



六合嘎查绿色宜居生态示范区建设项目鸟瞰图

□记者 韩学文 韩雨格 实习生 丁雨晴

一块砖，正在掀起我盟建筑行业的革命。看到这样的观点，您是不是觉得不可思议、匪夷所思，小小的一块砖如何拥有这么大的威力？  
一块砖就能集环保、保温、耐用、防火、经济等多种优点于一体，它彻底颠覆了我们对传统意义上建筑用砖的认知。在如今国家大力倡导“生态优先、绿色发展”的大环境下，你不得不承认这就是一场建筑业上具有非

## 变废为宝，节能又环保

工业，是一个地区经济发展的“压舱石”，我们为工业的快速发展而欢呼雀跃，我们也为工业固废的处理忧心忡忡。目前，我盟一年产出的工业固废就在100多万吨。  
如何处理粉煤灰、钢渣等工业固废？宏晨的出现，让这个使很多企业大伤脑筋的问题有了解决办法，利用工业固废为原料生产的新型砖，成为建筑市场的抢手货，实现变废为宝。  
走进宏晨生产车间，只见这里遍布大型设备和生产线，机器轰鸣，工人忙碌。“大大小小的工业固废被运送到这里都需要经过深加工，粉煤灰、炉渣、钢渣需要经过高温磨粉，再经过混合搅拌、干压成型，最终变成绿色建材，整个过程需要10天。”兴安盟宏晨新型节能建材有限公司法人李亮向记者介绍。  
10天，工业固废摇身一变成为绿色建材，激活的不仅是环保指标提升，更是产品价值的提高。李亮算了一笔账：“我们处理1吨工业固废需要59元，但是加工成绿色建材后，1吨绿色建材的市场价在190元。10天的时间，企业“吃”进的是工业固废垃圾，“吐”出的绿色建材，不仅减少了填埋工业固废对生态造成的破坏，还实现绿色低碳经济的可持续发展。仅2021年，我们企业消耗工业固废37.2万吨，包括乌兰、博源、乌钢等企业的工业固废。”

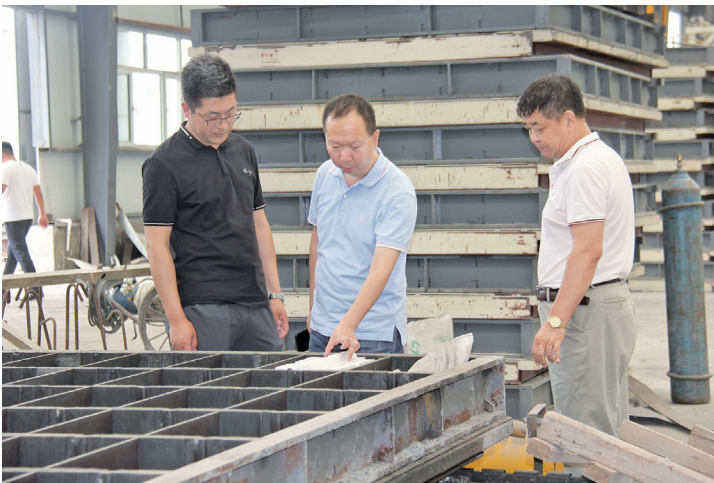
## 改革创新，坚固又耐用

提起宏晨的荣誉，李亮如数家珍：国家高新技术企业、自治区绿色建材企业、节能一体化建材优秀领导企业、首家获得国家三星级绿色建材标识企业，而且是兴安盟屈指可数的一家具有绿色标识建材认证的企业，企业拥有国家技术专利8项，成功举办2021年全区首次一体化建设及生产产品现场会……  
听完这些你一定会惊讶，原来在我们的身边竟然还有这样一家全区绿色建材“领跑者”，宏晨的技术“密码”是什么？  
“国家住建部多次发文，提出到2025年，城镇新建建筑全面建成绿色建筑。绿色建筑必然需要绿色建材作支撑，所以早在2015年我就觉得绿色建材这个产业一定错了。我们先后去了贵州、山东考察，在住建厅、内蒙古工业大学、盟住建局和我们企业共同研发下，终于研制出我们的产品，并且通过国家权威部门检测，成为全区绿色建材行业样板。”李亮介绍说。

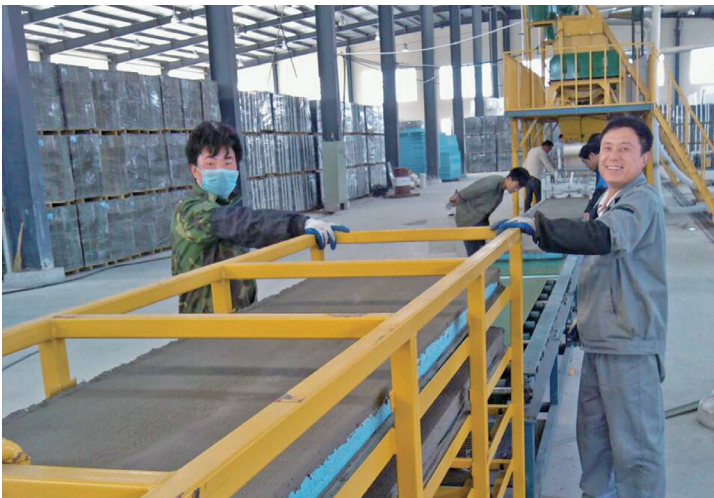
凡意义的革命。而这块潜力无限的“砖”，就富藏在科右前旗工业园区的兴安盟宏晨新型节能建材有限公司中。  
其实是墙内开花墙外香。这家拥有8项专利，获得中国建筑科学院颁发的国家三星级绿色建材证书，早已名声在外，其所设计并施工建设的六合嘎查绿色宜居生态示范区建设项目被住建部评为东北严寒地区绿色民居样板。  
4月6日，带着憧憬和好奇，记者走进兴安盟宏晨新型节能建材有限公司，准备揭开这个企业“神秘的面纱”。

