

# 重庆联通 彰显新定位 贯彻新战略 展现新作为

2022年是实施“十四五”规划的关键之年，是中国联通落实新战略规划的起跑之年。中国联通重庆市分公司全面彰显集团公司“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”新定位，贯彻“强基固本、守正创新、融合开放”新战略，积极服务成渝地区双城经济圈建设，助力重庆经济社会高质量发展。

## 5G融合创新 锻造生态链

4月27日，重庆市政府和中国联通在渝签署战略合作协议，共同组建中国联通（重庆）5G融合创新中心。中国联通与重庆大学的战略合作意向协议在仪式上同步签署。

同时，围绕5G融合创新“产学研用”生态链的打造，重庆联通与重庆邮电大学、重庆理工大学等知名高校，中国汽车工程研究院、信息通信研究院西部分院、招商局检测车辆技术研究院、工业互联网研究院重庆分院等科研机构及庆铃汽车等重点企业的代表，共同签署战略合作协议。

近年来，重庆联通全力加快5G等新型基础设施建设，已在渝累计建设5G基站超2.3万座，完成全域独立组网升级，实现主城、区县城区5G网络连续覆盖，5G网络能力保持全国第一方阵。

5G融合创新中心项目旨在加快推动5G应用，该项目将按照国家标准，建设国家5G综合技术检测验证中心及行业重点实验室，立足成渝、面向西南、辐射全国。“通过5G融合创新中心项目建设，加快打造面向全国的5G融合应用新产品、新业态、新模式。”重庆联通相关负责人介绍。

不仅如此，5G融合创新中心项目的建成将有利于以科技创新驱动重庆产业基础能力提升，有利于以场景建设带动重点行业领域融合应用，有利于深入推进5G数字重庆建设，支撑重庆打造“智造重镇”，建设“智慧名城”。



重庆市“智慧河长”平台

## 破难点痛点 智慧“活起来”

近期，由重庆联通承建的全国最大省级“智慧河长”平台——重庆市“智慧河长”平台正式上线，让重庆市的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”。

以创新引领，先进实用为理念，重庆联通携手生态合作伙伴，将科技力量与河长制业务工作紧密结合，通过卫星遥感、无人机、无人船、5G传输、智能AI视频监控、热成像双光谱视频、水质质量自动化监测、污染源监测等智能感知手段，助力解决河长制业务工作的难点、痛点，构筑了“天空地一体化”智慧感知网络体系。

基于5G网络“大联接、低时延、高带宽”能力，重庆联通结合AI智能图像识别、边缘云计算等技术，通过深度学习算法，自动识别污染、违规违法等场景，实现智能化预警，为相关部门执法提供可靠依据，节省人工监管成本。

“通过大数据分析能力全面整合环境数据和地理信息数据，开展以流域生态环境质量现状分析、潜力评估和趋势预测为核心内容的水环境形势分析，为实现流域综合管控提供高效信息支

撑。”重庆联通相关负责人介绍。“智慧河长”系统的正式上线，不仅促进了河长制工作从人工管理到信息化管理的转变，也全面提升河长制工作监督、管理和决策能力。同时，智能化的应用也显著提升水资源利用效率，促进生态环境修复、减轻水旱灾害损失和造福社会群众。

## 数“智”助振兴 乡村更幸福

结合“三农”各领域数字化需求，重庆联通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。

成功入选第四届“绽放杯”5G应用征集大赛全国总决赛的智慧养殖（生猪）示范场建设平台，作为渝北区聚焦产业兴旺、重点打造的全市首个集机械化、智能化、绿色化、融合化于一体的核心示范区数字化三维平台，以打造宅基地信息一张图、管理一条链、监管一张网的全流程数字化管理平台，是近期重庆联通在乡村振兴之路上的创新之举，被称为“三平台”。

