## 上海市奉贤区西渡学校学生研发的五彩水仙花绽放在第六届中国上交会上——

# 无惧零基础、不怕没经验,远郊

时报记者 李婷

在不久前举行的第六 届中国(上海)国际技术进出 口交易会 (以下简称上交 会)上,几株色彩斑斓、颜色 各异的水仙花悄然绽放,吸 引了许多国内外青少年和 科研人员驻足流连,甚至还 有一些专家学者大老远跑 来一睹五彩水仙的芳华,不 少人忍不住上前摸摸花瓣, 一试真假。令人惊讶的是, 这世界上独一无二的五彩 水仙花居然是奉贤区西渡 学校的 4 名十几岁的学生 培育出来的。该项目不只 "吸睛",还荣获了上海市青 少年科技发明成果展证书。 另外,据西渡学校校长高安 平透露,相关科研项目已引 起上海国际兰花港项目筹 建组委会的关注,有意合作 向深度开发,让五彩水仙花 开遍世界。





"绿色风"少年创新团队成员带着五彩水仙亮相上交会。

图片由学校提供

# 创意源于生活 创新成于接力

国已有一千多年栽培历史,为中 泽单一的水仙花,装点春晚!" 这个科研项目,继续研究。"指导 国的白水仙和法国的黄水仙。水 宇和胡奕优,他们的平均年龄只 艺",数学老师李莹,同时担任团 长有红色、绿色和蓝色的花朵。在 仙冰清玉洁,不失高雅,但美中不 有13岁。别看他们的年纪小,经 队科学辅导员,"我也是'半路出 此基础上,课题组提出了新目标, 瓣单一的白色与节日的喜庆氛围 起就开始参与到学校不同的科创 兴趣,该项目开始的第一年是英 到上一批成员培育出的单色水仙 给大家,利用寒假时间,各自在家 现象,西渡学校的科创小团队迸 月末凋谢,由于水仙生长周期的 难的阶段",李莹告诉记者,"我从 发出了奇思妙想:可以让水仙花 特殊性,一年之中,只有冬季才能 事里的那种艳彩绚烂的花吧!这 目持续了整整三年。

"水中仙子来何处,翠袖黄冠 团队的成员从此有了一个朴实而 也进行了初步试验。每年团队人 队里的孩子们都很优秀,基本上 白玉英。"水仙,属石蒜科水仙属 远大的科技梦想:"希望有一天, 员都会有些更替,到了第三年,这 每个人都在科技创新上获得过或 出五颜六色的花,就要通过实验

想法是一些学长学姐提出来的, 学们继续努力,坚持钻研。科创团 富,能够辅导其他同学。

共同筑梦的科研小团队其实 老师李莹说。在西渡学校,老师们 培育早有研究。此前,学生们已培 围内,水仙只有两大品种——中 只有4个人:何菁、王思佳、张浩 都身兼数职,人人精通"十八般武 育出了单色水仙球,花茎上分别 足的是颜色比较单一。在我国,水 验可不少,这支"绿色风"少年创 家',去年开始担任他们的辅导 决定培育一种花茎上长有五种颜 仙开花的时节正值春节,水仙花 新团队的队员,多半从三、四年级 员,但我自己对科技创新非常感 色的水仙,也叫做五彩水仙。在看 论后决定,将采买的水仙花种子分 不太相称。观察到生活中的这个 项目之中。12月种下,1月开花,2 语老师王丽带大家走过了攻坚克 后,不少同学对这个项目表现出 变色吗?我们让水仙开出童话故 进行集中实验,因此,这个科研项 队总负责人、奉贤区青少年科学 们分别来自五到七年级。其中,队 院常务院长、区青少年活动中心 长、七年(4)班的何菁是上一批培 把尝试后水仙花呈现的不同状态 "其实,最初让水仙花变色的 副主任金田则的指导下,指导同 养单色水仙小组的成员,经验丰 记录下来,在微信群里讨论,商讨

何菁告诉记者,想让水仙开

# 过关斩将攻克难关 五彩水仙仲春绽放

料的注射位置,大家认为有两种方 注入水仙花花茎中。

预期中五颜六色的效果。于是团 冬季培育水仙。从项目开始到五 从第二年开始加入团队的张 染料会不稳定、死亡,到可以稳定 些染料,通过多组对比实验筛查

方法一很快被小队员们否定了,因 员六年(5)班的张浩宇告诉记者: 了第二年,水仙花单色染色成功, 去了现场,表达了对这个团队的 也肯定是全部花瓣都变色,达不到 温下开花,因此我们团队只能在 始尝试五彩水仙花的制作方法。 过不断的对比研究,从花朵注入 队员们尝试使用生活中常见的一

