

潜心研发 破解“少屏”之痛

——东旭集团夺得国家科技奖一等奖背后

主要操作均由机器人完成

数九寒天,东旭集团子公司石家庄旭新光电科技公司生产车间内一片热闹景象。多台高大的机器人挥臂将一块块成型的液晶玻璃基板回转运送,高度智能化的机器人让生产和包装车间充满动作感和科技感,偶尔晃动的一个人影也是辅助性协作,生产效率一流。

盯在现场的旭新科技公司总经理李伟说,他们的玻璃基板是河北重点建设项目,采用自主研发基板工艺,在国内首个实现生产线环保化和超薄化,一举打破西方特别是日本的垄断,使成本下降二分之一。

记者注意到,这儿的主要生产环节全部由机器人替代,仅留极少数人员现场管控。

走进第二个车间,大批配料被输送带投进一台高大的窑炉内,在两个小型机器人操控下,配料被炉内1600多摄氏度的高温熔化成液体,通过搅拌杆均匀化后,液体从溢流砖溢出冷却汇合成玻璃带。

在另一个车间,从上一道工序传过来的玻璃带,经过横切机的划线切割和机器人的精准剪断,成一块块玻璃基板。

“这一切都是机器人操作,机器人均由我们自主研发设计。”在刘炜看来,作为国内唯一生产超薄液晶玻璃基板的民族企业,承担着系列国家级重大科研项目。特别是市委、市政府高瞻远瞩,研究确定了“4+4”产业格局,他们属于其中第一大产业——新一代

信息技术产业中的龙头企业,承担着引领和推动新旧动能转换的责任,更承担着技术创新和攻克难关的使命。

东旭集团副总经理李峰说,该集团牵头四川旭虹光电等单位完成的“高强超薄浮法铝硅酸盐屏幕保护玻璃规模化生产成套技术与应用开发”项目,还获得国家科学技术进步奖二等奖。

一个企业在同一个颁奖大会上同时拿到两项国家科技大奖,在全国也不多见。

“基板和盖板双双荣获国家科技进步奖,我们在实业报国、技术强国精神指导下结出的硕果。”集团总裁李青说。

一系列高度智能化的操作背后,来源于他们的历经艰险和无数心血。频频拿到国家大奖背后,来源于他们重任在肩的历史使命,以及掌握着一系列足以和西方国家抗衡的关键技术。

“能打破西方垄断,能拿到国家大奖,能在激烈的市场竞争取胜,主要基于我们大力开展科技创新,这是提升竞争力的基石。”石家庄旭新光电科技有限公司有关负责人说,从很多科研成果中,都能看出他们强烈的创新意识和良好的创新张力。

比如,研发人员改良铂金通道结构,把缺陷率从30%降到了10%以下。优化工艺参数及控制系统,使厚度仅0.3毫米的超薄液晶玻璃的生产成为可能,整体工艺水平跻身世界前列。

速成长为集光电显示材料、高端装备制造、新能源汽车研发与制造、石墨烯产业化应用、新能源与环保等业务于一体的综合性科技创新企业,旗下有三家上市公司及200余家全资及控股公司。

当前,东旭集团正在加快布局战略新兴产业,从关系国计民生、拥有高行业壁垒的光电显示,到主攻尖端材料领域的石墨烯产业化应用,再到布局全球销售网络的新能源汽车,在多个战略性新兴产业领域达到国内乃至全球领先水平。

“东旭每个产业发展和技术研发,都是为了振兴实业。”东旭集团董事长李兆廷说,未来的东旭,将深入把握新时代的历史使命,让技术、产业、产品实现最大价值,加快推动他们的“实业报国、技术强国”之梦落地生根。

