



生产项目小组成员（从左往右）：赵旭东、邢战战、陈刚、袁庆、王雨雷、陶进增

最近被女排精神刷屏了，那究竟什么是女排精神呢？女排精神是中国女排的历史遗产，是20世纪80年代中国女排夺得五连冠之后的经验总结。女排精神的基本内涵可概括为：无私奉献精神、团结协作精神、艰苦创业精神、自强不息精神。女排精神很好地诠释了“为国争光、无私奉献、科学求实、遵纪守法、团结友好、坚强拼搏”的精神。

下面就以我所了解的谈谈公司身边的“女排精神”。最近公司很多订单交货时间紧，生产任务重。委内瑞拉项目两台“巨无霸”控制柜，生产部、质检部和技术部的领导、员工相互配合，团结协作，加班加点努力完成生产任务。该项目工作量大、强度大，使用导线就达到100多卷，生产员工经过两周加班加点地奋战完成装配，移交质检部门。质检部领导带着我们开始战斗，检查每根导线的紧实度、接线是否正确，调试控制柜的各项功能，确保每根导线压接紧密到位，接线准确无误，控制柜各项功能满足技术要求，严把质量关，最终保质保量按时交货。

云南20台免维护吸湿器项目，从焊接和调试电路板、装配，到完成质检调试，四天时间完成，这么高的效率离不开各个部门的团结协作和每位员工的无私奉献与努力。

虽然这些只是公司的一小部分，却足以体现出公司每位员工、每个部门具备的优良品质——“女排精神”。

低碳生活你我他

◆ 供应部 赵延年

2016年8月7日，这是一个令人振奋欢呼的日子，这是一个令人解脱的日子，这是一个改变西安的日子，因为，8月7日，立秋了……

夏天过去了，马上就要迎来凉爽的秋天。但日历和我们开了个玩笑，其实这才是高温的开始，地表温度43度，室外温度最高将近40度，地球好像发烧了，高烧不退。白天在室外，太阳晒在身上的感受只能用烫来形容，晚上室内像蒸桑拿。相信很多人都感同身受，所以我们要学会给地球看病，开药方打点滴。药方的药材原理就是低碳生活，减少污染。

随着世界工业经济的迅速发展、人口的剧增、人类欲望的无限上升和生产生活方式的无节制，世界气候面临越来越严重的问题，二氧化碳的排放量急剧增加，地球的保护伞——臭氧层正遭到前所未有的危机。全球由于气候变化引起的灾难层出不穷，已经严重危害到人类的生存环境和身心健康。因此低碳视角下的经济、生产、生活、交通成为世界每个国家研究的话题。2009年温总理在哥本哈根气候变化大会承诺，到2020年实现我国单位国内生产总值二氧化碳排放量比2005年下降40%—50%，这是我们祖国对世界的庄严承诺，作为中国的每一个公民，都有责任和义务为这一宏伟目标而努力。

现在人们的生活质量越来越高，出行大部分都是开车，方便省时，但是车排放的二氧化碳对地球的危害是非常大的，如果我们要减少开车，就是对我们自己的一种保护。目前许多城市都建立了自行车租赁点，环保又节约。还有更多的低碳的方法，比如节约打印用纸；纸是由树木制造而成的，而树是一个天然的二氧化碳吸收器，同时可以制造氧气，净化空气。如果没有了树，将无法想象地球会是一种何等景象！拒绝一次性筷子：生活中和树木有关的东西到处都是。拒绝塑料袋：曾几何时，家里堆着红蓝白绿很多塑料袋，都是从菜市场、超市购物时带回来的，然后扔进垃圾堆。我们都知道，塑料袋是难以分解的，会严重污染环境。少用一次性洗漱用品：现在出差住宾馆的朋友会发现，很多洗漱间都有提醒重复使用毛巾的标语。我建议，经常外出的朋友，最好能自己携带牙具、毛巾，一是节约了一次性用品，二是为个人健康考虑。

低碳保护你我他，保护我们自己，保护我们的未来，让我们一起努力让地球健康起来吧。

今年的夏天尤为热，每每放假只能窝在空调房中，一场雨后，闷热已久的天气稍有转凉。2016年8月的一个周日，便和家人一同前往白鹿原影视城，顿感身如出笼之鸟，心似脱缰之马，逃离城区，扎进秦岭古道，车在路上飞驰，凉风吹来，心情顿觉释然。

白鹿原影视基地位于西安市蓝田县前卫镇，距离西安城区约三十里地的黄土高坡上，彰显着关中地区的特色地域文化。白鹿原影视基地，规划占地10600亩，总投资30亿元。目前已建成白鹿戏楼、白鹿祠堂、西门楼等景点。

