

# “云端”博士答辩,他获得专家组最高评价 一篇博士论文背后的励志故事

近日,一场博士答辩在云端举行。宁波外国语学校高中物理老师石晓明在经历一个半小时的答辩后,被专家组一致授予无条件通过。这是对一篇博士论文的最高评价。不出意外的话,今年夏天,36岁的他将如期从宁波诺丁汉大学博士毕业,成为一名教育学博士。

令专家组尤为动容的是,石晓明在经历中西合璧、文理融合后,开展了科学教学实验,带着学生探索科学本质,并把这些经验写进博士论文。答辩委员会主席、英国普利茅斯大学Linda La Velle教授评价:“这篇文章向我们展示了一名中国高中老师对科学教育的勇敢探索与创新。”



石晓明在英国进行影子教师跟岗实践活动时留影。受访者供图

## 三个身份:教师、奶爸、在读博士

2015年,石晓明入选宁波市“卓越工程”中外合作学科专业博士培养项目。

当时石晓明已经教了6年高中物理,积攒了一些自己的思考。他希望开启一个全新的视角来看待和认识教育,以期更好地引领学生。他本着这样的初心开始了在职读博。石晓明是一线教师,家中孩子尚年幼,再加上一个新的身份——在读博士,可想而知辛苦程度。

在项目负责人、宁波诺丁汉大学教育学冯安伟教授的印象中,石晓明在第一阶段基础理论的学习中并不出色,但在第二阶段一跃成为明星学生。

石晓明说,这段经历其实让他很“抓狂”。理论物理研究生毕业,骤然转换到教育学这样的人文学科,让他非常不适应。加上要重拾已丢下很久的英语,所以在前期的学习中,石晓明可谓困难重重。

他记得,那段时间白天要上课备课批改作业,节假日要集中学习。“时间得靠自己一点点挤出来。”暑期送女儿去兴趣班,他经常会自己买瓶冰水,在没有空调的培训学校大厅一坐3个小时看文献写文章。

努力总会有收获。到了第二阶段的跟岗学习和毕业论文写作,石晓明才觉得适应了,慢慢发现了文理碰撞的奇妙。

## 什么是科学,又该怎么教?

2018年,教育部发布了新的高中课程方案和课程标准,重点提出以核心素养为主线的课程建设过程。此时是石晓明在职读博的第三年。多年的自然科学教学生涯中,石晓明观察到学生虽然学习了科学知识、实验技能,却并不代表形成了对科学本质的认知。他举例说,大多数学生对什么是科学这一命题都答不上来。

让石晓明有触动的还有在英国诺丁汉大学为期三个月的影子教师跟岗实践活动,“直观地感受到了中西方科学教育的差异”。

石晓明在回国的路上,对自己的博士论文有了想法。新学期开始,他就申请开设一门选修课,教科学本质。课上的所有学生都是这堂选修课的实验者。从“什么是科学”进入,经历“推理”“现实”“解释”“预测”“因果”,到最后的角色扮演和绘画展示。科学被放入社会、历史、科技和文化的背景

中,学生不同学科间探究发现科学的边界,理解什么样的研究及数据才是真正科学及可信的。

石晓明的这篇论文完整记录了学生每节课的变化。问卷数据和访谈表明,通过这门课,学生懂得全面地理解科学,对科学本质的认识有了显著进步,核心素养也有明显提升。同时,这篇博士论文也用真实课堂,给出了社会上广泛讨论的关于“科学本质应该怎么教”的参考范本。

博士毕业,就意味着有了成为一名研究者的资格。不过石晓明还是选择坚持初心,打算继续为提升年轻一代的科学素养贡献自己的力量。“我觉得做一名老师和研究者是不冲突的。要成为一个好的老师,肯定需要花时间去做些研究,才能对教育有更好的认识,才能更好地去教学,去服务学生。教育的最终目标还是学生。”

