2026年11月25日 星期三
值班主任：罗清锐 主编：刘婧姝 美编：孙发强 检校：徐伟东 许达吉
海南日报

海南实现中小学法治副校长配置全覆盖

“扎根”校园 护蕾成长

■ 海南日报全媒体记者 张琬茜

“给同学起侮辱性外号算不算欺凌?”“被欺负了该忍还是该说?”近日，在洋浦第二小学的法治课堂上，洋浦经济开发区人民法院法官崔蕾以案释法，结合身边真实案例，引导学生遇事敢求助、会维权。同学们听得专注、记得认真。

崔蕾是洋浦第二小学的法治副校长，也是全省中小学上千名法治副校长中的一员。自全面推行中小学法治副校长聘任工作以来，海南已实现中小学法治副校长配置全覆盖，并通过规范化管理、常态化普法、专业化竞赛、制度化考核，全方位激活法治育人效能，为自贸港青少年茁壮成长保驾护航。

制度先行提质效

一堂法治课下来，孩子能记住多少？海南从制度刚性入手破题：明确法治副校长“每学期不少于2次入校普法授课”，推动其从“客串讲师”变为“编外校领导”。

立足校园普法主阵地，全省在岗法治副校长常态化开展法治宣传、安全教育、纠纷调解、隐患排查等工作，推动依法治校走深走实。

“配备法治副校长，有‘位’更要有‘为’，有‘名’更要有‘实’。”省教育厅相关负责人说，实施好这项制度，发挥实效是关键。

为此，海南持续健全法治副校长工作体系，进一步明确法治副校长的聘任条件、岗位职责、授课标准、履职规范、管理要求等核心内容，推动法治副校长工作从“全面覆盖”向“规范提质”转变。

与此同时，海南推动各市县全面落地落实法治副校长日常管理和年度考核机制，考核结果与续聘评优、工作通报直接挂钩，倒逼法治副校长主动履职、积极作为，最大限度释放制度效能。

“以前履职靠自觉，现在有了‘硬杠杆’，压力大了，但效果也实了。”澄迈县公安局福山派出所副所长、福山中学法治副校长舒杰坦言，过去法治副校长到学校讲一两次课，年底填张表就算交差；现在有履职台账、定期工作报告，一年一考核，“这就逼着你不能走过场”。

在她看来，考核并非为了卡人，而是让法治副校长从“挂名”变成“坐班”，把心真正沉到学校里去。

普法课堂有温度

法治课是法治副校长开展工作的主要形式。如何把生硬的法律条文转化为通俗易懂的法治知识？舒杰的答案是：情感为先、源头治理；先做朋友，再当老师。

刚进校时，孩子们有敬畏有拘谨，一些人干脆沉默抵触，话都不愿多说。这让舒杰深刻认识到：护苗不是冷冰冰的执法，而是心贴心的关怀。

破题先破心墙。她公开个人微信号、开通快手账号，与孩子们建立“朋友亲密关系”，创建“好少年交流群”“美少女树洞群”专属暖心阵地，鼓励孩子们畅所欲言。渐渐地，她成了孩子们遇到烦心事会主动倾诉的大朋友。

法治课也被“拆散”了：不搞全校大会式的念文件，而是分级宣教，重点倾向于有不良行为苗头的学生，把课程拆成十几分钟的小片段，在课间、放学后播放；学生围一圈，先看真实案例短视频，各抒己见，讨论完了再点法条。

有时法治课不在教室里上，舒杰利用课间时间在操场边与学生聊天，聊着聊着就把防欺凌、防性侵的知识点“塞”进孩子们的头脑里。



澄迈县公安局福山派出所副所长、福山中学法治副校长舒杰（中）和学生在一起。受访者供图

以赛促学强本领

今年7月，海南组织开展全省法治课教师和法治副校长微课竞赛，搭建专业比拼、交流学习、技能提升的优质平台。赛事聚焦青少年法治教育重点难点，鼓励参赛选手创新授课形式、优化教学内容，打造精品法治课程。

经过层层选拔、择优推送，最终海南代表队在中小学法治课教师与法治副校长微课比赛活动全国总决赛中斩获2项国家级二等奖、4项三等奖。定安县人民检察院检察官助理杨梅榜上有名，她的参赛微课题为《你的义气谁买单》，聚焦青少年群体中较为突出的“江湖义气”认知偏差。

“从县级初选、省级遴选到全国决赛，这门课是在持续打磨中成型的。”杨梅说，备赛的最大难点在于，如何在有限时长内兼顾法律表述的严谨性与内容的可接受性，做到法理准确、通俗易懂。

