

武汉科研团队“种”出新一代光电薄膜材料

让光伏发电板“吃”下更多波段的阳光

湖北日报讯（记者王成龙、通讯员楚仁轩）“我们的第三代样机正在进行数据验证，预计今年年底，首款量产产品就将上市销售。”9月1日，武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室内，正高级研究员库治良正操控一排形似蒸笼的设备。

这台设备“种”出的杂化钙钛矿光电薄膜，能让光伏发电板“吃”下更多波段的阳光。目前市场上的光伏发电板只能吸收太阳光中特定波段的能量。库治良团队研发的这种光电薄膜材料，则能“消化”太阳光其他波段的能量，与现有光伏发电板配合使用，

可将光电转化效率从27%提升到35%以上，未来有望进一步提升到40%。

2012年，库治良进入华中科技大学攻读博士学位，开始研究光电薄膜材料。他和团队成员研究发现，由碘化物、氨类和铅盐等化学物质杂化形成的杂化钙钛矿晶体，可以把光能转化成电能，在光伏产业拥有广阔的应用前景。

前景很美好，但库治良发现，虽然这种物质的光电转化潜能，比现在市面上广泛使用的光电薄膜更大，但它在实验室环境下生成的晶体结构很杂乱，导致其光电转化性能大打折扣，起初光电

转化率仅有3%。

库治良介绍：“只有让多种化学物质在杂化的过程中，按照实验人员期待的标准去‘搭建’晶体结构，才能充分发挥其光电转化性能。这就像必须要按照设计的图纸盖房子。”

库治良和团队成员通过成百上千次实验，摸索出一套固体生长模式——将碘化铅固体放在真空环境下，注入由氨盐等化学物质构成的化学气体，通过精准控制温度、压强等，碘化铅固体上就能自动“长”出晶体结构统一的杂化钙钛矿薄膜，光电转化效率得到有效提升。

2024年初，团队着手打造初代样机。海南大学的科研团队就闻讯而来，直接下单买走。

首台样机就得到市场认可，这让库治良团队深受鼓舞。“2025年3月，我们团队启动了第三代样机的研发。这一代设备能更精细地调控温度、气压、气体流量等参数，可以根据客户想要的光电转化效率、薄膜生产成本进行‘量体裁衣’。”库治良说。

“中国光伏产业正从量大向质优爬坡。”库治良说，未来团队计划在湖北投资建设生产线，让光伏技术不仅铺得开，更用得精。

领跑新一代油气井深度加压开采

隐形冠军齐达康入选国家重点“小巨人”

湖北日报讯（记者刘畅、通讯员贺金、吴思闯）近日，武汉长江新区传来喜讯，位于该区的油气加压装备隐形冠军——武汉齐达康公司成功获得国家专精特新重点“小巨人”称号。这也是工信部评选“小巨人”企业的最高荣誉。

在长庆油田东胜气田集气站现场，采气五厂向齐达康公司送来锦旗，对企业在挥发性有机物排放治理工程（二期工程）闪蒸气回收装置项目中的技术实力给予高度评价。针对气田开发中后期大量低

压、普遍存在积液、单井增压成本偏高的难题，成立19年的武汉齐达康坚持科技创新是核心竞争力的理念，始终专注于“气体领域增压设备系统研制和服务”这一核心业务。从单一的液压活塞压缩机起步，潜心突破油气田天然气开采、回收、集输、储运等领域多项技术瓶颈。牵头起草《汽车加气站用液压天然气压缩机》行业标准（JB/T 11422-2013），累计斩获100余项国家专利及多项软件著作权，构建起覆盖天然气勘探、开

发、集输、储运全产业链的核心技术体系，助力2000余口油气井重焕青春。

这家鄂企近年来开发的气液混输压缩机，利用液压驱动，替代传统的曲柄连杆压缩设备，可提升天然气井单位产量超过20%。高压注气压缩机、气液混输装置、井口气回收处理装置等一系列技术的突破，全方位解决油气井深度加压开采难题，大大延长了油气井作业寿命。多井增压排水采气工艺、单井循环气举技术等取

得诸多突破，一举解开了制约高海拔地区油气井稳产增产的“卡脖子”难题。

“订单已经排到明年，覆盖面广，产品类别多。”负责销售的公司负责人介绍，这家企业业务遍布全国CNG市场及国内主要油气田，包括长庆油田、青海油田、西南油田、塔里木油田、延长石油、克拉玛依油田、吉林油田和中国海洋石油（东海平台），并辐射至俄罗斯、印度等“一带一路”沿线市场，客户逾600家。

