

多彩番茄、应急照明夹子灯、静脉识别技术……它们从实验室走向市场——

重庆高校科研“宝贝”出圈走红

■新重庆-重庆日报记者 李志峰

前不久,经重庆日报报道后,西南大学柑桔研究所研究员曹立教授潜心研发十多年的杂交柑橘品种火了,甚至在網上“卖断货”。

科技成果的价值在于运用,只有从实验室样品到市场产品,才能让科技发展更加真实可感,服务于民。除杂交柑橘品种外,在渝高校还有不少出圈走红的科研“宝贝”。它们是如何“诞生”的?连日来,记者进行了采访。

多彩番茄
好吃又营养,50元一斤仍供不应求

“这个番茄竟然是紫黑色的,而且一斤要50元?”

“它是有点贵,但经常一上架就被抢空了。”

近日,一款名为“康美鲜1号”的黑番茄在观音桥某生鲜超市火了,因其富含番茄红素、花青素和维生素C,产品常常供不应求。

该品种由西南大学园艺园林学院蔬菜系李金华教授团队研发,是国内市场接受度比较高的“多彩番茄”系列成果之一。

“多彩番茄并非转基因产品,而是通过传统杂交育种技术,结合不同番茄品种优良性状选育而成,目前已成功培育出黄、绿、黑等色彩的番茄。”李金华说。

从2012年入校任教以来,李金华就开始钻研番茄。目前,“多彩番茄”的系列特色品种已在重庆潼南和武隆以及广西、云南等地建立种植基地近2万亩。

“我们正在探索番茄与枸杞嫁接等前沿技术路径,力争培育更具保健价值的新一代功能性蔬菜,让番茄更好吃又兼具营养价值。”李金华说。

应急照明夹子灯
解放双手可“穿戴”,年销售额破亿元

除了好吃的食物,好用的工具也是高校



李金华教授(右三)和团队人员在多彩番茄种植基地庆祝丰收。(受访者供图)

科研人员接地气的研究方向之一。

“又爆单了,上市一年,厂家还是常常卖断货。”11月9日,记者联系上重庆理工大学数学科学学院教授刘锋时,他刚算了一笔账:自去年11月应急照明夹子灯“小方侠”系列新品发布至今,销售额突破了1亿元。

“其实,科研有时是来自我们对生活的观察。”刘锋说,2022年的一天,自己和两位同事在办公室闲聊起当下照明设备的优缺点,他们认为传统应急照明灯大多功能单一、操作复杂且需手持使用,难以解放双手。“能不能做一款带一个夹子的灯,说不定很受欢迎。”

说干就干。刘锋等人买来十几款市面上的应急照明设备进行对比后,发现可以参考数码产品的A夹结构,替代现有照明设备的抱夹,把照明设备从“手持”变成“穿戴”,同时结合磁吸功能,使产品的使用场景变得

更加广泛。

2023年,团队推出第一代“小方侠”应急照明夹子灯,凭借体积小巧、红光/白光双光源设计,迅速获得市场认可。2024年推出的第二代“小方侠Pro”版本,新增远光/近光双模式。其创新性的360°旋转夹设计支持衣物、背包、树枝等多种场景固定。

静脉识别技术
能开门锁,还运用于多个领域

在重庆工商大学,一种开门锁的新方法——手指静脉识别技术已经运用于学校部分办公室。这一技术是该校国家智能制造服务国际科技合作基地常务副主任秦华锋教授的“宝贝”,只见他将手放在门锁的感应区,门瞬间就打开了。

“它和传统的指纹识别不同。”秦华锋说,手指静脉识别技术是通过近红外光对人体进行照射,流动血液中的血红蛋白在吸收

近红外光后就会生成清晰的静脉图像,再使用特定的算法,从图像中提取特征值,与存储的特征值数据进行比对,从而达到身份识别的功能。

目前,秦华锋团队已成功开发了指静脉识别门锁、指静脉支付系统、指静脉门禁系统、指静脉智慧校园管理平台等系列产品。这些产品已销售到四川、河南等地50余处场所,覆盖银行、公共安全、汽车、教育等领域。

秦华锋介绍,这项技术还可以应用到支付、地铁、消费电子等各种领域。团队以作价入股方式,成立了重庆微脉智联科技有限公司,由重庆金融科技研究院转化孵化。目前公司已经入选国家高新技术企业,现估值超过2000万元,并获得高新区政府投资200万元。