在她看来，一节高质量的法治微课要过三关：法理依据充分、贴合青少年认知、直击现实风险。授课中，她摒弃单纯讲法条，而是融入情景演示、设问引导等方式，将抽象的法律规范转化为青少年身边的真实案例，切实提升法治教育的针对性与感染力。

以赛促学、以赛促教，备赛推动授课者转换视角，站在青少年立场重构课程框架。“有了这次的备赛经验，我在常态化进校园授课时，能更好地把握青少年关注重点、优化案例选取、强化课堂互动效果，将赛事成果转化为日常履职能力。”杨梅说。

下一步，海南将持续深化法治副校长队伍建设，不断完善管理制度、创新普法形式、夯实育人成效，持续织密校园法治防护网，全力培育尊法学法守法用法的新时代自贸港青少年，为海南自贸港法治建设夯实根基。

（本报海口11月24日讯）

亚洲首批全植入人工耳蜗临床应用在博鳌乐城完成

全隐形，一个耳蜗造福听损患者

本报讯（海南日报全媒体记者陈子仪）近日，全球首款全植入人工耳蜗TICI UNICO亚洲首批临床应用在海南博鳌乐城国际医疗旅游先行区完成。

当天共开展三例手术，分别在博鳌超级医院和怡然耳鼻喉医院进行。三例手术覆盖单侧、双侧与双模态三种典型情形，标志着人工听觉重建进入“完全隐形、全天候聆听”的新阶段。

TICI UNICO由奥地利MED-EL（美笛乐）研发，是全球首款且目前唯一实现商业化的完全隐形人工耳蜗。与传统人工耳蜗需佩戴体外言语处理器不同，该设备将麦克风、声音处理器、可充电电池及刺激系统全部置于皮下，体表无任何外露组件，核心突破在于植入式皮下麦克风技术，攻克了透皮声音采集这一行业难题。

使用者在洗浴、运动、睡眠等日常场景中无需摘戴设备，可实现24小时全天候、全场景持续聆听，并可安全兼容1.5T/3.0T磁共振（MRI）检查。

从欧洲正式上市到乐城临床落地，这款前沿设备的落地节奏紧跟全球步伐。TICI UNICO于今年9月29日在欧洲正式上市，依托乐城临床急需进口药械特许政策通道，仅一个多月便获批在乐城先行区开展临床应用，国内听损患者无需远赴海外，就能更及时地用上全球顶尖的听觉重建技术。

作为国际前沿医疗技术进入中国的先行窗口，乐城先行区持续深耕耳鼻咽喉等重点专科领域，加速引入全球尖端医疗技术与创新产品。此次三例全植入人工耳蜗手术同日成功实施，不仅丰富了乐城耳鼻咽喉专科的前沿诊疗矩阵，也为国内重度至极重度感音神经性听力损失人群提供了多元选择参照，并为后续开展真实世界研究、推动技术规范化应用积累了临床经验。

国内首例超声引导微创松解术在博鳌乐城成功实施

不开刀，一个“针眼”治愈腕管综合征

本报讯（海南日报全媒体记者陈子仪 通讯员张池）“手不麻了，谢谢瑞金海南医院团队！”近日，在上海交通大学医学院附属瑞金医院海南医院（海南博鳌研究型医院）（以下简称瑞金海南医院）的病房里，刚做完手术的王女士握了握拳头，露出了久违的轻松笑容。

今年51岁的王女士被腕管综合征困扰多年，如今在瑞金海南医院迎来了全新的治疗方案。

腕管综合征是一种因手腕管内正中神经受压引起的疾病，常引发手指麻木、刺痛和手部乏力。此前的肌电图检查提示，王女士患有双侧腕管综合征，且右侧症状尤为严重。

11月19日，在上海交通大学医学院附属瑞金医院骨科主任张伟滨的指导下，一场精细的微创手术在瑞金海南医院展开。骨科副主任医师张胤团队与超声科副主任医师崔琦团队、麻醉科主治医师张海燕团队、手术室护士长俞蓉倩团队默契配合，应用Spirecut超声引导松解刀套件（腕管），为王女士实施了超声引导下腕横韧带松解术。

“不切开皮肤，只需一个穿刺孔。”张胤介绍，在超声实时引导下，手术团队精准定位，顺利松解了患者紧张增厚的腕横韧带，有效释放了腕管内压力。

这场手术的顺利实施，标志着国内此类手部疾病患者，正式迎来超声引导下闭合释放微创治疗的新方案。

东方推进城市更新：

口袋公园添景致 安居工程筑暖巢

本报讯（海南日报全媒体记者王泽宇 通讯员符啟慧 费德帅）近日，在东方市花梨湾口袋公园施工现场，施工人员正忙着补植苗木、平整场地，景观廊架轮廓渐次清晰。曾经闲置的地块，正慢慢变成居民家门口的绿色休闲空间。

