附件3：

项目编号：（教育局编写）

**柯城区教育信息化建设项目**

**申报书**

**（2025年度）**

项目名称：衢州市柯城区姜家山乡中心小学IPV6新一代校园网络升级改造项目

申报单位：衢州市柯城区姜家山乡中心小学

申报日期：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目类别 |  |
| 学校首席信息官（CIO） |  | 联系电话 |  |
| 项目负责人 |  | 联系电话 |  |
| 实施期限 |  |
| 预算金额 | （万元） |
| 经费来源 |  |
| 立项背景及依据 | （说明项目实施的背景、立项依据、学校现状，以及对促进学校发展的意义与作用）2021-2025年是我国国民经济和社会发展的第十四个五年计划时期，对我国国民经济和社会发展具有重要意义。中小学中的十四五规划蓝图中，如何充分利用信息技术这种变革力量促进教育发展是其重要任务。未来智慧校园的建设，仍需要关注信息化基础设施，构建智慧教育基础信息化环境，以管理信息化建设为切入点，以点带面，从而推进全校信息化的协调发展。姜家山校园网络起步早、发展快，为教育信息化工作的顺利开展等方面提供了坚实的网络基础,但网络设备在网运行时间长，电子产品老化，导致设备故障隐患不断增加。随着教育信息化的发展，当前的架构也已逐渐难以承载教育网城域网多样化的应用需求：视频教育远程教育的内容不断丰富、校园视频监控以及与视频监控相关联的各类应用、移动应用的广泛应用导致移动终端大幅增加需要更为接入能力和接入速度更高的无线网络等，因而需要构建更为高效、安全、健壮的有线无线网络架构，此外面对复杂的网络安全形势的网络安全部署与等级保护要求，全面部署 IPv6 的要求，全面提升教育信息的价值，是本次校校园网络改造的项目背景。根据柯城区教育信息中心下发的《柯城区新一代教育城域网校园网建设标准与规范（2022-2028 年）》要求，遵循 “五个标准”（网络架构组成标准、设备选型标准、命名描述标准、网络配置标准、实施验收标准）原则，结合学校实际情况和具体需求，为了实现校园网络资源的合理利用，校园网络配置的标准统一，校园网络运维的最佳响应，提出本次IPv6新一代校园网络升级改造工程项目的合理化建设方案。 |
| 立项必要性与可行性 | （项目实施的必要性与可行性分析）衢州市柯城区姜家山乡中心小学成立于2001年05月17日，注册地位于衢州市柯城区姜家山乡姜家山村诚信路78号。学校地处智慧新城，占地面积13986平方米，有小桥流水相伴的蒲公英图书馆，有科技前沿的阿里云机房和艺创空间、科创空间等，专用教室一应俱全。学校设施一流，拥有按I级标准配置的音乐室、美术室、舞蹈房、电脑室、理化生实验室、阅览室，拥有一流的教学信息化设施，多媒体设备已进入每间教室并广泛被使用。拥有体育活动场地面积近500 平方米，学校设置普通教室12个；教学辅助用房5间，其中实验室2间、音乐教室1间、美术教室1间、计算机教室1间、综合实践教室1间等专用教室和仪器室2间等专业用房；图书馆1间、心理健康辅导室1间、体育活动室1间和艺术舞蹈室1间等公共教学用房及其专业用房。学校设置办公用房10间，其中教学办公室4间、行政楼办公室6间、社团办公室1间及广播室1间、大型会议室1间、会议接待室1间、校史德育展览室1间、卫生保健室1间、心理辅导室1间等办公用房。 |
| 团队与组织实施能力 | （说明项目实施的团队成员组成，组织实施项目的条件、能力等）在姜家山乡中心小学校长的领导下，我校信息中心、总务处、教务处以及财务处相互协作全面负责工程施工进度管理，及时协调工程建设相关方关系，检查、监督、考核工程进度计划执行情况。 |
| 项目建设内容与目标 | （简要说明项目建设内容与建设预期目标）本次我校IPv6新一代校园网络升级改造工程建设主要内容包括：1、升级网络架构：网络架构升级为两层万兆星型网络拓扑结构，提升网络带宽、细化VLAN应用，简化网络管理，解决目前架构限制，并为今后的校园智能化建设夯实网络基础；2、提升网络标准：核心-接入两层互联全部采用万兆光链路实现，真正实现万兆骨干、千兆桌面；无线网络全部采用WIFI6标准建设，实现校园全覆盖；3、更新网络设备：更新关键部位的网络交换设备、无线发射设备，整体满足升级IPV6需求，同时对部分原有设备做利旧处理，尽量避免资源浪费；4、补充完善点位：重点对教室、办公室的网络点位进行需求分析，科学补点，同时对校园室内、外WIFI全覆盖部署点位；5、整合简化线路：通过增加大楼汇聚，整合不同应用机柜，简化垂直布线，拆除老旧无用线缆，梳理标识有用线缆等措施，达到理清线路，简化维护管理的目的。6、配套解决校园网络基础上运行的校园监控以及其他智慧校园系统由于校园网络阻塞导致经常故障的问题。7、配套解决校园网络基础上运行的校园监控以及其他智慧校园系统由于校园网络阻塞导致经常故障的问题。 |
| 预期效益及成果 | （项目建设产生的效益，建成后产生的成果预期）新的校园网络系统将覆盖校内所有的教学区、办公区、以及室内、外公共活动区域，不仅能满足广大师生现代数字化教育教学对校园网络的需求，还能对校园互联网+应用，校园安防监控、数字广播等智能化系统提供底层基础支持，教育城域网万兆互联升级创造有利条件，从而推动整个教育系统智能化的建设进度。 |
| 预算组成及配套资金情况 | （简要说明项目预算组成，配套资金筹措情况等）预算组成：交换设备采购9.362万元，无线设备12.46万元，综合布线5.35万元人脸识别系统4.59万元，监控系统1.84万元；系统集成与施工3.02万元；总额：36.63万元配套资金情况：100%财政支持 |
| 风险与不确定因素 | （项目实施过程中可能产生的不可预期的风险与因素）1、由于采购过程中的不确定风险，采购结果可能与学校预期不一致。2、由于采购文件预算编制信息不对等，项目招标结果可能与预算有出入。 |
| 学校意见（盖章）：日期： | 区教育局意见（盖章）：日期： |

注：其它佐证材料附后。

附件4：

柯城区教育信息化项目申报汇总表

建设单位： 填表人： 联系电话：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 拟建项目名称 | 建设依据 | 建设内容摘要 | 项目预算（万元） | 首席信息官 | 联系电话 | 项目负责人 | 联系电话 | 备注 |
| 01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：“建设依据”填写相关政策文件名称；优先申报项目请备注说明。