

# 太阳的穿越

## 记内蒙古旭宸能源有限公司的太阳能光热利用



□郭燕

小桥流水 芭蕉绿意正浓 铁桑花开正艳

走进内蒙古旭宸能源有限公司中控大楼一楼, 100多种亚热带植物生机盎然地展现在眼前。潮湿温暖的环境与楼外萧瑟的北国风光迥然不同, 方寸之间仿佛穿越一般, 让人们在冬日里走进了江南水乡。

在这片7亩的暖房子里, 温度始终保持在23左右, 湿度则恒定为60%。这么一个精致的小生态之所以能在零下10多度的冬天生存, 全靠窗外7.2万平方米的太阳能光热镜场。

太阳能光热镜场, 顾名思义就是利用反射镜收集太阳能热量, 以供城市居民用热的需要。这种收集装置安装调试完成后, 就能产生源源不断的热量供给。2016年至今, 内蒙古旭宸能源有限公司建成了10万平方米的太阳能光热镜场。2016年10月

份包头奥特莱斯、中城国际城就使用上了太阳能供热。2017年, 是旭宸太阳能供热的第二个供热期, 12万平方米的实际供热面积上, 热量正来自于太阳光的绿色转化。内蒙古旭宸能源有限公司总工程师苍后林告诉记者, 10万平方米的太阳能光热镜场可以满足50万平方米的供热面积, 年集热量相当于标煤25089.58吨, 年减少二氧化碳排放量66738.29吨。

25 的温暖  
绿色转化让冬日 阳光 灿烂

敲开中城国际城8栋403住户的家门, 开门的陈先生上身穿着一件短袖T恤, 光脚穿着拖鞋。陈先生2017年4月搬到中城国际城, 白天太热, 我会把暖气关小点。因为你们要来, 所以穿了一条长裤, 平时在家穿短袖、短裤就可以了。陈先生笑着说。12月的包头天黑得特别早, 记者来到陈先生家时刚刚下午5点半钟, 夜幕就已经遮住了天空, 工作人员用测温枪测量了一下客厅的温度, 是28度, 陈先生说卧室里面就更热了。

包头中城奥特莱斯置业有限公司副总经理张波涛告诉记者, 奥特莱斯商城和中城国际城住宅区都采用了旭宸的太阳能供

热, 这已经是第二个供热期了, 效果不错, 很稳定, 温度也不低。商场里面平均温度能保持在20度左右, 住户家里能保持在25度左右。张波涛说, 一开始虽然出于企业的社会责任采用了旭宸的太阳能供热, 但也有和住户一样的担心, 晚上或阴天的时候是不是可以保证供热? 稳定性怎么样? 两个供热期下来, 小区的住户反馈了一个令人满意的答案。

陈先生家和奥特莱斯商场里源源不断的温暖, 正是由旭宸的太阳能光热镜场转化而来。包头寒冷的冬日, 哪怕是夜晚, 在居民的家里仍然是阳光灿烂。

0 污染  
核心技术填补国内空白

苍后林带记者参观了位于宏庆德村的7.2万平方米太阳能光热镜场, 一排排镜面整整齐齐地排列着, 场面十分壮观。据了解, 旭宸已经建成了10万平方米的太阳能光热镜场, 可以满足50万平方米的供热面积, 这样通过镜场将太阳能光热转化而来的供热面积在全国也是最大的。它们正在以清洁、环保的综合能源供热方式, 改变着传统的供热模式。

苍后林介绍, 这个系统的工作原理简单来说, 就是阳光照射到槽式抛物线镜面上,

镜面将阳光反射、聚集到集热管上, 聚集的太阳光产生的热量加热集热管内的太阳能专用导热油, 导热油带回的热量通过换热系统将热量传递到用户端或者高效储能保温水箱系统。

在采访的过程中, 记者发现, 这些反射镜随着阳光照射的角度自动转动, 始终与阳光保持垂直, 精确地捕捉着太阳的光照, 源源不断地吸收光热, 一边为用户送去温暖, 一边储存热能。设备间9个5700立方米的储水箱组成了庞大的储热系统, 该系统能够在连续7天阴天的极端条件下, 保证45万平方米采暖区的供热。所以不管是晚上还是阴天, 用户都不用担心暖气供应不足, 而这一切都是零排放、零污染的。

