《探校》系列⑤ 宁波市惠贞书院

宁波城区普高中体量最小的学校 市科技新苗成果连夺三冠,为什么

记者蹲点三天采访,发现……







数学兴趣小组成员在董晓立老师的指导下进行数学建模。





5月3日,正值节假 日,宁波市惠贞书院3 名学生来到浙大宁波理

工学院实验室,在沈昊

宇教授指导下,进行"医

用口罩中环氧乙烷等残

江省青少年科技创新大

赛上传来消息,惠贞书

院共收获省一等奖3

3项,其中科技实践活动

项目,将代表浙江省参

加第35届全国青少年

科技创新大赛。在这次

比赛中,惠贞书院作为

宁波城区普高中体量最

小(惠贞书院高中部每

届4班,共12个班)的学

校,获奖等级和数量再

创历史新高,位列宁波

保持优异教学成绩的同

时,走出了一条独特的

创新教育之路,其中包

括大胆提出学术性高中

单,教育界同行、媒体、

家长不禁追问:这到底

是怎样的一所学校?近

日,记者连续三天走进

这所朝气蓬勃的校园,

与工作、学习在这里的

面对亮眼的成绩

在与诸多名校的激

大市第一。

的创建。

次日,从第34届浙

留量的检测"实验。

探校

项目获奖、核心期刊发表论文 高中就收获各类科研成果

其实,像开头那样,带着学生 走进高校实验室,在惠贞书院已

高一时就开始跟着宁波市农科院 得第三届"登峰杯"学术科技创新 大赛浙江省三等奖。这得益于学 校不遗余力组织参加的宁波市科 技新苗培养计划,它由市科协和 市教育局共同组织实施,是一项 培养未来科学家、培养科技创新 后备人才的计划。

文写作并在核心期刊发表,这些 都给了我超越同龄人的宝贵收 获。"本来,王汇川是个文静的男 生,"但它使我发现了自身潜力, 也是我自信心提升的来源之一。"

如今这些经历,使他在国际 关系学院国际政治系专业的学习 研究中,更加游刃有余。

据了解,依托市科技新苗培 养计划,学校先后与宁波市农科 院、宁波市微萌种业、浙大宁波 理工学院、宁波大学、浙江万里 学院、宁波诺丁汉大学联合培养 项:市级一、二、三等奖40余项。

苗团队9个,招录并培养科苗学 生 42 人。同时, 2020 年 1 月起, 学校与浙大宁波理工学院合作 共建科技新苗创新孵化项目也 以学科选修课和学生社团为基 础,校园里不少学生都有机会参 与到科技新苗培养计划的相关

科技创新人才,已成立市科技新

技新苗培养计划优秀项目展示汇 报活动中,唯一的一个特等奖被 "比赛项目获奖,完成科研论 惠贞书院收入囊中,该校也因此 实现科技新苗"三连冠"

> 近五年,该校学生在省级以 上刊物公开发表论文20余篇,主 编出版选修课校本教材、科技新 苗回忆录和科技新苗科研论文集 各一本。学生成功参与申请国家 发明专利1项,实用新型专利3 项。参加各级各类科创比赛,学生 获全国二等奖1项、三等奖7项; 省一等奖14项、省二、三等奖17

如愿进入梦寐以求的大学专业 他说:感谢母校让我找到人生方向

对他来说,这里不仅是求学12年 的母校,更是梦想发芽的地方。因 为学校给足了学生绽放个性和自

利成为保送惠贞书院高中的学生。 "高中学习期间,通过身边师友,我 接触到了C语言。"俞佳兴回忆,当 时他对此很感兴趣,如饥似渴地在

俞佳兴,惠贞书院2018届毕 器人社团、参加各类机器人创新 业生,也是一名科创教育受益者。 比赛……不放过任何一个科创学 习的机会。

> 高中阶段学习时间宝贵,科 创活动必然占据一部分时间。俞 佳兴却说:"我不觉得这会影响学 习,反而它能激发学习热情,培养 科学思维,帮助我全面发展。

> 后来,他如愿考入浙江大学 计算机科学与技术专业。如今,在 大学里跟着导师做项目,俞佳兴 总是最优秀的那个。"惠贞独特的 科创文化和学习氛围,让我有闲 暇去做感兴趣的事,也感谢母校 让我找到了人生方向。'

