

停车发电两不误

“光伏+车棚”创新模式引领低碳发展

□曾馨仪

攀枝花钢城集团联城商业管理有限公司(以下简称“联城公司”)通过技术创新,成功将光伏发电系统与停车场设施有机结合,实现了土地资源的高效利用与清洁能源生产的双重价值。

经过前期多次与国家电网公司沟通入网政策,于2024年底取得入网接入意见,历经3个月的建设,联城公司在钢城经贸大厦打造的4000平方米光伏车棚示范项目已正式投入运营。该项目作为太阳能发电技术在城市生产

生活场景中的创新应用,日前已顺利通过国网攀枝花市东区供电公司的全面调试与验收,并成功实现并网发电。

与传统停车棚相比,该项目采用光伏发电组件替代常规膜结构顶面,不仅具备遮阳避雨的基础功能,更实现了清洁能源生产与经济效益转化的双重突破。据联城公司项目负责人介绍:“当前系统所发电量主要用于满足大厦主体及充电站用电需求,余电可并入电网。在理想光照条件下,日发电量最高可超过4500千瓦时。”

据介绍,该项目工程已建成快充充电桩10个,同时还预留了超级快充充

电空间,为未来大功率充电需求提供扩展能力,并实现新能源发电与电动汽车充电的闭环应用。

根据规划,钢城经贸大厦光伏项目总建设面积约4000平方米,总装机容量提升至730千瓦,年发电量预计达93.8万千瓦时。在结构设计方面,项目采用单立柱支撑体系,关键节点经过力学优化,确保结构稳定性;挑高式棚顶设计既提升了停车便利性,又保证了光伏组件的最佳采光角度。特别设计的防水导流系统可有效应对多雨时候气候条件。

钢城集团“光伏+车棚”创新模式的

成功实践,为城市空间的多功能利用提供了全新思路。该项目通过土地复合利用,实现了在不占用额外土地资源的情况下,完成新能源基础设施部署的空间价值,以及通过电力销售和自用电替代,创造持续性收益流的经济价值。

随着城市新能源应用的深入推进,此类创新模式有望在更多场景复制推广,为城市绿色低碳转型提供可借鉴的实践样本。联城公司相关负责人表示,将持续优化技术方案,探索光伏与城市基础设施的深度融合,助力国家“双碳”战略目标的实现。

攀钢先进金属材料孵化加速园建设成效初显

新材料、新技术、新工艺实现“从0到1”的突破

本报讯(冯松 特约通讯员 孟祥林)近日,鞍钢集团攀钢集团研究院有限公司旗下的成都先进金属材料产业技术研究院股份有限公司(简称“攀钢成都材料院”)在先进金属材料领域再次迈出坚实步伐,其运营管理的先进金属材料孵化加速园自今年年初获批建设以来,聚焦航空航天、海洋装备、能源交通等关键领域,致力于钎钛特钢新材料、高端零部件的研发与应用,培育和发展新质生产力,全力实现新材料、新技术、新工艺“从0到1”的突破。

近年来,攀钢成都材料院坚持“四链”深度融合,科技创新与成果转化双轮

驱动,取得了显著成效。目前,该院已建成4条中试生产线,在航空发动机、海洋装备、特种合金等多项关键技术上取得重要突破。一系列战略金属新材料产品,如高精度免清洗钛合金丝材、高品质钛合金粉末等,展现了强大的科研实力。

攀钢成都材料院研发的注射成形用球形钛合金粉末,通过先进的注射成形技术(3D打印),可应用于表壳、手机框、表扣等钛合金3C电子产品零部件生产,目前,球形钛粉已实现批量生产和销售。钛合金丝材也实现了规模化生产,大大降低了生产成本和使用成本。这些产品已成功应用于国家相关重大工程,

经济价值和社会价值凸显,近三年市场合同订单均以年增长100%的速度迅猛增长,科技成果链式转化势头强劲。

近年来,攀钢成都材料院累计获得省部级科技成果奖30余项,牵头或参与修订国际国家行业标准40余项,拥有有效发明专利530余项,高价值专利400余项,彰显了其在先进金属材料领域的领先地位。

2025年上半年,攀钢成都材料院抢抓先进金属材料孵化加速园建设机遇,依托现有的4条中试生产线,重点布局了眼镜架用TB13钛合金丝材、高性能钛合金无缝管产业化关键共性技术开

发与应用等5个项目。目前,已成功开发出眼镜架用TB13钛合金丝材,并送相关客户试用;同时,高性能钛合金无缝管批次试制工艺研究也取得突破,成功按批次制备出高性能钛合金无缝管。