通讯员 苏钧天 记者 李臻

## 镇海举办体育中考抽签仪式 今年体育中考,还是得考!

昨日上午,镇海区2020年初中毕业生升学体育考试(简称“体育中考”)选测项目抽签仪式举行。据悉,镇海区是今年宁波市首个进行体育中考抽签的区县(市)。

镇海区选测项目结果为:引体向上(男生)/仰卧起坐(女生、60秒)、篮球运球投篮、立定跳远。

### 去年体育中考政策是咋样?

往年的体育中考在4月中下旬举行,今年受疫情影响,相关政策尚未出台。目前主要参考的是《关于印发2019届宁波市初中学业水平考试体育考试实施方案的通知》这份文件。

记者了解到,从2017年开始,选测项目中新增了足球运球项目,并且该项目跟游泳一样,无需通过抽签,直接纳入选测项目范畴。游泳选项测试已于2019年8月完成。也就是说,本届初三学生在初二暑假时已完成。

按照《关于印发2019届宁波市初中学业水平考试体育考试实施方案的通知》规定,考生可从足球运球和抽签产生的3项随机项目中自主选择1项或2项进行测试。

### 宅家也可做“强化训练”

往年,我市体育中考抽签大约在3月初举行,4月中下旬进行体育中考,学生有1个多月的时间针对自

己已选的项目进行强化训练。如果参照这个节奏不变,今年的体育中考依然会给学生们留足强化训练的时间。

不少体育教师表示,尚未公布体育中考选策项目结果的区县(市)学生、家长,也不要过于着急,请耐心等待官方信息宣布。据透露,一旦开学信息发布,体育中考抽签也将很快明朗。

为了提升体育锻炼的有效性,鄞州区教育局体育教研员俞明特别组织鄞州区体育教师,为孩子们录制了体育锻炼视频。他还特别针对体育中考,优选了6堂视频课程,推荐给大家。希望同学们在宅家的同时,一定要坚持锻炼身体,保持一定的体能与核心力量训练。以下为视频链接:

<https://mp.weixin.qq.com/s/qWRMCQABnID-CVmb1a6sEw>

<https://mp.weixin.qq.com/s/CNvbwg-F7BEhLtiEQIKvw>

<https://mp.weixin.qq.com/s/YZqdEeJg6OogKgr0q76Qg>

<https://mp.weixin.qq.com/s/y5UYt5ZMttzX8QLdV9GbvVw>

<https://mp.weixin.qq.com/s/bic35iE35t-Wv1KcuDvVXQ>

<https://mp.weixin.qq.com/s/1hqUJeELzwt-N5E4McOmgw>

记者 徐叶

**温州银行**  
BANK OF WENZHOU

**金鹿理财**  
BANK OF WENZHOU

产品名称	期限	认购起点	业绩比较基准	发售日期	到期日	产品成立日	销售渠道
"乐得富" 20060期 (感恩回馈款)	149天	1万元	4.3% (单户限额20万)	3月26日-3月31日	2020年8月28日	2020年4月1日	网银 手机银行 柜面
产品名称	投资运作周期 终止日	封闭运作周期	业绩比较基准	发售日期	开放赎回期	产品成立日	销售渠道
普惠颐养 20001号 (第1期)	2023年3月30日	1092天	4.8% (定期分红日2021年4月1日、2022年4月1日)	3月27日-4月1日	2023年3月23日-2023年3月29日	2020年4月2日	网银 手机银行 柜面
温盈 20033号 (第1期 371天)	2021年4月7日	371天	4.45%	3月24日-3月31日	2021年3月31日-2021年4月6日	2020年4月1日	网银 手机银行 柜面

温州银行宁波分行各营业网点

分行营业部 鄞州区世纪大道北段555-1号	87860995	江北支行 江北区丽江东路39号	81872074
慈溪支行 慈溪市新城大道北路嘉和名苑499-509号	63001008	鄞州支行 鄞州区泰康中路666号(迪趣大厦水街旁)	89219301
余姚支行 余姚市玉立路阳光国际大厦55-18号	62527811	北仑支行 北仑区长江路930-938号	86855673
		海曙支行 海曙区中山西路618号1-4号	87861809

温馨提示:  
1. 理财非存款,产品有风险,投资需谨慎 2. 业绩比较基准仅用于投资结果和测算浮动管理费,理财产品过往业绩不代表未来表现,不等于理财产品实际收益,投资需谨慎  
3. 产品信息以产品说明书等销售文件为准

