

重庆已建成公用和专用充电设施13172台

# 2022年实现汽车充电网络全覆盖



重庆市第一座商业地下直流充电重庆金科美邻汇城市充电站,配置120千瓦直流充电桩8台,7千瓦交流充电桩7台。(国网重庆市电力公司供图)

■目前我市已建成“一环十射”高速公路快充网络,覆盖渝蓉、渝广等国家重要运输通道70%以上站点,辐射范围西部第一

■我市已建成公用和专用充电设施13172台,38个区县均已布局充电设施

■2020年力争在全市建设充电设施7700台。到2022年形成全面覆盖的电动汽车充电服务网络

电站覆盖80%境内高速。届时市民开电动车通过高速路前往昆明、武汉、成都、西安、长沙、贵州等方向,均不用担心沿途充电的问题。

## 充电设施遍布38个区县

不仅仅是高速公路,越来越多的“电动化”因子,正在进入重庆的整体交通体系。

近期,国家电网重庆奥体电动汽车快速充电站投用,有180个快充车位,规模为目前西南地区最大。

市电力公司已与重庆机场集团签订合作协议,共同打造重庆机场充电示范区,计划今年建成130余个充电车位。

重庆特来电汽博室外充电站,配建72台大功率快充终端,辐射重庆江北机场沿线和整个寸滩片区。

本地最大的充电设施制造企业国翰能源,已在渝销售直流快充充电桩2300台,并自营部署400余台公用快充充电桩,今年计划在重庆部署1000-1500台公用快充充电桩。

另据了解,我市充电设施投资全方向社会资本开放。市能源局数据显示:截至2020年4月,我市已建成

公用和专用充电设施13172台,提前两年完成市政府公用快充4000台建设目标。

目前,我市38个区县均已布局充电设施,主城区火车站、文体场馆、4A景区、独立停车场等大部分公共区域也配建有充电设施,实现主城区平均充电服务半径1公里。全市充电设施企业达到63家,累计投资达6.35亿元。

## 2022年实现充电网络全覆盖

汽车充电设施被纳入国家“新基建”重点领域,标志着整个行业的重新定位。在业内人士看来,这将对产业和城市交通体系产生根本性的影响。

“现在汽车充电设施不仅仅局限在‘车和桩’,而是涉及到区域能源储备和调度、交通管理等宏观层面,体量和模式将和过去完全不同。”国翰能源相关负责人表示。

市电力公司相关负责人介绍,目前该公司已出台未来5年的具体计划,将优先在交通枢纽、大型城市综合体、重大活动场所等区域建设城市公共充电设施;加快即插即充技术应用和迭代,实现客户“无感充电”,并探索具备调峰能力的负荷主体参与绿电交易模式。

市能源局负责人表示,为了加快充电设施建设,更好地发挥政府作用,该局会同市财政局优化补贴政策,重点向公交、出租、物流等领域倾斜,进一步做好主城区非商业中心区域、渝东北、渝东南城镇群充电设施优化布局。

同时,重庆将用好大数据分析和智能充电等新技术,推动形成一批充电设施建设与服务提升重点示范项目;支持本地充电设施制造产业发展,完善本地电缆、钣金件等产业链配套。

我市2020年力争在全市建设充电设施7700台,投资规模5.57亿元。到2022年形成车桩相随、智能高效、全面覆盖的电动汽车充电服务网络。

## 为推广提供政策平台保障

在加大充电设施建设体量的同时,业内和主管部门也意识到目前充电网络运营管理方面的一些问题。

根据市新能源汽车与充电设施监测平台显示,当前全市充电设施平均利用率仅为10%,与全国平均水平相当。

国翰能源相关负责人表示,这主要是由于新能源汽车保有量仍较低。要提升保有量,需要增加市场认可度较高的新能源汽车产品,还要解决充电桩接入电网后,造成区域负荷过载的问题,消除用户顾虑。

对此,市电力公司相关人士表示,重庆电网供电保障整体上能够保证未来的充电设施顺利推广,针对一些特定地区,比如老旧小区,将通过电网扩容、分时利用等方式来解决负荷问题。

