

西南政法大学：打造西部(重庆)科学城法治科技园

□本报首席记者 李星婷
通讯员 文婷

10月底,由西部(重庆)科学城发起并筹备成立的重庆笔迹大数据研究院揭牌成立。这是国内首家分析手写笔迹大数据的研究机构,将联合电子科技大学、西南政法大学、中国刑事警察学院等高校及院所,在笔迹识别算法、数据存证安全、应用推广等方面开展合作。

目前,西南政法大学(下称西政)依托学校法学学科优势,立足“法律+科技”的思路,着力打造西部(重庆)科学城法治科技园。11月11日,重庆日报记者对该校刑事侦查学院、国际法学院等团队进行了采访。

用十亿分之一克的笔迹溶剂鉴定材料真伪

在司法鉴定领域,鉴定一份材料的书写时间,是非常重要的一项鉴定。“比如,一份遗嘱、文件或还款单,如果书写时间不是真实的,就代表这份材料不是真实的。”西南政法大学司法物证鉴定专家喻彦林介绍,但由于笔墨材料的多样性(圆珠笔、签字笔、钢笔等),以及不同环境条件下保存变化等,导致对材料书写时间的鉴定非常难。

红外光谱、热分析法、溶解速率法……从上世纪开始,西南政法大学国家级司法鉴定中心便集合了多个领域的专业人才,对材料书写时间的鉴定不断进行技术创新。

其中,气相色谱质谱联用是一种针对微量混合溶剂比较理想的鉴别手段。“气相色谱可以做分离分析,把微量、性质相似的溶剂分离开;质谱则是做定量定性的一种分析方法。”喻彦林介绍,通常,1厘米的笔迹笔画里,只含有十亿分之一克的笔墨含量,因此对鉴定技术的要求非常高,他们团队是目前国内书写时间鉴定做得最好的团队。

用大数据分析犯罪嫌疑人身份

如果接到勒索电话,只有犯罪嫌疑人声音,如何寻找、锁定嫌疑人?



西南政法大学司法鉴定中心正在做相关分析。(受访者供图)

西政刑事侦查学院有一套法庭语音证据评价新范式。“传统的语音识别大多靠人工经验判断,比较主观,也有偏差。”西政刑侦学院院长胡尔贵介绍,西政这套法庭语音证据评价新范式运用大数据和统计学建模,从而建立大规模的背景人群数据库。

比如,犯罪嫌疑人是河南还是重庆口音?是中年还是青年?声调高低如何?团队运用大数据和智能技术建立了一套可智能化自动分析的技术,可从样本的口音、声调高低、叹词、停顿时间等多个方面,分析犯罪嫌疑人的身份、区域。

“目前互联网发达,针对电子技术犯罪等,我们还运用电子数据、网络安全等技术在网络新兴领域进行创新突破。”胡尔贵介绍,西政刑侦学院建立了“证据科技创新与产业化平台”,其中包含重庆市刑事科学重点实验室、重庆高校物证技术工程研究中心等,是建设科学城法治科技园的核心项目,在不少领域有技术突破。

“一带一路”国家法律数据库明年可运行

汇聚东盟十国的法律法规、司法判

例、法学期刊数据、法治机关运行制度等各方面法律信息;首期共达50万条法律信息,以及近百名各国各领域的法律专家……这是西政明年将正式运行的“一带一路”国家法律数据库及法律查明服务中心(以下简称“数据库”)。

该数据库由西政东盟法学研究中心牵头打造。“项目拟建成全世界最完整的东盟十国法律数据库。”西政国际法学院张晓君院长介绍,该项目是重庆高校国际化人文特色项目中的一项重要内容,旨在助力将重庆打造成东南亚区域的法律高地,推动重庆在共建“一带一路”中发挥带动作用。

多年来,西政与东盟十国一直保持着良好紧密的法学研究、人才培养等合作关系。东盟法学研究中心也陆续为泰国、老挝、柬埔寨、缅甸、越南、马来西亚等国家培养了200多名检察官等高级人才。张晓君告诉记者,该数据库是英文数据库,配有翻译软件。如果在数据库查询到不明白的地方,还可以请相关专家进行解读。该数据库预计明年上半年正式运行。

市风景园林科学研究所：生态修复让消落带变身“渝尔代夫”



生态修复后的江北嘴消落带。(受访者供图)

□本报记者 崔曜

“不仔细看,还以为这里就是个花店。”11月10日,一位家住九龙坡区谢家湾正街万象城段的居民张女士告诉记者,这个被鲜花和绿植覆盖,外形酷似收音机的建筑竟然是一座公厕。

