

岱家山科创城“借脑”11所高校

一张联络图激活中小微企业创新园

■长江日报记者孙曙

走到哪儿，岱家山加速器总经理助理邓培都会带着一个蓝皮笔记本，里面记录着他与高校教授们对接的细节。

16年来，邓培的笔记本换了无数，但记录的内容却几乎没变：新的专利、应用场景、转化需求。

脱胎于这些笔记本，岱家山科创城的一张“科研联络图”跃然纸上。进入电脑，岱家山这个曾经的城中村也随之被贴上了“科创”的标签。

江岸区几乎没有高校资源优势，但如今位于该区的岱家山科创城，却靠着这张不断迭代的“科研联络图”，聚集起全市11所高校的200多位教授和科研人员，园区里的134家高新技术企业、14家专精特新企业，激活了这个中小微企业创新园区。这串数字，常令邓培引以自傲。

登门绘图，食堂“拼桌”记下教授的科研方向

在自己手机的微信通讯录里，邓培输入“教授”二字，会跳出200多位带“教授”后缀的微信好友。

邓培记得，湖北工业大学科技处原副处长黄学松是他“科研联络图”上的第一位高校科研人员。

邓培说，2008年，他与黄学松在一场创新座谈会上相识，“黄教授很热情，恰逢学校考虑创建科技园，双方一拍即合”。

在黄学松的引荐下，学校多位学科带头人走进岱家山科创城。于是，与园区相隔30公里的湖北工业大学成为这张“科研联络图”中的第一所高校。

创建于2004年的岱家山科创城，园区面积约240亩，发展方向是机电产业。

邓培回忆，2008年，他大学毕业后进入岱家山科创城时，园区只有40多家企业，“当时高校的很多科研成果，在教授们评完职称后就被摆在一边‘沉睡’，太可惜了”。那时起，邓培开始边做园区招商工作边兼职做起“高校科研联络员”，他想通过与高校的合作为园区孵化科技型企业。

在高校官网上查阅机电方面的相关信息后，邓培开始逐一登门拜访教授。

“那时武汉还没有通地铁，我大部分时间是坐着公交车过江跑高校，一个来回就是三四个小时。”邓培说，为“显得礼貌正式”，他每次去高校见教授，都要“换上白衬衣，打起领带”。

“老师好！我叫邓培，刚从岱家山过来……”

“岱家山挺远啊，那边还是菜地吗？”

每次遇上名片，邓培都要反复向教授们解释，岱家山“现在不养鱼也不种菜了，开始搞科技了”。教授们往往态度谦和，但常以“再找机会吧”委婉回绝。

更多的时候，邓培选择在大学食堂“守人”，端着饭碗与教授们“拼桌”，向他们推介园区的主攻方向和运营模式，常常是一口饭还没下咽，他就放下筷子、拿起笔，将教授们的科研方向记在本子上。

记是都记下了，但教授们都讲了啥，邓培却听得“一头雾水”。从书店抱回一堆专业书，经过一段时间的消化，邓培终于和教授们找到了“共同语言”。

2008年，邓培将这本记满教授们科研方向的笔记本进行整理后，形成了岱家山科创城的第一张“科研联络图”。

按图解困，“找钱小白”找到启动资金

“科研项目落地，企业还得接得住。”邓培回忆，2008年前后，全国多地开始培育助力高成长企业发展的加速器。2009年6月，他前往江岸区工商局（现“江岸区市场监管局”）为园区注册加速器，结果下拉条目里没有“加速器”的选项。“我当时拿着科技部的文件跟江岸区相关部门沟通，一天就拿到批文，岱家山科创城顺利注册了武汉第一家加速器。”邓培说，50多家符合条件的企业进入加速器，加速科研对接。

怀揣着不断刷新的“科研联络图”跑了四年，邓培终于促成



“科研联络图”聚集全市11所高校的200多位教授和科研人员。

了岱家山科创城校企合作项目“第一单”——武汉欣远拓尔。

2012年，园区内企业欣远自控准备成立一家子公司，切入焊接领域细分赛道。他们在“科研联络图”上相中了武汉科技大学电子焊接领域的教授团队，经过园区牵线，双方一拍即合。

如今，欣远拓尔已成长为全国“智能无铅焊台”细分领域的头部企业。

要让“科研联络图”上的科研成果落地，跨江对接高校资源只是起步，一个项目的落地，还要跨过孵化、资金、周期、市场等多道难关。

2019年10月24日，武汉理工大学教授何大平团队在岱家山科创城成立了武汉汉烯科技有限公司，计划将在实验室里“沉睡”了三年的科技成果——高导电导热宏观石墨烯膜实现产业化。

“我们擅长的是技术，在‘找钱’方面却是‘小白’。当时公司初创，既没资产，也没经营流水，银行不放款。”该公司总经理胡涛说，这个校企合作项目眼看要“黄”，“一群人坐着干着急”。

