

辽宁新发现：谁来把控光污染

——辽宁光产业研发打造划时代技术

关于科技创新,记者近日在辽宁人大会上听到代表的观点:科技创新要高度重视中小企业的发展,高新技术产业的技术创新往往都要经过一个艰难的创业之旅。可是在创新研发阶段,它需要广大科技工作者积极参与,形成层次多样的创新体系,从国家级科研院所研究人员到民间科技人员,大家各展所长,共同推动着我国科技事业的发展。但同时我们也应该看到,由于各种原因,民间科技人员在科技创新中,地位与境遇都比较特殊,有的科研条件还相当艰苦,但这并不妨碍他们对科学技术的兴趣和对科技成果的追求。无独有偶,就在这样的社会环境下,辽宁省本溪市的光产业研发机构“十年磨一剑”,在治理光污染问题上,他们的研发技术横空出世,治理光污染的能力目前是举世无双。

随着科技发展和社会进步,以往人们对于光的概念已被颠覆。现在世界环境科学和医学普遍认为,光不仅给人类带来光明、带来温暖,还会给人类造成不幸和灾难。光辐射会损伤人的眼角膜和虹膜,抑制视网膜感光细胞功能的发挥,引起视疲劳和视力下降,引发角膜炎、结膜炎、白内障、散光眼、青光眼、花眼等眼科疾病,其中白内障的发病率高达48%。光辐射会损伤皮肤,加速皮肤老化,严重时使皮肤坏死,甚至引发皮肤癌。世界卫生组织曾公开宣布,30岁以前做过日光浴的女性,患皮肤癌的几率提高

75%。光伤害会干扰大脑中枢神经,损伤人的生理和心理健康,使人头晕目眩、头痛恶心、食欲不振、神经衰弱、倦怠无力、精神萎靡不振、性欲减退、阳痿、月经不调,甚至危及人类的生育、后代的延续。眩光会使人短暂性视觉丧失。

人们把那些对视觉、对人体有害的光称作光污染:一是指“白色污染”,比如不少高档商店和建筑物用大块镜面式铝合金装饰的外墙、玻璃幕墙等形成的光污染;二是指“人工白昼”,像夜间一些大酒店、大商场和娱乐场所的广告牌、霓虹灯等,强光直射天空,使夜间如同白日。据统计,我国高中生近视率达60%以上,居世界第二位。有关专家认为,视觉环境是形成近视的主要原因。除了室内光滑的白粉墙、室外大量的玻璃幕墙之外,夜景照明中的光污染也是损伤视网膜的重要原因。另外,如果长期在白亮条件下工作或生活,人的视网膜会受到不同程度的损害,白内障发病率将高达45%。而紫光灯产生的紫外线强度也大大高于阳光中的紫外线,人如果被长期照射,会流鼻血、牙齿脱落,严重的甚至会导致白血病及其他癌变。

那些建在居民小区附近的玻璃幕墙,会对周围的建筑形成反光。据光学专家研究,镜面建筑物玻璃的反射光比阳光照射更强烈,其反射率高达82%至90%,光几乎全被反射,大大超过了人体所能承受的范围。夏

日将阳光反射到居室中,强烈的刺目光线最易破坏室内原有的良好气氛,也使室温平均升高4℃至6℃。长时间在白色光亮污染环境下工作和生活的人,容易导致视力下降,产生头昏目眩、失眠、心悸、食欲下降及情绪低落等类似神经衰弱的症状,使人的正常生理及心理发生变化,国家环保总局也因此每年都接到全国各地对光污染的投诉多起,引起了国家有关部门的重视。白亮污染阳光照射强烈时,城市里建筑物的玻璃幕墙、釉面砖墙、磨光大理石和各种涂料等装饰反射光线,明显白亮、眩眼夺目。专家研究发现,长时间在白色光亮污染环境下工作和生活的人,视网膜和虹膜都会受到程度不同的损害,视力急剧下降,白内障的发病率高达45%。还使人头昏心烦,甚至发生失眠、食欲下降、情绪低落、身体乏力等类似神经衰弱的症状。有些玻璃幕墙是半圆形的,反射光汇聚还容易引起火灾。彩光污染舞厅、夜总会安装的黑光灯、旋转灯、荧光灯以及闪烁的彩色光源构成了彩光污染。据测定,黑光灯所产生的紫外线强度大大亮于太阳光中的紫外线,且对人体有害影响持续时间长。

