

# 资本,为可见光通信在矿井中的应用“谋局”

产学研一体化,实现科技创新,才是转换发展方式、实施产业升级的重要途径。然而,产学研毕竟牵涉着院校、科研部门、企业等多家单位,处理不好,难免会有脱节:搞研究的只管科研,搞出的科研成果不实用或者市场成本过高被束之高阁形成浪费,也可能因产学研进程的延缓,从而被国内外同行超越而失去价值,无法达到创新的目的。

如今,资本在产学研进程中的介入,搅活了产学研这池“春水”。近日,记者在采访可见光通信技术在平煤神马集团井下检测的过程中,就充分感受到资本渗透给产学研进程带来的变化,还隐隐感悟到由此可能导致未来市场的巨变……

## 座谈会上,投融资商成主角

11月18日上午,在平煤神马集团所属的机械装备集团会议室,中国解放军信息工程大学副教授作国锋一行,围绕可见光通信在煤矿井下应用中还有哪些问题,与该集团相关人士进行座谈。

这是记者第二次接触可见光通信的话题。可见光通信技术被列入国家科技部开展的“863计划”,并提供了专项课题资金。今年上半年,可见光通信新闻发布会在平煤神马集团举行后,记者就极为关注其动向,因为可见光通信可能导致未来通信领域的一次革命,是利用可见光来传输图像、声音及相关的信息,从而实现未来电、通信等多网合一。可见光通信技术是由解放军信息工程大学研究的,是与国外同步研发的,未来该产品首先在平煤神马集团试验并生产,记者因此时刻关注这一技术革命的动向。

11月11日,从平煤神马集团传来喜讯:

可见光煤矿井下定位系统在一矿应用测试成功。矿工们的矿灯内装有可见光通信技术的芯片,他们从巷道旁边的LED灯下走过,其图像就同步传进井上监控室。检测结果显示:井下人员定位准确,图像、语音传输良好。

围绕这一技术在今后矿井应用中还要克服哪些问题,当天,作国锋一行专程与平煤神马集团第一用户进行座谈。在相互介绍中,记者吃惊地发现,除了作国锋是研发人员外,对方来得最多的竟是投融资商,其中杨平、孙鹰均是平煤神马集团投融资联盟副秘书长。他们对用户提出的问题相当重视,并一一记录,尤其对用户提出的相关方面的专家名单相当重视,并特别表示感谢,说这将解决他们的大难题。

## 资本介入,加快产学研进程

“有了杨平、孙鹰他们,我们研究的方向更明确了,产学研的进程也将会大大加快。”作国锋深有感触地向记者说道。

作国锋介绍,可见光通信是解放军信息工程大学研究的一项课题,学校上下都很重视。然而,学校毕竟是培育人才的机构,相关专家及教授只能利用课余时间从事研究。

“我们介入就是要加快这一进程。”孙鹰说。他们从一开始就意识到这一课题的重要性,意识到在未来通信领域里可能发生的革命。尤其是国外同行也在研究,谁先将技术转化为成果,谁就占领市场。为此,他们利用国家产学研这一平台,整合了国内该领域的专家及教授,共同研发这一课题。考虑到煤矿近年来安全投入越来越大,所以在进行光电通信研究的时候,他们还特别把一部分注意力转到了煤矿上。

“平煤神马集团有众多煤矿,安全生产实施投入,又与国内LED灯重要生产厂家组成中平川仪,能够规模生产LED灯,所以,我们就首选了平煤神马作为研制基地。”孙鹰回忆道。

于是,众多的专家教授整合到了一起,又找到了相关的研制基地,群策群力,产学研的进程明显加快了。今年上半年,他们就光电通信项目召开了新闻发布会,几个月后,就将信号传输的芯片研制了出来,代替了笨重的机顶盒,将芯片装入矿灯,装入LED灯内,并通过通电线,实现信号的传播。

“没有他们,我们不会这么快实现可见光井下定位成功测试的。如今,我们可以专一搞研究,不用考虑别的,研究方向也更有放矢了,真好!”谈及此,作国锋也感慨万千。

## 可见光通信应用产品保护已成框架

“今天的用户座谈会也是我们组织的。”孙鹰介绍道。他还给记者看了近段围绕可见光通信的相关推进进程:本月29日,将再一次进行井下定位测试;下个月,邀请国家科技部等部门领导观摩,召开新闻发布会等。

当天,平煤神马集团安监部门的负责人,提出了矿井断电情况下如何传递信号、电压不稳定情况下如何让信号稳定等一系列问题,孙鹰等人详细记录,说下一步将针对此研制配套的设备。“我们会让专家教授对此进行研发的,以便让产品更成熟技术更实用。”他说。