市能源局负责人表示,为了优化充电设施布局,提升充电网络运营管理水平,依托市电力公司等单位联合建成了全国首个省级大型车桩一体化监测平台“e重庆”,具备监测分析等140余项数据处理分析功能,并累计接入充电桩1.3万余台,和电动汽车5.6万余辆,为规划布局、政策制定、补贴发放和企业增效,车主出行提供了重要的平台支撑。

同时,市能源局、市住建委、市电力公司还联合发布《重庆市自用充电桩建设使用政策问答》,给社会大众以清晰、明确的自用自建充电桩建设指导,为未来充电设施的大规模推广提供了政策保障。

□本报记者 白麟

“半小时就能充到80%,充满后能跑300多公里。一次充电只要30多元,比用汽油省了80元。”4月23日早上10点,市民付小川在石渝高速双河口服务区充电站充电时,向记者介绍道。

从一早开始,充电站每个车位都有一辆车在充电。这里负责管理运营的国网重庆南岸供电公司相关人士说,双河口服务区充电站,是石渝高速经包茂高速往渝东南第一个充电站,这条线有12个充电站,从主城覆盖到武陵。

而今年,这条高速线路上还要新建14个充电站,到时彭水、黔江、酉阳、秀山沿线每隔50公里,必有一处充电站,电动汽车可以一直开到湖北。

除了渝东南以外,全市高速沿线的电动汽车充电基础设施建设,都已进入“加速期”。

市能源局负责人介绍,目前我市已建成“一环十射”高速公路快充网络,覆盖渝蓉、渝广、张南、银百高速等国家重要运输通道70%以上站点,辐射范围西部第一。

预计到2020年底,我市将实现充

□本报记者 龙丹梅

4月27日,北碚区水土车渡码头旁的一个小山坡上,翠绿的水杉林已长到2米多高,树干高大挺拔,不时有游人在林间拍照。一年前,这里还是当地居民的菜地,居民们使用化肥农药造成农业面源污染,还在每片菜地旁设有化粪池,一到夏天臭不可闻。

岸线是不可替代、不可再生的宝贵资源。近年来,北碚区持续推进岸线保护,通过河道“清四乱”、“智慧河长”在线监测、嘉陵江沿线河长集体巡河等方式严格保护辖区66公里嘉陵江岸线,还嘉陵江沿线岸线最美的自然生态原貌。

北碚区河长办副主任唐世银介绍,这处小山坡位于嘉陵江畔的一个回水湾,土壤肥沃,过去是周边100多户居民的菜地。由于地势低洼,这里每年都要被洪水淹上一两次,每当这时,村民们淤积池中的污水和搭建的塑料大棚就随着洪水流入嘉陵江,造成污染。

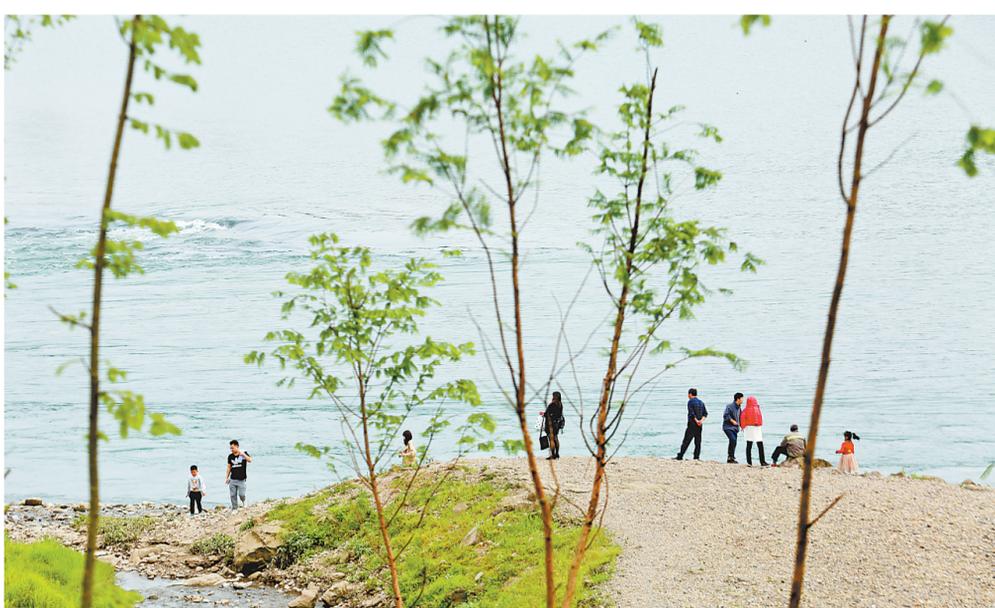
2018年初,结合水土老场镇污水管网工程改造项目,政府征用了这片江畔菜地,但居民们仍违规在此种菜,给沿线的生态环境造成影响。去年秋天,水土街道在这20多亩的山坡上种下了1900多株水杉,当地镇、村两级河长和巡河志愿者每天值守。短短大半年时间,种下的水杉长成了树林,满目苍翠的风景也吸引了不少游客来此观光,成了江岸旁一道靓丽的风景线。

