

江门中微子实验室迎来首批“宇宙外交官” 在地下700米“仰望星空”

8月3日,由开平市科协、开平中微子研究中心、广东省研学旅行协会联合打造的“地下700米:宇宙外交官启航计划”科普研学课堂正式开讲。30名来自开平市风采实验学校初中学生化身“宇宙外交官”,在科普研学助教的带领下走进位于地下700米的江门中微子实验室,在“科证实景沉浸+探究任务驱动”模式中探索中微子奥秘,激发他们的好奇心和想象力,增强科学兴趣、创新意识和创新能力。

文/图 江门日报记者 李淑琦

深入地下700米 聆听实验室建设故事

活动中,学生们在科普研学助教的带领下乘坐轨道车穿越1266米斜井隧道,实地了解隧道内管道功能,并探讨如何在坚硬的花岗岩层开凿如此庞大的地下空间。“为什么实验室要建在地下700米?”“岩石是如何抵御宇宙射线的?”大家兴致盎然地聆听科普研学助教的讲解并不时发问。

到达江门中微子实验室实验大厅后,学生们分组进行实验,验证花岗岩的防御优势。“我们通过页岩与花岗岩的对比实验,了解到花岗岩高硬度、低渗透性、稳定性好的特性,非常适合建设深地实验室,明白了实验室建在地下700米与屏蔽宇宙射线有关。”学生黄睿骏分享自己的实验发现。在“防静电铠甲的科学秘密”实验中,学生们认识了加入导电纤维的防静电无尘布通过减少摩擦、导出电荷、物理阻尘三重机制实现防护的静电控制原理。

在研学过程中,学生们还步入直径35米的球形探测器核心区,聆听广东省研学旅行协会研学导师赖茵茵讲述江门中微子实验室建设过程中的故事,直观感受科学的严谨、科技的伟力和科研的不易。

科学家寄语 对宇宙万物保持好奇心

此次研学之旅,学生们还收到了一份特别的礼物——来自中国科学院院士、江门中微子实验首席科学家王贻芳等一众为实验室建设付出巨大心血、作出卓越贡献的科学家们的亲笔信。学生们将亲笔信视若珍宝,认真看着科学家们的留言,感触良多。“这次研学活动让我感受到了中国科学家们的坚持与付出。”学生梁恒欣说。



▲学生们步入直径35米的球形探测器核心区,聆听广东省研学旅行协会研学导师赖茵茵讲述江门中微子实验室建设过程中的故事。

“此次研学活动实现了‘研旅’融合,将深奥的中微子科学转化为可沉浸体验、主动探究的‘宇宙外交官启航计划’实践,是开平市科协试行的首个面向初中阶段学生的科普研学课程,标志着高端科研资源科普化迈出重要的一步。”开平市科协相关工作人员透露,“地下700米:宇宙外交官启航计划”科普研学课堂将作为常态化科普研学项目持续为青少年打开粒子物理的玄妙之门,希望更多青少年通过研学活动感受深入地下

700米“仰望星空”的独特体验,学习前沿的物理、科学、地理等知识,领悟科学家精神,在心中点燃探索未知、勇攀科学高峰的火种,未来为国家科技自立自强贡献智慧与力量。



在江门中微子实验室实验大厅,学生们分组进行实验。

“在研学过程中,学生们明白了用数据说话的重要性,感受到了科学家的坚守与热爱,希望活动成为一个新的起点,引领学生们带着好奇心、严谨心和传承心,把收获的知识应用到未来的学习和生活中,真正成为有科学素养和家国情怀的‘宇宙外交官’。”

开平技能人才建设结硕果,首位省级特级技师诞生 以“匠心”育“酱香”

近日,广东省人社厅公布2025年度第一批省级特级技师名单,广东粤师傅调味品有限公司(以下简称“粤师傅公司”)技术带头人陈杰成功入选,成为开平市首位获此殊荣的技能人才。这一荣誉不仅是对陈杰个人30年专业积淀与技术创新的高度肯定,更是开平市技能人才队伍建设走深走实的有力印证。

文/江门日报记者 刘嘉猷 图/开平市人社局提供

三十年深耕

以技术创新 推动企业发展

从1995年进入调味品行业至今,陈杰始终如一地深耕广式调味酱料领域。作为粤师傅公司的技术领军人,陈杰主导研发了多项具有行业突破性的技术成果。其中,“一种降低维生素C损失的辣椒酱制备方法”获得国家发明专利,并荣获全国发明展览会“发明创业奖项目奖”铜奖。这一成果通过改良配方结构、优化加工工艺,不仅提升了产品风味和营养保留率,还解决了传统辣椒酱“口味单一、咸度过高”的问题,进一步满足年轻消费者对调味品品质的多元化需求。

面对原材料季节性波动导致产品品质不稳定的问题,陈杰带领团队系统研究新鲜蒜与冷藏蒜在加工过程中的风味表现和色泽变化,针对性地制定原料处理与配比方案,有效解决非产季产品易变色、口感差等技术难点,显著提升产品质量和市场认可度。

