持续服务经济社会数字化转型

重庆联通 奋楫扬帆启新程 踔厉奋发谱新篇

2022年,重庆联通积极践 行央企责任,勇担"数字信息基 础设施运营服务国家队、网络强 国数字中国智慧社会建设主力 军、数字技术融合创新排头兵' 使命,锚定"大联接、大计算、大 数据、大应用、大安全"五大主 责主业,深度服务和融入重庆 数字经济发展,充分发挥辐射 引领作用,坚定不移践行新时 代高质量发展使命担当,坚定 不移服务中国式现代化,为成渝 地区双城经济圈建设贡献联通 力量。



中国联通前沿科技和创新应用亮相 2022 智博会

中交出一份满意的答卷。

深山照进现实。

民"的初心,发挥新时代央企的责任

担当,充分利用行业优势,以数字智

慧助力乡村振兴,先后荣获"重庆市

脱贫攻坚先进集体""政府合作创新

奖""乡村振兴贡献企业""乡村振兴

示范企业"等称号,在乡村振兴大考

乡数字鸿沟。重庆联通持续加快乡

村"天网"和"地网"建设,推进乡村

网络千兆化。在石柱县中益乡,重

庆联通为当地村民家庭搭建起千兆

宽带精品网络,实现"一跟线"到"一

个家"的精品服务,让山区村民走出

过4G网络共建共享和盘活建设在

农村区域新建303个基站,4G网络

行政村覆盖率由94%提升到96%;

累计共享开通5G基站达2.3万个,

全市行政村4/5G覆盖率达97%,乡

镇宽带覆盖率达95%以上,有效实

截至目前,重庆联通在全市通

新基建助力乡村振兴,缩小城



聚焦科技创新 当好数字经济发展的赋能者

重庆联通深入贯彻落实创新驱 动发展战略,全面提升企业科技创 新能力,加快构建创新生态体系,努 力让"科技创新"关键变量成为高质 量发展的"最大增量"。

打造科技创新高地,赋能数字 经济发展。重庆联通以5G为引领 持续推动产业数字化转型升级,与 重庆多所知名高校、特色科研机构、 重点车企代表等链接合作,中国联 通(重庆)5G融合创新中心应运而 生,中国联通汽车智造军团落户重 庆。在工业互联网创新方面,中国 联通还在重庆打造了5G应用孵化 沙箱,可为生态提供产品快速孵化 能力,不断探索以创新赋能数字经

济、助力数字政府、服务民生建设, 着力将技术应用场景化,奋力推动 高质量发展。

近日,2022年度通信产业金 紫竹奖"5G+"灯塔应用十大标杆 案例公布,重庆联通打造的2个项 目入围。其中,"重庆联通水清河 晏5G+MEC+AI视频智慧河湖长 平台"项目构筑了重庆地区"天空 地一体化"智慧感知网络体系,让 重庆市 17500 多名河长实现了对 管辖河流的"天上看、云端管、地上 查、智慧治"。"重庆国农5G专网云 边协同+物联感知智慧养殖(生猪) 场试点基地"项目,创新实现智能 环控、精准饲喂、健康识别3类5G 应用场景,并落地应用实施"一套 体系+两个平台+一套系统",有效 推进了生猪产业数字化发展。

强化创新技术应用,助力数字 政府建设。为不断提高政务服务便 民热线主动服务、精准服务、协同服

务、智慧服务能力,重庆联通以重庆 市 12345 政务服务便民热线为依 托,综合运用AI、隐私计算、区块链 等新兴技术,聚焦洞察分析、监测预 警、宏观决策等场景,建立了1套政 务热线运营服务评价体系、6个社情 民意智能分析模型,聚焦群众诉求 打造社情"风向标"、民意"顺风耳"、 诉求"回音壁"3项大数据应用。据 介绍,热线大数据平台聚焦舆论焦 点、群众建议、局部问题等对群众诉 求数据进行汇总分析,形成运营报 告,为政府科学决策、精准施策提供 了第一手资料。

