

我省修订机动车排气污染防治规定

明年三月起施行，将划低排放和零排放区域

本报讯（记者周晓梦 实习生董雅婷）机动车“黑尾巴”如何管？近日，海南日报记者从省生态环境厅获悉，修订后的《海南省机动车排气污染防治规定》（以下简称《规定》），将于2022年3月1日起施行，旨在着力减少机动车尾气污染物排放。

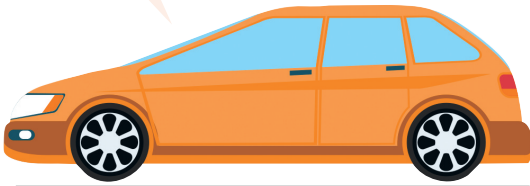
此次对《规定》进行全面修订，统筹“油、路、车”三个领域高质量发展和高标准治理，建立健全我省机动车排气污染防治监管机制，为有效减少机动车尾气污染物排放，改善并提升我省环境空气质量提供重要法治保障。

其中，在注重预防和控制方面，《规定》提出划定低排放和零排放区域，并明确燃料等产品质量及汽油蒸气指标监管。由于我省常年温度较高，严控车用汽油蒸气可减少挥发性有机物排放。

在强化在用车监管方面，《规定》要求，机动车所有人或者使用人要确保机动车装载的污染控制装置、车载排放诊断系统等设备和装置的正常使用。针对重点用车单位管理要求，《规定》提出城市公交、道路运输、出租车、港口等重点用车单位的机动车排气污染防治责任，以及相应的法律责任。此外，禁止排放检验不合格或者排放明显可视污染物的机动车上道路行驶。

在进一步规范排放检验和维修方面，根据《规定》，将延长非营运小型客车环保检验年限，并明确排放检验机构和排放污染维修治理企业开展检验、维修活动的行为规范和相应的法律责任。《规定》还提出，要实现机动车环保检验系统和汽车维修系统互联互通、数据共享，形成闭环管理，提高治理水平。

由于我省常年温度较高，严控车用汽油蒸气可减少挥发性有机物排放



博鳌乐城新添一血液病精准医疗阵地

本报博鳌12月13日电（记者袁宇）12月12日，海南自贸港博鳌乐城国际医疗旅游先行区新添一血液病精准诊疗阵地。海南医学院第一附属医院与博鳌恒大国际医院、中国干细胞集团海南博鳌附属干细胞医院合作共建临床转化医学中心基地，借助乐城先行区政策优势，发挥直属附属医院的医教研优势，推动海南转化医学的发展和医学教育的创新。

据介绍，临床转化医学中心基地旨在促进医联体单位深度合作，合理开展肿瘤介入治疗、综合介入和外周血管介入工作、部分血管切开重建、肝癌TRAE治疗（y90放射粒子）等项目。这些都具有院士团队支撑、项目先进的诸多特点。该基地先期设立生殖医学、血液内科和介入血管外科，并与瑞金血液专科医联体和瑞金乐城分院开展合作，开展血液病精准医疗以及相关的转化研究。

海南省卫健委相关负责人表示，转化医学是联系基础医学与临床医学的纽带。海医一附院在2020年度中国医院综合排行榜中名列华南地区第15名。临床医学是海南首个进入ESI全球排名前1%行列的学科。海医一附院与乐城先行区内的医疗机构开展深度合作，借助园区平台，发挥公立医院专业优势，整合资源，实现优势互补，共同推动海南医疗服务水平提升。

海医一附院相关负责人介绍，医院未来将与更多民营医疗机构展开合作，促进前沿技术和基础医学研究成果向临床应用转化为目标，强化医学和生命科学、基础医学和临床医学、临床医学与预防医学的交叉协作和深度融合，掌握与应用世界先进医疗设备、药品及技术，提升诊疗水平。

“双减”在行动

海南中学初中部全面推开导学案教学模式打造高效课堂 老师上课有妙招 学生积极性变高

■ 本报记者 陈蔚林

“北冰洋沿岸气候严寒，所以因纽特人就地取材，用冰块筑成墙厚窗小的冰屋……”学期过半，海南中学初一（9）班学生王晓夫已经习惯了初中的学习生活。日前2021年海南“双减”百日环岛行记者来到海南中学初中部时，他正用一张分布着箭头和关键词的思维导图复习地理学科。

“双减”背景下，各义务教育阶段学校控制学生作业时长、降低学生考试频率。如何提高课堂效率、打造高效课堂，成了摆在教师面前的一道考题。为破解这道考题，今年秋季学期以来，海南中学初中部全面铺开导学案教学模式，全面提高教学质量，激发学生