科技创新教育,现已成为惠贞 书院的特色和品牌。在这所学校, "课堂"不再是传统意义上的课堂, 而成了创新素质培养的教育阵地。 2015年,宁波市教育局发布了科 技新苗培养计划,学校立即展开了 与实践紧密结合的体验式教学新 探索,第一届就拿到了宁波市科技 新苗唯一的特等奖。

据了解,惠贞充分建设和利 用学校、基地、社会的教学资源, 建构"学校、基地、社会"三位一体 的科技创新教育新机制。校园里 不仅有"惠芯"创客空间、智能控 制实验室、智能家居实验室、生物 苑、科学探索中心五个校内科创 实验场所,还依托校外资源,进行 体验式教学活动。

"对话文化"和"质疑文化" 助惠贞人在学术性高中的路上行稳致远



打造学术性高中 让每个学科都具思辨性、每个学生都富有生命力

创新教育让不同禀赋的学生潜能得到充分开发

近三年收获学科竞赛国家级奖项40余项

程体系建设、创新文化校园建设等多种途 径,着力于打造学术性高中、培养创新型人 才,将学生培养成为具有丰富生命力的人。

在这样的背景下,惠贞书院的创新教 育有了更为丰富的内涵。

围绕"学术"两字,学校积极构建"对话 文化"和"质疑文化",通过演讲赛、辩论赛 金点子大赛等活动,营造生生、师生对话氛 围,碰撞、激荡、交融师生不同的观点和意 见,培养学生的求异创新意识。学校甚至成 宁大等多所大学科研院所开设大学先修课 程,拓展学生视野,提升研究高度。

除了科创教育,惠贞书院还通过创新课 科学类拓展性课程,编写了校本教材16 本。学校深入开展"体验式教学"和"读、议、 挖掘学科内在联系,开设学科综合课程,如 人文与数学结合的《生活中的数学》,语文与 历史结合的《毛泽东诗词中的金戈铁马》、地 理与物理结合的《天文学漫谈》等等。

所以,即便不是在理科的课堂上,这种 研究、讨论氛围也依然存在。惠贞书院语 文、政治、历史的课堂上,经常能看到这样 一幕:两位同学站在台上妙语连珠,针砭 体坛、文学现象等领域,多维度、立体式呈 现新闻事件。学生在这些"星光演讲"中,不 同时,学校开发了自然科学类和社会 仅锻炼口才胆识,还提升了思辨能力。



一次化学实验课上,教学内容是活泼金属 和水的反应实验,有些危险的实验化学老师只

> 好奇的我跃跃欲试想自行实验,被当时的 化学老师朱妍蓉制止。朱老师没有大声责备,而 是给我讲解了该实验可能产生的危险,然后做 了充分准备,与我一起完成了该实验。正是惠贞 培养了我勇于探索、善于思考、独立解决问题的

正在读高三的李名骕同学,平日无论 由于内容涉及高等数学内容,数学老师并 未对该问题进行证明。"李名骕凭借对问题 资料,并在第二天就研究出了一个证明该 问题的初等方法。"数学老师董晓立非常赞 赏他的自主探索精神。

日常教学中,老师们因材施教,为学生提供

适切的平台,使具有不同禀赋的学生潜能

也正因为对数学的无限热忱,李名骕

总会想起曾经在竞赛中收获的荣光。这个 身材高挑的女孩,高二时就站在了全国英 语创新大赛的舞台上,神采飞扬、光彩夺

创新教育理念也体现在惠贞各学科的 目。那次比赛她荣获全国一等奖,并被授予

"惠贞的英语特色教学,激起了我英语 学习最初的热情,我在一次次比赛锻炼中 品尝着英语的乐趣。"赵晗宇说,每次思虑 过的主题演讲,在瞬间回答评委问题而进 发的思维火花,与全国顶尖选手同场竞技 的经历,于她都是一笔无可替代的财富。