聚焦乡村振兴

用"铁脚板"丈量巴渝大地

重庆联通牢记"人民邮电为人

镇的网络良好覆盖。 新模式赋能数字乡村,助力乡

现了主城区、各区县县城和重点乡

村智慧治理。重庆联通结合"三 农"各领域数字化需求,"三平台" 发力,四位一体协同,为乡村治理 与服务注入"智慧基因",创新培育 "三农"数字经济新业态。如"重庆 市荣昌区国家生猪技术创新中心" 是中国联通15个数字乡村示范点 之一。其中,众多联通5G智能设 备协同工作,实现了养猪场环境、 温度、湿度智能监测,通过 VR 技术 应用,对生猪的生长、繁殖、健康数 据进行全方位跟踪监测,极大提高 了生猪养殖效率。

此外,重庆联通自主研发数字乡 村平台,推动乡村治理"数智化"。一 根网线连起城乡,优质农产品走出农 家,农家美食、乡村美景,收获无数网 友点赞。在丰都县三建乡红旗寨村, 随着数字信息基础设施不断完善,数 字乡村建设不断推动乡村发展,乡村 生活更便捷、更美好。"数字乡村"云 服务平台,农村电商直播带货,线上 乡村大讲堂,"数字乡村平台+视频 监控+大喇叭"立体治理体系一系列 创新举措带来乡村真切的变化,极大 地提高了农村治理能力。

新动能壮大集体经济,增强基 层造血功能。重庆联通积极探索融 合创新模式,利用自身资源优势,为 村集体的发展提供"造血"条件,创 新推出"通信合作社"的运营模式, 将村集体经济与数字经济发展充分 融合,发展壮大村集体经济,依托村 级通信合作社项目,完善农村基础 网络设施建设,打造乡村智慧服务 站,带动村级就业岗位增加,切实提 升乡村服务水平。

目前,通过"通信合作社"模式, 全市超百个村集体收入实现翻倍, 超千个村将在年底实现村集体经济 50%的收入增幅,超万名农户入社 享福利。

聚焦筑牢生命线 勇当网络保障主力军

重庆联通始终坚持以最高标 准、最严组织、最实措施、最优服 务、最好效果,全面实现"零差错、 零失误、零投诉",用一次次的担当 作为擦亮了"国家首席、政府首选、

人民首信"的通信重保品牌形象。 2022年8月, 重庆市受连续 40℃以上极端高温天气影响,据统 计约21个区县发生30多起较大山 火,重庆联通高度重视,第一时间启 动应急响应预案,组织各受灾区县 分公司积极抢险,累计出动保障人 员269人次,保障车辆99车次,油机 35台次,应急通信车9车次,云网监 控发送调度信息158次。有力支撑 了山火救援的通信指挥保障服务。

在疫情防控中,重庆联通从严 从紧、抓细抓实,筑牢疫情防控的 "智慧防线",守护疫情防控的"通信 血脉"。以数据管控为核心,以数据 可视化为支撑,建立移网疫情防控9 大场景资源保障体系。对发现的告 警信息第一时间通知维护单位进行 应急保障处置,保证故障发生后,响 应及时,处理高效。充分发挥"大数 据、大联接、大计算、大应用、大安 全"产品价值,减轻一线防疫人员工 作强度,助力疫情精准防控。

俯指波涛,岁月如流,接棒发 力,阔步新征。重庆联通将全面 贯彻落实党的二十大精神,着力 推动发展质量新跃升、基础设施 新升级、数智服务新突破、科技 创新新作为、治理效能新提升, 持续服务重庆经济社会数字化转 型,更好地满足人民对美好信息 生活的向往,以数字化网络化智 能化助力中国式现代化。

> 张婷 图片由重庆联通提供

去年全县空气质量优良天数达355天,创历史新高

奉节 深入践行"两山"理念 打造绿色发展标杆

奉节县是长江三峡的起点,这里 有千古诗词胜迹白帝城傲立峡口,中 华山水之门夔门雄踞两岸,8公里瞿塘 峡宛若画卷……"一江碧水、两岸青 山"成为奉节县最丰厚的绿色本底。

