

市科协科技服务中心 通过国家技术转移示范机构考核

本报讯(重庆日报记者 孟涛)日前,科技部火炬高技术产业开发中心对全国438家国家级技术转移机构(包括高校、科研院所等)开展考核评价工作。重庆市科协科技服务中心被评为“良好”,顺利通过考核。

据悉,自2012年被科技部授予“国家技术转移示范机构”称号以来,该中心通过开展技术合同认定登记服务,为企业的科技创新提供重要支持,共认定登记技术合同1200余项,交易金额31亿元;通过开展科技信息企业推广应用服务,助力企业科技创新提质增效,在20个区县建立了科技信息服务子站,培训科技人员2600余名;通过开展一线创新工程师培训,助力创新人才成长成才,已举办一线创新工程师培训12期,培养一线创新工程师600余名,取得成果40余项。

两江新区智慧工地建设 获全国建设科技领域最高奖项

本报讯(重庆日报记者 廖雪梅)近日,记者从市住房城乡建委获悉,重庆两江新区智慧工地信息管理平台获得2019年度华夏建设科学技术奖。华夏建设科学技术奖是与鲁班奖齐名的全国建设科学技术领域最高奖项,获得该奖项的项目代表着国家建设领域最先进科技水平。

据了解,自2017年以来,两江新区建设局研发“智慧建筑工地信息管理平台”,首次创立了一整套针对“智慧工地”管理的数据分析方法体系及智能化应用标准,在全市率先启动“智慧工地”建设工作。截至目前,这个项目成果已获得15项国家发明专利授权、10项国家发明专利备案、10项计算机软件著作权授权,实现了两江新区全域化覆盖、重庆市引领示范、全国多省市复制推广。

渝企造幽门螺杆菌分型检测试剂盒 获批上市

本报讯(重庆日报见习记者 王天翊)日前,重庆新赛亚生物科技有限公司研发的幽门螺杆菌分型检测试剂盒获批上市。该试剂盒可在20分钟内,完成对胃癌I类致癌原——幽门螺杆菌的筛查。

据悉,该检测试剂盒是依靠人体中最稳定和准确的血液指标进行检测,从采血到出报告仅需20分钟,不仅能检测是否感染幽门螺杆菌,还能区分感染的幽门螺杆菌是强致癌型还是弱毒力型。若检测出患者感染强致癌型幽门螺杆菌,则将提示医生必须通过用药手段根除。

重庆天使引导基金参股基金 7家被投企业获评“中国猎豹企业”

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)近日,胡润研究院发布《2020胡润中国猎豹企业》,E宠商城、直客通、洋葱学院等重庆天使引导基金参股基金7家被投企业入选“中国猎豹企业”。

这是胡润研究院首次发布“中国猎豹企业”,旨在寻找成立于2000年之后、五年内最有可能达到独角兽级十亿美金估值的中国高成长性企业。

据介绍,本次上榜企业共计126家,平均成立时间6年,主要从事生物科技、电子商务和企业服务,其中71%提供软件及服务。随之同时发布的还有“最成功的猎豹企业投资机构TOP10”,重庆天使引导基金合作机构IDG资本以投资12家猎豹企业的战绩名列前三。

中科院江北育成基地 已孵化16家科技企业

重庆日报记者 张亦筑

日前,记者获悉,中科院重庆研究院江北育成基地成立两年多来,致力于人才集聚和成果转化,已取得初步效果。

一直从事单光子探测技术研究的80后马晓燮,是中国科学院光电技术研究所研究员和博导,也是重庆英才计划第一批青年拔尖人才。

2018年5月,马晓燮成立了重庆连芯光电有限公司(下称连芯光电),并入驻中科院重庆绿色智能技术研究院江北育成基地(下称江北育成基地),致力于解决我国在弱光探测领域的“卡脖子”问题。

通过近两年的孵化,连芯光电目前已经掌握了弱光探测技术、光束控制技术、高精度光学加工技术,并形成光电设备设计、加工、装调为一体的运营体系,为天文观测、量子操控、高能物理等领域的多个国家重大项目提供了自主可控的核心技术支持。