“虽然离产品推出还有相当的距离,但是我们已经考虑到产品如何更好地推广了。”孙鹰话题一转又说。原来,他们利用资本不但整合专家教授共同攻关加快研发进程,考虑到新技术产品推广后容易被侵权,他们还买断这些拥有

可见光通信技术的产品,统一向煤矿等单位推广销售,阻断仿冒侵权的渠道,在保护知识产权的同时,也会因批量销售减少中间环节而降低销售成本。拿平煤神马集团来说,如果可见光通信产品安装应用到他们生产的LED灯上,他们就可以完全承揽该方面市场的推广和应用,LED的销售量也会发生翻天覆地的变化,成为该集团又一产业亮点,甚至会带动该产品的上下游,形成一个产业集群。光电通信更能广泛应用到其他生产领域、民用领域。在此之前,拥有上千亿元产值的广东LED企业群,也盯上了光电通信技术,与他们初步达成战略合作意向。

孙鹰还告诉记者,中国产学研投融资联盟是个大家庭,有银行、保险,还有基金等多家金融企业。考虑到可见光通信技术井下应用后,如果一些煤矿因资金不足而不能购买产品,他们还可以将这些成套产品购置下来,租给煤矿使用,从而减少企业的资金投放压力。另外LED灯能大大节约能源,还可以采用合同能源管理的方式,与煤矿分享节约电费而赢得的红利,从而实现双赢。

孙鹰还透露:目前,国家煤矿安监部门也已经高度关注可见光通信产品未来在井下的应用,他们设想将通过可见光通信技术从井上传上来的一系列信息,再通过卫星上传到国家煤矿安监部门调度中心,从而实现对煤矿的动态监管,在大大提高安全系数、减少矿难的同时,也将为将来的救灾提供数据,从而将灾难损失降到最低,以实现煤矿业的可持续发展。

(本报记者 杨沛洁)

## 新闻视点

从40多支代表队中脱颖而出

## 集团中老年模特队在全国大赛中获第一

本报讯(记者杨沛洁)11月18日,记者从平煤神马集团获悉,在本月举办的全国性中老年模特大赛中,该集团中老年模特队获得第一名的好成绩。

此次比赛由亚洲模特协会中国区委员会主办,省模特协会承办,共吸引了来自全国的40余支代表队参加,集团中老年模特队参加了此次大赛。大赛现场,模特们身穿别致的服装走上舞台,通过相得益彰的表演,体现出服装独特的设计风格 and 理念。经过激烈角逐,该集团中老年模特队精心编排的《红色的记忆》服饰艺术表演脱颖而出,以总分第一的成绩夺得了本次大赛的“大金鹰”。

“别看队员的平均年龄已超过60岁了,但我们仍意气风发、激情洋溢。”一名参赛选手说。

## 缩短劳保鞋更换时间 改善澡堂食堂环境

## 尼龙化工职工代表解民生问题

本报讯 11月13日上午,尼龙化工公司安技环保处副处长孙志彬透露,耐酸耐碱劳保鞋为两年一更换,马路上要缩短为一年更换一次了。这是该公司职工代表在刚刚结束的巡视活动中,应职工的要求而做出的决定。

近期,该公司开展了职工代表巡视活动,针对年初职代会上的工作安排落实情况,职工关心的热点问题分组进行巡视。巡视过程中,他们了解到多家单位的职工接触酸碱等易腐蚀介质较多,劳保鞋易遭腐蚀。考虑到职工安全,他们做出了上述决定。

“两堂(澡堂、食堂)一舍(宿舍)”是此次巡视的重点,该公司在提高食堂硬件设施,改善职工就餐环境的同时,还对澡堂进行了改造,插卡式淋浴不仅便于澡堂管理,还杜绝了外来人员无偿洗澡,减少了对水和蒸汽的消耗,促进了公司降耗增效。“今年入夏食堂的桌椅焕然一新,卖饭的窗口也更干净卫生了。”在巡视活动中,谈起职工食堂的变化,不少职工这样称赞。

此次职工代表巡视还对安全生产、环境保护、职业病防治及劳保用品的发放等事项进行了检查。(王丽娜 杨沛洁)

## 职工生活焕发新气象

——一矿民生建设工程见闻

近年来,一矿始终秉承“企业发展,职工富裕”的理念,坚持推进民生投入不减、建设不停步、质量不降低,使职工的生活面貌发生了一系列变化。

连日来,笔者深入一矿感受了民生工程带给职工的喜悦。

### 宿舍换新颜,职工露笑颜

一矿南风井东侧,是一座红黄相间的宿舍楼。“记得刚搬进来时,那心情就跟自己搬进了新家一样激动!”住在宿舍楼203房间的该矿放炮队职工杨文志对笔者说。

11月16日上午,笔者走进杨文志新入住的房间,就感到一个字:新!新地板,新墙面,新空调,新照明灯,“床、桌子、柜子……只要能看到的都是新的!”杨文志说,自己以前在这里住过,再次搬回来时差点没认出来。以前宿舍房间里灯光昏暗,墙面掉灰,没有空调,夏天住在桑拿房,冬天像住在冰窖。

