

(总第 17 期) 月报 2011 年 6 月 28 日
Http://www.ahhx-china.com Tel:0565-6862748

方晓松会见无为

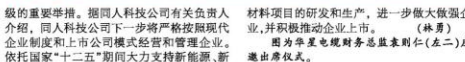
(林勇)

华星电缆财务总监袁则仁出席仪式

陈富宣项目开工, 兴办建, 林敏文等。最后, 市、县领导, 共同为项目培土奠基。

据悉, 由安徽华电电缆集团有限公司投资的安徽同科科技股份有限公司于 2010 年 10 月在巢湖市无为县二坝经济开发区成立, 主要从事高端电线电缆材料, 绿色环保、生产装备精良, LED 显示及照明材料的研发、生产和销售等。一期电子封装材料项目总投资 5.83 亿元, 已列入省“861”计划。其中, 新型环保电线电缆和高端节能型塑料材料属国外技术空白, 打破我国长期以来塑料材料为国外公司所垄断的局面。该项目的实施, 不仅实现安徽塑料材料产品替代进口, 还有助于开拓国际市场, 提高我国电缆电子产品的国际竞争力。

华星电线电缆的安徽同科科技股份有限公司的成立, 是巢湖市、市政府、无为县县委县政府支持无为电线电缆产业转型升级



荣誉证书

经安徽省人民代表大会《省人大常委会组成人员
候选人名单》公布，并经安徽省人大常委会组成人员
和代表选举委员会选举，
特此证明。

安徽省人大常委会 安徽省人大常委会

二〇一〇年三月

无为县2010年度电线电缆
十强企业
中国电线电缆
无为县人民大会堂
2011年6月

董事长曹中年率华星学校领导赴江西西山学校考察学习



本报华星学校讯 日前，华星学校领导班子主要成员在华星电缆集团公司董事长曹中年的带领下，远赴江西西山学校进行了为期两天的考察学习。

西山学校领导热情接待了董事长与华星学校领导一行。在该校相关负责人的陪同下，到访人员观看了西山学校的专题片，从中了解到西山学校的创建过程、发展情况和办学规模。西山学校领导还就该校的发展定位、管理模式、市场化运作、课堂教学改革、办学特色、宣传策略、安全工作以及该校的德育管理经验和具体做法与华星学校领导进行了坦诚的交流。考察中，大家一致认为，西山学校准确的定位、较大的宣传力度、较强的服务意识以及较高的管理水平，值得华星学校认真学习和借鉴。随后，在西山学校领导的陪同下，曹中年董事长与华星学校领导一行参观了美丽、整洁的西山校园。参观过程中，两校领导进行了深入的交流。

江西省西山国际学校是由西山教育集团投资1.2亿元，经南昌市教育局主管部审核批准的一所全封闭、高质量、高标准的全日制学校。学校位于南昌市进贤县境内，地处江西省“天”字型高速公路的咽喉地带，具有江西省最优的区位优势。(宋玉宝)

华星学校隆重举行2011届高三毕业典礼

本报华星学校讯 近日，华星学校在校运动场举行了2011届高三学生毕业典礼。校长周光剑、副校长徐德华、德育部主任兼高中部副主任周以高以及高中部全体班主任齐聚运动场，参加毕业典礼。典礼由周主任主持。

上午7点，毕业典礼在庄严的国歌声中拉开帷幕。高三教师代表徐德华在毕业典礼上深情致辞，对毕业班学生的成长与进步感到高兴，对他们的明理与成熟感到欣慰，对他们与老师结下的深厚情谊表示感谢，并对他们即将踏上新的征程，去奋斗拼搏，勇敢担当时代重任而骄傲和自豪。

随后，在《长大后我就成了你》的歌声中，毕业班学生代表向全体高三年级教师献上鲜花并深情话别，互道离别之情与衷心的感谢。接着，毕业班学生代表徐华在毕业典礼上发言，用质朴的语言道出了

对老师的感激、对母校的留恋和对学弟学妹们的期望，表达了全体高三毕业班学生的豪情壮志。他表示要调动全部的热情，凝聚全部的力量，挖掘全部的潜能，勇敢面对毕业后的人生。运动场上，歌曲《感恩的心》轻轻响起，在温馨动人的歌声中，高三学子为母校敬献纪念礼包，祝愿母校事业能够一帆风顺、蒸蒸日上。

最后，周光剑校长作了热情洋溢的讲话。周校长首先向圆满完成高中学业的毕业班学子们表示祝贺，向辛勤付出的老师和默默服务、忘我工作的员工们表示崇高的敬意。他说，在华星学校的三年是学子们人生中最难忘的经历，一笔最宝贵的财富，一段最重要的里程碑。人生充满机遇和挑战，希望大家拿出三年来的拼搏与坚韧，发扬华星学校优良的作风，坚定自己的信念，迎接未来的挑战。周校长还希望学子们常回家看看，看看母校美丽的



校园，听听老师亲切的唠叨，叙叙自己纯真的情怀，叙叙之情难以言表。

毕业典礼在一路歌声的歌声中拉上帷幕。同学们依依不舍地离开运动场，他们将带着母校的祝福与期望走进激情的夏日，走向人生的起点。(巴云志)

