

校园无线网全覆盖 教育新生态的引擎

教育城域网网络升级改造项目4650万元，
桌面云平台系统建设项目4125万，
智慧校园平台建设项目420万元，
智能安全防控体系建设项目300万元。

实现万兆到校，千兆到桌面。

建成20所宁波市智慧校园，
46个县级创新实验室。

宁海县智慧校园项目成功入选2020年宁波市公共数据共享优秀案例，同时入选2020年宁波市区域教育治理数字化转型创新试点项目。

制图 雷林燕



宁海县实验小学教育集团实验校区在今年换上智慧黑板。

开展智慧积分评价，推进落实家校共育

强化智能设备运用，赋能教师专业执行力

“希沃一体机中的汉字工具真是太实用了，不仅可以自动识别教师手写的汉字，转化成规范的正楷字体，还可以直观进行发音、笔顺辅助教学，为语文课堂带来太大的便利了！”上周，记者来到宁海县实验小学教育集团实验校区，五（1）班语文老师李瑞一脸兴奋地介绍起了班级中的一体机，并且在班级授课时进行了演示。

李瑞老师介绍，一体机中还配备了古诗词、思维导图、放大镜等工具，使得原本需要很多教具学具辅助才能达到学习效果，现在可以在一体机中轻松实现，并且取得了更加直观、完美的展现。

六年级的数学老师戴秋叶笑着说：“以前我们教学图形课必须要带上画图工具在黑板上示范绘画，那些画图工具又大又重，每一次演示就是对老师臂力和体力的一种考验。但是现在用了一体机里的尺规、图形工具，这些图形就可以轻松画出，既规范又轻松，学生听课也有兴趣多了！”

为了更好地帮助老师教学、学生学习，今年夏天，实验校区拆除了44个教室中陈旧的一体机、白板等设备，换上了统一的智慧黑板。开学前，学校对老师们进行了简单的操作培训，但在短短两个月的使用中，包括李瑞老师在内的一大部分年轻教师不仅可以熟练使用培训过的教学手段进行授课，甚至发现了很多实用的“隐藏功能”。该校校长吴定河表示，在日常教研活动中，年轻教师还通过课堂呈现、互动交流等形式将这些功能分享给了年长的教师，使得一体机的功能在全校的教室中都得到了很好的展现。

据统计，宁海教育局给全县中小学所有普通教室均配备了交互式智能白板系统，其中给7所学校配备了希沃一体机，8所学校配备了更“高级”的智慧黑板。同时，为全县所有教师配备了云桌面电脑，大大提高了老师们的办公和教育教学效率。这也是该县在深化党史学习教育，为教师办实事方面的重大举措。

“只要这样刷卡，再选择对应的柜子编号，就可以打开柜子了！”宁海县实验小学教育集团城西校区五（3）班学生葛浩轩眉飞色舞地向记者介绍，“这已经是我第三次来换了，我们班好多同学都能换一星的玩具了，而我已经是二星少年啦！”随后，他从柜子里取出羽毛球拍，准备和同学一起去打球。记者看到，储物柜里摆放着不同的玩具，小到各种棋类、球类，大到无人机、遥控赛车，一应俱全，琳琅满目，吸引着路过学生的目光。而这样的储物柜在全校共有5组，每组21个格子。

自今年九月份起，宁海县实验小学教育集团城西校区正式运行该校的“正学云”学生积分征信系统。该系统依托钉钉智慧校园打造，操作便捷，其中包括行为积分、荣誉与权利、征信行为、行为分析报告四大块。学校以100分为界，设置一到五星少年。而每一位学生都有一张电子卡，当学生通过对应的行为获得积分后，就可以像葛浩轩一样得到荣誉和权利。比如，一星少年可以打开学校储物柜，凭积分使用柜中的物品；二星以上少年除了能打开储物柜外，还能自由使用学校的阅览室、体育馆、创客教室、乐器专用教室等专用教室。同时，学校还要根据借还情况、使用情况对学生进行二次评价。

