

构建多方联动体系 推动产业科技成果科普化

阳江市科技馆组建阳江市绿色能源科普联盟工作纪实

科普+宣传

弘扬科学家精神

一、2023年12月14日至16日承办院士专家阳江行活动,邀请中国科学院院士吴硕贤,省内专家吴宗建、李中华、宋景慧、岳菁鹏、钟万里等先后到市级学会、企业和科研院所进行调研,在广东海洋大学阳江校区共同见证产学研平台揭牌,开展“重视听觉关怀,改善人居环境”主题科普报告,推动当地产业整合发展;专家团队在阳江4所学校开展科普报告,2000多名青少年与院士专家面对面交流,感受了科学家精神,活动在当地引起了强烈反响。

二、2024年4月28日至30日,第三届院士专家科学大课堂(阳江)公益活动,邀请了中国卫星气象领域科学传播专家曹静、中山大学化学学院教授陈六平、暨南大学药学院研究员胡丹、中国科学院广州教育基地心理指导专家李幸民、仲恺农业工程学院硕士生导师邓开野、香港中文大学眼科学博士曹煦等6位院士专家深入阳江市县区中小学开展30场科普报告。在三天时间里,6位专家结合自身专业,针对不同年龄段的学生,以幽默风趣的语言、细致紧密的思维、精准专业的讲解,为青少年上了一堂堂别开生面的科普课,在学生们的心中



2025年科技创新成果展

播下一颗爱科学、学科学的种子。

三、在阳江市科技馆各楼层科学家精神展区,参观者能看到曾庆存等阳江籍科学家和科技工作者的事迹介绍,了解他们的生平。一张张图片、一段段文字,叙述着一个个感人的故事。与此同时,阳江市科技馆联合绿色能源科普联盟专家库,定期邀请科技工作者开展科技工作者讲科研、科技论坛等活动,2024年科技工作者日活动,邀请了阳江首个院士工作站成员、阳江“最美科技工作者”郭泽勇莅临阳江市科技馆开展“科技馆里的思政课”,和青少年讲述气象科普知识和科研

成长过程;2025年3月23日举办以“解密核电科技与可持续发展”为主题的公益讲座,邀请国家工程中心放废实验室主任姚志猛授课,系统性讲解能源的种类、电力的来源、核能的发展历程、核电站的发电原理和安全措施、阳江核电站的具体情况、核电与环境的关系等内容,普及核电知识,倡导环保生活方式,以实现人类与自然环境的和谐共生。

主要成果:阳江市科技馆获得“2024—2025年全省十佳科普教育基地”称号。

科普+研学

服务“百千万工程”

一、举办“珍爱资源,共建绿美阳江”研学活动。2024年3月30日至31日,市科技馆举办“珍爱资源,共建绿美阳江”系列活动,通过亲身实践体验向青少年普及资源开发、保护和利用等科学观念,增强青少年珍爱资源、崇尚节约的责任感。活动通过寓教于乐的形式,让青少年在亲身体验中探索和发现科学知识。“今天的科普小课堂很有趣,学到很多课外的知识。”学生关韵霖和陈颖琪表示,她们在实践中感受到了科学的魅力。趁着周末,市民吴女士也带着两个孩子来体验,“这些科普实验既能锻炼孩子的动手能力,又能增进亲子之间的交流互动。”2024年3月31日,来自阳东区东城四小的学生还在家长带领下,走进科技馆开展“绿美阳江”科普研学活动。学生们参观了清洁能源展厅,通过知识串讲和体验操作,进一步了解清洁能源对生活、生产等领域的影响。据了解,在市科协指导下,市科技馆连日来举办了一系列“珍爱资源”主题科普活动。通过开展直播课程、科普实验、主题讲座等丰富多样的活动激发青少年对科学的兴趣和热爱。在2024年5月全国节能周,联盟成员单位阳江市风能协会、广东金风科技有限公司引进

北京金风公益基金会的资源和专家,先后到4家学校开展清洁能源科普活动,并捐赠《我们的风·能》绘本100本及科学教学教具100套,丰富青少年课外科普课程建设,助力提升乡镇和边远地区学生科技创新能力。

二、举办“‘核’你同行,强‘核’有我”科普主题活动。2024年是我国第一颗原子弹爆炸成功60周年,为传承和弘扬“两弹一星”精神,阳江市科技馆在广东科学中心的支持下,2024年11月24日至30日联合阳东区科技馆、阳西县科学馆将举办“‘核’你同行,强‘核’有我”科普主题活动。“核工业的前世今生”“探秘核电站”两款活动套件由广东科学中心提供。学生们在辅导员带领下,通过图文演示、拼装核电站模型等方式了解核电站结构,以及核能在航天中的应用等科学知识,学习我国一代又一代科技工作者接续奋斗,勇攀科技高峰的科学精神,同时还通过科技馆里的科学课、科普进校园等形式参与活动。2024年9月21日,阳江市科技馆、阳江核电有限公司共同举办全国科普日活动——绿色能源科普研学活动,向青少年学生普及核电科普知识,来自第三届科技少年科普实验大赛获奖同学、优秀志愿者等80名