提素质 增意识 华星电缆狠抓生产一线员工素质培训

本报讯 为提高全体生产一线员工的素质，增强其爱岗敬业的意识，改变公司长期以来员工素质偏低、技能落后于企业发展的现状，日前，华星电缆公司企管部组织了一场由生产一线员工参加的“高素质员工”培训课。

此次培训为期一天，公司邀请资深培训师周宗贵老师为大家授课。周老师结合自身丰富的实践经验，为大家讲述了精彩的人生如何打造；如何从个人修养、诚实守信、爱岗敬业、团队协作以及维护企业形象等方面培育良好的职业素养；同时，周老师就员工自身素质、如何提升自身素质、如何提升等方面问题，向大家

作重点讲解。

此次培训使广大员工对自身素质有了更清晰的认识，同时也认识到了自身素质与公司要求的差距，为下一步素质提升明确了方向。广大员工对此次培训积极响应，培训现场气氛热烈，通过调查反馈，很多员工都希望多组织此类培训，并对培训提出了很多好的想法和更高的要求。(林勇)



《华星集团报》获得省内部资料性出版物准印证

本报讯 近日，经安徽省新闻出版局批准，安徽华星电缆集团有限公司内部报刊《华星集团报》获得安徽省内部资料性出版物准印证，准印证号为14-017。该准印证是报纸合法出版的唯一凭证。

在安徽华星集团领导的大力支持下，《华星集团报》编辑部为合法出版做了大量的争取工作，先后向芜湖市文化局有关部门递交了《关于申请〈华星集团报〉准印证的请示》。经过不懈的努力，安徽省新闻出版局根据华星集团的发展需要，经认真审核研究，最终批准了申请。这既是对华星集团企业文化宣传工作的一个充分肯定，也是对华星集团可持续发展发展的一个极大促进。

《华星集团报》获得安徽省内部资料性出版物准印证，标志着《华星集团报》办报走向了正规化轨道。公司将以此为契机，依托《华星集团报》编辑部，充分发挥编辑部的智慧和创造力，不断提高办报质量，为企业发展服务。(林勇)



弋江区工会主席慰问滨江电缆困难职工

本报滨江讯 5月27日下午，芜湖市弋江区工会主席吴正忠来到滨江电缆，亲切慰问公司困难职工，并为十名困难职工每人发放救助金500元。滨江电缆工会主席陈一志主持发放仪式，滨江电缆困难职工代表王军发言。他说，感谢区工会对困难职工的关心和帮助，表示在今后的工作中更好地为公司的发展、壮大建设和和谐芜湖做贡献。滨江电缆常务副总陈永军代表公司向弋江区工会对公司困难职工

的关心帮助表示诚挚的感谢，并恳切希望困难职工一定要自强不息、自力更生，通过自身辛勤劳动，早日摆脱困境。最后，弋江区工会主席吴正忠发表讲话，他鼓励困难职工应树立战胜困难的信心，更加努力努力工作，争取在本岗位上发挥更大作用，做出更大贡献，从而体现出人生价值。他还对滨江电缆的迅猛发展表示赞赏，并预祝公司在今后做得更好、更强大。(李叶璐)

华星学校荣获“唱红歌颂党恩”无为县青少年合唱比赛二等奖

本报华星学校讯 6月1日下午，由无为县委宣传部、团县委、无为县教育局组织的“唱红歌 颂党恩”全县青少年合唱比赛在铁山影剧院隆重举行。来自城区9所学校的合唱队参加了本次比赛。

由华星学校初中部80名学生组成的合唱队在学校团委书记和音乐老师的带领下，参加了此次比赛。参赛曲目为歌曲《我的祖国》和《没有共产党就没有新中国》，华星学校合唱队服装统一得体，阵容整齐大气，赢得了在场领导和观众的热烈掌声。合唱队由吕丽老师指挥，童婷婷老师担任领唱，同学们精神饱满，感情投入，用优美的歌声唱出了对党和祖国的热爱，展现了青少年的蓬勃朝气。最终，华星学校以98.891分的成绩，荣获合唱比赛二等奖第一名，同时荣获“唱红歌颂党恩”合唱比赛组织奖。

华星学校周光剑校长对此次合唱比赛所取得的成绩给予了高度评价。他说，本次合唱比赛成绩的取得，归功于指导老师与同学们的大力配合与共同努力。希望大家能保持这种团队精神，在今后的学习、生活中能够再接再厉，更好地展现华星学子积极向上的风采。(刘玉洁)



无为县教育工作会议隆重召开 华星学校三获初中教学成果奖

本报华星学校讯 近日，无为县2010年教育工作会议在无为铁山影剧院隆重举行。无为县委、县政府四大班子主要负责人和分管教育工作负责人，县直及中、省、市驻无为有关单位主要负责人，各乡镇主要负责人，县教育局全体负责人及机关全体人员，各县直学校、中心校、初中、小学校长、幼儿园园长以及教师代表100人等出席会议。华星学校周光剑校长应邀参加会议。

会上，无为县教育局副局长邹宇宣读了《关于颁发2010年度中学教学成果奖的决定》。华星学校2010年中考成绩再创新高，在本次教育工作会议上获得表彰，再获初中教学成果



奖。这也是华星学校自2008年以来，连续第三次获得此项表彰，有力地证明了华星学校教育教学质量的稳步提高。(巴云志)