把最要紧的钱花在刀刃上

如今,这家企业拥有数千人的研发团队,其中有大约三分之一的人才专攻液晶玻璃基板技术。虽然企业经费紧张,但每年的研发投入都要占到销售收入的6%以上。

这就是把最要紧的钱花在刀刃上,也是集中力量办大事的有力佐证。

“我们此次夺得一等奖的项目,是一项

面向新一代信息技术需求的平板显示技术。”东旭集团总裁李青说,他们历经10多年攻关,一举攻克了生产高品质玻璃基板面对的高均匀性、超洁净表面、强化性能三大技术难关。

夺得大奖背后,是经年累月的攻坚克难。鲜花掌声背后,是数千名东旭人的心血付出。

实业报国从“一块屏”开始

回溯东旭集团的历史可以发现,自上世纪九十年代末以来,这家企业就怀揣实业报国梦想,开始主攻液晶玻璃基板相关核心技术。

然而,玻璃基板是平板电脑、手机等终端的关键部件,位于产业链顶端,技术门槛高、制造难度大,其重要地位被称为光电显示行业的“基石”。

而且,其技术和市场长时间被美日企业高度封锁和垄断,严重制约我国显示产业健康发展。

于是,东旭集团率先组建精干的玻璃基板研发团队,毅然承担起国家战略产业转型重任,在接下来的时间里,攻下了一个又一

个重大技术难题,使中国玻璃基板产业从无到有,从弱到强,一举破解了中国“缺芯少屏”中“屏”的难题。

如今,这个集团的产品被全球主流面板企业广泛采购,应用于知名手机品牌,例如华为、苹果、小米、联想,以及车载产品、笔记本电脑、电视机等各类显示终端,正逐步成长为市场占有率中国第一、全球第四的液晶玻璃基板生产商。

此外,他们还通过核心技术自主研发降低原材料成本,为下游企业节约成本超两亿元,使中国液晶电视价格由万元以上下降到两三千元,惠及了合作伙伴和广大消费者。经过20年的发展,如今的东旭集团已迅

打好森林防火“保卫战”

市林业局多措并举做好当前森林防火工作

本报讯(记者 杜倩倩)当前,正值森林防火的关键期。入冬以来,气候持续干燥,全市大部分山区县(区)缺乏有效降水,林下可燃物载量增多,加之天气寒冷,用火用电量增多,森林火险等级居高不下,为确保全市森林防火平安度过紧要期,在市委市政府的坚强领导下,市林业局综合施策,多措并举做好森林防火工作。

在平山县,记者看到沿途森林防火的宣传标语随处可见。行至温塘镇红崖谷景区大门口时,太阳能音频播放设施正在播放防火警示语。检票大厅内,4名护林员手持金属探测仪逐一进入景区的游客进行检查。“这样的检查站,景区里设有4

道,还配有专业的森林消防器材,25人的扑火队24小时待命。”该景区负责森林防火工作的石彦杰说,景区有1万余亩的山场,还设有3个瞭望哨,10名护林员24小时轮流值守,以便及时发现火情,尽早采取应急处置措施。

平山红崖谷景区只是全市森林防火的一个缩影,如今,全市各个防火站“拧成一股绳”,各山区县(区)人员在岗尽责,专业森林消防队伍全员在岗在位,普遍做到了宣传到位、队伍集结到位、隐患排查到位、护林员巡护到位、检查站登记到位、值班备勤到位“六个到位”。

市林业局认真落实市委市政府森林防火工作要求,把宣传教育作为森林防火

的第一道防线。采取发放“明白纸”、大喇叭广播、书写墙体标语、网络、微信推送等形式,多层次、多形式普及防火常识、宣传政策法规,形成铺天盖地、氛围浓厚的宣传声势。做到森林防火知识人人皆知,家喻户晓。

按照森林防火考核细则和防火目标责任制要求,加强领导干部带班、防火值班制度,确保电话24小时有人值守;加强对新任基层防火干部培训,使森林防火工作尽快衔接,强化对痴、呆、傻等“重点人”的管控制度;对野外违规用火人员,依法从快从严打击,顶格处理,绝不姑息纵容;加强护林员管理,研究制定执法人员“执法犯法”的处理办法。同时,进一步完善

“市对县、县对乡(镇)、乡(镇)对村、村对护林员”的考核奖惩办法,使网格化管理体系更加健全。确保遇有火情能在最短时间内做到组织领导到位、技术指导到位、资金物资到位、扑救人员到位。

市林业局组成五个督导组深入各县区开展明察暗访;各县区加大对防火重点部位、重要路段巡查力度,深入开展隐患排查工作,做到排查不留死角、整改不留隐患;一旦发现违规用火行为,按照《通告》和相关规定,严肃处理,确保当前森林防火工作各项制度有人抓、防火物资有人买、器械损坏有人修,经常性工作不断线,确保今冬明春森林防火期内不发生较大森林火灾。

(上接第一版)

人们信他服他,是因为他能较真儿,能啃下“硬骨头”。

2011年,在晋州,一家儿子去世,儿媳改嫁,但改嫁不离家。公公婆婆让腾出房子,儿媳不肯,婆婆和家里七大姑八大姨便天天找上门,大门不开便在墙上掏洞,院子里还堆起坟头。矛盾闹了好几年,劝和的邻居来了一拨又一拨,矛盾始终解不开。高瑞奎到了,便抓住孙子讲情理,摁着“是否增加一万块钱补偿”两家来回跑了十多趟,两家终于和解,签了协议,儿媳还当场叫了“爸妈”,高瑞奎离开的时候,邻居们鼓掌相送。

