

■创新进行时

“80后技术男”5年获16项专利

记者 王槐艾

中等身材,个头不算太高,却有着昂扬的精神头儿;戴着眼镜,目光清澈,刚开始话语不多,但谈到专业技术时,却又变得滔滔不绝……第一次见到江苏华富储能新技术股份有限公司技术员吴战宇,就觉得他是一个典型的“技术男”。但就是眼前这个“80后”,工作5年来,参与多项国家(省)高新技术产品研发、参与制定产品技术标准3项(其中国家标准1项),取得专利成果16项。

近年来,国家加大了对中西部地区的开发力度,不少蓄电池开发企业也想借机拓展市场。然而,一个难题横在了这些企业面前,那就是蓄电池在低压状态下会加速排气,随之失水加快,寿命就会大打折扣。这是研发高

原地区蓄电池很难跨过去的坎。2009年,到江苏华富储能新技术股份有限公司工作不久的吴战宇,萌发了开发一款高原地区专用蓄电池的想法。由于没有前人经验,吴战宇只能一切从零开始。他把高原地区一年四季的气温、气压等数据搜集过来,细细研究。

“蓄电池的阀门是蓄电池和外界连通的桥梁,研发高原专用蓄电池的一个关键就是阀门。”吴战宇说,他每天拿着各处找来的关于蓄电池阀门的文献钻研。一有时间就和团队论证分析阀门的材料、硬度、规格。试验期间,每年工作人员都要到海拔5000多米的高原上搜集数据。

2012年,“高原专用胶体蓄电池”在中

西部市场一炮而红。目前,青海地区市场占有率95%,西藏等地区占有率超过90%。

一战成名,吴战宇并没有感到飘飘然。在他看来,一个企业要做大做强,首先要使自己成为一个责任企业——企业应该以高度负责任的态度善待环境,善待资源。

节能降耗、节约成本,是吴战宇一直努力的方向。“蓄电池电解液如同人的血液一样。传统的电解液是液体状的,而我们研发的胶体蓄电池如同凝胶状。”吴战宇说,为了电解液正常工作,需要在其中添加二氧化硅来锁住水分,延长其寿命。

如何调配添加材料,成了吴战宇钻研的目标。终于,吴战宇在不牺牲产品质量的前提下,减少了添加剂的用量。“一般添加剂用

量在50%~60%,经过改良后的产品用量在20%~30%。”吴战宇说,这使得公司产品在性能不变的情况下,节能减排降成本。

“这个世界上从来不缺乏聪明人,但是企业更需要的是主观能动性强的员工。”吴战宇是这么说的,也是这么做的。他从来不会被自己身上的光环所局限,就像蓄电池,上班会放电,下班要充电。2012年,吴战宇获得了东南大学材料科学专业博士后学历。近年来,他先后在国内权威期刊上发表论文20余篇,被同行引用60篇次;新申报专利16项,授权专利6项;参与制定产品技术标准3项(其中国家标准1项)。

除了做科研,吴战宇还有一个爱好,那就是翻译外国文献。在一般人看来,外国文献资料是晦涩的,但在吴战宇看来,这都可都是宝贝。他花了6个月的时间翻译出一本国外蓄电池文献,在翻译过程中思考、发问、提升。5年时间,让吴战宇成为了行家手里。现在的产品,主持或参与了多项国家(省)高新技术产品研发、技术攻关和科技成果转化实施项目。



责任编辑 谢丹娜 E-mail:xdanna@126.com

■信息速递

扬州建筑大军用上“自制机器人”

