

# 湘赣粤港澳签署中医药产业协同发展协议

## 联手打造中医药全产业链联盟,以“湘九味”“赣十味”“粤八味”等为基础重塑“大南药”

湖南日报11月16日讯(全媒体记者 陈淦璋 颜石敦)以“湘九味”“赣十味”“岭南中药材”(粤八味)等中药材省级公用品牌为基础,推动重塑“大南药”联盟区域品牌;以湘赣粤已有的5个国家级中药材市场和在建的国家级肇庆南药市场为依托,通过共享共建,推动建成香港中药材贸易中心……今天在郴州召开的助推湘赣粤港澳中医药产业协同发展联席会议暨湘赣粤港澳中医药全产业链协同发展联盟启动仪式,发布上述信息。

2021年12月,上海、浙江、江西、山东、湖南、广东、四川等7个省份成为首批获准建设国家中医药综合改革示范区,为湘赣

粤港澳强化联动“先行先试”提供了机遇。

今天启动仪式上,湘赣粤三省政协、港澳相关机构负责人签署《助推湘赣粤港澳中医药产业协同发展框架协议》,三省两区中医药管理部门负责人签署了《湘赣粤港澳中医药全产业链协同发展合作框架协议》。湘江新区、湖南中医药大学和湖南金荣集团3家合作共建湖南中医药产业园签约,郴州经开区、灏谷(北京)科技公司合作共建“健康医疗”产业基地项目签约,安仁县政府与湖南金荣集团合作共建“安仁药都”项目签约。

根据五方合作谋划,立足中医药“种、科、工、贸”全产业链,打造湘赣粤港澳中

材(种业与种植)、加工产业、信息化与商贸物流,并由科技支撑的中医药全产业链联盟,加速优质中医药资源在粤港澳大湾区流动。通过构建中药材、产业化、商贸、科技“四大合作中心”,适时引导成立中医药产业发展基金支持全产业链,推动湘赣粤港澳中医药大健康产业的高质量发展。

郴州去年中药材总产量34万吨,产值超过23亿元,30种常用大宗中药材实现规模化种植,“一县一特”格局正在形成。其中,安仁县、桂阳县、桂东县被定为全省中药材种植基地示范县,安仁枳壳、桂东罗汉果和桂东黄精成功申报为“国家地理标志产品”。

# 构建“研发在大湾区、产业化在湘赣粤、市场向海外”合作创新模式 湘赣粤港澳达成中医药产业“郴州共识”

湖南日报11月16日讯(全媒体记者 颜石敦 陈昂昂)今天,助推湘赣粤港澳中医药产业协同发展联席会议第一次会议在郴州召开,一致通过《助推湘赣粤港澳中医药产业协同发展联席会议郴州共识》,旨在助推构建“研发在大湾区、产业化在湘赣粤、市场向海外”的湘赣粤港澳中医药合作创新模式,打造国家乃至全球中医药中心。

“郴州共识”提出,加强对湘赣粤港澳中医药全产业链协同发展联盟的指导,助力联盟不断完善组织框架、运营思路、运作模式。加强与政府的沟通协商,为政府部门

之间交流合作搭建互通情况、交流意见的平台,助推进一步破除观念、地域、机制等障碍,协同政策创新。

“郴州共识”提出,发挥政协人才荟萃、智力密集、联系广泛的优势,发挥港澳高端人才和国际人才集聚的优势,汇聚三省两区中医药领域的专业人士,聚焦湘赣粤港澳中医药产业协同发展亟需解决的共性问题,联合开展调研协商、提出对策建议、推动问题解决。

“郴州共识”提出,湖南、江西、广东三省政协加强对湘赣边区域和南岭区域县(市、区)政协的指导,推动信息互通、资源

共享、基地共建。每年共同组织一次以湘赣边为重点的中医药产业协同发展的座谈会,助力政府及相关机构开展招商引资或有关活动,将中药材资源优势转化为经济优势,推动打造全国革命老区振兴发展的先行区、省交界地区协同发展的样板区、绿色发展和生态文明建设的引领区。

“郴州共识”提出,湘赣粤三省政协通过联名提案、社情民意、信息专报等形式,积极争取国家层面大力支持江西、湖南、广东以建设国家中医药综合改革示范区为契机,加强省际联动协作,在中医药产业发展方面先行先试。