冰冻三尺非一日之寒,有些矛盾积怨很深,不是一两句话就能解决,高瑞奎就采用小火慢烤的办法,隔一段时间去调解一趟,兄弟四人为拆迁补偿闹出了人命,他跑了半年;有两户人家,为一块地,官司打了十年,矛盾传了三代,高瑞奎一直惦记了十年,跑了十年,终于促成两家握手言和。

人们信他服他,是因为他依法讲理办法多。

李某要翻盖新房,占用了公共通道,邻居们不同意。李某拿出“非占不可”的架势,高瑞奎讲理说法,李某心眼里有些动摇,这时,高瑞奎灵机一动,上前指着他刚开始盖的厢房说:“你家厢房离北房太近了,盖起来会影响通风和采光,应该把间距加宽些。”说着,上去推

倒了刚垒起的墙根,亲自动手垒起来。李某见高瑞奎为自家着想,还动手帮自家垒房,感觉找到了台阶下,就接受了高瑞奎的调解。

智慧靠的是积淀。干了40多年调解,高瑞奎满肚子经验,他用得上法讲得有情,能把握火候,找得到根节儿。高瑞奎生前有好多本像老板课本大小的笔记本,上边一个个记的都是调解不开的矛盾,地点、时间、事由、调解情况,列得清清楚楚。“有空了,他就拿出来捋捋。”老伴儿王孟欣说,有了新进展就写上,一旦调解成功了,他便找来孙辈们的橡皮擦掉,女儿说,每到这时候,父亲就得意地跟孩子似的,“得嘴,又去了一个!”

调解最终,还得靠一个真心。高瑞奎曾说:“说句实实在在的,干调解让我感到最高兴的事儿,就是大家伙儿的信任。”把当事人当成“家人”,把当事人家里的事儿当成“家事”。对于老高来说,能够在自己的调解下,夫妻不吵了,兄弟不爭了,儿女孝顺了,比什么都重要。

“痴人”老高

因为心里装着千万个家庭的和谐,自己的家人,自己家里的事儿,在高瑞奎的心里便被挤到了一个角落里。

刚开始干调解,儿女们还小,对这个“啥事儿都指望不上”的爸爸,心里还是有怨气的。女儿记得,那时候,每到秋收时

节,地里经常只有妈妈一个人忙活,“我爹呢?”“管别人家的事儿去了。”实在没办法,妻子王孟欣只能把几个刚下学的孩子拉到地里帮着拾收。

有一段时间,家里开起了冷饮加工厂,本指望高瑞奎来帮帮忙,可是让他挤奶,他被一通求助电话叫走,挤出的牛奶晒在院子里发了酸;让他去买包装袋,他突然想到了调解的办法,掉头去了当事人家,没有包装袋影响了生产。当时,靠小加工厂已经能赚钱养起一个家,但是丈夫“指望不上”,王孟欣一个人忙不过来,只能关张。

这么多年干调解,王孟欣在老伴儿身上唯一沾到的“光”就是,跟着老高上街,会被街坊邻居亲切地叫上一声“帮大嫂”。“帮大嫂”王孟欣支持高瑞奎的工作,她跟儿女们说,“调解是好事儿,我们不去烦叨他”。但唯一让她不放心的是高瑞奎对身体不管不顾的劲儿。

年龄大了,高血压、糖尿病纷纷找上门,身体里像装着几个引爆装置。雨雪天气,高瑞奎照样出门。为了找到闭门不见的当事人,他赶早赶晚去“堵”人家。下雨了他穿上到膝盖的靴子,披上雨披,下雪了路滑,免不了摔跤。“有一次摔倒,后腰摔伤,腿还流了血。”这弹簧拉过了劲儿可就回不去了,王孟欣不厌其烦地叮嘱老伴儿,慢慢来,缓缓不着急。可他哪里慢得下来,缓得下来!

西门里劳务市场,一个来自外地的

务工人员,锁骨在工作中被砸伤,面临二次手术,包工头层层推卸责任,这事儿他得管;

南岗村一家兄妹儿人因为征地拆迁补偿分配问题,闹不和,不过话,这事儿他得管;

就连辛集的货车司机小孟和妻子闹矛盾,俩人动了手,妻子跑回家,这事儿他也得管;

……

正定县民街村委会小院配楼的二楼,有一间屋子,挂着第六社区警务室和村治保委员会的牌子,近几年,老高基本在这里安了家。没有儿女盯着,老高更是“放开了手脚”加班加点。

有远道而来找高瑞奎调解纠纷的问到村委会,在两个楼之间的过道蹲着等他,老高回来,把当事人拉进办公室,一调解到天黑透。去世后,老高还在为村里的集体股权制度改革出主意,连续两天一谈谈到夜里11点。听到高瑞奎去世的消息,村委会主任王秀珍后悔得肠子都青了,“咋就没催着他早点儿去休息。”

