

武平云景村 (受访者供图)

# 来武平骑游，感受人间烟火

□本报记者 徐士媛 通讯员 钟晓芳

草长莺飞四月天，芳菲悠然满人间。四月的武平，春意正盎然，和煦的暖阳与怡人的春风不仅滋养着武平的草木生灵，也唤醒了骑行爱好者的热情。

上午9时左右，武平自行车运动协会(以下简称“武平自协”)会长李雄昌便等候在新华书店前的广场上，这里已聚集了10多名骑行爱好者，一行人列队向着梁野山方向开始骑游之旅。

## 景点紧凑，沿途皆是风景

从新华书店出发，骑友们来到尧禄村，只见村中梯田错落有致，粉色的桃花与金黄的油菜花相映成趣，依山垒砌的楼层层层叠叠，楼房墙体上的3D彩绘将田园生活意趣尽情铺展开来。出了尧禄村一路缓坡蜿蜒前行约5公里便到达天马寨，骑行至海拔1111米的天马寨山顶，俯瞰下望，张畲村掩映在密林翠竹间，云雾缭绕，但澎湃的绿意却冲破层层烟云直撞入眼底……在宁静美丽的梁野山脚下，骑友合影留念，快门按下的瞬间，武平自协的会员不约而同地喊出“来武平，我氧你”的口号。李雄昌说：“在向外地骑友推荐武平时，我都会对他们说‘来武平，我氧你’，向他们传达武平骑游的特色。”

着力打造“天然氧吧”的武平与彰显蓬勃生命力的骑行有着高度的适配性。良好的自然生态环境为武平开发骑行IP提供了优越的基础条件，大力推广骑行又推动着“天然氧吧”的打造。

武平地处闽粤赣三省交界处，森林覆盖率达79.7%，既有崇山峻岭广袤田野，又见溪流纵横林木丰茂，良好的生态环境是武平的“当家之宝”。2016年，武平要求把创建“中国天然氧吧”作为落实“生态立县”发展战略的重要环节，开展生态大整治。结合武平打造全域旅游示范区的目标，发展骑行武平IP的蓝图规划逐渐清晰。

梁野山为国家4A级景区，千鹭湖入选省级森林康养基地，兴贤坊传统文化街区成功入选省级旅游休闲街区，民主乡高书村景区获评国家3A级景区，城厢镇、万安镇分别获评2023年龙岩市“文旅品牌强镇”“文旅业态新兴镇”，黄坊村、大布村获评首届市级旅游旅游村……得益于优越的自然环境和深厚的客家文化，小而精致的武平景点紧凑，沿途皆为风景。武平县文化体育和旅游局局长林忠新说：“看风景，开车太快，走路太慢，骑车则刚刚好。”



骑游者穿行在武平山水间。(受访者供图)



尧禄飞瀑 (受访者供图)

## 做优服务，打造精品线路

为使骑行运动在武平蔚然成风，武平首先在道路规划建设加大投入，建设了众多的骑游通道。据林忠新介绍，目前武平已建有骑行赛道、骑游慢道约160公里，同时为满足各类骑行爱好者的不同需求，规划了10条不同难度等级的骑游线路，其中，环梁野山最美骑游线路入选中国体育旅游精品线路。

此外，武平也通过承接赛事，举办活动等方式不断打响“骑游武平，骑乐无穷”文

旅品牌的知名度。目前，武平成功举办了四届“七夕”骑游大会、七届全国梁野山爬坡赛等自行车运动，累计吸引了国内26个省市区的骑游爱好者参与。2022年，武平成为福建省自行车联赛的四个站点之一，比赛当日武平站点的图片直播浏览量超过360万次，在四个站点中居首位。第六届全国梁野山爬坡赛山地车女子组冠军何冲在赛后说：“这是我第一次来武平，认识武平太值得了，没想到一个小县城能有这么好的骑行条件。”

去年，武平还启动了骑游管家培训项目，推出骑游管家上门服务，为骑行初学者

提供贴心服务。骑游管家需接受景区景点文化修养、旅游摄影、自媒体宣传应用等方面知识专业培训，为顾客提供自行车租赁、维修、讲解、骑行安全指导、跟拍等个性化、差异化、多层次的骑行服务。

## 融合文旅，骑游蔚然成风

骑行氛围浓厚，基础设施完善。骑行不仅是武平主打的文旅品牌，同时融入了武平人的日常生活。

武平自协目前有注册会员1000余人，下至十五六岁的青少年，上至70多岁的老年人。武平自协每周都会组织三四次骑行活动，带动全县常态化参与骑游运动人口超2万人，不少市民虽非自协会员却也是武平骑行大军中的一员。李雄昌说：“早晨6点到7点半，下午4点半到6点，晚上7点到9点，这三个时间段是武平人进行自行车运动的高峰期，来来往往可以看到很多人独自或三两结伴骑行。”