# 千年商城 情醉怀化 怀化旅游发展大会11月26日至28日举行

湖南日报11月16日讯(全媒体记者 肖军 卢嘉俊)今天,首届怀化市旅游发展大会组委会对外发布,首届怀化市旅游发展大会将于11月26日至28日在洪江区举行。

大会由怀化市委、市政府主办,市委宣传部、市文化旅游广电体育局和洪江区承办,洪江市协办。大会按照“立标打样”的总要求,秉承“项目为王”的办会理念,紧紧围绕“办会兴城”总体目标,通过大会的成功举办,进一步擦亮洪江区“千年商城”旅游文化品牌,推动全市生态旅游高质量发展。

当天,大会组委会发布怀化市城市品牌——“一粒种子 改变世界——中国·怀化”、怀化旅游口号——“怀化,一个怀景怀乡怀味的地方”,以及首届旅发大会口号“千年商城 情醉怀化”。大会由8个主题活动组成,即开幕式暨怀化文化旅游推介会、《千年洪商》实景演出、洪江古城文旅小镇夜经济观摩、怀化市生态文化旅游产业重点项目签约仪式、商通天下——2022年洪江古城与中国商道文化高峰论坛、怀化市旅游产业发展推进会议、“千里沅江双古城”精品游线观摩、商通天下——

2022年洪江古城与中国商道文化高峰论坛大讲堂等。大会期间,洪江区的洪商文化博物馆、半个铜钱剧场、杨三凤国风服饰文化馆、淮盐缉私局文化交流茶社以及洪江市的黔城剧院、三江六岸河滨景观带及水上夜游、青山明月旅游购物中心等文旅新业态项目将全新亮相。

通过前期公开征集,本次大会吉祥物和大会形象标识也已出炉。吉祥物“洪小宝”和形象标识,融入了洪江古城、洪商等设计元素,彰显了怀化市文旅特质及首届旅发大会举办地洪江区的历史文化底蕴和旅游特质。本次大会将签约一批生态文化旅游产业重点项目,涵盖乡村旅游、数字文化、医养健康、体育健身、夜间旅游等多种业态。



11月16日,吉首诚成纺织有限公司车间,工人在作业。近年来,该公司党支部发挥基层党建引领作用,推动企业实施为农村脱贫户安置就业预留工作岗位制度,每年帮助脱贫户等上岗就业达100余人,带动群众共同走上致富路。 姚方 杨正星 摄影报道

「织」出致富路

文思意 郭畅达

近年来,在华为生态产业链的持续赋能下,益阳电子信息产业不断发展壮大,着力践行着我省“打造国家重要先进制造业高地”重要使命,逐渐成长为益阳重点产业和重要财源。

## 厚积薄发,建链强链具规模

经过多年的发展和积淀,益阳电子信息产业已初具规模,今年有望产值和营收双双突破400亿元大关,年缴纳税收向10亿元迈进。

按照益阳“产业强市”战略和“千百十”工程规划蓝图,电子信息产业正在快速拓展上下游链条,产品品类日渐丰富。目前已形成铝电解电容器、高端碳基复合材料、印制电路板(PCB)、军用大型微波半导体器件、硬脆材料精密加工机床等五大电子信息制造支柱产业,有碳化硅涂层研发生产、超高纯金属溅射靶材制造、芯片检测等第三代半导体配套产业,引进了电子计算机和手机整装、智能摄像头制造、显示设备制造等消费终端产业,已初步形成了上下游整合能力。

在艾华、奥士康、金博碳素等龙头企业带动下,益阳铝电解电容器、PCB和高端碳基复合材料已形成集群式发展,发展较好的电容器和PCB已是百亿级产业,碳基复合材料产业破百亿也指日可待。作为全国最大铝电解电

容器制造基地,益阳铝电解电容器产业占据了全球30%以上的市场份额,有“中国铝电容器之乡”的美誉。作为国内PCB产业的重要聚核区,益阳PCB总产值于2021年迈入百亿台阶,占全省PCB行业产值90%以上,正在全力打造中国PCB第三极。益阳高端碳基材料产业发展势头迅猛,碳基复合材料热场部件、高纯碳化硅涂层等核心产品成功填补了国内空白,在国内市场占有率遥遥领先。

