

学前教育是教育事业的基础,是人生第一粒“扣子”,如何在大数据时代应用好物联网、人工智能等新一代信息技术,促进孩子全方位成长?济南市历下区林景幼儿园(嘉玺园)发出了办一所“高质量”幼儿园的思考。立足现代化教育理念,依托现代化手段路径,自2020年起,历下区林景幼儿园(嘉玺园)全方位打造集“智慧安防、智慧监测、智慧管理、智慧成长”为一体的智慧分享平台,在幼儿园内逐步形成了4大板块、12项数据模块的智能化幼儿园管理体系,让每一位在园幼儿都能乐享科技,“嘉”享未来。

济南市历下区林景幼儿园(嘉玺园) 打造智慧园所,做数智时代的学前「弄潮儿」



记者 贺照阳

健康呵护 实现全方位多端信息共享



幼儿通过智能设备入园晨检。

在历下区林景幼儿园(嘉玺园),每日清晨,幼儿刷脸入园后,相关身份信息及体温数据就会直接显示在保健医的终端设备上。随后,保健医在晨检时将幼儿健康状况利用平板电脑进行系统端分类,教师在班级内便可以根据电子班牌上的色块得知每位幼儿晨检结果,进行下一步针对性关注和二次晨检。幼儿园保健医杨立媛说,相对于传统的纸笔信息记录,这类常规性晨检工作得到创新更替,智能测温仪与幼儿手环的电子传导,也大大帮助他们实现精准、便捷的测温工作需要。

济南历下区林景幼儿园(嘉玺园)园长张悦介绍说,在疫情防控常态化的当下,不仅保健工作得到个性化高效管理,幼儿园全覆盖的智慧安防系统也让每个幼儿享受到了定制式的健康呵护。小程序端的智慧访客系统会严格确保外来人员入园安全,家长接送幼儿需要刷脸认证,AI视频分析手段能自动对园内监控视频分类判断及危险预警……这些有园本特色的数字化、网络化、个性化的智慧教育环境,同样在有力地守护着幼儿安全。

张悦介绍,在“园长驾驶舱”,亦可通过显示屏直观观察到幼儿入园、游戏活动、整个园所的考勤、环境、班级情况等各项数据,实现了保健医、教师、园长三端甚至多端的资源共享,以保证突发性问题能得以高效解决。

中二班幼儿家长刘女士说,幼儿园的这套智能化系统也吸引了很多家长群体的关注。她说,自己之前鲜少听闻“智慧幼儿园”,现在接触后也感受到了诸多便捷:家长可以直接在小程序上申请请假,关心孩子在园的生活轨迹也可以及时向老师咨询,

还有离园时的电子接送系统,也让她觉得孩子的安全得到了保障。

智能物联 小手环提供“吃玩运动”全数据

据了解,当前林景幼儿园(嘉玺园)的近700名幼儿都配备了智能手环,而先进的智慧管理系统就是嘉玺幼儿园的“智慧大脑”。据一线教师邱绪岳介绍,教学楼内各个功能室、活动室以及进出口都部署了很多物联网的传感器,它们和幼儿的手环相连,可以实时定位孩子在园位置;在班级的终端电子班牌上,孩子的考勤、入园记录、温度、喝水、入厕、运动量以及睡眠情况的数值也可以实时呈现。邱绪岳说:“通过电子班牌信息,我们就能针对幼儿个况差异,有针对性地予以引导,从而帮助每个孩子在运动、作息等各方面养成良好的生活习惯。”

幼儿园里,游戏无处不在。据介绍,林景幼儿园(嘉玺园)的室内外自主游戏活动同样结合智能物联的应用。班级内区角、户外大区域一一被分类划分并设置了定位信标,幼儿佩戴智能手环进入活动区域,平台就会采集游戏时不同区域的运动指标,经过数据统计分析得出区域设置的热力值、合理性以及幼儿彼此之前的社交亲密度。张悦说,今年夏天幼儿园就通过大数据报告,商讨并改进了户外小沙地及爬梯斜坡的设施陈放。“这些科学、准确的第一手资料,让我们更好地了解区域材料投放与幼儿兴趣之间的关系,也可以看出老师的活动组织是否合理,从而帮助我们研究出更具有个性化的教育。”



智能手环监测幼儿生活数据。

在饮食方面,幼儿园也充分发挥智能化系统优势,多次教研与研发,建立了食堂系统端口。据林景幼儿园(嘉玺园)智能化建设负责人杨洋介绍,目前丰富了食堂财务出入库一键导入、每日食谱通过考勤数据

自动计算、特殊儿童饮食档案、便捷留样打印、班级配餐意见反馈等功能,快速地建立起班级与食堂的联系桥梁,保障“舌尖上的安全”。

张悦说,我们常用“静待花开”来形容适宜的教育,智慧幼儿园真正做到了“静待”。伴随式观测、无感式采集、个性化大数据分析,这些智慧系统把信息技术自然地融合在教育中,融合在幼儿园每一天的生活和工作中,如空气一般无声无息,却时刻能感受到它的存在与利好。

立足本职 积极投身数字教育变革浪潮

“我们处在互联网高速发展的时代,在这个时代出生的孩子,就已经是智能化社会的‘原住民’了,科技产物从他们出生起就已经是生活中的一部分。”谈及建设智慧幼儿园的初衷,张悦认为,在时代背景下,幼儿园不应该只是尚未开发智能化的“空白区”,幼教人需要投身未来教育变革浪潮,思考如何才能将先进技术赋能教育,让智慧教育工具更好地为孩子的成长与发展助力,为高效的现代化管理服务。

基于对智能化教育趋势的一定了解和历下区推进全国智慧教育示范区建设工作的响应,2020年12月,张悦赴北京参加了“2020未来学校生态大会”,在和园所团队做了大量功课、反复论证后,最终于考察的众多技术平台中选择与这家“物联功能”强大的科技公司展开战略合作。

自此,林景幼儿园(嘉玺园)以数字化幼儿园建设为改革方向,以智慧型软硬件改造为着力点,秉持着“儿童发展、技术赋能、常态应用、融合创新”的智慧校园建设思路,开发利用智能化系统赋能园所和师幼发展。至今,林景幼儿园(嘉玺园)已在智慧安防、卫生保健、智慧厨房、智能泛化游戏区域打造、可视化环境监测、数据化跟踪监测等方面深入探究并成功落地,逐步实现了“三式两化、慧爱智联”的精准数据采集及分析云平台的建设,在全区乃至全省打出了“智慧+幼儿园”的响亮名片。

幼有所育、学有所教,办好顺应人民群众需要的学前教育,是满足人民日益增长的优质教育需求的题中之义。张悦说,作为历下区第一家“智慧+幼儿园”,林景幼儿园(嘉玺园)在历下区教体局财力、政策的大力扶持下,稳中前进,已经形成了一套趋于成熟的“科学规划、数据采集、精准分析”的园所智慧管理体系。当下,幼儿园正在积极参与历下区智慧教育示范区试验校的申报工作,下一步将在教师信息化素养培训、推进家长端口功能落地等方面继续前行,让现代化智慧教育的利好惠及更多孩子的未来!



教师操作电子班牌。