

2014年12月11日 星期四(甲午年十月二十) 市长热线:12345 新闻热线:63160000
南阳网:www.01ny.cn 第3695期

校企合作让陆德筑机产品研发效率倍增

南阳理工副教授陈永辉与企业研发项目获省青年创新大赛金奖

本报记者 胡继彦

河南陆德公司筑机产品何以能够一直畅销国内市场多年?产品的不断创新是企业制胜的法宝!近年来,河南陆德公司和南阳理工学院陈永辉副教授的团队签约校企合作,不断推动生产研发创新,使企业步入可持续快速发展轨道。这也是南阳理工学院“卓越工程师”培养计划在工业机械制造行业实践的又一成功范例。

产品研发是企业的核心竞争力。近年来,河南陆德公司不断创新产品研发,持续改进产品研发手段及方法,与南阳理工学院构建校企合作机制,各取其长,合作共赢。由企业根据具体需求提出科研课题,高校组建团队实战研发,先后在陆德公司成功应用了产品材料定额和工时定额软件、ERP与产品设计图纸集成软件、产品图纸自动审核软件、批量智能拼图打印软件等专业软件,通过信息化手段大大提高了公司研发效率和市场反应速度。

陈永辉是南阳理工学院机械与汽车工程学院(以下简称机械学院)副教授,主要研究方向为制造业信息系统集成和计算机及数据库技术、计算机辅助设计(CAD)、计算机工艺设计(CAPP)。2003年,南阳理工学院承担了“河南省制造业信息化(南阳)技术服务”重大科技攻关项目,陈永辉被抽调到该项目部任职,主要从事南阳地方企业的信息化项目咨询、工程规划和技术培训等服

务工作。其间为南阳防爆集团、河南陆德公司等多家企业开展过信息化咨询和专业技术培训。2004年协助西峡汽车水泵股份有限公司策划公司信息化工程建设项目,并成功申报上河南省制造业重点示范企业。

2008年南阳理工学院与陆德公司签订了校企合作框架协议,搭建了校企交流沟通平台。随后,陆德公司在产品研发中心开展了技术提升大讨论,陆续提出多个技术创新项目需求或课题。陈永辉带领他的科研团队首先承接了陆德公司“产品材料和工时定额软件”课题项目,经过半年的技术攻关,该项目于2009年初在陆德公司成功实施并应用,实现了产品材料和工时定额编制的信息化管理,提高工作效率4倍左右,同时避免了定额编制错误,应用效果明显。该项目于2009年通过河南省科技厅鉴定,达到国内领先水平。

继“产品材料和工时定额软件”项目之后,陈永辉团队接着承担了陆德公司“ERP与产品设计图纸集成软件”项目,实现产品图纸与金蝶ERP之间的数据集成。在产品图纸设计完成后可快速生成产品BOM并导入ERP系统,为后期的工艺、物流和车间生产提供准确的基础数据。该项目完成后,陈永辉又承接了陆德公司提出的“产品图纸审核及智能拼图软件”项目,实现对整套产品图纸设计信息的BOM提取、图纸审核、明细生成和拼图打印等功能,替代传统的手工作业模式。该软件的应用可提高工作效率几十倍,彻底避免了图纸

审核错误和信息遗漏,为后期的产品成本核算及生产制造提供准确数据。2010年陈永辉提交该软件并参加了第四届河南省青年创新软件设计大赛,与全省其他高校、科研团体、公司及个人申报的1000多件作品同台竞争。该软件具有很强的技术创新性和实用性、能够真正解决企业实际问题、应用效果明显等优点,最后以绝对优势获得大赛唯一金奖,改写了前两届金奖空缺的记录。副省长徐济超为获奖者陈永辉颁奖。该项目于2010年通过河南省科技厅鉴定,达到国内领先水平,同年申报了计算机软件著作权,项目科研论文发表2篇,于2011年荣获南阳市科技进步一等奖,目前正在进一步向南阳其他制造企业推广应用。

在前面3个信息化软件顺利完成之后,陈永辉团队针对陆德公司研发的PMT320强拌、PMT460强拌、火浪神Ⅲ等新产品策划并制作了工作仿真动画,完全以动画形式仿真了新产品的工艺流程及性能特点,便于客户了解产品,提升了企业形象。目前陈永辉正在研究陆德公司提出的新课题——“基于PDM的产品设计制造及成本控制集成系统”,该项目已被批准为河南省科技厅重点科技攻关项目。

