

# 创新舍得投入 技术才能领跑

## 看晶龙晶澳如何用创新引领光伏产业发展

### 县域特色产业振兴一线行⑤

□记者 邢杰冉

近日,记者走进晶龙集团晶澳太阳能宁晋生产基地,只见宽敞明亮的生产车间里,一块块60片双面PERC组件在自动化生产线上快速有序地进行检测、装框。

这些产品要在江西上饶建设的国家光伏先进技术领跑者电站项目上使用。4月19日,受国家能源局委托,水利部水电规划院专家组来到该企业,对电池和组件生产线及双面PERC产品进行检查。结果让他们竖起大拇指:组件功率达到340瓦,超过先进技术领跑者产品技术标准要求!

去年6月,晶澳太阳能中标该项目。项目要求该企业产品要达到技术领跑者技术标准,电池片光电转换效率要提升0.5个百分点,组件功率要达到335瓦。按照此前计划,今年底晶澳才能实现该产品质量。中标后,晶澳需提前近一年完成技术升级。

在光伏行业,光电转换效率是皇冠上的明珠,哪怕提升0.1个百分点都需要付出很大努力。要提前近一年时间提升0.5个百分点,对晶澳来说是个巨大挑战。晶澳太阳能宁晋生产基地副总经理王松说。

为此,晶澳决定迎难而上。他们投资1亿多元,经过研发、试验、验证,新增关键设备及工序,终于在今年3月突破技术难关,使组件功率达到了340瓦!

为一个项目投入这么多资金,值得吗?

肯定值啊!王松笃定答道,同时中标该项目的还有国内另外三家企业,如果不能达到项目要求,晶澳或许将失去双面PERC组件的部分市场。现在,晶澳不光如期供货,还提前实现技术升级,功率大幅提升的组件成为抢占市场的第一大利器。

PERC技术是当下光伏行业最为成熟的高效电池技术。晶澳从2008年开始,组建了一支由国内外专家和行业高端人才组成的科研团队,着手进行实验室研发,2012年获得技术专利,2014年PERC电池量产效率超过20.3%,成为行业首家量产PERC电池的企业。目前,企业已累计完成内部自主创新成果3200余项,拥有国家授权专利730余项。

对创新的不懈追求,让晶澳成立20多年来,不管市场逆境还是顺境,始终保持行业较好的盈利水平。如今,晶龙晶澳已发展为拥有30多家控股公司和子公司,设有海内外12个生产基地,建有20个分支机构,去年组件出货量全球第二的新能源制造企业。

创新意识一旦深入企业的每一个

细胞,创新实践就成了企业的惯性与自觉。晶澳各个生产基地都成立了改善创新委员会,2018年仅宁晋基地的改善创新项目就达一千多项。

在红海中寻找蓝海,晶龙晶澳发力智能制造,建设智能车间,走智能化生产之路。

走进晶澳(邢台)太阳能有限公司1500兆瓦组件车间,机器人在生产线上灵巧地进行着各种操作,薄薄的电池片在高速自动焊机上完成焊接;敷设工序采用全自动排版机,进料、抓取、定位、摆放全部由机器人完成;装框工序采用全自动装框一体机,进料、打胶、移栽、装框全部由机器人

完成。

在科技创新的驱动下,智能制造不仅增加了产品的科技附加值,还使企业的人力投入锐减,效率倍增。晶龙集团、晶澳太阳能有限公司董事长靳保芳说,这个智能车间的设备技术世界领先,是目前光伏行业自动化程度最高的组件制造基地,生产出的产品合格率创行业最高水平。

在晶澳(邢台)太阳能有限公司南侧,新的智能车间拔地而起,不久后将投产。该公司总经理助理许光说,新车间将采用自动化程度更高的设备,这样产品成本更低,良品率更高,市场竞争力更强。

### 记者手记

## 只有创新才能赢得市场

采访中,有一个细节令记者印象深刻:无论是晶澳先期首批投放到市场的高效双面双玻组件,还是功率达到340瓦的60片双面PERC组件,都是生产线上量产所能达到的实际水平,并不是实验室中的数字。晶澳用高品质的产品,为客户带来了最好的选择。