进入5月中旬，LME三个月期铜价围绕9000美元/吨的整数关口展开震荡。全球范围内由于预期的宏观经济形势打击市场信心，使得铜价难有出色表现。但5月中旬，铜价下探8500美元/吨时，现货市场的表现同样告诉我们，铜价在这一区域有着较强的逢低买盘，铜价陷入了两难的境地。从供给的角度来看，精炼铜的供给瓶颈将为铜价提供长期支撑。

由于精炼铜的原料主要由铜精矿和废铜两大类组成。而在这两大部分中，铜精矿占绝对比例。因此铜精矿的供给状况直接关系到精炼铜的产量。3月11日，日本地震之后，现货市场的TC/RC价格一度攀升至130美元/130美分，甚至还出现了160美元/160美分的报价。但是这种铜精矿供给紧张的状况有所改变。

有市场消息称，当前许多非公开指标的TC/RC价格在90美元/0美分—

110美元/11美分之间。六月初，甚至有日本买家报出了80美元/8美分的低价。冶炼费用的降低凸显了铜精矿供给开始趋紧的格局。

根据2011年第一季度全球铜业报告，矿品味下降、老龄化、能源和技工成本上升仍然是制约铜矿开采的几个

重要因素。全球一些知名的铜矿，如Escondido、Grasberg和Batu Hijau的矿产量在一季度出现明显下降。同时，地、劳、资纠纷等突发因素也困扰着一些铜矿的开采进程。由于缺乏一定规模的铜矿产能，市场几乎一致预期2011年铜矿产量会出现停滞状态。据CRU数据，2011年全球铜精矿产量将达到

1610万吨，仅比去年温和增长1%。下游冶炼商方面，当前中国和印度冶炼商的铜精矿库存相对充足。2011年前5个月，除日本地震期间加工费攀升吸引一些中国和印度买家积极入市之外，整体的铜精矿市场显得非常平稳。LME和上海两地套期锁仓的长期关闭

精矿，一定程度上也凸显了这些贸易商对后市的信心。

在整个铜冶炼领域，废杂铜的贡献度虽不及铜精矿明显，但依然是铜精炼生产的重要组成部分。自3月日本地震以来，国内废铜紧张的局面一直存在。由于由于核辐射问题，从日本进口的废铜

大幅减少。进口量的下降使得废铜供给受到影响。5月份，全球精炼铜价格有所回落，但前期较高的进口价格激发了贸易商惜售心理，铜价表现坚挺。

国内市场，废铜一般被用于两个方面。其一，作为下游铜加工企业的主要原料；其二，作为铜冶炼商的原料。由于废铜和铜精矿的比较优势并不明显，下

游铜加工企业更倾向于使用废铜。于是，我们便看到了冶炼商大量采用废铜作为原料的现实。上游冶炼商在废铜市场的积极介入使得废铜供给紧张的局面得以显现。

由于铜矿供给的瓶颈以及废铜供应的脆弱性，1—5月份，全球精炼铜供给并没有发生明显变化。但是需求预期却在时强时弱，时而乐观的在铜价中膨胀不定，这便是今年以来，全球铜价一直振荡运行，而缺乏亮色的最主要原因。在全球经济不太可能出现经济“二次探底”的背景下，经济复苏仍然是主旋律。

笔者认为，在传统制造业旺季的二季度，铜价仍将延续窄幅振荡格局，但下半年在10月左右，铜价刷新年度高点仍然值得期待。

铜铝行情

今年10月左右铜价刷新年度高点仍然可能

重要因素。全球一些知名的铜矿，如Escondido、Grasberg和Batu Hijau的矿产量在一季度出现明显下降。同时，地、劳、资纠纷等突发因素也困扰着一些铜矿的开采进程。由于缺乏一定规模的铜矿产能，市场几乎一致预期2011年铜矿产量会出现停滞状态。据CRU数据，2011年全球铜精矿产量将达到

1610万吨，仅比去年温和增长1%。下游冶炼商方面，当前中国和印度冶炼商的铜精矿库存相对充足。2011年前5个月，除日本地震期间加工费攀升吸引一些中国和印度买家积极入市之外，整体的铜精矿市场显得非常平稳。LME和上海两地套期锁仓的长期关闭

大幅减少。进口量的下降使得废铜供给受到影响。5月份，全球精炼铜价格有所回落，但前期较高的进口价格激发了贸易商惜售心理，铜价表现坚挺。

国内市场，废铜一般被用于两个方面。其一，作为下游铜加工企业的主要原料；其二，作为铜冶炼商的原料。由于废铜和铜精矿的比较优势并不明显，下



热点透析

历来有民间资本“风向标”之称的浙江温州，近日接连有三家“知名”中小企业倒闭，引发社会关注，有关“钱荒”、“倒闭潮”等议论突然升温，有财经界评论员甚至称“温州民间金融泡沫接近崩溃”。

真相究竟如何？“银根紧缩”会成为压倒中小企业的“最后一根稻草”？中小企业生存困境在哪里？民间关于破解中小企业融资难又有哪些期待？“新华视点”记者就此专题进行了追踪调查。

