



“过了惊蛰节，春耕不停歇。”惊蛰过后，天气慢慢回暖，农村沉浸在繁忙而紧张的春耕热潮中。这时候，我们仿佛听到春天扭动腰肢的声音，仿佛听到土地亲切而热忱的呼唤。田间的麦苗刚刚还干干的睡在地上，现在已完全被唤醒，尽情地吮吮这春天的雨露，带来人们一年的希冀。不仅如此，当你看着一颗颗饱满的种子撒向犁沟，一块块梳理平整的田块，心里充满了一种自信、亢奋的感觉。春天，寄托了人们的期盼，孕育了新的生命。这是一种投身于创造的快感，无限的希望与想象蕴含其中。

古往今来，无数的文人墨客丹青妙手一直在反复地咏颂和描绘着春天，使其占尽风流。除了色彩的绚丽与丰富、气候的温顺与和煦之外，春天的价值主要在于播种，这是我们赖以寄托理想和实施谋略的序幕。置身春天，领略着万象更新的自然风光时，我们应该感悟到春耕的意义。

如果我们把美丽、稳定、团结、奋进的社会环境比作春天的话，那么，我们更应该惜春如金，不失时机地播种。这个“播种”，就是充满生机的创造，就是踏踏实实的工作和讲究效益的追求。只有这样，我们才能看到祖国昌盛、民族腾飞的“绿夏金秋”。

从某种意义上说，农民一丝不苟、虔诚于播种的精神，渗透着哲学家式的启迪与规劝，使春天有了一种永恒的魅力。谚语云：“种好三分收”，谁都知道，惊蛰到了，节气不饶人，必须抢时抢墒播种。这里，任何的推诿与拖拉都是不能容忍的，只有把丰收的良好愿望与适时认真的播种结合起来，才会创造出丰收的未来。因此，春耕播种也给我们一种启示：我们必须分秒必争地致力于拼搏奋斗，踏踏实实地做好本职工作，鄙夷任何形式的慵懒、懈怠和无所作为的怨尤，这样才能更好地经营我们的美丽人生，适应社会新常态！

▼ 产品讯息

你可以在距离焊机200米的工地上  
轻松焊接

桥梁、铁路、建筑、罐体、管道、钢结构、五金机械.....

T7 数字焊机  
Digital Inside

双电压智能逆变  
真正全功率TIG/MMA  
可焊接电缆200米  
可24小时不间断使用  
预置参数  
输出电流12V

关注微信平台

南瓜的潜能

文/宋世海

冰山理论来形容：海面上漂浮着一座冰山，阳光之下其色皑皑，颇为壮观。其实，真正壮观的还在海面之下，与浮出水面的部分相比，沉浸在海面下的部分是它的五倍、十倍甚至更多。那沉浸在海面以下的部分，就是人的潜能。可是，现实生活中，不少人对自身的潜能都没有清醒的认识，所以成功的光环只属于少数人，属于那些把自身潜能发挥到极限的人。

香港首富李嘉诚出生在广东省潮安，家境清贫，父亲早逝，他年仅14岁便离开学校只身闯荡香港。他始终相信自己能够摆脱贫穷，因为他知道一个国家会因为贫穷丧失主权，一个民族会因为贫穷落后挨

打，一个人会因为贫穷而丧失自尊……他相信自己一定能成功。他的第一份工作是做最低级的推销员，每天奔波16个小时，但他始终没有因为家境贫寒和没有学历而放弃信念。最终，他激发自己的潜能拥抱了成功。

种下行动就会收获习惯，种下习惯会使收获性格，种下性格便会收获命运。发掘生命的潜能，仅有信念是远远不够的，还需持之以恒的行动。虽然行动不一定会带来成功，但不行动绝无成功可言。

最小的行动也大于幻想。朋友，让我们摒弃自卑和那些不切实际的幻想，用实实在在的行动起来引爆自己生命的潜能吧！

春花烂漫入诗囊

文/海涛

花中有几般。凭君与向游人道，莫作蔓菁花眼看。”清初才子赵执信则有《嘲迎春花》：“黄金偷色未分明，梅傲清香菊让荣。依旧春寒苦憔悴，向风却是最先迎。”这两位大诗人不约而同强调的都是迎春花金黄耀眼色彩。