经过团队的深入讨论,关于染 队采用了第二种方法——将颜色 彩水仙栽培技术的发明,团队整 浩宇一直以来对科研项目都非常 地在一整株上变色,再到每株上 整走过了三年。"他向时报记者介 感兴趣,他还有一个很特别的优 的每朵花颜色都可以变化。在这 法可以尝试,一是将水仙球茎浸在 虽然传承了上一个团队的经 绍说,第一年冬季,每位队员把水 势:母亲李女士是个花卉爱好者, 些不断升级变色的过程中,寻找 有颜色的水中;二是将有颜色的液 验,但对于队员们来说,培养五彩 仙球拿回家进行单独培养,筛选 日常教过他许多种植和培育水仙 最适合的染料是这个科研项目最 体注入到水仙花的花茎中。不过 水仙依然十分困难。团队骨干成 合适的染色剂,可惜全军覆没。到 的小技巧,在上交会上,李女士也 重要、最难的一部分。"张浩宇说。 为这样的方法即便使花朵变色了, "水仙只能在低于10摄氏度的气 这给团队带来了很大的信心, 开 支持。"有了之前的基础, 我们通 给花朵染色, 还会使得花朵枯萎。

华东师范大学教授杨国荣 40 年前参加高考,如今作品入选高考试卷

# 人都是不同意义的'作者

年。在今年的全国高考语文试 份而言,杨国荣谨守一个专业 《中华读书报》上的一篇文章 热的当代中国作为一个资深的 作为阅读题材料进入了考生 儒学研究者有所为,有所不为, 的视野,可能也会因此而进入 将对历史的观察与现实的体验 域的融合与体验,一道题将一 传统的一种彰显。 个考生的高考记忆与一个人 文学者的成长史勾连了起来。 而作品入选高考试卷,也是对 杨国荣大学入学 40 周年的一 种特别纪念。

40 年前就考入华东师大 术人生从表面看仿佛是数十年 息的? 当时有些怎样的感触? 如一日波澜不惊, 就如哲学家 研究视野来看,他却不断地打 内容作为高考试题略感意外, 往返,寻找到了一条独特的学 学术书写,本身也有合乎规范、

任上海社科院党委副书记、哲 语文高考将我的文本选入试 运夫到哲学家"为题,介绍杨国 这一点。 荣的经历(上大学前做过两年 法和治学境界上,超越了材料 上万普通人的人生轨迹。华东

著作等身,成就斐然。他在2016 变。您以作品进入高考试卷这 术论述的从事者属不同意义上 是首要因素。 国际哲学学院(IIP)院士大会上 种方式纪念自己大学入学 40 的"作者"。引申而言,人的一生 当选院士(中国第二位人选 IIP 周年。请您谈谈对 40 年前后这 都有所"作",就此而言,人都是 院士),就是其学术影响跨出国 两个身份变化的感想。 界的证明。就师者而言,杨国荣 杨国荣: 其实我个人并未 问:在"科学技术是第一生 可谓最佳地诠释了华东师范大 怎么意识到以上身份变化。当 产力""学好数理化,走遍天下 学的"师范"二字,所谓学高为 然,40年前参加高考,面对高考 都不怕"的时代,您为何会倾向 1977级4班人才济济,出了像 师,身正为范,他在教学和培养 试题,现在自己的文本进入高考 于选择读文科呢? 学生上不遗余力,而且身体力 试题,多少也有些感慨。事实上, 行了"苟日新,又日新,日日新" "作者"可以有不同意义:回答试 然。我从早些时,就比较倾心于 当年的文科热门专业,为什么 的古训,他的课堂不仅是传授 卷广义也是一种"作者"的工作, 人文,高考的选择与之相关。在 会汇聚这么多才华横溢有远大

今年是恢复高考后首批大 授方法 (所谓授人以鱼不如授 学生入学 40 周年, 也是著名 人以渔)、滋养趣味和判断力的 学者、华东师范大学哲学系终 空间, 受过其熏陶和栽培的弟 身教授杨国荣大学人学 40 周 子对此感念于心。就知识人身 卷上,杨国荣5年前发表在 学者的边界与分寸,在儒学大 他们的生命记忆之中。这真是 融化到学术的思考和写作之 一种奇妙的多重时空乃至视 中,这也是华东师大人文主义

### 学科选择个人兴 趣似是首因

日前,杨国荣教授就 40 年 前后的角色变迁与学术体验, 以及他与师大人文传统的关联 等话题,谈了自己的看法。

**问:**杨老师,您好。**2018**年 政治教育系就读,后来又师从 高考语文全国卷现代文阅读题 位,毕业后留校任教,这对于杨 自您 2013 年 5 月 8 日刊于《中 国荣教授来说,将近半个世纪 华读书报》的《历史视域中的诸 驻留在丽娃河和樱桃河畔的学 子学》。您大约何时得知这个消

杨国荣:此事最初由学生 康德一生从未远离他所居住的 间接告知,当时没有什么特别 小镇一样,但从杨国荣的学术 感觉,只是对学术文章的相关 开新的研究天地, 自觉地在古 因为一般在学术界之外, 对学 今中西的不同学术脉络中沉潜 术文章都有点敬而远之。当然, 术路径,也做出了学界瞩目的 文字流畅而雅致的问题,中国 学术传统较早就肯定言之不 早在2011年5月,在首届 文,行之不远,我个人在学术写 《哲学分析》论坛开幕式上,时 作中对文字也比较留意,此次 学所所长童世骏教授以"从搬 题,或许也从一个方面表明了