据介绍,江北育成基地自2018年初正式运营以来已经孵化了16家科技企业,其中13家已纳入重庆市科技型企业系统,还有3家已成为国家高新技术企业。

“江北育成基地是在中科院重庆研究院与江北区政府签署战略合作背景下成立的,依托中科院的

影响力和科技资源优势,院地双方共同打造人才与创新高地,推动科技成果转化。”江北育成基地相关负责人表示,基地运营两年多来,通过孵化科技型企业,聚集了近200名科技人才。其中硕士、博士占比超过30%,初步形成了高层次科技人才聚集的创新创业平台。

2019年,入驻企业获得了中国创新创业大赛重庆赛区一等奖、创客中国中小企业创新创业大赛全国二等奖等,累计获得知识产权140件。截至2019年底,江北育成基地孵化企业年营收总额近6000万元,预计今年将达到1.5亿元。

“随着成渝地区双城经济圈和科技创新中心建设的加快推进,下一步,我们还将聚焦智能化领域的协同创新,吸引更多中科院系统的创新资源和高层次科技人才来渝。”该负责人透露,为了更好地开展成渝两地协同创新,他们将建立成渝地区科技成果转化服务联盟,构建专业的科技服务网络,并通过完善孵化功能,进一步优化创新生态。力争到2021年,累计培育国家高新技术企业10家以上,实现年营收3亿元。



日前,建设中的合璧津高速九峰山隧道施工现场,技术员正在操作二衬数字化养护台车。

为了推进施工智能化,承建该项目的中铁十一局五公司,研发了三区段移动液压栈桥和温控自动养护台车,改进了自动浇筑台车、数字养护台车等设备,先后获得实用新型专利授权23件,申报发明专利3件。

重庆日报记者 罗斌 摄

用污泥发电、制陶和堆肥 先进技术助重庆打造“无废城市”

本报讯(重庆日报记者 白麟)城市生活污水处理后会留下污泥,如何高效、安全、低成本地处理这些污泥一直是个难题。日前,记者从重庆水务集团了解到,近年来,该集团利用先进技术和设备对污泥进行无害化处理和资源化循环利用,每年近百万吨的污泥被广泛用于发电、制肥和制造建筑材料,为重庆建设“无废城市”作出重要贡献。

据介绍,“无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领,通过推动形成绿色发展方式和生活方式,持续推进固体废物源头减量和资源化利用,最大限度减少填埋量,将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式 and 先进城市管理理念。2019年,生态环境部发布“无废城市”建设试点名单,重庆成为首批“无废城市”建设试点之一。

重庆水务集团结合自身实际,组建成立了重庆渝水环保科技有限公司、重庆渝水环保科技有限公司等污泥处理处置专业化企业,研究实施系统化的污泥处置方法,并在国内率先打造了“污水处理厂+发电站”

新模式。

记者在位于江津的市水务集团珞璜污泥处置中心看到,湿润的污泥被注入到一个柱状的超圆盘干燥机,通过多层推进搅拌干燥,将含水率从80%降至30%,再作为生物质燃料送入电厂锅炉燃烧发电。每吨污泥相当于0.4吨普通燃煤,日发电量可达10万—15万千瓦时。

该中心相关负责人介绍,污泥发电后的残余物粉煤灰,可作为非常好的混凝土和轻型建材原材料。污泥处理全程密闭,产生的废水会进行再处理,废气则进入锅炉燃烧,彻底实现“零”排放。该项目近期先后被国家能源局、生态环境部列为燃煤耦合污泥发电技改试点项目。

而在市水务集团永川污泥制陶粒处置中心,把污泥按一定掺比进行陶粒烧制,使污泥达到2.5以上的烧胀率,特别适合作为保温隔热要求较高的建筑墙体材料。而万盛、垫江污泥好氧发酵堆肥干化中心,通过有效处置,不仅消纳了污水处理后的固体废物,污泥还被用于园林肥料生产。