

中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司
参与云南现代职业技术学院高等职业教
育质量报告（2025 年度）

中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司 云南现代职业技术学院



2025 年 11 月

一、中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司概况

中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司于 1999 年 6 月下旬开始组建，8 月 4 日正式成立。公司隶属中国移动通信集团云南有限公司，属于驻楚央企，下辖八县两市分公司。公司现有员工 627 人，其中具备大学学历员工 620 人，占比高达 98.88%。中国移动楚雄分公司始终坚持党对国有企业的领导，始终坚持以人民为中心的发展理念，秉承“赋能千行百业助力数智强州”的企业使命，主动承担通信运营企业社会普遍服务义务，认真践行国有企业的政治责任、社会责任、经济责任，不断强化服务能力和服务水平的迭代革新。在地方党委政府的大力支持下，在集团公司、省公司的正确领导下，中国移动楚雄分公司完成了 1G 空白、2G 跟随、3G 同步、4G 突破、5G 引领的历史蜕变；公司网络基础设施建设成就卓越，客户规模稳居本地通信行业主导，贴心服务赢得了广泛的社会认可和信赖，以自身稳健的发展带动行业健康发展。

二、中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司向学校资源投入

中国移动楚雄分公司将全面参与楚雄职业教育园区的校园数字与信息化建设项目，并投资 1082.92 万元，包括：基础网络主干光缆敷设项目、5G+校园精品网补充建设项目、5G-A 通感一体网络建设项目、NB 物联网建设项目、校园 WIFI 等内容。投入 4/5G 基础网络、校园宿舍云 WIFI 等项目的建设，采用最新的无

线网络技术，确保覆盖全面且信号稳定，满足师生高速上网需求；将现有固网和 WiFi 网络接入学校防火墙，保障网络使用的安全性，防止非法入侵和信息泄露；提供内容过滤服务，屏蔽不良网站，保护学生免受网络欺诈和有害信息的侵害；提供网络监控与管理服务，监测网络运行状态，合理分配及管理网络资源。同时，项目的建设也充分融入进学院的智慧校园建设规划，能够兼容和接入智慧校园平台，减少后续投资，为各类应用场景提供了坚实的数智化能力支撑，也为学院教育数智化标杆打造提供有力保障。

（一）云南现代职业技术学院基础网络主干光缆敷设项目

云南现代职业技术学院基础网络主干光缆敷设项目，项目涵盖了南北校区的基础网络主干光缆的敷设工作，旨在通过铺设高质量的光缆线路，实现校园内部高速、稳定、安全的网络连接。

（二）云南现代职业技术学院 5G+校园精品网补充建设项目

对学校所有关键区域进行 5G 补充覆盖、带宽扩容、信号优化等工作，包括但不限于教学楼、办公楼、图书馆、学生礼堂、宿舍楼以及食堂等核心楼宇。旨在构建一个高速、稳定、智能的校园精品网络环境，满足日益增长的数字化教学、科研及生活需求。

（三）5G-A 通感一体网络建设项目

在全校范围内新建目前最先进的 5G-A 无线网络（包含北校区），提供更高的速度、更低的延迟和更强的安全性。部署 10 个通感一体基站，实现 3CC 万兆连接（实训基地 AR、VR 教学）、

通感一体（无人机巡视、喊话等）等应用，满足教学及各项科研项目要求。

（四）云南现代职业技术学院 NB 物联网建设项目

该项目建设完成后可实现职教园区 NB 物联网全覆盖，为后续物联发展奠定基础，可实现水电表数据传输、可视化停车、计费等基础建设项目，也可为学生管理提供网络帮助。

（五）校园 WIFI

在楚雄技师学院学生宿舍区域进行无线 WiFi 网络覆盖建设，并建设运维管理配套的上网行为管理系统、网络运维管理、上网 wifi 设备等相关软硬件，通过建设专门的核心、汇聚以太网设备和防火墙与学校现有的校园网有机融合和互联互通，提升学校学生宿舍无线上网服务感知，向师生提供方便、优质、高效的基础网络通信服务，同时保证学校能够对学生上网行为等可监控可溯源。

