

仙桃数据谷着力打造智造重镇数字新区

本报记者 何军林

从数字经济到人工智能,从软件与信息服务到5G等高新技术产业……走进今天的仙桃数据谷,处处都能感受到数字经济产业发展的蓬勃气息。

今年是“十四五”开局之年。迈上新征程,作为重庆国家数字经济创新发展实验区“一体、两翼、多点”布局的重要平台以及渝北区千亿级软件产业集群的核心驱动,仙桃数据谷将按照重庆打造“智造重镇”、建设“智慧名城”总体规划,以及渝北“四区”发展定位、培育“五个千亿级”产业集群要求,加快建设发展步伐。

园区将聚力千亿级软件和信息服务业产业集群建设,推动百亿级IC设计产业集群集聚,持续打造中新互联互通示范项目信息通信技术领域合作示范点,瞄准建设国内领先的大数据产业生态谷总体目标,在呈现新面貌、激发新动能、做强新投资、探索新功能等方面

全面发力,努力形成“北有中关村、南有仙桃谷”的发展态势,成为西部最具竞争力、最具特色、最有吸引力的产业园区。

按照规划,到2025年,园区年营收将达到200亿元,力争引进和培育龙头企业10家,核心企业100家,规上企业100家,国家高新技术企业100家,资本市场上市企业1-2家,园区核心从业人员2万人。同时,助力全区软件和信息服务业营收年均增长20%左右,形成200亿元的年营收规模,带动相关产业产值500亿元,力争未来十年,助力全区集聚10万名软件从业者、100名行业领军人才和1000家优质企业,着力促成千亿级软件及信息服务业产业集群集聚。

“2021年是‘十四五’的开局之年,园区将紧扣‘四区’发展定位,围绕千亿级软件及信息服务业产业集群建设战略目标,从工程建设、产业运营、招商引资、

运营管理等多方面下功夫,全面完成园区建设。”仙桃数据谷园区相关负责人介绍。

仙桃数据谷将推进智慧园区建设实现“从0到1”的进步,推动“1+3+5+10+N”创新生态圈实现正向循环,促进人气集聚、产业集聚、资本集聚、资源集聚,促进创新资源、开放平台、智能服务等逐步实现谷内谷外双循环,力争园区产值达到40亿元,累计入驻办公企业达到260家,软件从业人员达到4500人,切实为“十四五”发展开好局、起好步,为创建中国软件名园、建设国内领先的大数据产业生态谷奠定坚实基础。

“产城融合”达到新高度,产业生态实现双循环,园区运营完成大转型。走向2021年,仙桃数据谷必将为渝北在推动成渝地区双城经济圈建设、“一区两群”协调发展中展现新担当、实现新作为,为全市数字经济高质量发展作出新贡献。



1月27日,中国科学院计算机网络信息中心正式发布“科学数据银行”服务,这是一个具有国际化服务能力的论文关联数据存储库平台,支持论文关

联数据发布与共享,为加快数据流转、促进国际合作提供平台和服务保障。

新华社记者 李鑫 摄

2021年生物医学前沿学术研讨会举行

本报讯(通讯员 杨宪)近日,2020年活性物质生物技术教育部工程研究中心技术委员会年会暨2021年生物医学前沿学术研讨会在我市林业科学研究院技术交流中心举行,为生物医药领域学术交流搭建了一个知识与机遇碰撞的平台。此次研讨会由重庆师范大学活性物质生物技术教育部工程研究中心主办,重庆市林业科学研究院承办。来自陆军军医大学、重庆大学、西南大学、海南大学、西南药业等生物医药领域的专家及在校学生等80余人参会。

