

网络信号覆盖提升,乡村学校对接更多优质教育资源

云端纽带 网联村校

本报记者 黄超



“5G+远程课堂”在重庆渝中区人和街小学、石柱土家族自治县中益乡小学、巫溪县红池坝镇龙台小学落地,三校同步高清教学;依托“云—网—端”一体化技术支撑体系,宁夏银川市兴庆区第三小学春林校区,共享北京优质教育资源;湖北鹤峰县无线网络覆盖学校教学区,认证用户的无线网可实现全县教育城域网内漫游……

近年来,教育网络“高速公路”修到乡村学校,教育数字化成为推动乡村教育高质量发展的重要手段。为进一步补齐乡村教育信息化建设短板,不少地方持续提升校园移动网络信号,重点覆盖教学楼等关键点位,支持在线教学等应用。接入大山、接入教学点,“信号升格”专项行动为促进教育优质均衡发展带来新机遇。

偏远山区持续提升信号质量,数字支教成效显现

“我刚收到一封来自大自然的倡议书,一起来看看。”随着课件幻灯片播放,北京师范大学学生志愿者的数字支教开始了,这次讲的是应对全球变暖。网络的另一头,四川凉山彝族自治州木里藏族自治县乔瓦镇第二小学的学生认真听讲。

“老师你看,这是我家附近拍的照片。”一名学生把照片贴在摄像头,郁郁葱葱的树林掩映着房屋,画质清晰。

朗读课件,双方配合默契,起承转合毫无迟滞;播放视频,画面精准呈现每一个细节,观看时卡顿较少。这是北师大大学生与木里县学生定期开展的数字支教。

2023年,教育部发展规划司启动“数字支教赋能乡村教育创新示范项目”。北师大强师工程办公室与校团委联合,依托国家智慧教育平台,聚焦文学、艺术、心理健康、体育运动等素养提升课程,组织大学生志愿者参与。

数字支教,见证了山区学校通信基础设施建设的变化,折射出通信部门多年来实施电信普遍服务的成效。

在凉山彝族自治州、甘孜藏族自治州和阿坝藏族羌族自治州,部分区域因地处偏远、基础薄弱成为通信盲区。为此,四川通信系统开展困难地区网络补盲行动。“信号升格”专项行动开展

以来,多地通信系统在偏远地区持续推进电信普遍服务,扩大网络覆盖范围、提升信号质量,数字支教赋能乡村教育的成效进一步显现。

据了解,近年来不少高校在多地积极开展行动:华中师范大学根据受援学校需要,划拨专项经费购置更新摄像头、收音器、网络线缆等远程教育设备,保障支教设备稳定、线路通畅;西安电子科技大学投入专项资金,为参与支教项目的近100个乡村班级全面配备摄像头、收音器、网络线缆等;还有一些高校,组织负责数字支教项目的指导教师定期线上听课,了解师生互动情况,保障教学网络不掉线、环境不失真、内容不偏航。

“数字支教项目提高了乡村学校课后延时服务时段的培养质量。让高校优质教学科研资源惠及受援地区的乡村学校学生,使乡村学校学生足不出校就能接触到前沿科技、人文艺术,开阔眼界,提升认识。”北师大团委书记倪俊琪表示。

海岛地区打造网络覆盖完全、教学空间融合的学习环境

浙江宁波北仑区梅中村梅山学校位于东海之滨,是一座海岛学校,距离宁波城区60多公里。

最近,小学语文组的一次教研活动在会议室展开,现场却没有师生。原来,他们连线了宁波

市区的一所优质学校,通过“远程课堂”观摩,双方在线上互动教研。

学校负责信息技术的教师胡奇峰介绍,去年以来,北仑区通信部门对学校宽带提档升级,从100兆提到1000兆,新增校园无线网络全覆盖,更新网络新系统,固态硬盘安装覆盖所有班级。

现在,学生可以在教室看直播,并在线互动。当教师未能到学校课堂授课时,可在家进行网上投屏;学生未能在教室听课时,也可以连线。专递课堂、名师课堂、名校网络课堂等3个“远程课堂”常态化应用,形成了云端互助、线上互动的教研教学新模式。

“远程课堂”让教师常态化享受名校优质资源,提升了教师教学水平,助力青年教师成长。2024年,在该区“教坛新秀”评选中,学校有11名教师获评奖项,其中一等奖4名。

今年4月,浙江省通信管理局等印发通知实施“信号升格”专项行动,提升山区、海岛中小学移动网络信号覆盖质量,形成网络覆盖完全、网络教学空间融合的学习环境。

5月,北仑区教育局拨款,将教师办公电脑换成一体机,加快了网速。教室安装智慧黑板教学一体机,“智慧黑板功能强大,试卷可以直接投屏,讲解更精准。教学课用绘图软件,省时又美观,满足多样化教学需求。”有着20年教龄的数学教师王浩对此赞不绝口。