目前，白鹿原影视城还在试营业当中，一切都初具规模，绿化初成，部分还处于整修状态。我们从南门而入，远远望去，地形拔高似登山，右手边号称亚洲最长的扶梯还没有正式开启，为节省体力好好游玩儿，我们选择乘坐游览车抵达景区最高处——民俗村，再从民俗村一路游玩顺势下坡返回南门。

坐上游览车，驶往民俗村，途中路两旁都是用麦秸制作的各种动物，有恐龙、孔雀、马、牛、羊等，独具特色，让人过目不忘，流连忘返。很快我们就到了民俗村，首先映入眼帘的是纯朴的关中村落建筑，这里有浓郁的关中风情，淳厚的民俗曲艺和地道的关中美食，可以回味悠远凝重的历史文化。沿途而下，路过巨幕影院，我们去感受了震撼的影视效果和豪华的视听体验，享受了一场视觉盛宴。据了解，这里也曾是拍摄《白鹿原》、《百鸟朝凤》等的场景所在地，满足了人们一睹影视剧拍摄地的好奇心。景区很大也很有特色，虽然很多部分还在修整，但这里已是青山绿树交相辉映，一步一景，安静幽密，让人回归自然、身心放松。

最后我们参观的是陈忠实老宅，这座宅子是一个关中四合院，古朴整洁，陈老曾在这里居住，并创作出文学巨著《白鹿原》，令人钦佩。据说半个多世纪以前，这里还是黄土飞扬，满目苍凉，如今已焕然一新，成为一个大型影视基地。

我们游览完所有景区已是中午时分，艳阳高照，热得汗流浃背，景点门口却依然排着长长的队伍，他们跟我们一样，想去体验一下这里的民俗风情和文化……

白鹿原游记 ◆ 供应部 董静



享受工作

◆ 商务部 董维

经过一段时间的休息和沉淀，我又走向了新的工作岗位，来到了金源公司商务部，负责销售内勤的工作。

在这里，我感受到了同事的友爱与和善，看到了同事的积极进取和不断革新，看到了他们对待工作就像在为自己做事一样的难能可贵的精神——享受工作，乐在其中。

这让我意识到了工作不仅是维持生计那么简单，只有在工作中享受其中的挑战和滋味（困难、折磨、进步、成功），才能喜欢去做、认真去做、带着责任去做。我觉得我们的公司就像一个大家庭，员工就是家里的每一位成员，大家都在为这个家做出自己的贡献。如若不然，怎么会有在严寒酷暑的地方奋斗十个小时依然忘我工作的同事们？怎么会有在亲人即将离开时，强忍悲痛依然留在工作现场去承受那急切的思念？怎么会有各种新型产品和专利技术的推出？这个过程中要经历多少次的反复研究和实验啊！每当他们成功创出新高的那一刻，脸上洋溢的喜悦，这就是享受。不论遇到怎样的挫折和打击，不论遇到怎样的困难和痛苦，都会把公司这个大家庭放在第一位，这就是工作，里面夹杂着汗水、泪花和欢声笑语……

从此我学会了享受工作，享受它带给我的困难、成功和喜悦。我把它当成生活中的一次次历练，勇敢地克服各种挑战……并在其中不断地学习和进步。

这就是我们的公司——和谐的金源。在这里，我们相互合作，快乐地工作，享受其中。



金源季刊

2016年10月20日
星期四 丙申年九月二十日

14

陕西金源自动化科技有限公司 主办
西安金源电力设备有限公司

期 刊 号：2016年第二期 |

敬业精神战三伏 变压器冷却控制柜国外领域再创技术新高

2016年6月，金源公司的主导产品变压器冷却控制柜在国外领域再添佳绩。委内瑞拉科赫德斯州400KV变电站是我公司与济南西门子有限公司签订的合作项目。该项目是公司成立以来承接控制柜项目中最为特殊的一例，在金源公司技术创新史上增添了浓墨重彩的一笔。

用于委内瑞拉科赫德斯州400KV变电站项目的两台控制柜，该项目的技术特点有：

1、柜体庞大，2480(H)*2000(W)*750(D)mm，结构设计复杂，柜内单元化组合设计区域化布置，柜体分体式设计组合安装。

2、设计遵循标准的差异化，委方标准与电压等级和国内差距较大，柜内器件选型较复杂。

3、内设变压器组件控制与采集和测量，囊括了与变压器所有的输入和输出控制接口及中枢作用。

4、采用背挂下施式安装，解决了柜体大和重量重带来的安装难题。

在订单预审阶段，针对柜体结构和器件排布如何更好地节省空间这一问题，技术人员经过多次会议讨论，将最初设计的十多种方案全部推翻，最终达成如下方案：柜内隔断布置器件，下柜隔为三段，上柜加装内门，内门正面和背面均加装器件，完美地解决了器件排布和空间的设计问题。

委内瑞拉科赫德斯州400KV变电站项目对技术和生产团队来说是极大的挑战。一方面，生产周期紧迫，正值三伏天的西安连续高温接近40度，给技术和生产人员带来了双重压力；另一方面，生产工艺也是一个难点。

