

# 下好产业发展“先手棋” 打响乡村振兴“开门炮”

## 广药王老吉开启新征程



王老吉大健康梅州原液提取基地

3月的神州大地,草木萌发,春意盎然。在这个充满希望的季节,2021年全国两会如期而至,标志着全面建设社会主义现代化国家的新征程迈开坚实的步伐。

两会期间,许多备受关注的民生话题得到充分讨论,有效衔接脱贫攻坚和乡村振兴这一焦点话题最受代表和委员关注。2021年中央一号文件明确指出,要全面推进乡村振兴,加快农业农村现代化。在今年的政府工作报告中又一次强调,全面实施乡村振兴战略,做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,促进农业稳定发展和农民增收,扎实推进农村改革和乡村建设。

作为脱贫攻坚的众多力量之一,广药集团王老吉积极践行国企责任,打造全产业链模式,为贵州黔南、广东梅州、甘肃兰州等帮扶地区注入可持续发展动能。日前,广药集团荣获“全国脱贫攻坚

先进集体”称号,是广州唯一获此殊荣的市属国企,体现了国家对广药扶贫事业的高度认可。

征衣未解又跨鞍。“十四五”开局之年,广药王老吉的脚步未曾停下,仍孜孜不倦地探索长效富民举措,续写新时代乡村振兴新篇章。

**担使命 广药集团赋能“深山果”变“致富果”**

2020年12月23日,贵州省宣布最后9个贫困县退出贫困县序列,省内所有贫困县全部实现脱贫。至此,全国832个贫困县全部摘帽。

作为贫困程度深、贫困人口多、脱贫难度大的地区,贵州省的脱贫攻坚战役始终牵动着国家领导人的心,并得到全国各地的支援。而广州市正是对口支援贵州的地区。

2018年底,在接到广东省委省政府、广州市委市政府对口帮扶贵州的指



惠水县刺梨生产基地

示后,广药集团党委书记、董事长李楚源迅速组建工作组,第一时间带队到贵州实地调研,经过认真调研,他们把目光聚焦在贵州刺梨产业,并形成了《贵州刺梨时尚生态产业“136”发展方案》。

刺梨,是贵州特有的经济作物,富含维C、维P、SOD等多种营养成分,其中以维C含量最高,同等质量下其维C含量约是柠檬的100倍(VC含量数据来源于:国家加工食品质量检测中心),有“维C之王”的美誉。

虽然刺梨优点众多,发展起来却存在诸多难题,如采摘期短、产业加工工程低、大众对刺梨缺乏认知等,销路难以打开,长久以来“藏在深山无人识”。

作为广州重点国有企业,广药集团帮扶贵州刺梨产业视为义不容辞的责任。李楚源表示,希望通过旗下百年品牌王老吉的带动,助贵州把刺梨产业发展成百亿级级的时尚生态产业,打造继“一瓶酒”(茅台)、“一棵树”(黄果树)、“一幢楼”(遵义会议原址)之后,贵州省的新名片——“一个果”(刺梨)。

以刺梨吉为抓手,发挥自身品牌、渠道、技术等优势,在短短两年时间,王老吉推动刺梨吉进入市场,让刺梨走出了大山,也让果农们的日子越来越好。

如今,贵州刺梨种植面积已超200万亩,刺梨种植受益农户超21.7万人,户均增收突破7000元。

贵州省“十四五”规划纲要中更是9次提到了“刺梨”——

要加快做大做强刺梨等12个农业特色优势产业,培育壮大“贵州刺梨”等优质产品品牌,提高标准化、规模化、品牌化水平;加强低质刺梨林改造,达到刺梨种植面积230万亩,刺梨产量15万吨,加工产业产值达到100亿元的目标;与广药集团合作共建刺梨产业。未来,贵州将打造出产值超100亿元的刺梨产业集群。



刺梨吉系列产品

“对产业而言,引入企业帮扶机制,有利于借助企业所拥有的资金、技术和市场优势,实现全产业链规模化发展,有效带动农民增收;对企业而言,借势脱贫攻坚与乡村振兴政策优势,无疑是借梯登高、顺势而为,更有利于吸收发展红利,聚焦新的着眼点,产生差异化的市场竞争力。”李楚源表示。

