

# 名校频发的CSP喜报是个啥？

升学路或许靠信奥“进可攻、退可守”

今 年暑假，铁一中学、二中、广大附中等中学相继举办了信息学夏令营。近年来华附、省实、二中、广附等纷纷发布的CSP喜报，是个啥？近日，卓越教育举行的信奥集训营结营活动上，来自全国各地的教育专家为您解析，升学路上如何靠信奥进可攻、退可守——



卓越信息奥赛课堂

## 卓越信息学集训队助力青少年追梦之旅

8月16日，暑假为期10天的卓越教育信奥集训营举行了结营仪式。来自广州各大中小学的营员们度过了收获满满的10天。

暨南大学附属小学五年级2班的陈同学一年多前，直接从C++语言入手学习编程，“平时看一些关于黑客的电影，感觉很帅、很厉害，就学了，编程很好玩。”平时也会遇到困难，“比如一个很难的程序，一直弄不通，但突然把它编出来了，就会感觉很开心。”当用程序实现了一个功能，陈同学就会很有成就感，这支持他一直学下去，“完全自愿，爸爸妈妈说我就随时都可以不学。”他的目标是“变得更厉害一点，去考CSP，进省队”。即将升入初一的李同学，学编程两三年了，从Python学到C++。在她家，“半途而废”的是妈妈：“开始是妈妈学，她的工作需要数据处理，我觉得好玩跟着她一起学，结果后来妈妈不学了，我还是觉得有意思，继续学。”

李同学觉得“用几行代码就可以解决我可能要写上很久的东西，很有意思。而且编程跟校内数学学习相辅相成，编程的同时得学好数学，不然两个都学不好。在训练营认识了很多朋友，上课氛围也挺好的，我自己在家容易不专心，在这里跟大家一起学得更好。”



卓越教育信奥赛集训营结营活动现场

## CSP是信息学奥赛“入口”

信息学奥赛是五大奥赛（数学、物理、化学、生物、信息学）之一。在“双减”政策下，信奥专注于发掘和培养计算机科学和信息技术人才，以促进创新和技术发展，这与国家人才培养方向一致、需求吻合。

庄重认为，很多中外经典名著确实会让人难以阅读下去，或者读来昏昏欲睡，但是这正如梭罗所说的，“真正的好书不会像奢侈品那样麻醉我们，让我们的思维能力昏然睡去，而是需要我们踮起脚尖去拜读，需要我们将最敏锐和清醒的光奉献给它。”

这也是为什么很多学校开设阅读课的目的，“阅读确实需要专业的老师来引导，如今高考试题对语文的阅读理解能力也要求越来越高，我们鼓励孩子们多读经典，并且整本书阅读。经典书目不需要大家快速读完，而是慢慢咀嚼，沉浸式阅读，享受思维的碰撞。”广州市第六中学语文老师肖刚说。

“学习编程，尤其是信息学奥赛，正逐渐成为孩子升学的一条‘进可攻，退可守’的路径。”卓越编程研发总监黄纬晋表示，“如果孩子尝试编程后展现出兴趣和天赋，参加信息学奥赛将可成为他们升中学乃至大学的重要筹码，不少高校的综合评价、强基计划、大保送等升学路径都对信奥学生有所倾斜。即便无法在信奥赛上取得耀眼的突破，也可将所学运用到众多国内认可的白名单赛事，或者国际认可的赛事上，走科技特长生的路。比如浙江大学、华南理工大学、山东大学、香港中文大学等多所国内大学将白名单赛事奖项纳入综合评价。麻省理工学院、耶鲁大学、哥伦比亚大学等知名国外大学将编程竞赛奖项作为入学申请资料并加入奖学金计划。”

“抛开功利的角度，越来越多的家长认识到，编程学习对孩子综合素养和基础能力培养的帮助。这背后也是当前教育政策环境下，编程教育、信息学教育越来越受到鼓励的原因。未来社会需要的并不是更多的程序员，而是具备建模思维和与工具对话能力的优秀人才；高校需要的是学术探究型和技术创新，甚至是革新型的人才，而编程恰恰是最适合培养孩子这方面能力的品类。”卓越教育素质产品总监刘鑫介绍，“从小培养孩子把复杂的问题建模出来、善用各种工具解决问题，提升的是未来生活的品质、工作的效率，最终反映出来的是更幸福的人生。”