自上世纪90年代美国研究机构在世界上首次提出光污染的概念以后,人类对于光的恐怖、光污染的危害、光污染防治的重要性、必要性的认识逐步深化。世界卫生组织已正式将光污染列为城市公害之一,并指

出:光污染是继大气污染、水质污染、噪声污染之后有一大污染源,是21世纪威胁人类安全与健康的“第一杀手”。这向全球传达了一个重要信息:开发消除光污染、防止光伤害技术是全人类的迫切需求。

面对这些严重问题,辽宁省本溪市的研发团队在不断研究应对技术和产品。他们将光电、液晶显示、计算机、机械、化工等技术为一体,由液晶滤光屏、微电脑控制系统、光传感器、悬挂系统组成的功效产生滤光作用来应对。依据光污染的多钟环境,这支研发团队将防止强光刺眼、防止光辐射、消除眼疲劳、护肤抗衰老、避免雪盲症和雾天使用等难题攻克,该技术获得了10项国家技术专利,核心电路采用国家兵器工业部的技术。

要知道,对于驾驶员的光污染随处可见,户外过量的紫外线,马路上闪烁的霓虹灯,虽看上去赏心悦目,却是一种有害健康的炫光,尤其是夜晚正面驶来的车辆的前灯,其炫光污染更加严重。据统计,司机夜间肇事70%是因为炫目光,可见光污染是制造意外交通事故的凶手。矗立的一幢幢玻璃幕墙大厦,就像一大块几十米宽、近百米高的巨大镜子,并对交通情况和红绿灯进行反射(甚至是多次反射),反射光进入高速行驶的汽车内,会造成人的突发性暂时失明和视力错觉,在瞬间会遮住司机的视野,或使他感到头昏目眩,严重地危害行人和司机的

视觉功能。烈日下驾车行驶的司机会有不意地遭到玻璃幕墙反射光的突然袭击,眼睛受到强烈刺激,极易诱发车祸。针对交通中光污染的种种现象,辽宁省本溪市的这项技术首先考虑安全系数较低的司机驾驶环境,为了司机安全的光环境,防治光伤害,他们将这项技术应用到遮光板上。多年试验证明,通过遮光板瞭望来消除外界强光及各种有害光线对驾乘人员眼睛和面部的刺激与伤害,保证行车驾驶的安全。

然而我们面对这支研发团队要思考的是,科技创新是一项前途无量、范围广泛的事业。创新无止境,创新不分身份,创新以发展为要。10年间,他们为了预见的光污染问题在艰苦执著,尽管被当地政府关注并支持着前行,当面对着生存与竞争的市场机制,他们处于弱势之态。产品走进市场需要了解与接受的过程,面对市场,如何推广、如何服务于社会,一个迷茫的方向,渠道在哪?然而眼下国内仿冒的虚构的产品却纷至沓来,也许,这项技术不久会在另一个地方油然而生,辽宁的这支团队将新行渐远。试想,以车为例,辽宁省作为老工业基地,目前有多少家汽车制造厂落地辽宁暂不统计,如果在辽宁本土启动自己研发的防止光污染技术,不但有效地服务于社会,同时增长几个亿GDP指数。据这支研发团队介绍,这项技术目前已经被中国一汽的红旗轿车所采用,并且列入国宾车系列。

凝聚力量 建设富庶文明幸福新辽宁 辽宁省十二届人大一次会议胜利闭幕

近日,辽宁省第十二届人民代表大会第一次会议胜利闭幕。王珉当选为省人大常委会主任,陈政高当选为省长。大会选举王珉为辽宁省第十二届人民代表大会常务委员会主任,李峰、佟志武、刘政奎、李文科、郑玉焯、王阳为副主任,陈晓琨为秘书长。选举陈政高为辽宁省人民政府省长,周忠轩、贺贤、谭作钧、鄯志刚、赵化明、薛恒、刘强、潘利国为副省长。选举廖蒂生为辽宁省高级人民法院院长。选举肖声为辽宁省人民检察院检察长。大会还选出了辽宁省第十二届人民代表大会常务委员会委员57名。大会通过了辽宁省第十二届人民代表大会法制委员会、内务司法委员

会、财政经济委员会、农业与农村委员会、教育科学文化卫生委员会、民族侨务外事委员会、环境资源城乡建设委员会主任委员、副主任委员、委员人选。

会议采用按表决器表决的方法,通过了《关于辽宁省人民政府工作报告的决议》,通过了《关于辽宁省2012年国民经济和社会发展规划执行情况与2013年国民经济和社会发展规划的决议》,通过了《关于辽宁省2012年预算执行情况和2013年预算的决议》,通过了《关于辽宁省人民代表大会常务委员会工作报告的决议》,通过了《关于辽宁省高级人民法院工作报告的决议》,通过了《关于辽宁省人民检察院工作报告的决议》。

