

文/范彬彬 图/受访者供图

2024年东莞城市科学节将于9月19日正式启动。据了解,本届东莞市科学节将举办近百场活动,带动全市科普阵地、科技社团、基层组织发力,促进全市科普资源共建共享。其中,结合教育“双减”背景,东莞市在不断探索科学教育实施的有效途径和人才培养创新模式上,为做好中小学科学教育“加法题”也给出了一份东莞解法。

东莞多措并举助力科教发展

做好科学教育“加法题”



往届科学节活动

全程链接:丰富活动引导青少年走近科学

近百场特色专场活动为全市营造浓郁的科学教育氛围。据了解,此次东莞城市科学节整个系列活动期间,除了10个主会场系列活动,还有近百场特色专场活动。东莞各镇街(园区)科协、科技社团、科普阵地等也分别开展联合行动,开展多种形式的科普服务进学校、进企业、进社区,推动优质科普资源下沉。同时,全市科普阵地在9月20日-21日期间对外开放,向公众献上“科普大餐”。

“我是从姚建铨院士的讲座上第一次听说‘海洋物联网’的概念。”据东莞一中的王同学介绍,以前一直对书本上的很多知识感到有些抽象,各种高深的科学技术仿佛也离自己的生活很遥远,但去年在学校的院士讲堂上,竟然有机会带着自己的问题对话院士,突然就觉得科学就在自己身边!据了解,在今年的科技节开幕式上,东莞市教育局将继续邀请中国科学院院士和中国工程院院士等重量级嘉宾,与学生进行面对面的交流,激励更多学生投身于科技创新的浪

潮中。
了解科学,走近科学,学习科学。“一直以来,东莞高度重视科普工作,东莞市科普教育资源呈现出起步早、基础扎实、社会文化程度高、展品较为丰富的特点。”据东莞市教育局工作人员介绍,今年在全国科技创新大赛中,东莞共有4项参赛作品从35个代表队700多名青少年和科技辅导员,以及全球20个国家近百名国际代表中脱颖而出,获一等奖2个,二等奖和三等奖各1个,创下了东莞市近25年来最好的成绩。

“我们的科普活动形式花样多,趣味性强。”除了以往常规的活动外,据东莞市科学技术协会透露,此次活动涵盖展览、讲座、培训、互动体验等多种形式,并有“守护珍稀濒危物种”“遇见人工智能”“探矿鉴宝话沧桑”“室内科普课程”“体验式消防实践等活动”“全民徒步健走”等精彩互动活动,希望能够给青少年们带来更加丰富多维的科学教育体验,引导更多的青少年走近科学。

“目前我们已经收到了近万份问题。”据东莞市教育局的工作人员介绍,东莞市教育局计划于10月18日至19日隆重举办“2024年东莞市中小学生科技节”。预计超十万师生参与整个科技节活动。科技节以“探大国重器,育未来英才”为主题,围绕培育学生“提问、思考、研究、创新”等能力,精心策划了科技节开幕、好问题大赛、重器成果展示、科技运动会和研学营地五大板块,确保每位学生都能在活动中找到属于自己的舞台。

学会提问。通过“好问题”大赛初

赛,东莞市教育局从上万份提交的问题中遴选出60个好问题进入复赛。现场进行展示与答辩,鼓励学生提出富有创意和想象力的问题,激发他们的好奇心和求知欲,激励学生敢于提出新时代“十万个为什么”。

学会思考。科学教育也可以开展运动会,教育局计划通过将科技元素融入体育项目的竞赛活动,如水火箭比高、铁丝陀螺比久、气弓箭打靶比准、纸桥承重比稳等,锻炼学生的创新意识和实践能力,同时培养他们的协调能力和快速反应能力,实现

科学教育与体育教育的有机结合。

学会协作创新。2024年,东莞成功入选首批全国中小学科学教育实验区。今年东莞市教育局还将开展研学营地项目,邀请香港、澳门、新疆、浙江、重庆、贵州、江西和东莞共八地学生代表,共同开展同上一节科学课、科学教育沙龙、科普之夜联谊以及科普研学营等系列活动。通过走进中国散裂中子源、松山湖材料实验室等研学基地,增进粤港澳、东中西地域间的科学教育交流,增进学生之间的友谊和合作,感受东莞城市科技魅力。