近年来,针对南阳企业具体需求,陈永辉带领他的科研团队一直在从事着各类项目的研究。曾为南阳广播电视台网络公司开发了数字电视用户档案及收费管理系统,数字电视客户服务信息系统,实现了该公司对大量用户档案的信息化

管理,实现了信息共享,完全取代原有手写报修单的工作模式,接到报修电话后由软件自动从档案系统获取用户信息并马上生成报修单,同时通知具体报修人员,大大缩短了客服周期,客户满意度得到明显提高。陈永辉团队为郑州宇通集团定制开发了汽车线束CAD/CAPP软件,实现了宇通集团及其零部件公司在线束图纸设计和工艺设计方面的信息共享和一体化集成,通过模块化和参数化设计方法提高绘图效率,规范绘图结果;由软件进行工艺分解、计算电线长度等工作,将原来需4天才能完成的图纸设计及工艺设计缩短到4个小时,同时彻底避免了工艺设计错误。该项目2011年获得计算机软件著作权,2013年荣获宇通集团技术创新奖。

陈永辉副教授通过开展校企结合科研项目,将团队内的年轻教师和优秀学生带到企业一线,了解企业具体需求,结合学校所学理论知识,攻坚克难,通过参与项目研发全过程,在提升企业竞争力的同时,提高了学生解决实际问题的能力。学生毕业时还可直接到合作企业工作。^{②D}

平顶山银行 南阳分行
易贷兴 服务小微企业
贷款手续简便
服务热线 0377-83988650 83988653
社会新闻年度大奖赛

争创全国文明城市进行时

岁末回眸看“名城”文明细节喜品评①



□田巍

要坚持;家是便捷畅通的交通,要维护;家是随时能呼吸到的新鲜空气,要珍惜……

南阳之美,美在有味。绿意盎然的生态之城,处处有花香味;底蕴深厚的文化之城,处处有书香味;好人辈出的大爱之城,处处有人情味。

南阳之美,美在有情。走进南阳整洁的社区院落,邻里间和睦友善、互帮互助;环卫工人清

洁城市,企业自愿为他们的早餐埋单;家庭困难,志愿者主动上门帮扶,传递着人间温情……

南阳,洋溢着文明春风,南阳,培植了文明之花,南阳,塑造着文明新城!

图①:12月10日,市中心城区4000余名一线环卫工人获赠御寒棉衣。本报记者 黄伟 摄

建设爱心驿站、设立救助基金、组织看专场电影…… 市总工会:关爱环卫工 事事暖人心

本报讯(记者 黄伟)12月10日,记者从市总工会获悉,市总工会近日将采取多项措施,进一步加大关心关爱环卫工人的力度。

市总工会负责同志告诉记者,作为党密切联系职工群众的桥梁纽带,市总工会一是中心城区建设10座环卫工人爱心驿站,重点解决环卫工人在工作期

间的饮水、热饭和休息等问题;二是设立环卫工人因公伤亡专项救助基金,市总工会将筹集20万元作为初始基金,并接受来自社会的爱心捐助,对因从事环卫作业导致重大疾病、交通人身伤害的环卫工人进行救助;三是组织环卫工人看一场电影,让环卫工人在闲暇时间,走进电影院,

丰富文化生活;四是救助贫困环卫工人,市总工会将对贫困环卫工人进行专项救助,切实改善他们的生活水平;五是提高爱心早餐普及率。目前,免费爱心早餐的普及率仍然偏低,市总工会将与社会各界一起努力,争取让更多的一线环卫工人吃上爱心早餐。^{⑥3}

2014十大重点民生工程回眸②

57.7万农村居民吃上放心水



本报记者 王笑荷
通讯员 郑中立 实习生 贾森

水,是生命之源,是健康之本,人的生命一刻也离不开水。

饮水安全,这个对城市居民早就不是问题的问题,却依然困扰着一些偏僻农村的居民。高氟水、盐碱水、地表污染水……常年饮用不卫生的水,导致地方病高发,居民健康受到很大影响。2014年,我市将实施农村饮水安全工程作为当前重要工作,特事特办,全力以赴,打好工程攻坚战。各县区倒排工期,强力推进,严格按照计划目标完成工程建设任务。市委农业农村工作督察组对项目每周督导一次,确保年底所有项目全面建成通水。

【现场直击】 清水直通农户家

12月5日下午,冬日温暖的阳光照耀在宛城区金华镇的农舍、田野上。杜母桥村村民王永正趁着好天气在院子里洗衣服。水龙头一拧开,清澈的自来水哗啦地流出,在水盆里激荡出银色的水花。

“现在喝水、用水多方便!”王永感慨万千。在实施农村饮水安全工程之前,她一家一直用的压水井。她回忆,以前喝水水发咸,白色衣服洗多了就发黄。村里不少老人牙发黄,经常关节疼。“这通了自来水,以后俺们的孩子可不受罪了!”