学习热情。

何为导学案？海南中学初中部地理教师李霜对此研究已有10年之久，她向海南日报记者展示了七年级上册第三节《人类的聚居地——聚落》的导学案，薄薄的一张纸上明晰地罗列着“学习目标”“自主学习”“合作探究”等内容。

其中，“自主学习”部分以图表形式展示，从“聚落及类型”“聚落与环境”“聚落与世界文化遗产”等不同角度，简明扼要地列出了该小节需要掌握的核心知识；“合作探究”部分则对应“自主学习”部分讲授的知识，列出多道填空题来考察学

生的自学和预习效果。

“这种‘任务驱动’的学习模式，能够帮助学生把学习从被动变为主动，从课中移到课前，从无目的转为有目标，调动了学生学习的积极性和主动性，同时激发学生的求知欲、探索欲。”李霜说，在自主探索、独立思考的过程中，学生对学科的兴趣更加浓厚，课堂学习更是事半功倍。

除了导学案，李霜还进一步在课后复习中探索引入思维导图，把散落的知识“拎出来”，用严密的逻辑和线条把知识点联结在一起。

比如，在引导学生复习北冰洋沿岸传统民居的特征时，可以把地理位置中的纬度位置

作为思维起点，用逻辑思维导图这样引领学生的思路——纬度位置（高纬度地区）—气候条件（严寒）—民居形态（冰屋）—优点（就地取材、越冷越坚固）……

“导学案一目了然，思维导图层层推进，我们使用起来得心应手。”王晓夫说，以前识记一个章节的地理知识，需要花几天甚至一周时间，现在凭借导学案和思维导图，只需半个多小时就可完成学习和记忆，而且因为逻辑清晰所以印象深刻、不易遗忘，“我们已经能够熟练画出地理学科的思维导图，并且开始尝试把这种复习方法运用到其他学科。”

（本报海口12月13日讯）

白沙多举措发力，切实推进体教融合 体育活动壮少年 课后时光更轻松

■ 本报记者 曾毓慧
通讯员 唐海强

“趁着课间休息，能和同学们踢几个来回，感觉很过瘾，也很快乐！”近日，正逢白沙黎族自治县珠碧江学校大课间综合素质训练时间，校园里的广播《你笑起来真好看》音乐如约响起，符明杰等学生陆续走出教室，在各自班级老师的带领下，玩起了足球等运动项目。

珠碧江学校校长辛琳介绍，该校于2021年被列入全国青少年校园足球特色学校，在“双减”政策下，目前，学校积极普及一至六年级孩子足球课堂，保证每个孩子每周至少能上一节足球课。此外，学生

还可以兴趣为导向，在田径、跆拳道、跳绳等项目中进行多元选择，选择自己喜欢或合适发展的运动项目，并安排老师在课后服务时间进行指导，根据学生的年龄特点，细化为基础、综合性的体育锻炼，增强他们的身体素质。

无独有偶。在白沙民族中学课间休息及课后服务时间，在各个教室里，部分同学们围聚在一起对弈围棋、中国象棋、五子棋，他们时而若有所思，时而舒眉会心一笑。白沙民族中学校长唐发井介绍，在教育部门的支持下，该校将象棋、五子棋、跳棋、军棋等棋类项目引入校园，丰富了学生们的课余生活。此外，该校还通过引进校外体育资源，积极构建“社团课+课

余训练”模式的拓展课程，在校园里相继组织开展篮球、足球、田径、排球、竹竿舞等多个项目社团，经初步统计，目前学生参与校园体育社团的人数比率约为四分之一。

白沙教育局相关负责人表示，为深入贯彻落实“双减”政策，引导中小学校的教育教学管理朝着“减负增质”的方向发展，今年以来，白沙通过举办校园篮球、游泳、足球、田径等比赛，让每一位同学感受到校园文体生活的快乐与精彩；同时，协同各乡镇多举措发力，切实推进体教融合开花结果，为专业体育及非遗项目人才梯队建设夯实基础。

（本报牙叉12月13日电）

写一手好字 做一个好人

12月10日，在海口市城西中学操场，上百名学生分别进行硬笔和毛笔字比赛。

据了解，该校以构建书法教育特色学校为办学目标，将书法课纳入校本课程研发，建立了校本书法教育课程标准，并依据课程标准编辑了相关教材，要求学校里的每一位老师、学生都接受传统书法教育。并通过“双写文化”（写字写作）进课堂活动，引导学生“写一手好字，写一好文章，做一个好人”。

