

海水淡化，变无奈之举为无限可能

海客谈 | 月湖

总投资1.05亿元的嵊泗县海岛海水淡化设施设备更新改造工程已正式启动。该工程将对全县现有的海水淡化厂及二次供水设施进行全面升级，突破水资源瓶颈，保障民生，助推海岛发展（据《舟山日报》11月4日报道）。嵊泗海水淡化设施的全面迭代升级，不仅有助于优化海岛供水保障，也将推动海水淡化技术迈上新台阶。

本次改造工程涉及菜园镇、洋山镇、枸杞乡和花鸟乡的5座海水淡化厂，以及菜园镇和洋山镇等地10处二次供水设施。值得关注的是，此次设施更新并非简单的“以旧换新”，而是在原有反渗透工艺基础上进行重要技术改造，新增二级反渗透和后矿化处理。二级反渗透工艺能进一步去除水中的氯化物、微量离子

等，显著提升出水水质；后矿化处理则能优化水的pH值，改善口感，提升饮用舒适度，同时稳定水质，防止供水管道腐蚀。

海水淡化的每一次技术进步，都意味着品质优化、产能提升、成本降低，这也预示了海岛“造水”的无限可能。作为淡水资源严重缺乏的海岛县，嵊泗经长期探索，已形成“本地水源+大陆引水+海水淡化”的多水源供水模式。未来，“三股水源”中以哪一股为主流，似乎不早定论。若能借助科技创新实现海水淡化的颠覆性突破，海岛水资源短缺的困境有望得到根本性扭转。

水资源短缺，舟山如同一个放大版的嵊泗。得益于大陆引水工程的持续推进，岛城用水紧张局面总体得以缓解，居民生活用水及工业用水得到有力保障，即便在今年高温少雨的超长版夏季也并未出现“水荒”。然而，输水管网难以覆盖

所有偏远小岛，局部区域缺水依然存在，海水淡化因此仍是必要的供水补充。长期以来，受制于成本高等因素制约，海水淡化更多被视为一种“无奈之举”。但随着颠覆性技术的可能，海水能够成为品质更优、成本更低的水源，整个供水格局或将迎来彻底变革。

2024年1月，习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调：“必须加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。”当前，新一轮科技革命和产业变革加速推进，唯有着力加强颠覆性科技创新，才能占领科技制高点，才能为发展新质生产力注入强劲动能，才能不断塑造高质量发展的新优势。海水淡化领域，同样

急需寻求颠覆性科技创新，以实现从“无奈之举”到“无限可能”的跨越。

科技改变生活，创新引领未来。眼下，舟山的用水主要依赖大陆引水工程，但必须认识到，水资源短缺已日益成为全球性挑战，浙江也同样面临相对缺水的局面。倘若海水淡化技术能取得颠覆性技术突破，舟山就有望真正获得取之不尽、用之不竭的源头活水。这样不仅能够实现海岛用水无忧，甚至未来还可能通过输水管道，将淡化水反向输送，实现反哺。

海水淡化，重任在肩。建设现代海洋城市，就是要做海洋科技排头兵。潮流能发电变电站为富电，海水淡化变缺水为丰水……只要不懈努力，一切皆有可能。嵊泗县实施的海岛海水淡化设施设备更新改造工程，不失为一次科技赋能的全新攀登。

权力当慎用

点滴录 | 小小

定海凯虹广场前的马路上车流、人流密集，那里的人行道红绿灯曾经是全市第一处手动控制装置。也就是说，行人只需按下按钮，红灯就会秒变绿灯，实现行人优先通行。不过，这已成为过眼烟云，红绿灯现已恢复自动切换。那被封闭的手动按钮，似乎在告诉人们：权力应当慎用。