内蒙古旭宸能源有限公司总经理王宇介绍, 旭宸作为国内光照领域第一家自主研发并将其规模化生产的企业, 长期致力于太阳能产品的综合研发、节能产品制造和生产基地建设, 全力打造节能环保的太阳能集热系统。我们掌握了一系列国际领先核心技术, 填补了国内太阳能光热利用的空白。十九大报告指出要推进绿色发展, 更坚定了我们推进清洁能源再生利用的脚步。下一步, 我们还会将清洁能源用于旅游、农业乃至工业上。明年, 二期工程将正式开工, 300亩的镜场建成后将会配套旅游项目。

## 包头市 院士工作站达38个

包头讯 12月8日, 电子商务交易技术国家工程实验室包头信息技术大数据研究院、包头信息安全院士工作站、包头轻工职业技术学院举行揭牌仪式。至此, 包头市院士工作站数量达到38家。

据了解, 包头市信息安全院士工作站将致力于研究业务系统安全防护、促进网络安全技术提升、强化网络数据和用户信息保护, 推进安全可控关键软硬件应用推广。以国产软硬件研发成果及产品服务为依托, 加强关键信息基础设施保护能力, 为智慧城市、电子政务、电子商务等提供信息安全支撑, 为内蒙古自治区开展云计算大数据产业建设提供安全保障。

电子商务交易技术国家工程实验室包头信息技术大数据研究院将通过研发网络化运行平台等, 助力包头市占据未来农牧业等特色产业高地, 为其他产业领域转型升级起到示范与引领作用, 通过对数字经济运行大数据进行监测、分析、预测评估和政策模拟仿真, 为政府部门估计数字经济运行形势、预测未来发展趋势、调控数字经济政策提供科学依据; 通过提供智库支撑, 为政府相关部门提供日常咨询服务, 协助政府制定相关产业发展规划。(贾慧珍)

## 卢仁峰创新工作室 获评全国示范性 劳模和工匠人才 创新工作室

包头讯 近日, 中华全国总工会向100个全国示范性劳模和工匠人才创新工作室授牌, 内蒙古一机集团卢仁峰创新工作室荣耀上榜。

2011年, 以卢仁峰名字命名的国家级技能大师工作室落户一机集团大成装备公司, 成为国家人力资源和社会保障部首批命名的50座技能大师工作室之一。2013年, 以该工作室为依托, 成立了劳模创新工作室。工作室占地面积近500平方米, 由理论教学培训基地、焊接机器人工作站和铝合金产品研发基地三部分组成。

工作室通过组建专家团队, 开展培训、技术攻关、项目研究等工作, 先后完成了《解决8轮式车辆焊接变形车体焊缝成型技术问题》、《新型民品项目铝摇枕焊接攻关》、《对轮式车的轮轴、底板部件的机器人自动化焊接》等多项技术攻关工作, 为公司稳定产品质量、提高生产效率作出了较大贡献。同时, 大师工作室成员在全国、自治区、兵器工业集团等各级技能大赛中多次取得优异成绩, 多人获得全国最美职工、全国最美青工、自治区级劳动模范、自治区五一劳动奖章、包头工匠、鹿城英才等荣誉称号。此外, 工作室平均每年提出QC成果、合理化建议、工艺创新等100余项, 为公司节约资金1200余万元。(郭健 王莉)

## 光伏新村

走进双河镇光伏新村, 映入眼帘的是一排排整齐的新房, 一条条平坦的水泥路和一处处优美的绿化, 这片土地俨然没有了当初贫瘠荒凉的模样, 摇身一变成为了宜居、宜商、宜游的新家园。

