

# 青海:5G 打开经济发展新空间

资讯平台

海东:  
优化人才“第一资源”  
打造特色人才高地

经济  
聚焦

“

智慧城市、环境监测、智慧农业、远程监控等物联网业务;自动驾驶、无人机、工业自动化等车联网和工业控制等特殊应用,5G正在为经济社会发展打开新空间。

9月2日,记者从青海省通信管理局了解到,截至今年7月,青海省累计建成2.2万个5G基站,每万人5G基站数达37.14个,5G网络实现乡镇以上全覆盖。

超过2.2万个5G基站的背后,是5G快速走进青海百姓生活;是5G融合各行各业应用实现突破,成为支撑经济社会高质量发展的重要驱动力。



青海铁塔公司协同青海移动公司开通可可西里卓乃湖基站。



中国电信(国家)数字青海绿色大数据中心智慧调度中心(ECC)。

本报记者 宋翠茹 通讯员 李财邦

## 1 发挥信息通信业优势,5G赋能高原生态保护

夏日的青海湖,水草丰茂、鱼翔浅底,和煦的阳光洒在辽阔的湖面上,波光粼粼,一望无际。湖的周边,远山如黛,牛羊成群,飞鸟翱翔,世界各地的游客纷纷慕名而来,尽享大自然的馈赠。

然而,如何将生态监测和人文旅游结合起来,有效推动高原保护区的数字化升级?

向科技创新要办法,用硬科技引领青海生态文明建设是未来发展的必由之路。青海省通信管理局组织全省信息通信业持续夯实新型基础设施,发挥行业技术优势,推动发展新质生产力,为利用数字化手段赋能高原生态保护奠定了坚实网络基础。

据该局相关负责人介绍,今年以来,青海通信业持续加大网络建设投入,紧盯短暂无施工窗口期,加快电信普遍服务建设,持续提升农牧区网络覆盖水平。对照“信号升格”专项行动要求,推动落实5G建设专项规划任务。

特别是,聚焦公路、铁路等网络覆盖短板,加大建

设优化力度,交通沿线网络覆盖能力明显改善。随着网络服务能力的持续提升,5G赋能生态保护作用也日益凸显。

在三江源国家公园,5G网络已融入生态保护的细枝末节,带着满满科技色彩的生态保护产业,已成为青海别具一格的绿色“名片”。

玉树“江源之窗”项目由多个观测点位的天空瞭望视频摄像机、实时传输专网和统一管控平台组成,构成了“天空地一体化”的生态环境监测网络体系,能够实现对三江源典型区域的生态类型、自然景观及生物多样性等进行“远距离、大范围、全时段”的高清视频观测。

三江源国家公园可可西里卓乃湖开通运行5G基站,通过“5G远程视频巡检+现场值守”相结合的方式,改变了以往纯人工巡逻监控模式,既提升了保护站管理效能,又能有效保障保护站人员人身安全。5G专网将助力三江源国家公园“智慧化”管理,向世界传递了“中国生态保护”的声音。



青海移动公司察尔汗盐湖基站。

## 3 当好部省合作桥梁,支撑地方数字经济高质量发展

随着5G网络的快速发展以及物联网、人工智能等技术的广泛应用,数字化转型已深入各行各业。那么,通信业如何赋能“地方数字经济”?

“通信管理局作为工业和信息化部派驻地方的垂直管理单位,既要落实好党组各项工作部署,也要紧紧依靠地方、服务地方,当好部省合作桥梁,以信息通信业高质量发展服务支撑地方数字经济发展。”青海省通信管理局局长高炬如是说。

近年来,青海省通信管理局积极融入地方,主动向省政府汇报行业发展成效及行业支撑数字经济优势,积极协同相关厅局,营造良好发展氛围。同时,加强各州市调研,对接地方数字经济发展需求,为行业高质量发展增添新动能。

