

南岸38个科技立项项目 以短平快实现创新赋能

南岸报记者 舒永兵

2月23日一大早,杨德胜换上灰白色工作服,快步走进公司实验室。

“我今天的任务,是测试沥青混凝土试件在轮碾下的变形情况。”只见他熟练地设定好车辙试验仪温度,从实验柜里取出一个比砖头略大的试件,准备将它放进试验仪……

杨德胜是招商交科院全资子公司——重庆市智翔铺道技术工程有限公司(以下简称“智翔公司”)的一名技术员。他参与研究的项目,是一种高精度识别路面病害的智能算法。该项目获得2022年南岸区技术创新与应用发展(一般)项目立项,是南岸区38个科技立项项目之一。

科技立项,是南岸区重要的科技创新工作。去年11月,南岸区科技局启动2022年南岸区技术创新与应用发展(一般)项目立项工作,确定38个立项项目,并于今年2月完成所有项目任务书的签订。围绕智能终端、软件信息、大健康、节能环保、汽车电子“3+2”产业布局,这些项目将引导和带动南岸区科技企业,对具有全局性影响的关键技术进行研发和推广,通过380万元财政支持经费,撬动4000万元以上的企业研发投入。“未来1到2年时间里,这些项目将产出大量科研成果,对推动南岸经济社会各方面发展产生深远影响。”南岸区科技局相关负责人说。

企业自投400余万元做到行业领先

“我们有两个项目获得立项,一个是高精度识别路面病害的智能算法,另一个是一种沥青混凝土性能研究。目前,这两个项目开发都取得了一定的突破。”智翔公司首席专家王民告诉记者,以高精度识别路面病害的智能算法为例,该算法对路面病害的检测比一般方法更为精准,已经达到行业领先水平。

路面病害是指道路在使用后,表面产生的坑槽、车辙、裂缝等。目前的检测方法,是通过工程车对路面连续拍照,再利用软件对照片分析计算,推断出病害的位置、程度等。“一般检测软件只能识别宽度2毫米以上的病害,而且需要人工参与分析。我们的检测软件,不但可将检测病害宽度降低到1毫米以内,还能实现全自动分析,无需人工干预。这项指标在全国都是绝对领先的。”

脚下1毫米裂纹,肉眼几乎不可见,却逃不过科学的“法眼”,这也是科技创新为产业、行业提质赋能的魅力所在。

王民告诉记者,公司高度重视这两个立项项目,前期在设备购置和研发方面投入已接近300万元,另外还有30万元用于配套项目建设。“接下来,公司还要再投入100万元用于项目的后续研发。”不仅如此,智翔公司今年还将针对项目引进更多

科技人才,并对实验室进行一定的改造,实现研发软硬件共同提档升级。

“高精度识别路面病害的智能算法研发,预计今年10月就能顺利完成。我们会将项目成果推广应用到招商交科院旗下和其他一些企业和检测机构,这样一来,南岸区的企业、机构在路面检测方面的竞争力将大幅提升。”王民说。

一个项目可同时服务企业与消费者

重庆康洲大数据(集团)有限公司(以下简称“康洲大数据”),是一家专门从事医药大数据服务的企业,拥有“药智网”等成熟的大数据产品。作为本次38个立项项目之一,其“药品说明书数据系统数据治理及应用”已经成为该企业内部三个级别最高(A级)项目之一。

“这个项目对应的药品说明书数据库,收录了全国上市的10万余种药品的说明书,可以说是目前最全的药品说明书数据库。”康洲大数据研发中心总经理陈浩告诉记者,该数据库是企业整个药智数据库的重要组成部分,已开始服务于不同级别的行业和个人用户。“项目上马时间不长,但产生的用户流量和使用频率,已经在整个药智数据库系统的一两百个数据库中,排到了前三名。”

陈浩介绍,用户通过下载“药智数据”