相关新闻>>>

**市内所有本科高校
已建立校内成果转化制度**

本报讯(新重庆-重庆日报记者 李志峰)11月11日,记者从市教委了解到,目前,全市高校科技活动人员达到6.7万人,市内所有本科高校和有可转化科研成果的高职院校,均已建立校内成果转化制度,让高校科研成果真正落地开花,服务经济社会发展。

据市科技处相关负责人介绍,高校作为基础研究主力军和重大科技突破策源地,是科技成果的“富矿”。在渝高校现已布局全市85%的市级及以上重点实验室,牵头获得了全市70%的国家和重庆市科学技术奖励,并承担了全市90%以上的基础研究,95%的国家自然科学基金项目。同时,已建成国家大学科技园3个、市级环大学创新创业生态圈10个、市级大学科技园11个、市级协同创新中心48个。



光环花园城

今年9月开业的光环花园城,是一座涵盖多场景的城市生态娱乐购物公园,由A、B、C馆和户外空中花园“游里”街区组成。国庆期间,商场日均客流量超20万人次,居重庆前三,成为市民和游客消费打卡的热门地标。

■新重庆-重庆日报记者 赵伟平

“太震撼了,竟把大树‘搬’进了商场!”前不久,家住中央公园附近的滕女士带着儿子小远来到光环花园城。20米高的“大树”从L1直穿L4,仿佛《阿凡达》里的奇幻森林“落”进商场。滕女士连忙掏出手机,拍照记录。

“这棵大树叫‘世界树’,是光环花园城的顶流。”一旁的工作人员介绍,为了打造新的消费场景,商场还打造了寻光瀑布、游里街区、LABUBU等空间。

数据显示,今年国庆期间,商场日均客流量突破20万人次,位居全重庆前三,成为市民和游客消费打卡的“情绪能量场”。

世界树
“妈妈快看!蜗牛的触角动了!”扫码进入“世界树”后,小远奔向“世界树”脚下的机械蜗牛装置。8米高的金属蜗牛在齿轮咬合

光环花园城：城市与自然共生的“情绪能量场”



游客在光环花园城打卡。记者 赵伟平 摄视觉重庆

声中缓缓伸缩触角,顶端的潜望镜随之转动,蒸汽朋克风格的设施融合热带雨林元素,令游客称奇。

逛商场为何像“闯”入了热带雨林?

“为了迎合消费者喜好!”光环花园城工作人员说,现在的消费者,特别是年轻消费者不再满足于“一站式购物”,而是追求“一站式体验”。

基于这样的考虑,光环花园城将“商业空间”与“自然生态”深度融合,打造了一个“室内瀑布雨林”——“超级植物系”主题空间,通过独特的视觉冲击和场景营造,为消费者提供一个放松身心、体验新奇的场所。

这种机械与自然的共生场景,让“世界树”一夜走红——开业前两天,商场客流量突破54万人次,销售额超2000万元。

LABUBU与寻光瀑布

潮玩与光影组合,是光环花园城成为热门地标的另一个绝招。

在LG2中庭,6米高的巨型LABUBU仁立在“森林秘密基地”中央,无数镜头从不同角度对准它——这个THE MONSTERS家族的“大明星”,正以“放大100倍”的姿态,成为光环花园城又一顶流。

“终于拍到没人挡镜的全身照了!”外地游客、95后潮玩爱好者林溪举着拍立得,兴奋地展示刚拍的照片。为了这张合影,她特意赶在商场开门第一时间到场。

顺着LABUBU指引的方向往A馆深处走,水声渐次清晰。LG1的“寻光瀑布”前,20米高的动态水幕从L2倾泻而下,蔚为壮观。“昨天刷抖音看到仰拍机位,今天特意来

拍剪影。这样的光影艺术空间,简直是拍照的天堂。”摄影师陈雨说。

如今,LABUBU与寻光瀑布的组合正发生“化学反应”。其中,小红书上光环花园城相关话题浏览量已突破150万。

游里街区

逛商场像是“微度假”,这是不少市民和游客对光环花园城的另一评价。

午后的阳光穿过游里街区的绿植藤蔓,在“鱼尾”艺术装置的金属表面投下斑驳光影,让人叹为观止。一旁,穿白衬衫的男生正举着相机,对准下沉式水中包厢拍个不停——玻璃墙外的睡莲随水流轻晃,包厢里的食客举着茶杯,恰好与远处中央公园的树冠,构成一幅流动的画。