纵身一跃入碧波

跳水奥运冠军也来“跳东湖”

湖北日报讯（记者冯袁玥、见习记者田婉娴、实习生朱晓微）9月4日下午3点30分左右，武汉东湖磨山楚城，2020年东京奥运会女子双人十米台冠军张家齐站上了东湖边高约1.5米的跳台。

当天，一年一度的“跳东湖”活动开始了。曾斩获奥运会、世锦赛、亚运会等多项国际大赛跳水冠军的张家齐意外“闪现”湖滨跳台。与普通选手大多一次挑战不同，张家齐在跳台上反复尝试了好几次。起跳前，她露出标志性的甜美笑容；站上跳台准备时，还小声给自己打气。

随后，她纵身跃入水中。与大赛中华丽的技巧不同，张家齐选择了最朴实的“站立式入水”。水花未落，岸边不少市民举着手机全程跟拍。

除了奥运冠军，跳东湖更是年轻人表达自我的舞台。据悉，8月19日“跳东湖”报名通道开启后，400个跳水名额不到一分钟内便被抢空。下午时分，跳台前已排起长队，参与者以各自姿态跃入湖中，水花与笑声此起彼伏。

跑酷教练张红亮是第二次参加。他说，跳水是释放活力的方式，也是对

城市记忆的延续：“武汉本就是依水而生的城市，我最早跟着老一辈跳水爱好者玩水，凌波门、江汉桥都是常去的地方。如今变成有组织的活动，跳水依然让我快乐——尤其是夏天，入水那一瞬间的畅快感，很难用言语形容。”

11岁的张扬是湖边的小勇士，在体育教练陪同下，她站上跳台。酷爱运动的她从小就喜欢挑战自我：“跳完很兴奋，心跳还没平复。刚站上去有点怕，但跳完后还想再来一次！”

跳水之外，潮流市集同样人气旺盛。几十家摊位带来原创潮牌、手作周边和特色饮品。许多市民逛完市集，索性在湖边草坪席地而坐，一边听乐队演出，一边吹着湖风享受惬意闲暇时光。音乐方面，三大舞台集结43组国内外音乐人，每天下午3点起轮番献演，呈现多元湖畔声浪。第一次到场的市民妮妮说：“早听说这个武汉独有的活动，这次特意约朋友来打卡，很喜欢这种既有烟火气又有活力的氛围。”

为提升游玩便利，持门票游客可享受东湖十七大景点专属折扣；官方还开通了定制公交和游船夜航专线，方便市民游客往返。



9月4日，2026“跳东湖”在武汉磨山畅快“开跳”。（湖北日报全媒记者 何宇欣 摄）

稳居全国同类雪场前三

黄陂如何创造“热雪奇迹”

湖北日报全媒记者 黄磊
通讯员 黄宣 李正洲

8月29日，第五届热雪奇迹滑雪公开赛2026/27赛季武汉甘露山站正式鸣枪开赛，赛事参赛人数达120人，再度掀起甘露山国际滑雪场的赛事热潮。进入9月后，三场国家级赛事将接连登陆位于武汉市黄陂区的这座华中旗舰雪场。

9月中旬，BURTON热雪奇迹新秀巡回赛单板自由式公开赛2026/27赛季·武汉站将在这里举办。这一国内单板自由式滑雪领域的标杆赛事，将汇聚全国各地的单板自由式滑雪爱好者同台竞技。

10月15日至20日举办的全国中学生室内滑雪联赛也备受瞩目，是国内中学生滑雪后备人才选拔的重要路径。

11月，全国U系列赛事也将在这里举办。该赛事是国内青少年滑雪领域的核心官方赛事平台，是国内青少年滑雪运动员获取竞技评级、对接更高水平赛事的关键通道。

国家队来此集训备战冬奥会

甘露山国际滑雪场已成功承接多项国家级及省级重要赛事，成为华中地区冰雪竞技的标志性阵地。今年5月，甘露山国际滑雪场更正式通过国际雪联（FIS）权威认证，获得高山滑雪回转类、平行回转类赛事全组别承办资质，成为华中地区首个具备国际赛事承办权的室内滑雪场。

