

# 加快发展集中式光伏产业，实现水里养鱼、水上发电 定安新奏绿色“渔光曲”

■ 本报记者 李豌

“这些是已经建成且并网发电的光伏板，目前已经完成一期并网投产发电11MW。”2月23日上午，定安县龙湖镇国家能源集团海南定安70MW渔光互补光伏项目现场，项目副经理王辉对海南日报记者介绍。眼前，一片面积约7亩的鱼塘中，以2.5米的固定间隔竖立着一根根光伏用桩，每根桩上都安装着光伏板。

“我们通过和鱼塘企业合作，租赁用地，在附近20多个鱼塘及周围荒地、杂木林中进行地面光伏建设，规划区域总面积1360亩，总投资约3.5亿元。”王辉介绍，预计项目在今年夏天可以全部完工，实现并网发电，建成后预计在运行期内年均发电量超过1亿千瓦时。

“等国能光伏工程结束，今年下

半年我们还会对鱼塘进行改造，在保留一部分露天鱼塘的基础上，打造工厂化车间，采用室内循环水养鱼，以罗非鱼、鲈鱼及黑鱼为主，进一步充分利用鱼塘空间，推动产业升级。”海南百容水产良种有限公司生产经理王兵介绍。

与此同时，定安县新竹镇白塘村委会北侧约2公里处，华电定安新竹100MW“渔光旅”一体化项目施工现场，现场十余名工人，一部分正在对鱼塘进行定点测绘，一部分则根据定点信息，操作桩机将光伏用桩打入地下一定深度。

“整个项目拟投资6亿元，占地面积1355.21亩，目前已落实鱼塘面积约600亩，已完成30多亩鱼塘打桩工作。预计全部建成后，年均发电量约1.2亿千瓦时，年纳税约1000万元，在减少大气污染排放的同时经济效益显著。”项目工程管理员黄怡介绍，项目

拟采用“渔业+光伏+旅游”的模式开发，在鱼塘养鱼，池面光伏发电的同时，在合适区域打造垂钓、捕捞、观赏等设施。

光伏项目不仅有正在加快建设的，还有已经建成的。定安协鑫30MW渔光互补光伏发电项目发展澳洲龙虾，定安通威20MW渔光一体化现代渔业产业园光伏电站项目发展澳洲龙虾、鳗鱼、鱼、鸭、鹅，定安南科光伏综合开发利用项目发展蘑菇、蔬菜……

“近年来，为提高土地利用效益、村民收入效益、资源综合效益、生态环境效益，定安大力发展光伏产业，除大力推广分布式光伏外，建设发展农光互补、渔光互补等多种集中式光伏项目。”定安县发改委有关负责人介绍，目前，定安县仅集中式光伏项目已建成并实现并网发电71MW，建设项目全部完工后将达到230MW。



俯瞰定安县龙湖镇国家能源集团海南定安70MW渔光互补光伏项目。

定安县融媒体中心 张博 摄

“下一步，在加快推进现有项目进度的同时，我们还将继续积极引进清洁能源项目，招引更多优质能源企业到定安县投资参与清洁能源项目建设。”该负责人介绍。

(本报定城2月24日电)

未来7天海南岛全岛将迎来一波降温  
最低气温或降至10℃

本报海口2月24日讯 (记者习宗鸿 通讯员刘原岳 吴春娃)据省气象台2月24日消息，预计未来7天(2月25日至3月3日)，前期受冷空气影响，海南岛有一次降温天气过程，东北部地区伴有分散小雨；后期各地气温逐渐回升，局地有小雨或雾。

2月25日至27日，受冷空气影响，海南岛东北部地区多云间阴天有分散小雨，西南部地区以多云天气为主。最低气温中部和西北部内陆地区将降至10℃至12℃，其余地区13℃至16℃；最高气温东北部地区17℃至20℃，西南部地区21℃至24℃。

