

黄崇德：『把自己炼成一块好钢』

“黄工，LF炉的样品出来了，但是现场取样发现钛成分达不到内控要求，您赶紧来看看。”“别急，再把整套流程仔细检查一遍，看看有没有遗漏的地方，我马上过来。”在永兴特种不锈钢股份有限公司，你总能听到黄崇德的故事，从一名门外汉成为炼钢专家，说起黄崇德，每个人都会竖起大拇指。

2001年，从部队退伍转业后的黄崇德走进永兴特钢，成为了一名普通的原料配料员。“刚开始什么都不懂，别说生产技术了，基本知识都弄不清，心里挺急的。”黄崇德说，自己是一个要强的人，既然选择了钢铁行业，那么就要把心交给这个岗位。

在这种信念的支持下，黄崇德边工作、边学习，还在企业的帮助下报考了远程教育成人大学冶金工程专业。每一天，他的8小时内外是对接贯通的，下班回家不是在学冶炼课程，就是在电脑上查资料，汲取新知识。“那时候，我就给自己制定目标，每天一定要学完规定内容才能睡觉，学到凌晨是常有的事。”黄崇德笑着说，白天他抓住机会向同事请教，晚上就自己学习。三年时间里没有看过电视，也不出门参加娱乐活动。“重新体验了一把高考冲刺的感觉，不过付出总有回报，我也顺利通过考试拿到了毕业证书。”

有了专业知识的积累，黄崇德终于走进车间站在了炼钢炉前，把所学知识对照实际生产进行印证。“专业知识懂了，有了好的产品思路，在理论上觉得能做到，但没有相应的一线生产技术保障，产品的成功只是一句空话。”黄崇德说，想要解决制约生产工艺的“瓶颈”问题，首先得“把自己炼成一块好钢”。在担任生产运营科科长后，2008年秋，黄崇德又报考了湖州广播电视大学工商管(专科)专业。生产作业计划单的编排和审核、配料过程的元素控制……检查生产过程中工艺的执行情况……作为生产一线技术人员，虽然每天都要做重复的事情，但是黄崇德不觉得枯燥，越发严格要求自己，加班加点是常有的事儿。

为了及时把握生产的第一手资料，他还经常到车间巡查。“哪个人不是事情做完就去休息的，他没事儿就喜欢在车间里转转，说是不走走看看心里不踏实。”同事刘华斌告诉笔者，黄崇德能有现在的成就，自己一点都不意外。“任何成功都不是一蹴而就的。”

在同事眼里，黄崇德是一位精益求精的探索者，最大的特点就是喜欢琢磨问题，特别是碰到了难题，钻研的劲头更足，不搞清楚决不罢休。在生产过程中，常常对每一个细节推敲打磨，他把所学知识与现场生产和研制结合起来，解决了不少产品质量问题，配合其他专家共同突破了一些生产技术瓶颈。

“这几年黄崇德解决的生产技术难题有不少，比如他参与的耐腐蚀替代萤石清洁生产项目，不仅改进了工艺，为公司每年节约辅料成本30万元，而且有效降低了生产工艺过程中对大气和水资源造成的污染。”永兴特钢相关负责人丁斌华表示。

“我来企业的时候是黄师傅带着我的，第一次自己实际操作，心里很紧张，冶炼过程中忘了及时换氩气，结果氮含量偏高，造成操作失误，当时很内疚。”王德文是黄崇德带过的一名学徒，他告诉笔者，当时黄崇德不仅没有批评他，还鼓励他，给他打气。“我现在能成为一名专业的技术员，很感谢黄师傅的教导。”十几年来，黄崇德在平凡的岗位上书写了精彩篇章，在今年庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖和全国工人先锋号表彰大会上，他被授予了“全国五一劳动奖章”。黄崇德通过努力学习和刻苦钻研，获得多项奖励和荣誉，努力提高自身综合素质的同时，为企业培养了一批又一批生产技术骨干，并带领技术创新团队不断在企业节能减排、提质降本过程中屡立新功。“荣誉对我来说既是动力，也是压力。一方面是对我过去工作的肯定，另一方面也督促我日后要更加努力地工作。”黄崇德说，自己不会停下脚步，今后还要继续学习，争取打造业内最优质的产品，为企业发展注入活力。

