



杭州二中

30

2016年12月
农历丙申年
第152期
共4版

NO.2 HIGH SCHOOL 校报编辑部主办 电子邮箱:hzezb@163.com 学校网页:www.hz2hs.net.cn 学校地址:杭州市滨江区东信大道76号 杭州市建国中路36号

叶翠微:紧握世界的手 犁好自己的田



凡事预则立,预什么?立什么?每个学校都有自己的谋划。数学大师哥德巴赫曾给了我们一个猜想,也给了我们一个思维图,时至今日,仍闪耀着智慧的光芒,我们不妨以为借鉴。

开放的中国,全球化的时代,既给了我们以福祉,更给了我们以机遇。我们如何寻找自己办学的国际座标?这不仅是一个时代的基本命题,也是一所学校的使命与追求。我认为我们可以三步走:第一步“我们看世界”。通过引进世界各国的优秀教师以及和世界一流名校建立合作交流圈,将最前沿的国际教育带回校园。第二步“世界看我们”。鼓励我们的优秀师生走出国门,向世界展现中国魅力。第三步“我们在世界中”。我们自洽的律动着世界创造,和谐与共享,从而将“中国心、民族魂、世界眼、国际范”的育人追求大写到底。

校园历来就是一方沃土圣地,我们必须虔诚而为,遗憾的是,这些年校园生态破坏严重。从际之间看,生源大战,黑白颠倒,令人斯文扫地等等。从校内来看,口号多,检查多,“多动症”与“零反应”并存。凡此种种,与其怨天尤地,不如自我警醒:做教育生态的维护者,犁好自己的田!但田

怎么“犁”呢?第一敬畏天命。我们身为师,这是上苍的抬爱。我们不能“罔顾左右而言它”,要静心于教育,静心于学校。第二敬畏公理。教育的公理在哪?习总书记讲“爱是教育的灵魂,没有爱就没有教育”,这就是教育的公理。我们这些年见分不见人,见利不见爱。实际上是对教育公理的一种亵渎。第三敬畏常识。教育生态的恶化,圈外是功利主义作祟。圈内是常识的自我矮化。正因为如此,常常出现教育大造声势的喜报及中高考榜缺乏公信力,这令我们教育人汗颜!

我们时常在一种教育的悖论中。比如学校似乎只见做题不见读书。某省级图书馆告诉我们一个事实:14-18岁的人群是书籍阅读量最少的人群。这一事实必须令我们教育者警醒!如果我们再作些跨文化比较的话,更能看出我们的浅薄,比如我们的学生读得最多的书是:《平凡的世界》、《三体》、《盗墓笔记》、《神雕侠侣》、《绝代双骄》、《天龙八部》。美国学生读得最多的书是:《理想国》、《利维坦》、《君主论》、《文明的冲突》、《风格的要素》、《伦理学》、《科学革命的结构》、《论美国的民主》、《共产党宣言》、《政治学》。学生不读书,学之何有?!学校不读书,校之何存?!其实,指

导孩子读书恰恰是一所学校的天德,恰恰是一个教师的天职。人类的学习史告诉我们,人的文明与阅读正相关,越阅读越文明。而阅读是有层次的。一般来讲有五个层次:纯娱乐类(小清新)、传统经典类(文艺范)、文史哲类(人物)、思想类(学者)、超越类(非凡人)。有趣的是,人的阅读层次又折射于自己的社会层次上,因此一所有良知的学校应该引导学生走向阅读的更高层次。

随着时代的进步,“用过去的知识教育现在的孩子,去面对未来的世界”的教育日渐受到挑战。未来世界的日新月异,令教师焦灼茫然,又令学生兴奋张望。我们何以为之?一要改善我们的心智,把学习和不断的学习内塑为生命的意义。二要改进我们的组织,把学习型组织的创建和深化作为学校的基本使命。三要改造我们的学校,学校要有新观念,如“翻转课堂”,“穿戴学习”等,让学习跨科跨界跨时空。当然,我们也应有一份警觉:在面对未来的顺应中,千万不要掉在工具主义陷阱里。因为学校里的 Face to Face (面对面),真爱对真爱,行动对行动,永远是不二的选择。