据悉，花梨湾口袋公园总用地面积约1.1万平方米，总投资557万元，由中铁建苏州设计研究院有限公司负责建设。园内规划园路、花池、景观廊架、休闲平台等便民景观设施，盘活城市边角闲置空间，以精细化“微更新”补齐片区休闲短板。项目目前整体进度已达85%，预计12月底即可建成投用。

和口袋公园同步建设提速的，还有东方市滨海片区棚户区改造地块七安置房项目。该项目由中铁十二局承建，规划449套安置房。楼栋主体已封顶，现已全面转入二次结构和装饰装修阶段，预计2027年6月竣工交付，将帮助片区居民实现从“住有所居”向“住有优居”转变。

深耕十年，算好加码海南“三笔账”

◀上接A01版

“在海南这些年，特别是自贸港建设启动以来，政策红利持续从纸面落到业务场景，营商环境持续优化，让我们看到了海南培育生物医药产业的诚意与长期空间”武傲说。

平台账：安评不出岛，临床渠道连成一张网

占地50亩、总建筑面积5.1万平方米的药科园，配置223台套专用科研设备，配套标准化综合实验楼宇，专门承接新药临床前安全性评价工作。园区还有三栋合计1.6万平方米的载体空间，面向创新药、细胞与基因治疗、合成生物学、医疗美容等赛道企业开放招商。

今年7月底，园区药物评价中心拿到国家药监局GLP认证证书，成为目前海南规模最大、具备六项合规试验能力的国家级GLP机构，化药、中药、生物制品都可以在这里完成合规的安全评价。

很多人对GLP比较陌生，通俗来讲，GLP就是新药的“安全准入通行证”。任何一款新药想要进入临床试验，必须先通过GLP体系下的安全评价，出具合规、可被国家药监局认可的研究数据，这是新药研发链条上绕不开的关键节点。

放眼全国，具备完整合规资质的GLP机构数量并不多。海口这个GLP平台落地，补上了海南生物医药产业链长期存在的短板，具备不可替代的本地价值：药企不用再出岛送检，在海口本地就能完成全套安全评价，由此一来，研发周期可缩短三成以上、研发成本降低约两成。

算好平台账，其价值不止于安评。GLP实验平台产出合规数据，对接海南医科大学三家附属医院的临床试验中心，再联动九州通覆盖全国的仓储配送、商业化销售网络，形成了“园区做研发、平台出数据、高校做临床、企业拓市场”的完整闭环。政府搭台、高校输出科研和临床资源、链主企业负责产业转化与市场渠道，正在塑造海口生物医药招商、育企的新模式。

与此同时，九州通还在推动设立规模2亿元的海南生物制造基金，扶持早期优秀的公司，挖掘细分赛道独角兽。

通道账：面向东南亚，药械从这里走向海外

区位是企业算的第三笔账。海南面向东南亚，创新药械从这里出海更便利，天然适合打造创新药械出海枢纽。

九州通的全国乃至全球流通网络，是这条出海通道的坚实支撑。作为国内头部民营医药商业企业，它在2026年9月公布的中国民营企业500强中位列第53位，在全国31个省份布局了141个仓储物流设施。目前，它的海外网络已经延伸到中东、欧洲、非洲。三方协议规划的创新药械出海服务平台，正是依托这套成熟网络，为海南本土药企打通出海路径。

从海南出海，企业能享受多重叠加红利：依托自贸港零关税、加工增值超30%免关税政策，进口研发原料、生产辅料成本更低；叠加RCEP关税减让规则，产品进入东盟市场具备价格竞争力；同时依托乐城真实世界数据、国际药械准入服务配套，帮助企业对接海外注册、合规认证、国际物流等服务，降低药企单独出海的门槛与风险。

在武傲看来，自贸港最独特的价值是“通道”二字——连接国内和国际两个市场、两种资源。封关运作之后，进口原料、设备成本持续下行，国产创新药械向外走的通路更加顺畅；乐城先行先试和海口研发制造联动，给生物医药产业打开广阔空间。

“我们打算长期扎根海口，也愿意做自贸港的‘合伙人’。”武傲说，“封关这一年只是开了个头，我相信再过三年、五年回头看，今天在这里播下的种子，都会长成大树。”

（本报海口11月24日讯）

2026年学生微纳卫星技术国际论坛在文昌举办

百余名海内外专家学子共探微纳卫星前沿技术

本报讯（海南日报全媒体记者刘冀冀）近日，由文昌国际航天城管理局指导，海南省航天技术创新中心、哈尔滨工业大学航天学院主办的“2026年学生微纳卫星技术国际论坛”在文昌举办。来自4个国家及港澳地区的20余所高校30余支科研团队、百余名海内外专家学子齐聚文昌，共探微纳卫星前沿技术，深化国际青年航天科创交流合作。

