

# 全国五一劳动奖章获得者刘书杰： 钻研求索蓝海梦

■ 本报记者 邱江华  
通讯员 吴盛龙 王志超

在海南陵水海域，从直升飞机上眺望，周遭一片湛蓝，深黄色的“深海一号”能源站如同一个“巨无霸”，矗立在蓝海上，十分夺目。这片海域，全国五一劳动奖章获得者、中国海洋石油集团有限公司（以下简称中国海油）钻完井技术专家刘书杰并不陌生。他带领团队构建的深水钻采设计与作业技术体系，高效完成“深海一号”大气田钻采方案研究与现场作业，标志着我国系统掌握了深水油气田勘探开发的全套技术。

“作为科研设计人员，要深入了解海洋石油钻井技术，就必须多次到海

上一线跟踪工作进度，进行技术支持。这些年下来，我已经变得‘海味’十足了。”近日，在接受海南日报记者采访时，刘书杰笑道。从广袤大漠到蔚蓝海疆，他33年耕耘石油天然气钻完井技术领域，带领团队在海洋油气勘探开发一线，一次又一次从技术困境中突围，推动中国海洋油气钻完井技术跨越式发展。

1997年，刘书杰加入中国海油，从事钻完井科研设计工作。彼时的中国海油正处于技术起步阶段，而作为连接海上平台与海底油藏之间“桥梁”的隔水套管却因为无法精准掌控入泥深浅，造成诸如井口失稳、下陷之类的问题频发。

“以前隔水导管入泥深度常常根据

经验来判定，难免会有误差。缺乏稳固的‘桥梁’，油气开发难以为继。”为改变状况，从2000年开始，刘书杰带领团队着手开展专题研究和技术储备工作，他带领团队进行了660余次试验，成功实现从“锤人法”到“钻人法”再到“喷射法”的三次变革，并在2014年取得革命性突破，自主掌握海上钻井隔水套管控制技术和预测技术。

这项技术贯穿于我国四大海域、58个油气田的2100多口生产井，完成了我国海洋油气技术标准从跟跑国际公司到与之并跑再到领跑的“弯道超车”。

“中国海洋油气事业要想走深走远，高温高压是必经之路。”刘书杰说，南海油气资源丰富，但同时面临高温

高压、深水、复杂断块三大世界级钻完井技术难题。为了跳好“在高温高压区域打井”这支“刀尖上的舞蹈”，刘书杰带领团队一头扎进这片海域。

“我们对海洋浅层钻井、高温高压井筒完整性等领域进行深入研究，首创了海洋浅层安全钻井、井筒完整性等重大技术，在深水与高温高压钻完井道路上迈出关键一步。”刘书杰介绍，由其团队创建的海上高温高压钻完井设计技术体系，助力我国海上首个高温高压气田群——东方13-2气田群项目工期提前570天。

随后，刘书杰再次向“海洋深水浅层钻井”这个世界级技术难题进发。他带领团队进行长达14年的科技攻关，形成深水探井钻井设计、浅层钻井

工艺及设备、钻井液和水泥浆、隔水管及井口系统、深水测试工艺等共计五大系列、80余项关键技术，并通过43项技术测试、21项性能优化以及29项整改，完成了国产深水采气树出海服役达标测试，使我国海洋石油勘探开发能力有了质的飞跃。

2021年6月25日，“深海一号”超深水大气田成功投产，标志着中国海油紧握“国际深水油气开发”领域的入场券，进军超深水。

“秉承初心，能源报国。”面对过往取得的优异成绩，刘书杰未曾停歇片刻。他表示，下一步将把目光聚焦到天然气水合物开发、“双碳”形势下的钻完井技术等前瞻性领域，努力作出新贡献。 （本报海口5月14日讯）

## 白沙： 排查无盲区 清理常态化

近日，在白沙黎族自治县牙叉镇，工作人员在清理河道里的水浮莲。

连日来，白沙积极联动多个部门开展水浮莲“百日大战”攻坚行动。各乡镇政府及水务部门分工全面排查河流、水库、山塘、灌排渠道等水体的水浮莲情况，做到河湖全覆盖、无死角、无盲区；同时，白沙坚持“边查边改、立行立改”的原则启动全面整治，切实保护好河湖的水质安全，让河湖面貌焕然一新。