手机APP,就能使用该数据库的部分功能。记者下载了该APP,输入“阿莫西林”进行查询,搜索到576条结果。

“每一份药品说明书都包含了药品的成分、规格、适应症等字段,对普通用户能提供用药参考,对医药和科研机构能提供研究参考。”不仅如此,部分药品说明书还提供了“超说明书”字段,是研发人员对医药文献查询后补充的内容,能为药品研发机构提供有价值的参考。“后续阶段,我们还将不断丰富药品品类,完善数据库的更多可查询字段。”陈浩说。

康洲大数据的药品说明书项目,未来将面向连锁药企、外卖平台等行业用户提供相应服务,再由他们向普通消费者提供服务,对消费者买药、用药形成指导。“除单一药品外,我们还在完善该数据库对患者的关联用药指导,既确保消费者的备选用药安全、有效,还能提升药企的药品销量。”

据了解,南岸区科技局此次确定的38个立项项目,主体为在区的30家高新技术企业。立项时,双方签订了项目任务书,对科研项目的应用时间作出了明确规定。这些科研成果从投入研发到推广应用,仅需要1到2年时间,时间短见效快,真正跑出了科技成果落地转化的南岸“加速度”。

据《南岸报》

巴南区建成高标准农田22万余亩

“巴掌田”用出高效益

巴南日报讯(记者 罗莎)春耕时节,巴南区莲花街道大中村的田间地头一片繁忙,这里道路四通八达,耕地、水渠整齐有序,规模化、集约化发展模式已具雏形……在经过高标准农田建设后,大中村蔬菜种植基地显得更加规范,生产能力也得到大幅提升。

记者从巴南区农业农村委了解到,自2021年实施高标准农田建设以来,巴南区已建成高标准农田共计22.59万亩,主要分布在二圣镇、木洞镇、双河口镇、龙洲湾街

道等地。大中村原有蔬菜种植面积2000余亩,在巴南区农业农村委的指导下,该村实施了统一规划、统一设计,并小为大建设高标准农田,通往每一块农田的道路上都建有互联互通的机械化耕作道路,并配套了生产管理道路、排灌沟渠等农田水利基础设施。目前,大中村茄子、辣椒、西红柿等蔬菜均已下地,预计在4月份蔬菜就可陆续上市,基地生产能力迎来新的提升。

大中村的发展变化也是巴南区高标准农田建设的缩影。

巴南区农业农村委相关负责人介绍,“巴掌地块”在巴南极具代表性。为此,在高标准农田建设中,巴南采取条田整治、梯田整治、缓坡整治、坡改梯整治等多种方式,将田面高程基本一致、田块高差较小和形状不规整的田块,通过表土剥离保护、土方移动、犁底层重构、田面平整、田坎修筑等工程措施进行合并或调整,使其满足中大型农业机械通行作业需要,并按照“田就是路,路就是田”的原则,预留了田块与田块互联互通土质道路,构建便捷高效农机

通行的田间道路体系。

同时,通过新修围水田补充灌溉水源,新修灌溉管道完善节水灌溉体系,维修排水沟和整治排洪沟提升抗洪排涝能力,最终形成“旱能灌、涝能排”的灌排体系,适宜农业产业发展需要。为切实保护耕地质量,提高粮食综合生产能力,拟通过深耕深松消除障碍土层对作物根系生长和水土气运行的限制,在土地平整工程实施区采取增施有机肥与种植绿肥相结合的工程措施,提高土壤肥力。



洞见山城

藏在戴家巷的梦幻防空洞

戴家巷崖壁公园防空洞对外开放后,已成为市民、游客打卡热点。该防空洞主洞为“洞见山城公共艺术空间”,分支洞为“星际熊时空穿越隧道”,洞壁上绘制了有重庆特色的墙画,市民、游客穿行其中,如置身于巴渝画卷中。

近年来,渝中加大对防空洞的活化利用力度,防空洞纳凉点、防空洞酒窖、防空洞火锅等特色文化、消费场景应运而生,在切实将人防工程融入经济社会建设发展大局的同时,也成为一道独特的城市景观。

渝中报记者 何超 摄
据《渝中报》