（六）无形资源

中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司长期以来一直致力于积极参与云南现代职业技术学院学生的培训工作，这一举措充分展现了该中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司在承担社会责任与提供教育支持方面的积极态度和高度责任感。作为通信行业的领军中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司，中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司利用其在通信技术领域的深厚专业优势，为学生们精心设计并提供了一系列富有价

值的培训课程。这些课程内容涵盖了信息技术、网络通信以及数字素养等多个前沿领域，旨在帮助学生们拓宽知识视野，增强专业技能。在培训过程中，中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司的专业讲师团队不仅向学生们传授了扎实的理论知识，还通过丰富的实践操作、深入的案例分析以及互动讨论等多种教学方式，让学生们能够更直观、更深刻地理解和掌握相关技能。这些培训内容不仅极大地丰富了学生们的课外知识，也显著提升了他们的实际操作能力和对未来科技发展趋势的深刻认知。

为了进一步加强校企合作，中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司还定期邀请行业内的专家和资深工程师到学校进行讲座和研讨，让学生们有机会接触到通信行业的最新动态和技术革新。这些活动不仅激发了学生的学习热情，也帮助他们建立了对未来职业生涯的规划和期望。同时，公司还为优秀学生提供实习机会，让他们有机会在真实的工作环境中应用所学知识，体验职场氛围，为将来的就业打下坚实的基础。此外，中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司还通过参与学校举办各类科技竞赛和创新项目，鼓励学生们发挥创造力和团队协作能力，解决实际问题。这些竞赛和项目不仅锻炼了学生的实践能力，也激发了他们对科技创新的热情，为社会培养了一批又一批具有创新精神和实践能力的优秀人才。

综上所述，中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司在支持教育事业、履行中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司社

会责任方面做出了积极的贡献，通过与楚雄云南现在职业技术学院的紧密合作，共同推动了教育与产业的深度融合，为社会培养了大量高素质的技术技能型人才，为地方经济的发展和行业的进步做出了重要贡献。

四、中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司赋能师资队伍建设及学生实训就业。

（一）师资建设

双方建立教师互派交流机制，学院选派专业教师到移动公司进行挂职锻炼、实践学习，了解行业最新技术和发展动态，提升教师的实践教学能力。移动公司选派技术骨干和企业专家到学院担任兼职教师，承担专业课程教学、实践指导和讲座等教学任务，丰富教学内容，提高教学质量。2025年选派了6名学院教师到企业挂职锻炼，邀请3名企业专家到学院授课。

（二）实践教学与实习实训基地建设

在移动公司设立“云南现代职业技术学院学校外实训基地”。双方可在对外发布信息时使用共建基地的名称，并开展管理、实习、培训和项目合作等活动。实训基地共用楚雄市团结南路全球通大楼，毗邻楚雄师范学院，地处城市核心区域，交通便利。实训基地投建1.041亿元，基地总面积约1700平方米。实训基地场景均采用中国移动现网实际设备，并按照实际组网结构进行搭建，学生在实操过程中可亲身体会中国移动网络运维工程师的日常工作环境与内容，为毕业就业提供经验。2025年开展3期实习实

训教学活动，提高学生的实践动手能力和解决实际问题的能力。

（三）提供就业渠道

移动公司合作生态企业每年向学校提供就业岗位，主要岗位包括：

（1）无线维护员：负责辖区内基站无线故障处理、集中故障工单接单、回单、基站巡检、按次工单的落实与执行、资产清查、存在问题处理及上报等日常工作；

（2）传输维护员：负责辖区内传输故障处理、集中故障工单的接单、回单、线路资源采集、巡检、按次工单的落实与执行、隐患巡查及处理、上报等日常维护工作；

（3）动环维护员：负责辖区内动环故障工单接单处理及回单、发电、动环类工单配合、日常工作等；

（4）巡检、发电员：负责所在区域基站、线路标准化巡检工作，每月按照甲方巡检要求制定计划，并落实执行；负责巡检过程中对基站、光缆存在问题的发现及整改、上报；负责所在区域基站停电后的及时发电保障工作，支撑应急保障；