2月28日至3月3日，冷空气减弱，全岛多云，其中五指山以北局地早晨和夜间有雾，东部和中部地区局地有小雨。各地气温逐渐回升，最低气温中部山区可升至13℃到15℃，其余地区16℃至19℃；最高气温东北部地区24℃至27℃，西南部地区28℃至30℃。

海南省气象部门温馨提醒，未来7天，前期受冷空气影响，海南岛东部、南部海面以及西沙、中沙、南沙群岛附近海面，部分时段将有8级阵风，海上作业船只需及时做好避风措施；天气形势整体利于作物生长，东部分蘖拔节期早稻可喷施微量元素肥，促花、壮花、提高结实率；近期气温较高，小番茄等冬季瓜菜生产旺盛，及时采摘销售；海南岛西南部森林火险气象等级较高，东方、乐东、三亚、昌江、白沙、五指山、保亭、陵水等市县部分地区，部分时段森林火险气象等级可达3级(可燃)。请相关部门加强森林防火巡检，做好森林防火等防范工作。

海豚群在琼州海峡  
伴航海警舰艇

本报讯 (记者良子 通讯员周克和 孙培智)2月23日，海南海口海警局23510艇在琼州海峡附近海域开展日常巡逻任务时偶遇海豚群。

当天下午4时20分左右，海口海警局23510艇正在执行海上巡逻任务，海警执法人员们发现，在舰艇左舷约30米处一群海豚群正在欢快地游动。舰艇指挥员随即命令降低航速，确保海豚安全。经过现场海警执法人员细心观察，该海豚群由30余只海豚组成。该海豚群组成了一支特殊的“伴航编队”，让执法人员们的巡逻任务增添了几分色彩。

据悉，大部分海豚主要栖息于热带的温暖海域，对水质要求较高。得益于海洋生态环境的不断改善，三年来，海南海警局执法舰艇多次在环海南岛周边附近海域发现大量海豚群活动的壮丽景观。



2月23日，在海口市秀英区长流镇文毓村，村民正忙着插秧施肥。(右图)

高空俯瞰，整个村庄形似太极图标，被称为“太极村”。(上图)

据了解，文毓村产业以农业为主，种植水稻以及一些经济作物。这座有着400多年历史的村庄，在村子中心人工挖出了面积约2亩的水塘，40多亩的水稻环绕一周，形成美丽的圆形。

本报记者 陈元才 摄



## 海口一小院半夜起火爆燃，不远处就是煤气罐储藏点，十分危险 邻居拎起灭火器就冲了进去

■ 本报记者 郭萃 特约记者 萧海山

当遇到邻居家失火伴随爆炸声时怎么办？很多人会赶紧跑开，梁安隆却选择了挺身而出，带着灭火器孤身冲进浓烟中，最终避免了火势蔓延。

2月24日，在位于海口市龙华区泰华路的永发乳羊庄，店主梁安隆正在忙碌。回想起当日的那场突发火灾，梁安隆仍心有余悸。“周边有煤气罐储藏点，如果火势蔓延开，后果不堪设想。”

2月19日晚11时许，梁安隆正准备打烊，忽然听到隔壁传来爆炸声，他从店里跑出去，发现隔壁邻居

院子里起火了。“快找灭火器！”梁安隆一边疏散人群，一边拨打119报警，随后取下灭火器，冲进烟雾之中。

监控视频显示，梁安隆使用第一瓶灭火器的时候，没有将火熄灭，他又拿起第二瓶灭火器。尽管被爆炸产生的气浪弹飞几米开外，他顾不上疼痛，马上爬起来再冲进火场，继续拿着灭火器朝着起火点喷射……经过了近10分钟的努力，用了三瓶灭火器，终于将明火控制住，避免了火势蔓延。

“多亏了梁安隆挺身而出，除了一些线路和墙面受损之外，并没有造成人员伤亡或严重的财产损失。”提起此事，被救邻居伍建感激地说。当

晚他和家人早早入睡。他习惯性地将院子里的移动电源插上电，从而埋下了隐患。

当听到楼下爆炸声响后，四处已经是烟雾弥漫，伍建赶紧去把电闸关了。由于烟雾过大，他只得扶墙走。就在这时，他看到火光中一个人影在奋力灭火。“事后才知道原来是梁安隆。”伍建说，“他是我们一家人的救命恩人。”