本报讯(记者 王槐艾)“真是想不到,扬州的泥瓦匠,也能生产机器人。”日前,在扬州举行的“2015世界绿色设计博览会”上,不少参观者感叹地说。

在博览会上,江苏长江重工科技有限公司展示了他们研制生产的系列建筑机器人。这些机器人产品中,既有焊接机器人,也有高精度激光切割机器人;既有打磨机器人,也有折弯机器人和喷涂机器人。该公司负责人告诉记者,他们原先是一家从事钢结构安装的建筑企业,俗称“泥瓦匠”行业。由于切割、焊接、打磨、喷涂等行业既苦又脏,常常招不到人。“招工难”迫使企业进行转型升级,将目光转向能够代替工人建筑劳动的机器人。2010年,企业与上海交大、中科院自动化研究所等科研单位合作,开发生产建筑机器人。

据介绍,企业使用各类机器人后,生产效率是人工的3倍,成品率更是大幅提高,提升了25%以上,生产成本却下降了10%。更为重要的是避免了建筑工人因电焊、喷涂、打磨、遭受的污染。目前,一台建筑机器人价格在20万元以内,因而广受企业青睐,订单就有200多万元。

泰州首次公益培训 企业专技人才

本报讯(记者 徐军霞 通讯员 陈聆)近日,泰州市企业质量管理专业技术人才高级研修班正式开班,50名学员都是来自全市规模企业、高成长企业的中高级专业技术人才。与以往不同的是,这个培训班学员所有培训费用由政府买单,不增加所在企业负担。

据悉,为贯彻落实市委、市政府“人才强企”1号文件,今年泰州将分行业、分专业免费培训企业中、高级专业技术人才300名左右,全面提升企业专业技术人才队伍整体素质。今年内,泰州将开展高端装备制造、生物医药、建筑、会计、质量管理、化工6个公益性培训班。

盐城发电聘用 18名工人技术专家

本报讯(记者 刘蕾蕾 通讯员 陈寿年 王志忠)日前,盐城发电有限公司职工技术协会会员大会上,公司领导为新聘用的18位技术(技能、业务专家)专家颁发聘用证书。

该公司注重培养建设一支高素质的知识型、技术型、创新型职工队伍,促进生产经营提质增效。一方面劳模树培,先进表彰向基层一线职工倾斜,弘扬“劳动最美、创造伟大”;另一方面选聘具有较高知名度、具有较高技术、技能和管理水平的优秀人才当专家,成就职工“劳动梦想”。同时,根据新形势、新情况,企业制定了《专家队伍建设管理办法》,在原有聘用技术专家的基础上,从公司机、电、炉、热控、燃料等六大专业的生产骨干中聘用了18名技术(技能、业务专家),其中有6位技能专家是基层一线主力生产班组的班组长。

■“创新创业、科技惠民”征文

一个残疾人,发明一大堆

记者 胥明虎 通讯员 夏友军

先后获得5个国家实用新型和2个发明专利的李光华,是个二级视力残疾人,但他摸爬滚打近20年,用惊人的毅力建起了一个产值超百万元的新型电动车厂,而他招收工人的第一个条件必须是残疾人。

李光华1975年出生在徐州市铜山区棠张镇高庄村,2岁时患青光眼被误诊为角膜炎耽误治疗,5岁时因眼压高导致视神经烧毁,落下终身视力残疾。从那时起,李光华就从别人的议论中,体会到了命运的不公,也养成了同龄孩子少有的坚强性格。

逐渐懂事的他,受到机修工父亲的熏陶,对机械产生了浓厚兴趣。1997年,李光华花了9000元买下了镇粮管所废弃多年的旧面粉机,足足用了1年多时间进行改装。没想到,本来破烂不堪的面粉机经他一捣鼓,又重新焕发了活力。1999年,李光华开始了第一次创业——加工面粉,这也让他第一次尝到成功的喜悦。可当时粮食属于国家统购,不允许个人加工收购,被相关部门查处后,李光华忍痛关掉了面粉厂。而后,李光华又进行母猪繁殖,高峰时期饲养到30多头,可又因“非典”影响,经营一落千丈。