文/本报记者 曾毓慧  
图/本报记者 袁琛



## 海口清理水浮莲 440余亩

本报讯（记者习霁鸿）近日，海口组织开展水浮莲清理志愿服务活动。海南日报记者活动现场获悉，自开展水浮莲清理“百日大战”攻坚行动以来，海口已清理水浮莲440余亩，清理河道垃圾534余吨、河道漂浮物约6.89万平方米，有效消除了河道安全隐患，全市河湖面貌明显改善，水环境质量不断提升。

在攻坚行动中，海口还运用了智慧平台开展全面排查，创新“无人机+河长APP”巡查模式，并结合运用海口市河湖长制信息化平台及摄像头监控等技术手段，开展地毯式排查，保证河湖突出问题全覆盖。

今年以来，海口累计出动17857人次，动用机械342台次，清理水浮莲、河道垃圾、河道漂浮物与淤泥等，有效消除了河道安全隐患，切实提高了河道安全行洪能力。

■ 本报记者 高懿

“大约再过一个月，这些水浮莲就会沉入水底，水环境生态将得到有效恢复。”近日，在澄迈永发镇南轩村面前沟河段，澄迈县水务局副局长王业雄告诉海南日报记者，该河段肆意生长近30亩的水浮莲现已枯萎，这样的成效得益于植保无人机喷施石蜡油溶剂防治技术，该技术不仅对水体没有污染，还能将清理水浮莲成本降低三分之一以上。

水浮莲又名凤眼莲、凤眼蓝、水葫芦，原产于南美洲，由于扩散泛滥，被列为世界上危害较大的杂草之一。“水浮莲的危害在于其泛滥生长覆盖水面，影响水体的流动性和水生植物，进而影响整片水域的水生态

## 澄迈“绿色”无污染防治水浮莲 无人机降“药雨” 低成本高效率

环境。”省水务厅河湖管理处调研员胡志华解释说，水浮莲泛滥已经成为海南河湖水生态环境的较大隐患，通过开展水浮莲清理“百日大战”攻坚行动，可以全面消灭全省水域的水浮莲并建立长效管控机制。

对此，为贯彻落实该项攻坚行动，澄迈县已于近日召开水浮莲清理“百日大战”攻坚行动部署会，制定《澄迈县开展水浮莲清理“百日大战”攻坚行动实施方案》，明确责任分工，邀请省农保总站技术人员传授植保无人机喷施石蜡油溶剂防治

水葫芦技术，为澄迈县顺利开展水浮莲清理工作提供技术支撑，并对全县河湖水浮莲分布情况进行排查摸底，建立台账，共排查统计面积约180万平方米。

据悉，除采用“无人机+生物药剂”的方式对水浮莲进行清理外，目前海南清理水浮莲的方式还包括人工、全自动水浮莲打捞船、第三方服务清理等多种方式，但这些方法并不能根治水浮莲泛滥的现象。

水浮莲是否可以实现资源化利用？作为有机肥料堆肥转运难，成本高。”王业雄说，目前澄迈清理出水浮莲与树枝、秸秆一起，作为生物垃圾处理。

“水浮莲清理整治工作任重道远，我县将对水浮莲分布区域进行分类划分，指导各镇探索综合使用人工、机械、生物药剂喷施等方式，在不产生二次污染的前提下，创新水浮莲清理手段。”王业雄告诉记者，其中对于敏感区域如饮用水源保护

区等原则上采用机械打捞、人工打捞等方式，各镇在落实镇村级河湖长、河道管护员保洁责任的基础上，广泛发动党员干部、志愿者积极参与，发挥工青妇等人民团体和社区、村“两委”作用，充分调动群众积极性，对水源保护区的水浮莲开展大排查大清理，做到河湖全覆盖、无死角、无盲区。

下一步，澄迈县将建立长效管控机制，把水浮莲清理整治工作纳入河湖长制工作年度考核、“六水共治”年度考核，实施“工单化”管理，以“一镇一单”形式交办镇政府，要求办一处，整治一处，复核一处，销号一处，确保有效推进澄迈县水系生态文明建设。