在多年的探索实践中,王老吉以市场为导向,结合产业特色探索出可持续发展的“造血”式帮扶模式,激活贵州刺梨产业的内生动力,有效实现地方产业与企业的共赢。

为加强东西部扶贫协作、促进生产销售一体化,王老吉在黔南州惠水县搭建先进生产基地,成立贵州王老吉刺梨

产业发展有限公司,加速刺梨产业规模化、标准化、科技化发展。基地占地300亩,建有王老吉和刺梨吉专业生产生产线,已达到日产刺梨吉60万罐,王老吉凉茶70万罐,为当地提供了180个就业岗位,其中易地扶贫搬迁户45人,建档立卡贫困户16人。

在推进产业布局的同时,王老吉也以消费扶贫来促进产业兴旺,通过发放2亿元刺梨吉扶贫消费券、开设多场电商直播、邀请钟南山院士走进直播间科普刺梨营养等举措,大大提升了刺梨的知名度。

此外,科技赋能产业,推动产业跃升也是实现高质量发展必不可少的一环。“科技是产业发展的驱动力,在推动刺梨产业提质增效的路上,要重视科研水平的提高,让科技为产业发展‘助跑’。”李楚源强调。

2020年,广药集团与钟南山院士团队、贵州省呼吸疾病研究所联合成立“刺梨防治呼吸疾病产学研联合攻关组”,并于2020年底联合多个科研团队发布了刺梨全成分研究成果。

**谋振兴 刺梨吉助力时代新征程**

事实上,王老吉这种产扶融合的模式,也在全国各地开花,带动了当地经济持续发展和农民增收致富。

响应广东省委省政府“振兴粤东西北”战略部署,王老吉来到凉茶中药原料产地——“仙草之乡”梅州,因地制宜设立仙草种植基地,以“公司+基

地+农户”的模式发展仙草种植产业,并建设王老吉大健康梅州原液提取基地。基地于去年9月正式竣工投产,采用全球最先进的凉茶原液提取技术,为当地带来400多个就业岗位,同时带动当地运输、包装材料、服务业等行业的发展。

王老吉还援建震后雅安,通过建设“王老吉雅安生产基地”为当地提供了上千个工作岗位;帮扶甘肃中药材产业,设立4个“扶贫车间”,以药材种植采购深加工和扶助当地特色产业等途径进行有效扶贫,并在兰州建设王老吉大健康生产基地等。

结合地区特色和企业优势,王老吉建立起长效帮扶的“造血”引擎,促进内生可持续发展,将为接下来助力帮扶地区乡村振兴打下坚实基础。

为推动巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,日前,广药集团启动“刺梨吉乡村振兴五年行动计划”,成立全国首个乡村振兴基金——广药集团“刺梨吉”十亿乡村振兴基金,从科技、产业、生态、教育、文化五大方面振兴刺梨产业,推动农业农村现代化改革。

运用“产业+消费+科技”的“组合拳”,王老吉有效促进刺梨产业发展壮大,探索出长效富民举措,为乡村振兴提供了“刺梨吉样板”。

2021年是中国共产党成立100周年,李楚源表示,“广药集团把2021年发展主题定为‘党建强企年’,将进一步在企业改革发展中加强党建的引领作用,助力农村产业革命,为乡村振兴再立新功。”

锚定新时代坐标,广药王老吉将基于五年行动计划,全力打造“刺梨吉”品牌,全面促进刺梨消费,持续打造刺梨全产业链,推动百亿级时尚刺梨产业发展,助力贵州构建现代乡村产业体系,为中国共产党百年华诞献礼!



广药集团荣获“全国脱贫攻坚先进集体”称号

# 魏启明：用“5G+AI”赋能未来医疗

## ——启明光医学科技有限公司创新发展纪实

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确提出,要“推动互联网、大数据、人工智能等同各产业深度融合,推动先进制造业集群发展”,要“系统布局新型基础设施,加快第五代移动通信、工业互联网、大数据中心等建设”。这意味着,未来五年,我国在5G(第五代移动通信网络)+AI(人工智能)等领域将持续发力。为抢抓这个重大战略机遇,有识之士正乘科技之风,坚持创新与发展,重构生产、分配、交换、消费等经济活动各环节,催生新技术、新产品、新产业、新业态、新模式,在变局中不断超越和突破。