逆局难逃，“倒”真的来了吗？

记者多方证实，此前浙江温州确有三家较大的民营企业倒闭，企业主出走，分别是浙江江南皮革有限公司、波特咖啡、乐清三旗集团。

“这三家企业倒闭是个案，主要是其自身原因。”温州市银监局监管科周晋芳介绍说，经营多家公司的波特咖啡企业决策失误，战略线拉得过长导致资金链断裂；主营电线电缆的三旗集团公司由于盲目跨行业经营，恶塞拉多家企业担保、向银行骗贷等原因造成企业主出走。

相比上述两家公司皆由经营策略不善导致资金链出现问题，浙江江南皮革有限公司的倒闭则与资金链根本无关联。这家去年净利润3525万元的企业，因其法人代表黄腾欠下巨额债务并在今年4月外逃，导致经营陷入瘫痪。

在温州，官方并未将这3家企业与广大民企等同。温州市发改委有关负

责人表示，当前一些企业出现“关停并转”，是产业转型升级中的正常现象，不能简单理解成民企出现危机的先兆。温州市工商局的统计数据也显示，一季度全市私营企业主注销户数534家，同比减少14.56%。

中小企业“倒闭潮”的“传闻”引起有关部门重视。5月20日，中国银监会与浙江省中小企业合作发展促进会、温州等地调研，记者从温州市银监局获悉，调研组初步认为，中小企业生存确有主观客观困难，但“倒闭潮”的说法“立不住”。

记者在广州了解到的情况与温州类似。尽管有一些中小企业反映面临经营困境，但业界普遍认为，这是多种因素叠加的效应。如人民币升值、原材料成本上升、劳动力成本增加、行业结构转型升级、融资成本偏大等。

广东省中小企业发展促进会秘书长谢晓表示，经历过金融危机最困难的阶段，中小企业生存环境目前整体上处于好转趋势。并未观察到广东中小企业出现大规模倒闭的现象。有关中小企业“倒闭潮”已经发生或将要来临的说法也是不严谨的。

周晋芳认为，企业融资难度有所上升，但总体仍在宏观调控预期范围之内，民间之所以炒作利率升高，很重要的一个因素是“部分放贷主试图用超额的货币政策改变企业的预期，使得自己以更高价码进入放贷市场；再者，‘会哭的孩子有奶吃’，一些企业主已经深陷此道”。

国务院发展研究中心企业所副所长张文献说，“企业融资难度有所上升，但总体仍在宏观调控可控范围之内，不能简单地企业融资难与‘银根紧缩’相挂钩”。

困局依旧：中小企业融资难融资贵之困？

“倒闭潮”的论调可谓“言过其实”，但中小企业面临的现实困境却不可忽视。融资难、融资成本高，以及民间借贷

风险大等，依旧是困扰中小企业发展的主要因素。

自去年10月我国货币政策由“宽松”转为“稳健”以来，央行已4次加息，8次上调银行存款准备金率直至21%的高位。银行“惜贷”“嫌贫爱富”又有抬头。

一份来自温州市经贸委的调查显示，今年一季度当地企业普遍遭遇融资难和融资成本提高的考验。规模以上企业中间一降感觉资金面吃紧，中小企业状况则更严峻。

记者走访温州当地金融机构、企业时发现，许多企业对当前宏观政策、贷款收紧、利息“步步高升”的局势感到不堪重负。当在温州企业界流行两个词：“等贷”、即等待贷款。谁能贷到钱，就是“抱着老虎走”。

一些银行开始主动提高中小企业贷款利率或成本，实现上“以价补量”。目前温州的银行利率表面上是基准利率上浮30%，实际上各家银行通过变相收取管理费、咨询费、“扣存贷款”等方式，使利率上升至月息1.2%左右，超过基准利率的1倍多。

“今年不仅贷款利率高，还增加了许多附加条件。”江苏东渡集团一位负责人说，如银行要求将贷款额的一半用于投资银行指定的金融资产项目，于是又变相增加了贷款成本。“公司今年的贷款成本增加了三成以上”。

对此，兴业银行南京分行一位管理层人士表示，信贷规模有限，银行自身经营也有压力，确有一些银行倾向提升中小企业贷款利率，或增加手续费来增收减压。

大中型金融机构贷款难催生了民间借贷的盛行。然而，这种融资方式贷款成本巨大，且风险高。一些中小企业坦言，一旦通过这种方式融资，企业就如“走钢丝”。

广东银达担保投资集团有限公司高层表示，随着银行信贷收紧，广东民间融资成本不断上升。往年的民间融资利率在10%至20%，现在到了30%以上，而且

都是“钱荒”惹的祸？

——部分中小企业倒闭真相追踪

还在不断走高。来自温州的数据显示，一季度温州民间借贷综合利率单季上涨11.9%，环比涨幅高出8个百分点。

正如一家企业主所说：“小企业和大企业不同，一笔资金跟不上很快会死。如今的高利息对小企业来说就像是‘吃鸦片’。不吃资金链就会断裂，吃了又会拖累‘身体’。”面对“合法的高利贷”，企业无所适从。