“自从学校开始积分评价，学生都铆足了劲儿想要拿到分数”，该校副校长杨雄剑说，“积分评价内容十分广泛，包括学习、公益、特长、行为习惯等，公益活动可得2分，课堂表现、作业完成优秀可得1分，各类比赛获奖均可根据等级加分。同时我们还有一个培养学生骑士精神的任务发布系统，全校老师皆可发布任务，学生根据任务的难易度获得相应的加分，前段时间操场上长了不少杂草，好多学生争着领任务去拔草！”

传统的德育评价、成长记录手册等是学校抓班级建设和学生常规的重要举措，但常因操作繁琐、效率低下等而无法长期坚持。在宁海，还有城东小学、金阳小学等学校利用信息化平台，借鉴学生喜闻乐见的游戏积分、晋级、奖励模式，搭建评价工具多样化、评价方式多元化的学生综合素质发展评价系统。除了老师，家长也能很方便通过评价系统了解孩子们的在校表现，这更有利于开展针对性指导，落实家校共育。比如金阳小学制定了一套“科创云”素质评价系统，科创老师分别从孩子们动手能力、实践能力和创新能力三方面进行智慧评价，以期能建构学生科创素养的数字画像。

■新闻多一点

4年建成 教育信息化的 “高速公路”

在这些智慧校园里，学生能借助现代化信息技术获取更多知识和能力，老师能充分运用创新教学手段和方法提高专业执行力，学校能通过“互联网+平台”“数字化管理”等，在“双减”落地后迅速实现管理增效、教学增效和质量提效。这得益于宁海教育局的早谋划、早部署、早行动。

2018年，宁海县教育局正式启动智慧校园创建工程。该工程包含三个重点子项目，分别为教育城域网网络升级改造项目、桌面云平台系统建设项目和智慧校园平台建设项目。其中，教育城域网网络升级改造项目总投资4650万元，主要用于教育局中心机房升级改造和全县所有中小学的校园网络整体升级改造；桌面云平台系统建设项目主要用于教师办公电脑的添置和更新，截至目前已投入2025万；智慧校园平台建设项目目前已投入420万元，主要用于宁海县教育公共服务基础平台和10所学校的智慧校园平台建设。

通过教育城域网的升级改造和教育桌面云系统平台的建设，宁海逐步完善了教育信息化基础设施建设，建成了安全、健康、绿色、可控可管行为的教育网络环境，高度实现整个教育网的“校校通”“班班通”，大大提升该县教育信息化基础设施建设水平，推进教育均衡。目前，宁海教育城域网到校主干链路带宽达到10G，实现万兆到校目标。全县所有学校（单位）校园网内部网络带宽达到1G，顺利实现千兆到桌面的目标。此外高速的无线网络已经覆盖各级各类学校的教学、办公及主要公共活动场所。

智慧校园平台建设方面，宁海县根据宁波市教育局《关于开展年宁波市中小学“智慧校园”评选工作的通知》文件精神要求，高度重视、有序推进，并在2020年3月部署启动健康复学平台，在2021年投入建设资金300万元打造宁海县校园智能安全防控体系建设项目一期项目。目前，宁海所有学校已全部完成智慧校园部署，且所有学校每日参与健康打卡、健康检查等事项。

宁海教育局副局长王建东表示：“未来学校管理的核心将基于数据。大数据等相关技术的应用，可使管理更科学，更高效，提供更富个性、精准的教育服务。”下一步，宁海将进一步推进智慧校园创建工程2.0版，积极推动大数据、人工智能、物联网等新兴技术与教育教学的创新融合，打造宁海“名师课堂”全域互动教学平台，让每一所学校可以根据自身需要，连接县域内任意一所学校或多所学校开展同步课堂、教研、培训等活动。在校务管理方面，将搭建了全县统一智慧幼教管理平台，全面提升幼教信息化水平；形成新型监测防控体系，将师生健康监测、防控业务与各监管单位关联起来，并通过多渠道采集师生体检、病历等信息，跟踪师生健康情况。