整治嘉陵江沿线非耕地种植问题只是北碚区保护嘉陵江岸线的一个缩影。

唐世银介绍,水环境问题表象在水里,根子在岸上,嘉陵江北碚段河道共45.1公里,左右岸岸线共66公里,涉及该区域10个街镇,不少涉水问题需要沿线街镇联合解决。为此,北碚区从2018年起探索集体巡河制度,通过组织嘉陵江沿线河长进行两个月一次的

# 北碚严格保护嘉陵江66公里岸线

## 岸绿景美的自然生态成为一道靓丽风景线



北碚区水土街道嘉陵江畔,过去的菜地现在已种上了水杉,吸引了不少市民来此游玩。 特约摄影 秦廷富

集体巡河、各相邻街镇联合巡河等方式,对嘉陵江流域问题统筹考虑,集中整治,一些江畔的垃圾堆、弃土弃渣堆放场等需要沿线街镇联手处理的问题得以解决。

结合河道“清四乱”行动,北碚区加大联合巡查及执法力度,全面打击河道管理范围内乱占、乱采、乱堆、乱建等

“四乱”突出问题。施家梁镇三胜码头旁的一块河滩地上,过去堆放着大量施工后的砂石,经年累月,成为嘉陵江畔的“毒瘤”。去年4月,北碚区将这块河滩地纳入河道“清四乱”突出问题重点整治,督促业主清运复绿。经过为期4个月的清运、平场、复绿,如今的沙土地上已长出了齐整的青草,过去砂石成

堆、满眼斑驳荒凉的岸线已开始重新恢复生机……

唐世银告诉记者,结合智慧河长建设,北碚区还在嘉陵江沿线重点河道安装了9个视频监控站,用“千里眼”实现了对河道的远程实时监控。下一步,北碚区将继续建立岸线保护长效机制,为嘉陵江岸线生态保护筑牢防线。

# 重庆水务与阿里云签订协议

## 我市将建水务大数据平台

目前,国内水务企业正推进数字化转型,但业内普遍存在功能单一、重复建设、数据割裂等痛点,智慧水务仍处于初级阶段。

重庆水务集团相关人士表示,重庆

山高路陡,为保障供水,建有多级加压体系,这也是国内最复杂的供排水体系之一,这对智慧水务建设提出更高要求。水务物联网将通过水务实时数据的搜集、分析和传递,帮助行业 and 部门实现水资源

化管理、水质监测、预警等功能。作为国内首个全数据融合的水务平台,重庆水务大数据平台将打通实时业务数据和全生态链的数据,让水务体系变得更科学、更敏捷、更智慧。特别是在处置水管爆裂等突发事件,和控漏损方面,该平台可通过数据分析,定位事故发生和水漏损的可能区域,及时安排人员处置,实现人员、设备的实时数字化运维,从而提高处理效率、节省水资源。