施敏锋



李明焱：奋斗在创新一线的董事长

“我们的中药材资源有很大的优势，但是日本等国用我们的中药原料经过深加工后，打出了品牌，也成就了市场地位。日本汉方药制剂占全球中药市场份额的80%以上，而中国中药制剂却只占市场份额的5%，这值得中国去深思、去借鉴。”浙江寿仙谷医药股份有限公司董事长李明焱日前在接受本报记者采访时说。

就在不久前，寿仙谷股份(603896)在上交所鸣锣上市，作为灵芝和铁皮石斛国际标准制定承担单位的寿仙谷，成为灵芝、铁皮石斛行业的第一股。

一寸丹心报国

中药的发源地在中国，中医药是中国四大国粹之一。然而根据行业期刊《中草药》近日数据显示，日本占据了目前全世界90%的中药市场销售份额。海外中药市场上，中国拥有中药专利权的少于1%，而日本、韩国却占据了专利权的70%以上。中国药企在海外屡遭滑铁卢，原因是什么？

李明焱是名老科技人，即使做了企业家，他依旧认为自己是名研究员，一名一线基层的科技人员。回顾企业草创之初，1990年，由于中日建交大大增强了中日文化交流，李明焱赴日本进修学习，通过这次学习，他看到了日本对中药创新、中药质量的重视。

“中医药是几千年的国粹，具

有生命力，创新贯穿始终，需要一代代人不断创新并赋予其新内涵，这也充分展示了科技创新的魅力。”在国家政策的鼓励与支持下，同时也作为国家非物质文化遗产保护项目“寿仙谷中药炮制技艺”的第四代传承人，20世纪90年代，李明焱带着传承的信念下海创立寿仙谷，从此“科技立企”成为了企业发展战略中的关键。

问渠活水为源头

好医需好药，如何做好药？在李明焱看来，“做好药，就是做良心药，要构建全产业链，做到从源头上把控每一个环节，生产高质量的安全产品。”

随着中药人工种植的扩大化，由于不科学地使用化肥、农药等，出现了药材品种退化，重金属、农药残留超标等问题，这样的药材不仅不能发挥原有的作用，有的甚至危及健康。

作为一线研究员，李明焱潜心钻研珍稀药用菌和名贵中药材的品种选育、栽培及新产品的研究开发，从源头治理，为民众健康培育安全有效的有机产品。寿仙谷在全国率先打破“企业+农户”的合作种植模式，由企业租用农民的土地，实施规模化、标准化有机种植。寿仙谷实现了中医中药基础科学研究—优良品种选育—仿野生有机栽培—传统养生秘方研究与开发—现代中药炮制与有效成分提取工艺研究—中药



图为李明焱(左一)在讲解铁皮石斛培育相关技术。

临床应用这一整套完善的中药产业链，从源头开始全程确保中药产品在真正意义上的安全有效。

李明焱还将大量时间花在科研上，“我研究精深加工，好的原料基本不出口，因为没有好的原料想要研究精深加工几乎不可能。”他表示，在日本，创新主体是企业。“而在我们中国，基层一线的科研人员力量很薄弱，在高等院校教授专家可能不缺，但在基层既搞基础研究又搞实用研究的科技人员比较少。”

科技创新立潮头

在李明焱的领导下，寿仙谷始终把珍稀中药材新品种的选育、仿野生有机栽培、中药的炮制与精深加工、产品研发、质量标准控制作为重要推手。寿仙谷成为浙江省第一批高新技术企业，不断申报各项科技专项，推动科技创新与产业发展。

目前，寿仙谷在灵芝、铁皮石斛、西红花等名贵中药材行业的育

种和科研领域独占鳌头，成功选育7个有自主知识产权的新品种。其中，灵芝新品种“仙芝1号”有效成分比日本灵芝、韩国灵芝提高30%以上。“仙芝1号”作为国内首个有自主知识产权的灵芝新品种，被中国科学院微生物研究所菌物标本馆收藏。

寿仙谷运用DNA工程技术等高科技育种手段，成功选育的铁皮石斛新品种“仙斛2号”，其有效成分多糖含量高达58.7%，是《中国药典》标准的2倍，被誉为铁皮石斛国内的“超级稻”。寿仙谷独创填补国内外空白的灵芝孢子粉破壁去壁技术，先后获得国家及省10多个科技专项的支持，开发出的灵芝孢子粉破壁去壁产品，有效成分含量提升8倍以上。