晶澳太阳能宁晋生产基地和晶澳(邢台)太阳能有限公司主管技术及工艺的两任负责人均表示,晶澳有仰望星空的目光,按照公司研发一代、生产一

代、储备一代的技术创新机制,晶澳的光伏产品始终保持领先市场的水平。同时,晶澳是脚踏实地地在创新,不追求实验室里无法实现量产的虚高数字,用创新生产高品质产品,以高品质产品赢得市场。

从研发规划到试产量,从资金投入成果评价,晶澳构建起的持续创新机制,成为其笑傲光伏行业多年的制胜法宝。

文/邢杰冉

## 我省多部门联合开展 禁毒宣传教育活动

本报讯(记者尹翠莉)5月27日,记者从省禁毒办了解到,为不断提高禁毒宣传教育工作实效,动员社会各界、广大人民群众参与禁毒斗争,省委宣传部、省公安厅、省文化和旅游厅、省广播电视台、团省委、省禁毒委员会办公室等多部门联合开展,自即日起至12月底,在全省联合组织开展以“健康人生、绿色无毒”为主题的系列禁毒宣传教育活动。

据介绍,此次活动主要包括开展学校毒品预防教育活动、组织全民禁毒宣传月活动、开展全省禁毒公益评比三项内容。其中,开展学校毒品预防教育活动覆盖全年,主要包括运用青少年毒品预防教育数字化平台

开展禁毒知识学习、组织高校开展禁毒教育和暑期禁毒社会实践、参加禁毒题材创作比赛等。活动期间,我省各地将在6·1禁毒法实施纪念日、6·3虎门销烟纪念日和6·26国际禁毒日等时间节点,策划形式多样的宣传教育活动,文广和旅游部门与禁毒部门合作,通过专题培训等方式,对从业人员开展禁毒宣传教育,共青团将组织青少年禁毒志愿者通过开展宣讲活动、社会性问卷调查、发放宣传页等形式,提高广大青少年特别是在校大学生参与禁毒工作的积极性,各级党委宣传部、广播电视部门和禁毒部门将集中制作禁毒专题节目,广泛播映禁毒公益广告,普及毒品预防知识。

## 我省加强货运车辆超限超载综合整治 联合治超站严格执行 六个不放行

本报(记者曹智 见习记者韩振鹏)日前,省治理公路超限超载领导小组下发《关于加强货运车辆超限超载综合整治的意见》,提出,要深化落实政府主导、属地管理、企业自律、部门监管的工作机制,实现企业落实安全生产主体责任超限超载车辆不出厂、部门落实行业监管责任超限超载车辆不上路、政府落实治超主体责任超限超载车辆不出县的总体目标。

落实货源源头企业主体责任。健全车辆配载、装载登记、统计制度,加强档案管理。严禁为车辆超标准配载、装载,严禁为证照不全、非法改装的车辆配载、装载。

加强货源源头企业摸排。各地治超办对货源源头企业进行核查比对,合法经营的由县级政府公示纳入监管,非法经营的依法取缔并追究相关责任。

加强货源源头监管。将货源源头企业磅房数据和称重现场、出入口视频等信息输入治超网络,进行实时监管。加强对政府公示货源源头企业的监督检查,对企业安全生产职责不落实等违法违规行为,依法查处并追究企业相关人员责任。

加强货运车辆改装源头监管。组织相关部门对本地从事货运车辆改装的企业信息进行摸排,合法经营的由县级政府公示纳入监管,存在非法改装和拼装以及涉及违法占地等行为的,移送有关部门依法查处。

加大执法力度。各联合治超站严格执行“六个不放行”,即:车辆和驾驶人违法违规行为不处罚不放行、超限超载不卸载不放行、非法改装不恢复原状不放行、改装源头不查清不放行、货运源头不查清不放行、行驶路线不清不放行。倒查货运车辆违法超限超载等信息,追究涉及的路面治超执法、货物生产或装载源头、车辆生产和改装及维修场所等单位的过错责任。