68岁那年,眼瞅着,老人又添了心脏病,儿女们都劝他该歇歇了,他却说,调解这件事群众们都需,只要群众需要,叫俺干到88、98、108都乐意。这,就是高瑞奎的初心。

他没有如愿,就连老两口结婚50周年纪念日,都没等到。去世那天距离3月8日,只差了两个月。

本月12日举办 残疾人专场招聘会

本报讯(记者 王静)为帮助部分困难群众实现就业,人力资源和社会保障部、中国残疾人联合会定于2019年元旦、春节期间在全国组织开展就业援助月专项活动。在残疾人就业援助月期间,河北省残疾人就业服务中心与河北省人力资源市场服务中心携手开展残疾人就业援助系列专项活动,本次活动的主要援助对象为就业困难的残疾人朋友。1月12日将在河北省人才大厦(裕华西路9号)一楼大厅举办“2019年河北省残疾人就业援助月残疾人专场招聘会”。

此次招聘会是公益活动,用人单位和残疾人免费参会,将为残疾人提供求职登记、政策咨询、岗位推荐等服务。欢迎广大残疾人朋友与用人单位参会。不方便参会的残疾人朋友可通过微信搜索“河北省残疾人就业服务平台”进入官方微信,了解当天的参会企业信息以及登记求职。

鹿泉区提档升级老旧公厕 群众“方便”时更方便

本报讯(靳晓磊 陈岩 徐立康)“改造后的公厕条件更好了,更方便更舒心了!”1月4日,在鹿泉区顺城关公厕,刚从公厕出来的杨博说。据了解,这座公厕是该区老旧公厕提档升级中的一个。目前,鹿泉区已完成8座公厕的提升改造任务。

公厕体现着一座城市的文明细节。自我市开展“厕所革命”以来,鹿泉区积极组织安排人员,对城区老旧公厕进行提档升级改造工作,原来脏乱差的公厕如今早已干净整洁,设施齐全的新公厕所取代,提档升级后的公厕更加人性化,与周围环境更加协调。

据介绍,该区老旧公厕提档升级工作共涉及曹庄村南公厕、一号转运站公厕、四号转运站公厕、六号转运站公厕、牌楼公厕、顺城关公厕、工会西侧公厕和城东市场公厕等8座便民公厕,按照不低于二类公厕标准进行建设。

经过提升改造的公厕,除设置男厕、女厕外,还增设了第三卫生间、管理间、工具间,同时配备了便民座椅、除臭喷香机、灭蚊灯、自动售纸机、洗手液、烘手器、药箱等便民设备,并连接市政供热管网,安装热水交换器,在冬季也可为市民提供温水洗手。另外,公厕周边还配备环卫工人休息室,为“城市美容师”提供24小时热水和休息空间。

该区相关负责人表示,下一步,将持续做好公厕保洁工作,形成环环相扣的“责任链条”,严格督查,采取定时检查与突击抽查的模式,及时发现、整改存在问题,确保公厕环境整治,让市民使用更方便、更舒心。



寒冬保畅通

为应对连续低温天气造成的道路结冰情况,桥西环卫部门近日加大对辖区道路的检查清理,及时发现问题,及时解决,为居民出行提供方便。图为环卫工在清理南长街道路上的结冰路段。

本报记者 张晓峰 摄

符合条件的人员 可申领技能提升补贴

本报讯(记者 王静)记者从市人社局了解到,日前市就业服务中心发出通知,符合条件的人员可以申领技能提升补贴。

根据市政府《关于做好当前和今后一个时期促进就业工作的实施意见》,从2019年1月1日至2020年12月31日,将技术技能提升补贴申领条件由企业职工参加失业保险3年以上放宽至参保1年以上。参保职工取得职业资格证书或职业技能等级证书的,可在参保地申请技术技能提升补贴。取得初、中、高级职业资格证书或职业技能等级证书的补贴,标准分别为1000元、1500元、2000元,列入全省紧缺急需职业(工种)目录的补贴标准提高10%。

通知要求,各单位及时通知职工,使符合条件的参保职工都能享受技能提升补贴。具体申请方法请登录http://sjzyj.cn:90 查阅。

2018年12月份市容管理考评结果

(上接第一版)

四、建筑渣土管理最差工地

中华大街南延工地(桥西区);通安街清洁能源管道工地(藁城区);天山010号地块开槽工地(正定县)。新华区、长安区、裕华区、鹿泉区、高新区和栾城区,没有“建筑渣土管理最差工地”。

五、二环路环境卫生管理最差路段:无。