车医院的未来信心满满。他介绍道,“移动医院可极大简化治疗所需要的场地和设施,服务基层社区,也可深入农村、山区、军队、边防,参与医疗救治与应急救援等。我们的口号是:精准医疗服务到家,高端医疗触手可及。”

例如,针对新冠肺炎疫情的发展,启明光设计的移动汽车医院开发出新冠肺炎快速检测诊疗汽车,提供检测场地并搭载了纳米快速室内消杀病毒装置以及5G远程医疗系统等。可快速给出检测报告,并用5G系统及及时将检测结果传送至医疗中心进行汇总,相关部门可实时掌握一手资料。

5G+人工智能与医疗的结合不仅在移动医院。魏启明将目光聚焦到更广阔的天地——社区医疗。

我国老龄人口的快速增长催生了巨大的养老需求。中国将进入以健康长寿为主的老龄化阶段。我国老年人90%以上都采用居家养老方式,对社区医疗有很大的需求及市场空间。“我们设计了人工智能社区医疗中心,主要为居家养老的老年人服务。”据魏启明介绍,人工智能社区医疗中心下设40个功能分中心,涵盖了疾病预测、筛查早诊、诊断和检测以及患者健康管理等重要环节,借助最新医学机器人等先进技术,赋能诊疗全流程,并通过5G技术将远程医疗应用到社区医疗中心。特别是AI在疾病早期筛查和诊断阶段的应用将极大地提高医生工作效率及诊断准确率,有助于提升基层医院及医疗资源欠缺地区的诊断效率。

例如针对目前老年痴呆多发且早期诊断不易的情况,专门设计了老年痴呆诊断康复机器人,可及时对60至80岁的老人进行老年痴呆早期诊断和护理,延缓病程,促进康复。

再比如,启明光设计了一套在家庭应用的全身检测设备,可检测全身28个脏器功能。利用各类AI仪器,如在卧室监测睡眠和神经功能,在卫生间监测肾脏和胃肠的排泄情况,在厨房监测油烟污染情况和呼吸功能的影响,以及佩戴可穿戴设备对心脑血管疾病进行预警等。这些监测数据通



启明光医学科技有限公司董事长魏启明

过5G实时传送到社区医疗中心,通过大数据建立起一整套的身体健康监测预警系统。

“我们现在正在开展试点,不断完善设备和流程设计,同时也将汽车移动医院纳入系统中,进行社区巡回,目标是逐步建立个人医疗大数据云。”魏启明对此信心满满。通过5G+人工智能技术建立医疗健康云,使用医疗健康大数据为人类提供更加准确的医疗服务。在21世纪实现自然科学领域国际医学人工智能计划的远大目标,让中华民族的医学科技创新领域处于世界领先地位。

### 家学渊源激发大医情怀

魏启明出生于医学世家。“我的祖辈、父母用自己精湛的医术默默为祖国医疗事业做贡献、造福人民,绵绵的爱国情怀,从小就影响着我。”魏启明深情地说。

受家庭的熏陶,魏启明也立志做一个挽救病人健康和生命的医生和科学家,将在国外多年所学应用到祖国医学建设当中,实现一个海外赤子的拳拳报国心愿。

魏启明在日本国立三重大学医学部取得医学博士学位并进行了心脏血管外科和胸部外科的临床培训并参与了新型人工心脏和人工肺脏的设计改造。

取得医学博士学位之后,魏启明赴在美国明尼苏达州有“医学城”美誉的罗切斯特市在美国梅奥医学中心(Mayo Clinic)心脏科开展了临床研究和实验工作。

在这里,魏启明发现了严重心力衰竭病人血液中的心钠素(ANP)和脑钠素(BNP)随着心力衰竭的程度

有明显改变,促使BNP成为心力衰竭的重要临床指标之一;他研究出了一种新型人工多肽,具有强烈的血管扩张效果和利尿效果,对心力衰竭、肾衰竭、高血压均有很好的疗效。

### 聚焦纳米科技推进成果转化

纳米科技是20世纪80年代末才逐步发展起来的前沿交叉性新兴学科,涉及物理学、化学、医学、材料科学、生物等多个学科。为推动多学科的有机结合,魏启明牵头组织了“美国纳米医学科学院”,并当选为院长;创立出版了英文《纳米医学》杂志并出任第一任主编;为协调各国纳米医学的研发和法规出台,魏启明还牵头成立了“国际纳米医学科学院”并当选为名誉院长。