# 养虾有稻！

## 华师团队助力河源市打造“和平粮仓”

文/羊城晚报记者 陈亮 实习记者 杨阳传

图/羊城晚报记者 周巍 蔡嘉鸿 实习记者 杨阳传

### 振兴乡村 带动产业融合发展

乡村要振兴，必须要有产业驱动。“稻虾共作”焕发了土地新活力，这种模式在彭寨镇能否成为一个可以做大做强的产业？华师团队经过多次实验论证，取得了看得见摸得着的实效。

“既要保障国家粮食安全，又要增加农民收益。”彭寨镇党委书记徐智登说。当前，彭寨镇以“水产健康养殖新技术的推广应用”为抓手，聚焦“‘一带一路’和平粮仓彭寨基地”建设，实现特色产业双轮驱动。

位于彭寨镇的广东乐源生态农业有限公司，不仅是和平县丝苗米省级现代农业产业园中的一员，也是河源市和平县“‘一带一路’和平粮仓彭寨基地”的重要实施主体。该企业负责人刘学武对这个朝阳产业充满了憧憬和信心：“我们打算把‘稻虾共作’项目的第一产业做好后，再根据园区整体规划，采取村级合作社与公司联营，规模化发展，连片经营，打造集采摘养殖、生态旅游等为一体的三产融合示范基地，带动一二三产业融合发展。”

据悉，今年华师暑期“三下乡”实践活动聚焦“百县千镇万村高质量发展工程”，组建了24支具有华师特色的青年突击队，发动了5030名师生赴全国各地350多个实践基地开展社会实践，其中20支队伍入围省级重点团队，3支队伍入围全国重点高校第三。学校23个学院、105个团队参与广东青年大学生“百千万工程”突击队行动，其中成功与县域结对队伍78支，登上“结对成功墙”48支，结对数量位居广东重点高校第一。



余杰  
收集试验田的水体采样



驻村学生在试验田边捕虾采样



驻村学生们夜间巡塘



### 一田两用，拓宽农民致富路

华师团队与河源彭寨“牵手”自2021年起，在广东省科技厅的委派下，华师组织起了面向当地的科技驻村帮扶工作。“我们在土厘村搞稻虾共作项目，最初养殖户是不接受的，‘大学来的书生怎么懂种田养虾’。但我们将专业技术和科研力量改变了他们的看法，也让他们尝到了实实在在的甜头。如今，我们已实现‘稻在田中长，虾在稻下游’，也坚信‘稻虾共作’模式会产生更大的经济效益。”华师生科院的汪蕾副教授说。

在彭寨镇政府和当地驻镇帮扶工作队的帮助下，团队成员走村入户与当地的养殖户沟通对接。对于产业的发展，汪蕾副教授很有信心，她介绍，“稻虾共作”是

生态种养模式，水稻不仅能净化水质，还可以为罗氏沼虾提供微量元素，以及在罗氏沼虾蜕壳时提供安全的避难场所；而罗氏沼虾产生的废弃物则作为水稻的营养元素，不需要使用化肥，不仅降低了种植成本，也提高了水稻质量。

“水稻年产约1000斤/亩，当地人反映品质和口感优良，价格能卖到10元/斤，还供不应求。”汪蕾给记者算了一笔账，稻米产值10000元，还额外增加了虾的收益。因稻田养虾每亩四五千尾，空间大，疏养的罗氏沼虾病虫害少，更健康，可卖50元/斤。估计每亩年产罗氏沼虾300斤，产值15000元。这样，一年亩产值可达2.5万元，较原有普通种稻产值大大提升。