这是我市首批立体绿化的生态公厕,整个墙体以红、黄、绿三色植物配置,并采用智能化滴灌系统。近日,记者走进运用立体绿化技术打造生态公厕的重庆市风景园林科学研究所,一探园林绿化“黑科技”。

立体绿化 城市穿上“花衣裳”

重庆作为山地城市,受到特殊地形条件的限制,在城市建设中产生了大量的高切坡、高架桥、堡坎、挡墙、山体崖壁等竖向空间。“如何在这有限的竖向空间里扩大绿化面积,立体绿化不失为一个好办法。”市风景园林科学研究所所长艾丽皎表示,屋顶、桥体柱体、墙面、护坡等区域皆可实

施绿化工程。

以“收音机”厕所为例,艾丽皎介绍说,外形模仿“收音机”,唤起市民的怀旧情绪,建筑立面不仅考虑了植物色彩的变化,同时也考虑了植物的形态与姿态。屋外遮雨棚是佛甲草搭配花卉,外立面是黄绿色的鸭脚木、吊兰、肾蕨、矾根、海棠、天竺葵进行精心搭配。

目前,市风景园林科学研究所正开展山地型立体绿化与海绵城市研究和技术攻关,承担研究项目10项,编制标准规范7个,集成国内外专利技术40余项,完成屋绿化示范工程7项,立体绿化示范工程6项,坡坎崖示范工程4项,为全市坡坎崖绿化美化工程和“增园添绿”工程提供技术支持。

修复消落带 攻克世界级难题

今年江北嘴打渔湾沙滩因景色迷人被市民戏称为“渝尔代夫”。事实上,“渝尔代夫”是一片消落带。在整个江北嘴辖区,消落带全长5公里。

“每年4到5月的时候,这里非常漂亮,很多人来这里拍婚纱照。”市风景园林科学研究所消落带生态修复项目负责人成泽虎介绍说,此前消落带里都是砾石、块石等,土壤栽培基

质极差。

由于消落带具有反季节水文变化特征,大多数物种无法生存。如何筛选培育适应消落带生长并能大面积推广应用的植物,进而生态修复消落带,是一个世界性难题。

从2003年开始,市风景园林科学研究所就着手进行主城段消落带生态治理技术专题研究。

该院研究人员通过对重庆夏季汛期洪水和冬季蓄水淹没的分析,筛选并应用了具有较强耐淹性,根系发达、植株抗冲刷力强、恢复生长快、并有一定造景用途的12种植物栽培其中。“治理中,我们根据消落带水文和地形条件,选择具有超强耐淹能力的乡土植物,恢复江北嘴段滨江消落带生态系统功能。”成泽虎说,目前,江北嘴消落带治理已取得成效。据统计,江北嘴消落带植物种类多达42种,鸟类有20余种,生物多样性明显增加。

此外,市风景园林科学研究所正开展三峡库区消落带生态修复科学研究和技术攻关,实施国家发改委和环保部等示范工程10项,并承担重庆广阳岛长江经济带绿色发展示范区消落带生态修复工程专项研究及方案设计。

成渝携手 共建双城经济圈园林科技创新中心

今年4月9日,重庆市风景园林科学研究所与成都市公园城市植物科学研究所签订战略合作框架协议,共同推进科技成果转化。根据合作协议,两院将共建成渝地区双城经济圈园林科技创新中心,共同推进基础研究、重大关键共性技术研究、科技创新基地建设发展、科技人才队伍建设、区域创新体系建设、科学技术普及等交流合作。

在开展特色科研方面,成渝两地将开展园林园艺、植物(绿地)与大健康、特色植物资源引种开发与应用、城市园林智慧管理与大数据、特色公园、立体绿化城市生态修复及保护、城市园林绿色防控等领域的科研工作,形成富有成渝地区双城特色的科研成果,服务成渝地区城市生态建设。

中心城区公共交通日均客运量800万人次

市民出行从“走得了”向“走得好”转变

11月10日,来自重庆交通开投集团消息称,“十三五”时期,主城都市区中心城区城市交通基础设施投资建设取得极大进展,这也推动了多种交通方式实现了互利共生,市民出行实现了从“走得了”向“走得好”的蜕变。

“十三五”时期,重庆城市交通基础设施建设累计完成投资约1400亿元,年均新增投资约300亿元。

目前,我市近1万辆常规公交流动作业、轨道交通形成七线一环329公里,日均客运量约800万人次,机动化出行占约60%。

畅通“大循环”。全力推进高铁、轨道、公交等多种交通方式无缝衔接、便捷换乘。已建成投用全国最大地下综合交通枢纽——沙坪坝铁路枢纽综合改造项目,站城一体开发示范效应凸显。重庆新建最大的“四网”融合综合交通枢纽、全国在建的最大高铁枢纽——重庆东站项目正如如火如荼建设中。同时,江跳线、璧铜线、渝合线等项目稳步推进,积极推进干线铁路、城际铁路、市域(郊)铁路、城市轨道交通“四网融合”。