“寿仙谷每一步的发展，科技创新是重要支撑和推动力。勇于担当，甘于坚守，是中国优秀科技工作者的情怀。”李明焱的话掷地有声。

本报记者 何飘帆

吉海：钢管“女汉子”的进阶术



日前，浙江久立特材科技股份有限公司实验室内，焊管事业部总工程师吉海正在一台压力检测机前查看不锈钢管样品的数值。

“整天身穿工作服，与一堆硬邦邦的铁疙瘩打交道”，这是人们对钢管厂员工的初印象。在这个看似被男性垄断的领域内，“女汉子”吉海硬是闯出了一片天地。

她大学毕业后便来到久立特材上班，今年已是第15个年头了。“2002年7月，刚来企业的第一份工作便是在辊底炉旁淬火。”吉海回忆说，当时正值盛夏，辊底炉旁的温度超过了50℃，衣服一加工就湿透了。

一年后，吉海从车间来到技术部从事生产工艺的研发。她介绍，当时久立特材正处于上升期，亟需各方面人才。原先的产品工程图都是通过手绘完成，随后，她便开始自学CAD制图，在企业内部开启了电子绘图先河。

边摸索边探究，渐渐地，好学的吉海获得了不少直接参与项目研发的机会。2007年，双相不锈钢管进入“而立”的视野。据了解，双相不锈钢管主要用于油气输送领域，对耐压、耐高温、耐腐蚀等要求极高。当时，这类产品的制造被国外企业垄断，国内没有丝毫经验可以借鉴。

逆水行舟不进则退。在吉海看来，双相

不锈钢管既是企业的一个增长点，也是对外的一张名片。

她介绍，团队历时3年，终于获得了阿曼PDO出口的许可，成功打破了国外一枝独秀的局面。目前，久立特材生产的双相不锈钢管单出口阿曼长度就达700多公里。

双相不锈钢管项目的成功并没有让吉海止住研发新产品的脚步。通过柔性预弯等JCO成形工艺，研发LNG等输送用大口径管道及组件，填补了国内多项空白；参编、主编行业及国家标准10多项；拥有发明专利和实用新型专利各1件……

“一路成长，师傅曹志良给了我很多指导。”如今，身在管理岗位的吉海在开发新产品的同时，将更多的精力投入到了对后续人才的培养上，通过“师傅带徒弟”的方式培养出了一批技术人才。

这段时间，焊管事业部的方焰冰正忙着从事“提高焊接效率”课题的调研和写作。他坦言，从车间到技术部，吉海给了自己很大的鼓励和指导。

“从车间的经验上升为理论总结，这需要一个长期的磨砺和锤炼。”吉海表示，期待能为钢管制造业的人才培养贡献一份力量。

赵新荣 张斌

曹连荣：为群众办实事是一种幸福

浙江省委办公厅、省政府办公厅近日联合发文，表彰了2015~2016年度省农村工作指导员工作先进单位、省优秀农村工作指导员和第十二批省科技特派员工作先进单位、省优秀科技特派员。绍兴日报社曹连荣获优秀农村工作指导员称号并受到表彰。

2010年3月，曹连荣受绍兴日报社指派，有了一个新的身份——农村工作指导员。7年里，他先后赴新昌县澄潭镇丰瓦村、东茗乡章黄山村、东茗乡下坑村担任农村工作指导员，在报社党委的关心支持下，把驻村工作干得有声有色。

在曹连荣看来，收集民情、反映民生、服务农村都是自己应有的责任。

曹连荣驻村的澄潭镇、东茗乡，均为山区乡镇，地理位置偏僻，信息闭塞，农业经济发展受销路、信息、农技等因素制约，较落后。让农村富裕，农业增效，农民增收是农村工作的重点，为此曹连荣充分利用在报社工作的优势，成立了“连荣民情工作室”，为农村富裕搭建平台。

在丰瓦村，他牵线搭桥建立了绍兴市首个农村少儿图书馆，建成了通村桥等；在章黄山村，他采用订单农业帮百姓致富，多方走动，解决困扰这个“草莓村”20多年的土壤灭菌等问题；在石下坑村，他发起建造村民世代梦想的平安桥。平时走访困难群众，他常常自掏腰包送温暖。7年间，助贫帮困每年自掏腰包万元。

7年间，他获评过1次绍兴市优秀农村工作指导员、2次省优秀农村工作指导员；在绍兴市农指办考核中连获7年优秀。曾得到时任省委书记赵洪祝、夏宝龙亲切接见，时任省委常委、组织部长蔡奇为曹连荣写了“农村是个大舞台”的微博寄语。