期待破局：重压之下如何“突围”？

融资难、劳动力成本上升、人民币汇率走高……一系列长期存在和可预见的挑战正在不断挤压中小企业的生存空间，企业如何在困难中“突出重围”？

专家认为，在国家为管理通胀而实行“稳健”的货币政策背景下，更应有效管理银行资金，照顾中小企业发展；企业自身则应积极探索创新模式，增强核心竞争力。

张文认为，在合理收缩信贷规模的同时，应当落实好“区别对待、有扶有控”的信贷政策，特别是对符合产业发展

方向、具有成长性的小微企业给予资金支持。

除了金融宏观调控政策不应“一刀切”外，还需进一步畅通中小企业贷款渠道。目前大量民间资本无法通过合理渠道进入实体经济，亟待鼓励金融创新。

“倒闭潮”虽立不住，但也为诸多中小企业发出了严峻的信号。“北京浙江商会副会长陈俊说，“中小企业的生存困境倒逼企业增强核心竞争力，加快产品结构转型升级。应当将企业‘找’资金，转变为‘资金’找‘企业’。”

首先，技术创新是企业核心竞争力的重要组成因素。中小企业应积极引进专利技术，培育自身的研发人才和研发体系，在创新领域的差异化竞争中占有先机。

其次，企业在打造核心技术竞争力时，需要善于借助“外力”。由于技术研发和创新成本大，要求企业自主研发活动承担一定的生产风险，企业更需要积极吸收高校、科研机构的力量，形成以市场为导向，多方参与的协同创新模式。

同时，政府和相关部门需要建立一套政策调节工具，加大对中小企业创新能力的扶持力度，对于科技、三产、服务、制造业等不同领域的中小企业有针对性地解决创新难题，促进产、学、研、生一条龙机制的有效运行。

(新华社评论员文)



铁路数字信号电缆发展前景

按照铁道部《中长期铁路网规划》，到2020年，铁道部将投入两万亿资金进行铁路建设，平均每年投资在1000亿元以上。从2004年起，铁路固定资产投资开始增加，规划中长期计划，从2006年开始到2010年，估计每年都有1600亿元左右的铁路固定资产投资。至2020年，全国铁路营业里程由2004年72.7万公里达到10万公里，新增2.8万公里，对现有铁路进行电气化改造3.5万公里。

因此，在今后较长一段时间内，铁路等轨道交通业的大力发展，将拉动行业产业链迅速发展，将行业带来前所未有的发展机遇和新一轮投资热潮。对应用于轨道交通领域的铁路数字信号电缆及其系列产品来说，在迎来前所未有的发展机遇的同时，由于生产企业的扩张，众多具有实力的铁路制造企业投入资金，使原本不景气的数字信号电缆行业有了激烈的竞争，加之产品的市场准入难度很大，将会面临新的挑战和一些投资风险。

1.产品的功能

铁路数字信号电缆具有传输模拟信号(1MHz)、数字信号(2Mbit/s)、额定电压交流750V或直流1100V及以下系统控制信息和电能的传输功能。适用于铁路信号自动闭塞系统、计轴、车站码化、计算机联锁、微机监测、调度集中、调度监督、大功率电传动转辙机等有关信号设备和控制装置之间传输控制信号、监测信息用电能。

2.产品的应用领域

目前在中国铁路投入运营的自动闭塞系统有：交流计数自动闭塞系统、4信息移频自动闭塞系统、18信息移频自动闭塞系统、法国UM71自动闭塞系统、ZPW-2000系列(ZPW-2000、ZPW-2000A)无绝缘移频自动闭塞系统等8种以上的自闭塞系统。

现新建铁路，电气化改造线路均使用ZPW-2000A自动闭塞系统，其配套的电缆为内屏蔽铁路数字信号电缆(TB/T3100.5-2004)，是目前技术含量高、市场用量最大的铁路产品。行业年产量规模为15-20亿，其它信号制式的信号电缆用量较小，且呈逐步淘汰趋势，主要用于既有线路的修、大修改造或自备线、支线等信号设备比较落后的线路，年行业产值规模约不足10亿元。

ZPW-2000A型无绝缘移频自动闭塞系统是在引进法国UM71无绝缘轨道电路技术国产化基础上，结合我国国情进行提高系统安全性、系统传输性能及系统可靠性的技术再开发，是铁路运输重载、安全、高速以及向机车信号主体化方向发展的地面基础设施。其主要特点是：实现轨道电路全程新制的检查，大幅度减少了调车区分路死区长度，对调车单元新线故障和拍频信号干扰实现了检查和防护，提高了系统的抗干扰水平，实现了技术上的重大突破，在传输安全性上有了质的提高，并有

效地提高了电气绝缘节轨道电路传输长度，使轨道电路传输长度从900米提高到1500米。

该系统2002年5月通过了铁道部组织的技术鉴定，被认定为铁路信号系统的唯一制式。该系统采用国内内屏蔽铁路数字信号电缆(SPT)取代原法国ZC03型电缆，突破信号传输“同频不同缆”的限制，实现一根电缆内的不同屏蔽组可同时传输同频率的信号信息，而且当电缆接地故障状态下屏蔽组间串音干扰与分频的两根数字信号电缆(SPT)等效，即达到了同频同缆与同频分频具有同样的传输性能和安全可靠性。减小了侧对侧供电，减少备用线路，加大传输距离，使使用性价比大幅度提高，显著降低工程造价，方便施工及后期维护。

