

编者按：霞浦县第四小学是福建省独立占地面积最大的小学，位于福建省东北部霞浦县。在最初的建校规划中，学校预备设立60个教学班，最多容纳生源3000人，但随着城市化发展，县城正聚集起越来越多人口。五年间，霞浦四小的生源一直在5000人左右，几乎占全县生源的十分之一。这么庞大且复杂的一个教师、学生和家长的群体，很多问题不是通过口头广播、电话短信通知就能解决的，必须找到一条高效的、便捷的、智能的管理模式，让做事更加畅通。近年来中国农村小学的信息化管理发展很快，我们从霞浦四小的实践可见一斑。

一座海边县城的数字化小学

撰稿：南方人物周刊

编辑：爱心志愿者

2016年，34岁的郑衡选调进县城，到了霞浦第四小学。2017年新校落成，2018年学校开始使用钉钉软件。5年时间里，原先的行政团队几乎都换了一遍，但郑衡还在，他用300多个低代码工具“简道云”开发的应用，搭建起一座完备的“数字校园”。郑衡老师为学校的数字化建设起着决定性的作用，甚至可以讲，如果说没有他的技术支持，没有他的这种坚持坚守，就不会有现在这套完备的数字化系统。”张仁榜校长深有感触。

郑衡出生在霞浦县一个四面环海的海岛渔村，青少年时只能通过岛外寄来的杂志了解信息技术，偶然的机会在一封广告杂志里看到一种中文输入法的介绍，点燃了他对计算机的兴趣。1996年，郑衡考入师范学校，在校期间，他参加全国计算机等级考试，自学了FoxBase数据库管理系统，C语言编程等许多计算机领域的知识技能，顺利拿到了计算机二级证书，毕业后又拿到了全国计算机等级考试三级B证书。这些都成为了他如今熟练使用低代码搭建应用的基础来源。

2000年，郑衡因技术特长被借调到霞浦职业学校任教，带头创办学校的计算机

爱好者协会，通过与图书馆合作，借助自己开发的图书借阅系统，将大量计算机专业书籍和前沿信息技术杂志提供给学生们免费阅读。后来，郑衡到了霞浦县仙东小学，开始尝试将信息技术用在学校管理和教学上，以Excel表格为工具，搭建起一个五星班级和个人评比系统。“学生常规表现和学业完成情况被量化为积分，通过自动计算、汇总、形成班级和个人的表现星级排名，表现优秀的班级会获得流动红旗。对学生来说，可以促进自我管理，也促进他们的荣誉感。”郑衡相信技术能带来更好的成长。

2017年，郑衡来到新建的霞浦第四小学，当时的校长正为老师上班打卡的问题发愁：因满手粉笔灰经常指纹打卡遇到指纹特征不明显，一到下雨天，光线昏暗，校门口常常排队长。也是在那时候，国家教育部印发了《教育信息化2.0行动计划》，推动大数据、人工智能与教育的结合来实现教育现代化。校领导带着教师团队外出调研，参加各种教育信息化峰会活动，跑了不少地方，但都没找到合适的路径。在那期间，很多教育软件公司主动和他们联系，推广各种智慧校园解决方案，但因各种原因都停止了。最终学校选择用钉钉软件解决了老师打卡的问题。这之后，郑衡顺藤摸瓜又去看了当年钉钉软件的新发布会。他知道了一个东西——“低代码”，决心选择使用低代码简道云为自己量身定做满足学校个性化需求的软件。郑衡略微不好意思地说道：“关键是经济实惠，用较少的代码和较快的速度就能搭建出需要的应用。“凭借着过去的技术基础，郑衡



郑衡教学生们使用电脑



郑衡在钉钉上搭建数字化校园

一头扎进了低代码的世界。5年时间里，利用大量的课余时间来进行低代码软件开发，他几乎以一己之力，搭建起了霞浦四小的数字化校园雏形。

打开郑衡的电脑，几百个低代码搭建的应用映入眼帘。比如我要教8个班级，我怎么知道8个班几百名学生的情况呢？郑衡告诉大家，当我打开钉钉就能看到学生的信息，学生是什么样的体质，什么家庭情况，比如体育课适不适合参加剧烈运动，或者有一些性格偏差的留守儿童，需要个性化教育学生。大数据给因材施教带来了肉眼可见的便捷，数据中心里存储着大量信息，可以细化到每个学生的身体和心理状况、教职工MBTI人格分布、每堂听课评课的匿名反馈、每一次学生矛盾的图片记录等等。