在主持公司技术工作期间,陈杰带领团队发布发明专利3项、实用新型专利12项,为企业发展打下坚实基础,产品覆盖调味酱、酱油、蚝油、调味汁、鸡精鸡粉等八大系列,销往全国各地,并远销欧美、非洲、东南亚等20多个国家和地区,推动广式调味酱的“酱香”走向世界。



陈杰(中)深耕调味品行业30年,带领团队攻克多个技术难题,为企业发展打下坚实基础。

发挥平台作用 大力培育技能人才

在陈杰看来,技能不仅是产业发展的核心支撑,更是企业持续创新的动力。2023年,在开平市人民政府的指导下,陈杰牵头成立“江门市调味品制作技能大师工作室”,搭建集技能传授、产品研发、工艺攻关于一体的平台。据统计,2024年7月至今,工作室推动完成36项技术改进与新产品研发,其中21项已实现量产,同期提交发明专利申请6项,其中3项进入实质审查,2项已公布等待实审,1项完成受理。

作为企业内部“传帮带”核心载体,工作室建立较系统的师徒制培养机制。工作室明确学习周期、教学内容与考核标准,以实际操作为主、理论教学为辅,使学徒真正掌握制酱工艺的关键要点与细节。陈杰表示:“调味品的风味控制高度依赖经验积累与感官判断,传授过程中必须由师傅亲自示范,现场

指导,才能真正领悟技艺的核心。”为了激发技能人才活力,工作室探索形成以物质奖励、职级晋升与精神鼓励相结合的三层激励机制——一方面针对员工提出的有效改进方案设立专项奖金,另一方面将创新成果纳入晋升指标体系,优秀技师可直接破格晋升,同时优先担任技术骨干或班组长。此外,粤师傅公司每年组织技能比武、岗位练兵活动,营造“比学赶超”的良好氛围。

通过企业自主培养机制,粤师傅公司近年来共组织33人参加学徒制培训,26人完成技能等级认定,其中高级工及以上占比约三分之一。同期实现职称晋升9人、专利授权数十项,技能型人才在推动产品结构优化、提升工艺效率、保障产品质量等方面日益发挥关键作用。

持续优化机制

为人才成长 提供沃土

陈杰成功获评省级特级技师,是个人长期深耕行业、追求卓越的结果,更是开平市持续优化技能人才发展机制、深化制度改革集中体现。近年来,开平市委、市政府紧扣制造业转型升级需求,积极探索技能人才多元成长路径,构建起“企业为主、市场导向、政府支持”的技能人才评价与激励体系,为像陈杰这样的高技能人才脱颖而出创造了良好的制度环境。

开平市通过推动技能人才评价权下沉,由企业根据岗位实际设定标准、人社部门提供政策支持与过程监管,逐步打破“唯学历”“唯资历”倾向,聚焦技术实绩、创新成果与人才培养等关键指标,真正实现“以用为纲、以能为上”的科学评价导向。目前,开平全市已有33家企业完成自主评价机构备案,累计新增技能人才1.89万人,其中高级工及以上达4922人,为本地产业升级注入坚实人力支撑。

与此同时,开平市委、市政府通过持续实施企业新型学徒制项目、推进“园区技校”项目、举办职业技能竞赛等方式,不断完善技能人才“培养—使用—评价—激励”全链条服务体系。自2020年以来,开平全市已有50家企业实施新型学徒制项目,涵盖冲压工、数控工、调味工等19个工种,累计培养技能学徒1700余人。在服务重点产业集群方面,开平市积极推进“园区技校”计划,探索“企业点菜、政府买单”的培训模式,按需施教、精准施教,累计组织培训66场,覆盖3700余人次。此外,通过常态化举办职业技能竞赛,为各类技能人才搭建比拼技艺、展示成果的平台,营造尊重技能、崇尚工匠的良好氛围。以粤师傅、海鸿电气、华艺卫浴等为代表的一批骨干企业,结合企业实际需求,建立起“学中干、干中学”的工学结合机制,形成以训促产、成果导向的人才培养闭环。

开平市委、市政府相关负责人表示,下一步,将继续聚焦产业需求导向,多措并举协同发力,推动技能人才服务体系向纵深拓展,为开平经济社会高质量发展持续注入技能动能。

开平推进全流程电子化工作 公共资源交易“不用跑”

江门日报讯(记者/敖传优)“从‘来回跑’到‘不用跑’,现在招投标全流程在线上就能完成,不仅省时省力,还让整个流程更加透明规范。”日前,在江门市公共资源交易中心开平分中心(以下简称“开平交易中心”)办理业务的企业负责人感慨道。记者了解到,开平市以全流程电子化为核心抓手,持续深化“互联网+公共资源交易”改革,为市场主体打造公平、透明、高效的交易环境,为地方经济社会发展注入强劲动力。