“现在好了,不仅宿舍和卫生间翻新了,还新加了洗漱间,住着可舒服了。”杨文志感慨地说。

笔者还注意到,原来每间宿舍都是铁门,现在都换成了带磁卡锁的门;一楼值班室24小时免费提供热水。

今年,该矿对南风井单身宿舍楼进行了内外装修,配备了生活用具,现职工回迁完毕,已经投入使用。

### 小区通上天然气,方便又省钱

“走走走,去我家坐坐吧,俺家刚通上了天然气,中午做饭给你们吃!”11月17日上午,刚走到该矿水电暖队门口,该队职工王娜就热情地对记者说。她告诉记者,以前他们的小区一直没能通天然气,平常做饭可作难了,用液化气的话还得上下楼搬液化气罐,费用还不安全。

职工的建议报一矿后,矿领导决定,再困难也要解决职工生活用气问题。于是,该矿让相关部门牵头协调,最终解决了这一老大难问题。王娜说,天然气不但干净卫生,做饭时间也快了一个月,燃气费还降到了30多元,比以前节省近70元。

据了解,一矿口北家属区是该矿的老小区,小区居民使用了十几年的液化气罐,今年铺设了天然气管道,现在小区234户居民全用上了天然气。(赵君 杨沛洁)

享营养餐 住温馨屋 坐舒心车

## 四矿处处给职工关爱

本报讯 “什么是三无产品?”“无生产厂家地址,无生产日期,无保质期。”……这是记者11月14日在四矿职工食堂看到该矿举办的“安全营养餐”有奖竞赛活动的场景。

当天,该矿服务一队工作人员在食堂大厅准备了100道安全生产及健康饮食知识题,供广大职工竞赛,回答正确者可兑现价值10元的营养餐券一张。

今年以来,四矿在民生工作上不打折扣,认真开展“优质服务惠民年”各项创建工作,较好地完成了“两堂一舍”的管理、便民服务、绿化保洁等工作,不断提高服务质量。

该矿服务一队以创建“健康食堂”为契机,提高餐品质量,增加花色品种,推行营养搭配合理的平衡饮食,实现现配现炒,职工点菜后,食堂员工保证3至5分钟内烹制出色、香、味俱佳的营养餐,深受广大职工好评。

11月12日,服务二队队长朱晓伟带领5名女工来到职工公寓,他们把桌子一字排开,拿出针、线、扣,再加一台缝纫机,不一会儿,这里就围满了职工,女工们就忙活开了。“周三服务二队的‘爱心服务日’,定期组织女工来给俺义务服务,人家服务可周到了。”该矿防突队职工李矿伟说。

今年,该矿服务二队积极开展创建“温馨宿舍”活动,为职工新购买了300套被褥、床单和枕头。他们还在职工公寓一楼设立了一个“爱心服务室”,里面配备了感冒药、退烧药、创可贴、雨伞、鞋油等物品,方便职工使用。

该矿还将11台通勤车的扶手和车门把手包裹上了毛线套,让职工乘车感到温馨。(韩军辉 杨沛洁)



技术比武

11月19日上午,尼龙化工公司消防队在水泵等系列产品进行技术比武,通过比速度、比质量的考核,提高消防队员的业务水平。王丽娜 摄

## 关于对拟推荐的2014年度省级文明单位进行公示的通知

按照《河南省文明单位管理条例》和省文明办《关于推荐2014年度省级文明单位的通》(豫文明办[2014]29号)精神,经自愿申报、征求意见、现场考评、社会评议等环节,现将我拟推荐的2014年度省级文明单位公示如下,请社会各界予以监督。热线电话:2666126

市文明办  
2014年11月20日

- 中共平顶山市委组织部
- 平顶山市人大常委会办公室
- 平顶山市国土资源局
- 平顶山市国家安全局
- 平顶山市盐业管理局
- 平顶山市房产管理局
- 平顶山市畜牧局
- 平顶山日报社
- 中共平顶山市委平顶山市人民政府机关事务管理局
- 平顶山市交通运输局
- 平顶山市商务局
- 河南中原高速公路股份有限公司平顶山分公司
- 河南中材环保有限公司
- 平顶山市华辰供电有限公司
- 平顶山博物馆
- 平顶山市财经学校
- 平顶山市第一中学
- 平顶山市中小学生素质教育实践基地
- 平顶山市湖光幼儿园
- 平顶山市西苑幼儿园
- 平顶山市实验高中
- 平顶山市实验中学
- 平煤神马建工集团有限公司建井一处
- 平顶山天安煤业香山矿有限责任公司
- 中国平煤神马能源化工集团有限责任公司电业厂
- 平顶山市新华区国家税务局