（5）资料员：完成所属区县各专业资料收集及制作，根据省公司、分公司维护部要求提交各种维护报表；收集所属区县各专业资料完成情况的考核数据，提交汇总报维护部；完成驻点其他需要收集整理、完善更新的维护资料数据；

（6）营业厅营业员：负责移动营业厅客户营销服务工作；

（7）渠道营业员：负责网格商客客户客情维系，产品营销

服务等工作。

五、中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司楚雄职业教育园区建设项目（校园数字与信息化建设）项目成效

楚雄职业教育园区建设项目（校园数字与信息化建设）以服务教学、提效管理、优配资源为目标，以“孪生+指挥为核心、多系统协同赋能”为整体架构，聚焦智慧管理、技能培育、服务保障三大关键维度，于基建、教学环境、资源管理、应用服务、网络安全等重点建设。构建融合网络，建现代机房与数据中心，支撑产、教、研、管；整合多类资源，建数据目录与资源平台；搭基础与业务应用平台，智能化服务；依规范建网络安全体系，护网络与数据安全稳定。通过系统性建设形成可落地、可推广的数字化成效，为职业院校校园数字与信息化转型提供标杆范式，助力提升校园治理现代化水平。

（一）校园安防：校园安防方面，项目以5G技术为支撑，依托5G校园网构建传输载体，以物联网感知设备为数据采集基础，以“物联感知数据+AI”为核心处理机制，承载5G无人机安防巡检、通感一体化等场景应用，以“技术防控为主、人力防控为辅”，结合政策指标与学校需求搭建智能安防系统，打造“周界-楼栋-重点区域”三级安防体系，显著提升校园安全系数。项目构建校园GIS系统、数字孪生平台，把全校建筑1比1构建还原；建筑高保真建模、以虚拟仿真的形式完整呈现楼层结构、每个建筑并赋予属性，并关联共享相应的图纸等数据资料，每个楼

层结构可以采用抽屉式拉出展示、建筑剖面虚化展示等，实现设施设备数字孪生管理；同时融合校园安全管理硬件与安防管理平台，整合校园网络、GIS地理信息系统、安防系统、能耗管理系统、消防系统、统一人脸库等多类子系统，实现“统一数据库、统一管理界面、统一授权、统一权限、统一安防业务流程”的数字化管理升级，为信息中心、保卫处、学生处等部门提供一站式管理工具，建立紧急情况预警机制与应急响应平台，提升突发事件处理效率；切实保障师生生命财产安全，营造和谐稳定的教育环境。

（二）校园指挥中心：校园指挥中心建设中，应急通信视频指挥调度系统作为核心枢纽与智能中枢，依托现代信息技术实现对校园重要基础设施、公共服务及事件处置的一体化调度指挥，为日常管理与应急处置筑牢技术支撑。该平台集成各业务系统数据构建全域态势感知能力，借助大数据、云计算、人工智能技术实现校园运行状态的全面监测与智能预警；依托移动网络搭建指挥调度三维互动场景，支持语音指令下达与视频调度指挥，既实现重点资源精细化调度，又提升应急处置时效性与精准性，确保达成“上下贯通、左右衔接、互联互通、信息共享、各有侧重、互为支撑、安全畅通”的协同效果，助力构建全域覆盖、集约高效、纵横联动的联合指挥体系。同时，系统通过技术集成突破管理壁垒，形成“监测—预警—调度—处置”全流程闭环，整合多维度信息资源，为管理决策提供科学辅助，强化校园管理的系统

性与前瞻性。

(三) 数字工匠馆：数字工匠馆以楚雄技师学院职业教育核心使命为导向，作为承载数字化培育功能的核心载体，构建涵盖创意设计、空间设计、数字多媒体设计、规划展览的综合性平台，明确“对外传播职教成果与工匠精神、对内开展教职工培训与学生培育”的双向定位。项目依托 5G、语音语义识别、云计算、边缘计算、VR、裸眼 3D、数字人等前沿技术打造 5G 数字工匠学院，具象化数字化工匠精神的创新内涵，实现技术与精神传承的深度融合。该学院面向师生、家长、社会公众、潜在合作伙伴及投资者五类核心群体提供精准服务：为师生提供技术展示与能力学习场域，激发创新思维；为家长搭建教育质量与学生成长的透明窗口，强化家校协同；为社会公众承担数字技术普及与工匠精神传承职能；为合作伙伴及投资者提供技术实力展示枢纽，助力资源对接。建设聚焦三大目标：构建学院成果展示枢纽深化公众认知、打造学生技能“展示—验证—激励”闭环平台、建设沉浸式互动教育空间，终极目标是提升学院品牌影响力与社会认可度，吸引优质生源与资源，助力职业教育高质量发展。

