

# 科普之花绽八桂

## ——2024年全国政协“送科技下基层惠民生”暨科普大篷车进校园活动纪实

文/图 本报记者 高志民

习近平总书记强调：“要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。”这为新时代科普高质量发展指明了前进方向、提供了根本遵循。

为贯彻落实好习近平总书记重要指示精神，以实际行动落实党的二十届三中全会精神，将履职为民落到实处，全国政协教科卫体委员会与中国科协近期联合在广西壮族自治区防城港市和钦州市开展“送科技下基层惠民生”活动。

活动期间，全国政协教科卫体委员会与中国科协向防城港市东兴市赠送了科普书籍、科普活动资源包。在钦州市浦北县，全国政协教科卫体委员会与中国科协联合举行了2024年全国政协“送科技下基层惠民生”暨科普大篷车进校园活动，为孩子们赠送了科普书籍、科技教育资源包。活动组还深入防城港市、钦州市的企业、产业园区开展科技助力乡村振兴、保障人民生命健康等科普交流活动。

### ■“科普要触及每一位公民”

习近平总书记强调，从全国来看，推动全体人民共同富裕，最艰巨的任务在一些边疆民族地区。这些边疆民族地区在走向共同富裕的道路上不能掉队。

“广西是我国少数民族人口最多的自治区，同时是革命老区、边疆地区。近年来，党和政府团结带领广西各族人民如期打赢脱贫攻坚战，与全国同步全面建成小康社会，人民生活水平实现了历史性提升，各族人民像石榴籽一样紧紧抱在一起。”广西壮族自治区政协教科卫体委员会副主任纳翔感慨地说，“全国政协教科卫体委员会充分发挥人民政协人才荟萃、智力密集的特点和委员会特色优势、政协委员专业优势，认真落实政协委员密切联系和服务界别群众的职责任务，积极展现政协委员为国履职、为民尽责的政治担当，这是一场意义非凡的科技之旅。”

“科学家，在我心里是高不可攀的。今天，来了好几位科学家，我可开心了，就是想看看科学家是什么样子的。”在东兴市体育馆，早早就来等候的实验小学四年级学生向思宇兴奋地对记者说着心里话。“送科技下基层惠民生”活动，宛如一场及时雨，滋润着这片充满希望的土地。

“广西地处岭南亚热带地区，动、植物资源十分丰富。由于壮族人早有喜食蛇、鼠、山禽等野生动物的习俗，因此动物药应用较为普遍。据有关部门调查，壮药共有709种。壮药是壮族文化结晶之一，《壮族民间用药选编》记载常用壮药500多种。”全国政协委员、中国科学院广安门医院食疗营养部主任营养师王宜从广西特色入手，作了题为《食时健康》的演讲。她以四时（春夏秋冬）八节（立春、立夏、立秋、立冬、春分、秋分、夏至、冬至）为时间轴，讲解了食疗、营养知识，还分享了食疗妙招，推荐了简单实用的食疗方。王宜还不时地向听众们提问，互动式的讲解方式让听众们更加深入地理解了健康饮食的重要性。

全国政协委员、北京大学第一医院院长助理、老年病内科主任刘梅林从《中国心血管健康与疾病报告2022》引入，介绍了我国心血管健康现状以及2002—2020年中国城乡居民急性心肌梗死死亡率变化趋势，然后从心血管危险分层、干预危险因素、诊治相关疾病、改变生活方式和合理使用药物等方面展开，详细讲授了心血管疾病的预防方法。刘梅林还深入浅出地向听众们介绍了高血压的诊断、管理、治疗和预防的情况。

“我就是高血压，还不想吃药。刘教授今天特别针对老年人高血压治疗，强调需要坚持降压达标、平稳降压和综合管理的原则：一是要调整生活方式，二是要遵循‘无害’原则，三是敏感型高血压应减少钠盐摄入，四是收缩压要达标。这让我受益匪浅，以后要科学预防高血压。”一位老教师感慨地说。

在钦州市浦北县第八小学，孩子们沸腾了，沸点在于来了“恐龙院士”。被誉为“恐龙院士”的全国政协委员、中国科学院院士、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员徐星是目前世界上发现并命名恐龙最多的科学家。

“龙和史前时代的恐龙有什么关联吗？



活动组在广西东兴市体育馆与孩子们一起参与科普活动

在戈壁滩寻找恐龙化石会遇到哪些危险？2005年美国《科学》杂志列出了125个科学难题，有一些问题跟恐龙研究有关系，比如‘恐龙是怎么灭绝的？’‘恐龙为什么会长这么大？’徐星一开讲，孩子们就激动起来。