工业固废从一无是处到重获新生，离不开技术支持。目前，宏晨累计投入设备资金8000万元，拥有10条国内先进的生产线。据李亮介绍，为了更好地处置固废垃圾——钢渣，企业正在全力推进40万吨钢渣处理项目，该项目被列入国家项目库，计划投资6800万元，预计在年内能落地，届时能够实现年处理钢渣40万吨，100%消耗本地工业所产钢渣。  
绿色建材不仅环保，而且应用到民居中还十分节能。据绿色建材研发团队带头人、盟住建局高级工程师李丽萍介绍，位于额尔格图镇六合嘎查绿色宜居生态示范区建设项目节能指标达到75%以上，十分节能。对此，已经在绿色民居里住了4年的村民陈志发最有发言权。“我家一冬才烧了2吨煤，屋子里暖融融的，我和老伴儿平时在家就穿着线衣线裤，穿多了太热！村里没住上新房的老伙计可羡慕我了，他们那老房子一冬得烧三四吨煤，而且屋里棉袄不离身，哪有我家好啊！这房子谁给多少钱我都不卖！”陈志发一边在宽敞明亮的新居里侍弄盛开的三角梅，一边得意地说道。  
另一边，在同村干净明亮的卫生室里，村医王艳博每天都忙不迭地穿梭在诊室间为村民看病、做理疗。“绿色建材盖的卫生室真好啊，冬暖夏凉，以前老卫生室和这里没法比啊，村民都说有个头疼脑热来看病一点也不遭罪。”王艳博高兴地说道。

小小的一块“砖”，如何成为绿色建材行业的“样板”，质量就是关键。建筑节能与结构一体化体系和传统红砖最大的不同是墙体自保温技术，可实现建筑保温与结构同寿命的目的。  
在寒冷的北方，传统的红砖保暖性差，需要进行二次外墙保温，但是外墙保温使用年限上限是20年，而且很多外墙保温在七八年后就脱落了，2022年兴安盟就有200万平方米的外墙保温达到使用上限，且脱落的外墙保温材料不可降解。那这200万平方米的外墙保温后续该怎么办呢？这都是关乎民生的问题。  
而建筑节能与结构一体化体系的产品，它的保温和建筑物整体同寿命，能够达到100年，外墙保温到期后的窘境就能迎刃而解。如此，集优良环保、节能、坚固、寿命长等优点于一身的新型砖头，被应用于兴安职业技术学院新址、蒙佳山城路棚改项目、乌兰浩特市第四中学教学楼等我们耳熟能详的建筑中，这就是最真实的广告！



住建部陈正清院士(中)到宏晨考察



宏晨复合保温免拆板生产现场



六合嘎查节能民居



六合嘎查村民陈志发和老伴儿在家里看电视 记者 韩学文 摄

## 经济安全，防火又降费

“听说这‘砖’防火？”在兴安盟宏晨新型节能建材有限公司，记者看到公司里整齐摆放的建筑节能与结构一体化体系的产品，很好奇。灰色的外壳里，包裹着白色的保温材料，这样的设计有何玄机？  
李亮拿着自家生产的混凝土复合自保温砌块产品爱不释手地向记者介绍：“不要小看我们生产的砖头，它外部是高性能密实混凝土，内部填充阻燃性的聚苯板，防火性能优良，没有火灾隐患。防火可不是我张嘴说来的，我们的产品经过国家级耐火试验，连续3个小时，完全符合国家A级标准！”  
李亮在建筑行业摸爬滚打20年，从事过很多基建项目，更是贴过外墙保温，因此对于外墙保温的弊病是再熟悉不过了。“一个火星，一切白干！”就是他对于外墙保温弊病最形象且深刻的比喻，曾经为了保障外墙保温施工安全，他在施工现场24小时都不敢离开。  
正是知道传统外墙保温最怕的是什么，李亮就决心改变什么！经过团队反复试验以及送审，由宏晨生产的砖块达到了A级防火标准，也就是绿色建材防火等级的最高标准。  
俗话说“真金不怕火炼”，“好信儿”的村民陈志发还真在验房前捡起盖房所用砖块做了试验。“我在北京干了20多年的建筑，现在返乡终于有了自己的房子，听说宏晨用的砖块防火，我就拿喷枪试了试，特别耐火，怎么都烧不着，这样的房子住着一百个放心！”老陈笑呵呵地说。

记者手记：  
对于我盟建筑行业来说，宏晨研发、生产的建筑节能与结构一体化体系的绿色建材是个“新生事物”，它的出现可能颠覆了我们的既有认知，甚至对整个建筑行业产生不小的触动。但很多人可能知道了、了解了，却不敢轻易尝试。即便这个“新生事物”已经在很多省份、城市大放光彩，但是在我盟的推广和应用上遇到了瓶颈，所以需要政府行业主管部门和企业形成合力，加快推进我盟绿色建材发展速度。