胡涛说，通过“科研联络图”，他们对接上了江岸区金融局。

“经过评估，我们觉得股权投资比较适合他们。”江岸区金融局工作人员陈鑫回忆，工作人员前后跑了两个月，陆续找了18家金融机构，最后瞄准了“零度资本”。次年8月，武汉汉烯科技有限公司拿到了“零度资本”500万元投资。

“有了这笔启动资金，公司不仅扩建了中试产线、完善了研发团队，还吸引了其他资本跟投。”胡涛用农村打井形象比喻，“这就像压井水一样，先倒一杯水，水就引出来了。”

胡涛介绍，公司目前已成长为一家省级专精特新企业，产品应用于锂电新能源、电子、通讯、物联网等领域，“公司2022年营收同比增长20倍”。

跨江绘制的“科研联络图”也为科创园带来了众多“第一”，全市首个“校企合作服务中心”、湖北省首家“高校专利产业化基地”都花落这里。

升级地图，创业者找到“科技副总”

6月25日，湖北工业大学教授团队向武汉丽辉公司提交

了第一版产品设计方案。

5月底，公司负责人张奇通过“科研联络图”联系上了湖北工业大学。“这张联络图真的很高效，前后不到一个月，方案就出来了。”张奇感慨。

张奇接触到的这份“科研联络图”是去年5月升级之后的电子版本。长江日报记者通过电脑点开地图，切入智能传感、智能检测、数字环保等十大数智领域模块，可以迅速找到高校学科带头人、可转化专利成果、国家重点实验室布局、校企合作领域等要素信息。

相比张奇的感慨，“科研联络图”给武汉静磁栅创始人徐传仁带来的则是“心定”。

今年6月，徐传仁通过“科研联络图”联系上了湖北工业大学理学院教授谭保华。几番接洽，谭保华接任静磁栅“科技副总”的职位。他感慨：“研究传感领域有20年了，我的科研成果都在书架里，与其放在那里‘沉睡’，不如让它们形成新质生产力。”

徐传仁说，公司目前主攻的位移传感器系列产品，已用在三峡、南水北调以及巴基斯坦、埃塞俄比亚等国内外重大项目上，“‘科技副总’来了，我们心就定了”。

谭保华说，目前，国内水利水电工程上高精度的国产传感器少，多以德国和日本进口为主，“未来两三年，我们打算和企业一起研发国产高精传感器，建立工业物联网等系统化工作。目前，我们已与企业联合申报武汉市重点研发项目”。

邓培说，科研成果转化不能止步于量产、迭代的“二维”市场，还得“立起来”，形成产业集聚、技术外溢，促进创新，“这是‘科研联络图’的终极目标”。

今年6月，江岸区携手武创院落地三个创新平台，其中包括落子岱家山科创城的智能传感创新中心，这个园区目前已集聚了30多家传感器企业，并与武汉大学、华中科技大学、武汉理工大学等高校共建共享智能传感器与算法联合实验室、“智慧地球探测”实验室等20个联合实验室。一批科技成果应用在全国的智能机电、智能传感、智能勘探装备产业上。

邓培说，目前，园区9个部门的30多人像顶尖百货公司的“大牛买手”，对企业、资本、科研项目进行匹配筛选后精准“采买”，未来将面向全国、全球遴选优质科创项目。

（汪丽婷对此文亦有贡献）

相约「武小安」基地国安行

武汉暑期青少年国家安全教育基地集章活动启动

长江日报讯(记者陈其雄 实习生王诗琪 通讯员肖霄)7月3日上午，“相约武小安 基地国安行”——武汉市2024年暑期青少年国家安全教育基地集章活动在武汉革命博物馆启动。活动中，来自东西湖区愿景小学的詹佳悦向全市青少年发出倡议：“从我做起，从现在做起，积极参与暑期青少年国家安全教育活动，争当国家安全守护者。”

活动现场，汉阳区墨水湖公园国家安全教育基地展示了坦克模型，并邀请学生参与激光枪模拟打靶活动；长江文明馆国家安全教育基地准备了一场污水净化小实验，带学生们了解长江大保护知识；赛孚城国家安全教育基地的工作人员，给学生们上了一场心肺复苏课，把急救知识和技能教给学生；常青花园国家安全教育基地现场展示各种毒品仿真模型，向学生们揭开了新型毒品的“花式伪装”；武汉科学技术馆国家安全教育基地工作人员带来的《神奇的液氮》科学表演秀，让学生们大开眼界。“小安说法”系列漫画创作者蒋勇来到现场，给学生们讲述了危害国家安全的典型案例，并手绘“武小安”卡通画赠给小朋友们。参加活动的学生还拿着《相约武小安 基地国安行》寻访手册，前往“安邦基石——武汉国家安全教育展”现场、中共五大会议开幕式会场、毛泽东故居纪念馆等场馆参观学习。