畅通“中循环”。坚持轨道交通引领城市发展格局,轨道交通跨入网络化运营新阶段。2019年末,我市轨道交通运营里程达329公里,预计“十三五”末通车里程将达370公里,年均通车里程30余公里。目前,轨道交通二期规划建设全面完工,三期规划建设加快推进,四期规划建设顺利起步,江跳线、璧铜线、渝合线等项目稳步推进。

畅通“微循环”。主城都市区中心城区建成公交轨道换乘站点103个,公交轨道平均换乘距离缩短至35米,基本实现公交轨道100米范围内换乘全覆盖。结合重庆山地组团城市道路特点,打造“快、干、支、微”四级公交线路层级,年底中心城区将建成不少于210公里的公交优先道,全面拓展升级8700多辆公交车GPS和4G视频监控,大力推行驾驶行为自动识别控制系统,大力推行驾驶员心理素质测评,安全事故频率逐年降低,建立可持续发展公交服务体系。

此外,重庆城市交通新建项目也取得重要成效。国家发改委重点项目——基于互联互通的CBTC综合系统,经过重庆交通开投轨道集团多年攻关,组织编制了互联互通的CBTC各环节、各层面的标准规范,成功解决了不同信号厂商互联互通的CBTC难题,为城市轨道交通行业智慧化、自主化发展注入活力。悦来、国博和曾家岩5G轨道车站试点建设完成。

同时,重庆交通开投集团充分利用“云大物移”新技术,联合阿里、腾讯、银联等实现公交、轨道移动支付全覆盖,全国率先实现城市交通“一码通”。2019年中心城区公共交通非现金支付比例超过96%,领先全国。全线网公交电子站牌项目建设完成,60余个站台实现公交到站实时预报,公交车到站信息一目了然。

这一系列举措,让重庆公共城市轨道交通运营服务保障能力极大提升切实增强,市民乘坐公共交通出行更加便捷,出行获得感、幸福感、安全感大幅提升。

重庆高速集团 全力打造“投建营”一体化综合交通企业

11月2日,城开高速全线首座连续钢构桥梁——东河大桥双幅顺利合龙。目前,城开高速正全力加速推进,预计2021年开州段率先建成通车,2022年全年全线建成通车,届时将实现重庆“县县通高速”的目标。

11月1日,重庆高速路网首个图书馆——冷水·风谷森林书屋在G50沪渝高速冷水服务区揭牌,这是重庆高速集团深入贯彻落实供给侧结构性改革,探索实践文旅融合而打造的开放式生态旅游自驾营地。

……

无论是补短板加快高速公路建设,还是探索推动文旅融合,这都是重庆高速集团对标一流管理、深化国企改革、践行交通强国、推进转型发展,积极融入成渝地区双城经济圈建设的重要举措。

2018年以来,重庆高速集团积极发挥平台“撬动”和“兜底”作用,吸引社会资本共同参与重大交通项目建设,在交通建设三年行动计划中,

成功撬动大内、渝遂扩能、奉建、渝武扩能、铜安、江津至泸州北线、渝湘复线项目等11个高速公路新项目落地,总投资超千亿元。同时,承担了全市脱贫大通道巫云开、城开高速等“硬骨头”项目的业主。

仅2020年,重庆高速集团共承担市级重点项目9个,总投资1255亿元;参股建设市级重点项目10个,总投资1071亿元。

在推动成渝地区双城经济圈互联互通方面,重庆高速集团积极推动成渝高速公路实施扩能改造,推动建设智慧高速等。

在推动长江上游航运中心建设方面,重庆高速集团积极推动“一干两支十线”航道体系和“四枢纽九重点”港口集群建设,渠化及新增内河航道603公里,新增港口年货物吞吐能力近1500万吨。

目前,重庆高速集团正全力打造“投建营”一体化综合交通企业,推动由交通投资运营向交通资源经

营转型,由传统的投融资平台向市场化企业转型。现在集团已成为全市重要的建筑施工企业、市级成品油保障企业、全市砂石骨料供给保障平台、高速公路大数据开发应用的数字经济平台,并布局了装配式建筑、换电站、公路和水上LNG等产业。

2020年以来,重庆高速集团先后与有关地方政府、相关部门、中央企业、地方国企签订合作协议18个,与26家科技企业、科研机构、高等院校等联合成立高速公路科技创新中心,全方位、宽领域搭建合作平台。