报春花原产我国西南地区，为报春花科一年生草本植物，花为红色或淡紫色，花形秀雅，也是初春时节向人们报告春天信息的天使。南宋杨万里有《嘲报春花》的五言绝句云：“嫩黄老碧已多时，呆紫痴红略万枝。始有报春三两朵，春深犹自不曾知。”

长春花花期长，能够从炎热的夏天一直开到凉爽的秋日。它又名金盏草，属夹竹桃科，原产非洲东部，早在宋以前就已传入我国。它的花有金黄、淡红和白色等多种，可惜美中不足的是花艳而不香。有两个宋代文学家都曾写过名为《长

春》的五绝：洪适云诗云：“四季花常发，朝朝得细看。绛英能受暑，绿刺更禁寒。”刘克庄诗云：“开落元无准，秣华浪得名。今朝俄绿暗，昨日尚朱荣。”他们咏咏长春花，都着墨于花的艳丽色彩，文字朴素，淡而有味。

另外一种名称带“春”字的花是迎春罗花，因在其茸茸的花瓣上有几道剪痕，开花又稍早于剪秋罗花，故名。它又名剪红罗、雄黄罗，乃石竹科多年生草本，叶如冬青而小，攒枝而上，一般栽植于庭院和公园。洪适曾咏曰：“巧剪裁绡，深涂绛蜡。残英枝上隐，逾月遍鲜新。”这是盛赞迎春罗花色泽艳丽花期长。明代文人范允临也有《咏剪春罗》的绝句：“君恩宴曲池，为郎制宫锦。月落杏花寒，裁缝剪刀冷。”这显然是承袭了以男女喻君臣的传统，借咏花曲折地表现作者的宦海感受。

2015/04/30

星期四

总第 63 期

上海通用重工集团有限公司 主办  
双月刊 | 内部资料 免费交流  
欢迎访问集团官网 http://www.taylor.cn

通用報

TAYOR

电焊机 / 焊接自动化装备 / 焊接材料  
切割自动化装备 / 研究所 / 培训学校

中国电焊机标委会委员单位  
中国电工行业采标示范单位  
上海市焊接协会理事长单位  
上海市高新技术企业

电焊机、切割机、焊接材料一体化制造商

上海通用重工集团入选第三批  
上海市企业文化建设示范基地

本报讯 为贯彻中央《关于培育和践行社会主义核心价值观的意见》和上海市《实施意见》精神，落实《上海市企业建设三年行动计划纲要（2014—2016）》，进一步展示上海市企业建设成果和品牌形象，推动企业建设科学发展，经市委宣传部分批准，上海市思想政治工作研究会（上海市企业文化促进

会）评审命名第三批上海市企业建设示范基地。第三批示范基地展示评估会在上海城市规划展示馆举行。来自上海各行业推荐的百余家企事业单位代表，参与了历时2天的企业文化现场展示评估。

集团品牌中心郑建江代表上海通用重工集团向评审组和各行业代表展示了通用

企业文化建设体系和取得的成果，赢得了专家与评委的肯定，顺利通过自我评估和展示评审，成功入选“第三批上海市企业建设示范基地”。目前，名单已通过经市委网上公示，下一步将进行正式命名授牌。

此次入选上海市企业建设示范基地，上海通用重工是焊接行业第一例。

上海通用重工将以获评“上海市企业建设示范基地”为契机，以更宽阔的视野和国际化经营理念，充分发挥具有上海通用重工特色的企业文化体系，实践“诚信、创新”的价值观，弘扬“以客户为中心、以奋斗者为本、专注发展焊接事业”的经营理念，竭诚为用户提供“焊接与切割整体解决方案”。（郑建江）

上海通用电焊机携T7数字化焊机参展  
2015第29届中国焊接博览会

3月31日—4月2日，上海通用电焊机参展2015第29届中国焊接博览会。此次参展，直击全面焊接方案、直递最新焊机产品。简约、时尚的通用展台成为了本届焊博会别具一格的风景区，而展台的主角，就是通用T7数字化焊机。