在武平，若细心观察还会发现，骑自行车上下学的孩子骑行几乎都是专业的山地自行车，更加昂贵的公路自行车也不少见，骑行的生活方式同样在年轻一代中生根发芽。李雄昌说：“你别看他们年纪小，实际上很多都是骑行老手，他们对骑行设备的研究不比专业人士少，很多孩子还会自己去淘自行车零部件进行改装。”

在骑行爱好者看来，骑行代表着一种积极健康的身心状态和舒适安逸的生活方式。

与跑步、打球等其他群众性体育运动相比，骑行对身体的损耗压力更小，长期保持骑行习惯，身体的心肺功能和核心力量也会逐渐增强。身体的健壮是一个潜移默化过程，心情的愉悦则更显而易见。骑上单车，行驶在宽阔的大路上，逃离喧嚣，穿行在林间乡野中，骑友相伴，分享旅途见闻体验，一场酣畅淋漓的骑行结束后，心境随之豁然开朗。骑友许希明说：“一踏上单车，烦恼就烟消云散了，我们骑行间常开玩笑说，迎风骑单车，烦恼都会随风而逝。”

下一步，武平将推进智慧文旅一期骑行驿站建设项目。线下，计划在文博园、兴贤坊/河滨公园、平桥翠柳森林公园、捷文村、香樟田园公社、都汇、十里花园、四季田园、阳民小罗庚、千鹭湖西门(总站)设置10个骑行驿站。线上，打造智能化骑行软件，针对不同的骑行需求和用户群体，提供个性化、多样化的骑行体验。

# “科普希望行”系列活动在榕启动

本报讯(记者 李珂)15日,2024年福建省“科普希望行”系列活动在闽江师范高等专科学校启动。本次活动由省科协联合省委宣传部、省教育厅主办,省科协青少年科技活动中心、省青少年科技教育协会等承办。

启动仪式上,主办单位为福建医科大学附属第一医院主任医师、教授、科普希望行专家团副团长徐国兴授旗,中科院院士、中国科学院国家天文台研究员武向平以《面向未来的青少年科学教育》为题,为闽江师的师生带来了一场生动精彩的科普讲座。

记者了解到,接下来,在“全国科技工作者日”期间,由“两院”院士、闽江科学传播学者等科技工作者组成的科普报告团将兵分六路,赴福州、厦门、泉州、三明、南平、龙岩、宁德等7个设区市和平潭综合实验区的22个县(市、区)110所中小学开展为期一周的科普报告,内容涵盖生命科学、材料化学、航空航天、地质科学、海洋科学、生态环境、创新制造、人工智能和卫生健康等多个领域。全省预计有1.7万名青少年参与活动,其中农村青少年占比过半。

“科普希望行”系列活动是在我省老区苏区、边远山区等科技教育基础较薄弱的地区开展的一项普惠性科普活动。今年活动于4月—10月持续开展,包括“科普报告进乡村”“科技实践进乡村”“辅导员培训进乡村”三大系列,活动将用一系列寓教于乐的科教活动,激发城乡青少年好奇心、想象力、探求欲,助力提升青少年科学素质。

自2021年起,“科普希望行”系列活动共邀请57名院士专家助阵,开展341场科普报告,惠及全省6.85万名中小学生,实现科技创新和科普教育的深度融合,获得基层广泛好评。

# 漳州：“国家安全大篷车”进校园

本报讯(记者 何祖谋 通讯员 戴建国)4月15日是第九个全民国家安全教育日。近日,由省退役军人事务厅指导、漳州市退役军人事务局组织开展的“创新推动国防教育,国家安全从小抓起”活动,将军事体验、红色宣讲、模拟射击、航模飞行等互动项目“组装”成一辆“国家安全大篷车”,让漳州市主城区金峰实验小学师生在沉浸式体验中进一步加强国家安全教育。

在学校的爱国主义教育长廊,军休干部志愿者们声情并茂地讲述着《闪闪的红星》《小兵张嘎》等故事,学生们认真聆听,现场不时响起阵阵掌声。在模拟射击体验馆、军事模型观摩区,各式各样的新型武器装备让学生大开眼界。“这是歼20、运20,这是福建舰……”在军休干部及退役军人志愿者的指导下,孩子们参观了解军事模型,并模拟自动步枪、手枪等瞄准射击。

此次“国家安全大篷车”进校园是我们加强新时期爱国主义教育、国防教育的新尝试。漳州市退役军人事务局有关负责人说,针对青少年思想活跃、社会阅历浅等实际,当地有针对性推出军事体验内容,浓厚的国防安全教育氛围,受到广大学校师生、企事业单位的欢迎。