陆丰

深化国资国企改革 推动国企高质量发展

参与乡村振兴 助力脱贫攻坚

邮储银行重庆分行全力将金融服务延伸到农村“最后一公里”

遍布乡镇的邮政金融网点,是邮储银行的特色,也是邮储银行的优势。近年来,邮政银行重庆分行充分发挥深入区县、深入乡镇的网点布局优势,积极参与乡村振兴建设,助力脱贫攻坚战,致力于将该行的金融服务延伸到农村“最后一公里”。

客户情谊牵 服务挂心间

位于武陵山区腹地的邮储银行黔江分行是辖区社保主要发放行之一,在乡镇地区随处可见的网点,方便了农村留守老人每月领取生活费,替身处异乡的打工青年分担了一丝对家里人的牵挂。

每当社保发放的日子或者赶集天,老人们早早地就等候在银行的大门口。“夏暑冬寒,老人们起得早来得又早,为了不让他们在外面等太久,我们工作人员基本上都是提前开门让他们进入大堂坐着等候。”石柱县三河镇支行相关负责人表示,老人们大多都不识字,有些人连自己的名字也不会写,支行工作人员就写好名字让客户拿回家抄写练习,不会输密码的写好数字让客户回家练习。

前不久,秀山县梅江镇支行工作人员主动上门,为行动不便的张某办理社保卡业务,及时解决了萦绕在客户心头的难题,获得了客户对邮储银行服务的好评。

“镇上的客户与我们都熟悉,办业务过程中也会和我们拉拉家常,聊一些周围发生的大小事,我们平常也会举办一些比如端午包粽子类似的活动,增进与客户的情感。总之,客户的信任,对于我们来说,是努力工作的回报,更是继续做好工作的动力。”梅江镇支行网点相关负责人表示。

山路十八弯 服务到门槛

“国家扶贫政策真好,贫困户无抵押无担保都可以贷款,而且还不利用利息。邮政储蓄银行的人员服务太到位了,还

专门上门为我们贫困户办理贷款,看来是真的把我们这些贫困户放在心上呀。”在距离长寿区七八公里的渡舟镇三好村,有一户“养猪专业户”王某。过去,因夫妇俩皆患有残疾,无法从事重体力活,王某一家人多年来只能靠种植少量庄稼维持基本生活。

为减少经济压力,王某踏上了养猪这条路。但受2018年非洲猪瘟影响,王某将小猪售出后,除去饲料成本还倒贴钱,“凑不齐买饲料和猪仔的钱,眼看马上就要来的好日子,一下子又要回到最初。”

正当王某一筹莫展时,邮储银行长寿支行的扶贫贷款为他带来了新的希望。为全力推进扶贫工作,该支行摸索出一条既方便贫困户又能保证快速放款“一站式”金融扶贫方式——由信贷客户经理提前联系村干部组织好贫困户,集中宣讲扶贫贷款政策,集中受理并现场办理扶贫贷款,一次性将所有资料及需要签字手续办理完

毕,集中在支行快速处理,使贫困户足不出村就可以获得扶贫贷款资金。王某扶贫贷款的办理模式,就是该支行“一站式”金融扶贫方式的实践。

此外,针对王某妻子因身体不便不能到办理现场签字的情况,长寿支行信贷员到王某家上门服务,一次性为其办理贷款申请手续。4天后,2万元贷款成功发放。王某拿着这些钱购买了饲料和20多头猪仔,对未来的生活充满了希望。

改革结硕果 服务惠民生

进入新时代,金融正变得无处不在,金融风险也开始见缝插针。为了能够提升乡镇地区客户金融风险的防范技能,邮储银行重庆分行面向乡镇

地区金融消费者和投资者广泛宣传金融基础知识、金融支持稳企业保就业政策及金融风险防范技能,帮助他们远离非法金融活动,让人民群众更好地共享金融改革发展成果。在今年的金融知识普及月宣传活动中,该行参与网点165个,参与员工达1077人次,发放宣传资料达2.64万份。

今年以来,邮储银行重庆分行加强对“三农”重点领域和“两不愁三保障”项目的信贷支持,稳妥推进农民“两权”抵押贷款,统筹推进脱贫攻坚与乡村振兴有效结合,持续防范化解金融风险,积极落实“六稳”“六保”政策。截至9月末,分行累计发放扶贫小额信贷2.26万笔,共计8.66亿元。

李瑞 徐一琪

图片由邮储银行重庆分行提供

决战决胜脱贫攻坚

尽锐出战 重庆金融在行动

主办 人行重庆营业部 市扶贫办 重庆日报