新品推出，承诺如初。ZX7-400T数字化直流水工弧焊机，运算速度更快、更加安全、更加高效、更加轻松，采用高效32位数字化芯片处理

器、双工业级IGBT模块，同时具备防触电、防粘条、推力和热引弧功能。通用展台中央创新设计三层立体式展具，垒起200米电缆线直连一台ZX7-400T并现场试焊演示，让客户亲身体验数字化焊机的魅力。除了展出的T7系列数字化焊机，此次未亮相的通用全系列经典焊机产品也成为现场新老客户的咨询热点。（陈寒）



“星光计划”上海市职业院校焊接大赛  
在上海通用重工集团（申江路）焊接产业园隆重举行

3月28日，“星光计划”2015上海市第六届职业院校焊接项目技能大赛在上海通用重工集团（申江路）焊接产业园揭幕。此次大赛由市委、市人力资源和社会保障局、上海市教育发展基金会、上海市民办教育发展基金会主办，上海市焊接协会、上海通用重工集团承办。目的是展示上海职业教育的成果，培养技能型的人才，为经济建设服务。

来自上海江南造船职业技术学校、中华沪东造船高级技工学校、上海大众工业学校、上海船厂技工学校和上海海运学校的23位选手参与决赛角逐。按照大赛赛制，比赛分理论知识和实际技能操作两部分组成，理论知识包括焊接图样、焊接技术标准、技术文件和安全知识。技能比赛为

上海通用重工集团产品应用于  
中国商飞总装制造中心

中国商用飞机有限责任公司（简称中国商飞）经国务院批准，于2008年在上海成立，是我国实施国家大型飞机重大专项中大型客机项目的主体，也是统筹干线飞机和支线飞机发展、实现我国民用飞机产业化的主要载体，立志让中国人自主研制的大型客机早日飞上蓝天。

中国商飞总装制造中心浦东基地是目前国内最大、最先进的民用飞机总装制造基地。2014年，上海通用重工焊接研发中心历时8个月研究设计的数字脉冲电源产品，作为该基地唯一国产设备得以应用，服务中国商飞自主设计、研制的C919国产大型客机的制造。（王秋凤）

背景：C919大型客机

C919是中国继运-10后自主设计、研制的第二种国产大型客机。C919项目于2008年11月启动，计划2015年底首飞，2016年取得适航证并交付用户。2014年5月23日，习总书记来到中国商飞设计研发中心，登上自主研制的C919大型客机展示样机，穿过飞机客舱时，他两次在座位上坐下来感受感受，他表示：“中国大飞机事业万里长征走了又一步，我们一定要有自己的大飞机”。2014年9月19日，C919首架

机在中国商飞总装制造中心正式开始机体对接，这标志着C919大型客机研制项目全面进入结构总装攻坚阶段。C919的发展目标是8—10年后的民用航空市场提供安全、舒适、节能、环保、具有竞争力的中短程单通道商用运输机。在市场定位上，以中国国内为切入点，同时兼顾国外市场，提供多等级、多种航程的产品。C919，中国人自己的大飞机，让我们共同期待！

上海通用电焊机系列产品被列入  
节能机电设备（产品）推荐目录

证书

上海通用电焊机股份有限公司：

你单位生产的逆变手工直流弧焊机(ZX7-400S)，逆变式多功能气体保护焊机(NB-500T、NB-350T)，IGBT逆变式半自动气体保护焊机(NB-350、NB-500、NB-630)已列入工业和信息化部《节能机电产品（产品）推荐目录(第五批)》，特颁发此证书。