“书上说霸王龙走路走不直，是真的吗？”“恐龙进化了一亿多年，为什么没有进化出文明？”“源自古神话中的龙，是中华民族的象征之一，承载着丰富的文化内涵和美好寓意。恐龙化石的发现对我们有什么启示吗？”“小粉丝”们纷纷举手提问，每一个问题，徐星都耐心地解答。

“科普要触及每一位公民。加强中小学科普教育是第一步，要全方位提升国民科学素养，可以从推进科普事业和文旅产业融合发展入手。”徐星表示。

“做梦也不会想到，大科学家徐星院士会来到我们的学校。徐院士讲得太精彩了，我长大了也要去研究传说中的龙。”浦北县第八小学的小杨同学开心地说。

### ■“让科技之树在孩子们心中扎根”

习近平总书记强调，好奇心是人的天性，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起，使他们更多了解科学知识，掌握科学方法，形成一大批具备科学家潜质的青少年群体。

东兴市京族学校是全国唯一一所以京族命名的民族学校。由中国科技馆发展基金会捐建的“青少年科学工作楼”矗立于该校操场旁边，这栋楼给学生们提供了与科技近距离接触的一个平台，开阔了学生们的科技视野。近年来，京族学校的学生们在各类科技比赛和航模竞赛中斩获多个奖项：2010年被授予“全国科普惠农新村先进单位”，2018年获“第六届广西青少年科学节优秀活动”荣誉称号……

进入学校，恰好赶上同学们上科普课。创意搭建、3D打印、纸张折叠、木柱捆扎、面板黏合……一系列不同类型的科技学习实践项目，放飞了孩子们的童心，也解放着“好奇宝宝”的创造力。

一场利用旧筷子、旧光盘和线绳制作的“小转车”比赛，在课堂中热烈地进行着。学生们积极参与，教室里不时传出兴奋的欢呼声。

近年来，该校注重开展校园科学节、学生科普知识专题讲座等科普实践活动，孩子们通过科技教育探索“十万个为什么”，获取进入科学世界的敲门砖和金钥匙。面对充满未知的世界，学校、科技博物馆等场所，无疑是引导和培养科学技术的“孵化器”。丰富多彩的科技教育，悄然播下了一颗颗科技启蒙的种子。

“青少年正处在活泼好动的年龄段，我们带他们观察自然、学习使用实验仪器，引导他们对科学产生兴趣。”全国政协委员黄雪鹰表示，“科技教育就是应该顺应孩子的天性，让科技之树在孩子们心中扎根。”

科普教育不仅在校园，还可以在美丽的自然怀抱中。

在浦北县，五皇山农业科技有限公司（石祖禅茶园）是广西首批“自治区级中小学研学实践教育基地（营）地”。调研组看到，这是一个集林下产品加工、观光体验、休闲娱乐、研学实践于一体的现代特色农业示范区。走进基地，沿着蜿蜒的小径漫步，青少年可以欣赏到五彩斑斓的花卉、郁郁葱

葱的林木，还能亲手采摘水果、蔬菜，感受农耕文化的魅力，与大自然亲密接触。

“这里将林下产品加工、观光体验、休闲娱乐、研学实践完美融合，为青少年研学打造了一个追求美好生活、探索自然奥秘的理想之地。”广西壮族自治区人大代表、广西五皇山农业科技有限公司董事长叶忠胜表示，“通过研学，孩子们更能主动发现问题，自己解决问题，逐步解决自身的依赖心理。更能走出社会，提高与其他同学合作共赢的能力。在不同的环境中掌握更多的技能，更能接受吃苦的压力，从而提升孩子的动手能力。”

“以好奇心驱动，看似天马行空，实则暗合规律。要广泛开展科学普及活动，形成热爱科学、崇尚科学的社会氛围，提高全民科学素质。”全国政协委员，全国工商联原党组书记、专职副主席樊友山表示，“广泛开展科学普及活动，提高全民科学素质，对于增强国家自主创新能力和文化软实力，具有十分重要的意义。”

### ■“企业发展离不开科技创新”

习近平总书记强调，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。

带着对边疆企业发展的期望，调研组走进防城港市港口区广西盛隆冶金有限公司（以下简称“盛隆冶金”）。该公司凭借先进技术和设备已发展成为一家规模化、现代化、国际化、信息化的千万吨级钢铁联合企业，成功跻身中国企业500强、全球50大钢铁企业行列，连续多年蝉联广西最大民营企业。