据介绍，“三平台”在初期落地区县开发投用之后，又相继在铜梁、南

川、酉阳等地进行针对性使用，还在全国多地得到广泛推广，为农村发展持续提供各项细致服务。

“咱们巴岭村的特色春笋，配上炒肉片，巴适得很。”忠县巴岭村驻村干部正在“数字乡村”平台上直播带货。正值雷笋丰收时节，但如何在疫情特殊时期打开鲜笋的销路，是村委的痛点。利用重庆联通“数字乡村”平台的直播功能，巴岭村面向全国多渠道销售竹笋，带动雷笋销售2000余斤。

下一步，重庆联通将重点关注和加大对黔江区、涪陵区、城口县等7个革命老区区县、4个国家级乡村振兴重点帮扶县及8个市级乡村振兴重点帮扶县，在新发展阶段巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，确保定点帮扶点乡村振兴成效取得明显改善，生活质量得到持续改善。

## “双碳”践行者 铸绿色数据

近期，国家工信部、发改委、商务部等六部委评选确定出44家2021年度国家绿色数据中心。其中，中国联通重庆市水土数据中心2号楼榜上有名。

随着数字化需求的快速增长，数据中心成为了知名的“能耗大户”。如何在“新基建”的数据中心领域做好节能减排，成为整个通信行业所面临的挑战。

于2017年10月投产运行的中国联通重庆市水土数据中心2号楼提出了解决办法。该数据中心机房面积2117平方米，现有机柜总量1013架，主要用于通信领域相关业务，全年节能超60%，年总用电量约1600万千瓦时，水资源使用率达到2.006升/千瓦时，节约用水约3405吨。

“数据中心对冷源系统、电力系统、机房环境系统等进行集中监控，通过云能效分析系统对电能利用效率、能耗占比、温湿度变化等进行智能比对分析，查找判断运行存在的问题和原因。”数据中心相关负责人说。

“碳中和”不仅是环保概念，更是技术路线。重庆联通将严格秉承国家“双碳”发展理念，以高质量设计、高水平建设、精细化运营、系统化管理打造绿色数据中心。

## 智慧助“银发” 搭好数字桥

如何才能让老年人享受互联网时代的便利？重庆联通推出了一系列智

慧助老的举措，搭建优质便捷的数字桥，帮助“银发”群体跨越“数字鸿沟”。

“不能让‘数字红利’变成老年人的‘数字鸿沟’。”重庆联通相关负责人说。为此，重庆联通通过举办社区公益讲座、网络知识竞赛、提供上门服务等举措，为老年用户提供更省心、暖心、贴心的优质服务，使其在智慧时代获得更多幸福感、安全感。截至目前，该公司所属39个分公司已累计在2800个社区，为老年用户提供智慧网络培训服务6700人次。

除此之外，重庆联通在软硬件上下了功夫——开展互联网适老化及无障碍改造，做好互联网网站和手机APP适老化、关怀版、无障碍版本的改造，推出界面简单、操作方便的界面模式。为65岁以上老年人开通“一键进入”人工客服功能，累计服务81万人次。

在手机营业厅和网上营业厅，提供了界面简约化、服务差异化、信息扁平化、标识统一化的人机交互界面，优化大字型、大图标适老样式，支持全程键盘接口替代鼠标操作和语音阅读内容等适老功能。

据悉，该公司手机营业厅、网上营业厅的适老化、关怀版、无障碍版本的客户体验满意度达9.56分。

张婷

图片由重庆联通提供



重庆联通持续开展“适老化”专项服务

## 党建赋能激活力 教育发展新气象

——巴南区教育系统首批党建品牌示范点报道

# 和雅养志立身心 体艺相辉展风华

## 鱼洞中学强化党建引领书写铸魂育人新答卷

当前，巴南区正扎实开展“基层组织提升年”的各项任务，统筹推进各领域党的建设和全面深化改革，引领巴南现代化建设行稳致远。

党建领航，教育扬帆。巴南区教委教育工委贯彻落实“基层组织提升年”工作部署，以教育系统党建品牌创建为抓手，全方位、多层次、立体化提升基层党建工作水平，为“宜学巴南，品质教育”注入力量源泉。