中国工业技术装备委员会  
机械工业节能与能效委员会  
2014年11月



## 迎接大市场 迈向新征程

焊接机器人事业部 宋宏法

**引言** 中国最高领导人习近平同志，在2014年6月9日的中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上明确指示：“要把我国机器人水平提高上去，尽可能多地占领市场。”

据不完全统计，我国已建成和正在建设的机器

人产业园区达40多家。截至2014年10月，国内已有超过430家机器人相关企业，平均每周还在新增两家企业。

12月9日，CCTV新闻联播公布：2014年，我国工业机器人总装量3.7万台，居世界装量之首；其

中，机器人产量仅次于日本，居世界第二。

在这一难得的历史机遇面前，“通用人”面对的是一个巨大的市场，一段崭新的征程。在这场机器人的大战中，我们有信心、有决心，积极应战；有能力、有毅力，攻坚克难。

## 国际环境，国家政策

目前，国产机器人还是以搬运和上下料机器人为主。从应用入手，国际机器人及智能装备产业联盟与亚洲制造业协会将于今年联手在国内10个主要工业城市集中布局机器人及智能装备产业创新应用示范中心、工业4.0创新示范平台、智能制造研究院等项目。

业内人士罗军认为，留给国内企业的最大机遇就是市场驱动，即以市场需求为牵引进行研发，集中力量突破关键核心技术。希望通过机器人创新示范中心的建设，带动企业抱团发展，集中打开应用市场，通过市场需求促进技术的不断完善和成熟，打造完整产业链，推动机器人产业发展。

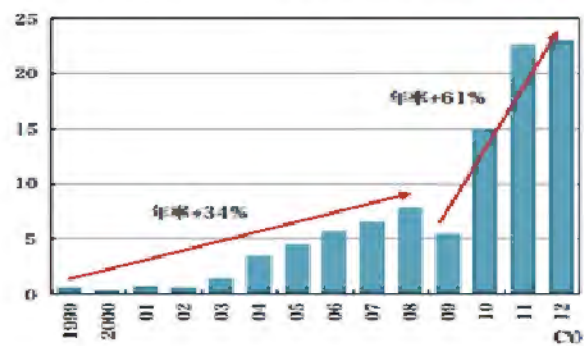
机器人产业是为装备制造、国防建设、安全生产以及家庭服务提供智能化装备的战略性新兴产业，是衡量一个国家和地区制造业水平和科技水平的重要标志。新华网山东频道2010年3月27日报道：山东省出台指导意见，从政策与资金方面促进机器人产业创新发展，抢占机器人产业创新高地，促进机器人产业尽快成长为战略新兴产业。到2014年，山东省实施30项机器人研发和产业化重点项目，攻克一批关键共性技术；建设5-10个重点实验室、工程技术研究中心等技术创新平台；培育5家左右具有核心竞争力，集研发、生产、系统集成和服务为一体的骨干企业；实现机器人产业在济南、青岛等重点城市高新区的集聚发展，全省机器人产业规模达到10亿元以上。

在2014年9月召开的“第一届机器人革命实现会议”上，日本政府制定5年计划，要求产学研合力推进、确保在次世代机器人革命中仍能维持在全球竞争中的优势。日本方面甚至在探讨要将2020年东京奥运会办成“机器人奥运会”，主打机器人元素。

## 国内庞大的需求市场

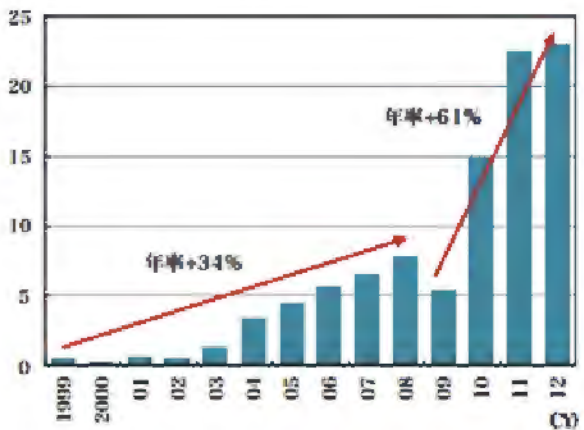
随着用工荒、劳动力成本上涨等问题的突显，从2000年之后，中国对机器人的需求就开始进入井喷状态。国际机器人联盟的统计显示，中国2000年至2013年对产业机器人的采购增长率维持在年均36%以上。尤其是，2013年中国采购的产业机器人数量多达36,560台，