- 平顶山市新华区财政局
- 平顶山市湛河区人民政府办公室
- 平顶山市工商行政管理局湛河分局
- 平顶山市石龙区地方税务局
- 平顶山市石龙区民政局
- 平顶山市工商行政管理局石龙区分局
- 中共舞钢市委办公室
- 舞钢市人民政府办公室
- 舞钢市地税局
- 舞钢市检察院
- 中共叶县县委宣传部
- 叶县人民政府办公室
- 叶县国家税务局
- 叶县地方税务局
- 中共舞钢市纪律检查委员会
- 舞钢市国家税务局
- 舞钢市工商行政管理局
- 舞钢市检察院
- 宝丰县人民法院
- 宝丰县第一高级中学
- 宝丰县气象局
- 中国移动通信集团河南有限公司平顶山宝丰分公司
- 鲁山县人民检察院
- 鲁山县人民法院
- 鲁山县国家税务局

## 平顶山市人民政府关于划定黄标车限行区域的通告

[2014]3号

为贯彻落实《河南省人民政府关于印发河南省蓝天工程行动计划的通知》(豫政[2014]32号)和《河南省人民政府办公厅关于印发河南省淘汰黄标车工作方案的通知》(豫政办[2014]125号)等有关精神,市政府决定对我市黄标车实施限行,现将有关事项通告如下:

一、本通告所称黄标车,是指尾气排放未达到国家第一阶段机动车排放标准的汽油车和第二阶段机动车排放标准的柴油车。

二、我市对黄标车限行区域实行分阶段逐步扩大方式推行。

第一阶段:2014年12月10日零时起,禁止黄标车和未粘贴环保标志的车辆在东环路(含)以西、南环路(含)以北、凌云路(含)以东、平安大道(含)以南以及新城区未来路(含)以西、湖滨路(含)以北、崇文路(含)以东、龙翔大道(含)以南范围内通行。

第二阶段:2015年12月1日零

时起,禁止黄标车和未粘贴环保标志的车辆在许南公路(不含)以西、新南环路(不含)以北、西环路(不含)以东、北环路(不含)以南范围内以及我市管辖的高速公路、国道通行。

第三阶段:2016年12月1日零时起,市区城区、建制镇及周边区域全面禁止黄标车。

各县(市、区)政府按照国家和我省相关规定自行确定本辖区内限行时间和区域。

三、限行时间。黄标车限行区域内,全天24小时禁止黄标车和未粘贴环保标志的车辆通行。

四、对违反限行规定的黄标车和未粘贴环保标志的车辆,由公安机关交通管理部门等主管部门依法对驾驶人给予处罚。

五、本通告自2014年12月10日起施行,国家和省另有规定的,从其规定。

2014年11月20日

## 田庄选煤厂生产系统用回收水洗煤

本报讯 9月1日至今,田庄选煤厂没有往生产系统中补加一滴自来水,仅靠复用的生活废水及平时收集的雨水就满足了生产需要。“这在我们建厂以来还是首次。”11月19日,该厂丁红军说。

据介绍,每人洗1万吨原煤至少要消耗600吨水。该厂平均每天入洗2万吨原煤,需耗水1200吨。为推动清洁生产,降低用水成本,该厂自2007年开始,不断加大生活废水、工业废水的收集和处理力度,将处理后的水再用于生产,以弥补生产中的水损耗。

目前,该厂每天能将800吨左右处理后的水重新用于生产,又把备用中煤浓缩机、煤泥池等能够储水的设施改造为缓冲池,使全厂生产用水的蓄水量增加了4000吨,随时为生产系统补充用水。(张站峰 杨沛洁)

## 注销公告

平顶山市巴奴火锅餐饮有限责任公司(注册号:410400100014058)向公司登记机关申请注销登记,请债权人于自见报之日起45日内到公司申请登记。特此公告

平顶山市巴奴火锅餐饮有限责任公司  
2014年11月21日

## 注销公告

平顶山市和泰招标代理有限公司(注册号:4104002008537)向公司登记机关申请注销登记,请债权人于自见报之日起45日内到公司申请登记。特此公告

平顶山市和泰招标代理有限公司  
2014年11月21日



咨询电话:新华4967007 卫东2706639 矿工路4831667 湛河8913456 鲁山5858555 汝州6899911 舞钢8128098 叶县8063789

经商、购房、购车、装修,就用邮储银行贷款!



6:00起供应

一早浴活力