为全面建成小康社会、建设富庶文明幸福新辽宁作出新的贡献 辽宁省政协十一届一次会议胜利闭幕

近日,中国人民政治协商会议辽宁省第十一届委员会第一次会议胜利闭幕。本次政协会议报告指出,2012年是十届省政协的收官之年。在中共辽宁省委的领导下,省政协及其常委会以高度的政治责任感和奋发进取精神,认真履行政治协商、民主监督、参政议政职能,全面完成了年初确定的各项任务。一是召开以增加城乡居民收入为议题的专题常委会和高层协商会;二是围绕大伙房水库水质保护问题开展视察活动;三是组织促办10件重点民生提案;四是协助中共辽宁省委有关部门做好政协换届委员人事安排工作。

报告从6个方面总结了十届省政协5年的工作。一是发挥协商民主重要渠道作用,切实搞好重大问题的政治协商;二是以促进保障和改善民生为重点,加大民主监督力度;三是完善调研机制创新履职载体,提高参政议政水平和实效;四是积极做好协调关系汇聚力量工作,为促进社会和谐献计出力;五是推动中共中央5号文件精神的深入贯彻落实,促进全省

政协工作健康发展;六是全面加强政协自身建设,夯实履行职能、发挥作用基础。

报告总结了十届省政协工作的主要体会。报告认为,十届省政协继承和发扬历届政协的优良传统,在坚持中国共产党对人民政协的领导,坚持团结和民主两大主题,坚持围绕中心、服务大局等基本履职原则的同时,着眼于人民政协面临的新形势新任务,研究新情况,解决新问题,不断深化对人民政协事业发展特点和规律的认识,在实践中积累了许多有益经验,形成了一些新的认识和体会。一是坚持通过卓有成效的工作强化政协组织的政治作用;二是坚持把实现、维护、发展最广大人民的根本利益作为政协工作的出发点和落脚点;三是坚持把发挥委员主体作用作为活跃政协工作、提高履职成效的关键举措;四是坚持与有关方面相互支持、密切配合,为政协开展工作创造良好环境;五是坚持以改革创新精神推进政协工作,永葆人民政协事业的生机与活力。

沈阳辉山经济开发区 升级国家级经济技术开发区

记者近日获悉,国务院同意辽宁沈阳辉山经济开发区为国家级经济技术开发区,实行现行国家级经济技术开发区政策。这是近10年来,沈阳市唯一获此殊荣的区县。辉山经济开发区的成功晋升,对实现沈北新区“二次飞跃”、深化沈阳经济区综合配套改革、加速东北老工业基地全面振兴具有重要战略意义。

沈阳辉山经济开发区位于沈北新区东部,

占地12平方公里,自2002年2月成立以来,高标准规划、高水平建设,经济发展突飞猛进。2011年,实现国内生产总值179亿元,比成立之初的2002年增长72倍,排名全省省级开发区第三;一般预算财政收入23亿元,比2002年增长230倍,排名全省省级开发区第二;实际利用外资3.83亿美元,排名全省省级开发区第二。辉山经济开发区经济增长迅猛,综合实力在全省省级开发区中排名前三名。

调兵山市：建设能源新城 打造锦绣之都

过去5年,辽宁铁岭调兵山市为建设能源新城,打造锦绣之都做了详细总结。

综合经济实力稳步提升。2012年,地区生产总值实现203亿元,按可比口径,5年年均递增27.3%;固定资产投资实现95亿元,年均递增20.2%;公共财政预算收入实现14亿元,年均递增24.1%;社会消费品零售总额实现39亿元,年均递增19.5%;城镇居民人均可支配收入实现30200元,年均递增18.4%;农民人均纯收入实现1.2万元,年均递增16.5%。

招商引资和项目建设成效显著。投资5亿元,完善园区水、路、电、气等基础设施,实现“九通一平”,工业园区建成区面积达到6平方公里。共引进亿元以上域外投资项目67个,到位资金235亿元。调兵山工业园区成功晋升为“省级经济开发区”。

工业经济运行质量明显提高。大力实施“工业五项工程”、“双百工程”和“工业经济倍增计划”,深入开展“科技创新年”活动,

与辽宁工程技术大学签署市校合作协议,并在城南开发区建成矿山机械制造产业集群研发中心即调兵山市矿山机械研究院,为矿山机械制造产业集群发展提供强大的技术支撑;建立领导包扶重点企业制度,切实帮助企业解决资金、技术、人才、管理等影响企业发展的问题,促进企业健康快速发展。