# 龙岩：打造国家安全主题研学路线

本报讯(记者 张杰 戴敏 通讯员 郑嘉琪)第九个全民国家安全教育日来临之际,龙岩市师范附属小学500余名师生在长汀县开展为期两天的国家安全主题研学,通过走访三洲湿地公园、卧龙山书院、古城墙、瞿秋白纪念馆、福建省苏维埃政府旧址等地,感悟国家安全教育在生态、文化、红色等方面的丰富内涵;永定区城关中心小学100余名师生在我省首个全国国家安全教育基地“国家安全教育暨中央苏区隐蔽斗争历史展”开展主题研学实践,让同学们在传承红色基因、赓续红色血脉中增强国家安全意识。

今年,龙岩围绕“总体国家安全观·创新引领10周年”主题,以第九个全民国家安全教育日为契机,紧盯中小学生学习这一重要群体,通过开展国家安全主题研学活动,引导中小学生学习深刻感受10年来国家安全工作取得的巨大成就,有力推动总体国家安全观宣传教育走深走实。“通过这次主题研学,同学们可以进一步了解国家安全的丰富内涵,积极投身到维护国家安全的行动中。”龙岩市师范附属小学校长赖丽华说。

近年来,龙岩市积极发挥资源优势,以古田会议会址、永定暴动遗址金谷寺、武平捷文全国林改策源地、长汀水土保持科教园、漳平奇和洞等为依托,谋划推动7个县(市、区)打造一批以教育基地为骨干、现场教学点为延伸的“一县一品”菜单式全流程总体国家安全观研学教育路线。目前,当地已建设有全国国家安全教育基地1个、省级5个、市级8个,打造现场教学点27处。

# 一家卫浴龙头的“数智”跃升

## “人工智能+”的新未来

今年,首次被写入政府工作报告的“人工智能+”正蓬勃发展,赋能各行各业。

这一次,九牧在加快发展新质生产力的赛道上,再次快人一步。

去年9月,九牧智能家用机器人产业园项目正式签约落地,规划围绕“1个总部、2个中心、2个绿色灯塔工厂”五大项目展开,打造全球智能家用机器人技术高地,带动产业以换代战略实现换道超车。

林孝发认为,一个智能社会新生态正在构建,新商业、新业态、新赛道应运而生。“包括数字人、机器人、硅基人、人机场景,卫浴行业再次进入转型升级的关键期。而九牧要做的,是持续打通一条以科技创新赋能生产制造、产品研发的全链路。”

从1.0进化至5.0,九牧集团已先后将机械化、自动化、信息化、智能化列为战略核心,“机器人+”体验模式正是数智战略5.0的重中之重。

这份“先人一步”的信心,源于对各类政策与市场动向的敏锐洞察。

去年9月,《福建省促进人工智能产业发展十条措施》出台,从提升算力基础设施建设、加强关键技术攻关、推广典型场景培育等方面出台10条措施,以推动人工智能与实体经济深度融合。目前,福建已连续认定并公布2批次64个省级人工智能典型应用场景。

“这些场景运用了机器视觉、智能语音交互、自

研发院院长林开雄介绍道。

该工厂在节能环保、能效管理、能源低碳化、绿色制造等领域持续发挥行业标杆作用,每年节约用电超1亿千瓦时,减排超1.8万吨、节约用水超1个杭州西湖水量。

发展新质生产力,传统与新兴不是割裂、对立的,而是互为支撑、相辅相成的。

事实上,无论是产能还是精度,传统的人工生产模式都已无法满足现实需求。智能制造将为产业链上下游打造数字化生态,提升整条供应链的竞争力,因此,九牧集团坚持斥资数亿元巨资建设数字工厂。

2017年,九牧发现卫浴行业流水线上的很多“痛点”亟待打通。“将加热膜”刷到马桶盖上,一名工人一天可以刷1000多个,刷得久了难免乏力,容易埋下隐患;将零件放入水中检测马桶的密封性,工人转头或者眨下眼,就容易忽略冒出的小气泡,把它当作良品放过去了。”林开雄说。

换言之,无论是产能还是精度,传统的人工生产模式都已无法满足现实需求。智能制造将为产业链上下游打造数字化生态,提升整条供应链的竞争力,因此,九牧集团坚持斥资数亿元巨资建设数字工厂。

彼时,国内卫浴行业数字化转型并没有成熟的经验可以借鉴。九牧把眼光放在汽车、电器等领域,率队跨界走访、取经,先后与中国电信合作搭建5G工业网络,与华为合作构建网络安全框架,邀请西门子协助打造整体物流规划。