叶翠微发表于《人民教育》杂志

清华大学副校长、中国科学院院士薛其坤教授为我校师生举办讲座

2016年12月10日下午,清华大学副校长、中国科学院院士薛其坤教授在杭州剧院为我校两千余位师生作了题为“量子物理研究经历与体会”的报告。这是清华大学组织的大型“iTsinghua 学堂”项目系列活动之一,旨在弘扬清华大学“自强不息,厚德载物”的校园精神和清华人“艰苦卓绝”的优秀品质。

初听“量子物理”令人望而生畏,而薛其坤教授用通俗形象的语言、简明清晰的思路带领我们来到了这一神奇的领域。薛教授循着科学研究的脚步,以科学家的角度,从问题、工具、方案、结果证实、应用等多方面向我们介绍了其在量子反常霍尔效应领域的研究及杰出成果。

首先,薛教授以时间为线索,从1879年发现的霍尔效应开始,简要介绍了反常霍尔效应、量子化霍尔效应、分数量子霍尔效应等研究成果,并阐述了各研究的重要意义,使同学们对量子化霍尔效应有了进一步理解,为解释“量子反常霍尔效应”的探讨作铺垫。

随后,薛教授讲述了扫描隧道显微镜(STM)、MBE技术的应用,以及其研究团队在研究过程中遇到的“如何使薄膜薄而平整、无杂质”等问题。让同学们对学术研究的情景过程有了更深入的认识。薛教授还提到了量子反常霍尔效应在无外加磁场下大量减少电消耗的重要应用,

并提出了对在较高温度下实现这一应用的展望。

此外,薛教授以自身团队成果在公布之始饱受质疑的事例,向我们揭示了学术研究的坎坷不易以及作为一位学者求是执着的风采。

最后,薛教授通过自己的求学经历勉励同学们要“厚积薄发、积极乐观、精益求精、敢于创新、胸怀理想”,为同学们成才之路指明了方向。

在互动问答环节,场下反响热烈,同学们纷纷举手提问。有十余位同学和薛教授进行了深度交流,足足四十分钟。薛教授对二中学生的思考能力大加赞赏,对所提问题都做了耐心的解答。很多同学在听完报告后说:“这是一场科技与思想兼备的精神盛宴,相信会留给听众们许多思考。”

讲座结束后,薛其坤教授还在杭州剧院贵宾室同我校师生和媒体记者做了简短的交流。

延伸阅读:薛其坤院士简介

薛其坤,男,1984年毕业于山东大学光学系激光专业,1994年在中国科学院物理研究所获得博士学位。1992年至1999年先后在日本东北大学金属材料研究所和美国北卡罗莱纳州立大学物理系学习和工作。1999年至2005年任中国科学院物理研究所研究员,1999年至2005年任表面物理国家重点实验室主任。2005年起任清华大学物理系教授,同年11月被增选中国科学



薛其坤教授生动讲座



量子力学相关技术演示

院院士。2010年至2013年任清华大学理学院院长、物理系主任,2011年起任低维量子物理国家重点实验室主任,2013年5月起任清华大学分管科研的副校长。他是美国物理学会会士,是国际著名期刊 Surface Science Reports, Physics Review B, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics 和 AIP Advances 等的编委, National Science Review 副主编和 Surface Review & Letters 主编。

薛其坤是国际著名的实验物理学家,其主要研究方向为扫描隧道显微学、表面物理、自旋电子学、拓扑绝缘量子态和高温超导电性等。发

表文章400余篇,被引用超过12000余次。在国际会议上应邀做大会/主题/特邀报告100余次,其中五次在美国物理学会年会做邀请报告。曾获何梁何利科学与技术进步奖(2006)、国家自然科学基金二等奖(2005,2011)、第三世界科学院物理奖(2010)、求是杰出科技成就集体奖(2011)、陈嘉庚科学奖(2012)、“万人计划”杰出人才(2013)、求是杰出科学家奖(2014)、何梁何利科学与技术成就奖(2014)和未来科学大奖—物质科学奖(2016)等奖励与荣誉。