内门的强度是首先考虑的问题，厚度为2.0的不锈钢板材能否承受住内外双面的布局。器件安装在内门前后两面，再加上300多根导线以及部分线槽和导轨，这个重量直接会导致内门变形甚至吊角，这个问题如果处理不好，会对后面的工作造成很大的影响。针对这些，技术和生产团队讨论出的方案是给内门外框加固，增加隐形加强筋，同时增加了铰链，

大大增强了该门的强度。

下层柜体只能安排个头较小的员工钻到柜体内部去接线，空间上是一个要克服的困难点，里面的空间不大且布置了很多的接线端子，600根导线的一端要固定在下面的端子上；布线工艺方面，上千根导线相互交错也是一个处理的难点，导线的使用也是有史以来最多的，用线量是常规柜体的13倍左右，布线工艺也较为复杂，装配过程中还要考虑到相互之间的干扰。技术组给出了装配建议，很好地实现了两个分柜体之间的配线，大大增强了生产项目组建造高精度高品质控制柜的信心和决心。

在装配中遇到的各种各样的困难，都在交流中迎刃而解。生产项目组在组长陈刚和陶进增的带领下，加班加点，克服了种种困难，按要求完成了生产任务。在他们身上看到的不仅仅是会工作、能工作，更是一种干一行爱一行和享受自己劳动成果的敬业精神。

没有最强的个人只有更强的团队，在建

造大型控制柜方面，我们公司信心满满，全力以赴做出高品质走向国际化的智能型控制柜。



质检过程中，生产副总经理张航龙与质检部人员在商讨方案



项目装配工作现场

祝贺我公司“变频器低电压穿越装置”荣获“西安市科学技术奖励证书”

我公司自主研发的产品“变频器低电压穿越装置”于2016年获得西安市人民政府颁发的“西安市科学技术奖”三等奖。这是我公司继“直流润滑油泵控制箱”及“智能型变压器冷却控制柜”后又一个获得市级奖励的创新产品。

自2015年5月起，我公司就开始了西安市科学技术奖的申报工作，对变频器低电压穿越装置项目的研究背景、必要性、技术方案设计及社会效益进行了全面深入阐述，评委对我公司的技术研究报告、技术证明资料、科技成果登记表以及公司综合实力等方面进行了评审。经过答辩及公示环节后，我公司该产品被评为“西安市科学技术奖”三等奖。

变频器低电压穿越装置是我公司为了提高给煤系统的低电压穿越能力而研制的，此产品可以保证系统发生故障后风机电机的不间断并网运行。它采用了装置内部集成旁路电路，先进的第五代IGBT以及分布式供电的解决方案，突破了多数字厂给煤系统使用的变频调速系统的限制，不仅能很好地解决因电压跌落而造成系统运行稳定性差的问题，而且具备免维护性能，大大减少了操作人员的工作量和维护量，极具实用性。

我公司研发的“变频器低电压穿越装置”在国内技术处于领先地位，是我公司在智能化电网保护装置的创新产品，为电力电网提供了更安全、更可靠、更智能的解决方案。西安市科学技术奖励证书的获得是对该产品认可的重要标志。

新闻简讯

良好的信誉是公司立足市场的重要基石，我公司一直重视商业信誉及企业形象的建设。今年6月，陕西金科资信评估服务有限公司对我公司进行了综合信用评价，在公平公正的原则下，从公司经营年限、财务状况、商业信誉、社会责任感及未来发展前景等多方面多角度综合考评，我公司获得了AA级信用评价。

销售资讯：

1.我公司凭借雄厚的技术力量和良好的信誉，2016年7月在云南电网有限责任公司科技推广项目中“主变本体呼吸器修理购置项目”招标中连续中标。免维护吸湿器是我公司自主研发的智能型产品，拥有两项发明专利和实用型专利，拥有多项领先技术和设计亮点，产品节能高效，目前已在全国多个变电站中投产运行，尤其在云南地区得到了广泛推广和应用。

2.中标喜讯：2016年第三季度，我公司销售业绩迅速增长，连续中标多个项目，其中华能宁夏大坝电厂、神华九江电厂、大理供电局、楚雄供电局、印度尼西亚MAMUJU

1版 新闻简讯 / 敬业精神战三伏 变压器冷却控制柜国外领域再创技术新高 / 开拓技术等级评定工作 促进企业人才创新管理/祝贺我公司“变频器低电压穿越装置”荣获“西安市科学技术奖励证书”

2版 生产一线的优秀战士——赵旭东 / 5S管理法下的金源新面貌 / 金源公司顺利完成知识产权贯标验收工作 / 重视知识产权培训 加强企业专利信息的利用与建设

3版 低压线路自动调压器
4版 公司的“女排精神” / 享受工作 / 低碳生活你我他 / 白鹿原游记