刚开始,九牧集团在原有的工厂通过使用分散的项目,打造半自动化生产线,如购买注塑机

替代人工作业,再后来,导入机器人、小规模应用ATV。“如今,我们的品质合格率提升到99%,工厂生产效率提升67%,物流运输效率提升45%,整体综合效率提升37%……”效益是实实在在的。”林开雄说。

生产效率的提升,也引发了相关领域生产方式的变革。

马桶盖板的生产分为三大工序:零部件的注塑、功能模块的组装、盖板的总装。其中,注塑不仅是最费人工的工序之一,工人也容易患职业病。

得益于,工人的工作方式完全变了。黄开明在九牧注塑车间已经工作12年。“刚开始,上百斤一袋的原材料需要自行运送,与气体、粉尘打交道是日常;如今,只需坐在车间外的控制台当监工,一个人可以管理20台注塑机。”

记者了解到,目前,九牧旗下拥有5大生产基地、16大工厂、数千亩产业园,还具备一流的生产制造工艺,平均每天诞生3项发明专利。

福建将数字化作为制造业质量变革、效率变革、动力变革的关键,更多的“九牧”在把握更好的时代机遇。其中,《福建省“十四五”制造业高质量发展专项规划》提出了多项到2025年的具体目标,包括全省关键业务环节全面数字化的规模以上制造业企业比例达66%以上、省级工业互联网示范平台数达20个以上、创建绿色工厂300家等。

然语言处理、机器学习、算法设计、机器人及大模型等当前主流人工智能技术,涉及制造、医疗、交通、金融、教育等10余个行业。”省工信厅相关负责人说。

对九牧而言,在不断稳固数智卫浴核心业务的同时,启动第二引擎家用机器人战略新兴产业,正当其时。

目前,位于泉州南翼国家高新区的九牧智能家用机器人产业园项目正如如火如荼建设中。在300多亩的土地上,将重点布局机器人清洗线、机器人卫生间清洁机、机器人健康马桶、机器人洗菜机等新一代人工智能产品生产线。

这段期间,林晓伟率队正在攻坚的其中一个子项目,是让产品检测实现预警控制。“检测设备老化,在环境之下数据会波动,目前仅靠人工操作,精确度仍然有上升的空间。”林晓伟说,但通过运用数字孪生、AI等技术,有望建成预警系统,让机器人上岗检测,能做到“未卜先知”。

记者了解到,九牧集团在研发投入上每年都不低于销售额的10%,这一比例甚至高于一些全球知名的科技公司。“我们的创新是从核心技术专利、标准建设、数智生产三方面入手,在企业创新发展同时,引领行业转型升级。”林晓伟说。

以新质生产力赋能传统产业,福建正谋篇布局。“我们将持续推进人工智能与实体经济深度融合,加速形成新质生产力。一方面,加快建设省级人工智能产业园,吸引优质人工智能企业入园发展,培育壮大人工智能产业生态,力争形成特色鲜明、大小融通的集群发展优势;另一方面,针对制造业关键环节的痛点、堵点问题,通过示范应用带动引领技术创新,加快省内优质人工智能软硬件产品迭代升级,加速推动人工智能赋能新型工业化。”省工信厅相关负责人说。

(上接第一版)

在福建,向“新”而行,不只是九牧集团。

近年来,随着《中国制造2025》《国家智能制造标准体系建设指南》《“十四五”智能制造发展规划》等政策出台,福建正努力推动传统产业由中低端向中高端迈进,提升高端化、智能化、绿色化水平,“智改数转”正成为福建发展新质生产力的新赛道。

在此背景下,九牧集团成功实现“传统产业”到“智能家居”再到“大家居产业”的转型。“只有根植于时代、领先于时代的科技创新,才能战胜时代,让‘中国制造’走向‘中国创造’‘中国品牌’。”林晓伟说。

## “黑灯”中的先进生产力

当前,制造业正在经历一场被称为“工业4.0”的全新技术革命。智能制造技术赋能下,新型工厂方兴未艾。

九牧用全球首个“绿色黑灯工厂”,递交了一份专属于卫浴人的答案。

记者走进九牧5G智能马桶工厂,看到的是一条近乎“黑灯瞎火”的生产线:连入5G专网的AGV小车与生产流水线、智能立库信息互联互通,满载生产物料灵活穿梭,“埋头作业”的机器人在流水线上有序工作,24小时不停歇。

置身其间,一种科幻感油然而生。“这里集成了机器人、视觉、AGV等智能设备,协同高级计划排程PAC系统及MES系统,实现了订单自动排程、磨具等工艺协同、生产控制和制程质检自动化、机器人协同作业、AGV无人化搬运、设备异常预警等流程,实现了所有生产环节完全自动化。”一旁,九牧集团科技智慧制造