“受益于通信基础设施的提升,移动网络信号逐步加强,数字技术与教育教学得以深度融合,办学质量不断提高。”梅山学校执行校长洪忠明说。

草原牧区完善基站建设,校园信号强度提升

清晨的阳光铺满校园,内蒙古鄂尔多斯市康巴什区第三小学六年级八班的师生迎来网际交互教室同屏互动。屏幕另一边,是杭锦旗吉日嘎朗图小学六年级一班的师生。

“在同屏互动课上,我可以和三小的老师同学交流学习,这种体验太好了!”吉小学生马慕宇说。

近年来,鄂尔多斯市以康巴什区优质教育资源为中心,探索“互联网+城乡教育协同发展”,以结对共建方式带动农村薄弱学校,逐步缩减城乡教育差距,实现教育优质均衡发展。作为最早一批与农村薄弱学校结对共建的单位,康巴什区第三小学引进了6套网际交互教室设备,以班级为单位,统一课表,同步教学。

学生互动热烈、教学交流频繁,对草原牧区网络通信基础设施建设提出了更高要求。一段时间以来,杭锦旗相关设施日趋完善,旗内教学通信条件不断提升。特别是“信号升格”专项行动开展以来,牧区学校移动网络覆盖率从不足40%提升至90%以上,视频播放的缓冲时间从十几秒缩短至1—2秒。

“我们在校园周边有4G物理基站35个,5G基站56个。今年将继续完善校园热点区域5G补点建设和重点区域5G覆盖,提升校园内信号覆盖质量和强度。”中国移动内蒙古公司杭锦旗分公司总经理聂均泽表示。

当地电信运营商还建立了校园服务团队,及时响应学生和教职工需求,解决网络使用中遇到的问题。定期对校园信号和服务质量进行回访,根据反馈意见不断改进和优化服务。

在良好的网络环境下,学生们参与课堂互动、拓宽知识面的积极性明显增强。截至目前,康巴什区第三小学依托网际交互教室已实现与结对共建学校同步教学330余节次。第三小学校长王跃表示,在互联网助力下,城乡教育协同发展有了更多探索创新的方向。

如今,无论是在田、草原,还是在大山、海岛,优质教育资源惠及越来越多学生,这离不开通信基础设施加快建设和移动网络信号的全面覆盖。在离乡镇中心校、村小教学点不远的地方,总能看到耸立的信号塔,为学生们开拓视野、点亮梦想搭建一座通向未来的数字桥梁。

左上图为贵州正安县瑞溪镇,燕子坝小学学生正通过网络远程学习英语,授课的是正安县第五小学教师。王颖摄(人民视觉)

“开展商品销售直播,必须做好商品的选品,直播中注意网络言行……”日前,浙江多看看信息技术有限公司里,浙江绍兴柯桥区华舍街道专门会同企业为近20名年轻主播开展网络直播培训。这是柯桥区助力辖区企业“双11”增收的举措之一。

多看看是柯桥区共富工坊电商龙头企业,被授牌浙江省电子商务实践基地和省级直播基地。目前,多看看已与10多个品牌合作,并利用丰富的平台资源,帮助品牌实现销量突破,今年直播销售额有望实现3亿元。

为持续推动当地经济发展,柯桥区探索楼宇党建发展,在楼宇最密集的华舍街道不断深化“党建+企业”服务新模式。具体工作中,柯桥区进一步深挖辖区内直播共富工坊的资源,并在运营培训、校企共建、直播助农中建起“共富链”,发挥党群服务特色站点带头作用,将网络言行规范纳入电商销售直播、网红直播运营等培训。今年以来,柯桥区通过楼宇党建提供主播、中控、运营、短视频拍摄、剪辑、编导等众多就业岗位,带动相关从业者人均增收约7万元。

今年,柯桥区还在普及新业态群体服务站点、创新服务模式上进行了探索和实践。比如,在华舍街道13个社区党群服务中心建立新就业群体服务驿站,让他们感受到温暖。同时,通过与柯桥区外贸市场流动党支部联动,鼓励外卖小哥到街道参与社区志愿服务,成立“轻骑兵志愿队”助力城市基层治理。绍兴夏禹网络科技有限公司有关负责人表示,新就业群体服务驿站的普及不仅给员工提供了放松身心、充实自我的平台,还让他们通过参与公益活动实现自我成长与提升。