全员参与:结合学生差异开展个性教育

打开科学教育场域边界,以资源融通激活新功能。为让学生能更近距离接触尖端科技,东莞不仅遴选中国散裂中子源、松山湖材料实验室等作为中小学科学教育实践基地,更先后首创科普副校长制度,有500所学校聘请科普副校长。

“主动作为,跨界融通。”作为东莞走在科学教育前沿的东莞松山湖未来学校,在校内也不断创造着科技教育惊喜。走进东莞松山湖未来学校,笔者发现,学校目前已经实现了在课程、课堂、师资和校园四个方面的跨界。课程跨界,是学校构建实施了“融创·未来”课程体系,包含基础型、拓展型、优能型三

大板块;课堂跨界,是学校成立了科学教育研究中心,建立向学云课堂教学模式,开展研学游与科学营,开展创造节和创意路演大赛,鼓励师生尝试科学教育新实践;师资跨界,则是拓展师资资源,邀请了各领域专家、行业精英担任“荣誉课程”老师,开展假期高校、实验室科学营,成立高中科创班,助力创新人才培养;校园跨界,是学校引入线上资源,对接高校研究所共建实验室,与企业共建科普场馆。

“开发建立机制鼓励创新,推动集团的大科学教育。”在谈到学校未来的科教方向时,东莞松山湖未来学校的科创教

师表示,未来会继续联合学校教师团队,进行系列校本开发;同时帮扶薄弱地区科学教育,促进区域优质均衡发展。

另外,据了解,本届东莞城市科学节也引入了重大科技基础设施、科研平台注入创新力量。散裂中子源科学中心、松山湖材料实验室、北大光电研究院、华中科大工研院、电子科大电研院等重大科技基础设施和新兴研发机构将在本次科学节期间组织开展多种科普活动,带领市民探秘大科学装置、走进科研实验室、聆听科技前沿科普报告,市民还可以走进卫星地面站、加速器硼中子俘获治疗实验装置,领略科学的魅力。

2024年9月11日/星期三/湾区新闻部主编/责编 牛智杰 / 美编 丘淑斐 / 校对 刘媛元

粤港澳大湾区创新成果巡展东莞站开幕

凸显高质量发展新篇章

羊城晚报讯 记者王俊伟报道:近日,2024粤港澳大湾区创新成果巡展东莞站的展览在东莞行政中心广场展出,展览将持续至9月11日。本次巡展以“赋能新质生产力 引领高质量发展”为主题,展示了粤港澳大湾区在创新、发展和合作方面的最新成果。东莞市作为大湾区的重要节点城市,此次展览聚焦其高质量可持续发展和城市间融合发展的最新探索,为市民提供了一个近距离感受大湾区创新力量的平台。

近年来,粤港澳大湾区融合发展不断加速,经济总量突破14万亿元,显示出经济活力与潜力。东莞,作为世界制造业名城和外贸大市,其地位在此次巡展中显得尤为重要。巡展中,东莞展示了其在轨道交通、航运码头及跨江跨海桥隧枢纽等方面的建设成果,特别是与大湾区城市群构建的“1小时经济圈”。此外,东莞在科技创新方面也取得了显著成就,如松山湖科学城、散裂中子源等重大科技平台的建设,以及与香港城市大学(东莞)合作的进一步

深入,这些都标志着东莞在融入大湾区发展中迈出了坚实的步伐。巡展不仅限于展示东莞以及大湾区内的创新成果,更是一个城市间交流合作的桥梁。通过近80块精美的展板,参观者可以直观地了解到大湾区各城市在技术创新、产业升级以及基础设施互联互通等方面最新的进展。这种形式的展览为公众提供了一种全新的学习与体验方式,有助于加深对大湾区协同发展的认识。

在全球经济一体化的大背景下,大湾区的创新与发展不仅是区域经济的增长点,也是国家竞争力的体现。此类巡展活动,可以更好地展示大湾区未来发展的信心与期待。同时,这也是推动区域文化交流与相互理解的重要平台,有助于激发更多创新思维和合作机会。

