不懈努力与技术积累，拥有多项国家发明、实用新型专利，成为公司技能带头人。

走在行业前列，就像摸着石头过河。带着苦心钻研的决心，他带领团队不懈地操作、琢磨，终于完成相关产品生产线提速项目，并获第四届江苏省职工十大科技创新成

提到护士，人们更多想到的是打针、挂水、监测病情、侍候病人，整日穿梭于病房之中忙碌不停。而在扬州市苏北人民医院护理部，上至护理部主任下至普通护士，大家都结合工作需要大胆创新，近百人拥有创新发明成果，共取得国家发明专利10多项、实用新型专利711项，涌现了柏基香、乔继红、龚荣花等一批病房里的“发明家”。

柏基香是苏北医院外科护士长。她所在的脑科中心，患者生活基本不能自理。柏基香总是做有心人，善于倾听病人心声，主动发现病人的困难，并且加以破解，国家实用新型专利“可折叠式坐便器”便是她发明出来的。

脑出血患者需要绝对卧床休息，因此要在床上进行排泄。柏基香经过一次又一次设计、一回又一回改进、一趟又一趟跑工厂，最终设计出了这款新型便器。与老式便器

师徒笔记传匠心

本组故事 赵心言 崔贤

“闻班长，又带徒弟跑现场啦。”扬子石化水厂净一车间甲班巡检的谷峰师傅跟迎面碰上的师徒二人打着招呼。班长闻声立点头回应：“是啊老谷，小古下一场百日学时考试是流程图，光看DCS图可不够，我带她到现场捋流程。”

只见新员工古李娜一边观察现场的管线，一边对照手里捧着的笔记。“小古，你师傅这可是把家传秘籍都传给你了。”谷峰笑道。这本笔记本上，记录着污水处理工艺的秘诀。

污水处理工艺的起点是预处理。由于污水水质波动较大，预处理管线从最初的“单行道”逐渐变成“纵横交错”。古李娜望着复杂的管线一脸茫然，只能拼命翻看笔记本寻找对应流程。闻班长见状微微一笑：“小古，别急，我现在一条条给你讲解管线走向。听完后，你要对照笔记多跑现场熟悉。”

说着，闻班长以“一滴水”的视角，带她开启了一段净化之旅：从进水的预处理，到生化处理、深度处理等环节，再到泵机设备的操作要点，事无巨细。渐渐地，图纸上抽象的流程图与现场设备在她脑海中一一对应起来。

在闻班长悉心指导下，古李娜完成了新员工“百日挑战成长计划”的第四关——“装置工艺精进关”。她绘制的工艺流程图让评审组眼前一亮：不仅准确还原了管线布局，更在关键节点标注了自己的见解。这份凝结两代人心血成果，成为水厂人才梯队建设的最佳见证。正如古李娜的感慨：“新工艺可以从书本中学，但行业经验的积淀，全靠前辈们脚踏实地摸索而来。”

果奖，同时作为第一完成人代表全省职工创新工作倡议发言。

70后王远鹏：致力于创新攻坚

王远鹏从事SMT生产20余年，有着丰富的实践经验，精通SMT生产工艺和设备维护。他始终通过小革新、小创造、小改善，不断提高自己的技能，为企业提质增效贡献力量。“我积极响应单位组织的‘三改善’活动，完成了许多设备的改善。公司现有14条松下NPM贴片线，共计56台贴片机，而



王远鹏

相机照明板故障维修一直困扰着技术人员。对此，我和工作室成员一起动手设计、制作、组装照明板，实现节约产线停线时间约2小时，完美解决了这个问题。”一个个小项目的实施落地并取得成效，不仅极大地提升了能力，也让王远鹏在劳动创造中享受着乐趣。

“作为一名共产党员，要敢为人先、勇做表率，在学习、工作中始终发挥先锋模范作用。”秉持这样的信念，王远鹏完成SMT生产线整体布局优化，大大提升了生产效率，减少了生产人力资源的浪费。

创新进行时

病房里的“发明家”

王槐艾

相比，这款“平卧可折叠式坐便器”适用不同体型患者不同体位要求进行排泄活动，增加了防排泄物污染被服的功能。同时，可拆装设计方便了便盆体内污物倾倒和清洗。盆体外挂钩设计，便于便盆悬挂和保洁。目前，这款新型便器已投入批量生产，在扬州、上海、广州等地区推广使用。