走进盛隆冶金长长的生产线参观走廊，即

使隔着数米远的钢化玻璃，也能感受到扑面而来的热度。然而8000多亩的厂区，闻不到一点废气的味道。这得益于构建废钢回收循环利用模式。该公司推出废钢回收“三段式”全流程管理方式，公司投资建设固体废物综合处置中心，初步形成废钢回收、拆解、加工、分类、配送一体化发展格局，有力促进“以废治废、资源化利用”。

“如今，公司已拥有发明专利225项、实用新型专利48项、注册商标15项，并且拥有了省级工程技术研究中心。已经形成‘研发一税收优惠反哺研发—继续研发’的良性循环。2022年，该公司高新收入达422亿元，占总收入的72.63%；基于研发方面的高投入，2022年公司享受研发费用加计扣除13.45亿元。2023年，公司全年研发投入约18亿元。”盛隆冶金董事会秘书黄玉鸿表示，“近几年，为了打造绿色循环经济，光是环保整改资金，公司就投入近50亿元，引领推动全市钢铁行业突破1000亿元产值。”

丛林环绕，穿梭过片片绿荫，调研组来到了防城港澳加粮油工业有限公司。一进车间，香气就扑面而来。繁忙的精炼油生产线上，一桶桶封装好的食用油正通过自动化传送带送上货车，发往各地。

“为了确保山茶油产品质量，公司投资兴建了130亩油茶良种育苗基地和3000亩油茶种植基地，自己种植、自己加工。公司坚持研发靠前、创新靠前，分别与江南大学（粮食发酵工艺与技术国家工程实验室）合作组建了联合实验室、与广西北部湾产业园合作成立了北部湾粮油技术研究中心，并成为中国粮油学会油脂分会科技创新与品牌建设合作单位及武汉轻工大学教学、科研、生产基地。”该公司董事长张慧介绍说。

“公司建立了严密、科学、完善的管理机制，并在粮油行业中率先实行了办公智能化与生产智能化相融合，使生产指标、物耗、成本、销售、人员管理、客户管理等数据互联互通。”张慧介绍说，公司建厂时就以“工业4.0”的开发标准，应用成熟、科学、先进的生产工艺及技术，引进世界上先进的粮油加工系列配套设备，确保产品的质量符合国际化标准。

“企业发展离不开科技创新，边疆企业围绕科技制高点迎头赶上，积极申报专利，产学研结合开发，建立产业标准，取得的科技创新成果很简单。”全国政协常委、民进中央专职副主席何志敏表示，“中国式现代化之路行进到关键节点，产业转型升级、新旧动能转换爬坡过坎，抓住这一轮科技革命和产业变革带来生产力跃升机遇，将推动我国科技和产业由‘跟跑者’向‘引领者’转变。”

### ■“让科技成果更多更公平惠及全体人民”

“山茶油含有的不饱和脂肪酸达90%以上（其中油酸含量高于75%），及丰富的山茶甙、茶多酚、鞣质、脂溶性VE和具有消炎功效的角鲨烯，和黄酮类物质。”钦州市政协教科卫体委员会主任李贤发介绍说。

“科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点，把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向。”全国政协教科卫体委员会副主任、河南省政协原主席刘伟认为。

创新还体现在经营方式上。在浦北县，曾有一个1952年创建的白酒厂，一度年产值过亿元，成为浦北县数一数二的大企业。其研发出来的“神蜉酒”，曾获得美国第八届匹兹堡世界发明与新产品博览会金奖、广西科学技术进步奖等13个奖项。可随着亚洲金融风暴席卷而来，酒厂资金链断裂，“神蜉酒”掉落“神坛”。

2018年，从市场营销专业毕业的何亮担任浦北白酒厂总经理。他提出要走“工业+文化+旅游”路线，项目将自然山水、村庄聚落、建筑形式和人文传统等要素融为一体，改善了周边村庄环境，提升了农村人居环境。在项目建设和运营过程中，还创造了200多个就业岗位，辐射带动周边70多名脱贫群众就业。