城市面貌发生巨大变化。城市规划体系进一步完善,《调兵山市城市总体规划(2008—2030年)》和3个镇总体规划获批实施,聘请同济大学专家基本完成城南新区发展规划。城市建设迈上新台阶。

商贸流通服务业蓬勃发展。大力发展商贸服务业,实施五星级酒店、新时代购物广场、地下商业街三大服务业精品工程,建成兴隆百货、双燕旗舰卖场两个年销售额超亿元的商贸中心。落实家电、汽车、摩托车下乡和家电“以旧换新”政策,补助资金2400万元,拉动城乡消费3亿元。

新农村建设不断加强。实施“三个一

万亩”工程,高档苗木花卉、绿色水稻、无公害蔬菜种植面积分别达到5300亩、12000亩、10000亩。加快推进农业产业化进程,建成标准化畜禽养殖小区90个,引进、培育华康肉类、宏大肉禽等农事龙头企业13家,农民专业合作社达到92家。

民生工程扎实推进,狠抓财税征收,财政收入稳步增长,保障民生工程顺利实施。社会保障体系不断完善,通过新农保、城居保、城镇企业职工基本养老保险,实现社会养老保险全覆盖,“老有所养”愿望初步实现。

“能源新城,锦绣之都”赋予调兵山市新的历史使命。今后5年,调兵山市指导思想明确:高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,以推进资源型城市经济转型为主题,深入实施“四个推动”战略,坚持新型工业化、城镇化双轮驱动,统筹城乡协调一体发展,努力实现经济更加富庶,城市更加美丽,人民更加幸福,建设能源新城、锦绣之都。

锦州世园倒计时100天暨旅游宣传推介大会在沈阳举行

近日,2013年中国锦州世界园林博览会倒计时100天暨旅游宣传推介大会在辽宁沈阳举行,杨澜作为形象大使出席推介会。

2013中国·锦州世界园林博览会将于5月1日至10月31日在锦州龙栖湾新区举

办。博览会以“城市与海,和谐未来”为主题,以“蓝色大海滋润绿色家园”为理念。目前,园区建设已接近尾声。20个IFLA国际主题展园、18个专类展园、14个城市展园、5个风景庭院等均已建设完成;海洋科学创意馆、国际古生态馆、水韵之舞剧场、

铁岭：项目建设谱新篇

包括泰莱十六区房地产开发项目、瑞赛花园房地产开发项目和辽宁金正大生态工程有限公司项目等;20亿元至50亿元项目2个,分别为辽宁汉高通用机器制造项目和辽宁石油机械制造项目。

据清河区“项目年”活动领导小组办公室主任汪海介绍,2012年,清河区着重从组织领导、招商引资到服务项目、软硬环境建设和支持企业发展等方面入手,推进各项工作的开展。区委、区政府制定了《清河区

2012年“项目年”活动实施方案》,层层落实责任,实行重点督办、严格奖惩,切实把项目年度工作全面落到了实处。同时,进一步加大招商引资工作力度,围绕石油装备、冶金机械、新型建材、绿色食品加工四大主导产业开展招商,重点引进同类项目、关联项目,延伸产业链条。与此同时,强化服务,创优环境,完善招商引资优惠政策。加大金融支持力度、帮助企业解决实际问题,为企业发展营造优良的发展空间。

铁岭市清河区地税局五项措施实现2012年税收圆满收官

为确保完满完成2012年税收任务,铁岭市清河区地税局在第四季度召开全体干部会议,进行动员、安排工作,采取了5项措施实现了2012年税收圆满收官。

一是认真分析税源情况以及组织收入任务的差距,并向当地党政部门汇报,争取党政部门对如何完成全局年度税收任务情况的了解和大力支持,形成工作合力,按照

2012年收官工作计划落实明细的征管措施,做到税源清楚,责任到人,狠抓落实,确保完成计划。二是加强重点税源的征收入库工作,确保大头税源及时足额入库。三是开展税收专项检查,对建筑、房地产开发、房屋出租等行业税收进行清理检查,以

查促收。四是开展清理欠税工作。主动向当地政府汇报,争取政府出面协调解决企业欠税问题,压缩陈欠,杜绝新欠,保证正常税收及时足额入库。五是认真落实岗位目标责任制,以考核目标和奖惩机制,保证了2012年收官任务圆满完成。