这个长300米,连接A、B两馆屋顶花园的空中街区,是光环花园城打造的空中“微度假”空间,刚开业一个多月就成了重庆人的“周末据点”。

“老板,再加份烤脑花,微辣!”露台餐吧里,李女士一边擦汗一边招呼服务员。她一旁的儿子正蹲在绿植水景喷泉旁,用手接起溅起的水花,笑声混着蓝调live现场的萨克斯风飘远。

“这儿顺着山城地貌,树荫瀑布穿插,形成一个个垂直花园,通过绿植、水景、下沉式水中包厢等元素,将自然、艺术与商业结合,满足了个人休闲、家庭欢聚、文化社交等一站式需求,契合了当下‘微度假’的消费潮流。”李女士对游里街区的体验赞不绝口。



重庆财经职业学院 “校消”联动出实招 同心协力护平安

平安校园建设是平安中国、平安重庆建设的重要方面,维护校园安全稳定是办好人民满意教育、建设教育强市的根基。

近年来,重庆财经职业学院树牢“人民至上、生命至上”理念,统筹教育发展与安全,立足校园消防安全治理需求,与属地永川区萱花消防救援站紧密协作,以“组织联建强根基、培训演练提能力、文化浸润浓氛围、机制创新促长效”为主线,探索构建“资源互通、责任共担、安全共治”的校消协同发展新格局,合力书写平安校园建设新篇章。

党建引领 校消协同
打造平安校园建设实践范例

在重庆财经职业学院的校园里,

活跃着这样一支队伍——他们步履坚定地穿梭于教学楼、宿舍区、运动场,将消防知识带到师生身边,用行动筑牢校园安全防线。他们就是“蓝焰”校园消防志愿者服务队。

安全是高校发展的生命线,更是立德树入、学科建设的基本前提。重庆财经职业学院始终将高质量平安校园建设置于办学治校的突出位置,从政治高度、全局视角谋划安全工作,努力营造更加安全、和谐、稳定的校园环境。

强化党建引领,筑牢校园安全堡垒。学校坚持把党建贯穿于安全工作全过程,常态化开展主题党日、专题学习研讨等活动,组织师生党员走进消防救援站开展实践教学,“零距离”接

触消防,感受消防,学习消防;设立“安全先锋岗”、组建“蓝焰”校园消防志愿者服务队,共建“党建引领+消防安全”实践基地,培育出300余名“懂安全、会应急、能担当”的学生骨干,构建起“党员带头、师生参与、全域覆盖”的安全防控网络。

校消协同共建,治理模式“由点及面”。学校紧扣消防安全教育与师生安全素养培育的深度融合目标,成立“校消协同安全发展领导小组”,建立“需求对接—方案制定—落地实施—考核评估”全链条工作闭环;健全校消(学校与属地消防救援机构)协同合作机制,推动消防安全治理模式从最初的单点应急联动,向全方位、多层次、广覆盖的“面状”防控格局演进,形成

独具职业院校特色的校消协同治理体系。

今年初,学校获评永川区2024年度单位内部安全保卫工作“先进集体”。连续3年获评该项荣誉,既是学校扎实推进平安校园建设的坚实成果,也是其卓越安全治理效能的有力印证。

训战一体 文化浸润
多点发力筑牢校园安全防线

“消防文创大赛”吸引全校300余名学生踊跃参与,征集创意作品170余幅;“露天消防培训”通过消防技能大比武、起火实验观摩、有奖知识问答等活动,提升师生消防安全意识;“应急疏散演练”组织有序、响应迅速,学

【寻访百岁老人③】

邹容孙女邹传德“续写”《革命军》

■新重庆-重庆日报记者 何春阳

一份精神遗产可以传承多久?我们从102岁的邹传德老人身上找到了答案:跨越整整一个世纪。作为“革命军中马前卒”邹容的孙女,她用信仰、坚韧与爱写就的“无声《革命军》”,将先辈的呐喊,化为了百年不熄的薪火。