本版责编:吕莉 白真智 徐阳

浙江绍兴柯桥区探索楼宇党建新形式 助力企业增效 带动群众增收

本报记者 黄超



常熟: 融古汇今 阔步向新

“七溪流皆通海,十里青山半入城。”从空中俯瞰江苏省常熟市,城中有山,山下有湖,湖山相依、秀丽雅致。传承千年的山水人文,融入城市的血脉肌理,涵养出兼容并蓄、蓬勃向新的常熟气韵。

新时代新征程,常熟这座工业强市,聚焦培育发展新质生产力,推动高质量发展迈上新台阶,打造更高质量的江南名城。

向“云”求变,传统产业转型升级

1分钟生成电脑横机编制文件,2分钟设计出百款针织衫,3分钟“出品”一件高品质成衣……在今年9月于常熟举办的2024纺织服装品牌发展大会上,这样的高效生产场景已不足为奇。

搭上“智改数转网联”发展快车,常熟已有700多家纺织服装企业转型,实现原料生产、设计研发、定制加工、营销服务等各环节与产业数字化的深度融合,平均劳动生产率提升35%,产品制造周期缩短19%。

依托坚实的纺织服装产业带基础,近年来,常熟启动实施直播电商“万千百十”工程,先后出台《常熟市关于促进电子商务发展的若干政策意见》《常熟市直播电商产业高质量发展行动方案(2023—2026)》等专项政策,擦亮“电商创业福地”城市品牌,打造线下、线上两个千亿级市场。截至目前,常熟全市电子商务经营主体数量超5.83万户,同比增长26.47%。今年1—9月,新设立电子商务经营主体超1.12万户,实现网络交易额(GMV)719.73亿元,同比增长7.23%。传统纺织服装产业市场、品牌、物流、供应链等正全面向“云”而生,焕发新活力。

前瞻布局,未来产业蓬勃发展

11月13日,江苏亨睿碳纤维科技有限公司携多款前沿轻量化高性能先进复合材料技术成果及创新产品亮相2024年珠海航展,全面展示企业在航空领域的创新成果。航展期间,亨睿碳纤维还与中龙欧飞飞机维修工程有限公司、追梦天空科技(苏州)有限公司达成战略合作协议,合力打造以自主创新为支撑、兼具国际竞争力的低空产业生态。

目前,常熟直达上海浦东国际机场的低空载客航线成功试飞,全程仅用时32分钟。常熟抢抓苏州通用机场落地机遇,积极抢占低空经济新赛道,明确发展定位、目标、任务,即以完善低空基础设施支撑、拓展低空应用场景,打造特色低空产业体系,建设低空经济产业园四大重点任务为抓手,全力打造“一区”(长三角低空商用飞行器制造示范区)、“一中心”(长三角低空经济运行服

务中心)、“一枢纽”(长三角低空物流枢纽),建成长三角区域具有竞争优势的低空经济发展高地。

当前,一批低空经济整机和关键零部件企业已签约落户,一批产业载体正加快布局,一批高能级创新载体平台正加速建设,算力基础设施建设提前布局,常熟低空经济产业正展翅蓝海,拥抱未来。

平台守护,小微企业安心“出海”

迎来一年一度的岁末消费季,常熟“市采通”平台已助力超2.7万家中小微企业安心“出海”。

随着外贸订单多元化趋势日益明显,跨境电商、市场采购等新业态新模式蓬勃发展。2019年,全国首创的国家市场采购贸易方式企业端综合服务平台——“市采通”平台在常熟正式上线。平台基于市场采购贸易政策,将企业准入、价格管控、简化归类等市场采购贸易监管服务与组货拼箱、报检通关、免税申报等外贸

服务进行模块化、数字化、一体化集成,既落实了“风险可控、源头可溯、责任可究”的监管要求,又有效解决了中小微外贸企业无票出口难题,开辟了中小微外贸企业出口新通道。

目前,“市采通”平台已走出常熟,在广西凭祥、云南瑞丽、重庆大足、新疆乌鲁木齐、江西景德镇、河北唐山6个市场采购贸易试点地区推广应用。“市采通”平台积极服务中小微企业商品出口,目前,出口范围已至169个国家和地区,累计出口总额突破780亿元。

走出国门,拓展海外。今年6月18日,“市采通”平台越南胡志明海外仓挂牌,标志着“市采通”平台正式开启全球化布局。“市采通”平台将围绕高质量共建“一带一路”,打通全链条“出海”路径,为中国外贸发展提质增效贡献力量。

常创常新,奔流不息。常熟这座融古汇今的活力之城,正阔步向新。

数据来源:中共常熟市委宣传部