“残疾人也不应该被人看不起,我要过上超过平常人的生活。”经历几次挫折,向来不服输的李光华反而越挫越勇,重新开始了曾经让他伤心的发明创造——专心研制新型面粉加工机械。没有资金,他就从亲朋好友手里借,几年来,先后研制出分离皮全风运磨粉机、分筛分皮全风运磨粉机等5个实用新型国家专利和全风运双提筛高效率自动磨粉机1个发明。新型磨粉机实现皮面分开、皮不进面,比传统磨面机出面率高,且质感、口感、光感都好一个档次。因为热心发明,2001

年8月,李光华还被北京博大创新科技中心聘请为中心研发工程师兼顾问。

2012年3月,李光华研制的自动卸料电瓶车又获得国家发明专利。这次,李光华看到了自动卸料电瓶车广阔的市场,预制板厂、轻质板厂、砖瓦厂、建筑队、奶牛场等都对这种车有需求。李光华决定创办一个属于自己的工厂。2012年,当他把重新创业的想法跟家人一说,自然立刻遭到了母亲的强烈反对。李光华不相信命运,只相信自己。他说:“别人能做到的,我也一定能行,我不比别人差!”

关键时刻,父亲和弟弟给了他莫大的鼓励——看准就要干!爷仨租下了废弃的学校,建起了厂房。产品是李光华设计的,匹配的组件必须他自己进货,小到一颗螺丝钉、一个控制器,大到轮胎、钢材。2013年,当年组装的20余台自动卸料电瓶车全部售出;2014年,100余台自动卸料电瓶车远销新疆、青海、山东、湖南。更让他高兴的是,在全国最大的工程车集散地山东有了他固定的经销商,慕名而来的客户和订单也越来越多。

规矩做人,踏实做事,良好的信誉带来良好的经济效益,慢慢地,李光华的文博机械公司走上了正轨。2014年,企业扩大生产招收工人,招收条件第一条必须是残疾人。李光华说,他是个残疾人,更知道残疾人的艰难,他们会因为这个岗位来之不易而把事情做到极致。“我的生命属于发明,我的生活因发明而充实,以后要为社会、为残疾人发明更多的东西。”李光华说,在条件成熟的时候,他会办一个福利企业,把更多的残疾人组织在一起,让残疾人用自己勤劳的双手实现自身价值,自强不息,奉献社会。

■劳模连写

“一线班组最适合我”

——省劳模马进华的一天

通讯员 陈宏 徐岚 记者 王君东

五月是鲜花盛开的时候,也是向劳动者致敬的日子。节后的一天,记者心怀崇敬走近了一位可敬的一线劳模,用心感受他身上迸发出的光辉和力量。

上午7:15分,科德宝宝钢衬布(南通)有限公司涂层班班组长、省劳模马进华早早来到生产现场,筹划全天的重点工作,开始了一天的忙碌。

“管道中出现的雾气或管壁挂汗,风口中出现松香味、化工味,这都是出现有毒有害气体的征兆,大家一定要注意。”在早上7:45分召开的班前会上,马进华一再向组员强调安全生产的重要性。

马进华在一线岗位上已整整干了30年,深知安全是生产的第一等大事,也是职工的生命线。班前会结束,他就换上工作服,带上环保镜,与工友们开始了一天的工作。工作质量不达标准,安全防护不到位都是必须关注的重点。他一路走一路看,一个个确认所有生产工艺都合格达标,因为每个工艺都关乎生命!

一轮下来紧接着新一轮,如此循环往复。“我们每天就是这样周而复始,绝不放过任何一个问题和疑点。”马进华说,因为顶着

公司的重托和工友们的信任,所以他每天都如履薄冰。

担任班组长以来,马进华不断创新管理办法,不断有金点子、“新产品”出炉,从一人一岗一岗一岗,一班一组抓起,大打“改善作业环境,标准作业现场,规范操作行为,实现动态达标”为主要目标的安全质量标准化、精益化攻坚战,不断提升了5S现场管理水平,成为公认的“管理达人”和“技术大拿”。