实行货运车辆通行公路靠右行。重中型货运车辆在公路上应当靠右依次行驶,对于违反规定的重中型货车,公安交管部门通过电子警察抓拍或现场检查予以处罚。

加强高速公路治超综合执法。对收费站超限超载车辆通行情况进行排查,将出口称重收费数据实时上报联合治超站,将超限超载车辆信息录入黑名单。

建设全省治超综合管理平台。将全省交通运输、公安、市场监管等部门负责监控的企业、车辆、驾驶人信息及卫星定位信息、执法数据等各类数据信息互联互通,实现数据交换、证据移送和监督管理信息化。

加快联合治超站电子警察建设。加快实施联合治超站电子警察抓拍系统建设,并接入当地公安交管网络。站前预检称重设施按“一用一备”设置,保证24小时逢车必检。

## 河北旅游(上海) 推广中心成立

本报(记者贾楠 见习记者高二会)近日,河北旅游(上海)推广中心成立,并在上海春秋国际大厦举行授牌仪式。省文旅厅与上海春秋旅行社有限公司签署合作协议,双方将联合推广河北旅游。今后,春秋国际大厦的体验中心将作为河北旅游(上海)推广中心,大力宣传推广河北旅游品牌及资源产品,吸引上海以及长三角地区游客来河北旅游。

近年来,河北旅游不仅积极拓展京津地区等远程客源市场,还积极拓展中远程客源市场。长三角地区经济发达,是河北旅游的重要客源市场,河北旅游(上海)推广中心的成立,进一步加大了河北旅游品牌和产品在长三角地区的宣传推广力度,将提升河北旅游在长三角地区的知名度美誉度,实现了河北旅游在上海宣传的常态化。



近日,游客在位于邯郸市肥乡区的邯郸现代农业高科技博览园里拍照。近年来,肥乡区积极推进休闲观光农业和乡村旅游融合发展,建成休闲观光农业园、采摘园60多个。

### (上接第一版)京津冀协同发展专家咨询委员会委员李晓江说,国际上成功的新城规划前期筹备和规划编制普遍要经历两三年甚至更长的时间。雄安新区一张蓝图已经绘就,即将变成路线图、项目表和施工图,迅速形成塔吊林立、热火朝天的景象。

其实,我们真的一点也不慢!夏雨说。这片工地已经塔吊林立于位于雄县县城东北10公里处的昝岗镇,是京雄城际铁路雄安站的施工现场。这片工地已经塔吊林立于4月27日,我们赶到这里。远远望见起重机的起重臂直指云天,大型机器轰鸣声不绝于耳。被习近平总书记称赞为“雄安新区建设的开路先锋”的建设者们更是铆足了劲,一些建筑已经拔地而起。

2018年12月1日正式开工的雄安新区,将打造中国铁路客站创新发展的标志性工程。建成后,京雄城际铁路、京港台高速铁路等多条线路将在此交汇。造价约80亿元的工程,压力很大。不过,我们情愿,这是在创造历史啊!中铁十二局雄安站站房工程项目科技部的武伟告诉我们,焊接机器人等智能化设备投入使用,大大提高了生产效率和施工质量。

在工程指挥部我们看到,BIM(建筑信息化模型)技术可以把图纸内容,建成三维模型,模拟施工过程。在雄安新区建设中,BIM技术、云计算、物联网等一系列先进技术投入使用,这也创建了中国高铁客站建设管理新模式。

根据规划,到2020年,新区对外骨干交通网络基本建成。雄安新区投用后,新区建设将跑得更快、飞得更远,20分钟抵达北京大兴国际机场,半小时抵达北京、天津,1小时可到石家庄,雄安新区将高效融入轨道上的京津冀。

### 先与后

#### 鲫鱼鱼又回淀里来了

4月22日,安新县永安路早市。不到20分钟,渔民张四喜就把20多斤鱼卖完了。啥鱼?25块钱一斤还有人买。这叫鲫鱼鱼,肉质鲜美。过去淀

## 雄安,成长的力量

里污染,十多年捞不着了,今年这种鱼又回淀里来了!