手动红绿灯相当于把控制通行的权力交给了路人，只要轻轻一按就可以实现“绿灯自由”，这权力确实诱人。然而，权力是不能滥用的。否则，谁都想按就按，行人过马路虽然方便了，过往车辆却会频频受阻。这样一来，路权分配失衡，交通可能陷入瘫痪。正因如此，行人随意操控的权力很快就被收回，手动红绿灯如昙花一现。

谁都有心急火燎的时候，手动红绿灯可以让急于过马路的行人享有优先路权，这原本是极具人性化的设计。另外，当路口无车通过，行人却要苦等红灯时，手动变灯无疑能提升通行效率。毫无疑问，要想实现手动红绿灯的设计初衷，手握路权的行人就得具备相应的文明素养——只有在真正需要争分夺秒，或不影响车辆通行的前提下才按下按钮。换言之，不能无条件地将个人便利建立在他人的不便之上。

权力当慎用，这稍纵即逝的手动红绿灯给大家上了生动一课。无论是身居要职的公务人员，还是在各个岗位上履职的人们，手中都掌握着或大或小的权力。比如小区门口的保安，也有“一夫当关”的裁量权。切不可因掌权而自我膨胀，唯有秉持公心用权、克制任性妄为，才能实现公共利益最大化。也只有这样，才不会让权力这把“双刃剑”伤到自己。



本版署名文章不代表本报立场
每个人都应有话筒，欢迎争鸣

抢占低空新赛道，人才培育是关键

海客谈 | 薛卿

近日，2025年舟山市无人机驾驶员职业技能竞赛在高新区航空产业园无人机培训基地落下帷幕，40余名飞手在“低空岛际运输”“空中巡检”实战项目中展现精湛技艺。首届赛事的成功举办，以及高新区培训基地累计培养150名专业飞手的成果，共同勾勒出我市在低空经济赛道上深耕人才培育的生动图景。这场集竞技、选拔与人才培养于一体的赛事，不仅为无人机从业者搭建了交流提升的平台，更彰显出我市锚定“打造低空经济海岛发展样板”目标的坚定决心，为低空经济发展注入了鲜活的人才动能（据《舟山日报》11月4日报道）。

在低空经济成为各地产业竞争新

焦点的当下，舟山以职业技能竞赛为抓手、以专业培训基地为依托的人才培育模式，无疑切中了产业发展的关键。纵观全国，低空经济发展较快的地区早已将人才培育摆在战略优先位置：深圳建立了“院校+企业+协会”三位一体的培训体系，与深圳职业技术大学共建无人机应用技术专业，定向培养适配物流、安防等领域的复合型人才；合肥则推出“低空经济人才专项计划”，对掌握核心技术的飞手给予最高10万元创业补贴，并联合中科大先研院开展无人机集群控制等前沿技术培训；成都更是依托通航产业基地，打造了“飞手职业发展全周期服务链”，实现了从技能培训、资格认证到就业推荐、创业孵化的无缝衔接。这些城市的实践表明，低空经济的竞争本质上是人才的竞争，唯有构建系

统化、专业化的人才培育体系，才能在新赛道上抢占先机。

对于舟山而言，要持续释放低空经济发展潜力，需以更精准的举措推动人才培育与产业发展深度融合。具体可以从以下三方面着力：一要聚焦海岛特色需求，优化培训体系。结合我市海洋巡检、岛际物流、应急救援等重点应用场景，联合浙江国际海运职业技术学院等本地院校开设定制化课程，将“岛际物资抛投”“海上应急搜救”等实战内容纳入培训体系，使人才培养更贴合产业实际需求，同时应扩大培训规模，争取三年内将专业飞手培养总量提升至500人以上，为产业发展储备充足人才。二要完善激励机制，激发人才创新活力。在现有“舟山市技能能手”称号、“技师”职业资格评定的