血脉铸信仰:抉择时刻的北上归航

邹容,这位18岁便以笔为剑、写下《革命军》的青年先驱,为旧中国勾勒出民主共和的蓝图。他的精神并未随时间流逝而湮灭,而是流淌在后代的血液里。

邹传德自幼聆听先祖故事,革命精神与家国情怀并非书本教条,而是家庭日常的耳濡目染。她为人低调,鲜少提及“烈士后人”的身份,却将“忧国忧民”的种子根植于心。

二十世纪四十年代,邹传德在重庆南开中学求学时,和一位贫穷却满怀理想的四川大学中文系学生相识。后来,共同的信仰让他们组成家庭,成为一生的伴侣。

1949年,国民党的反扑几近疯狂,邹传德夫妇选择暂避香港,隐忍蛰伏,却始终心系国家命运。站在人生的十字路口,他们毫不犹豫地选择了离港北上,乘船前往天津,再到北京,等重庆解放后又回到了熟悉的重庆。他们投身于百废待兴的新中国建设,用实际行动完成了从思想到行动对先辈精神的传承。

风雨淬风骨:廿载逆境中的无声坚守

人生的航程并非总是风平浪静。1958年,丈夫受到迫害,生活的重担瞬间全部转移到了邹传德的肩上。彼时她在一所民办小学当英语教师,每月工资只有26元,却要独自抚养四个年幼的子女。

那是怎样一段艰难的岁月?她带着孩子们往返于学校与监狱之间,清贫与悲苦如影随形。然而,在她的脸上,孩子们看不到怨天尤人,反而透露出一股惊人的坚韧与平静。她反复教育子女:“不能埋怨组织,凡事都有个过程,到了一定时间问题自然会解决。”

在艰难时期,她将一次次的探监,变成了一场场关于等待、坚韧与信任的家庭教育课。

二十年的笃定与坚守,守护了一个家庭的完整,更守护了孩子们对国家前途毫不动摇的信仰。此后,邹传德又受到了人生第二次重大冲击——邹容留学日本的经历,被污蔑为“里通外国”。家庭饱受连累。

再苦再难也未能将她击垮。邹传德始终劝导孩子们:要相信党和政府,事情总有真相大白那一天。

四个孩子逐渐长大,丈夫得以平反,国家步入正轨。就这样,邹传德一家从风暴漩涡里挺了过来。

薪火传新声:世纪回响中的家族使命

1982年,邹传德正式退休。她变得更加忙碌:从重庆到上海,从辛亥革命百年纪念到邹容小学的庆典,她一次次向年轻人讲述邹容与《革命军》的故事。

2011年,由邹传德口述、其丈夫帮忙编写的《邹容的家庭和青少年时代的思想》问世,后被中国辛亥革命纪念馆、上海邹容纪念馆、重庆历史名人馆等收藏,被列为对青少年进行爱国主义教育的学习教材。

从二十世纪九十年代起,她每月拿出一部分退休金资助贫困山区的孩子。“先祖精神不能丢。国家好了,我们老百姓才会好,我们每个人都为国家出份力。”在她看来,资助一个孩子,就是为国家播种一份希望。

在她的感召下,精神的火炬生生不息地传递着。儿子邹小谷致力于联系海外华人,宣传祖国建设,开办科技企业。女儿邹小非投身职业教育事业,热心社会公益活动。孙辈们也在积极向外界传播先祖事迹与重庆的英雄城市精神。

“我们自小听曾祖父的故事长大,现在又参与了相关文稿的收集、整理、宣讲,更加深刻理解了‘革命军中马前卒’的奉献精神,也更清楚地意识到,身处改革发展的新时代,我们继承先祖遗志的最好方式,就是在平凡岗位上努力贡献自己的一份力量。”邹小谷说,如今邹家人在不同的地方用不同的方式,共同践行着“坚韧、忠勇、开放、争先”的重庆城市精神。

今年9月3日,102岁的邹传德在观看阅兵时发出振奋的呐喊。那一刻,一个世纪前那位18岁青年在《革命军》中的呐喊仿佛穿越了时空,在他的后代、在亿万今日之中国人民心中得到了最响亮、最长久的回响。这,正是信仰与传承最伟大力量。



邹小谷开心合影。记者 周奇 摄视觉重庆