### 智慧养殖，科研深扎在田间

华师生科院研究生余杰是团队一员，今年6月起，他和团队成员魏诗华、张洁涵就常驻在农户家，开展广东青年大学生“百千万工程”突击队华南师范大学的优‘渔’助乡项目，打理50亩的“稻虾共作”稻田，进行课题研究和实验。

三人均为种植养殖经历，这次学着干起了农活。罗氏沼虾在养殖过程中需要悉心照料，无论烈日炎炎或刮风下雨，他们早晚都要“巡塘”——到田间喂食、查看，并收集与检测水质，检查增氧机等相关设备是否正常运行。

“驻村比校内生活艰苦得

多，饮食不适应、方言听不懂，更难的是下田，蚊虫咬人痛得很。”魏诗华说。两个月下来，他们比驻村前“黑了一个度”，记者发现，成员们的手臂还被蚊虫叮咬出一个个红色的脓包。

所幸在科技力量的“加持”下，他们的工作变得便利。“我们免费帮农户安装了监控系统，通过‘在线化’的智慧平台，可以在手机上对田间情况一目了然，远在华师也能实时查看。”余杰说。由魏诗华同学介绍称，团队无偿设计安装智能化终端系统，采用智慧化和标准化相结合的创新养殖模式促进彭寨现代特色水产养殖业提档升级。

值得一提的是，团队学生把学问做在田野间，把论文写在大地上，为乡村振兴注入澎湃青春力量。平时，团队成员针对水产动物在苗期对养殖环境过度依赖、耗费人工成本过高问题，以及养殖环境污染问题，进行了课题研究、科学分析，作为课题论文和发明的重要依据。

此外，团队还将FIS算法

(Freshness Identification System)和大数据等技术相结合，研发出一款快速便捷的水产品新鲜度鉴定系统，保障养殖成品质量。从养殖苗期强化到养殖成品质量保障，团队不断创新优化稻虾养殖模式。至今，团队成员获授权发明专利4项，授权实用新型专利2项；获批软件著作权2项；学生荣获国家和广东省科技创新比赛等奖项。

# 抓住暑假阅读黄金期 提升孩子阅读硬实力

羊城晚报记者 何宁 实习生 郭毅

## B 要激发孩子阅读兴趣，首先要“投其所好”

提起阅读，不少家长很头疼，因为激发孩子的阅读兴趣并不是一件容易的事情。到底该怎样让孩子爱上阅读呢？

左女士说，小达小时候被送回了农村老家，是爷爷奶奶带大的，“现在回想起来，也许是先让孩子读进去，首先肯定是要‘投其所好’。”小麦姐绘本育儿短视频博主、作家、亲子阅读推广人麦小麦认为，家长想要培养出一个爱阅读的孩子，“首先你自己先放下手机，带着孩子一起读书。可以先跟孩子一起读他感兴趣的书。比如孩子喜欢观察大自然，家长可以带孩子一起阅读《昆虫记》，读完了书就带着孩子到山里面去找昆虫。家长如果把书上的内容和孩子的生活、兴趣结合起来，这会让孩子觉得读书既是一件有趣的事，又是与自己的生活息息相关的，这样慢慢地他就能爱上读书。”麦小麦强调，家长一定要和孩子一起养成阅读的习惯，把阅读当作是自己的一种生活方式。

2016年，在华南师范大学附属中学读高一的小达在学校图书馆的读者俱乐部作了一场金庸武侠小说的演讲，当时整个图书馆满员爆棚，不只是话题受欢迎程度空前，大家讨论的兴趣也是前所未有的高昂，演讲过程中，有后援团及小迷妹们助威拉横幅，还有同学抢走了主讲者的话筒，补充了金庸读得津津有味。

哪怕是小达后来选择大学，也是因为钟情于文学，选择了美丽的西子湖畔的浙大。左女士说：“我们始终相信，只有发自内心的热爱，才能获得最终的幸福感。孩子幸福，作为家长，已经是莫大的感恩了。”

