

下沙有一所充满智慧的学校

# 吃饭刷手环生成营养报告 利用大数据精准施教

本报记者 阮飞霞 通讯员 刘锦华 夏天马

你知道吗?下沙有一所充满智慧的学校。学校建成了强大的中心云机房,有集成各种物联网功能(含电子栅栏、轨迹定位、通话、NFC 结算、门禁)的手环,有自助结算的餐厅支付系统,有能显示课程信息、能考勤、能拍照、能远程播报的电子班牌,有堪比院线级别激光投影超大触屏白板,有24小时视频直播的开放课堂……

这所学校就是下沙中学教育集团,集团下属下沙中学校区和景苑中学校区全体学生佩戴多功能手环,所有教室配备130寸可分屏大白板,用班牌实现班级数字化管理,校园随处有阅读器,办公采用无纸化APP,云资源实验教学平台进行教学和翻转课堂,采用大数据式阅卷……学校的智慧化建设水平让人惊叹。



学生刷手环结算餐费



学生在阅读器上阅读电子书



电子班牌,实现班级数字化管理

## 多功能手环一刷 家长就能知道孩子在学校吃了啥

景苑中学是开发区今年新投入使用的学校,目前只有七年级学生。

上周五中午,记者来到景苑中学食堂,学校的餐厅特别整洁有序。餐台上,装着不同菜肴不同颜色的碗整齐摆放着,下课来吃饭的学生们拿着餐盘排队自选。拿好饭菜在出口处往智能餐台上一放,用手上戴的黄色智能手环一刷,餐费就自动结算了。

“相比传统的排队打饭窗口,学生们可以选择的菜品多了,速度也快了。”学校老师说,尤其是结算过程,几乎只用了一秒钟。“大大节约了后面学生的买饭时间。”

手环里餐费没了怎么办?老师说,可以通过支付宝进行自助充值。

更令人惊奇的是,学生用餐后,系统后台可以形成荤素配比报告。报告会送到家长的手机上,学生在学校吃了什么,家长清清楚楚。“手环功能真不错,女儿学校吃了多少,剩余多少,荤素搭

配是否合理,完全一目了然。”一位学生家长说。

手环可不止这些功能。它可以刷门禁:教室、自习室或图书馆等,手环一刷便可以自由出入。它有定位功能:家长可以随时查看孩子的位置信息,以及接收孩子到校、离校通知。它还有运动记录和通话设备,可以随时记录运动信息、和父母进行通话。“一段时间后,智能手环会自动生成荤素搭配报告、账单明细报告、考勤报告、运动报告,物联网、大数据的思维,在这个小小的手环上得到了完美的运用。”下沙中学教育集团信息组一位老师介绍。

“有了这个功能齐全且高大上的手环,学习、生活信息面面俱到,爸爸妈妈不用担心我在学校的学习,我回家也不用向爸爸妈妈汇报每天进程,很方便。”景苑中学七年级学生小赵说。

“对于学校来说,手环更重要的作用是,学校可以利用大数据分析出学生营养情况、体质健康情况、上放学和作息情况,从而为学校改善后勤服务,改进教学安排提供精准依据。”学校老师说。

## 智慧校园建设 为学校增质,为教师减负,为学生助力

如果说智能手环不算最时髦,那么学校这一个举措全国也不多见:所有教室都安装了130寸激光电子白板,配备了蓝牙音箱、话筒,还配有水溶性粉笔,绿色环保,不但实现手机、Pad的同屏,还拥有分屏多画面功能。所有教室前门墙上,都装有一个21寸大的安卓平板。在电子班牌上,可以看到对应的班级班号、班主任信息、当日课表、班级荣誉、学生出勤统计。还可以实现消息定点推送,选修课刷手环、拍照考勤。

在下沙中学教育集团,记者还发现不管在办公楼还是在教学楼抑或是实验室,许多地方都放着这样一台阅读器,学生们不但可以在这里阅读电子书、观看科普视频,还可以了解校史,浏览校园新闻,这对学生的课余生活,无疑是十分重要的补充。

此外,在教学楼三楼,还建有一个云资源实验教学平台,学生可以在这里进行自主学习和仿真实验操作,此平台除了常规实验,还有各类拓展课的教学资源,可以让没有选到拓展课的同学自主学习自己感兴趣的课程。

在学生系统学习方面,学校同样投入了不少心血,采用慧教云智慧校园平台,将课堂所呈现的视频、音频、课件、板书等课堂实录全面录制,学生及家长可在家里进行温习,学校还采用直播会议系统,每逢重大活动均进行现场直播,以此实现学校家庭、课内课外学习的无缝对接。

对于老师们来说,每场测试后的阅卷方式也改进了。“学校采用的是手工阅卷和网上阅卷相结合的方式,先是进行人工阅卷以保留阅卷痕迹,再进行扫描以进行大数据分析,最后生成表格以呈现学生试卷状况,这样一来能够促使教师进行因材施教。”语文老师刘锦华说。

目前,下沙中学教育集团下沙校区已经被评为杭州市智慧校园标杆学校、杭州市智慧教育示范学校、浙江省数字教育资源应用实验基地学校;而集团景苑校区作为新校区,也已经全面投入最先进的智慧校园系统。

在集团校长江志明看来,智慧校园可为学校增质,可为教师减负,可为学生助力。

## 今晚,奥运跳水冠军汪皓来下沙 小记者们做好采访准备哦

钱报今日下沙小记者10月活动要来啦,这次活动含金量极高哦。钱报下沙小记者社邀请到了奥运跳水冠军汪皓。今晚,她将和我们的小记者们见面,分享她的冠军人生。

先来认识一下汪皓:她2002年进入天津省队,2008年在奥运会跳水选拔赛济南站比赛中夺得冠军,2011年7月18日,汪皓搭档陈若琳夺得上海世锦赛10米跳台女子双人冠军,2012年获得第18届国际泳联跳水世

界杯冠军,同年7月31日,获得伦敦奥运会女子双人10米跳台项目冠军。

来参与采访的小记者,除了提问训练有关的内容,还可以问问生活情况,记得发散思维哦。

- 活动时间:今晚6点30分到7点15分。
- 活动地点:早城社区居委会。
- 参与人数:20人左右。

本报记者 阮飞霞