（本报金江5月14日电）

## 相约娥仙岭 绿色健康跑

本报八所5月14日电（记者张文君 特约记者方宇杰）5月14日，东方市在娥仙岭生态文化旅游区举办“彩色趣跑·FUN肆热情”娥仙岭绿色健康跑活动，吸引了省内各地跑步爱好者、东方各跑团协会人士等广泛参与。

活动现场，选手们沿着起伏的山路奔跑，一路上可以看到道路两旁怒放的三角梅，不远处就能看见翠绿巍峨的娥仙岭和碧波荡漾的大广坝。选手们一路欣赏美景，一路打卡拍照，完成了整个赛段。

据悉，5月，东方将结合旅游的6大元素串联本地的旅游、文化、体育、农业等资源，为市民游客打造多种类型的活动，让更多朋友爱上东方，助推东方旅游文化发展。

■ 本报记者 谢凯 通讯员 周玉

黄色的秸秆经过破碎机粉碎，再成堆发酵形成有机土壤……近日，海南日报记者五指山毛道乡生态绿色可持续发展中心看到，中心工作人员李英凤正在用破碎机粉碎收储来的秸秆。

据介绍，这两年，毛道乡通过入户宣传禁止秸秆焚烧的有关事项，并成立生态绿色可持续发展中心。“农户把秸秆拉到中心加工成有机肥以后，拿回到自家田地使用，省了买肥料的钱，还能有效保护环境。”李英凤告诉记者，她是毛道乡毛枝村毛枝小村民小组的村民，以往村

## 五指山市毛道乡多渠道提高秸秆综合利用率 点“草”成金 绿色发展

里的农户都是以焚烧或其他传统方式处理农作物的秸秆。

记者了解到，毛道乡主要产业为农业种植业。为进一步改善农业生态环境，提高秸秆综合利用率，毛道乡采取“政府主导+企业运营+农户参与”的模式，推广秸秆粉碎还田及利用技术，将秸秆进行收储、破碎、加工成形等“一条龙”作业，把秸秆变废为宝，提高秸秆利用率，减少因秸秆燃烧造成的大气污染，同时美化、净化村居环境。

毛道乡人大主席王海琳介绍，毛道乡下辖4个村委会，乡里会把4个村的秸秆收集起来，集中转运到

生态绿色可持续发展中心，经过集中堆肥后，再将堆肥后的有机土壤运送回村集体经济种植基地使用；农户也可自行转运，再凭证换取有机土壤还田。

为彻底根治露天焚烧秸秆，化害为利，毛道乡常年不断以入户宣传、集中培训的方式，引导、教育农民群众转变观念，为秸秆综合利用工作创造良好的社会舆论氛围。

此外，毛道乡还推出了农户志愿者机制，用规范化引导农户自行参与宣传，让农户带动农户，自觉主动地加入响应秸秆综合利用行列中；同时，乡里还支持村民从秸秆综合利用中获得相应的实惠，秸秆回

收利用可获得相应的积分，用积分可换盐、酱油等生活用品，提高秸秆回收的积极性。

王海琳说，毛道乡已向五指山市政府申请了大型的专业机器设备，届时可每天处理2吨废旧秸秆，只需通过21天就可快速转换为有机肥，更好地为毛道乡的绿色生态农业可持续发展服务。

从露天焚烧到综合循环利用，毛道乡以绿色发展为导向，在多渠道转化秸秆利用方式上做文章，积极引导群众开展秸秆综合循环利用，让秸秆利用点“草”成金，实现变废为宝。

（本报五指山5月14日电）

**省交警提示：**  
**驾驶人年满70周岁**  
**须每年提交身体条件证明**

本报讯（记者良子）近日，海南日报记者从省公安厅交警总队获悉，截至今年4月，全省70周岁以上的机动车驾驶人共有18264人。省公安厅交警总队提醒：年满70周岁驾驶人须每年提交身体条件证明，超过有效期已满3年的直接注销驾驶证。