记者得知,惠贞书院充分发挥港资学 校的资源优势,多渠道、多层次为学生提供 各种英语学习机会,多元化的国际交流、浸 润式的教学模式,提升了学生综合语言运 用能力,拓展了学生的文化视野和国际视 野。英语教学已然成为惠贞书院一张亮丽

中,惠贞书院学生成绩斐然,总计获得区级 以上荣誉2000余项,学科竞赛国家级奖项 40余项,获奖人数和获奖层次呈现逐年攀

播放了视频。

我在东南大学完成本科学习后,目前在苏 黎世联邦工学院攻读硕士学位,这是一所QS 排名世界第6、产生过爱因斯坦等32位诺贝尔 奖得主的世界顶尖研究型大学。

2012届毕业生侯坤奇(苏黎世联邦工学院)

惠贞虽然小,但很精致,而且有力量。我常 常回忆起那些日常点滴,它教会我应该抱有竞 争不止的态度,永远尝试去突破无限可能。

2012届毕业生华鑫韬(清华大学)

在惠贞的三年高中生活的确辛苦,但所付 出的一切都是值得的。在这里结识挚友,在这里 遇到恩师,在这里经历青春的重要时刻,我觉得 万分幸运。人生就是在不断的选择中成长,选择 惠贞无疑是正确的决定。

2014 届毕业生陈其慧(北京大学)

我聆听过课堂上一串串直击要害的问题 我见证过激烈讨论中迸出的智慧火花;我仰望 过守心之夜的荧惑闪烁;我测量过的光栅纵横 中真理的数量;我目睹过辛勤的老师以汗水和 智慧将我们导向梦想的彼岸;我体会过与那些 目夜伏案的同路相伴时,躁动与彷徨化为宁静 与专注。那些如歌岁月,终将遗失在碑廊的晚风 轻吟中,正如芬芳桃李散入春泥。

——2019届毕业生王昆仑(复旦大学)

惠贞的一草一木,承载了我的高中时代。每 天饭后漫步的操场,幽静又雅致的礼善碑廊,正 对着东西校门的日晷与魔方,举办了无数晚会 及开学式与休学式的礼堂……犹记得入学时老 师说,你曾经读过的书、走过的路,都会升华你 的气质,并成为其中的一部分。如今回首,实则

——2018届毕业生卓升晖(中国科学技术大学)

为什么要创建学术性高中? 为什么要不遗余力做创新教育?

发展满足不同潜质学生的发展需要,探索发 现和培养创新人才的新途径"的挑战。

校,免不了和"应试教育"挂钩。可惠贞书院 偏偏不是这样,大家不免疑问:惠贞是怎么 做到既保持优异教学成绩,又在科创教育上 促进学生全面发展、个性发展,最关键的一

的基本任务,任何学校都会作为常规工作抓 合,促使学习方式由封闭向开放型、实践型 紧、抓实、抓细,惠贞书院也不例外。我校在 转变,从而激发学习兴趣并形成自觉学习的 学业成绩上给学生带来更多增值的同时,还 内生动力。 十分注重综合素质提升,尤其注重健康道德 并取得了多项骄人的成绩。

好成绩的取得,基于我们对未来社会发 发展奠基。

众所周知,普通高中面临着"用多样性 展、人才特点需求的把握,基于师生澎湃的

我总认为,好的教育是"点亮",而不是"照 在很多人眼里, 高考学业成绩优秀的学 亮","照亮"只是一种被动接受的状态, 而高中 生科技创新教育,则是一个"点亮"的光源。

学生是成长中的、有个性的发展主体, 点是要给学生提供可以自主选择的、丰富的 对此,惠贞书院校长杨云生向记者讲述 课题研究,给学生提供挑战性学习机会,让 学生在真实的情境中开展课题研究,将生活 抓好学生的学业是高中阶段教育教学 经验、认知经验与学科知识、教材知识相结

对于今后的发展,惠贞书院将在"集东 品质的塑造和实践能力、创新能力的培养, 西教育之长"上特色更突出,成绩更优异,真 正经得起时代及未来的考验,为学生的终身