“救火英雄梁安隆好样的！”“为勇敢的店主点赞。”“善良真的难得。”……梁安隆见义勇为行为也得到了不少市民的点赞。

当天，龙华区政府以及滨海街道

等单位相关负责人对梁安隆进行了慰问。“当时并没有想那么多，如果再遇到类似事情，我还会这样做。”面对政府的慰问和人们的夸赞，梁安隆说，之前曾参加街道和相关部门组织的消防培训，掌握了应对火灾的基本技能和知识。

“下一步，我们要继续联合消防部门多开展消防安全知识培训活动，提升辖区居民的防火意识以及使用消防器材的技能。”滨海街道应急办主任周友翔表示，同时大力倡导居民向梁安隆这样的身边好人学习，弘扬社会正能量。

(本报海口2月24日讯)

中国(海南)—柬埔寨贸易投资推介洽谈会在柬埔寨举办  
达成多项合作 建起沟通桥梁

本报讯 (记者李梦瑶)日前，海南省贸促会、柬埔寨商业部贸易促进总局、柬埔寨总商会在柬埔寨金边市联合举办中国(海南)—柬埔寨贸易投资推介洽谈会，两地企业、贸促机构和商协会现场达成多项合作。

当天，海南省商务厅对海南自由贸易港的建设情况、优惠政策和重点产业贸易投资机遇进行了整体推介，柬埔寨发展理事会具体介绍了当地的投资环境、重点产业，吸引不少经贸界人士到场，探讨琼柬合作新机遇。

会上，海南农垦热作产业集团与柬埔寨电子农业和生态服务投资公司现场签订胡椒种植合作项目，签约金额为6000万美元。海南省贸促会、海南国际商会与泰文隆工业经济特区、柬埔寨总商会签署合作备忘录，为双边产业合作搭建起沟通桥梁。

中国海南和柬埔寨旅游业界交流座谈会举办  
共商航线加密 共推游客互送

本报讯 (记者刘晓惠 通讯员李艺婷)2月23日上午，2023年中国海南和柬埔寨旅游业界交流座谈会在柬埔寨金边举行。双方代表就推进“一程多站”旅游合作模式、加密琼柬直飞航线、实现游客互送等议题进行了深入讨论。该会议由海南省旅游和文化广电体育厅主办。

作为首个赴柬埔寨的中国省级旅游交流团，海南代表团表示，中国海南和柬埔寨交流合作基础深厚。海南背靠庞大的中国旅游市场，平均每年接待游客8000万人次，中国海南和柬埔寨两地可依托中国旅游市场和短程直飞航线的优势，充分发挥海南国际旅游中转枢纽的作用，推出中国其他省份游客经海南中转至柬埔寨、柬埔寨游客经海南中转至中国其他旅游目的地旅游的“一程多站”旅游产品，共享客源，将有助于两地旅游业的快步复苏。

柬埔寨方面表达了对中国市场的高度重视，对海南代表团提出的开发“一程多站”旅游产品、扩大互送游客规模等建议表现出极大兴趣。他们认为，海南是不少柬埔寨华人的桑梓之地，旅游资源与柬埔寨有相通之处更有互补之处，随着航线不断加密，为两地旅游领域合作带来巨大合作空间。希望中国进一步优化签证等相关政策，提升两地通达便利程度。

双方代表讨论热烈，提出了恢复市场主体信心、政策调整和激励促进、行业和协会间交流先行、保持有序运营和高标准服务、发挥区域合作示范作用、鼓励文明旅游和智慧旅游、加快开放国际旅游、搭建全行业积极参与恢复进程的沟通平台、提供及时的数据和报告参考、充分释放旅游带动效应、大力推广新技术新模式新产品等方面的意见。

