

走进在渝高校·校长系列访谈⑨

师范办工科，是不是不务正业？

长江师范学院院长蔡家林：教育要与新时代同频共振，培养新时代需要的创新人才

□本报记者 匡丽娜

她研制的榨菜新品种结束了重庆等地海拔1000米以上不能种植榨菜的历史；她解决了重庆市页岩气开采、传输对智能感知技术的关键共性硬件需求问题；短短5年，她获得国家自然科学基金立项43项、国家社科基金立项53项。她就是位于重庆市涪陵区的长江师范学院。

一个地方院校为何有如此强大的科研动力和实力？对成渝地区建设具有全国影响力的重要经济中心、科技创新中心，长江师范学院有怎样的思考和行动？带着疑问，10月25日，重庆日报记者采访了长江师范学院院长蔡家林。

——为什么师范学院要设新工科、学院？——

对接重庆支柱产业和战略性新兴产业发展需求，向应用型高校转变

重庆日报：提起师范院校，人们往往认为就是培养教师的学校。但是，近年来长江师范学院为何组建了包括现代农业与生物工程学院等好几个新工科学院？

蔡家林：近年来，我们坚持“举师范旗、走应用路、创特色牌”的办学道路，发展为一所多学科、应用型的师范大学。

目前学校共有59个专业，师范专业只有13个；工科专业有21个，占35%。特别是近年来，学校先后建设了一批新工科学院。比如，组建了机器人工程学院，发展“机器人工程”“智能制造”等新工科专业；组建了大数据与智能工程学院，开设“数据科学与大数据技术”专业。

重庆日报：学校为什么这样做呢？怕不怕别人说学校“不务正业”？

蔡家林：学校组建新的学院、设置新工科专业，就是要培养更多具有创新能力、服务地方经济社会发展的创新型人才。而且，开办工科专业也是学校向应用型转变的必然选择。

我们从2009年开始探索地方应用型高校发展道路，如今，学校形成了以“新师范”为主体、“新工科”“新文科”为两翼的专业布局，对接重庆支柱产业和战略性新兴产业发展需求，构建了“教育科学与教师教育、生物工程与现代农业、信息科学与装备制造”等6大学科专业集群，着力提升学校服务地方产业的能力水平。

学校名片

长江师范学院由1931年成立的涪陵县立师范学校发展而来，立足“一山两江”，服务“一区两群”，打造成以“新师范”为主体、“新工科”“新文科”为两翼的办学格局，发展为学科门类齐全、文理基础扎实、教师教育优势突出的应用型大学。现有专任教师1300余人，其中正高职称178人，博士学位教师469人。近年来，学校坚持“举师范旗、走应用路、创特色牌”的办学宗旨，加快应用型高水平师范大学建设步伐。



蔡家林
首席记者 龙帆 摄/视觉重庆

清晰定位 “小块头”也有“大智慧”



记者手记

长江师范学院似乎并不“高大上”，但是，她依然备受关注。

她关心民生，研制的榨菜新品种有了更长的“上市期”；她精研技术，解决了重庆市页岩气相关技术的关键共性硬件需求问题；她清楚自己的短板、明白自己的优势，对自己有清晰的定

位——大胆开设新工科建设，坚持师范性、教学型、地方性、应用型的办学特色。既不自妄菲薄，也不夜郎自大。不追求花架子，一步一个脚印，踏踏实实干事情。

长江师范学院不断发掘自身潜力，结合当地产业发展需求，稳步调整专业设置方向，使人才更加高效地服务地方经济社会发展。有所作为、有所不为。这或许就是她的成功之道，也是她的智慧所在。

——如何服务地方经济发展？——

结束重庆等西南地区3月下旬至4月上旬无鲜嫩榨菜上市的历史

重庆日报：作为一所市属院校，长江师范学院在服务 and 推动重庆地方经济发展方面有怎样的思考和实践？

蔡家林：这是我们非常重视的工作。学校联合相关科研机构，建立了“长江上游龙眼荔枝工程技术研究中心”，打造“贵妃荔枝”特色品牌，为涪陵抢占长江上游龙眼荔枝产业的中心位置、核心地位贡献力量。