本报讯(记者 白麟)4月26日,重庆水务集团股份有限公司和阿里云计算有限公司举行了《智慧水务创新应用框架合作协议》签约仪式,双方将合作建设国内首个全数据融合的水务大数据平台。

该项目将以“一个平台,一个中心,一个标准,加N个应用”的模式为基础,实现大数据、云计算、物联网、人工智能等新技术与水务行业的深度融合,打造重庆水务物联网体系。

# 用人单位应当按照约定足额支付农民工工资

《保障农民工工资支付条例》解读系列  
▶▶ 用人单位农民工工资清偿义务

本报讯(记者 黄秀)“按时足额获得工资是农民工的权利,按时足额支付农民工工资是用人单位的法定义务。”4月27日,市人力社保局相关负责人在解读《保障农民工工资支付条例》中关于用人单位农民工工资清偿义务方面内容时说,用人单位应当按照约定或规章制度规定的工资支付周期和具体支付日期足额支付农民工工资。

该负责人介绍,用人单位与农民工可以约定以月、周、日、小时为支付工资周期,实行计件工资制的,工资支付周期由双方依法约定,工资支付周期根据《中华人民共和国劳动法》规定不得超过一个月。具体支付日期可以在农民工提供劳动的当期或者次期。具体支付日期遇法定节假日或者休息日的,应当在法定节假日或者休息日前支付。

“用人单位即使未直接使用农民工,但存在以下两种情况的,要承担农民工工资清偿责任。”该负责人说,一是用人单位将工作任务发包给个人或者不具备合法经营资格的单位,导致拖欠所招用农民工工资的,根据有关规定,

由具备用工主体资格的发包单位承担用工主体责任,清偿农民工工资。二是用人单位允许个人、不具备合法经营资格或者未取得相应资质的单位以用人单位的名义对外经营,导致拖欠所招用农民工工资的,用人单位承担农民工工资支付清偿责任。

该负责人特别提示说,用人单位支付农民工工资一是要按照约定的日期按时支付,二是要按照农民工工资结算金额足额支付。用人单位未足额支付或拖欠农民工工资的,根据《劳动合同法》《劳动保障监察条例》规定,存在向农民工承担应付工资金额百分之五十以上百分之一百以下标准的加付赔偿金行政赔偿责任风险;用人单位未足额支付或拖欠农民工工资,拒不支付1名农民工3个月以上的劳动报酬且数额在1万元以上或者拒不支付10名以上劳动者的劳动报酬且数额累计在6万元以上的,存在承担拒不支付劳动报酬罪的刑事责任风险。

此外,用人单位要加强任务发包和允许以用人单位的名义对外经营的“挂靠”行为的风险管控,防止用人单位主体资格被滥用或冒用,减少因任务发包或挂靠行为而承担农民工工资清偿责任的风险。

【新闻链接】

## 《保障农民工工资支付条例》相关法条规定

第十二条 用人单位应当按照与农民工书面约定或者依法制定的规章制度规定的工资支付周期和具体支付日期足额支付工资。

第十九条 用人单位将工作任务发包给个人或者不具备合法经营资格的单位,导致拖欠所招用农民工工资的,依照有关法律的规定执行。

用人单位允许个人、不具备合法经营资格或者未取得相应资质的单位以用人单位的名义对外经营,导致拖欠所招用农民工工资的,由用人单位清偿,并可以依法进行追偿。

# 重庆生活垃圾分类调查结果显示 超四成受访者仍觉分类困难

本报讯(记者 廖雪梅)重庆日报记者4月27日从市城市管理局了解到,重庆市生活垃圾分类工作领导小组办公室(以下简称“垃圾分类办”)委托第三方机构对生活垃圾分类工作开展的民意调查结果日前“出炉”。调查显示,97.5%的受访者知道正在开展的生活垃圾分类工作,63.0%的受访者表示平常会进行垃圾分类,88.3%的受访者能接受垃圾分类成为强制性义务。

2019年1月1日,我市施行《重庆市生活垃圾分类管理办法》,垃圾分类正式走进市民生活。今年4月1日,垃圾分类办委托第三方机构对生活垃圾分类工作开展民意调查。此次调查采取线上、线下问卷调查的方式进行,主要是了解垃圾分类知识的普及度、市民对垃圾分类的知晓度、认知度和参与度,收集市民对垃圾分类的建议意见,为今后开展生活