方寸之间,万物互联。立足青海稳疆固藏的重要战略地位,青海省通信管理局主动作为,着力打造一支拉得出、顶得上、打得赢的通信铁军。强化与毗邻省份的应急协同,共同建立青海、甘肃、四川三省跨区域协同机制,青海、西藏、新疆毗邻地区通信保障合作机制,解决省界区域应急力量不足的问题。针对省内高原偏远地区应急自救能力不足问题,建立海西、果洛、玉树三州区域协调处置制度机制,最大限度缩短了青海省各主震带及偏远地区应急响应时限。

5G网络的应用,是数字化赋能社会发展的关键点。在社会治理方面,青海省信息通信业发挥行业技术资源优势,持续深化防范治理电信网络诈骗工作,切实增进人民福祉。围绕源头治理、技术防范、协同联动、宣传引导四条主线持续发力,

通过构建联防联控体系,成立行业反诈工作专班,升级改造反诈系统,构建了政府主导、企业主责、警信协同的反诈治理体系,防范治理电信网络诈骗工作迈上新台阶。2023年至今,累计清理高风险号卡242054余张,拦截涉诈短信4564.5万余条,封堵涉诈域名1215.26万余个,IP48万余个,发送公益短信15913万余条。

同时,持续强化互联网基础管理,扎实推进“固源”行动重点任务,按照“谁接入谁负责”“谁运营谁负责”的原则,加强网站备案和IP地址备案管理,提高网站备案准确率,确保找得着、管得住。截至目前,我省互联网信息服务备案主体数为4822个,互联网信息服务备案率达到99%以上,网站主体信息准确率达到98%以上,ICP备案率达到99%以上,IP地址备案信息准确率稳步提升。此外,根据部省专项行动工作要求,先后开展网上“扫黄打非”、净网、网络市场监管等互联网专项行动,协同处置网上各类违法违规应用,依法处置违规网站14个,有效净化了网络生态环境。

风至自灵动,策高当行远。“青海省通信管理局将深入学习贯彻习近平总书记考察青海重要讲话精神,坚决落实工信部、青海省委、省政府决策部署,大力弘扬‘两弹一星’精神,以改革创新为核心的时代精神和青藏高原精神,紧盯推进新型工业化和绿色算力产业发展的关键目标任务,持续增强全行业的使命感和责任感,让党放心、让人民群众满意,在青海生态保护和产业‘四地’建设上不断展现新作为,为青海经济社会高质量发展做出新的更大贡献。”高炬表示。



凭高远眺西宁市人民公园。本报记者 宋翠茹 摄

本版图片除署名作者外,均由青海省通信管理局提供。

西宁城中:  
多举措提升数字化  
社保服务效能

本报讯(记者 宋翠茹)日前,记者从西宁市城中区人力资源和社会保障局获悉,今年以来,该局聚焦企业群众参保“急难愁盼”问题,以社保服务精准化、数字化、便捷化为抓手,努力提升数字化社会保障经办水平和效能,最大限度方便企业群众,力所能及解民忧、暖民心、顺民意。

西宁市城中区人社局依托青海省政务服务一体化平台、青海人社通App实现三险申报、失业金申领等业务“全程网办”“一网通办”,持续为企业群众提供24小时不打烊的社保服务。截至目前,累计办理企业申报2.83万件,养老关系跨省转移604件,申领失业金946人;落实工伤康复医疗费联网结算便民服务新模式,实现3家定点医院工伤康复医疗费联网即时结算,推进用人单位、医疗机构与社保经办机构信息互联互通,联网结算报销工伤医疗费42人次58.03万元。

同时,精准比对,推动惠企资金免审即享。借助信息化手段,通过数据精准比对、智能筛选、精准审核,让惠企政策“免申请、零跑腿、快享受”,实现稳岗返还惠企红包精准滴灌,今年累计发放稳岗返还资金2035户1949.96万元。通过企业微信群、电话联系等方式,主动与企业沟通联系,实现稳岗返还补贴及时享。持续推行“直兑直达”降费政策,将降费比例嵌入信息系统,切实减轻企业参保负担,今年为企业降低社保费4.43万户次3909.77万元。