数字经济方面,益阳携手华为开发益阳新型智慧城市建设项目,在政治、经济、教育、医疗、交通等多个领域取得了突破,引进了一大批基于移动互联网、云计算、大数据、物联网和人工智能的高新技术企业落户益阳。益阳凭借在新型智慧城市、数字政府建设上的创新突破,于2018、2019和2021年荣获“中国领军智慧城市”称号,益阳数字经济发展模式在2019年省政府真抓实干督查中获表彰激励。

## 以点带面,重要领域有突破

目前,益阳共培育了7家上市企业,其中电子信息产业及关联企业占了5家,

## 聚力先进制造业,狠抓高质量发展——

# 益阳电子信息产业渐成蓬勃之势

湖南艾华集团、奥士康科技、金博碳素等重点企业对行业带动效益尤其明显。

湖南艾华集团作为国家级电容器制造产业化龙头企业,是国内电容器行业唯一的“国家认定企业技术中心”,营业收入在电容器行业位居全国第一、全球第四,在2022年中国电子元件行业骨干企业名单中位列第22。奥士康科技在著名电子产业研究机构Prismak公布的全球PCB供应商榜单中排名全球第35,在中国综合PCB百强企业排行榜中位列第19名。该公司牵头成立湖南省电子电路板行业协会,在国内外影响力日渐提升,在全市乃至全省PCB产业中扮演着科技创新、产业塑造和行业整合的关键角色。金博碳素核心产品碳基复合材料热场部件被认定为国家级制造业单项冠军产品,从技术、性能、成本、供货周期等方面领先于进口的特种石墨产品,技术达到了国际领先水平,实现了进口替代与升级换代,市场占有率全国排名第一。

产业龙头企业不仅带动了产业链发展,也对益阳财源建设起到了重要拉动作用。随着一系列措施的落实,骨干税源企业克服当前严峻复杂的国内

外经济形势,税收贡献稳步回升。金博碳素增长势头尤其迅猛,截至今年10月已缴纳税收5.04亿元,是去年全年纳税额的5倍多,带动全市高端碳基复合材料产业快速发展,预计全年新增税收5亿元以上。

益阳致力于加大科研投入和创新能力,推动产业向高端化迈进,在“卡脖子”技术上有新突破,多层片式陶瓷电容器(MLCC)、静压石墨材料、超高纯金属溅射靶材、碳化硅涂层等产品实现国产化替代,在多个关键领域实现核心技术国产化,在我国电子信息上下游产业链中扮演着越来越重要的角色。

## 打“组合拳”,优化服务提信心

近年来,益阳多层次强化对电子

信息产业的支持,加大力度优化营商环境,极大激发了企业发展的强大活力和强劲动力。

咬定先进制造业高质量发展战略重点,出台《益阳市推进先进制造业高质量发展若干政策(试行)》,市级财政预算安排8000万元落实奖补政策,并针对电子信息产业制定了专门的扶持举措。为强化税收导向,出台《益阳市中心城区工业企业技术改造 科技创新税收增量奖补实施办法(试行)》,安排500万元专项资金,进一步提高产业发展的“含金量”。中心城区三区也相应出台《益阳高新区促进产业高质量发展的若干措施(试行)》《益阳市资阳区人民政府支持PCB产业高质量发展若干政策》《世界电容器中心产业专题策划》等扶持政策,不断加大市场主体培育、产业集群建设、产业创新发展的支持力度。

全面落实新一轮减税降费等重点企业优惠政策,全年预计全市企业退税缓免税费32亿元以上,降低用电用气成本6000余万元。进一步优化营商环境,市县乡村四级落实“无差别全科受理”综合便民便企服务模式,在

全市范围成功打造15分钟政务服务申报圈,今年益阳涉企经营事项审批时限整体提速80%以上。在中国信息协会主办的“2022数字政府论坛”上,“益事易办”政务服务品牌荣获“2022数字政府创新成果与实践案例”,益阳柔性执法典型经验被《人民日报》推介。

修订完善《益阳市本级政府性资金和政府部门代管资金存放管理实施办法》,鼓励益阳市商业银行和金融机构扩大信贷投放总量,并在年度考核中增加先进制造业、电子信息产业和中小企业贷款额度的考核权重,有效发挥财政资金的杠杆作用,撬动更多的社会资本支持企业发展。截至今年10月,益阳金融贷款余额增速已连续17个月排名全省第1位,企业融资难题有效缓解。