此外，学校位于榨菜之乡——重庆涪陵。我们研制的榨菜新品种结束了重庆等地海拔

1000米以上地区不能种植榨菜、重庆等西南地区3月下旬至4月上旬无鲜嫩榨菜上市的历史。

重庆日报：您是想说，长师的创新发展都是与地方经济紧密联系的？

蔡家林：是的。例如，我们学校与中石化重庆涪陵页岩气勘探开发有限公司共建“页岩气产业创新研究院”，共同研发关键技术，形成页岩气勘探和开发领域的科技优势。

此外，现代中医药产业是涪陵的三大支柱产业之一，我们与重庆市中药研究院、太极集团涪陵制药厂等单位合作，共建了“中医药产业技术研究院”，推动涪陵中医药产业健康、快速、可持续发展。

学校还联合华晨鑫源汽车等重点制造企业，依托国内知名科研院所，共建“装备制造与

新材料创新研究院”，推进重庆汽车产业集群式、规模化、高品质发展。

——怎样培养新时代需要的创新人才？——

实行个性化培养，每年有近60%的学生选择留在重庆

重庆日报：具有全国影响力的科技创新中心人才是关键，长江师范学院如何培养时代需要的创新人才？

蔡家林：教育要与新时代同频共振，才能实现高质量发展。为此，学校在人次培养形式和方法上做了新尝试。

譬如，探索建设卓越实验班，实行个性化培养；组织学生参加科学研究项目训练，培养他们的科研兴趣和学术精神。依托“大学生创新创业孵化中心”，开展创新创业技能培训；推动涪陵环长江师范学院创新创业生态圈建设，促进优势学科与涪陵及周边区县重点产业的深度融合。

这些举措成效显著，近5年，学校获得国家自然科学基金立项43项、国家社科基金立项53项。目前学校有在校生2.3万余名，今年有5800余名学生毕业，有近60%留在重庆，毕业生的就业率近几年都在94%左右，在重庆高校中位居前列。他们还涌现出党的十八大代表周晓琳、十九大代表石君等一大批各行各业精英人才。

重庆日报：作为“一区”连接、辐射“两群”战略支点的唯一本科学院校，长江师范学院如何定位未来的发展？

蔡家林：长江师范学院将坚持师范性、教学型、地方性、应用型的办学定位，聚焦一个目标（增列为硕士学位授予单位），强化两大特色（师范性、应用型），实施八大工程（思政导航、学科引领、教学提质、人才提升、校园靓化、开放赋能、治理增效、民生保障），力争到2025年，建成渝东北三峡库区城镇群和渝东南武陵山区城镇群高层次人才培养基地、高水平科研基地、科技成果转化基地，稳居全国师范院校排名50强，跻身西部地方师范院校前列。



长江师范学院院长
蔡家林专访视频
扫一扫
就看到

第六届“创客中国”中小企业创新创业大赛总决赛在渝闭幕

本报讯（记者 夏元）11月1日，为期两天的第六届“创客中国”中小企业创新创业大赛全国总决赛在重庆闭幕，49个参赛项目经过线上线下路演角逐，评出名次归属。

此次大赛由工信部和财政部联合举办。在总决赛的创客组和企业组两个赛事组别中，分别评选出一等奖2名、二等奖4名、三等奖6名，12个创客组项目和13个企业组项目获得优胜奖。其中，《下一代超高速硅光集成芯片》《新一代基于神经网络的芯片可靠性设计商用EDA软件》项目获得创客组一等奖，《超净高纯半导体湿电子化学品材料项目》《光电耦合器项目》项目获得企业组一等奖。

此次总决赛首次设立“网络人气项目”评选。《氢燃料电池核心部件的研发及产业化》《新一代海洋雷达》《基于自主创新药物开发平台打造抗体药物源头创新项目》《溶瘤病毒治疗卵巢癌项目团队》《4D打印干细胞载体》5个项目获得该奖项。