此外,打造“数字化”社保宣传新路径,通过微信公众号政策宣传模块,推送“管家解读政策”社保五彩小卡片、政策宣传小视频,为群策群力“明白账”,护好“养老岗”。社保管家化身“网络主播”走进直播间“云直播”讲政策,“零距离”互动、“面对面”交流,解答热点问题。开展“管家答疑”在线直播课堂,打造“直播+帮办”服务模式,整个过程方便快捷,体验感良好,做到了线上互动、政策直达的社保宣传新方式。

## 2 推进数字化转型,深化“5G+工业互联网”应用

青海盐湖综合利用对青海构建绿色低碳循环经济体系具有支柱性作用,利用新技术探索盐湖生产场景的创新应用,是盐湖数字化、智慧化发展的必经之路。据了解,青海盐湖5G+智慧采盐项目运用5G的700M+2.6G双频融合组网、UPF下沉等领先技术,推动采盐船、锚船、岸基加压泵站等生产设备通过5G网络实现了无人值守远程控制、设备机器的运行数据回传、状态实时监测和实时预警。

“现在,采盐船采用的3D数字孪生,可以动态形象地监测采盐船的实时生产状态、各组件的工作情况和实时参数,实现钾肥掘进、抽卤、过滤、增压、传输的全生命周期动态监测。不仅帮助钾肥产品更好地生产出来,还帮助管理者更好地监测生产过程。”青海盐湖工业股份有限公司信息化管理部副部长马明民说。

青海省清洁能源发展迅猛,已成为推动高质量发展的重要动能。青海信息通信业依托全省清洁能源、冷凉气候、土地资源禀赋、战略腹地优势和产业发展基础,抢抓全国一体化算力体系建设和东数“西算、西存、西训”等重大机遇,变“绿电”为“绿算”、变“光缆”为“比特”,不仅有效化解算力资源与能源的供需矛盾,也为解决东部地区土地资源紧张和电力成本相对较高等问题走出一条新路,更为破解人工智能产业发展高能耗这个世界级难题,给出了解决方案。

今天的青海,绿色算力发展底座不断夯实,青海省通信管理局带领全省信息通信业高效建成西宁国家级互联网骨干直联点,优化青海省网络结构,提升网络层级,增强网络运行的可靠性和安全性。直联点建成运行以来,省内本地网时延降低94.65%,全国访问青海网时延降低12.37%。目前,行业在用在建机架达3.35万

架,较2023年底增加1.86万架,行业3个大型数据中心已实现年均PUE小于1.2,均入选国家绿色数据中心。

数字化技术的最大魅力在于大幅提升生产效率并显著降低生产成本,而这正是很多企业迫切想要达到的目标。

在青海湘和有色金属有限责任公司的生产车间,滚滚热气从生产线升腾而起,一块块铸锭冷却后整齐划一进入下一个工序,生产线外的机器人熟练地实现识别、抓取、摆放、装卸。“近年来,我们先后推进刮渣机器人上线、5G智能化生产线改造,借助工业机器人、视觉分析及5G等新技术,实现了主动传输、自动提升、自动入炉,还有自动入库全线智能化运行。”电解车间副主任牛永德介绍,如今,车间关键生产工序设备数控化率已达100%,岗位人数减少20人,实现人机隔离,大大降低人员劳动强度,提高生产效率,有效降低安全风险。

在助力“打造国际生态旅游目的地”方面,青海信息通信业建成数字文旅大数据平台,整合交通、气象、消费、舆情、OTA等多维数据,对接全省主要景区及交通枢纽视频监控,依托云计算、大数据、人工智能等核心技术实现全省文旅行业数据动态监测分析及预警预测,有效强化文旅管理部门的监管能力,为游客提供智慧旅游服务。

农牧产业是青海的传统优势产业,青海信息通信业利用5G、人工智能、云计算等技术,实现数据监测、视频监控、体征监测、GPS移动定位等功能,能够监测预警牧场温度、湿度、水质等指标,促进农牧养殖现代化、智能化,提升养殖管理能力及效率。同时,通过5G+标识解析技术,打造食品行业数字底座,为绿色有机农畜产品输出地建设保驾护航。