垃圾分类工作提供数据支撑。

在此次收集到的10709份有效问卷中,主城区参与调查的7035人,占比65.7%;主城以外参与调查的3674人,占比34.3%。参与调查的女性占比58.4%,男性占比41.6%。

针对“您对垃圾分类的知识了解多少”这一问题,55.8%的受访者表示非常了解并知道如何正确分类,42.1%的受访者知道一些但对如何分类不是很清楚,另有2.1%的受访者听说过但完全不知道如何垃圾分类。

在调查中,有88.3%的受访者认为,完全能接受垃圾分类成为强制性义务;4.6%的受访者认为不可以强制;7.1%的受访者认为“说不好”。

垃圾分类办相关负责人表示,下一步,管理部门将加强垃圾分类知识的宣传和普及,让更多市民做到正确分类。

# 重庆引入首套苗木智能灌溉系统 小树苗吃上精细“粮”

□本报记者 王翔

4月27日上午,在渝北区华蓥山林场,数十亩的苗圃里只有1名管理人员在巡查。近一小时的巡查中,他除了时而弯腰查看苗木长势外,就是不时掏出手机进行操作控制。

“这片苗圃安装了我国引入的首套苗木智能灌溉水肥一体化系统,在管护上轻松不少。”华蓥山林场场长王强很是自豪地说。

华蓥山林场建有我市林业重点工程苗圃的保障性苗圃,在圃苗木超过30万株。近年来,随着在圃苗木的快速增加,原有水利设施和人手变得捉襟见肘。渝北区投入200万元引入这套苗木智能灌溉水肥一体化系统。

记者在苗圃看到,这套系统有一个

专门的控制房,被称为系统首部,里面安装有水泵、变频器等设备,一旁的过滤系统可过滤水中的砂石等。除了灌溉系统外,这里设置了施肥系统的终端,有施肥桶、搅拌机、注肥泵等,针对不同苗木,可以在施肥桶里加注不同的营养液,再通过管道输送到苗圃地里。

在温室大棚苗木以及温室,不到10公分高度的苗木普遍采用雾气喷灌的方式;而在室外的中杯苗、大杯苗等,则采用滴灌灌溉方式;在楠木大苗、梨园、茶花园等较大苗木的地里,则普遍采用滴灌的方式进行灌溉。

王强说,这套系统还包含摄像机、土壤环境传感器、气象站等设施,可以向控制中心实时反馈土壤、气候、墒情等变化,系统能智能调整灌溉、施肥量等,真正让小树苗吃上精细“粮”。

# 农发行重庆市分行支持疫情防控和经济社会发展 今年已投放贷款165亿元

本报讯(记者 黄光红)4月26日,重庆日报记者从农发行重庆市分行获悉,该行加大信贷投入,全力支持重庆疫情防控和经济社会发展,今年已累计投放贷款165亿元,同比多投放120亿元,增幅达267%。目前,其贷款余额已突破1500亿元,达1539亿元。

农发行重庆市分行相关负责人介绍,新冠肺炎疫情发生以来,该行通过信贷业务管理应急通道累计审批了“重庆市医疗防控物资采购储备库”在内的12家企业防疫应急贷款17.19亿元,全力保障防疫物资采购、药品生产、重要农产品供给等资金需求。截至4月

24日,已累计投放11.47亿元。

该行还重点支持生猪全产业链等十大领域企业有序复工复产,使用复工复产绿色通道投放贷款超过137亿元,积极助力重庆经济社会恢复正常运行秩序。

在扶贫领域,该行组织开展了“服务脱贫攻坚决胜年”活动。今年以来,该行已向贫困地区投放各类贷款93亿元,同比多投70亿元,增幅达318%;投放扶贫贷款69亿元,同比多投55亿元,增幅达397%。目前,其扶贫贷款余额和深度贫困乡镇贷款余额均位列全市金融同业第一。