近年来,奉节县坚持学好用好"两 山论"、走深走实"两化路",以改善环 境质量为核心,以推进污染防治为主 线,加快建设长江经济带上的绿色生 态强县,县域生态环境质量持续向 好。2022年全县城市空气优良天数 达355天,超过考核目标6天,细颗粒 物平均浓度降至28微克/立方米,空气 质量优良天数创历史新高,细颗粒物 浓度创历史新低;一江五河水质稳定 达标。

2022年,奉节县荣获以科技支撑 生态文明为主题的国家首批、全市唯 一的创新型县,被授予"全国绿化先进 集体""三峡凉都"称号。永乐镇、青龙 镇大窝社区、平安乡获得重庆市市级 "两山"实践创新基地命名,正积极创 建国家"两山"实践创新基地,努力在 推动长江经济带绿色发展中提供"奉 节实践"。

实施综合治理 深入打好污染防治攻坚战

"环境就是民生,青山就是美丽, 蓝天也是幸福。"奉节县相关负责人 介绍。奉节县坚持生态优先、绿色发 展战略,扎实推动污染防治攻坚战, 严格落实"河长制""林长制",强化环 境综合治理,全县生态环境质量持续

深入推进大气污染防治。做好 "扩绿增长,"加"出生态好环境;减污 降碳,"减"出绿色新路径;创新机制, "乘"出共治新合力;严柔结合,"除" 去隐患有温度"加减乘除法,组织实 施冬春季蓝天保卫战和夏秋季臭氧 污染攻坚战。深化建筑工地"红黄 绿"分类管控,挂绿牌15个、黄牌36 个、红牌2个,整改率100%;创建扬 尘控制示范工地15个;城市道路机扫 率保持在90%以上;完成232个涉气 中小微企业综合整治,重点排污单位 大气实现达标排放。植被覆盖率达 71.4%,森林覆盖率达63.04%,林业

资源总量在全市排名第三,在全市长 江过境的 17 个区县中位居第一

持续加强水污染防治。奉节县 开展77个集中式饮用水水源地环境 问题排查和1176个水源地常态化巡 查;开展清漂工作,累计出动清漂船 只3458艘次、清漂人员9163人次,清 理垃圾1.5万吨,实现"不让垃圾出夔

不断强化土壤污染防治。奉节 县开展农用地土壤重金属污染源头 防治,科学制定整治方案,实施精准 治理。加强受污染耕地安全利用,建 立耕地安全利用技术示范区 1200 亩。实施建制村环境综合整治。全 面开展"测土配方施肥",2022年化 肥、农药减量27.8吨。

全面加强长江大保护。深入推 进长江入河排污口治理,奉节县印发 实施《长江入河排污口整治方案》,采 取"查、测、溯、治"工作方式,对长江 沿线171个人河排污口逐一进行踏勘 核实、水质监测分析、溯源排查,精准 编制整治方案。整合资金3000万元 实施综合整治,完成率达95.88%;实 施"十年禁渔",完成270艘渔船交船、 交证、交渔具任务和43艘"三无"船舶

三峡之巅景区,吸引不少游客前来"打卡"摄/王传贵 拆解工作,清理拆解自用船舶653艘。

加强生态修复 创新矿区治山复绿新思路

青龙镇大窝社区位于奉节县南 部山区,社区所在地硫铁矿储量 367.7万吨,煤炭储量1260.3万吨。 然而,曾经的矿业兴盛背后难掩严重 的生态破坏和环境污染,资源的过度 开采与加工给当地的生态环境造成 了严重影响,土地受硫磺侵蚀,周边 植被覆盖率降低,农作物减产,采空 区产生地质灾害隐患。

如何才能修复矿山让绿水青山 再现?奉节县通过实施"生态+矿山 修复"模式,创新矿区绿色转型融合 发展的思路,持续开展生态修复和景 观打造,顺利实现从"矿区"到"景区" 的生态蝶变。