座谈会还进行了多项签约活动。海南省旅游协会，主营海南—柬埔寨旅游市场的海南包机公司、旅行社与柬埔寨旅游协会、航司、旅游企业进行合作签约。各方将在琼柬航线开拓、旅游产品开发、旅游市场推广、旅游服务提升等方面开展深入合作，力求实现优势互补、资源共享，共同为两地旅游业的快速复苏贡献力量。

## 陵水2023年传承好家风 系列公益讲座开讲

本报椰林2月24日电 (记者王迎春)近日，陵水黎族自治县2023年“传承中华好家风，争做时代好少年”公益讲座在陵水县实验小学开讲。

现场，爱自然生命体系授权主题课导师、高级家庭教育指导师、国家二级心理咨询师王小玫以良好品格为切入口，引导学生们思考青春和人生，并通过真实案例、互动交流、情景模拟等多种形式，为家长们解答了家庭教育中的具体问题和现实困惑。“今后我要改变和孩子的沟通方式，在家里也要以身作则，用自己的能量带给孩子正向的影响。”该校家长吴女士分享着自己的课后感受。

据了解，本次系列公益讲座由陵水县委宣传部主办，海南日报读者俱乐部承办，授课题主题包括“传承中华好家风，争做时代好少年”“倡移风易俗，树文明新风”“传承家庭美德，培育文明家风”“绽放巾帼魅力，传承文明家风”三八节专题等，计划共开办20场。讲师们走进当地中小学和乡镇，采用专题授课、实例分析、现场互动、沟通交流等教学形式，传播优良的家庭家风家教理念。

## 海南省重点城市空气质量日报 (2023年2月23日12时—2月24日11时)

城市名称	空气质量级别	PM <sub>2.5</sub> 浓度(微克/立方米)	PM <sub>10</sub> 浓度(微克/立方米)
海口市	优	17	35
三亚市	优	14	34
五指山市	优	14	25

发布单位：海南省生态环境监测中心

值班主任：董纯进 主编：苏杰德 美编：张昕

专题

## 儋州市人民检察院：普法宣传进校园 “护苗”行动助成长

为深入开展未成年人“护苗”专项行动，进一步做好“全民禁毒行动”禁毒宣传教育工作，提高辖区未成年人识毒、防毒、拒毒意识，最大限度预防和减少未成年人违法犯罪，保障未成年人健康成长。2月24日上午，儋州市人民检察院检察官走进儋州市那大镇中心学校，以

“检爱同行，共护未来”为主题开展禁毒宣传活动。那大镇中心学校1500余名师生参加活动。

活动现场分为禁毒专题讲座和参观禁毒知识展板、毒品仿真模型两部分进行。讲座上，授课的检察官结合自身工作经验，用通俗易懂的语言向师生们讲解了什么是毒品、毒品的种

类、毒品的危害、如何预防毒品等相关内容。并通过有奖问答的形式，潜移默化地让同学们了解更多毒品的危害以及生活中应该如何预防毒品等知识常识，同学们踊跃举手，积极互动，把讲座氛围推向了高潮，营造了浓厚的禁毒宣传氛围。

讲座结束后，各班同学有序排队

参观了禁毒知识展板和毒品仿真模型。同时检察官们向同学们着重介绍了新型毒品的类型、传统毒品与新型毒品的区别与危害以及毒品犯罪的相关法律法规，让同学们学会辨识“跳跳糖”“奶茶”“可乐”等新型毒品。并引导同学们要树立正确的人生观、价值观，远离易染毒场所，要提高自我防范

意识，不要接受陌生人给的不明食物，不要因为好奇心轻易尝试，防止毒从口入。

通过此次活动，进一步扩大了校园毒品预防知识的覆盖面，提高了师生们抵御毒品的能力，为创建平安无毒校园奠定了良好的基础。

(撰文/朗小团)



毒品  
宣传活动  
在那大镇中心学校举办的禁  
（主办方供图）