柏基香在短短5年时间内取得了19项国家实用新型专利，可湿化式氧气管、体位垫、约束带、多功能体位垫、加热床上浴盆、深静脉固定无菌保护包、监护仪器导线收

放器、抗回血防拔管易排气输液器等，这些发明不仅已经转化应用于临床，有的还获得了省、市科技创新奖项，并被投入批量生产。

与柏基香一样，骨科护士长乔继红也是一位善于创新的有心人，带领科室护士攻坚克难，积极开动脑筋想办法改良护理器具。她自行设计的骨科专用冰袋，解决了骨科患者的难题，并且获得国家实用新型专利。她针对骨科牵引、外固定患者的需求，改良床上支被护架。针对卧床病人的不同需求，她

接、调试、修理，从最初的模拟电视组接到数字电视整机维修，从液晶显示器电路优化到超级笔记本电脑疑难杂症的故障检修，再到如今的汽车电子产品修理，他一步一个脚印，干学结合、干钻相宜，将自己的青春年华都奉献给了“修理”事业。

历史的车轮碾过岁月的长河，时间的雄风在沧桑巨变中猎猎作响。在推动中电熊猫振兴发展迈上新台阶，加快建设国家国防与智能装备的征途中，以劳模先进为代表的新一代又一代中电熊猫人砥砺奋进、传承初心、接力前行，在劳动中凝结硕果，在奋斗中绽放光彩。

一线职工风采

陈艳娇：唱好工业长歌的两个声部

本报通讯员 于博 王琰

在起重机械调这个男性占比大多数的领域，安全管控要面对结构件复杂、精度要求高等特殊挑战。有人私下议论：“女同志搞安全？怕是连螺栓扭矩都不清。”

这个看似柔弱的女孩却有着自己的倔强。她随身携带的笔记本上，密密麻麻记着“平衡阀检测标准”“液压系统压力参数”等专业术语，工装口袋里永远揣着《安全规程》。

三个月时间，她硬是摸清了车间上百个风险点，将“安全风险TOP5”清单贴在每个工位最醒目的位置。

创新破局：“码上”的智慧蝶变

“安全无小事，事事要经心。”这句常挂在嘴边的话，被陈艳娇化作行动密码。她积极发挥公司“码上安全”的作用，督促同事发现问题及时反馈，组织开展入厂培训学习、现场重大风险案例学习等。

她首创的“四个一线”工作法正在落地生根：目光紧盯在生产一线，措施落实到生

80后戈庆：匠心成就初心

有一种追求，看似平凡渺小，但却能成就非凡的业绩。“择一事终一生，不为繁华易匠心”，正是这种追求让戈庆在默默无闻的奉献中实现着自己的人生价值。

电子产品更新换代速度快，维修人员经常会遇到各种各样的修理难题，戈庆始终坚信“办法总比困难多”。2021年，公司承接了某型号航天飞机舱显示器主板业务。该型号产品用于飞机舱显示器主板，区别于其他电脑显示器，产品要求高、维修难度大。”

首次接触航空产品的戈庆，在没有同类产品修理经验的情况下，通过查阅大量资料、反复实验总结，最终顺利完成修理任务，保证产品按时出库。

二十年如一日，戈庆从最初的设备操作到电子产品装



戈庆

接、调试、修理，从最初的模拟电视组接到数字电视整机维修，从液晶显示器电路优化到超级笔记本电脑疑难杂症的故障检修，再到如今的汽车电子产品修理，他一步一个脚印，干学结合、干钻相宜，将自己的青春年华都奉献给了“修理”事业。

90后梁江飞：弘扬精神接续奋斗

1992年出生的梁江飞，做过普通技术员、硬件设计师，熬过“白天设计电路板，晚上调试板卡”的时期，他的故事写满了“硬核”与“担当”。作为主要完成人主导了国产嵌入式终端等重大重点项目、博西华等重要客户ODM项目、全国产工业网关器等自研项目；主持开发的NF2.0、EL11、TL4、DLR2.0及嵌入式饮水机项目均已成功中标，其中仅NF2.0中标总金额就超亿元，部分项目现已实现量产。

他还参与主持了全国产化生态建设，实现了全国产工业网关、核心板、PLC控制器、机器人控制器等产品的研发及量产，并在电力、人防、AGV、机器人等行业得到有效应用；带领团队开发了5款国产核心板、6款控制器、1款全国产工业网关、1款传感器，成功解决关键技术问题，实现小批量出货。

“技术没有捷径，唯有精益求精；奋斗不问归期，只争朝夕。”梁江飞的办公桌上永远堆着电路板和设计图纸，电脑屏幕里闪烁的仿真数据是他最熟悉的“战友”。

从冯恩忠到梁江飞，透过小小工作室，我们看到了创新之光在这里裂变，企业效益在这里聚合，工匠精神在这里升华。

在起机械调这个男性占比大多数的领域，安全管控要面对结构件复杂、精度要求高等特殊挑战。有人私下议论：“女同志搞安全？怕是连螺栓扭矩都不清。”