随着研究的深入,魏启明有了更深的思考:应结合各国有利条件,通过产学研合作,尽快将纳米医学技术的研究成果进行二次开发和成果转化。为此,魏启明牵头成立了“国际纳米医学创新产业联盟”,并建立“国际纳米医学创新产业基地”,将欧美日等发达国家和中国等发展中国家的新型纳米医学技术进行成果转化和产业化,提升我国和世界纳米科技创新产业的研发水平,形成一批具有自主知识产权、适应行业发展的纳米医学科技产品。目前,魏启明已与各国科学家建立起良好的合作关系,正在筹备建立纳米医学国际联合研究室,相信在不远的将来将会有一些重要的突破性进展。

**打造健康生态圈服务民生**

从推动纳米医学科技创新产业基地建设,到开发医学机器人、移动医院,再到筹建智能社区医疗中心……启明光公司的业务范围逐步扩大,“但我们的核

心目标只有一个:通过引进国内外最新科技成果,为公众打造健康生态圈,更好地服务民生。”魏启明说。

魏启明希望可以利用国外先进技术和经验,取长补短,在促进祖国医疗水平方面有所作为。魏启明认为发展医学机器人技术能够用更加准确、智能的方法提前介入,提高效率并减少误诊率。比如,宫颈癌和乳腺癌是妇女常见的恶性肿瘤,如果将人工智能技术引进“两癌”筛查,建立相关病理辅助诊断系统,将极大提升“两癌”筛查覆盖率,做到早发现、早治疗。

健康扶贫是精准扶贫的重要内容之一,是关乎脱贫攻坚成果的关键,也是每年全国两会代表和委员关注的热点问题之一。魏启明表示,作为一家民营企业,希望有机会为健康扶贫做一点贡献。目前正将相关成果与健康扶贫工作连接起来,通过汽车移动医院等积极探索在农村、边远山区等地的最优方式开展相关工作,并针对农村相关常见病多发病研制专用医学机器人,提升老百姓的获得感、幸福感。

“在世界范围内,5G+AI赋能医疗都处于早期研发阶段。我们希望通过自己的探索与实践,让中国在智慧医疗领域占据一席之地,让数字化赋能产业转型升级,为中国医疗事业高质量发展助力。”魏启明满怀期待。

“就像‘启明光’的美好寓意一样,照亮前行之路,为更多人带来健康福祉……”魏启明坚定地说。

(李秀伟)

### 启明光医学科技有限公司简介:

2020年4月,在北京注册成立。公司结合中美最前沿5G医学人工智能技术,专注于在大健康产业和科技产业的“产、学、研、教”领域进行四位一体布局,打造世界领先的5G人工智能医学创新产业。目前经过五年研发,已开发出5G人工智能汽车移动医院和15种医学人工智能机器人。

**公司优势:**

- 医疗卫生和资源整合能力:5G人工智能汽车移动医院与三甲医院结合,提供基层医疗卫生服务。拥有急救、医疗器械、药品行业、远程医疗等技术成果转化能力。
- 专家顾问团队:拥有多位诺贝尔奖科学家和院士科学家。美国咨询合作伙伴包括:美国梅奥医学中心、美国约翰霍普金斯医院、美国哈佛大学麻省总医院、美国MD安德森癌症中心等。

**魏启明名片:**

- 美国心脏学院院士,日本三重大学医学博士,美国哈佛大学附属麻省总医院特聘研究员。历任美国梅奥医学中心助理教授,美国马里兰州心脏介入科副教授,美国约翰霍普金斯大学医学院纳米医学研究中心主任,美国纳米医学科学院院长,美国纳米医学研究院病毒研究中心主任,国际抗毒研究创新联盟主席,国际纳米医学科学院名誉院长,美国纳米医学杂志(IF7.9)创始主编,国际心胸研究杂志创始主编,美国纳米医学研究院首席科学家。
- 启明光医学科技有限公司董事长,长期从事人工智能医学机器人,纳米医学,人工心脏和心脏移植等高科技研究开发工作。2014年《科学中国人》年度人物,国务院侨办科技创新委员会委员,2015年科技部第四届中国创新创业大赛总决赛第二名,2015年中国创新创业大赛辽宁赛区暨第三届辽宁创新创业大赛决赛一等奖。



可参与急救的汽车移动医院