研讨会上,14位专家代表先后就新冠病毒疫苗研究进展、中医药体质养生、系列芋螺毒素海洋创新药物的研发、肺内给药制剂关键质量属性研究、中药材工厂化生产进展及冬虫夏草的实践、创新药物制剂研究进展、结核分枝杆菌免疫活性物质结构与功能研究、活性化学物质的研发新思路、大丽轮枝菌非核糖体肽合成酶与致病的关系、多肽生物信息学研究进展、对改良型新药研究开发的思考和实践、先进制剂技术提高活性物质的生物利用度和功效、蛇伤及其解毒剂研究态势、纳米材料精准合成及其生物医学应用研究等内容作学术报告。同时,还现场解答了有关疑难问题。

值得一提的是,余晓东、杨宪、许金山教授分别就“毒蛇与蛇肽新产品研究”“特色药材及产品研究”“中华蜜蜂与蜂产品研究”三个特色研究方向作了年度总结。增补了4位来自企业、研究机构和高校的新委员。

武隆区明确2021年青年科技创新工作

本报讯(通讯员 黄河春)近日,2021年武隆区青年发展规划工作出炉,对全年青年科技创新工作重点作了明确。

据了解,2021年武隆区青年科技创新工作重点为:广泛开展科学道德和学风建设宣讲,探索建立武隆区科技青年联合会,增强对青年科技工作者思想政治引领,组织参与“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动,开展武隆区青少年科技创新区长奖评选及表

彰,组织参加重庆市青少年科技创新大赛、中国青少年机器人竞赛重庆赛区选拔赛,将青年心理健康科普教育纳入“院士专家进校园”活动重要内容。

据武隆区科协相关负责人表示,武隆区青年科技创新工作重点已经明确,区科协将充分发挥桥梁纽带作用,积极组织协助做好各项工作,为全区科技创新驱动发展增添动力,推动全区科技科普事业再上新台阶。



细菌也有牺牲精神

近日,科学家们发现了细菌群中的细胞如何通过牺牲自己,以保全菌群中的其他细胞有更好的机会在抗生素的冲击下存活下来。这一发现,对于解决当今抗生素耐药性问题至关重要。

科学家们通过大量的研究发现,细菌群中的一些细胞在死亡时,会释放出一种化学信号,科学家称为“坏死信号”。“坏死信号”实质就是一种蛋白质,该蛋白质会与仍然存活的细胞表面结合,让菌群中的幸存者知道应该开始利用“外排泵的特殊分子”将抗生素排出细胞,就像一个预警系统,可以使存活的细胞准备应对抗生素。科学家还观察到,这些菌群对抗生素的抗性更强,而且死亡的细菌会为菌群中仍然存活的细菌提供营养。

细菌的这种自我牺牲,不仅让人类消灭有害细菌变得困难,治疗人类和动物的感染也变得异常困难。

道高一尺,魔高一丈。好在今天有了科学发现,让科学家能够使用药物来靶向细菌牺牲自我的过程。

刘心学

科技创新让冬天赏油菜花成为现实

本报讯(通讯员 隆技)新年伊始,在江津黄庄现代粮油示范园成片的金黄油菜花十分耀眼,这片油菜花将持续整个冬季。

据了解,这种在冬季开花的油菜,是重庆市特色效益粮油产业技术创新团队的研究成果。2020年秋季,该团队在江津黄庄现代粮油示范园种下了“不一样”的种子、用上了“不一样”的技术,他们从外省引进筛选出的专用长花期油菜品种,在果林下(桃林)和冬闲田种植的200余亩油菜,目的是要让油菜“花开引人入胜,花谢化作春泥再护花”,成为油菜+观光+绿肥种植示范地。

油菜+观光+绿肥种植示范地将实现了三大目标:一是延长花期,装点美丽乡村,留住游客赏花,提高经济和社会效益;二是在果林下及冬闲田覆盖土面以控制秋、冬、春三季杂草危害,减少果园及冬闲田人工除草成本,还可减轻除草剂对环境的危害;三是花谢后植株翻耕入土,可培肥果林或稻田土壤,提高耕地质量,减少化肥用量。目前第一个目标已基本实现,油菜花可开到2月底。在第二、第三个目标实现后,如果能大面积推广,还能吸引蜜蜂采蜜进一步增加收入。