

福建: 中国电信绘就绿水青山数字画卷

“推动绿色发展,促进人与自然和谐共生。”这是党的二十大报告对生态环境保护提出的要求。牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念,中国电信福建公司坚定不移走好绿色发展之路,充分发挥数智优势,依托5G、AI、物联网等技术,在生态保护领域持续发力,为经济社会高质量发展添砖加瓦。



武夷山 做足茶文章 打造特色山水品牌

云雾缭绕绵延青山,新绿盈满翠绿茶田。福建武夷山以其独特的生态人文资源,作为世界文化和自然双遗产被列入《世界遗产名录》。碧水丹山,红茶之乡,在武夷山向美而行的生态建设中,中国电信福建公司积极运用数智科技,助力武夷山绿意足、生态美、产业兴。

武夷山国家公园拥有丹霞地貌的绝美景观和地球同纬度地带最完整、最典型、面积最大的中亚热带原生性森林生态系统,每年吸引中外游客万千。中国电信从2018年开始深度参与武夷山国家公园智慧管理中心信息化建设,通过视频监控系统 and 大数据中心,以及人脸识别、智能AI、地理信息(GIS)等系统应用,平台可轻松进行数据采集和分析,实时管控入园人数,实现水质预警、大气预警和森林防火等功能。随着今年5月1日国家公园内1号风景道正式启动运营,中国电信持续迭代智慧景区平台,丰富景区管理、智慧导览功能。聚焦九曲溪、玉女峰等主要景点,对景区进行网格划分,实时监测分析网格内客流、天气等情况,为景区决策和游客安全保驾护航。同时,对风景道沿线5G信号进行全面勘测优化,将4G基站改造升级为5G基站71个、新建5G基站25个,实现1号风景道区域5G网络全覆盖。

武夷山是乌龙茶和红茶的发源地,茶产业一直是当地百姓致富的主导产业。近年来,武夷山茶产业已步入品牌化发展的新阶段,但也存在茶农经营分散、品质良莠不齐、经营运行成本高等问题,造成地方优质茶品难以放大价值。燕子窠智慧生态茶园位于武夷岩茶核心产区,中国电信助力茶园安装5G网络、物联网探针采集器、VR全景摄像头等设施,赋能茶产业转型升级。茶农通过手机的物联网监控平台,可实时监测茶园生长环境,掌握光照度、温湿度、土壤PH值等数据,辅助科学控肥、防虫防害,保证茶叶品质。安装在茶山最佳风貌位置的5G+VR全景摄像头,可24小时在线直播茶园种植环境和梯田风貌,促进茶旅融合发展,助力提升品牌价值 and 竞争力。

在打造智慧茶园示范区的基础上,中国电信搭建茶产业一张图系统和元宇宙茶交易平台,将相关数据可视化、交互式展示,构成全面、完善的智慧茶业生态体系。武夷山农业农村局通过茶产业资源一张图,实现一图纵览全市茶叶的品牌价值、品牌强度及种植土地性质、各乡镇茶业资源等数据。元宇宙茶交易平台应用虚拟现实技术建设社交系统,用户可拥有个人虚拟形象,在3D场景内与茶企、茶商交流、交易。线上线下的紧密联动促进了元宇宙和现实消费的深度融合,助力传统茶产业开启营销新模式。



- | | |
|---|---|
| 1 | 3 |
| 2 | 4 |
1. 建设5G基站
 2. 安装5G+VR全景摄像头
 3. 搭建“天空地”一体化智慧管理平台
 4. 打造元宇宙茶交易平台

将乐 探索“生态+” 助力绿色新发展

河水清澈,犹如一条条蜿蜒的玉带,高达81.3%的森林覆盖率,让大地成为绿色的海洋……一幕幕赏心悦目的美景,凝聚着福建省三明市将乐县下足功夫保护生态环境的决心和干劲。近年来,中国电信充分利用信息化优势,助力将乐县守护绿水青山,绘就生态画卷。

龙栖山国家级自然保护区位于将乐县西南部,森林覆盖率高达97.75%,动植物资源丰富,列入国家重点保护动物55种。中国电信联合龙栖山国家级自然保护区,搭建“天空地”一体化智慧管理平台,打造数字化自然保护区。平台定期派出无人机进行巡查,通过27套监测一体化设备的加持,实现火险预警与日常巡护全覆盖,确保火情火险早发现早处置。同时,保护区内部署22个生态资源信息监测点,实时收集气象、水文、植被生长等数据,工作人员可直观了解各项指标,有效提升保护区治理体系和保护能力的现代化水平。

将乐的玉华洞景区是国家4A级旅游景区,洞内气候凉爽,是天然的避暑场所。针对景区面积大、人流密、接入量大等网络建设难点,中国电信对网络进行全面升级,通过铺设天翼Wi-Fi,实现各个区域的信号全覆盖,保障游客游览过程中通信畅通,守护旅途打卡优质网络体验。

将乐县常口村是“两山”理论的孕育地,也是中国“碳票”第一村。长久以来,常口村围绕山、水、田做文章,近年来更是以科技创新作为新动能,探索出一条因地制宜、绿色发展的道路,让“山水画”成为“无价宝”。中国电信在常口村搭建5G网络、“数字化乡镇”平台、AI智能监控等设施,实现“乡村治理一屏知全域、一网管全局”,提升农民生活智慧化、农村治理数字化、农业生产智能化,让数字赋能乡村建设,为绿色生态发展贡献信息化力量。

牛姆林 保留原生态 巩固护林成果

“当好一名护林员,要胆大、心细,不放过任何一个细节。无人机的应用,让我以往依靠步行难以到达的点位有了更加便利的巡查方式。”在福建省泉州市永春县的牛姆林省级自然保护区,护林员李瑞捷这样说道。

牛姆林省级自然保护区是闽南地区保留最完好、最具特色的原始森林群体,现有林木蓄积量11.98万立方米,树种资源丰富,动植物种类繁多,被誉为“闽南西双版纳”。为更好地保护生态资源,中国电信为牛姆林打造“无人机+视频巡查+实地巡防”的立体式、交互式巡护新模式。

无人机的使用打破了传统巡林方式,利用其搭载的高分辨率摄像头和多种传感器,精准巡护扫描河流溪谷和山林草资源盲区、死角,及时发现自然资源破坏和森林火险,解决了护林员巡护费时费力、视野受限等问题,确保监管到位、巡查精细。同时,利用5G、物联网等技术,牛姆林省级自然保护区搭建起智慧管理平台。通过部署13个点位的实时监控和拥有车辆识别功能的卡扣监控,林区进入车辆车牌被第一时间记录、回传,可严格管控来往人员,杜绝偷偷砍伐现象的发生。

近年来,牛姆林依托自身资源优势,打造以生态旅游为主,集观光、休闲、科普教育于一体的多元化景区。景区内实现5G网络和Wi-Fi全覆盖,让游客在记录和分享美丽山景、进行直播过程中零延时零卡顿,获得极致流畅的5G体验,为智慧旅游新生态注入活力。

草木植成,国之富也。下一阶段,中国电信福建公司将持续通过技术进步和技术创新,为生态文明建设贡献数智力量,用实际行动践行央企社会责任和使命担当,助力建设青山常在、绿水长流、空气常新的美丽中国。