本报记者 张茂 摄



海口江东新区府越路项目获批

本报海口12月13日讯（记者刘梦晓）海口江东新区府越路项目（原海府—横东路项目）近日获批，为海口江东新区文化交往组团再添一条城市主干路。

据介绍，府越路项目西起海口滨江东路，东至海文北路，道路全长3031.44米，沿线与规划2号路（仁爱路北段）、琼山大道、规划6号路、规划3号路、顺达路、规划9号路等相交。

该项目滨江东路至琼山大道段采用双向8车道，红线宽度50米；琼山大道至海文北路段采用双向6车道，红线宽度为40米。道路等级为城市主干路，设计速度50公里/小时。项目主要建设内容包括：道路工程、交通工程、桥梁工程、管廊工程、电气工程、景观工程、给排水工程等。项目于2021年10月批复初步设计及概算，总投资约5亿余元，计划2021年12月开工建设。

项目建成后，将进一步完善江东新区文化交往组团基础设施，为文化交往组团的大规模建设提供通道保障。同时，项目将联通文明东越江通道与海文北路，分流白驹大道及周边路网交通流量，进一步完善路网结构，增加道路通行能力。

珠碧江大桥底基施工完成 预计12月16日吊装梁板

本报讯（记者邵长春 通讯员林燕）伴随机械设备的轰鸣声，在一台泵车、16名工人、2台振捣器一个多小时的作业后，近日珠碧江大桥抢修工程左幅6号墩盖梁混凝土浇筑顺利完成。至此，珠碧江大桥左幅4条盖梁已全部完成。预计12月16日开始吊装梁板。

据悉，盖梁浇筑过程中，因盖梁高度较大，在完成模板安装后，海南路桥集团采用工艺性能优越的泵车，抽调有多年施工经验的操作手进行混凝土浇筑，全过程由专业技术人员指挥，精心把控好每一道施工工序，确保了盖梁浇筑的质量安全。

在过去的半个月里，按照省交通运输厅要求，抢修项目部按照抢修施工方案依次完成了全部16根桩基施工和8根系梁施工，以及全部16根墩柱施工，同时该项目全部90片16米空心板预制也已完成。

截至目前，抢修工程正按照省交通运输厅的施工要求有序推进，全力确保明年1月25日前顺利通车。

白沙再建人才房安居房 向基层教师、医务人员供应

本报牙叉12月13日电（记者曾毓慧 通讯员唐海强 李莹）近日，白沙黎族自治县人才安居房项目“亨通·南湖花园”举行开工仪式，按照规划，该项目规划建成810余户住房，建成后将面向基层教师、医务人员、公务员以及各类引进的人才供应。

“亨通·南湖花园”项目选址位于白沙主城区的牙叉镇南湖西路附近，该项目建设用地69.2亩，总建筑面积约10.14万平方米，规划建设15栋安居型商品住房及两栋1层配套商业服务用房，局部设置1层地下室，该项目设计住房总数量为810余户。建成后，将面向基层教师、医务人员、公务员以及各类引进的人才供应，进一步助力白沙打造“三区一地一园”新发展战略。

三亚学院成立康养产业学院

本报讯（记者徐慧玲）日前，三亚学院与上海儿童医学中心三亚市妇女儿童医院签约合作，揭牌成立康养产业学院，共建妇女儿童康养特色人才产教融合培养基地。双方将依托康养产业学院，充分发挥头部行业医疗团队带动优势和大学人才培养优势，深化产教融合，确立校院学术紧密型合作关系，培养满足行业需求的高素质应用型人才。

据介绍，三亚学院与上海儿童医学中心三亚市妇女儿童医院合作共建的康养产业学院，将根据学校人才培养方案和课程教学大纲要求，开设“定制特色人才班”，与医院之间建立长期人才培养合作计划，进行业务培训、定点实习，充分集合双方的技术知识资源、人才资源、经营实践经验及社会资源，深化产学研合作，加快教学实践成果转化。

2021BMW越山向海人车接力 海南年终巅峰赛落幕 岛内外千余名跑友参与

本报讯（记者王黎刚）2021BMW越山向海人车接力海南年终巅峰赛12月11日晚在万宁落幕。该项赛事2019年起，已连续三年在海南成功举办。赛事凭借特有的团队接力赛制、跨越昼夜的未知体验，多元的赛事文化及多维度的奖项评选，吸引了岛内外千余名跑友参与。

据悉，赛事起点位于文昌市铜鼓岭景区，途中经过琼海市，最终抵达万宁市石梅湾九里文化海湾，赛道长度总计156.4公里，全程途经海南岛最美东海岸的滨海度假带。