进一步推动万名干部联万企“送政策、解难题、优服务”专项行动常态化,联合企业界人士上门走访,加强政策宣传和解读,了解掌握企业基本情况、困难问题和需求,分析研判行业共性问题和企业个性问题,相关职能部门加强协调配合,共同解决落实涉企政策的堵点卡点,统筹各方力量争取尽快解决企业难题。今年以来,全市派出联企干部4135名,走访企业25582家,收集问题4331个,解决问题3940个,问题解决率达91%。

徐德荣 聂沛 夏文辉

引育高层次医学人才62人,优秀青年医学博士201人;斩获第十届全国医学技术技能大赛双金牌,成为全国三所斩获“双金”的高校之一;

建设临床医学、护理学、预防医学等7个国家一流专业,卫生检验与检疫、药理学、生物技术等10个省级一流专业;……

一个个闪亮的“国字号”招牌,一项项沉甸甸的荣誉,见证着南华大学基础医学学科不断前进的步伐。

基础医学是研究人体生命现象和疾病发生、进展及其规律的学科,是临床医学乃至整个现代医学发展的基石,是攻克疾病的重要基础,也是医疗卫生事业发展和服务健康中国的重要保障。

近年来,南华大学聚焦“核特色、医品牌”,大力实施医学攀登计划,引育高层次人才,打造科研平台、培育优秀学子,推动基础医学学科高质量发展。

人才强校引来“金凤凰”——62名高水平医学人才集聚

人才聚,事业兴,从古至今,概莫能外。对于正在全方位推动高水平大学建设的南华大学而言,更是如此。

2019年11月,南华大学召开人才工作会议,全校上下统一思想,实施“人才强校”战略,将“人才”提到全新高度。增设人才工作办公室,成立人才强校工程指挥部,由校党委书记、校长担任人才引进工作联络人,带头引才育才;为引进的高层次人才组建科研团队,配备实验室,提供300万元至1000万元不等

的科研启动经费……人才“红包”层出不穷,吸引62名高水平医学人才集聚南华,助力基础医学学科建设。

国家杰出青年基金获得者、国家重点研发计划重点专项首席科学家、“全球前2%顶尖科学家”王福保教授加入南华大学。王福保带领其团队进行细胞铁死亡新机制、微量元素代谢分子调控网络及重大疾病防控新策略研究,在靶向铁死亡防治心脏和肝脏疾病领域取得系列研究成果。如今,由他主编的生命医学类科学专著《铁死亡》即将出版。

国家特聘专家、教育部科技发展中点特殊人才评选专家容益康教授,是南华大学首批引进的高层次人才之一。容益康及其团队主要从事基因组维护、染色体稳定性、DNA修复和端粒研究,在果蝇遗传操作技术和端粒保护领域取得一系列重要成果。容益康领衔的3个团队在2021年度国际暨中国第六届基础生物学大会暨报评选中包揽了一、二、三等奖。

……注重引进人才,更重视培养本土人才。伍代朝教授就是“人才强校”战略的受益者之一。

“我从来没有想过有机会到国外深造,进行科学研究,是南华大学医学院的领导一直鼓励我、支持我。”伍代朝介

# 精医修身勇攀峰

## ——南华大学推动基础医学学科高质量发展纪实

绍,2017年,他入职南华大学衡阳医学院,从事组织学与胚胎学的教学工作。入校后,学校政策引导、学院领导鼓励他出国交流深造,并在其留学期间正常发放工资。今年学成回国后,南华大学将伍代朝遴选为青年优秀人才,给予特聘教授、博士生导师的荣誉,并配套独立实验室、充足的科研经费、安家费。

头雁引领,雁阵齐飞。在一次次“大拿”的带领下,南华大学基础医学学科正持续、快速发展。

科研创新活力强——多项国字号项目落地

对付癌症,有三大“法宝”:早发现、早诊断、早治疗。但肝癌发病隐秘,目前临床上广泛使用肝癌诊断标志物AFP(甲胎蛋白)进行诊断。

如今,南华大学曹德良教授团队研发出一项国际首创的研究成果——新型原发性肝癌诊断试剂盒(醛缩还原酶1B10国际试剂盒(时间分辨荧光免疫分析法)),比AFP诊断更灵敏,检测结果更准确,可以帮助肝癌患者尽早确诊、干预病情发展。