在线上，青少年朋友可于7月3日到8月28日期间，搜索长江日报微信公众号，在对话框中输入“活动”两个字，点击弹出的活动链接，登录小程序参与国家安全知识竞答活动。在浏览各个市级国家安全教育基地概况，答对问题后，即可获得“武小安”主题电子印章抽奖机会。

在线下，青少年朋友可前往22个市级国家安全教育基地、3个文博场馆，参加相关研学活动，领取《相约武小安 基地国安行寻访手册》，收集场馆主题印章，兑换精美礼品，在畅享、畅游、畅玩中学习掌握国家安全知识。

青少年朋友可凭在线上参加国安知识趣味竞答和在线下基地集章活动中获得的印章，于8月29日至8月31日(9:30—16:30)期间，前往武汉规划展示馆国家安全教育基地(一层城市书吧)兑换活动奖品。集齐5枚印章者，可领取“国安小卫士”宣传奖品一份；集齐8枚印章者，可领取“国安小达人”宣传奖品一份；集齐10枚及以上印章者，可领取“国安小先锋”宣传奖品一份。

武汉坚持将国家安全教育基地建设作为增强全民国家安全意识、共筑国家安全屏障的重要举措，并为青少年提供践行总体国家安全观的实践课堂，将国家安全的“大道理”转化为可听、可看、可参与的小活动。据悉，武汉市将持续推动国家安全教育基地建设，立足重要时间节点，开展“月月有主题”国家安全常态化宣传教育活动，让“国家安全，人人有责，人人尽责”的信念根植于心。

长江新区在行动

一“照”灭菌

鸭脖鸭架可常温存放

长江日报讯(记者汪文汉 通讯员王福珍 王谦)人类发现和研究原子核的历史已有一百多年，在长江新区，一家专门从事辐照业务的国家级高新技术企业，就把核技术的细分领域——辐照技术用于食品、医疗、工业等多个方面。3日，长江日报记者了解到，经过中金辐照武汉有限公司实验验证，又有新物质适用于辐照处理，包括魔芋、板栗、莲藕、鱼糕等。

什么是辐照技术？辐照是借助钴—60所产生的高能量、强穿透性的伽马射线，来提供消毒灭菌、抑制或促进生长、改变物质性状等相关技术。简单来说，就是通过一种射线的照射，实现消毒灭菌和材料改性的目的。

7月2日上午9时，一辆装满鸭制品的冷藏车抵达中金辐照武汉有限公司车间门口。工人卸货后，将包装好的鸭掌、鸭脖、鸭架等送到辐照车间，按照特有的装载方式装入辐照托箱，沿自动化轨道有序进入辐照室内。工作人员按照相应工艺要求设置好运行参数进行自动辐照。下午3时，该批产品辐照完毕，现场工人按要求卸下产品，做好标识后分类存放。现场负责人介绍说，经过辐照后的鸭制品，可以常温存放，无需冷藏，可随时发往各大商超直接销售。

中金辐照武汉有限公司总经理余泉洪介绍，辐照灭菌与传统的熏蒸、高温巴氏灭菌法等食品加工方法相比，无污染、无化学残留。由于射线穿透力强，被加工产品可以先经过包装后再进行辐照，避免了食品在包装过程中造成二次污染，也可以在食品冷藏冷冻状态下加工。因辐照温度基本无变化，被加工的食品风味、营养成分和外观变化较小，适合一般食品加工，减少了添加剂的使用。经过辐照的大枣、桂圆、提子干等不易生虫，大蒜和生姜可抑制发芽等。

中金辐照武汉有限公司2013年10月建成投产。10多年来，客户从无到有发展到800余家，覆盖医疗、药品、食品、化工等多个领域。目前，公司已成为华中地区生产规模最大、市场占有率最高、经济效益最好的辐照灭菌供应商。

“当然，也不是所有的物质都适合辐照处理，每一种新产品都必须做实验验证。”余泉洪说，早在2021年，公司与武汉农业食品学院联合成立了“核辐射—食品交叉研究院”，重点开展了热敏食品保鲜、食品配料及天然药物辅料改性、特医特膳产品灭菌、保健品灭菌、预制菜、农副产品及土特产品灭菌保鲜等方面的科技项目合作研究与产品研发。目前，魔芋、板栗、莲藕、鱼糕等食品的辐照加工研究已取得初步成效，“魔芋等产品正常只能放三到五天，经过联合研究辐照加工，可以放置好几个月”。

