

# 彭博士的科研“狂飙”

本报记者 王超 实习生 邱香辉

【名片】



彭德平，男，1987年生，高级工程师，湖南省首批专家工作站（万步炎专家工作站）站长，省级企业技术中心（湘潭华进重装科技股份有限公司技术中心）主任，湘潭市高级型人才，湘潭市莲城青年英才，长期从事金属材料板管成型理论、新工艺、新装备及智能化研究，获湖南省科技进步二等奖、三等奖等荣誉。

在一片机器的轰鸣声中，我们见到了在车间忙碌的彭德平。他穿着工装，头戴工帽，被汗水浸湿的衣服，印着一圈又一圈的汗渍。

这个看起来和普通工人没两样的年轻人，前不久带领团队自主研发出我国首台1500吨/18.3米钢管全长扩径机组，一举打破国外垄断。“这一突破不仅为我国企业节省巨额资金，还将大幅提高管道安全性能。”业内评价道。

外人或许很难想象，领衔团队解决西方“卡脖子”技术难题的彭德平，并非

专业出身。从一名“门外汉”到技术专家，他有着怎样的故事呢？

## 初出茅庐 咬定青山不放松

彭德平今年36岁，作为一名技术专家，他很年轻。10多年的工作经历以及取得的一系列成绩，与他的形象一对比，颇具传奇色彩。

2009年大学毕业后，彭德平离开家乡常德澧县，进入湘潭华进科技股份有限公司，成为铸造厂的一名学徒工。

“我是学工管理的，进入公司才发现学校里学的东西基本用不上，一切都得从零开始。”行业不熟悉、专业不对口，让彭德平深感知识的匮乏，要想在岗位上做出成绩，必须掌握丰富的专业知识和过硬的本领。

于是，彭德平踏上漫长而艰辛的学习之路。

白天，他与师傅们形影不离，认真观察、仔细揣摩师傅每一个动作、每一个细节。稍有疑虑，便刨根问到底。有时为了弄清楚一个工艺流程，他反复琢磨、研究，就像一块海绵汲取着“养分”。

“不懂就问。下班后，我都会把当一天的技术要领在脑海里过一遍，慢慢尝试自己动手。”彭德平说。

彭德平的专注刻苦让同事们刮目相看。凭借着强烈的求知欲和扎实的实践基础，他很快在公司立下脚跟。在经历多个岗位锻炼后，2018年，彭德平被委以重任，担任湘潭华进重装科技股份有限公司总经理。

“德平是我当年招来的15个本科生之一，他身上那股敢拼敢闯的劲头让我很佩服，他完全是靠自学成才。”华进重装创始人李书华说。

## 破茧而出 敢闯敢拼挑大梁

作为高技术企业，面对瞬息万变的

发展形势，不断培育创新动能，掌握更多创新主动权，至关重要。

在彭德平事业前行路上，湖南科技大学海洋矿产资源深部探测与安全技术国家地方联合工程实验室主任万步炎，扮演着举足轻重的角色。

“万教授鼓励学生敢于创新，同时又特别强调求真务实的科研态度。他的坚韧、严谨和睿智，一直影响着我。”彭德平告诉我们，跟随万步炎教授攻读硕士、博士研究生的几年，是他成长最快、收获最多的几年，也是华进重装驶入发展“快车道”的时期。

在万步炎专家团队的鼎力支持下，彭德平为企业搭建起了高标准、高水准、高效率的科技创新平台，同时也开启了他向一座座科研高峰攀登的追梦之旅。

很快，机会来了。

直缝埋弧焊管，是常用于长距离输送石油、天然气的主要管线产品。过去，能生产1500吨/18.3米钢管全长扩径机组的只有德国、瑞士、荷兰的企业，且价格不菲。经全力争取，华进重装承接了国内首台1500吨/18.3米钢管全长扩径机组的研发任务。

对我和团队来说，这既是一次难得的机遇，同时也面临前所未有的挑战。”彭德平介绍，由于受各种“卡脖子”技术限制，此前在这一领域，国内基本依赖进口。

为研制出中国人自己的设备，彭德平带领一支“85后”科研团队向目标发起了冲击。

“国内油气输送管道采用的是12.5米钢管。直缝埋弧焊管生产过程中，最难攻克的是技术指标，即如何为18.3米钢管进行全长扩径。”彭德平介绍。

一个又一个难眠夜，一遍又一遍推翻重来。当团队部分成员因熬不住巨大压力决定放弃时，彭德平却“犯了倔”，下决心一定要拼到底。

两年，700多个日日夜夜，为了增加5.8米，没有人知道他经历了怎样的艰

难。功夫不负有心人，这支年轻团队最终拿下低速摩擦塑性成形技术、在线扩径校直技术、扩径过程控制及智能实时监控技术、18.3米超长钢管的扩径技术等“拦路虎”，成功攻克18.3米钢管全长扩径技术难题，一举打破国外技术垄断。