内屏蔽铁路数字信号电缆在满足原有铁路信号电缆指标的基础上，提高了电缆的综合电气性能；交流额定电压提高了1.5倍，电容耦合降低了40%，绝缘电阻指标提高了2.3倍，同时改善了阻抗、衰减、串音等性能。

电缆提高了线组间的抗干扰能力，实现了同频同缆传输，而且当电缆接地故障状态下屏蔽组间串音干扰与分频的两根信号电缆等效，有效地提高了系统的安全性。

电缆有较高的机械强度，良好的防腐性、耐水性、高屏蔽性能，可满足电气化铁路对强电干扰、潮湿、严寒等各种环境的要求以及现有信号系统最新制式、最新装备的配套要求；同时电缆兼容其它制式的信号系统设备，另外，电缆可根据使用环境要求，具有阻燃、防白蚁的附加功能。

结构特点

1.绝缘单线

绝缘单线的绝缘层为皮-泡-皮结构，共有红、绿、白、蓝四种色谱，采用目前国际上先进的三层共挤串联线制造，即导体控制与皮-泡-皮结构的绝缘层挤制一次完成，实现了产品结构尺寸与性能指标的在线检测与控制的精确制造，其主要优点是：

a. 内皮绝缘层能与导体良好的粘接在一起，保证绝缘层的防蚀性和粘牢牢固性；发泡绝缘层为15-20倍，其它信号制式的信号电缆用量较小，且呈逐步淘汰趋势，主要用于既有线路的修、大修改造或自备线、支线等信号设备比较落后的线路，年行业产值规模约不足10亿元。

b. 外皮层使用高密度绝缘材料，有良好的耐蚀性和机械强度，耐环境老化性能是普通聚乙烯料的10倍以上，从根本上解决了普通铁路信号电缆中存在的绝缘层老化龟裂问题。

c. 由于单线颜色色料仅存在于外皮层，绝缘电阻和耐电压击穿强度明显提高，是普通铁路信号电缆的3倍以上。由于单线生产过程实现了计算机在线检测和控制，单线结构尺寸的一致性、工作线对的直流电阻降低至50%。

d. 绝缘单线制造精度高，有效地提高了产品的

电气性能指标

2.四线组绞合

四线组采用先进的高速绞线机生产，每根单线均为主动扭绞力绞线，特有的绞合预扭位置，开缆器均针对产品性能指标的绞合设计，预扭装置能有效降低因绝缘偏心造成的电容耦合系数，使电容耦合系数达到最小值；精确的扎纱张力即要保证四线组结构的对称稳定性，又不能使皮-泡-皮结构绝缘层变形和损伤；四线组绞合的节距精确，线序、外径控制等均是本工序的关键环节，也是影响产品性能指标的关键因素。

3.四线组单元屏蔽

内屏蔽电缆中四线组单元用铜带纵包实现电磁屏蔽的目的，并沿铜带表面加添了一层铜导线作为排流线，以确保屏蔽层在电缆施工和长期使用中具有稳定可靠的屏蔽性能。

4.成缆

为了改善电缆的串音指标，在成缆工序中合理设计，匹配绞合节距，并实现完全退扭绞合，降低了线间直接系统性耦合，达到减小串音的目的。多达四种的不同结构、不同尺寸的成缆单元，在绞制过程中如何保证缆芯的完整、结构稳定、紧密是成缆工序的关键，同时必须保证缆芯的线序与程序完全正确。

5.电缆护套



行业资讯

电缆护套为采用氩弧焊技术进行铝带纵包形成铝护套。为了防止铝护套在使用过程中的电化反应，生产过程中对铝护套表面进行涂覆。

铝护套电缆为干使用电缆，用量最大，因而铝护套工序的产能和质量也是该产品制造过程的关键环节。用氩弧焊技术生产的电缆铝护套，焊接质量稳定可靠，可完全符合相关标准进行的弯曲试验、扩口试验和气密性试验。

性能指标

与普通铁路信号电缆相比，铁路数字信号电缆通过结构的设计和工艺措施，工作电容由50nF/km降低到29nF/km，电容耦合K1平均值由141pF/km降低到81pF/km，同时增加了阻抗、衰减、串音等二次传输性能指标。虽然产品质量具有很大的优势但在技术方面有所突破，但根据实际检测与现场使用情况，产品在以下性能指标方面还需进一步改进完善。首先，产品使用过程中出现的导体断线、断线短路化、其次，绝缘层的抗拉强度、断线伸长率、抗压性能的提高；最后，现标准中部分二次参数的范围设定并不理想，相关二次参数及各项率点指标似应配以理想值。

特别是绝缘强度，是目前用户(铁道部各工程单位)、产品质量监督检测中心与生产厂家之间存在分歧并非常关注的问题，这不仅是因为绝缘强度的改进造成产品结构尺寸、性能指标与现行标准出现较大的偏差。

职工文苑

托过落日的风采
把一抹余情的余晖
洒满了华星角落
在黄昏的还巢里
我独自漫步华星“路”

拂起清溪的池水
微漾于手心深处
弯弯的波纹
似一道岁月的桥折,依稀

仿佛
在一颗心的激动中
我独自漫步华星“路”

漫步华星“路”