为规范辐照食品的生产和加工，我国现已建立完整的辐照食品国家标准体系，允许辐照的食品种类包括熟畜禽肉类、花粉、干果果脯类、香辛料类、新鲜水果、蔬菜类、猪肉、冷冻包装畜禽肉类、豆类、谷类及其制品等。另外规定，辐照食品必须在包装上标明，以便消费者了解。

未来“移动医院”可在武汉造

CT筛查微创手术车内一站完成

■长江日报记者徐丹 通讯员郑奇悦

前不久，在“2024武汉全球投资促进大会”上，臻想高端医疗车等11个重大项目落户武汉经开区，其中透露，臻想智慧医疗AI移动医疗车研发生产基地将于今年建成，2025年正式投产。

AI移动医疗车是什么样子？能为普通老百姓的就医带来哪些改变？7月1日，长江日报记者带着这些疑问走进了臻想智慧医疗装备(武汉)有限公司(以下简称臻想医疗)。

车内就可完成CT筛查 全球首台纯电移动医疗车8月下线

臻想医疗今年4月注册成立。位于武汉经开区的厂房及展厅正在加紧装修中，首批研发的AI移动医疗车样车同步生产，预计今年8月正式下线。据了解，这也是全球首台纯电AI移动医疗车，包括AI救护车、AI-CT筛查车、AI流动体检车、AI流动女性筛查车、AI流动儿童健康车等。

从外观上看，AI移动医疗车和普通救护车区别不大，但是车内却别有洞天：里面不是一排排座位，而是CT、X光机等设备。

臻想医疗副总经理张华告诉记者，无需上医院，车内就可直接进行肺部或脑部CT筛查，并通过搭载的AI软件对疾病迅速作出辅助诊断，整个过程不到5分钟。“迅速出具诊断结果对于身患疾病的患者更具意义。”张华进一步解释，以急救场景为例，如果诊断出脑梗，可指导医护人员在车内第一时间进行溶栓治疗，以最快速度挽救患者生命。

张华介绍，AI移动医疗车还可以广泛地应用于体检、筛查、应急等场景中。“比如进行远程医疗设备投送，为医疗水平较低的偏远地区提供医疗保障，以及在自然灾害突发应急时保证医疗正常运转等，AI移动医疗车也可视为‘移动医院’。”

“目前，医疗资源分布的不均衡一直是困扰全球的问题，很多边远地区及基层无法享受优质便捷的医疗资源。”臻想医疗董事姚莉认为，随着中国AI技术在各个细分领域的开拓发展，AI医疗卫生将在平衡优质医疗资源覆盖方面产生巨大的推进作用，将成为全球民生领域的重大需求。

不久前，臻想医疗和九州通医药集团签订了战略合作，未来还将实现“移动医院”直接诊断开药，并将药物直接送达患者手上的一站式服务机制，完成疾病的筛查、诊断、治疗的全流程服务。

未来，经皮穿刺手术机器人也将应用于AI移动医疗车上，根据AI出具的诊断报告，可随诊进行微创手术治疗。“这款机器人已经在湖南、浙江知名三甲医院进行了300多例临床手



AI急救车内部柜体中装有AI服务器，使用纯电底盘。

术，AI赋能手术机器人可使穿刺手术时间减少70%以上，并控制精度在毫米级以内，费用相较于医院也会相应减少。”姚莉说，今后，家门口的“移动医院”会越来越多，老百姓看病越来越便利。

5年投资20亿元 样车还未下线已获阿联酋订单

今年6月26日，臻想高端医疗车研发生产项目签约落户武汉，计划5年投资20亿元。其中，臻想医疗车研发生产基地将于今年建成，2025年正式投产。

“届时，所有AI移动医疗车全部汉产。”姚莉透露，正式投产第一年，将有数百台AI移动医疗车开往全球各地。预计未来五年，公司产值有望达百亿元。

臻想医疗是全球AI医疗独角兽企业推想医疗科技股份有限公司的控股子公司，由推想医疗、苏州臻境、投资人姚莉三方

共同发起设立。

姚莉告诉记者，推想医疗是全球首家且唯一一家产品在中国NMPA、美国FDA、欧盟CE、英国UKCA、日本PMDA五大市场获得监管批准的中国AI医疗科技公司，获得了全球绝大部分主要医疗市场的准入资格，产品已覆盖全球25个国家的1000多家医疗机构。

作为武汉经开区的招商大使，姚莉毫不犹豫将臻想医疗扎根于经开区综保区。“公司不仅可享系列关税减免政策，出口车辆还能不出园区完成必检项，拿到‘出海证’。”

虽然首批AI移动医疗车样车还未下线，但业务却进展迅速。在国内业务上，公司已与新疆、广东达成20辆移动CT扫描车采购意向。

在国际出口业务上，企业已在6月13日与阿联酋完成了AI救护车项目合作签约，启动AI急救车项目，意向订购AI急救车200辆，预计今年将交付30辆以满足年底F1赛事保障需求。