较2012年增长近60%，占到全球产业机器人销量(约16.8万台)的约1/5，一跃超过日本，成为全球机器人需求第一大国，年度采购量远超日本(26,015台)、美国(23,679台)。2014年，我国机器人总装量37000余台，再次雄居世界装量之首，其中，约有40%应用于焊接领域。预计2015年，中国国内工业机器人年供应量将超过2万台，保有量将超过13万台。据专家预测，近5年内，我



国工业机器人装机总量以每年10万台的数量递增；如果以25%的复合增长率推算，我国机器人保有量到2025年才能达到发达国家现阶段水平。

新加坡的《Today Online》曾引述ABB集团高管的意见预测，用不了几年，中国的机器人采购量将进一步拉大与日本、美国的距离。

IRB 1410  
工业机器人

主要应用领域：  
弧焊、装配、上胶/密封、  
机械管理、物料搬运等。

IRB 1520ID  
工业机器人

中空臂工业机器人IRB 1520ID 仅需  
数小时即可完成安装，投入生产；  
其成本效益高、运行性能强，堪称：  
生产效率助推器。

上海通用切割机  
应用于江苏东方重工

江苏东方海洋装备有限公司（简称江苏东方重工）成立于1970年，拥有超过40年的造船经验，是一家集船舶建造、海洋工程装备制造、钢结构加工、进出口贸易等于一体大型重工企业。

上海通用重工集团切割自动化装备事业部凭借十余年的切割制造服务经验及在中国切割行业中良好的口碑及品质，为江苏东方重工提供了数十台火焰/等离子及精细等离子切割机。（翁栋琪）

东风牌焊材相继  
服务于杭氧集团和  
杭州锅炉集团

杭州制氧机集团有限公司（简称杭氧集团）是杭州市政府授权经营的国有独资企业，被列入中国机械工业500强和中国制造企业500强。上海焊接器材有限公司（原上海电焊条总厂）公司与杭氧集团合作30年以来，得到杭氧集团赞誉和肯定。杭氧集团此次项目大量产品出口欧洲，对焊接材料要求非常高，上海焊接器材有限公司SH·J7015、SH·YJ507、A132、A302等产品用实力说话，再次得到认可并被使用。

杭州锅炉集团始建于1955年，先后开发、制造了23~400MW立式和卧式燃气轮机余热锅炉、130~260t/h的燃高炉煤气锅炉、200m<sup>2</sup>以上烧结机余热锅炉、75~150t/h干熄焦余热锅炉、180~340t/h转炉余热锅炉、20~40万吨/年硫铁矿焙烧余热锅炉、150~500T/D城市垃圾焚烧炉等系列节能环保产品。上海焊接器材有限公司SH·J7015、SH·YJ507、A132、A302等产品是杭州锅炉集团指定使用焊接材料。（王兵华）

实战培训好氛围  
分享经验助成长

傍晚，伴着灯光，上海焊接器材有限公司药芯焊丝车间主任正组织员工开展关于设备操作的《更好操作设备，确保产品质量》实践培训。

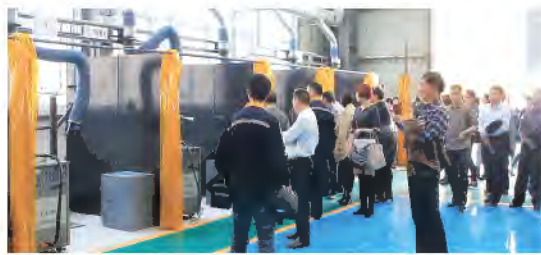
根据自己多年掌握和积累的知识及经验，他现场演示、分步讲解，细化每一个按钮动作和顺序，强调每一个容易忽视的细节。他说，实践出真知，通过自己的摸索和尝试，总结方法，提炼要素，分享给第一线的员工，这样不断的培训、积累和提高，不仅能强化管理，节能降耗，更能有效减少生产成本，是车间主任的一项重要工作。作为基层的管理员，做好员工与企业的纽带，提高员工的专业能力和团队凝聚力，是车间主任的职责。（姚衡）