颁奖典礼现场，工信部信息中心、市经信委、璧山区政府三方进行了“共建创客中国”获奖项目培育基地签约。签约三方将在璧山区建设重庆市“专精特新”企业产业园，培育“创客中国”优质项目，通过强化创新主体对接、汇聚创新资源、匹配创新要素，推动科技项目孵化培育。

王勇获重庆“最美救护员”称号

本报讯（记者 张莎）11月1日，重庆市红十字会发布通知，授予王勇重庆市“最美救护员”称号。

10月23日下午，南岸区南滨路大鱼海棠公园入口处，一名50多岁的男子突然晕倒在地，公园附近的红十字会志愿者王勇发现之后，在紧急判定患者无脉搏、无呼吸、拍打呼叫无反应的情况下，立即抓住“黄金4分钟”对其进行紧急施救，使该男子转危为安。

王勇救人视频被网友频频转发，受到社会一致好评，赢得各方赞誉，展现了红十字志愿者的良好形象。经重庆市红十字会研究，决定授予王勇同志“最美救护员”荣誉称号。

市红十字会号召全市红十字会工作者、会员、志愿者以王勇为榜样，学习他在危急时刻挺身而出、见义勇为的责任担当，号召志愿者们努力践行保护人们生命和健康的红十字宗旨。

规划建设万亩高标准天冬种植基地

内江东兴 打造百亿天冬产业 擦亮“天冬之乡”品牌

多年来，四川省内江市东兴区将“中国天冬之乡”及中医药大健康产业发展作为创新驱动引领高质量发展的特色亮点和重要突破，全面塑造东兴高质量发展新优势，为奋力建设经济兴盛、城市文明、乡村秀美、人民幸福的新东兴奠定基础。

传承创新 打造品牌

9月16日，第十八届中国西部国际博览会召开。会上，东兴天冬广受关注。

在西博会内江馆的东兴天冬展区，往来客商川流不息，纷纷对东兴道地药材天冬延伸产品天冬蜜饯、天冬膏、天冬护肤系列、天冬洗护系列产品表现出浓厚兴趣。特别是由东兴区中医药大健康产业推进中心联合四川省中医药科学院菌类药材研究所研发的天冬护肤系列，更是博人眼球。

为何东兴天冬能受到如此关注？

四川省作为中医药大省，享有“中医之乡、中药之库”的美誉。东兴

区地处四川中南部，亚热带湿润季风气候，年平均气温17.2℃，极为适宜天冬、枳壳等中药材的生长。

天冬是中国药典收录的中药材，具有养阴润燥、清肺生津之功效。

“东兴区出产的天冬品质极佳，市场认可度高，前景十分广阔。”东兴区中医药大健康产业推进中心负责人介绍，作为内江目前唯一的道地中药材，内江天冬栽培历史悠久，增益护体作用受到当地民众认可，其种植规模广、产量大，是内江地区重要的经济农作物，但市场上以天冬为原料的产品少，开发潜力巨大。

基于此，在“十四五”开局之年，东兴区牢牢把握国家推动中医药振兴发展的契机，依托天冬道地药材资源优势，把推进天冬产业作为“一号工程”，大力发展以道地药材天冬为主导的中药材育苗、种植、加工、交易、研发、品牌、康养旅游“七位一体”的大健康产业，拓宽农民增收新渠道，为乡村振兴提供强大动力。

目前，东兴区已种植天冬5000亩，天冬秋种也完成种植，预计今年将完成1万亩天冬种植。同时，东兴区中医药产业链基本形成，其中，已与成都中医药大学、重庆市中药研究院等科研院所建立了战略合作关系，



火花村天冬种植基地

并开展科技合作并取得了一批成果，为东兴区中医药产业腾飞奠定了坚实基础。

“三产”融合 擦亮品牌

6月28日，中国特产协会、中国特产之乡推荐评选活动组委会决定授予四川省内江市东兴区“中国天冬之乡”称号。这一称号的授予，标志着内江东兴的中药材产业发展再上新台阶。