世骏认为,杨国荣不仅在1978 是40年前恢复高考后考入华 年进入华东师大的时候告别了 东师大政教系的。当年邓小平 搬运夫的职业,而且在治学方 主持恢复高考制度改变了成千 和思想"搬运夫"的角色,走进 师范大学党委书记童世骏评价 的境界,也就是真正意义上的 说的搬运工与哲学家之间的转 变;40年后,您实现了马克思所 就学者而言,杨国荣可谓 说的剧中人和剧作者之间的转



### 杨国荣小传

杨国荣,1957年10月生,浙江诸暨人。哲学系教授,华东师范 大学学术委员会副主任、人文社会科学学院院长、中国现代思想文 化研究所所长。教育部长江学者、国务院学位委员会哲学学科评议

系任教。1991年5月,由讲师破格晋升为教授。1994-1995年,在牛 津大学作学术研究,1999-2000、2002年,先后在哈佛大学作学术访 问和学术研究,2006-2007年,作为富布赖特学者在斯坦福大学作 学术研究。1992年任华东师范大学哲学系主任助理,1998-2000 年,任华东师范大学哲学系主任。2000年起,任教育部人文社会科 学重点研究基地中国现代思想文化研究所所长,2008-2012年,任 华东师范大学思勉人文高等研究院首任院长,2012年至今任华东 问: 今年是恢复高考后首 师范大学人文社会科学学院院长,2013年5月起,任华东师范大学 学术委员会副主任。

> 研究领域包括中国哲学、中西比较哲学、伦理学、形而上学等, 在先秦哲学、宋明理学、中国近代哲学、道德哲学、形而上学等领域 出版学术著作 10 余部.10 部著作先后在海外出版, 多种论著被译 为英文、德文、韩文。此外,在《中国社会科学》、Philosophy: East and West Dao: A Journal of Comparative Philosophy Journal of Chinese Philosophy 等国内及国际学术刊物发表学术论文 150 余篇。

不同意义上的"作者"。

#### 多重学科交汇 有助于学术积累

问:您当年读书的政教系 您、童世骏、许纪霖、冯绍雷等 杨国荣: 这可能是个性使 一批知名学者, 政治教育并非 知识的爱智者乐园,而且是教 只是这种"作者"与文学创作、学 学科选择方面,个人兴趣似乎 志向的知识青年?请您谈谈当

初班上以及整个华东师大的学 习和生活氛围。

杨国荣:这一话题时下讨 论已经很多,共识也不少。总体 上,人才的涌现,既离不开时代 的需要, 也与个人的文化积累 相关。10年"文革"虽无正规教 育,但同时也激发了基于兴趣 的求知,后者诚然有各种偏向、 不足,但天马行空式的"学习", 也有益于独立思考、自由探索, 这对后来的学术发展, 也可以 成为积极的助力。至于当时的 政教系,在学科上几乎囊括了 中文、历史之外所有的人文、社 会科学,后来华东师范大学的 哲学、政治、社会学、经济学、法 学等等学科, 差不多都是从中 衍生出来,这种多重学科的交 汇,有助于形成较广的视野和 学术积累,对不同个体日后学 术的发展,可能也有其作用。

问:你们是"文革"结束后恢 复高考的第一届考生和大学生, 那一代学生里相当一部分人都 有跟您类似的底层生活经验,这 是跟此后的考生很不一样的生 命经验与记忆,请问这些经验与 记忆对您从事哲学思考和人文 反思具有怎样的影响呢?

杨国荣:这种影响可能是 无形的、潜在于意识深处的。这 一代学人有其特有的对现实的 关切、不同程度的理想意识和 使命意识,对文化传承、世界变 迁、人类命运的关怀,等等,同 时也会在不同的层面影响其人 文研究和学术思考。就我个人 而言,我在哲学的思考中,既无 法像分析哲学那样, 自限于语 言和逻辑的狭隘天地, 也难以 效法现象学, 沉溺于意识的思 辨王国,这恐怕或多或少与以 上背景相关。

问: 今年参加高考的相当 部分同学也会选择人文学 科,其中一些考生会选择哲学 作为他们的专业, 您对那些有 志于从事哲学学科学习的同学 有什么建议吗? 作为一个 40 年 前的考生("剧中人"),到如今 的语文试卷中的"剧作者",您 有什么特别的感受想跟年青一 代学生分享呢?

杨国荣:每一个个体都有 自身的特点,无法以统一的模 式去要求,他人的经验也难以 完全复制。不过,始终站在现实 的大地,形成合理的价值取向, 在作出选择时,既面对时代需 要,又合乎各自的个性,锲而不 舍地走自己的路, 在以上方面, 个人的发展可能有共通之处。

(田波澜)