## 国家安全生产应急救援培训演练基地建成

上海通用电焊机成为该基地焊接实训中心整体解决方案提供商

西南铝业（集团）有限责任公司（简称西南铝）隶属于中国铝业，拥有国内一流，世界先进的技术装备和生产线，是中国生产规模最大、技术装备最先进、品种规格最齐全的综合性能特大型铝业加工企业。

2012年，由国家财政部、国家安全生产监督管理局提供专项资金支持的国家级安全生产应急救援培训演练基地建设项目落户西南铝，计划建成一个国内一流、行业领先、辐射西南地区、具有较强救援培训能力的专业培训中心，成为重庆市“一专多能”的应急救援人才教育培训基地，为提升中铝公司、重庆市及西南地区



的安全生产保障能力和应急救援能力发挥积极作用。

2015年3月25日，上海通用电焊机股份有限公司重庆品牌专卖店为国家安全生产应急救援培训演练基地·西南铝焊接实训中心提供整体解决方案并负责所有焊接设备的安装和调试

工作。作为该基地唯一指定使用焊机品牌，现场有上海通用T7数字化焊机、气体保护焊机系列、埋弧焊机系列、交流弧焊机系列、钨极氩弧焊机系列、电阻焊机系列等百余台焊

接产品准备就绪。26日，重庆市安全生产监督管理局相关政府部门领导、当地培训机构代表及生产厂家负责人一行近300人前往示范基地参观考察，对上海通用电焊机的专业化设备和系统化服务给予了高度赞扬。（蒋小涛）

## 图片新闻



参赛选手抽签



裁判宣读规则

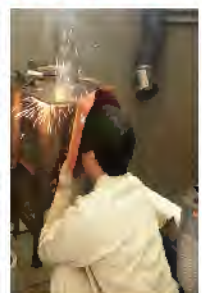


选手领取材料



星光点亮人生 技能成就未来

“星光计划”焊接技能大赛现场



全体合影留念

## ☆☆☆ 通用人风采

上海通用焊接技术培训学校包锦宇老师  
被评为“上海市行业协会先进工作者”

包锦宇，是上海通用焊接技术培训学校培训教师，我们都叫他包老师，他更是上海市焊接协会的“宝”，专家们称他：宝宝。

2004年，他获得中国焊接协会焊条电弧焊、CO<sub>2</sub>气保焊技能教师资格证书，任上海市焊接协会等中外技术标准的焊工培训与证书培训技能指导教师。2010年，他在浦东新区职业技能竞赛中，取得电焊工（三级）个人第一名，获得浦东新区人力资源和社会保障局等六部门的联合表彰，并获得焊接技师资格证书，同时为协会培训基地荣获“2010年浦东新区职业技能竞赛电焊工（三级）项目团体一等奖”做出了贡献。

2013-2014年度，他更是凭借优秀的业务能力和突出的敬业精神，被评为上海市行业协会先进工作者。

包锦宇他是普通的，他开朗、正直、善良；他也是独特的，他有自己的“一学三不”原则：“一学”是刻苦钻研，不断学习和掌握国内外先进焊接技术和中外焊工技能培训和考核的规范标准，提高自身工作能力和技能；“三不”是工作不讲条件，不计时间，不计报酬。

近年来，包锦宇先后为全国上百家企业完成了各类中外技术标准的焊工培训，十年来，平均每年为全国各地几十家企业培训焊工达数百人。

包锦宇不仅是技术骨干，在组织能力上也十分优异。在第26届中国焊接博览会“通用焊机杯”上海地区优秀焊工表演赛的现场组织和管理工作，为焊工表演赛作出了突出成绩并得到组委会的肯定。2012年至2013



年，协会承办由上海市教育委员会、上海市人力资源和社会保障局、上海市教育发展基金会组织的“星光计划”第四届、第五届中等职业学校焊接职业技能大赛，他积极参与筹备工作，保证了技能大赛的圆满成功。协会为此获2013年上海市“星光计划”技能竞赛优秀组织奖。

对于成绩永不自满，对于困难永不屈服，对于工作永不放松，用务实的工作态度迎接每一个挑战，这就是通用人——包锦宇。（王晓川）