对于鲫鱼的回归,雄安新区生态环境局副局长程钢兴奋不已。在淀区我们也看到了,不仅鲫鱼,还有鳊鱼、鳙鱼也回来了。这些鱼类,只有水质好于四类才能存活。

新区一设立,程钢就开始参与修复白洋淀生态功能和强化环境治理。短短两年,流入白洋淀的三条河流都摘掉了劣五类水质的帽子。2018年白洋淀淀区主要污染物浓度实现“双下降”,总磷、氨氮浓度同比分别下降35.16%、45.45%。

未建城、先种绿。2017年11月,雄安新区的千年秀林,种下第一棵树。如今,千年秀林,已经栽植了17万亩、1200万株。

在千年秀林,大清河片林一区,放眼望去,大片丛林一直延伸到视线尽头。拿起手机,对准一棵树机架上绑着的二维码,轻轻一扫,滴的一声,一组信息弹射而出,来自哪里、何时栽种、体质情况等等,一览无余。

新区建设的是异龄、复层、混交的近自然森林。而且,对于所有树木,只做简单修剪,不裁主干,任其自然生长,大树成荫。雄安集团生态建设公司造林施工负责人徐成立告诉我们,千年秀林,并不是说每一棵树都能活上千年,而是通过尊重自然,给予树木适当的人工干预,形成一个自然衍替、生生不息的千年森林。

#### 就业培训圆了我们创业梦

雄安新区有125万当地百姓,要做好百姓就业这篇文章,让他们共享发展成果。我们可不是为了一个漂亮新城,而恰恰建新城是为了老百姓过上更好生活。习近平总书记谆谆叮嘱时刻回响在新区各级干部耳畔。

新区建设,民生优先。就业、医疗、教育,件件都是关乎当地百姓的大事。

农村三姐妹合伙创办会计服务公司,还为阿里巴巴等100多家公司提供服务。4月26日,容城向导会计服务公司负责人齐亚琳,刚刚与一家北京公司建立了业务关系。

就业培训圆了我们创业梦!2017年10月,容城县李茂村姑娘齐亚琳,在参加了技能培训后,与另外两位姐妹一起走上创业之路。针对百姓就业难,新区深入开展双创双服和万人培训、万人就业双万工程,累计投入2696万元,培训3.6万人次。今年新区将完成职业技能培训1.5万人次,新增4万个就业岗位,培育500个创业实体。

在容城县人民医院,我们遇到了一件奇事儿:一位瘫痪多年的病人,经过北京宣武医院坐诊专家治疗,竟然很快下地会走了。原来,病人得的是“癱瘓性瘫痪”,被北京医生用心理治疗好了。

院长阴国来告诉我们,过去,请专家来坐诊,想都不敢想。现在,北京名医生是他们医院的常客。去年11月22日,医院又与北京宣武医院正式签署合作协议。

千年大计,教育先行。雄安大学筹建已形成工作方案,北京帮扶的4所学校雄安校区挂牌成立。3所北京交钥匙,援建学校进入项目招标和审批环节。北海幼儿园、史家小学、北京四中等优质学校将率先落户雄安。目前,共有45所新区学校与京津冀学校建立帮扶合作关系。

### 得与舍

注册企业绝大多数来自北京

海绵绿地、智能路灯、生态停车场、人脸识别的无人超市、菜鸟无人物流车,徜徉在雄安市民服务中心,我们惊讶于短短两年时间,各种创新元素,共同搭建起智慧城市的雏形。

4月22日10时40分,拿出手机扫描无人驾驶停靠站牌上二维码,预约。3分钟后,外形酷似太空舱的无人驾驶阿波龙巴士停靠在企业办公区站点。

无方向盘、无油门、无刹车踏板!登上阿波龙,车内的设置把我们震住了。测试员介绍,阿波龙是全国首辆商用级无人驾驶微循环电动车,设计上颠覆了传统汽车概念,全新构建电动化、电子化及智能化的新形态。

百度雄安公司总经理甘鹏告诉我们,公司正考虑谋划推动无人驾驶汽车在雄安新区更大发展。我们希望逐步扩大百度无人车试验范围,推进百度无人车在容东片区、启动区落地。

雄安市民服务中心企业办公区附近,矗立着树状的企业标志牌,包括BAT(百度、阿里巴巴、腾讯)等26家高端高新企业开始挂牌,并入驻办公。一批高端高新企业开始在新区建设蓝图上——落子、有序分布。

