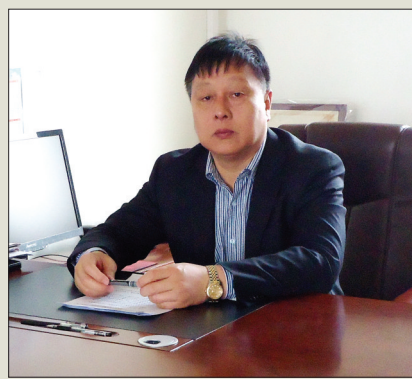


# 预祝2013洛阳经济年度人物宣传评选活动圆满成功

## 乘风破浪正扬帆

### ——洛阳康耀电子有限公司快速发展纪实



公司董事长潘建军

#### 核心提示

洛阳康耀电子有限公司创立于2011年,现有职工250余人。公司坐落于孟津县朝阳镇,占地45亩,总计划投资2.7亿元,建设六条透明导电玻璃生产线,设计年产2400万片ITO透明导电玻璃。公司产品作为触摸面板,主要用于电脑、手机和导航等

装置,国内外市场需求量大,前景良好。目前公司已完成三条生产线的投资和建设,年生产各类型TN/STN/TP等透明导电膜玻璃超过1200万片,居国内ITO透明导电膜玻璃制造业领先水平,是国内较大的透明导电膜玻璃供应商之一。

#### 1 我省唯一专业生产高档ITO导电膜玻璃的企业

洛阳康耀电子有限公司秉承“以质量为本,服务为重”的经营理念,采用现代化管理方式,拥有较为完整的产业链,专业生产、销售ITO透明导电膜玻璃及其相关延伸产品。公司主导产品是高电阻系列ITO导电膜玻璃、低电阻系列ITO导电膜玻璃、触控用ITO导电膜玻璃,产品尺寸涵盖300毫米~1200毫米各种规格;公司具有大板玻璃切割、磨边、镀膜等一系列完整的加工能力,目前拥有4套大型在线真空磁控溅射镀膜生产系统,4条玻璃基板切割、加工生产线。第5套大型在线磁控溅射镀膜生产系统正在建设中,另外对手机盖板(COVER LENS)的研发已进入完结状态,近日将交付生产部门批量生产。而且,公司的强化产品也即将面世,能满足电容屏产品玻璃基板产品规格繁多的要求,缩短产品交货时间,保证供货品种的齐全。

公司持续不断的技术改进和创新,使其技术能力远超同行。截至2013年,公司已申请ITO透明导电膜玻璃实用新型专利12项。而且,其核心技术经过多年的技术研发,针对用户需求不断改进,反复实践,技术成熟,品质过硬,形成了独特的生产工艺,各项技术和性能指标均达到国外同类产品要求,打破了国外同类产品在我国长期垄断的局面。目前,公司是我省唯一专业生产

高档ITO透明导电膜玻璃的企业,拥有自主进出口权,占据国内40%的双面ITO导电膜玻璃市场。

该公司董事长潘建军介绍,ITO是英文Indium Tin Oxid的缩写,中文全称是掺杂锡的锡氧化物,简称为氧化锡锡,1934年由美国钢矿公司最早合成出来。20世纪40年代用气相沉积法沉积于玻璃基板上,开启了ITO导电玻璃时代;20世纪七八十年代磁控溅射法应运而生,ITO透明导电膜玻璃进入飞速发展阶段。目前,它是制造液晶平板显示器(LCD)的主要材料。

由于ITO透明导电膜玻璃生产技术难度大、工艺复杂,目前世界上只有少数工业发达国家能工业化生产透明导电膜系列产品。日本有数十条生产线,有效镀膜玻璃面积从300毫米×400毫米到850毫米×1250毫米等共有7种规格,美国多纳利公司、德国莱宝也先后推出系列化产品,有效镀膜面积从350毫米×900毫米到830毫米×1500毫米不等,以争夺LCD市场。随着ITO透明导电膜应用的广泛性和重要性越来越突出,国家发展改革委员会、科技部、工业和信息化部、商务部、知识产权局颁布的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南(2011年度)》中,明确了国家优先发展的项目,其中第一项《信息产业》中绝大部分产品及设备均

