

## 内蒙古首个铁渣山分布式光伏项目成功并网

12月28日，包钢集团冶金渣综合利用开发有限公司市场化并网新能源5MWp分布式光伏项目一次性并网成功，作为包钢集团公司8个分布式光伏项目中第一个成功并网的项目，标志着节能环保科技产业公司首座新能源发电站正式进入投产运营阶段。



冶金渣公司市场化并网新能源5MWp分布式光伏项目是落实碳达峰碳中和决策部署，推动公司高质量发展的新能源产业重点项目，也是该公司首个新能源发电项目。项目建设于冶金渣公司铁渣山区域，占地面积约8万平方米，光伏发电系统装机容量5.0825MWp，配套3台箱变、19台逆变器、8710块575Wp单晶硅双玻太阳能光伏板，光伏组件阵列所发直流电经逆变器变成交流电并升压至10kV接入厂区10kV母线。

项目建成后平均每年上网电量754.364万度，每年可节约标煤约2300.05吨，减少排放二氧化碳约6250吨、二氧化硫约1.2吨、氮氧化物约1.35吨、烟尘约0.24吨，对助力公司能源结构、产业结构、经济结构转型升级，推动经济高质量发展具有十分重要的意义。



该项目于2023年9月开工建设，建设过程中，配重块全部采用冶金渣公司钢渣作为骨料，混合石子、混凝土等制作而成，有效实现了固废的综合利用。光伏支架全部由包钢集团锌铝镁产品加工制作而成，具有强度高、耐腐蚀性好等优点。项目设计过程中按照少人值班原则进行设计，电站进入稳定运行后，可实现无人值班、少人值守的方式智能化管理运营，努力打造管理规范、安全可靠、优质高效的新能源发电项目。

该项目的成功并网发电，标志着节能环保科技产业公司在全力构建绿色低碳、清洁高效、多能互补能源新格局上下足功夫，步入生产和新能源协同发展的新阶段，也为“追风逐日”的新能源产业贡献力量，助力包钢（集团）公司谱写绿色发展、高质量发展新篇章。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/205530.html>