这个看似柔弱的女孩却有着自己的倔强。她随身携带的笔记本上，密密麻麻记着“平衡阀检测标准”“液压系统压力参数”等专业术语，工装口袋里永远揣着《安全规程》。

三个月时间，她硬是摸清了车间上百个风险点，将“安全风险TOP5”清单贴在每个工位最醒目的位置。

跨界绽放：钢铁丛林里的金话筒

当安全台账与讲解稿在案头相遇，陈艳娇展现出令人惊艳的另一面。

穿上讲解服，拿着话筒，自信地站在展板旁边，从企业发展历程到生产线技术创新，陈艳娇如数家珍的讲解，让重型机械冰冷的钢铁，有了打动人心的温度。

这份从容源自每个深夜的积淀。她的脑子里存着好几个讲解版本，针对学生、客户、政府人员等不同群体，她能从容地调整讲述角度。

由于讲解能力强，她参与录制《为了人民》徐州市树立正确政绩观情景课，倾情讲述王杰的“三不伸手”精神，引导全市党员干部传承红色基因、赓续精神血脉，筑牢思想防线，严守纪法红线。

在“徐工金”涂装的起重机映衬下，陈艳娇徐州市十佳金牌教员、徐州市金牌“志愿”讲解员等

荣誉熠熠生辉。站在车间纵横交错的流水线旁，陈艳娇时而低头记录设备参数，时而昂首讲解机械原理。她的左手是翻旧的《安全隐患排查手册》，右手是握出温度的讲解话筒，两种身份在钢铁丛林里交织成独特的韵律。

从隐患排查到文化传播，陈艳娇始终相信：守护安全与讲述故事，本就是同一曲工业长歌的两个声部——一个用严谨织就防护网，一个用热爱点亮信仰灯。

而她，正站在光与热的交汇处，让安全之重与匠心之美，在千吨钢铁上开出温柔却坚韧的花。

在起机械调这个男性占比大多数的领域，安全管控要面对结构件复杂、精度要求高等特殊挑战。有人私下议论：“女同志搞安全？怕是连螺栓扭矩都不清。”

这个看似柔弱的女孩却有着自己的倔强。她随身携带的笔记本上，密密麻麻记着“平衡阀检测标准”“液压系统压力参数”等专业术语，工装口袋里永远揣着《安全规程》。

80后戈庆：匠心成就初心

有一种追求，看似平凡渺小，但却能成就非凡的业绩。“择一事终一生，不为繁华易匠心”，正是这种追求让戈庆在默默无闻的奉献中实现着自己的人生价值。

电子产品更新换代速度快，维修人员经常会遇到各种各样的修理难题，戈庆始终坚信“办法总比困难多”。2021年，公司承接了某型号航天飞机舱显示器主板业务。该型号产品用于飞机舱显示器主板，区别于其他电脑显示器，产品要求高、维修难度大。”

首次接触航空产品的戈庆，在没有同类产品修理经验的情况下，通过查阅大量资料、反复实验总结，最终顺利完成修理任务，保证产品按时出库。

二十年如一日，戈庆从最初的设备操作到电子产品装



梁江飞

接、调试、修理，从最初的模拟电视组接到数字电视整机维修，从液晶显示器电路优化到超级笔记本电脑疑难杂症的故障检修，再到如今的汽车电子产品修理，他一步一个脚印，干学结合、干钻相宜，将自己的青春年华都奉献给了“修理”事业。

90后梁江飞：弘扬精神接续奋斗

1992年出生的梁江飞，做过普通技术员、硬件设计师，熬过“白天设计电路板，晚上调试板卡”的时期，他的故事写满了“硬核”与“担当”。作为主要完成人主导了国产嵌入式终端等重大重点项目、博西华等重要客户ODM项目、全国产工业网关器等自研项目；主持开发的NF2.0、EL11、TL4、DLR2.0及嵌入式饮水机项目均已成功中标，其中仅NF2.0中标总金额就超亿元，部分项目现已实现量产。

他还参与主持了全国产化生态建设，实现了全国产工业网关、核心板、PLC控制器、机器人控制器等产品的研发及量产，并在电力、人防、AGV、机器人等行业得到有效应用；带领团队开发了5款国产核心板、6款控制器、1款全国产工业网关、1款传感器，成功解决关键技术问题，实现小批量出货。