据双河镇副镇长王跃介绍: 光伏新村项目的实施对双河镇今后在城乡统筹、产业转型升级、农民增收致富、特色小镇打造等方面有着深远重大意义。目前总投资7亿元的光伏新村项目342户农民新居全部建成并具备入住条件, 供电、供水、排污、院落铺装、道路硬化、绿化等配套设施全部齐备, 村民入住指日可待。总投资2亿元的光伏新村商业开发项目一期已完成投资7000万元, 位于萨托公路上的双龙大酒店建成并投入使用, 商业街已完成扩建, 临街的商铺初具规模, 光伏新村的商业潜能也正在一步步被激发。

在光伏新村中, 一座三层楼的建筑格外醒目, 它就是承载着双龙历史沿革和文化变迁的双龙民俗展览馆, 按照打造全包头市新农村建设亮点工程和内蒙古西部地区历史文化亮点工程建设的目标, 展览馆以时间轴的方式, 通过声、光、电等特效和实景布展, 展现了双龙镇悠久的历史发展进程和深厚的文化底蕴, 该展览馆已于今年8月份向公众开放, 展览馆的对外开放象征着光伏新村的旅游建设向前迈进了一大步。

目前, 双河镇正紧锣密鼓的安排部署光伏新村下一步建设工作, 以居民入住、商业二期开发项目开工建设以及旅游业发展为目标, 力争将双龙光伏新村建成百姓安居乐业、商贸兴旺昌盛、游客络绎不绝的特色新村。(王玉 王倩)



## 信仰的力量

由中央档案馆、上海市档案馆、包头市档案馆主办的“信仰的力量——中国共产党人的家国情怀”档案展日前在包头市美术馆展出, 展览分为“追求真理 坚定信念 严守党纪 勤政为民 修身齐家 五部分内容, 以中国共产党人坚守信仰为主线, 展现革命先辈的高尚品德和情怀, 为广大党员干部树立光辉典范。连日来, 展览受到我市各界热捧, 仅12月5日的预约参观者就超过2000人, 参观总人数更是达到上万人次。安吉斯 摄

## 暖冬

一边是醉驾致残的肇事者, 一边是冷硬仁心的执法者, 因为撞上2017年的寒冬, 碰撞出温暖人心的火花。

12月6日, 出乎米氏的意料, 在这个冷得伸不出手脚的冬季, 在他同样冰凉的小屋里, 有人悄悄送来了3吨煤炭和米面油, 让日子过得捉襟见肘的他潸然泪下。

今年的寒冬, 对于米氏而言尤为冰冷。6月份, 他因为醉酒驾驶机动车发生交通事故致残, 生活不能自理。这对于本就贫寒的米家而言, 可谓致命一击。

法律是严厉的, 法律面前人人平等。经达茂旗人民法院审理, 米氏因犯危险驾驶罪, 被判处有期徒刑一个月, 并处罚金1000元。

米家的日子, 由此一落千丈。但人心是温暖的。米氏的忏悔和米家的举步维艰, 被达茂交警大队的民警们发现, 他们在走访米家邻居时, 了解到他们的困境。那个平房区的小家, 这个冬天已经无力买煤取暖了, 有时甚至连温饱都成为问题。最让米氏后悔不已的是, 相依为命的女儿因为家里的变故, 正常的学业也难以继续。

执行民警将米家的情况反映到大队, 很快, 达茂交警全体民警以捐助的方式, 为米家筹集到一笔过冬的生活物资。

当曾经的执法者、如今的施教者走进米家的小屋时, 米氏心里五味杂陈, 那一刻, 米氏对法律有了另一层的解读, 那一刻, 米家的小屋不再寒冷。

那一天, 一贯不善言辞的米氏, 用最朴实的话表达着女儿的真诚: 我要用这件事教育我的女儿, 什么该做, 什么绝不能做; 长大后要做一个有用的人, 回报社会。(洪彬 温宏光)

□文/图 郭健

2017年的国内重卡市场一派繁荣, 延续着去年下半年来的回暖态势, 总体增速令许多业内人士高呼想不到。

这一年, 北奔重汽集团受益于内外部利好因素持续发酵, 同样迎来发展的春天。笑看今非昔比的重卡市场, 北奔在经历风雨之后, 终于迎来阳光灿烂的日子。

## 一场漂亮的翻身仗

今年的国内重卡市场有多好? 数据说话。

1-10月份, 国内重卡销量突破96万台, 全年销量超2010年创历史新高已经毫无悬念。这是重卡行业迎来大发展的一年, 在921治超余热尚存、基建项目大规模上马、煤炭产销价齐升等多重因素作用下, 重卡销量已连续数月保持高位。