■高二年级 洪文逸 供稿

2016年杭州二中学科竞赛成绩 (全国竞赛初赛以上)

数学篇

在2016年9月11日举行的全国高中数学联赛(省级赛区)比赛中,我校学生再创佳绩:全国一等奖11人,全国二等奖37人,省一等奖24人。

在2016年11月20日至24日长沙举行的第32届中国数学奥林匹克竞赛中,我校肖逸南、华奕轩(高二)、张诚彪、周杭琪代表浙江省参加比赛,沉着迎战、发挥出色,四位同学获得了一金两银一铜的优异成绩,其中肖逸南同学以全国第四名、浙江省第一名的成绩入选国家集训队(为个人历史最佳成绩)。

主教练:江厚利、胡克元、赵斌、卜勇;

物理篇

在2016年9月18日举行的全国高中物理竞赛(省级赛区)比赛中,我校学生再创佳绩:一等奖18人,二等奖39人,三等奖35人。

在2016年10月27日—11月3日举行的第33届全国中学生物理竞赛决赛中,我校俞启威、郑策、王秋原、李行健(高二)、王准、王心怡、余翔7位同学代表浙江省参加,获得

4金2银1铜的喜人成绩,其中王准获得全国理论成绩第一和总成绩第一两项大奖,王秋原也进入全国前10名,王准、王秋原、俞启威进入国家集训队,这三位同学包揽浙江省前三名。

在随后举行的国家集训队选拔中,王准同学入选国际物理奥林匹克竞赛中国代表队,将于7月16日到21日参加在印度尼西亚巴厘岛举行的第48届IPhO。王秋原、俞启威两位同学入选亚洲物理奥林匹克竞赛中国代表队,将于5月10日到18日参加在俄罗斯西伯利亚举行的第18届APhO。

2016年5月,我校陈鹏同学获得第17届亚洲物理奥林匹克竞赛金牌。

主教练:钟小平、曹海奇、王世勇、葛晓东、张林华

化学篇

在2016年8月30日举行的中国化学会第30届全国高中学生化学竞赛(省级赛区)中,我校同学再创佳绩:一等奖26人,二等奖49人,三等奖17人。

在2016年11月24日至29日举行的第30

届中国化学奥林匹克(决赛)暨冬令营中,我校学生发挥出色,取得了7金1银的历史最佳成绩(包揽浙江省前三强),其中林欢、杨朔凯、周毅京、莫怡青、蒋拓、蔡奕腾、昌珺涵获得金牌,汪肇兴获得银牌,林欢、杨朔凯、周毅京三位同学入选国家集训队!

主教练:陈钧、方文斌、郝勇、林肃浩;

生物篇

在2016年4月举行的全国中学生生物学联赛(浙江赛区)中,我校获得一等奖7人,二等奖21人,三等奖7人。

2016年8月21日至8月25日,在四川绵阳中学举行第二十五届全国中学生生物学竞赛中,王梓豪同学喜获金牌,并进入国家集训队(浙江省唯一)。

主教练:魏昌瑛、帅翼;

信息学篇

2016年7月,在四川绵阳举行的全国青少年信息学奥林匹克竞赛(NOI全国总决赛)中,我校同学成绩斐然,获得金牌2枚(陆宇暄、叶昊星),银牌3枚(吴理昭、陈嘉乐、夏景涛),其

中陆宇暄入选IOI2015国家集训队。

在2016年11月进行的第22届全国青少年信息学奥林匹克联赛(NOIP省级赛区)中,我校同学再创佳绩:一等奖20人,二等奖9人,三等奖3人。

指导教师:李建

国际金牌篇

2016年7月,我校陈雨翔同学获第47届国际物理奥林匹克竞赛金牌。这是我校历史上的第八块学科奥赛金牌。

指导教师:钟小平、曹海奇

盘点2016

总体:
全国初赛一等奖:82人次(历史新高);
全国决赛:15金;8银;2铜;
数理化生四大学科包揽浙江省第一,信息学一等奖人数呈喷式提高。
集训队:数学1人、物理3人、化学3人、生物1人、信息学1人,共9人;
亚洲金牌(物理):1块;
国际金牌(物理):1块。

■陈钧