学生参加此次科普研学活动。学生们在阳江核电有限公司讲解员的引导下,参观阳江核电有限公司展区,了解我国在核电领域取得的辉煌成就。随后,学生们听了徐安定老师的碳达峰碳中和的科普讲座,深入学习了我国的核电文化和发展历程,环游阳江核电有限公司厂房和环境。

三、联合开展博士课堂活动。2024年3月27日至28日,科普联盟积极链接中国科学院深圳先进技术研究院科普资源,邀请深圳理工大学(筹)的4名博士老师先后走进阳江市第一中学、阳春市第一中学等11所学校,围绕海上风电、氢能源、海洋科技、碳中和、新能源材料等科技前沿领域开展系列科普报告,拓展阳江市青少年对科技前沿领域的认识。活动覆盖阳江全市3个区县、1个县级,惠及5000多名中小學生,为学生们点亮绿色科技梦,也进一步提升阳江市青少年的科学素养及科技创新能力。

主要成果:2024年阳江市科技馆获得全市首个“全国中小学生研学实践教育基地”。

文图来源:阳江市科技馆

2023年6月,在阳江市科协、阳江市科技局的指导下,阳江市科技馆联合阳江市风能协会、阳江核电有限公司、阳江海上风电实验室、广东海洋大学等单位组建阳江市首个产业科普联盟,构建“馆+校+会+企+研”“五位一体”的阵地体系,接长服务产业手臂。阳江市绿色能源科普联盟正式成立,推进科普工作紧扣当地经济社会发展各领域,推动科普和重点产业、科学家精神宣传、科普研学等相结合,通过多元科普活动和深化科普交流,助力优质科普资源共享、亮点科普品牌打造、优秀科普人才培养,打造普惠创新、全面动员、多方参与的社会化大科普格局,提升全民科学素质。

科普+产业

推动科技成果科普化

一、2023年联合有关单位举办“御风而行 向海图强——阳江市海上风电科技成果展”。面向社会公众开展绿色能源科普主题展,宣传科技创新取得的系列重大成果。展览结合2023年广东省科技馆研究会科普欢乐行和2024年阳江市国家安全日活动,先后在阳春一中、金山植物园展出,合计1万人次公众观展。在此次展览中,三峡海上风力发电有限公司、广东明阳新能源科技有限公司、广东金风科技有限公司等企业积极展示了各类海上风电装备,包括风力发电机组、风轮叶片、海底电缆等。这些装备具有高效能、低损耗以及环保等特点,展示了阳江市在海上风电装备制造方面的实力,增加了公众对海上风电科技的了解和认知。

二、2024年举办“择绿而行 各展其能——阳江市绿色能源产业科技成果展”。结合2024年全国科普日“提升全民科学素质 协力建设科技强国”活动主题,阳江市科技馆、阳江市绿色能源科普联盟共同策划了“择绿而行 各展其能——阳江市绿色能源产业科技成果展”主题展览。展览于2024年9月20日至30日在阳江职业技术学院、阳东区科技馆展出,中国科学院院士、省科协副主席徐义刚,阳江市人民政府副市长刘德伟等领导以及市民群众共2万人次观展。

三、2025年举办阳江市科技创新成果科普展。结合阳江市2025年全国科技活动周和全国科技工作者日,阳江市科技馆联合绿色能源科普联盟承办2025年科技创新成果科普展,66项科技成果分7个主题板块精彩呈现,全面展示阳江市绿色能源、先进装备、现代农业、调味品与食品行业等重点产业科技发展成果。各参展单位向群众热情地介绍展品情况,现场互动氛围热烈。2025年6月15日至20日阳江核电有限公司联合绿色能源科普联盟在市科技馆开展“核铸未来”清洁能源科普市集活动,现场展出10个独具核能特色的清洁能源互动展项,覆盖核能、核燃料、新能源、非动力核技术等多个产业活动。截至发稿时,两场活动观展人数约为8400人次。

主要成果:三峡新能源阳江发电有限公司成立阳江市首个院士专家工作站,三峡新能源阳江发电有限公司海上风电智慧安全警示教育基地获评“2024—2025年广东省科普教育基地”。



绿色能源科普研学活动