“我就想像万步炎教授一样，为中国人争口气！”彭德平自豪地说。

## 乘风破浪 向着新高峰攀登

从“门外汉”，一步一个脚印地成长为名副其实的技术专家，看似偶然的背后，其实都藏着必然。

“一路走来，我都会感谢自己在困难挑战前的每一次咬牙坚持和敢于较真碰硬。”回顾自己的职业生涯，彭德平提炼出了一个字——“爱”。

热爱可抵岁月漫长。是无数次的专心专注与精益求精，让他无视工作中遇到的种种困难，一心一意专注于技术提升，在科技创新的道路上越走越远，越钻越深。

经历“1500吨/18.3米钢管全长扩径机组”带来的一连串荣誉和褒奖后，彭德平迅速归零，“年轻就要拼搏，我不能躺在功劳簿上睡大觉！”

眼下，彭德平又给自己出了道“难题”——开启深海管道多向缩径成形的新工艺研究，填补我国在该领域的技术空白。

“学习是一件永无止境的事，停下来就会被淘汰。只有不断自我更新，才能得到更多机会的垂青。”这是彭德平一路走来感受到的，也是他不断突破、提升的内生动力。



# 市财政部门开展 惠农补贴资金突出问题检查

发现兑付到人不及时等6类24个问题

本报讯(记者 谭涛)按照省、市纪委监委的安排，日前，市财政局安排县(市)区财政业务骨干，对惠农补贴资金突出问题开展了为期10天的“解剖麻雀式”自查自纠。

随着国家惠农政策力度不断加大，大量财政补贴资金通过惠农财政补贴资金“一卡通”直接汇入受益群众银行卡，提高了发放效率，提升了服务水平，方便了人民群众。但是，近年来，全省发生了多起虚报冒领、截留挪用惠农资金的案件。各级各部门也持续开展了多轮多次的监督检查。在此形势下，市财政局主动担当作为，采用新办法，在各县(市)区选取一个补贴资金量大或信息举报集中的村，安排财政业务骨干，驻扎在村组，蹲点在农户，深入一线对惠农补贴资金突出问题开展自查自纠。

期间，各县(市)区自查自纠发现兑付到人不及时、基础数据采集及确认不精准、挤占挪用、虚报套取、卡折管理不规范、其他违规行为等6类共24个问题，涉及金额54.14万元。截至目前，已处置问题资金6.73万元，收缴违规资金10.33万元，给予党纪处分1人，18个问题已整改到位。

市财政局相关负责人表示，接下来，他们将对发现的问题进行限期销号清零，确保整改到位。同时，财政部门将继续创新思路，走出新路子，进一步做好惠农补贴资金管理工作，确保各项惠农政策落地见效，防范化解风险，助力推进乡村振兴。

# 国内首台套2000千瓦 磨机永磁直驱系统下线

其功率级别可覆盖国内矿山用户75%的应用场景

本报讯(记者 吴新春 通讯员 戴博 姜波)日前，湘电自主研发的国内首台套2000kW磨机永磁直驱系统成功下线，即将发往海外。

这次湘电自主研发的2000kW磨机永磁直驱系统长2米，宽近9米，高近7米，重80余吨。其电机采用环形结构，将电机转子与磨机滚筒一体化设计，简化了传动系统结构，大幅降低了系统故障率，具有高效能、高运转率、低维护量等特点，系统节能效率提高了20%左右。专家表示，该产品是国内矿山行业首台套瓦级磨磁直驱系统，功率级别可覆盖国内矿山用户75%的应用场景。产品的研制成功，将有力推动我国矿用大功率磨磁直驱技术迈上新台阶。

据介绍，试验过程中，国内矿山行业客户代表也来到现场进行了观摩，详细了解产品研发、生产和应用情况。代表们对产品在试验过程中展现出的低噪音、高稳定性和高适应能力等特点给予一致肯定，纷纷表示，希望能够进一步加强沟通合作，实现互利共赢。