2025年9月，国家单板滑雪平行大回转队曾在甘露山国际滑雪场开展为期一个多月的集训，备战米兰冬奥会。主教练朱瑞卡·斯坦科维奇点评道，“我在中国5年，去过很多室内滑雪场，甘露山国际滑雪场数一数二，对国家队运动员和普通滑雪爱好者来说都是绝佳的选择。”这也是国家滑雪队首次选择武汉的滑雪场作为训练基地。

同年6月，SAJ全日本滑雪联盟双

板与单板滑雪训练营也在甘露山文创城圆满收官。SAJ即全日本滑雪联盟，是亚洲最早成立的滑雪组织。

今年5月和7月，来自上海、肩负着奥运人才培养使命的准国家队——卢湾少体校，也两次组织队员赴甘露山国际滑雪场完成高规格外训任务。

目前，甘露山国际滑雪场已成为国家队、不少专业运动队开展全年全季节系统性训练的“黄金基地”，改变了以往华中地区因缺乏国际级雪道，专业队伍只能“候鸟式”集训的困境。

经营表现稳居全国同类雪场前三

今年，原中国国家队单板滑雪主力队员、曾登顶欧洲杯、亚洲杯、冬运会最高领奖台的世界冠军曾小焯加盟甘露山国际滑雪场，任总教练。从竞技训练体系搭建到青少年苗子选拔，从技术动作打磨到赛事战术指导，构建起覆盖启蒙、进阶、竞技全周期的培养体系。

同时，甘露山国际滑雪场还推动“冰雪进校园”深度落地，与黄陂区育才小学共建校园滑雪运动队，从零基础开始系统化选拔和培养青少年苗子，让冰雪真正走进课堂、走进日常。

在近日举行的湖北省第十七届运动会青少年滑雪比赛中，甘露山竞技队一举斩获6枚金牌、3枚银牌、2枚铜牌；在湖北省首届青少年滑雪公开赛中，更以12金、9银、8铜的战绩领跑奖牌榜，覆盖高山滑雪大回转、单板滑雪大回转、坡面障碍技巧等多个项目。

专业竞技培训与大众冰雪体验双向奔赴，甘露山国际滑雪场沉淀了一大批专业滑雪运动员和滑雪爱好者群体。他们选择在场馆周边长期租房“驻训”，直接拉动了雪场周边的住宿、餐饮、零售等配套业态增长。湖北省文化和旅游厅数据显示，甘露山国际滑雪场自开城以来累计接待游客已超900万人次，综合经营表现在同类雪场中稳居华中第一、全国前三，成功入选国家文旅部“全国冰雪旅游精品线路”。

湖北省资产管理有限公司与武汉晋川恒企业管理有限公司债权转让通知暨债务催收联合公告

根据湖北省资产管理有限公司（以下简称“转让方”）与武汉晋川恒企业管理有限公司（以下简称“受让方”）于2026年9月1日签署的《债权资产转让协议》，转让方已将其依法享有的对下列公告清单中所列债务人、担保人的债权及相应担保权利等全部转让给受让方。转让方和受让方特此联合公告，通知各债务人、担保人及其他

义务人，受让方已依法取得上述债权及相应担保权利等全部合法权益，并要求公告清单中所列债务人、担保人及其他义务人，自本公告之日起立即向受让方履行主债权合同及担保合同约定的或生效法律文书确定的还本付息义务，以及承担相应担保责任。
注：1.公告清单中列示的内容与实际如有不符，以具体签署的合

同等法律文件约定为准。

2. 若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关承债主体及/或主管部门代为履行义务或履行清算责任。
公告清单如下（金额单位币种：元、人民币）：

（利息暂计算至2026年4月10日）					武汉晋川恒企业管理有限公司，地址：湖北省武汉市硚口区解放大道188号1、2栋1号楼单元7层办公室1、2、3号021号，联系人：赵先生，联系电话：18671843288。
序号	债务人名称	本金	利息	合计	担保人
1	恩施华龙村置业有限公司	29,000,000.00	14,570,569.29	43,570,569.29	鹤峰华龙村置业有限公司、龙华阶、龙瀚、龙禁、龙震
2	恩施市华龙村大酒店	15,000,000.00	10,314,351.32	25,314,351.32	恩施龙家公园有限公司、龙华阶
	合计	44,000,000.00	24,884,920.61	68,884,920.61	

湖北省资产管理有限公司 武汉晋川恒企业管理有限公司
2026年9月5日