使用该产品或与其有关。

ITO导电膜玻璃在LCD应用领域十分广泛。目前LCD有TN-LCD、STN-LCD和TFT-LCD,是信息产品的重要部件。其中,TN-LCD是液晶显示器中最早上市的初级产品,如电子表、计算器等。STN-LCD则为较高档液晶显示器产品,如便携式电脑、可视电话、可视对讲系统、电子记事本、翻译机、数码相机、数字仪表等。TFT-LCD为平面真彩液晶显示器,是新一代LCD,它具有体积小、重量轻、能耗低、图像精确、无辐射、无闪烁、抗电磁干扰、屏幕反应快等特点,已成为笔记本电脑、台式电脑、各类监视器和数字彩电等电子产品中广泛应用的液晶显示器。LCD的增长满足了电子工业对液晶显示器加工制作主要材料的需求。

目前我国已成为TN-LCD产品的主要生产国之一,生产的TN-LCD产品已大量用于计算器、电子表、温度计等各种小型显示器上,其中电子表用LCD约占世界市场的一半,计算器用LCD约占世界市场的1/3。ITO透明导电膜玻璃生产线建有10多条,年生产导电膜玻璃150万~200万平方米,市场缺口甚大。现在我国正向着高档的STN-LCD产品发展,国内已建有多条生产线,未来10年可望成为世界上最大的个人电脑市

场,对LCD玻璃需求量将急剧上升。

随着信息技术日新月异的发展,通信终端、个人数码电子设备正在向轻、薄、可触化、小型化、数字化、节能化、多功能方向发展。

据中华液晶网报道,近几年随着智能手机与平板电脑的全球热销,带领整个触摸屏产业爆炸性成长。2013年全球触摸屏产业市场规模达18亿部,较前一年增长34%,其中电容式触摸屏在2012年超过10亿部后,去年更上一层楼,上升为16亿部,年增长率高达49%,且电容式触摸屏占据整个市场90%以上的份额,主导整个触摸屏产业的发展。

洛阳康耀电子有限公司采取职能化组织形式,重视团队建设,完善各种激励机制,树立企业良好形象。公司计划在洛阳投资建设6条ITO导电膜玻璃生产线及相关附加设施,其ITO导电膜玻璃是一种高附加值的创新型产品,经过不断研发,目前已具有ITO和金属膜的镀膜能力及其精细图案的加工能力。从2011年批量投放市场,当年产值500万元,以年均200%以上的速度递增,2012年产值3000万元左右,2013年实现销售收入7000万元左右,居国内ITO导电膜玻璃制造业领先水平。今后,公司将进一步加大相关投资力度,开始向电容式触摸屏模组等产业进军。



办公楼



玻璃镀膜前的清洗作业



玻璃镀膜设备



玻璃镀膜

#### 2 自主创新高端制胜

洛阳康耀电子有限公司在ITO透明导电膜玻璃研发方面具有雄厚科研实力。目前,公司拥有19位技术研发人员,其中高级职称人员3人,中级职称人员5人,80%以上研发人员具有5年以上相关工作经验。公司注重科技创新,注重人才的培训、培养,每年外派技术人员去相关企业学习,定期对技术人员进行相关领域专业技术培训,提高技术水平。公司成立之初,就制定了以ITO导电膜玻璃生产作为发展方向,主要技术骨干,从领导层到生产工艺、品质控制以及设备维护等基层员工,都是工作10年以上的业界精英,同时拥有专业的管理人员负责公司的生产与销售。公司还与郑州大学等本科院校长期保持人员输送及专业技术领域上的支持,使得公司的科研队伍紧跟科技发展最前沿。

公司深知创新的重要性,于2011年年底成立了技术研发部,每年投入大量人力物力进行新产品研发,紧跟国际ITO导电膜玻璃行业的发展趋势,配备专业的研发人才,主要负责生产技术的

创新及生产工艺的革新,以适应多变的市场需求及科技进步。公司鼓励技术人员对各类产品的设计提出改进意见,并对其研究成果实施保护、奖励。公司设有专项科研项目重点攻关奖,奖励那些对重点课题做出突出贡献的人员。公司还有针对科研人员完整的绩效考核机制,对参与技术研发人员视其成果给予奖励、加薪等。公司建有完善的人事激励机制,鼓励技术人员持续不断地开发新产品。公司自成立之日至今,共申请彩色滤光片用导电玻璃、平板触控用导电玻璃、一种电容屏用双面镀膜导电玻璃、一种用于LCD液晶屏的氧化锡锡导电玻璃、互感式电容屏用双面镀膜导电玻璃、等离子显示屏用导电玻璃、高电阻触摸屏导电玻璃、触摸屏用高电阻导电玻璃、用于触摸屏的高电阻导电玻璃、自感式电容屏用导电玻璃、液晶显示屏用导电玻璃等实用新型专利12项,去年还向国家申请一项发明专利,预计今年可获得专利证书。多项实用新型专利的发明,确立了行业领军地位。