近年来，湘电聚焦“电磁能+电机+电控”核心主业，大力推进绿色低碳、高效节能成套装备技术研发和成果转化，不断提升绿色“智”造能力，积极参与构建绿色制造体系，为践行国家“双碳”战略持续贡献湘电智慧和力量。

# 江麓集团攻克 钛合金履带销加工难题

本报讯(记者 王超 实习生 邱香辉)8月24日，我们从江麓集团获悉，该集团罗军国家级大师工作室破解某钛合金履带销加工难题，加工效率较过去提高了一倍。

该钛合金履带销是一科研项目的关键部件，长390毫米。如何在上面钻出10毫米的通孔是一大技术难点。而且，在切削加工过程中，钛合金材料存在热传导率低、加工硬化严重、刀具磨损大等问题。以前，受各种因素限制，江麓集团只能采用深孔钻床开展钻孔加工，日产量极低。

接到科研任务后，罗军团队迅速行动，并结合调研情况设计出了一套专用工装。最终，经过20余天奋战，团队成功攻克该钛合金履带销加工难题。

# 一货运源头企业在线监控 无法正常运营被罚

本报讯(记者 谭涛)日前，市交通运输综合行政执法支队机动执法大队深入货运源头企业开展交通安全隐患排查及扫黑除恶宣传活动。期间，一货运源头企业在线监控设备无法正常运营且拒不整改被罚。

督查中，执法人员发现湘潭某新材料科技公司配置监控设备未保持正常运行的行为，违反了《湖南省治理货物运输车辆超限超载条例》第十二条第一款(三)项，责令该企业立即整改，并约谈相关负责人。执法人员介绍，货运源头企业必须按规定安装相应的监控设备并接入治超信息平台，确保计量称重、视频监控数据要素齐全，相关数据要实时准确传输、不得篡改，更不能私自随意关闭。

当天，执法人员还对某建材企业进行复查，发现该企业依旧未按规定配置符合国家标准的监控设备并保持正常运行。依据《湖南省治理货物运输车辆超限超载条例》相关规定，执法人员对其作出罚款人民币1000元的行政处罚。

机动执法大队相关负责人表示，下一步，他们将切实做好市城区内货运源头企业安全生产监管工作，继续加大源头企业、物流运输企业的督查力度，加快督促完善运输企业台账、派车单等工作，加大日常督查企业频次，进一步规范源头企业、物流运输企业的运输行为。

雨湖区市场监管局：

## 解难题优服务 激发市场新活力

本报讯(记者 杨阳 通讯员 史沛沛)“市场监管部门高效快速地解决了营业执照办理问题，我们创业搞经济的信心更足了”。日前，红叶窗帘城商户代表将一面印有“贴心服务企业，服务高效办实事”字样的锦旗送到雨湖区市场监管局。

这是雨湖区市场监管局高质量服务民营经济、服务市场主体的一个缩影。今年以来，该局立足职责职能，结合扁平化治理改革，寓监管和服务于区划中，把“心连心走基层、面对面解难题”和“三级干部进区划”做细做实做到“最后一公里”。截至目前，雨湖区新增市场主体3000多家。

市场主体的蓬勃发展得益于良好的营商环境。雨湖区市场监管局大力推进政务服务“提速增效、降本惠民”，打造“极速审批”雨湖模式，全面推行线下“一窗通办”线上“一网通办”，实现“一件事一次办”“不见面审批”，实现企业开办“零成本”。围绕新开办企业，该局在政务大厅设立集成准入准营、惠企服务、贷款融资、政策兑现、企业诉求办理、帮办代办服务等功能于一体的“企业服务专区”，实行“点对点”“一对一”专人、专项服务模式。目前，雨湖区开办企业平均用时已缩短为0.5个工作日，企业开办所需提交的资料精简到6份以内。截至目前，免费赠送新开办企业四枚公章共计700余套，为企业节约成本18万余元。同时，全面推行“证照分离”改革，一般事项实现领照即开业。

在服务大厅设立办理窗口外，该局主动作为、因需施策，创新采用“流动窗口上门服务”“帮代办服务”“一对一精准服务”等形式，设立“帮代办”小分队，化身流动窗口，灵活解决市场主体在注册登记中遇到的各种问题。3月份，在万楼青年码头开市前夕，该局注册登记分局及属地市场监管所工作人员在集装箱集市架起桌椅，现场接受咨询，专人指导营业执照和食品经营许可证办理，确保了青年码头的顺利运营。