作为国家级体艺人才培养摇篮、重庆市体艺特色高中学校，鱼洞中学在巴南区教委教育工委的坚强领导与大力支持下，打造“党建引领，体艺筑梦”党建品牌，践行“让每一个学生健康发展”的办学理念，紧紧围绕“体艺特色+”发展战略，以“党建引领+”模式凝聚发展合力，深入实施“德育立校、教科促校、体育强校、艺术兴校”四大战略，实现党建和业务工作“双轮驱动”，形成“一校多品，多元共生”办学格局，推动“五育融合”有效落地，促进学生全面而有个性的发展。

## 党建引领德育创新 促进青少年立德立行立身

伴随着节拍激昂的音乐，2000余人组成的50个方阵在大操场迈出铿锵有力的步伐，喊出响彻云霄的口号，跑出一道靓丽的风景线，跑出了青春飞扬的身姿。

自鱼洞中学引进“大课间跑操”以来，这项活动就深受师生喜爱。又因其锻炼了学生的体魄，提升了学生的自信心，增强了团队的凝聚力，如今已成为学校独具特色的养志教育名片。

这是鱼洞中学创新德育工作的途径和方法，打造养志教育特色品牌，厚植青少年健康成长沃土的一个缩影。

“育人之道，立德为本。鱼洞中学筑牢品牌党建工作新堡垒，树立‘大德育’观念，探索新时期养志教育工作的特点和规律，聚焦顶层设计、内外统筹、平台搭建、机制创新等方面，增强养志教育的针对性和实效性，又使全体党员从品牌党建的工作中实践中吸收养分，不仅丰富党建引领德育和体艺特色发展载体，同时又增加党建品牌的附加值。”鱼洞中学党委书记、校长苏毅表示。

在巴南区纵深推进养成教育的背景下，鱼洞中学以党建为引领，以社会主义核心价值观为主线，以“三知成人、三自成才、三爱成器”为主线，以青年养志为核心，通过课程育人、活动育人、文化育人、实践育人、管理育人、协同育人等方式，培养有



鱼洞中学轮滑队员开展训练

理想信念、有道德情操、有健全人格、有崇高精神的“和雅少年”。

比如，鱼洞中学依托“跑操动起来”“班班有歌声”“澎湃呼口号”“家书感恩”等课程，以及人格教育课程、国防教育课程，让立德树人真正入脑入心；开展远足拉练、志愿服务、社会实践、公益活动，引领学生树立高远志向，历练敢于担当、不懈奋斗的精神；校园景观建设，力求突出品位高雅的文化情调，积极探索凝练和雅文化，浸润师生的精神和灵魂；整合育人合力，构建学校、家庭、社会“三位一体”的养成教育新机制……不断拓展养志教育的广度和深度，实现学生身心健康成长。

值得一提的是，鱼洞中学还坚持多元动态性评价原则，以和雅文化40条、“跑操”课程评价表等为

依据，采取定量和定性的方法，阶段性和总结性评价结合，提升学生的道德水平和综合素质。

## 党建筑基体教融合 为青少年体魄强健夯基垒台

用一个字形容鱼洞中学所取得的体育成绩，那就是“牛”！

2020年9月以来，鱼洞中学组队参加轮滑、射击、橄榄球、羽毛球等国家级、市级、区级比赛，获得30个冠军、17个亚军、29个季军，不仅展现了学校运动健儿拼搏向上的精神风貌，也反映了学校开展体育教育的雄厚实力。

鱼洞中学用何“秘籍”练就众多品学兼优的高水平体育人才？创新学校党建工作手段和服务

模式，将党建引领与学校特色发展、师生共进有机结合起来，深化体教融合，普及与提高并重，加强高水平运动队建设——这是鱼洞中学经过实践得到的答案。

无体育，不鱼中。鱼洞中学党委切实履行“把方向、管大局、作决策、抓班子、带队伍、保落实”的职责，围绕特色化、品牌化、专业化的党建建设思路，发挥基层党组织的战斗堡垒和党员的先锋模范作用，秉持“健康第一”的发展理念，把培养竞技运动员和面向全体学生的体育竞赛有机结合起来，构建兴趣普及、素质提升、专业发展的体教融合网络，建立健全学校体育工作制度