公司科研基地面积达200平方米,拥有国内外先进的仪器设备,硬件设施比较齐全;关键工艺检测设备近30台套,总值近70万元,具有较强的技术装备实力。为从根本上提高全体员工的综合素质、专业素质,确保中心有相应的科技人才队伍,公司组建了培训基地,面积超过200平方米。公司与725研究所及洛阳理工学院有多年良好合作关系,在产、学、研一体发展的过程中有多次合作。公司定期聘请国内高等院校及科研机构专家授课,提供国内外最新技术信息和研发思路,可有效保证工程技术研发中心的发展速度和

质量。为推动企业技术进步,提高企业技术创新能力,促进与高校产、学、研相结合,充分发挥科技是第一生产力的效用,公司于2013年申请成立“洛阳市ITO导电膜玻璃工程技术研究中心”。该中心的组建,可以提高现有产品的加工生产效率,增加产品的技术含量,加快同系列新产品的研发进度,巩固洛阳康耀电子有限公司为代表的ITO导电

膜玻璃生产企业,在同行业发展中已取得的领先主导地位,为企业可持续发展注入源源不断的发展动力,对增强企业自身的综合实力和提升产品的市场占有率,带动整个洛阳地区高端ITO导电膜的产业化发展具有重要技术支撑作用。

洛阳康耀电子有限公司经过近年来的快速发展,已初步形成了以企业为主体,以市场为导向,科技与经济紧密结合,符合科技发展规律的技术创新体系和运行机制。康耀电子具有国内一流的ITO导电膜玻璃技术研发、设计和试验人才及先进的工程技术配套试验条件,开展具有国内一流的ITO导电膜技术研发、设计和试验,致力于先进的工程技术配套试验和专业技术人员人才的引进;更好地组织和引导ITO导电膜玻璃加工行业不断开发新产品,提高产品科技含量,调整产品结构,从而提升整个洛阳地区乃至全省、全国ITO透明导电膜玻璃的整体技术水平,为加快高端ITO导电膜玻璃产业化进程起到积极推动作用。

#### 3 管理创新精品立企

穿上工作服,走进该公司现代化的生产车间,只见一排排自动化生产线整齐有序。公司严格按照国家技术监督局2000年发布的“氧化锡锡透明导电玻璃”技术标准组织生产,对产品质量、制造工艺、生产设备、环境及服务进行严格控制,并严格执行ISO9001:2000质量管理体系、ISO14001:2004环境管理体系等有关规定,确保安全生产。环境测评、安全评价也通过有关部门认证许可,相关证件齐备。公司认真贯彻落实环境保护及职业卫生的有关规定,严格控制污染源,积极改善生产卫生条件,秉承以人为本的理念,实现人与自然和谐发展。

多年来,公司牢固树立精品意识,在企业内部全面推行质量管理,不断完善产品检验的程序文件,积极开展各项技术质量竞赛活动等。在生产过程中,

以客户需求为导向,以满足客户要求为目标,以市场为依托,以最新的生产技术为先导,生产出让客户满意、适应市场需求的产品,力求做到行业领先。

洛阳康耀电子有限公司现行管理制度始终坚持以人为本的管理理念,坚持人性化管理,充分发挥人的主观能动性,实施必要激励机制,充分调动员工的工作热情与发挥自身优点,实现企业创收与员工自身价值追求的统一。公司采用事业部制,下设办公室、人力资源部、生产技术部、财务部、市场部以及驻深圳办事处,各部门职责明确,办事效率高,吻合公司现今发展需要。公司追求“持续改善、以优质服务达成顾客100%满意”的质量目标,努力成为具有持续创新力和凝聚力、技术领先的企业。公司曾被省科技厅评为“科技三型企业”,并荣获“重合同、守信用企业”

“高成长型民营企业”等称号。

洛阳康耀电子有限公司坚持以技术为先导,以市场为依托,以优质的产品满足顾客为最终目的,追求多方位合作,以共同发展为目标,愿和各界朋友一同实现共赢!公司全部投产后,年销售收入可达28410万元,年利润5449.94万元,实现年所得税1362.48

万元,将大大助地方经济发展!  
王恽贵杜超毅文/图



现代化厂区