随着巡展的继续深入,未来几周内,更多的大湾区城市将陆续展出各自的创新与发展成果,共同书写区域合作的新篇章,为粤港澳大湾区乃至全国的高质量发展注入新的动力。

购买保险降低水淹损失

东莞市常平某公司因暴雨导致货物水泡出险。

8月21日上午11时许,

东莞人保财险接到水物联系统

超水位线预警,理赔人员迅

速到达现场排查,协助客户

进行存货转移等抢险施

救,同时对厂区排水进行清障,

确保排水通畅,及时化解情

况,降低水淹损失。在清点损

失后,现场制定理赔方

案,从接到查勘通知至完成

赔付历时3小时,让受灾企

业尽快获得保险补偿。

风险防范不可松懈。

对于普通市民和企业主来

说,购买保险能够有效降

低天气灾害带来的损失。

据了解,台风天气会带

来强风暴雨,最为常见的风

险是树木折断或高空坠物砸落导致车辆受损、车

辆停放于低洼地段导致被

水淹没以及车辆被台风吹

翻等,客户可以通过购置

车辆损失险,保障车辆在

台风中遭受损害后,享

用及时的拖车施救服务,获

得包括车辆修理费、施救

费等赔偿。

其次,台风可能导致房

屋倒塌、窗户破损等家庭

或企业财产损坏,以及对

在建工程的企业或者个人

带来经济损失风险。客户

可以通过购置工程险、企

业财产险或家庭保险来对

标进行有效保障。

中建二局装饰公司深圳分公司开展纪检监察员业务培训会

为进一步推进纪检监察工作向基层延伸,提高项目监督员的履职能力,提升基层监督工作质效,充分发挥监督在基层治理中的作用,推动监督落地见效,9月6日,中建二局装饰公司深圳分公司组织开展纪检监察员业务培训会,采用业务培训、警示教育以及案例通报等方式充实基层监督力量,引

(杨文 刘君怡)



东莞人保财险工作人员利用无人机查勘现场

暴雨引发内涝 车险报案增加

受暴雨天气的影响,8月保险报案激增。8月中下旬暴雨过后,广东保险行业接到上万起车险报案,多为车辆水浸出险,还有农险、家财险等非车险报案。东莞损失严重。

东莞多个镇街有易涝点,导致每次暴雨过后出现水浸街的现象,车辆被水淹受损的情况较为普遍。8月21日暴雨过后,东莞车险报案数量激增。其

中,东莞平安产险累计受理水淹车报案3462笔,估损金额超3000万元。另外,东莞人保财险收到车险、非车险、农险等共4555宗报案,其中以车险报案为主。东莞太平洋产险则表示,该公司承保东莞出险的案件量为1735件。

9月6日,受到“摩羯”的影响,东莞遭暴雨侵袭。由于暴雨持续时间短,加上保险行业与有关部门高度重视加强

防灾措施,“摩羯”对于东莞的影响相对较小。截至9月9日上午,东莞人保财险共接收到台风“摩羯”报案132宗,主要在海南、湛江出险。据了解,该司目前已根据上级公司统一调度,安排5名理赔人员前往支援大灾理赔。截至9月9日上午,平安产险东莞分公司累计推送预警信息1.28万次,累计受理报案133笔,估损金额78.65万元。

东莞市人保财险利用无人机查勘现

案,救援理赔指引。同时,联合市公安局交通警察支队、东莞市保险行业协会,成立巡查队伍,针对易涝路段,通过警保信息互通、共同防范机制,拉设横幅、现场指引等风险前置措施,协助排查水淹风险和强风高空坠物风险区域,有效预防和应对灾害。

非车险方面,保险行业结合预警信

息,整理重点临检灾客户清单,开展

针对性防灾减损指导。农险方面,东莞人保财险利用“耘智保”赋能灾前巡查,重点巡查菜园、水产养殖场、大棚、果园等风险标的,种植香蕉倒伏、玉米水浸等情况。同时,深入田间地头协助农户主动做好立杆护田、沟渠疏通等防灾措施;积极发动养殖户做好防过堤、漫堤、崩堤以及水质监测工作,用科技力量守护好农户的“米袋子”和“菜篮子”。

东莞市人保财险通过无人机查勘现

案,救援理赔指引。同时,联合市公安局交通警察支队、东莞市保险行业协会,成立巡查队伍,针对易涝路段,通过警保信息互通、共同防范机制,拉设横幅、现场指引等风险前置措施,协助排查水淹风险和强风高空坠物风险区域,有效预防和应对灾害。

非车险方面,保险行业结合预警信

息,整理重点临检灾客户清单,开展

针对性防灾减损指导。农险方面,东莞人保财险利用“耘智保”赋能灾前巡查,重点巡查菜园、水产养殖场、大棚、果园等风险标的,种植香蕉倒伏、玉米水浸等情况。同时,深入田间地头协助农户主动做好立杆护田、沟渠疏通等防灾措施;积极发动养殖户做好防过堤、漫