## C 阅读并非“包治百病”，要重视严肃阅读

“激发孩子阅读兴趣是第一步，接下来，引导孩子进行严肃阅读也很关键。”庄重在教学中发现，很多家长在引导孩子阅读这件事上陷入了一个误区，“不少家长都认为，只要孩子读书就好了，读什么书无所谓。在书目的选择上是需要花一些心思的，并非所有的书读都有意义，而且要通过阅读培养孩子的思辨能力，并非所有的书都可以，只有那些经得起时间检验的、很经典的、有思想的读本，才能真正启发孩子的思维，培养他们的思辨能力。”庄重建议家长花时间陪着孩子一起深度阅读《瓦尔登湖》里对阅读的论述，作者梭罗有了大量的篇幅论述什么是好的阅读和严肃阅读，作者认为，如果一个人只读他喜欢的书籍，跟文盲没啥区别。庄重指出，虽然梭罗的语气严重了一些，但是孩子们在成长的过程中确实应该去阅读一些真正的好书。

梭罗在《瓦尔登湖》里写道：



图/视觉中国

专题

探问“双减”后机构素质转型

文/蒋隽 姚奕文  
图/受访者供图

名校频发的CSP喜报是个啥？

升学路或许靠信奥“进可攻、退可守”

今 年暑假，铁一中学、二中、广大附中等中学相继举办了信息学夏令营。近年来华附、省实、二中、广附等纷纷发布的CSP喜报，是个啥？近日，卓越教育举行的信奥集训营结营活动上，来自全国各地的教育专家为您解析，升学路上如何靠信奥进可攻、退可守——



卓越信息奥赛课堂

## 卓越信息学集训队助力青少年追梦之旅

8月16日，暑假为期10天的卓越教育信奥集训营举行了结营仪式。来自广州各大中小学的营员们度过了收获满满的10天。

暨南大学附属小学五年级2班的陈同学一年多前，直接从C++语言入手学习编程，“平时看一些关于黑客的电影，感觉很帅、很厉害，就学了，编程很好玩。”平时也会遇到困难，“比如一个很难的程序，一直弄不通，但突然把它编出来了，就会感觉很开心。”当用程序实现了一个功能，陈同学就会很有成就感，这支持他一直学下去，“完全自愿，爸爸妈妈说我就随时都可以不学。”他的目标是“变得更厉害一



卓越教育信奥赛集训营结营活动现场

## CSP是信息学奥赛“入口”

信息学奥赛是五大奥赛（数学、物理、化学、生物、信息学）之一。在“双减”政策下，信奥专注于发掘和培养计算机科学和信息技术人才，以促进创新和技术发展，这与国家人才培养方向一致、需求吻合。

庄重认为，很多中外经典名著确实会让人难以阅读下去，或者读来昏昏欲睡，但是这正如梭罗所说的，“真正的好书不会像奢侈品那样麻醉我们，让我们的思维能力昏然睡去，而是需要我们将最敏锐和清醒的光奉献给它。”

这也是为什么很多学校开设阅读课的目的，“阅读确实需要专业的老师来引导，如今高考试题对语文的阅读理解能力也要求越来越高，我们鼓励孩子们多读经典，并且整本书阅读。经典书目不需要大家快速读完，而是慢慢咀嚼，沉浸式阅读，享受思维的碰撞。”广州市第六中学语文老师肖刚说。

越来越多家长将编程学习作为一种“进可攻、退可守”的选择

“学习编程，尤其是信息学奥赛，正逐渐成为孩子升学的一条‘进可攻，退可守’的路径。”卓越编程研发总监黄纬晋表示，“如果孩子尝试编程后展现出兴趣和天赋，参加信息学奥赛将可成为他们升中学乃至大学的重要筹码，不少高校的综合评价、强基计划、大保送等升学路径都对信奥学生有所倾斜。即便无法在信奥赛上取得耀眼的突破，也可将所学运用到众多国内认可的白名单赛事，或者国际认可的赛事上，走科技特长生的路。比如浙江大学、华南理工大学、山东大学、香港中文大学等多所国内大学将白名单赛事奖项纳入综合评价。麻省理工学院、耶鲁大学、哥伦比亚大学等知名国外大学将编程竞赛奖项作为入学申请资料并加入奖学金计划。”