必须紧紧扣住疏解北京非首都功能这个核心,不能捡到筐里都是菜。雄安新区改发局一位负责人告诉我们,目前新区本级已注册登记2585家企业,其中绝大多数来自北京,首批入驻雄安市民服务中心的26家高端高新企业,90%来自北京。

#### 让世界服装名品出在咱雄安

4月26日,容城,河北万发集团总部。

西装笔挺、步履矫健、思维清晰、声如洪钟,老姜当壮,这个词用在董事长姜万发身上再恰当不过。

77岁的姜万发是容城县服装领域上世纪七八十年代的“创一代”。虽年逾古稀,但他每天都要往返于几个办公区,亲自处理企业的日常事务。在他的服装车间里,几百名工人多来自本地,生产的服装销往世界各地。

北京高端高新企业来了,我们本土企业怎么办?姜万发两年前就开始寻找答案。新区设立后,我一方面是高兴,一方面又感觉责任重大。企业未来发展必须服从大局、彻底转型。

你们生产的羽绒服很赚钱啊。哈哈,羽绒服已成过去式了。

怕我们不信,姜万发领着我们来到原来生产羽绒服的车间,这里已是空空荡荡。羽绒服生产车间会造成环境污染,与其被淘汰,不如主动转。

在万发集团新品展厅,老婆给我们展示了新增加的服装款式,这些是他注册的新城县服装研究设计有限公司设计的产品。万发集团与北京服装学院结成联盟,把北京的创新基因注入到企业中,而服装加工环节则开始向涿源等地转移。

我不服老,还要二次创业,让世界服装名品出在咱雄安。老婆信心满满。

## 石家庄邯郸住房公积金综合服务平台通过部省联合验收

本报(记者宋平 见习记者关晓红)5月22日和23日,石家庄住房公积金管理中心综合服务平台、邯郸住房公积金管理中心综合服务平台先后以“优秀”等级通过住建部和省住建厅联合验收,成为我省首批顺利通过验收的住房公积金综合服务平台,两市住房公积金综合服务平台建设步入全国先进行列。

检查验收组认为,石家庄住房公积金管理中心综合服务平台建设了12329服务热线、手机APP、微信等服务渠道,建成并有效运用综合管理系统,建立了安全保障体系,具备较强的运行绩效分析功能,线上服务功能持续提升。同时,充分利用部门共享数据,实现了部分业务的数据

自动比对,业务自动办结,通过使用电子印章、智能客服等方式,创新服务手段,提高了服务效率。邯郸住房公积金管理中心综合服务平台在完成住建部要求的基础上,又自主研发了公积金贷款“一网通办”平台,采用电子档案推送开展协同审批,实现了一窗受理、一窗放款,办事效率走在全国前列。

截至目前,石家庄市共有4532家缴存单位开通网上公积金缴存业务,33.09万名群众注册手机APP,网上提取业务量38.12万笔,占全部提取业务量的62.23%。邯郸市共有4495家缴存单位开通网上公积金缴存业务,占实缴单位比例的90%,公积金业务办理可实现85%左右的高柜率。

## 河间30对 零彩礼 新人举行集体婚礼

本报讯(记者王雅楠 通讯员李世文)日前,河间市瀛海公园广场张灯结彩,30对“零彩礼”新人集体婚礼在这里举行。

集体婚礼在开场舞《诗经郑风·子衿》中正式开启。30对新人,在证婚人、亲朋好友和广大市民的见证和祝福中,喜结良缘,携手迈入婚姻殿堂。他们还与30名未婚青年代表一起,高唱宣誓,自觉抵制高额彩礼,为移风易俗、婚事新办代言。

倡导文明新风,抵制高额彩礼,是每个适龄青年义不容辞的责任,也是社会文明进步的标志。从我做起,从现在做起,人人争做文明新风的倡导者、传播者和实践者,文明新风就会蔚然成风。零彩礼,新娘、景和镇政府工作人员张天宇说。

近年来,河间市以遏制高额彩礼和婚丧事宜俭办为切入点,深入推进移风易俗,倡树文明新风,自2018年该市千人移风易俗大会举行以来,全市共有1880对新人结婚,每桩婚事同比减少彩礼10万余元,涌现出“零彩礼”新婚夫妇72对,充分展现了当地青年崭新的精神风貌。