下午5:30,其他工友陆续收拾收拾下班回家了,而马进华却找个车间的角落拿个机台当桌子,写起了工作日记。身为班组长,每天写工作日记是他必须完成的一项工作,日记里详细地记录了班里当天的工作情况,缺陷的处理情况,然后放在班组最明显的位置。工友们遇到工作上的疑惑,如何处理技术难题时,都能通过翻看他的日记找到答案。

马进华曾多次转到管理岗位、坐办公室的机会,但作为企业优秀生产骨干,每次都被他拒绝了。对此,有人感到不解,而他的回答总是:“我就喜欢动手和琢磨,所以一线班组最适合我。也只有坚守在一线,我才能充分体现自己的价值!”



■活力班组

省“工人先锋号”、德华纺织公司四车间B区丙班——

“安全质量零事故”是这样练就的

记者 丁彬彬

作为劳动密集型行业,纺织工人们每天的工作量大重复单调,却贵在精细无误。位于宿迁市经济开发区的江苏德华纺织有限公司,有一个班组从2010年底成立至今4年多,做到了安全质量零事故。五一前夕,该班组被省总工会表彰为江苏省“工人先锋号”。

42岁的张素娟是倍捻四车间B区丙班倒筒组的组长,她在纺织厂干挡车工已经6年了,和组里其他9名同事一样,每天三班倒。这天她下午4点到12点的晚班,张素娟提前半个小时就到达工作岗位,换上工作服,与上一班的同事交接过后,便走到自己再熟悉不过的倒筒机跟前,开始工作。十几米长的倒筒机,张素娟能挡三台。她在现场接受记者采访时说:“比如这个丝一定要捻清楚,是左捻还是右捻,捻松了,这才能用剪刀剪了接起来开起来,这样一个筒子一

个筒子接过去。”

车间里成千上万个捻子同时转动发出巨大的噪音,记者和张素娟的对话全都是在吼叫当中完成的。因为是小组长,张素娟要经常向同事们喊话传递信息,这也直接导致她的嗓音常年都是沙哑状态。说起自己的团队,最令她自豪的是2013年公司举行的一次打结速度竞赛,他们班组在与全厂21个车间近60个班组的竞争中脱颖而出。该组出了一个第一名一个第三名,而整个厂里第一名只有一个、第二名两个、第三名三个。

那次比赛的大获全胜,让她和同事们收获职业认同的同时,更增添了几分凝聚力和集体荣誉感,在平日的生产中,也形成了及时给同伴拾遗补缺的合作氛围。张素娟说:“我们组里人都齐心,互帮互助互相追赶,比如说你下筒子快,我下筒子比你还要快。我跟他们说,

一定要互相帮衬,帮助别人的同时也等于是帮助自己。”

对于挡车工来说,在工作中保持不出错就是出彩,这得益于他们细致的操作,也离不开班组里设备技术人员认真巡查。28岁的朱瑞是班组里的设备组长,他和其他几位同事练就了一副好听力,能在车间巨大的噪音中辨别出故障机器细微的声音差别,及时防患于未然。朱瑞指着前面的一台机器说:“比如倍捻机都是靠龙带来带动锭子转动的,而整个厂里第一名只有一个、第二名两个、第三名三个。这个声音就和好的龙带不一样了,噪音比较大,这个我们机修工巡车发现了就要把车停下来及时更换,而且这个品种要求是20捻,如果来一批单子变成30捻,我们要把20捻改成30捻就很紧张。”288台倍捻机、28台倒筒机,在朱瑞、张素娟他们班组运行了4年多时间,安全质量事故的发生率为零。

■创业先锋

章苏南:传播书香的爱心大使

记者 丁彬彬

从一间租小门市,到总营业面积超2000平米的5店连锁;从打工妹到苏北地区最大民营书店掌门人,吸纳30多名下岗女性就业;从单一读者到拥有3万多名会员,入围“首届江苏最美书店”。章苏南经历16年风霜雪雨的打拼与坚持,在事业一次次转型升级华丽转身的时候,也在不断完善与升华着自己的人生与价值取向。