以前每到开学季是霞浦四小最忙的时段，教务处老师们暑假还没结束就开始工作，新生报名时1000多位家长要填写纸质报名材料，几个老师打开十几台电脑录入三四天才能忙完。但现在，郑衡借助低代码开发了一套新生报名系统，现在每年8月，老师们将新生报名二维码提前发布，家长只需扫码进群将报名资料提前录入，新生信息直接导入分班系统，自动分班，完美衔接。在学校数字化校园搭建期间，代排课是郑衡开发的复杂程度最高、开发周期最长的低代码应用。目前已经产生了将近一万五千条记录，从第一条只有简单的代课老师名字和课程，经过五年的优化迭代，现在已经成为高度自动化、智能化、体系化的教务工作应用。

张仁榜是学校第二任校长，郑衡也经常对校长诉苦，觉得很郁闷，不被理解。校长都会说，新的事物被人接受都会有一

个过程。老师们觉得不方便什么的，我们能不能让它更方便一点、更人性化一点？”张仁榜校长常鼓励郑衡。既然是在日常管理中已经发挥了作用，在很多地方已经帮助我们实现了便捷管理，我们只有一往无前地坚持下去，就不要半途而废了。如校长所说，老师们开始都很难从旧有习惯中接受数字化系统的高效管理，从而使家、校连接更直接、透明，减轻老师负担，使他们有更多精力回归教研，使教学更纯粹。当然，技术如何更人性化仍是未竟的命题，只有不断探索。



后记：

爱心基金会衷心感谢来自美、中两国爱心人士与志愿者的无私捐助和奉献支持。

爱心基金会享有美国联邦政府501(c)(3)免税待遇和美国联邦政府联合捐款(CFC # 10769)，如您有意支持中国农村的爱心助学和健康教育，中美文化交流及生态环保、可持续发展项目等，爱心基金会将全力助您达成心愿。

如欲了解爱心基金会，请浏览爱心网页：www.aixinfund.org 如欲联系爱心基金会，可Email: aixinfund@gmail.com

或致电Tel: (202)-321-8558 张伊立博士 (301)-529-9419 高放先生

您的善款支票可寄往：

AiXin Foundation, Inc.
13621 Valley Oak Circle
Rockville, MD 20850



霞浦第四小学教务处副主任郑衡

嘉盟地产

UnionPlus Realty

1-084

全职房地产经纪人

MD、VA、DC 执照

王志浩

Owner/Principal Broker

公司: (301)309-8859 手机: (202)276-6928
传真: (301)738-8158 免费: 1-800-908-5188
email: hallwang1688@yahoo.com 维州: (703)688-3298

- ABR 认证买方代理人
- CBR 注册买方代理人
- CIPS 注册境外资产专家
- CRB 注册住房经理
- CRS 注册住房买卖专家
- CRI 房地产经纪学院毕业
- e-Pro 房地产网络专家

服务特点

- 二十年以上房地产买卖经验
- 在全部买卖过程亲自把关
- 多项优惠购屋计划
- 客户换房时卖房本人只收1%佣金
- 第一次买房者将获免费赠送本人执笔的买房必读宝典《购屋指南》

地址: 751 Rockville Pike, #27-B, Rockville, MD 20852 本公司诚征经纪人, 全职、半职均可

叶黎

Li Ye

Broker/Owner

202-271-8066 (C)
301-292-1000 (公司)
E-mail: liye@remax.net
Licensed in MD, VA and DC

华府首家华人创办的RE/MAX房地产公司诚聘新经纪人

- 诚邀房产经纪加盟
- 全国联网, 环球客源
- 免费定制个人网页
- 定期业务培训
- 交流成功案例
- 一流办公设施
- 专业规范管理

Samantha He 何青
240-686-5588
samantha.q.he@gmail.com

Jay Yu 余海豪
301-529-3985
Yujayhomes@gmail.com

Ana Maria Carretero
301-740-5488
amcarr07@yahoo.com

Betty Tang
240-988-6110
chengbetytang@gmail.com

Elaine Wu
240-704-2008
elainewu.realty@gmail.com

Jing Liu 刘景
301-215-0629
jingliuhomes@gmail.com

地址: 17B Firstfield Rd., Ste 208, Gaithersburg, MD 20878

鸿运贷款公司

FORTUNE MORTGAGAE
CO. (NMLS# 201418)
PRESIDENT 王立明 (NMLS# 206213)
JOE WANG TEL: 301-309-1818

各类房屋贷款

信用第一 文件保密 快捷通过
最新推出适合医生职业的贷款项目
5% down, no MI, no Point,
3.125% for 5yr Arm
另有80/20 100% LTV产品, \$0首付, no MI

5-035