基础上，进一步加大政策扶持力度，对在赛事中表现优异且为产业发展作出突出贡献的飞手，提供住房补贴、子女教育等配套政策，同时搭建飞手创新创业平台，鼓励优秀人才组建团队开展无人机应用技术研发。推动科研成果在本地转化落地。三要强化产教融合，构建协同发展生态。推动高新区无人机培训基地与舟山低空产业发展有限公司等企业建立长期合作关系，设立“企业实训基地”，让学员在学习期间就能参与实际项目操作，实现“在校学习—企业实践—就业创业”的无缝衔接。同时定期举办无人机应用对接会，促进飞手与物流、渔业、应急管理等行业企业精准对接，使人才资源真正服务于产业发展，助力我市早日建成区域低空经济示范中心。

构建“人人享受终身学习”体系

海客谈 | 李海州

近日，2025年舟山市全民终身学习活动周在普陀莲花洋广场正式启幕，生动诠释了“让学习成为一种生活方式”的主题（据《舟山日报》11月7日报道）。全民终身学习，不应止于“倡导学习”，更应致力于实现“人人享受终身学习”的愿景。

构建“人人享受终身学习”体系，其意义远超教育本身，它关乎社会公平、经济活力与个人的终身发展。从社会公平看，在技术飞速迭代的今天，学习能力直接决定了个人抵御风险、向上流动的能力。终身学习体系能够为那些在传统教育体系中处于弱势的群体提供“第二次机会”，帮助他们获得立足社会的新技能，防止阶层固化，缩小

社会鸿沟。从经济发展看，一个覆盖全民、贯穿职业生涯的终身学习网络，能确保劳动力素质与产业升级同步演进，为经济社会发展提供持续不断的智力支持和创新动力。从个人发展看，当每个人无论其背景如何，都能便捷地找到适合自己的学习资源，生命将因知识的滋养而更加丰盈，人生道路也将因能力的提升而拥有更多可能。

然而，将“人人享受终身学习”从理念变为现实，面临诸多挑战。一是教育资源不均衡，舟山海岛地理阻隔导致优质师资下沉，需依靠“送教下岛”覆盖偏远地区。二是供需之间不匹配。学习内容若与学习者的实际需求、兴趣脱节，便难以持久。三是数字鸿沟显著，一部分老年人、低收入群体可能因设备、网络或技能缺失而被隔绝在数字学习大门之外，这

可能加剧新的不平等。

面对挑战，构建“人人享受终身学习”体系，需要系统性思维和精准务实的行动。首先，要强化平台共建与资源共享。应全力支持并拓展“舟山市继续教育发展联盟”的功能，推动其从“物理联合”走向“化学融合”，鼓励在舟高校、开放大学向社会更大幅度地开放课程资源、师资与设施。同时，着力打造一个权威、公益的市级终身学习数字平台，汇聚本地化、特色化的优质课程，让市民通过一个端口就能“一站式”获取所需知识。

其次，要坚持需求导向与精准供给。学习服务的供给应像“点菜”一样灵活。针对渔民，可开发水产养殖、电商营销、休闲渔业等课程；针对新业态从业者，提供法律法规、职业规划、压力管理

等指导；针对老年人，开设智能技术应用、健康养生、金融防诈骗等讲座。将学习资源精准“滴灌”到社区、农村文化礼堂乃至每个人的手机屏幕上。

最后，要创新学习模式与激励机制。超越传统课堂，大力开展“学习积分”“学分银行”制度，探索将非正规学习成果与职业资格、学历教育进行认证衔接。广泛开展“学习市集”、人文行走、读书沙龙等轻松愉快的学习活动，让学习变得有趣、时尚，成为一种令人向往的生活方式。

终身学习是一场没有终点的旅程。我市应以全民终身学习周为起点，通过体系搭建、内容创新与社会协同，早日实现“人人享受终身学习”，让“人人皆学、时时能学、处处可学”成为现实，为舟山高质量发展注入源源不断的活力。

文明健康 有你有我 公益广告

解开心结 为心灵找到休憩的乐土



舟山市自行设计作品