前不久一天上午,记者来到位于泗阳县城繁华地段一个面积达1500平方,集图书、咖啡、办公用品、文化创意产品、手工制作等为一体的综合性文化体验式生活馆。一排排错落有致的书架,或站或坐的读者正埋头认真地读书,一缕缕书香构成一幅宁静和谐的画面。在这里,记者见到创办人章苏南。她说,新店开业仅3个月,不但取得了良好的销售业绩,也为读者营造出温馨、高品位的文化消费环境。

章苏南是一位温婉秀丽的女子,高中毕业后便到亲戚家的书店打工。期间,面对琳琅满目的图书,章苏南如饥似渴地读了一本又一本,并梦想着有一天能够拥有属于自己的书店。1998年春天,她在泗阳中学附近开了一家20多平方米的新生书店。如今,新生书店已拥有5家门店和1个配送中心。

面对日益激烈的市场竞争,章苏南

自信地说,实体书店还是有生存空间的,现在政府大力推进全民阅读,读书的人越来越多。不仅如此,为鼓励民营书店发展,县里还为书店免除了很大一部分税费。

经营书店多年,章苏南始终坚持诚信经营、诚信为先,书店连续多年被评为“宿迁市双优诚信书店”,2014年6月还入围“首届江苏最美书店”评选。同时,她不忘回报社会,始终关注公益事业,先后向县图书馆、农村留守儿童之家、各级各类学校捐赠图书1.5万余册,累计达20多万元。然而,在一次次走访和帮扶中,面对那么多的困难群体,她感到个人的力量太微薄了。为了让更多的弱势群体得到帮助,让更多的人参与到爱心活动中,她萌生了创建公益组织的念头。

经过紧张的筹备,2013年11月23日,她和另外9名志愿者发起创建的泗阳县阳光爱心协会,经民政部门批准正式注册成立。作为协会的副会长,她身先士卒,常常带领她的伙伴们去深入贫困家庭家访,千方百计为他们解决困难。2014年1月10日,她出差回家时已经是凌晨三点多钟,但早上7点她就带领会员赴淮阴市一院看望孩子,送去牛奶、水果和5000多元善款。

章苏南心系弱势群体,积极组织策



章苏南和她创办的书店。

划爱心活动。两年间,她组织了大大小小的爱心活动近50次。协会成立之初正是临近春节,为使部分贫困家庭过一个好年,她带领会员走上街头,组织募捐。2013年12月31日,在泗阳第一次组织的大型爱心义卖活动中,不少商家纷纷捐出商品用于义卖,一天下来共得善款1.2万余元。泗阳著名书画家毕传国、吴小龙听说了她们的善举,主动联系,捐出20幅书画作品让她们义卖。

两年多来,章苏南组织带领志愿者们走访了全县19个乡镇街道252个村、58所中小学、19家敬老院和10余名重病患者,1000多户贫困家庭,募得善款35万余元、衣服3万余件、图书2万余册,资助152名贫困学生,慰问280

多名孤寡老人,帮扶500多名困难人员。她个人结对资助姐第3人,还为李口留守儿童之家、王集德商希望小学捐建了爱心读书社。她的团队先后被宿迁市妇联、泗阳县妇联表彰为市十佳巾帼志愿服务队伍、巾帼文明岗。2014年8月,她被泗阳县政府授予第二届“泗阳好人”称号。2015年3月,她还被省妇联表彰为江苏省“最美女性草根组织领袖”。

如今,章苏南领导的阳光爱心协会已经成为一支有影响力的队伍,为协会捐资助物的不仅有省内外各界爱心人士,还有荷兰爱心人士。她们资助的张云飞同学被评为江苏省第二届百名美德少年、全国励志成长成才优秀典型、央视寻找身边最美孝心少年。