和教学、训练、竞赛体系，引领学生在体育锻炼中享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志，同时也为专业运动队储备后备人才力量。普及体育教育，引领学生“文明其精神，野蛮其体魄”。鱼洞中学健全全校体育相关章程，落实每天锻炼1小时，开设了足球、篮球、排球、乒乓球、羽毛球、武术、轮滑、健美操8门体育选修课，推行“体育走班”模式，丰富了课余训练、竞赛活动，扩大了校内、校外体育比赛覆盖面和参与度，打造了一支专兼结合的体育教师队伍。

拓宽专业渠道，培养专业人才“升学有道，发展有路”。鱼洞中学设置网球、击剑、跆拳道等15个专业项目，制定体育专业人才培养机制，建立衔接有序的社会体育俱乐部竞赛、训练和培训体系，制定有体育特长生学生的评价、升学保障机制，以校

企合作、运动科研为关键点，加强专业化运动场地的建设，推动体育传统特色学校和高水平运动队建设，引进专业师资，为体育专业人才的培养“保驾护航”。

下一步，鱼洞中学将契合青少年兴趣所向、成长所需，进一步完善体育教育教学机制、人才培养机制、服务社会机制，形成推广、持续推进的好方法，促进体育与教育的融合，产生“1+1>2”的效果。

## 党建助力艺教融合 涵养青少年真善美的心灵

在“唱响新时代·共圆中国梦”红五月歌咏比赛中，师生们用火热的激情、嘹亮的歌声，礼赞祖国、歌唱青春；在“18岁成人礼暨毕业典礼”中，毕业生们以精彩纷呈的庆祝方式，带来难忘的纪念；还有“敬初心·致梦想”元旦联欢晚会，“战疫情·致敬英雄”主题音乐会，“鱼中好声音”暨十佳歌手比赛等……

一系列主题艺术活动，让学生在艺术的海洋中畅游前行，更是引导他们拥有高远的精神追求、高尚的人格修养，进而发现美、理解美、追求美、创造美。

鱼洞中学认为，美育有助于培养学生的审美情趣、审美能力，艺术教育有益于塑造学生的美好心灵。因此，学校党委进一步压实主体责任，营造品牌创建氛围，巩固党员的品牌意识、服务意识，不断发展与完善品牌，进一步推动基层党建工作

与日常的艺术教育教学工作有机融合，助力学校党建发展更上一个台阶。

以美育人、以文化人，课程是主要途径。鱼洞中学打造美术、音乐表演、舞蹈、播音与主持、编导等12门艺术特色课程，帮助学生在美育教学中提升审美素养、陶冶情操、温润心灵、激发创造活力，提高学生审美和人文素养。

以美育人、以文化人，社团是重要推手。鱼洞中学成立了话剧、播音、动漫、街舞等10多个艺术社团，每年定期举办高质量的主题书画展、精彩音乐会等，营造浓厚的艺术氛围，丰富学生的课余生活。

不仅如此，鱼洞中学还加强艺术人才的选拔和培养，开设了美术、音乐、舞蹈、表演、编导等多个艺术专业，严格筛选优秀师资，配备“双一流”艺考名师，打造独家教学课程，系统化教学设计、专业化课程体系，促进艺术专业人才培养持续向好发展。

此外，鱼洞中学还对学生进行生涯指导，一对一进行全方位的了解与诊断，定期召开文化班主任与艺术专业老师的沟通会、家长沟通会。针对每个学生的学业情况进行全面分析，建立学生的专属成长档案，并定期回访家长，发挥家校联系、携手共育的作用，让学生在艺术上有所精进，一方面能助力学校的艺术教育再攀新高度。

杜林燕 张莺月 图片由鱼洞中学提供