架体更轻 安拆快捷 安全环保

## 湘潭产“新型智能化悬挑式脚手架”市场前景好

本报讯(记者 王希台 通讯员 曾钊 周龙)“这种新型智能化悬挑式脚手架稳固可靠，安全性能高且绿色环保，架体轻便、安装快捷，节省了工期、节约了施工成本，并搭配有智能倾覆监测系统和远程安全监管平台，在保障工人施工安全、提高施工效率的同时也方便管理。”8月24日，雨湖区广云路“和平央著”项目经理李进荣说，湘潭生产的“新型智能化悬挑式脚手架”今年正式应用在项目中，效果良好，将在以后的项目中大力推广应用。

“新型智能化悬挑式脚手架”由位于湘潭经开区的中铁城建集团建筑科技有限公司自主研发和设计。公司有关负责人李魁介绍，该脚手架上市应用前，与湖南科技大学合作对其进行了构件力学性能试验。试验结果表明：该脚手架连接件具有良好的安全储备，呈现典型的拉弯屈曲破坏特征，具有较高的承载能力和良好的记忆性。目前，该脚手架通过了专家论证，建筑科技公司申请了相关专利。

相比传统脚手架，“新型智能化悬挑



湘潭产“新型智能化悬挑式脚手架”(图中蓝色部分)在雨湖区广云路“和平央著”建设项目上应用效果良好。(本报记者 李新辉 摄)

式脚手架”具有诸多优势：一是架体主框架采用轻量化、标准化、规范化设计；二是结构稳定性更强，采用高强螺栓连接，连接强度提升40%，安全性能提高40%；三是模块化安拆方便快捷，连接节点减

少30%以上，可节省工期20%-30%；四是应用倾覆监测系统、远程安全监管平台，可实现对事故的有效预防；五是对墙体破坏小，零部件重复利用率高，绿色环保。

市资规局深入开展 走找想促 活动

## 和谐小区奏响“和谐曲”

本报记者 杨阳

及“走找想促”活动。针对小区“脏乱差”的现状，小区的建设方和代管方——市国土资源储备中心主动担当作为，以改善居住环境和提升治理能力为突破口，建设和谐家园，提升居民幸福感和满意度。

为充分调动业主参与、支持小区治理的积极性，市国土资源储备中心积极与街道、社区沟通对接，通过入户宣传、居民微信群宣传、在小区门口张贴公示等方式，大力推动成立小区业委会。

2月14日，7位热心公益事业、责任心强、具有一定组织能力的业主通过选举组成了小区首届业委会。随后，业委会依法依规程序引进新的物业公司对小区进行管理。

考虑到小区部分设施陈旧老化，影响居民生活，且存在一定的安全隐患，市国土资源储备中心负责人组织街道、

社区和小区业委会实地踏勘、调研，并召开专题会议研究，梳理出亟需维护和修缮的相关事项25项。市国土资源储备中心拨付专项维修经费，在街道的监管下，对事项进行逐一完成落实。

8月16日，市国土资源储备中心与五里堆街道、和谐小区业委会签署了和谐小区管理职能移交协议，事务管理职能移交至街道，小区治理翻开新的篇章。如今，小区内绿植郁郁葱葱，道路平整干净，车辆停放整齐，处处洋溢着温馨、宜居、和谐的氛围。

看着小区的变化，傅蓝瑛高兴地说：“业委会成立了，我们终于有了自己的当家人。院子里的花花草草有人管了，居住环境更加优美。路灯亮了，晚上出行不怕磕着绊着，既方便又安全。房屋外墙松动的瓷砖有人排查清除，居民‘头顶上的安全’有保障。”

“如今，咱们才算真正住进了和谐小区。”8月24日上午，在和谐小区居住了10多年的傅蓝瑛说起小区的变化，话语里满是喜悦和期待。

和谐小区位于岳塘区五里堆街道五里堆社区，是湘潭市集约用地示范区内的一个安置小区。以前的和谐小区并不“和谐”。由于一直未成立业主委员会，且物业公司管理服务不到位，小区各种问题和矛盾交织，业主对此怨声载道。

傅蓝瑛介绍，那时，小区内大部分路灯和楼道灯都被损坏，且无人维修，一到晚上，业主只能摸黑出行，一些人因此摔跤。绿化带长期无人清扫清理，导致杂草丛生、落叶垃圾堆积、蚊虫孳生。下水道经常堵塞，迟迟没有处理，臭气熏天。

改变源自市自然资源和规划局深入开展“心连心走基层、面对面解难题”