“技术没有捷径，唯有精益求精；奋斗不问归期，只争朝夕。”梁江飞的办公桌上永远堆着电路板和设计图纸，电脑屏幕里闪烁的仿真数据是他最熟悉的“战友”。

从冯恩忠到梁江飞，透过小小工作室，我们看到了创新之光在这里裂变，企业效益在这里聚合，工匠精神在这里升华。

在起机械调这个男性占比大多数的领域，安全管控要面对结构件复杂、精度要求高等特殊挑战。有人私下议论：“女同志搞安全？怕是连螺栓扭矩都不清。”

这个看似柔弱的女孩却有着自己的倔强。她随身携带的笔记本上，密密麻麻记着“平衡阀检测标准”“液压系统压力参数”等专业术语，工装口袋里永远揣着《安全规程》。

三个月时间，她硬是摸清了车间上百个风险点，将“安全风险TOP5”清单贴在每个工位最醒目的位置。

跨界绽放：钢铁丛林里的金话筒

当安全台账与讲解稿在案头相遇，陈艳娇展现出令人惊艳的另一面。

穿上讲解服，拿着话筒，自信地站在展板旁边，从企业发展历程到生产线技术创新，陈艳娇如数家珍的讲解，让重型机械冰冷的钢铁，有了打动人心的温度。

这份从容源自每个深夜的积淀。她的脑子里存着好几个讲解版本，针对学生、客户、政府人员等不同群体，她能从容地调整讲述角度。

由于讲解能力强，她参与录制《为了人民》徐州市树立正确政绩观情景课，倾情讲述王杰的“三不伸手”精神，引导全市党员干部传承红色基因、赓续精神血脉，筑牢思想防线，严守纪法红线。

在“徐工金”涂装的起重机映衬下，陈艳娇徐州市十佳金牌教员、徐州市金牌“志愿”讲解员等

荣誉熠熠生辉。站在车间纵横交错的流水线旁，陈艳娇时而低头记录设备参数，时而昂首讲解机械原理。她的左手是翻旧的《安全隐患排查手册》，右手是握出温度的讲解话筒，两种身份在钢铁丛林里交织成独特的韵律。

从隐患排查到文化传播，陈艳娇始终相信：守护安全与讲述故事，本就是同一曲工业长歌的两个声部——一个用严谨织就防护网，一个用热爱点亮信仰灯。

而她，正站在光与热的交汇处，让安全之重与匠心之美，在千吨钢铁上开出温柔却坚韧的花。

在起机械调这个男性占比大多数的领域，安全管控要面对结构件复杂、精度要求高等特殊挑战。有人私下议论：“女同志搞安全？怕是连螺栓扭矩都不清。”

这个看似柔弱的女孩却有着自己的倔强。她随身携带的笔记本上，密密麻麻记着“平衡阀检测标准”“液压系统压力参数”等专业术语，工装口袋里永远揣着《安全规程》。



调相机驻站运检的日与夜

本组故事 许馨妍

在特高压电网的钢铁脉络深处，有这样一群人：他们用数据丈量设备的呼吸，用脚步勾勒安全的边界，用缺席的团圆换取千万盏灯火的温暖。吕南南，国网江苏方天电力技术有限公司一名普通的调相机驻站运检班组长、调相机检修工程师，既是精密仪器的“全科医生”，也是烟火人间的平凡父亲。他的故事，从晨露未晞的巡检开始，在传统与数字的碰撞中生长，最终化作城市血脉中无声流淌的光明。

与设备共舞的日常

清晨5点，±800千伏泰州换流站的调相机以每分钟3000转的轰鸣声拉开班组工作的序幕，吕南南和同事们手持测温仪与巡检卡，穿梭在密集的设备群中。

300多个统计参数、7大类设备工况、10余项专业检测——每日3次的“全科问诊”容不得半分疏漏。

去年迎峰度夏期间，一天凌晨3点，1号调相机励磁系统突发告警，在刺耳的警报声中，团队仅用25分钟全员到位抢修。厂房的白炽灯下，安全帽下的汗水与设备屏的荧光交织，故障解除时东方既白，吕南南恍然明白：那些深夜的应急演练与事故预想，早已练就了他们的筋骨。

“特高压无小事”，办公室角落的应急床与24小时待命的手机是无声的见证。除夕夜，窗外烟花漫天，监控屏上的温度曲线却绷紧每一根神经。主机轴承Y向1微米的偏移、冷却水pH值0.1的波动——这些数字如暗流下的密码，稍有不慎便可掀起巨浪。吕南南常说：“我们守的不是机器，是千家万户的呼吸。”