推进治山复绿。采用修复与提 升相结合的生态治理模式,对原本荒 芜的土地进行综合整治,对矿区补植 补绿,以柏树、落叶松为主改造荒山 4000余亩,同步发展经济林,种植石 榴 1100 亩、芍药 900 亩、脆李 1700 亩,森林水源涵养量明显提高,生态 环境得到持续改善。目前,大窝社区 森林覆盖率达90%,矿区重现山清水

巧妙打造景点。围绕生态旅游 发展主线,依托硫磺厂工业遗址和独 特的自然风光,建设望月湖、海豚湾、 姻缘桥、彩虹洞等景点景观,通过"大 保护、微开发、巧利用",打造不同形 态的文化旅游产品,大窝社区迅速成 为大量市民休闲、自驾、避暑的热门 "打卡地"。

2020年,大窝成为国家4A级景 区,荣获全国生态文化村、全国美丽 休闲乡村等称号。2022年,接待游客 20余万人次,经济收益达700余万 元,实现村民分红230余万元。

2022年,奉节县大力实施生态修 复,完成水土流失治理5100公顷,完 成历史遗留和关闭矿山生态修复40 公顷。当前,大窝景区的成功经验正 在县内乡镇各类生态脆弱区和生态 破坏区进行推广应用。

拓展转化路径

引领绿色产业高质量发展

积极发展生态农业,推动绿色生 态产业成果价值转化。奉节县是全 球八大脐橙主产区之一,脐橙种植面 积达37.5万亩,年产量40万吨,年产 值38亿元,品牌价值高达182.8亿 元,一棵树从"养活30万人"到"致富 30万人",成为奉节农业的"当家树"、 农村的"致富树",先后荣获"中国橙 都""地理标志证明商标""中国驰名 商标""中国生态原产地知名品牌" "产品金奖"等奖项,享有"中华名果" 之美誉。奉节县也是中国三大最适 宜栽植油橄榄的适生区之一,种植面 积达到12.5万亩,成为全国第二大产 区,惠及1.6万户群众增收致富。建 立油橄榄加工厂推进精深加工,推出 了"三峡之巅"橄榄油品牌。

大力发展生态工业,为高质量发 展注入强劲动力。2022年签约入驻 眼镜企业98家、特色农副产品加工企 业24家,园区建成标准厂房22.7万平 方米,在建标准厂房62.2万平方米, 2023年预计新开工60万平方米标准 厂房,加快形成近150万平方米标准 厂房规模。全年招商合同投资额达 327.9亿元,综合排名位列渝东北第

努力发展生态旅游业,全力打造 长江三峡第一旅游目的地。全县共 有A级旅游景区24个,白帝城·瞿塘 峡成功打造成为5A级景区,2022年 接待游客2560.01万人次、旅游综合 收入143.7亿元。

积极构建清洁低碳安全高效的 能源体系,努力形成"风光水储"多能

互补一体发展格局。静态投资约70 亿元,总装机120万千瓦的菜籽坝抽 水蓄能项目即将动工,建成后每年可 提供9.12亿千瓦时的高峰电能。 2022年全县建成风光水发电项目9.2 亿千瓦时,较2021年增长156.8%,减 少燃煤消耗量约27.6万吨,减少二氧 化碳排放约81.6万吨。

目前,奉节全县生态经济占GDP 的比重达到71.8%,生态产业化、产业 生态化的绿色发展之路越走越宽阔。

王琳琳 孔德虎

图片由奉节县委宣传部提供

数说》》》 生态奉节

2022年空气质量优良天数达355 天,同比增加5天,超过考核目标6 天;细颗粒物平均浓度降至28微克/ 立方米,同比下降2微克/立方米。空 气质量优良天数创历史新高,细颗粒 物浓度创历史新低。

全面推进城市绿地建设,新建口 袋公园28个,绿化美化坡坎40万平 方米,新增城市绿地39万平方米,城 市绿地率达41%。

2个城市饮用水源地和8个"千 吨万人"乡镇集中式饮用水源地水质 达标率稳定保持100%。

22个河流监测断面水质均达到 或优于Ⅱ类,达到国家考核标准。



脐橙直播助农增收