距离王永家不足100米,就是向附近6个行政村供水的金华水厂。水厂厂长魏长聚介绍,金华镇是典型的高氟水地区,也是历史上氟骨病的高发区。自实施农村饮水安全工程后,该镇新打170米以上深水井12眼,安装消毒设施12套,铺设供水管道515.1千米,安装入户设备1.3万余套,覆盖全镇24个行政村,形成了“农村供水城市化,城乡供水一体化”的饮水安全新格局。

【全景扫描】 安全饮水有保障

2014年,国家下达我市农村饮水安全项目总投资3.16亿元,建设工程400处,解决108个乡镇350个行政村、57.7万农村居民和9.2万农

村学校师生的饮水安全问题。

截至12月1日,全市12个县区的400处工程全面开工,累计完成投资约3亿元,占计划总投资的94%。通过管网延伸,46.92万人吃上了干净的自来水。

市水利局相关负责人介绍,为确保按期完成建设任务,我市各级各部门周密制订施工方案,确保实现通水目标。各县区主要领导把农村饮水安全工程作为当前重要工作,特事特办,全力以赴,打好工程攻坚战。各县区倒排工期,强力推进,严格按照计划目标完成工程建设任务。市委农业农村工作督察组对项目每周督导一次,确保年底所有项目全面建成通水。

【新闻纵深】 民心工程解民忧

2005年、2009年,全国两次对农村饮水安全情况进行普查,我市统计共有450万农村人口存在饮水安全问题。存在问题的主要原因是地质结构造成土壤中微量元素超标、居民居住地距离水源太远、人均可用水量过低等。

自2005年开始,我市逐步实施农村饮水安全工程,并计划于2015年底全面解决农村饮水问题。2014年是我市开展此项工程以来投入最多、解决饮水困难人口最多的一年。

通过打深水井、引泉水、净化水库水和地表水等措施,逐步解决了农村饮用水水源问题;建设水厂、铺设管道,引水入户,让千千万万农村居民用上了自来水,告别了不卫生水带来的健康隐患。

“保障农村饮水安全是重大民心工程,我们要不断创新和完善工程投融资建设、运行管理、水价形成制度机制,确保供水设施建得成、管得好,让农民用得起、长受益。”市水利局相关负责人表示,一定要把农村饮水安全这项民生工程抓实抓好,保质保量完成目标任务,向南阳人民交上一份满意的答卷。^{⑥3}

上图:清水通到农户家
本报记者 王笑荷 摄

“一改双优”民生关注

市“一改双优”活动领导小组办公室与本报联动

热线电话:63137389或61160980 反馈电话:63137389

本栏目面向社会征集新闻线索,欢迎读者积极参与线索报料。监督报道刊登后,涉及的相关部门应在一周内对群众反映的问题进行调查了解核实解决,并分别向市“一改双优”活动领导小组办公室和南阳日报报送书面反馈,市“一改双优”办将对报道所涉及的问题进行跟踪了解。

求购房地产开发公司

净公司转让、带项目转让均可,要求公司手续齐全,项目产权明晰。

电话:13603778206

联系人:汪先生

南阳眼视光医院招聘

- 1.市场部经理1名,年薪15万元;
 - 2.客服部经理1名,年薪8万元;
 - 3.市场专员多名,年薪6万元;
 - 4.客服专员多名,年薪5万元;
 - 5.眼科医生及护士多名(有资格证者优先),薪资面议。
- 应聘电话:15137739198、63062580
招聘信息请登录医院网站(www.63068408.com)

三甲医院 南石眼科

激光治近视 超乳白内障
玻切治糖网 专科青光眼

公益眼科 天天补贴 63556066

南阳眼视光医院
选飞秒激光治疗近视
做全程无刀SBK完美太空手术

天天手术,招售,公务员招考优惠
天天手术,招售,公务员招考优惠
www.63068408.com 63068408