坚持“建基地、搞加工、创品牌”的绿色发展之路，强力推动一二三产业融合发展。近年来，东兴区聚焦一二三产业融合，通过与成都、重庆等地10余家中医药科研院所（校）、医院、企业签订产业合作协议和产业技术联盟，形成种植、加工、研发、推广为主导的中医药大健康产业，目前全区种植中药材品种13个7.8万余亩，深加工产品12个，注册品牌商标3个，获国家专利中药饮片品种5个。

“不光要卖鲜货，还要规划精、深

加工，同时带动服务、旅游、康养等多产业融合发展。”东兴区中医药大健康产业推进中心负责人满怀信心地说。

目前，内江东兴积极推进天冬新食品原料的审批，以天冬为原料，研发健康食品、保健食品、特色蜜饯、日化美容等产品40个以上，延长产业链，推动产业健康发展。

依托东兴区独有的人文景观，以康养为产业发展导向，打造全龄养生、颐养度假、康旅融合的特色生态康养观光产业示范区和康养中心。预计到2030年，建成“两区一中心”（即医养产业示范区、康养观光产业示范区、医联体制剂中心），年产值达10亿元。

培育人才 唱响品牌

随着人们生活品质提高，全民健康意识不断增强，以及中医药在重大疾病防疫和健康保健服务方面的作用显现，市场对中医药的需求产生强

大内生动力。

如何用好中医药优势，助推中医药产业高质量发展？

加强人才培育和政策支撑，加快推进中医药产业高质量发展。

“要实现内江中医药产业高质量发展，人才是关键。”该负责人介绍，东兴区中医药产业在中药材种植规范化、药材质量提升、大健康产品研发等方面科技含量不够，缺乏科技竞争力。

因此，东兴区在人才引进和培育方面狠下功夫，通过以人才队伍建设为抓手，不断夯实中医药产业科技基础。

东兴区依托国内专业中医药高等院校、科研院所，深化成渝地区双城经济圈的科技合作，集聚国内外优秀人才，服务东兴区中医药产业发展。同时，搭建“政产学研”中医药学术交流平台，促进中医药资源保护、开发利用等方面的科研合作，加强对本土中医药人才“立体化”培训。

数据显示，目前内江共拥有国家级、省级和市级中医重点专科27个，

中医药从业人员4000余人。

同时，东兴区先后与中医药科研院所达成合作协议9项，与清华大学深圳国际研究生院基因与抗体治疗重点实验室、中国中医科学院中药研究所以及海派医药等6家科研院所和医药企业签署合作协议，涉及中医药事业、产业与科技项目12个，引进中医药大健康产业企业10余户。

下一步，东兴区将以中药材为引领，突出绿色化、融合化、集约化、建基地、搞加工、创品牌，构建以中药材种植加工为重点、药食两用品种为特色、中药商贸康养为延伸的现代中医药大健康产业体系，打造产业振兴新引擎。

文/兰自涛 唐明润 图/唐明润

链接》 天冬产业大力推动乡村振兴

近日，位于东兴区郭北镇青台村的“东兴区天冬产业园区”里一片繁忙景象，村民们正在地里忙着除草、施肥，为天冬营造良好的生长环境。

“东兴区特色道地中药材天冬种植面积居全国之首，且附加值高，是实现‘助农增收、助企成长’的有力支撑，是东兴区农业的一块‘金字招牌’。”东兴区中医药大健康产业推进中心负责人介绍，通过打造“中国天冬之乡”，东兴区既能为内江加快建设中医药产业贡献力量，也可以把天冬产业作为全区乡村振兴的动力源泉，把天冬优势转化成发展动能。

近年来，东兴区委、区政府高度重视中医药产业发展，积极探索特色产业发展新路子。根据规划，东兴区以石子镇七星村为核心，将发展枳壳种植13500亩，预计年产值可突破2.7亿元，将有效促进当地群众和村集体增收致富。

预计到2030年，东兴区中药材种植面积将达到30万亩，带来经济效益达100亿元以上，中医药产业将成为东兴支柱产业、乡村振兴战略新引擎。