下一步,攀钢先进金属材料孵化加速园将进一步加快5个重点布局项目的研发及产业化孵化转化步伐,预计形成100吨/年钛及钛合金丝材、30吨/年球形钛粉、1.5万吨/年钛合金无缝管材的生产能力以及50吨/年特种金属材料热处理能力。这将有力推动科研成果向现实生产力转化,以源源不断的新质生产力,为钎钛特钢新材料产业的发展注入强大动力。

攀枝花钎制品分公司

大力开展修旧利废活动

面入手,要求各作业区对废旧设备、配件、材料及时盘点,根据日常管理、修复利用情况,优化库存结构,提升物资计划申报准确率,减少不必要的投入;完善区域负责制,实行横向到边、纵向到底的“嵌入式”和“网格化”管

理,形成“人人有责任、个个有担当、事事有落实”的全员、全过程、全方位设备管理体系;根据设备运行周期进行计划申报,保证检修质量,对未使用完的材料回收情况和废旧物资回收再利用情况及时跟踪分析,确保能用

尽用、应收尽收,杜绝材料丢失浪费现象。

该分公司扎实开展修旧利废活动,减少了备品备件损耗,促进了职工技能水平提升,为高效稳定生产提供了保障。

攀钢开展义务植树 推动矿山渣场生态恢复

本报讯(赵华敏 特约通讯员 王文锋)7月19日,攀钢在巴关河渣场开展义务植树活动,以实际行动深入贯彻落实习近平生态文明思想,践行绿色发展理念,持续推动矿山渣场生态恢复,筑牢长江上游生态屏障。

上午9时许,在巴关河渣场边坡区域,现场工作人员进行安全教育、技术指导后,大家共同前往植树点位,三五成组,相互配合,扶苗铲土、填土施肥、浇水灌溉,认真完成每一道工序。在当天的义务植树活动中,种植了凤凰树、柳树榕和火山榕共300余株,为

巴关河渣场再添新绿。

攀钢已连续8年在矿山渣场区域开展义务植树活动。巴关河渣场毗邻攀枝花苏铁国家级自然保护区,是攀钢钎攀枝花基地高炉渣和钢渣综合利用处置场所。为推进巴关河渣场生态环境综合治理,攀钢先后投入5200余万元,开展钢渣和扒渣坑环保整治、聚钛科技过程渣堆场扬尘治理、渣场边坡生态复绿、渣场环保整治、渣场绿化完善等5个项目的综合整治,使巴关河渣场生态环境保护能力及景观形象得到显著提升。

精控质量促高产



图为磁选作业区职工检查生产情况。

本报讯(黎萍 文/图)“各岗位要加强设备的巡检和维护工作,球磨机、磁选机、管道输送等岗位及时根据来矿性质的变化勤检查、勤调整,确保各项生产质量指标稳定,为生产稳定顺利进行创造条件。”近日,攀钢矿业选矿分公司磁选作业区倒班作业长李勇在交接班会上提醒职工。

进入7月以来,针对来矿性质波动大、生产难度大的实际,该分公司严格按照高质量、高品位的原则组织生产,狠抓生产工艺、工序操作管理,树立全分公司上下一盘棋思想,生产部门充分发挥生产组织的协调指挥职能,不断加强上下工序的沟通联系,灵活调整生产组织方式,全力以赴为铁钎精矿放量生产保驾护航。进一步加

强日常工艺管理,在操作管理上注重规范化、标准化,做好生产各环节关键点的控制,为铁钎精矿产量最大化创造条件。加强质量检查监督管理,进一步增质量保证体系的保证能力,突出管理实效,严格按照安全、经济、高效、节约的生产组织原则,加大科技攻关力度,充分发挥科技人才优势,实现扩能改造再优化。加大最终破矿粒度及磁滑轮抛尾操作与管理,保证最终破碎粒度-12mm含量≥97%。根据来矿性质,合理调整磨分系统控制参数,为浮选工序提供充足、优质原矿。进一步加强现场工艺执法力度,减少跑、冒、滴、漏,提高金属回收率,为铁钎精矿放量生产提供技术支撑。

推进攀枝花 共同富裕试验区 建设
两试引领 / 五市并进 / 共富共美

——社会主义核心价值观——
富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

实干方能兴邦
实干方能强国
实干方能富民

推进攀枝花 共同富裕试验区 建设
两试引领 / 五市并进 / 共富共美

——社会主义核心价值观——
富强 民主 文明 和谐
自由 平等 公正 法治
爱国 敬业 诚信 友善

坚持人民至上
扎实推进共同富裕