改革效能的释放,体现在一个个突破性进展中。今年6月,开平市首宗跨省远程异地评标项目落地,与海南省建立评标协作机制,标志着当地公共资源交易迈入“1+N”跨区域协同评标新阶段;7月,首宗交通项目电子标顺利实施,从招标公告公示、招标文件发布,到投标、开标、评标、异议澄清补正乃至文件归档,全流程实现线上办理。这两个“首宗”彻底打破了招投标的时空限制,让“数据多跑路、企业少跑腿”从理念变为现实。

在降本增效上,电子化改革同样成效显著。开平交易中心积极

推广电子保函替代现金缴纳投标保证金,最大限度降低市场主体尤其是中小微企业的交易成本。目前,当地投标企业以保函缴纳保证金的比例高达99%,有效缓解了企业资金压力,为市场注入更多活力。同时,依托电子印章技术,破解了土地资源交易中传统纸质合同签署存在的异地办理不便、企业来回奔波等难题,让企业在时间成本上“轻装上阵”,推动交易效率大幅提升。

“公共资源交易电子化是优化营商环境的关键一环,也是构建统一大市场的重要支撑。”开平交易中心相关负责人表示,接下来,该中心将主动融入公共资源交易系统一大市场建设,聚焦全流程电子化薄弱环节,配合上级部门拓展专业类别覆盖范围,探索启用江门市公共资源建设工程电子交易系统合同在线签订功能。同时,推动远程异地评标常态化、规范化运行,持续拓宽跨地域合作“朋友圈”,力争实现“文件无纸化、标书在线传、开标不见面、结果在线推”,让公共资源交易既有“智”的赋能,更有“质”的提升。

开平市博物馆举办志愿讲解员培训班 传播侨乡文化 讲好开平故事

江门日报讯(文/图 记者/李淑琦)7月29日至8月1日,开平市博物馆举办志愿讲解员培训班,提升服务效能,弘扬“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务精神,吸引更多青少年走进博物馆,传播开平历史文化,讲好开平故事。

培训课程精彩纷呈,以开平历史、开平碉楼、文物普查、文物保护等为主要内容,围绕讲解专业知识、讲解礼仪进行培训。同时,培训班设置理论授课、趣味游戏互动、外出实践研学、结业考核等环节,将理论培训与实践研学相结合,以提升学员的讲解能力,深化对开平历史文化的认识。

在理论授课环节,开平市博物馆馆长李少珍为学员们系统解读开平碉楼的历史背景、建筑特色及文化价值,带领大家深入了解碉楼背后的故事。讲师司徒红为学员们讲解讲解礼仪,巧妙地将“君子九容”传统礼仪精髓与讲解实践相结合,从站姿、手势到眼神、语言表达,进行全方位指导。开平市博物馆藏品展室主任李福云结合第四次全国文物普查知识,让学员们系统了解开平文物普查工作,增强

文物保护意识。开平市博物馆讲解员陈杏莹结合展厅藏品和《开平历史文化陈列》,细致传授讲解要点与技巧,助力学员们提升讲解的专业性与感染力。

在外出实践研学环节,学员们前往长沙街道南滨村开展实地“四普”调查,探访碉楼,参观陈荣捷故居及事迹展。在“四普”调查分组行动中,学员们利用所学知识开展北斗定位、资料填写、绘图测量、摄影拍照等工作,大家相互配合,感受文物普查的严谨,增强文物保护责任感。

在结业考核中,学员们凭借对讲解内容的透彻理解,以大方的台风与扎实的表达从容应对,讲解逻辑清晰,或用富有故事性的讲述吸引观众目光,或以活泼明快的风格点燃现场气氛,为培训画上了圆满句号。

“志愿讲解员培训班是开平市博物馆的公益性品牌活动。”开平市博物馆相关负责人表示,培训班吸引更多参与开平历史文化传播,为博物馆讲解服务注入了新生力量。



培训课程将理论培训与实践研学相结合,以提升学员的讲解能力,深化对开平历史文化的认识。



晴雨表
多云,有雨

雨水暂歇
晴热高温天气重返

江门日报讯(记者/敖传优 通讯员/梁雅晴)8月6日,有中到大雨,局部暴雨;8月7日,有(雷)阵雨;从8月8日起,转晴热高温天气。温馨提示,本周前期降雨频繁,累计雨量较大,需注意防范城乡积涝、山体滑坡等。

有中雨,局部大雨,26-31°C;
7日,多云,有阵雨或雷阵雨,27-33°C;
8日,多云间晴,局部有阵雨,27-35°C;
9日,晴间多云,局部有阵雨,27-36°C;
10日,多云间晴,27-36°C;
11日,多云间晴,27-36°C;
12日,晴间多云,局部有阵雨,27-35°C。

未来几天具体天气预报如下:
8月6日,阴天间多云。