近日，驾驶人周某向媒体反映，他的驾驶证被告知处于注销状态。经向交警部门咨询，原因是去年已年满70周岁，并忘记及时提交身体条件证明。

据省交警总队车管处有关负责人介绍，根据规定，年龄在70周岁以上，在一个记分周期结束后的一年内未提交身体条件证明的，车管所应当注销其机动车驾驶证。

如何能恢复驾驶资格呢？据介绍，驾驶证在有效期内或超过有效期不满一年的，提交身体条件证明，恢复驾驶资格；驾驶证超过有效期1年但不满3年的，参加科目一考试合格后恢复。超过驾驶证有效期已满3年的，驾驶证直接注销，不能恢复。

## 海口开展打击养老领域违法犯罪专项行动

本报讯（记者邓海宁）5月13日，海口市公安局发布关于开展打击养老领域违法犯罪专项行动的公告，决定自即日起至2022年10月，在全市范围内开展集中打击养老领域违法犯罪专项行动，并向社会公布专项行动的举报范围和方式，欢迎广大群众积极反映问题、举报线索。

举报内容包括以提供“养老服务”、投资“养老项目”、销售“养老产品”、宣称“以房养老”、代办“养老保险”、开展“养老帮扶”等为名实施侵害老年人合法权益的诈骗、集资诈骗、合同诈骗、非法吸收公众存款、组织领导传销活动等各类诈骗违法犯罪。

受理时间为自即日起至2022年10月30日，举报电话：0898-66158110，受理时间为工作日（8:00—12:00, 15:00—18:00），来信地址：海口市美兰区海甸岛万兴路7号海口市公安局刑事警察支队（海口市公安局打击养老领域违法犯罪专项行动办公室）。

## 堆放砂石、搭建猪棚 万宁整治两处 占用基本农田违法行为

本报万城5月14日电（记者张惠宇 通讯员王清云）为坚决落实耕地保护责任，有效遏制违法用地，严厉打击违法建设行为，5月13日，万宁市万城镇执法中队对万城镇大茅村一家占用基本农田的堆砂场，以及万城镇周家庄一处占用基本农田违法搭建猪棚、牛棚进行专项整治。

据了解，大茅村村民陈某在大茅村桥头沟渠处占用基本农田约1亩左右堆放砂石和泥土，存在占用基本农田破坏种植条件和乱堆乱放砂石泥土的违法行为。万城镇执法中队工作人员对违法占地堆放砂石行为进行现场调查，责令其立即停工，恢复土地原貌。目前堆砂场已经停工，并修复土地原貌。

周家庄社区裴某等违法占用基本农田建设猪棚、牛棚，同时没有治污设备，污水粪便直排河道，对周边环境影响极大。执法中队工作人员多次送达整改和限期拆除通知，该村民未能履行到位。对此，万城镇依法对该违法建筑物进行拆除。拆除后，该村民按要求进行了复耕。

## 全国水翼帆板&风筝板冠军赛收帆

本报海口5月14日讯（记者王黎刚）5月13日，“中国体育彩票”杭州亚运会帆船项目选拔赛暨2022年全国水翼帆板&风筝板冠军赛收帆，14支代表队、100余名国内顶尖运动员在琼海博鳌亚洲湾上演海上“速度与激情”。随着这几年多项国内水翼帆板比赛、尾翼冲浪赛、风筝板和风筝冲浪赛的举办，博鳌已经逐渐成为水上运动的胜地。

博鳌已连续两年举办全国风筝板冠军赛，随着赛事的举办，博鳌亚洲湾岸上的配套设施越来越齐全。对此，2014年就在博鳌训练过的福建选手陈静乐深有感触，“这几年感觉岸上的保障设施越来越好，我只需要在海上安心比赛就行。”

## 黎母山沉香茶 获国际“宝船奖”

本报讯（记者陈耿 李梦瑶）近日，首届国际茶文化节“宝船奖”榜单发布，其中年度最佳企业（品牌）奖36名，海南黎母山沉香茶文化有限公司获年度最佳企业之新锐品牌奖，成为海南唯一上榜茶企。

海南黎母山沉香茶文化有限公司是一家扎根黎母山，致力于沉香茶文化推广、沉香种植与技术研发的茶企。

“宝船奖”是由2020迪拜世博会中华馆组委会主办的首届国际茶文化节的核心内容，以为全球消费者精选时代好茶为使命，旨在借助世博会国际化大平台，让更多国内外消费者了解中国的茶叶和悠久的茶文化，从而实现推动中国茶产业高质量发展。