2014年10月16日，在浙江省农村工作指导员10周年总结会上，曹连荣作为优秀农村工作指导员代表发言，时任省委常委、组织部长的胡和平点名表扬绍兴日报社的农村工作，并高度赞扬了曹连荣作为农村工作指导员队伍中的人心、办实事凝人心、帮致富激人心的“三颗心”经验。

曹连荣还是绍兴市第六、七、八、九批农村工作指导员，任职时间之长在全省农村工作指导员中也属罕见。

本报记者 孙常云

搞科研，谁说女性不如男？

——记湖州师范学院教师吕小芬

别获得硕士、博士学位后，吕小芬回到母校湖州师范学院开始了在自己所热爱的数学领域的教学和研究工作。

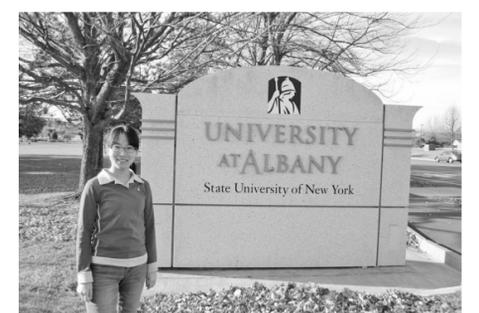
“刚开始时科研经费缺乏，浙江省自然科学基金项目是我拿到的第一个省基金项目，不仅是对自己工作的一种莫大认可，也为之后申请到国家自然科学基金打下了坚实的基础。”通过几年的攻关，吕小芬所在的项目组以函数空间及其上算子理论为研究对象，完整刻画了Carleson测度，研究了Fock空间的范数等价性；得到了Fock空间上正Toeplitz算子的特性，在一定程度上掌握了小指标Fock空间上正Toeplitz算子的研究方法和技巧，探讨了无界区域上Toeplitz算子的Schatten-Herz类性质。

近年来，项目组已在这些研究方向上获得一批有价值的成果，相继在《中国科学》《Integr. Equ. Oper. Theory》《Math. Nachr.》《Bull. Austral. Math. Soc.》等刊物上发表

论文20余篇，其中SCI收录论文14篇，一级刊物4篇；独著的学术论文获浙江省自然科学优秀论文二等奖。

作为女性科技工作者，要在科研上取得成就，付出的也许会更多。但吕小芬认为，作为女性，要发挥自己的优势，应当事业、家庭并重，“我不太支持为了工作、为了科研而忽略家庭。其实等孩子成年后，女性大概在40多岁，也能抽出更多的时间投入到工作去，而且与男性相比，女性科研工作在申请项目时的年龄大都有所放宽，所以，科技界涌现了很多大器晚成的女性科技工作者。”

吕小芬说，自己能潜心做基础研究，还得益于国家和省里政策的支持。考虑到女性科研人员可能在30岁左右时面临生育期，国家自然科学基金委规定，青年女性自然科学基金的申报年龄从35岁放宽到40岁，浙江省自然科学基金委规定，青年女性自然科学基金的申报年龄从33岁放宽到38岁，都比男性的申



报年龄延长5岁。

外界的支持和照顾固然重要，但吕小芬觉得，若想成为一名杰出的科研工作者，关键还是要女性科研人员自尊自信，自立自强，只要赶走了脑子里的“男尊女卑”思想，对科技工作热爱，又有持之以恒的决心，巾帼一定会超过须眉。

谈到对未来的期望时，吕小芬说，首先还是要多读书，努力形成自己的上课特色。其次，在基金的助力下，能尽自己所能，进一步加快在数学领域探索和研究的步伐。

本报记者 陈路漫 通讯员 陈登 闻正顺

我与科学基金 (276)

(浙江省自然科学基金委员会协办)

现如今，无论上天入海，还是重大前沿项目、重要攻关课题，处处活跃着女性科技工作者探求不已的奋斗身影。湖州师范学院教师吕小芬在数学领域踩下一个又一个坚实的脚步，四获国家和浙江省自然科学基金委相关项目资助，通过研究丰富了人们对函数空间及其上算子的认识。

吕小芬笑着告诉记者，有意思的是自己与大多数女生恰恰相反，文科是自己的弱势，从小却对数学怀有浓厚的兴趣。2000年，带着梦想，吕小芬进入湖州师范学院学习数学。在浙江师范大学和厦门大学分