“创新也不能忘了传承。陈皮，是一种芸香科植物橘及其栽培变种后干燥成熟的大红柑果皮。”浦北县政协主席陈建军说，在广西，民间有“一两陈皮一两金，百年陈皮胜黄金”的说法。瞄准陈皮产业的发展前景，浦北县启动实施“柑橘上山”行动，种植大红柑加工陈皮，已成为当地许多农民增收致富的途径。

在龙门镇高明村，万亩大红柑核心示范区映入眼帘，一棵棵柑树矗立山间。浦北县县长刘超荣介绍说：“去年这片老柑树的鲜果每斤最高卖到25元，是普通柑果的3倍多，收入20多万元。现在，这里的老柑树都成宝贝了。”

“科技创新是为了人民，必须确立科技服务人民的目标，确保科技事业始终服务于人民的全面发展。”全国政协委员、北部战区原副政委罗益昌感慨地说，“广西坚持科技惠民，坚持科技发展始终维护最广大人民的根本利益，让科技成果更多更公平惠及全体人民，可圈可点，值得点赞。”

### Z 记者手记

## 让文化告诉未来

本报记者 高志民

独弦琴、竹竿舞、京族歌舞、高脚甬……这是京族文化的标志。

独弦琴那悠扬的琴声，宛若一缕春风，轻轻拂过心田。它的音色，如同大海的波涛，时而低沉，时而高亢，传达着京族人民对生活的热爱与渴望。在京族学校，学生们通过学习独弦琴，不仅可以传承传统艺术，更能在演奏中感受文化的魅力，增强自信。当他们将这份音乐之美带到国外时，便成了文化交流的使者，让更多的人领略到京族文化的独特风貌。

竹竿舞和京族歌舞则如同绚丽的烟花，在中西文化的交流中争相绽放。竹竿舞的动作灵活而富有韵律，展现了京族人民的智慧与力量。京族歌舞则以其热烈奔放的风格，传递着团结友爱的情感。在各类国际文化交流活动中，京族学校组织学生们进行精彩的表演，不仅常常赢得热烈的掌声，也成为连接不同文化的桥梁。正如一位外国友人所言：“你们的舞蹈让我感受到了一种生命的力量，一种文化的热情。”

高脚甬，作为京族独有的捕鱼工具，代表着庄重与宁静。当这种传统文化走出边境，走进其他文化的土壤时，便将京族人的智慧与生存方式传播给了世界。通过讲解和展示，高脚甬不仅成为了一种文化符号，更象征着人与自然和谐相处的理念。

如一位外国友人所言：“你们的舞蹈让我感受到了一种生命的力量，一种文化的热情。”

在广袤的祖国大地上，少数民族文化如璀璨的星辰，闪烁着独特的光芒。作为我国少数民族人口最多的省份，广西有壮、汉、瑶、苗、侗、仫佬、毛南、回、京、水、彝、侗12个世居民族。传承千年的传统礼仪、悠扬动听的民歌、五彩斑斓的服饰，构成了一幅美丽的文化画卷。然而，面对现代化的浪潮，如何在传承中发展、在发展中创新，成为少数民族文化亟待解决的重要课题。在这个瞬息万变的时代，科技的力量如同春风化雨，悄然滋润着这片文化沃

土。借助数字技术，这些民族的传统故事和民俗风情得到了更广泛的传播。通过互联网，邻居村落的歌谣可以瞬间传遍四海；通过虚拟现实技术，千里之外的人们也能身临其境，感受那激动人心的传统。科技，让我们的文化不再局限于一个狭小的地域，而是如同水滴汇入大海，融入了更为广阔的文化交流中。

科技，也为少数民族的传统艺术注入了新的活力。许多年轻人利用现代设计软件，将传统服饰的元素融入时尚潮流，创造出适应当代审美的精品。这样的变化，不仅保留了传统艺术的根基，更让它在现代的舞台上熠熠生辉。无论是设计师的巧思，还是匠人的手艺，科技让这些传统艺术得以在新时代找到新的表达。

新时代，边境地区少数民族文化，在科技之光的照耀下，如同一颗颗明珠，更加璀璨夺目。

科技，也为少数民族的传统艺术注入了新的活力。许多年轻人利用现代设计软件，将传统服饰的元素融入时尚潮流，创造出适应当代审美的精品。这样的变化，不仅保留了传统艺术的根基，更让它在现代的舞台上熠熠生辉。无论是设计师的巧思，还是匠人的手艺，科技让这些传统艺术得以在新时代找到新的表达。

新时代，边境地区少数民族文化，在科技之光的照耀下，如同一颗颗明珠，更加璀璨夺目。