对北奔重汽来说, 这同样是不平凡的一年。截至10月底, 北奔累计接收合同12546台, 同比增长75%。前11个月, 整车销售10194台, 同比增长63%。外贸全年销售预计突破2000台, 增长30%, 位列行业第六。走出去, 融进去, 发展战略有效推动了北奔在南非的良性发展, 在伊朗、缅甸、巴基斯坦、埃塞进行的合资合作也取得了积极进展。发展势头不可小视。从增长质量看, 北奔牵引车的



销量首次超过自卸车, 占比45.83%, 北奔重卡不再满足于只在矿坑中发威。同时, 新产品V3ET、V3MT共销售3859台, V3ET、V3MT、渣土车三大主流车型销量达6395台。老产品持续发力, 新产品也得到市场认可, 北奔的产品结构调整策略效果明显。这一年, 北奔V3ET拉开进军

## 机遇在于准备

### 记北奔重汽集团改革创新之路

海外市场序幕, H10项目攻坚克难稳步推进, 军贸众多项目立项前景广阔, 传统军方市场地位提升; V3ET、V3MT产品优化和系列化成效显著, 传统自卸车品质提升、轻量化自卸车研发成功; 北奔推进与供应商模块化供货、同步开发成效显著, 重要部件实现了模块化供货。还有, 共建质量管控能力提升质量水平, 质量提升品牌建设取得实效。

## 一次脚踏实地的憧憬

11月29日, 北奔重汽在包头召开以“合作、创新、发展、共赢”为主题的2018年供应商年会。会上, 公司总经理汪宝营将北奔比作一位刚刚走出重症监护室的病人, 大病初愈, 还需要调理和康复。

的确, 在国内重卡市场的寒冬中, 北奔重汽施猛药去沉痾, 以深度结构调整促改革突围。今年, 在前期完成蓬莱5万台产能剥离、专用汽车股权转让、包头老厂区系列资产处理等基础上, 又于5月份圆满完成重庆传动公司股权转让, 实现变速器亏损业务的彻底退出, 同时, 重庆汽车公司的股权转让也取得重要进展。

资产、人员瘦身后的北奔, 仅留下包头总部的5万台重卡产能, 达成了止血、出血点、保留火种的目的。

产品调整的力度丝毫不比资产剥离的力度小。在供应商年会的现场, 全新升级的北奔V3ET再次亮相, 其驾驶室内部空间有了较大提升, 驾乘人员活动将更加自如, 卧铺加宽至920毫米后, 使长途司机的休息环境更为舒适, 而增加的后窗设计, 也使驾驶室内部的光线更加充足。

另外值得一提的是, 无论是全新升级的V3ET、V3MT牵引车, 还是做了轻量化改进的渣土车, 北奔都匹配有天然气动力。如今, 国家对环境问题的重视程度愈发加深, 天然气车排放环保无污染, 正是下一阶段国家主推车型。北奔全部车型都可匹配燃气动力, 可以说顺应了这一发展趋势。

手握战略和产品调整的王牌, 北奔重汽集团董事长王世宏提出, 2018年, 公司将继续奋力开拓军品、外贸、中高端民品三大目标市场, 不动摇, 创新研发模式加大研发力度, 在三代军车正样定型、高端智能重卡等7个重要项目上实现新突破, 大力推进供应链五种能力建设, 北奔重汽集团董事长王世宏提出, 2018年, 公司将继续奋力开拓军品、外贸、中高端民品三大目标市场, 不动摇, 创新研发模式加大研发力度, 在三代军车正样定型、高端智能重卡等7个重要项目上实现新突破, 大力推进供应链五种能力建设, 实现发展共赢。

2018年北奔重汽将向着销售确保1.8万台, 争取2万台的目标冲刺。