工装下的烟火人生

常年驻站工作意味着要远离家庭，团队成员年均出差天数达到230多天。为了让班组成员工作上无后顾之忧，吕南南所在的团队建立了家庭支持体系。

他们组建了家属联络群，设置了弹性休假机制，让家属们能够更了解他们的工作。正如一位家属所说：“你们保障的是万家灯火，我们作为家属肯定全力支持。”这句话成了团队队员们们的精神支柱。

去年年终总结会上，吕南南提交了一项建议：为常年出差的同事定制“家庭关怀日”，增强家属对企业价值的认知，构建职工家庭与企业发展的情感纽带。窗外霓虹渐次亮起，监控屏上的数据如星辰闪烁。晨昏交替间，“人民电业为人民”的誓言，正刻在他们丈量设备的每一个脚印里——平凡，却滚烫。

在传统与数字间扎根

数字化转型的浪潮中，吕南南的巡检本成了新旧交织的缩影：手写的“203.3兆乏”与智能终端的二进制码并肩而立，系统每月自动生成上千组振动图谱，但老师傅仍坚持誊抄关键参数。“机器算得出数值，却摸不出10年工龄的‘手感温度’。”他摩挲着泛黄的记录本，深知人机协作才是最优解。

当城市沉入梦乡，换流站的轰鸣仍在继续。吕南南和他的团队，用数据编织安全网，用缺席成全团圆，用滚烫的平凡书写着“光明守护者”的注脚。

在起机械调这个男性占比大多数的领域，安全管控要面对结构件复杂、精度要求高等特殊挑战。有人私下议论：“女同志搞安全？怕是连螺栓扭矩都不清。”

这个看似柔弱的女孩却有着自己的倔强。她随身携带的笔记本上，密密麻麻记着“平衡阀检测标准”“液压系统压力参数”等专业术语，工装口袋里永远揣着《安全规程》。

三个月时间，她硬是摸清了车间上百个风险点，将“安全风险TOP5”清单贴在每个工位最醒目的位置。

跨界绽放：钢铁丛林里的金话筒

当安全台账与讲解稿在案头相遇，陈艳娇展现出令人惊艳的另一面。

穿上讲解服，拿着话筒，自信地站在展板旁边，从企业发展历程到生产线技术创新，陈艳娇如数家珍的讲解，让重型机械冰冷的钢铁，有了打动人心的温度。

这份从容源自每个深夜的积淀。她的脑子里存着好几个讲解版本，针对学生、客户、政府人员等不同群体，她能从容地调整讲述角度。

由于讲解能力强，她参与录制《为了人民》徐州市树立正确政绩观情景课，倾情讲述王杰的“三不伸手”精神，引导全市党员干部传承红色基因、赓续精神血脉，筑牢思想防线，严守纪法红线。

在“徐工金”涂装的起重机映衬下，陈艳娇徐州市十佳金牌教员、徐州市金牌“志愿”讲解员等

荣誉熠熠生辉。站在车间纵横交错的流水线旁，陈艳娇时而低头记录设备参数，时而昂首讲解机械原理。她的左手是翻旧的《安全隐患排查手册》，右手是握出温度的讲解话筒，两种身份在钢铁丛林里交织成独特的韵律。

从隐患排查到文化传播，陈艳娇始终相信：守护安全与讲述故事，本就是同一曲工业长歌的两个声部——一个用严谨织就防护网，一个用热爱点亮信仰灯。

而她，正站在光与热的交汇处，让安全之重与匠心之美，在千吨钢铁上开出温柔却坚韧的花。

在起机械调这个男性占比大多数的领域，安全管控要面对结构件复杂、精度要求高等特殊挑战。有人私下议论：“女同志搞安全？怕是连螺栓扭矩都不清。”

这个看似柔弱的女孩却有着自己的倔强。她随身携带的笔记本上，密密麻麻记着“平衡阀检测标准”“液压系统压力参数”等专业术语，工装口袋里永远揣着《安全规程》。

三个月时间，她硬是摸清了车间上百个风险点，将“安全风险TOP5”清单贴在每个工位最醒目的位置。

跨界绽放：钢铁丛林里的金话筒

当安全台账与讲解稿在案头相遇，陈艳娇展现出令人惊艳的另一面。

穿上讲解服，拿着话筒，自信地站在展板旁边，从企业发展历程到生产线技术创新，陈艳娇如数家珍的讲解，让重型机械冰冷的钢铁，有了打动人心的温度。

这份从容源自每个深夜的积淀。她的脑子里存着好几个讲解版本，针对学生、客户、政府人员等不同群体，她能从容地调整讲述角度。