喧嚣的机器轰鸣声
敲动了前进的旋律
一缕汗湿的工服
折射叠叠如一曲劳动乐章
在激情昂扬的车间里
我继续漫步,身旁工友无数

寒来暑往是四季
澎湃的过往
回荡着奋发的力量
在辉煌成就的日子里

把感谢留给祝福
今天,我独自漫步华星“路”

把憧憬里的希望
诗画成一幅不朽的站诗
钩挂着明月的露珠
铺就出盘桓的林荫大道
任心绪飘落在梦想的心潮
今夜,我的心在漫步
(秋明)



跟你走,从不曾迷茫
无论到哪里
你总能给我正确的方向
你走,从不曾犹疑
无论走到哪里
你总让我看到灿烂的光

——题记

“没有共产党就没有新中国……他指引人民解放的道路,他领导中国走向光明……”这首脍炙人口的歌曲,从一个中国高唱进了全国,被一代又一代的中华儿女所传唱,歌里依偎的气息使人奋进。当熟悉的旋律悠然在耳边响起时,心就伴随着想象走进了那激情燃烧的青春岁月。

五千年的中华由“天朝上国”成为“劣等民族”,一系列的不平等条约让整个国家四分地裂五裂,中国革命为此兴,“冲决过去历史之网罗,破坏陈腐学说之囹圄”。当孙中山领导的中国共产党无产阶级的革命使命时,五四运动的一声呐喊,给中国人民带来了一个可以实现祖国统一大业的党——中国共产党。从此,一大群党的优秀儿女为了新中国的解放不惜抛头颅洒热血,在血雨腥风之中,怒挥大刀斩楼兰,夏阳融“砍头不要紧,只要主义真”;杨开森“死不足惜,只盼革命早日成功”;还有刘胡兰、董存瑞、江少云……他们用生命之光点燃了燎原的星星之火,照亮了后人前进的征程。

随着天安门毛主席向全世界宣告中华人民共和国成立中国反封建斗争在共产党的带领下取得了最后胜利,结束了国家四分五裂、人民生活在贫困、生灵涂炭的局面。党为了尽快让人民过上好日子,开始了一系列的经济文化整顿。当初走上富裕的道路也导致了党在发展过程中出现了不少问题。自然灾难“大跃进”,外加国家背叛主义、“文化大革命”的发动造成的全面内乱,林彪集团、“四人帮”、“江青集团”的叛乱……我们的党经历了最困难的时期。“发现了问题,就解决了问题”,我们的党用自我不断完善的方式坚强的挺了过去,用一颗热忱的信念坚持不懈地朝着前进的方向行走,走到了胜利的彼岸。

有一种倒下,可以托起生命;有一种选择,为人民奉献希望,共产主义战士雷锋的生命是有限的,可是,为人民服务的生命是无限的,我要把有限的生命,投入到无限的为人民服务之中去”;铁

建党九十载,风雨同舟路

人王进喜“牛吃草,马吃料,牛的享受最少,出力最大,所以还是当一头黄牛最好。我甘愿为党、为人民当一辈子老黄牛”;县委书记的榜样“焦裕禄”“共产党员应该在群众最困难的时候,出现在群众的面前;在群众最需要帮助的时候,去关心群众、帮助群众”——这就是我们的党,有这样一群人行用理论诠释着“爱国高于一切”的精神内涵。正是有了这样一群最可爱的人,我们的国家从九十多多年前,庄稼人靠天吃饭,雷鸣轰响而方有水种田,到今天,农村人盖起了新房,买来了农机,耕田耙地机械化,幸福日子比蜜甜。从九十多前城市千疮百孔,房子低矮矮如如今城市三线城市,路网密布,城市人建设美好家园。

“共产党员是块砖,哪里需要哪里搬”,在汶川、玉树,我们总能看到我们的党走在最前头,争分夺秒的去抢救每一位生命,从废墟下救出与灾难作斗争的人们,正是我们的党,用祖国人民大团结的旷世之爱将一颗颗震中废墟的心紧紧相连,将伤口悄悄愈合。冷艳无情的灾难中,让世界感受到了人间的温暖;天塌地陷的绝望中,让世界人们看到了中国未来的希望。

90年的历史,如同一幅壮丽的画卷,丰富而又厚重,美而却也很艰辛。九十年的风雨同舟,信念毅然坚定;九十年的坎坎坷坷,步伐坚定的坚强。电视剧《潜伏》中的秋掌柜被孤以后说:“谁也不能动摇我的信仰,我绝不会出卖我的战友,宁死不会叛变。”最后把自己的舌头咬断,决心不说出一个字。中国革命正是靠着这种信念,将民族立于不败之地。

“行百里者半九十”,中国的特色社会主义的道路依然曲折。作为当代的中华儿女,我们承载着祖国未来的希望,让中国发展起来,让中国实现公平正义,这是我们年轻时就怀着的理想。我们做不完的事情,要年轻人来做。再过几年,你们都成才了,中国现代化大厦要靠你们建设,身上的担子很重。“这是温家宝总理对我们年轻人的期盼。‘青年人,国家之魂’。我们要牢记党史,用心去品味中国共产党这部写满辉煌与苦难的史书,用浓厚的爱国主义情怀去践行它赋予我们的使命。未来任重道远,我们要在不断的前行中,砥砺前行,去书写与共和国的新篇章。”