(四) 智慧校园软件平台：智慧校园软件平台建设聚焦破解“数据孤岛”问题，搭建高度整合的数字校园数据中台与混合云平台，同步开发覆盖人事、学工、宿舍、科研、后勤、财务、教务等全业务域的软件平台，并在校方协助下集成现有信息化系统。针对当前缺乏顶层设计导致的业务系统分散、重复建设、数据共

享率低，数据治理支撑不足、关联挖掘能力欠缺，无高频基础专题库与主题库致应用开发受阻，以及统计依赖手工、人力耗费大、质量低、大数据分析缺失等问题，项目通过深化数据“聚通用”，实现数据深度融合以构建智慧校园、赋能科学决策以打造数字园区、构建高效数据应用体系、健全“需求提报-部门响应-主管统筹”的数据开放共享机制，并打造数据全生命周期安全追溯体系（结合元数据管理与行政手段保障安全质量），最终显著提升职教园区管理与服务水平。

（五）校车管理：针对校园师生通勤需求；中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司与兴滇公司开展合作，引入5辆校车并提供专业化运营管理服务。该服务有效解决校园内通勤痛点，串联教学区、宿舍区、食堂、校门口等核心区域，覆盖日常出行全场景，避免师生长距离步行；在恶劣天气或师生携带重物时提供代步支持，可将大面积校园内15-20分钟的步行路程压缩至5分钟内，缓解通勤压力。同时，固定路线与停靠点设计减少师生与校内车辆交汇，规避碰撞风险；采用“招手即停”或短间隔循环运营模式，实现“随到随乘”，无需提前规划，灵活性优于骑行与传统等车方式，显著提升出行安全性与便捷性。此外，校车服务替代部分私人代步工具，减少乱停乱放与违规行驶现象，规范校园秩序；无尾气排放符合低碳校园理念，且作为标准化设施展现校园人文关怀，为来访人员提供出行便利。

（六）AI大模型建设：AI大模型应用围绕赋能校园建设展

开，项目依据《新一代人工智能发展规划》要求，充分运用大模型、自然语言处理等人工智能技术，构建智能化、数字化的管理与教学服务体系。在智能问答方面，打造融合 AI 的数据查询方案，可智能响应使用者的综合查询需求，实现“即问即得”的数据综合查询统计，大幅降低人力与时间成本；在教学评价方面，通过 AI 技术实时分析教学录像，智能统计学生课堂参与状况，同时识别教师教学状态、教学用词、师生互动等关键指标，形成综合教学评价，长期数据累积可得出客观精准的评价结论；在个性化培育方面，整合教师教学数据与学生学习数据，利用大模型进行深度挖掘，为教师提供教学优化建议，为学生制定个性化成长方案，助力提升教学质量与培育精准度。

六、问题与展望

当前，中国移动通信集团云南有限公司楚雄分公司与云南现在职业技术学院之间的校企合作面临一些挑战。首先，合作模式尚需进一步优化，以确保双方资源的有效整合和利用。其次，合作项目在实际操作中可能会遇到资金、技术、人才等方面的瓶颈，需要双方共同努力克服。此外，校企合作的持续性和稳定性也是需要关注的问题，如何确保合作长期有效，是双方需要共同探讨的课题。一方面，随着 5G、物联网等新技术的发展，校企合作将有更多的创新空间和实践机会；另一方面，随着国家对职业教育重视程度的提升，校企合作将得到更多的政策支持和资源倾斜。未来，双方可以探索更多元化的合作模式，如共建实训基地、共

同研发课程、联合培养人才等，以实现资源共享、优势互补，共同推动职业教育的发展。



2025.11.26