曹德良是南华大学引进的高层次人才,在南华大学衡阳医学院组建了肿瘤分子生物学、肿瘤免疫学与肿瘤标记物研究团队。他和团队通过大量的临床试验,发现AKR1B10(醛缩还原酶1B10)可作为肝癌特异性的标志物,且各项性能明显优于AFP。目前,这款新的诊断试剂已实现产业化,在临床使用推广。

从无到有,从有到优,近年来,南华大学建平台、强基础,不断加强医学基础研究和原始创新,提升基础医学学科核心竞争力。

在拥有生态健康人类重要疾病防控、药物蛋白质组学、肿瘤细胞与分子病理学、重要特殊病原体防护等省高校重点实验室的基础上,南华大学建设了典型环境污染与健康危害、肿瘤微环境响应药物研究、动脉硬化化学等5个湖南省重点实验室和分子靶标新药研究湖南省协同创新中心,新增了动脉硬化性心脑血管病湖南省国际联合实验室、临床大数据湖南省国际科技合作基地、脊柱微创、乳甲疾病防治等临床医学研究中心,为产出高水平基础医学研究成果奠定基础。

立足“核特色、医品牌”,南华大学积极推动交叉学科建设,获批国家级核医学结合创新人才培养基地、辐射一线核医学与人类重大疾病国家重点实验室(培育)、放射性药物研制湖南省工程研究

中心等国家级、省级平台,“放射性药物研制与药效评价”列入国家医学中心重点攻关技术。

创新能力不断增强,重大科研成果不断涌现。获批湖南省重大专项1项,国家自然科学基金项目120项,实现重点课题、国家自然科学基金重点国际(地区)合作研究项目和外国学者研究基金项目的突破;发表高水平论文1800篇,参与获国家级成果奖1项,获得省级科技成果奖励10项;基础和临床教师获发明专利和实用新型专利300余项,共同制定专业领域指南与共识11个……

## 培养一流医学人才——把学科优势转化为育人优势

日前,高校研究生推免工作结束,许多南华学子出现在北京大学、上海交通大学等名校发布的推免名单上。是南华大学衡阳医学院学子熊雨棣,就是其中之一。

谈及保研秘诀,熊雨棣直言,这和南华大学5年来的精心培养密切相关。“在学校里,有众多医学大咖教我们最新、最前沿的理论知识,还能申请进入实验室学习基础实验技术,进行科研训练。”熊雨棣介绍,在大学期间,她以第一作者的身份发表了一篇SCI论文,在2020年6月国家级大创课题《Daxx对电离辐射诱导宫颈癌细胞凋亡的影响》中担任负责人。如今,熊雨棣成功推免至北京大学人民医院。

把学科优势转化为人才培养优势,“育人”始终是南华大学推进高质量学科建设的根本任务。为吸引更多优秀学子投身医学事

业,2020年,南华大学以培养一流医学人才为目标,出台《南华大学关于加强医教研协同创新改革的意见》,明确从当年起,全额免除50%临床医学专业学生的学费和住宿费,减轻很多家庭的负担。目前已有1000余名学子获得免费医学专业奖励。

打破学科界限,南华大学创新开设“医+X”复合创新人才培养改革试验班,探索“医+工”和“医+理”的“4+2”本科人才培养模式改革(即2年理、工专业与4年医学专业相结合),从工科、理科专业学生中选拔从医愿望强、创新潜质好的品学兼优的学生攻读医学专业,设置公共卫生、核、计算机、大数据等教学模块,鼓励医学生辅修双学位,着力培养学生创新能力、实践能力和竞争力。

南华大学衡阳医学院还在省内率先开展基层医学人才订单式培养,构建完善的理论和实践教学体系,建设完整的临床、社区实践教学基地,为基层医疗卫生事业发展培养高素质全科医学人才。近5年,学校共培养农村订单定向免费临床医学(全科)本科生250人,学生毕业后奔赴乡镇基层开展医疗服务。

…… 精医修身勇攀峰,明德笃学助成才。如今,南华大学已成为国家和地区输送了8万余名医疗卫生技术骨干,仅在湖南省内三甲医院就有60%的业务骨干来源于南华大学。近十年来,南华大学临床医学类专业本科毕业生中产生了17名国家级专业工程项目建设专家。

奋进在三湘