

编者按:当发现技术上的围堵无法彻底解决未成年人网络沉迷问题时,腾讯成长守护调研组想要给农村中学的孩子们手机之外的选择,2020年7月,在湖北恩施州龙凤镇初级中学建了全国第一间“未来教室”,涵盖VR(即虚拟现实,或称灵境技术)、编程、3D打印课程。2021年,腾讯成长守护又发起了“智体双百”公益项目,为欠发达地区提供100间科技教室和100个运动场,从科教和体育着手,为乡镇孩子提供更多可能性。本期文章,我们就走进湖北恩施龙凤镇初级中学,看看一个乡镇教师的“未来教室”实验,一方面了解一下目前中国大陆的企业开展公益活动情况,同时也了解一下中国农村基层教育中,优秀的老师如何为学生们提供现代科技和个性化的教学。



未来教室:在乡镇中学的意义和价值(上)

撰文来源:新京报 编辑:爱心志愿者

“10! 9! 8! 7! 6! ……
1!”
在倒数声中,恩施州龙凤镇初级中学未来教室,开始了一堂特别的课。讲台上的老师,是一个叫做尤思力的初三学生。他显得很自信,已经上过了很多次课:“在正式开始前,想问问同学们,有没有看到过3D打印制作的东西?”……

教室内,除了一台3D打印机外,还配备了VR、眼动仪等仪器。一套完善的“创客”硬件,出现在了恩施,给人一种新奇的感觉。但也不免让人好奇:在中考的学业压力下,就算学会了编程,又能给资源匮乏的乡村学生带来什么?2020年的开学典礼,当校长宣布初三班主任、英语老师杨缙兼任科技老师,负责未来教室项目时,杨缙也有着这样的疑问。

这一年来,很多学生在未来教室中,取得了意想不到的成绩,尤思力是其中一个佼佼者。今年三月,他和几个同学去了深圳腾讯总部,集中培训了编程基础课。这之后,他在全国青少年人工智能教育成果展示大赛拿下了二等奖。现在,尤思力正在备战WRC世界机器人大赛。

有着十多年经验的杨缙老师这段经历,对她有着很大的影响:不仅关乎学生,关乎教育试验的探索,也更让她开始关照自身。

01“我没有想过会获奖”

小学二年级,尤思力就开始接触电脑了。十一岁时,在街上闲逛,独自去了家盲人按摩店。他很惊奇师傅们人手一台苹果手机。并且发现他们不用打开手机,信息来了就自动读出来了。叫一声Siri,就能操作很多东西。

这之后,他开始倒腾智能手机。后来,兴趣变得广泛,转向了智能家居、独轮车、无人机,找到一些网络上的漏洞,以此拿到购物上的优惠,或者提升游戏等级。

这些思维和兴趣,尤思力也带到了未来教室的课堂。他展示了一块可可乐博出品的灯光模块。通过这个工具,尤思力进行AI开源课程的讲解,他把模块化的编程,比做乐高积木的搭建。在电脑上编写积木程序,可以调试灯组数量、形状、颜色,还有时间、轨迹等变量。学生们在学习了更多编程知识后,搭配着主板模块、运动感应、环境感应、电机驱动等模块,利用3D打印机制作对应材料,就可以搭建一台遥控赛车,或是一个迷你气象站、扫地机器人等。

在编程中,尤思力体验过游戏中成就感,也了解到设计师的专业。他获得全国二等奖的作品,是一款“边防战士”为主角的VR动画。画面从《我和我的祖国》音乐中开场,共设计了六十多个场景。这包括了当地百姓提着水果慰问战士,但被婉拒的情节。

做这个设计时他想到了常玩的一款游戏《我的世界》。在游戏里,除了完成主线任务外,玩家们可以通过搜集方块,自己来设计建筑物。有一个礼拜,尤思力每天只睡四个小时,一个人搭建了个很特别的建筑。

在编程VR动画里,同样难的是画面设计。最开始,尤思力想在模型库里选择建筑,但考虑实际情况,更改成了小房子,并在周围搭建了雪山等场景。他连续花了14个小时,完成了编程。

02一个特别的学生

在未来教室之前,尤思力就在学校展示过他在电脑上的天赋。尤思力常会去教师办公室,帮忙修电脑,处理一些表格和文档。作为他班主任的杨缙,有意识地培养这个调皮的学生。有一次,尤思力偷偷在办公室玩游戏,结果搞坏了电脑分辨率。杨缙特意叮嘱信息老师,这次不能帮他,要鼓励他自己去解决。对尤思力,杨缙没有批评,而是给他带个高帽子,说:“你是我心中整个学校,乃至恩施州,信息技术最好的初中生。你必须弄好它。”

在学业上,尤思力并不理想,但比起初一转来时,已经进步了很多。转学前,尤思力在家附近的一所重点初中上学。他不太愿意学习,家人们很忧心,频繁的督促,结果就是频繁地争吵。一天在教室,



杨缙和学生在一起

尤思力吞下了治疗抽动症的整瓶药。送进医院洗胃后,他在当地确诊为重度抑郁症。

为此,尤思力休学了一段时间,不愿意再回学校了。转进乡村寄宿中学,爷爷奶奶很担心,提出在镇上租房子,让孙子走读。杨缙拒绝了,底线就是住校,要么就换一个班。尤思力向老师发起了挑战,每到下课,就会来办公室,“杨老师,我要请假。”抱怨寝室条件太差、食堂的饭菜也不合胃口。杨缙打过退堂鼓,压力也很大,担心他会进一步做出过激的事情。

为此,师生两人就经常在办公

室里拉锯着,等待着。直到一天,杨缙用电脑处理工作时,自言自语说了句“好难搞呀”。站在后面的尤思力听到了,大声、开心地表示,可以协助处理。这是一次破冰的开始。这之后,老师们的电脑碰到了什么问题,都会来找尤思力。“从那以后,我就喊他师傅,他觉得特别,觉得我们很平等了以后,就慢慢信任我,慢慢喜欢我了。”

在知道学校要开设未来教室时,杨缙第一个想到的就是尤思力。他发现,未来教室也让学生进步很多。杨缙对尤思力只有一个要求,使劲地把自己感兴趣的东西,继续学下去。(未完待续)

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



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 房地产经纪人学院毕业
- e-Pro 房地产网络专家

● 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》

本公司诚征经纪人,全职、半职均可

地址: 751 Rockville Pike, #27-B, Rockville, MD 20852



RE/MAX Universal

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
chengbettytang@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

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

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