本次论坛搭建高水平国际化青年航天交流平台，举办多场中英双语学术报告与技术研讨，聚焦卫星总线架构权衡、磁场测量、星上数传协议、地面仿真系统、地月立方星计划等25个前沿研究方向，向学生集中展示在卫星研制经验、在轨试验成果、载荷开发、姿轨控算法、热—姿耦合仿真等最新研究进展。

与会人员围绕低成本微纳卫星工程化落地、航天后备人才培养、星座组网应用、国际联合研制等重点议题深入探讨、互学互鉴。现场同步设置成果展示区，展出各团队微纳卫星实物、模型及研发成果，充分展现新时代青年航天学子勇于探索、敢闯敢创的科创活力。

飞行者科技海上智能救援项目入选国家级典型应用清单

成为海南唯一入选项目

本报讯（海南日报全媒体记者王赫）近日，交通运输部推出首批354项“人工智能+交通运输”典型应用场景项目清单，由海南飞行者科技有限公司牵头、清澜海事局参与、海南省交通运输厅推荐的海上智能救援项目上榜，成为我省唯一入选项目。

针对海上危险品泄漏事故突发性强、影响范围广、处置环境复杂，以及多部门、多装备协同难度大等行业痛点，《面向海上危险品泄漏的“空—岸—海—潜”一体化智能救援协同指挥系统研发》项目以人工智能和无人智控技术为核心，整合无人机集群、岸基智能指挥系统、无人艇集群及水下潜航器，构建起覆盖空中、岸基、水面和水下的一体化智能救援协同体系。

“此次入选，标志着企业在人工智能赋能海洋交通运输领域获得国家级认可，也是海南在海洋智能装备与智慧海事领域取得的重要创新突破。”海南飞行者科技有限公司相关负责人表示，飞行者科技将立足海南自贸港海洋经济发展需求，持续推动空海潜跨域协同技术在海事监管、海上应急救援等场景的落地应用，助力海南海洋科技产业高质量发展。

海南本土游戏企业亮相广州文交会

可现场试玩感受国风游戏韵味

本报讯（海南日报全媒体记者王洪旭）近日，海南本土游戏企业海南元游信息技术有限公司（以下简称乐享元游）携作品《青云诀之伏魔》亮相2026广州文化产业交易会，登陆游戏电竞展区特设的小游戏特色展区。展会期间，以现场试玩的形式，向观众呈现国风题材在轻量化游戏载体上的文化表达。

展区现场，《青云诀之伏魔》游戏画面通过实时投屏，观众可上手试玩，并围绕玩法与内容同工作人员交流。该作品以国风仙侠题材切入小游戏赛道，将四象、五行、六道等传统文化元素转化为可玩的游戏系统，把“游戏+”跨界融合的思路落到具体玩法中，让玩家在轻量化的闯关中感受东方文化韵味。上线以来，《青云诀之伏魔》稳居微信小游戏榜单前列，曾获第八届硬核联盟黑石奖“年度最受欢迎小游戏”等荣誉。

乐享元游相关负责人表示，乐享元游将依托文交会搭建的产业交流平台，与同行、玩家共享项目实践、交流发展思路，探索精品研发与内容创新的更多可能。

据了解，乐享元游扎根海南发展10年，从一款游戏到10余款精品矩阵，同时加速出海进程，推动《仙遇》《青云诀之伏魔》两款仙侠游戏在全球“圈粉”。目前，乐享元游国内累计用户超3.5亿人，海外注册用户近1000万人，覆盖中国、新加坡、马来西亚、韩国、泰国、越南以及欧美等10多个国家和地区。

海南5家企业拟享受软件企业所得税优惠

公示期11月30日结束

本报讯（海南日报全媒体记者王洪旭）近日，海南省工业和信息化厅发布2026年申报享受软件企业所得税优惠政策企业核查结果公示，海南火羽信息科技有限公司等5家企业经专家核查，确认符合软件企业相关条件，拟享受软件企业所得税优惠政策。

本次核查根据国家有关文件要求开展。省工信厅收到省税务部门转来的享受软件企业所得税优惠政策企业名单及备案资料后，组织专家对相关企业是否符合软件企业条件进行了核查。涉及企业包含2021年度的企业1户、2025年度的企业4户。

经核查，5家企业均符合软件企业认定条件。具体名单为：海南火羽信息科技有限公司、海南侠义文化科技有限公司、海南创悦网络科技有限公司、海南星未来科技有限公司（以上4家为2025年度）；海南数字贸易科技服务有限公司（2021年度）。据了解，本次公示期为2026年11月23日至11月30日。