(华星集团报)编辑部

心灵驿站

专家支招,科学预防出血性大肠杆菌侵袭

北京疾控中心主任 邓 璇

健康贴士

大肠埃希菌属俗称大肠杆菌,主要存在于人和温血动物的肠道内,是肠道的正常菌群,多数不致病,但是,也有致病的,如出血性大肠杆菌(Escherichia coli, EHEC),当人体抵抗力降低或摄入一定量的致病性大肠埃希菌污染的食品时,会引起严重的食物中毒。美国首次报道,原因食品是汉堡包。1996年日本发生EHEC O157爆发,涉及14个都府县9451人患病(中小学生),死亡11人,原因食品是萝卜苗。

出血性大肠杆菌在7℃-50℃均可生长,最适生长温度为37℃,耐酸,在自然界的生存力强,在土壤、水中可存活数月,繁殖所需的最低水分活度为0.95,加热至70℃可被杀死。EHEC可产生志贺毒素类毒素VETC毒素,该毒素可损伤红细胞和肾脏。EHEC

0157:H7是引起爆发的重要血清型,其他类型的血清型也可致散发和爆发。

出血性大肠杆菌可引起出血性肠炎,主要临床表现为腹部痉挛性疼痛,然后从水样便转为血性水样便,并伴有恶心呕吐,潜伏期3天-8天,多数病人10天内恢复,部分病例会发展为溶血性尿毒综合征(HUS),血栓性血小板减少性紫癜等,病情凶险。15岁以下少年及65岁以上老年人易感人群。

出血性大肠杆菌主要寄生在牛、羊等家畜和其他其它反刍动物体内,人类主要通过食用被人类畜粪便污染的食物,如未经烹调或煮不彻底的肉馅制品或未经消毒的牛奶等被感染。受人类粪便污染的水、蔬菜等农产品也可导致人的感染。食物制备不当,可导致该病菌的交叉污染。

目前已经入夏,是肠道疾病高发季节,要注意饮食卫生。针对近期国外出现的出血性大肠杆菌疫情,市疾控中心提醒广大市民加强对出血性大肠

杆菌的预防:
一、勤洗手,特别是在接触食物前和如厕之后,接触动物及其粪便后也要彻底洗手。

二、生熟分开,要做到生熟食品分开,加工、盛放、储存生熟食品的容器、用具分开,防止交叉污染。

三、烧熟煮透,烹调食品时,尤其是肉类食品要确保食物的中心温度达到70℃以上。

四、生食瓜果蔬菜要洗净。选择适宜生食蔬菜瓜果,食用前应进行充分清洗,并在清洗后尽快食用。

五、低温储存食品,对于易变质的食品,尤其是熟食、冷荤凉菜、剩饭菜等应冷藏,再次食用前必须彻底加热。

六、不喝生水。

七、不要到卫生条件差的街头摊点就餐,不食用变质的食物。

在此,我们也提醒市民,若出现出血性腹泻症状,应尽快就医,不要擅自服用抗生素。发生腹泻后应及时到肠道门诊就诊,并向有关监管部门报告,以免延误病情或造成疾病传播。

心理学家告诉你怎样花钱才快乐

花钱只要花到点子上,真能买到快乐。下面是心理学家告诉你八个窍门:

一、花钱旅游而不是买奢侈品。研究发现,相比拥有一件物品,人们在做一件事时,可能得到更多快乐。因为新鲜的经历能帮你拓宽思维、忘却烦恼。如果有闲钱,旅游一趟可能要比买名牌收获更多乐趣。

二、分次购买,而不是一次把钱花光。心理学家指出,花钱的频率比花多少与快乐联系得更加紧密。每次买些小东西、细水长流地慢慢花钱,可能比花大本“血拼”、一次买个奢侈品带来更多满足。

三、购买让你感觉舒适的小物件,而不是电子产品。

花钱最好的结果,应该让自己感觉轻松、解脱。因此,买些让你身体舒服的东西,比如质地柔软的内衣、围巾等,要比买游戏机、家庭影院等复杂吵闹的产品更惬意。

四、攒钱,然后用现金消费。信用卡让人们可以无限制消费,但这样做一不小心就会债台高筑。相反,存钱则会让你在积累和期待中,享受“多重快乐”。心理学家建议,购置物品时,最好先攒好钱。

五、别买太多保险。

心理学家指出,未来不可预知的事情,不会毁掉你的生活,所以并不需要过多担心和规划。购买保险要量力而行,它只能弥补损失,不能保证快乐。

消费前想想可能带来的麻烦。凡事都有两面性,便宜的东西可能质量一般,高档的电器可能操作繁琐,心理学家称为“水波效应”。把上述附加的小麻烦打消清楚,就能尽量避免“美中不足”。

六、买东西别太挑剔。

不少人买新手机、相机前,会花好几周时间反复比较、咨询,选来选去,反而挑花了眼。购买一件物品,抓住你最看重的几个方面,比如价格、外观等,该出手时就出手,不要太过纠结细节。

七、多带人,适当随大流。

所有改善人际关系的活动,都能让你快乐加倍。花钱帮助别人,或者和大家在一起会更快乐。比如,和朋友一起看电影,而不是一个人看电视。

(摘自《生命时报》)

生活态度