

养花“达人”张永春的“上海花语”

寻访民间科普达人

个子不高，斯文幽默，说起话来总离不了一个“花”字。市农科院有位花卉培育专家张永春，是远近闻名的真实版“花仙子”。人如其名，张博士走到哪里都要传播新奇花卉，科普养花知识，带来生机盎然，一片春色。日前，他还被上海三农服务热线授予“优秀咨询家”，积极科普有特色的“上海花语”，是位市民喜爱的“专家型达人”。

“凌波仙子”唤醒冬日

春夏秋有百花，冬却难觅春色。张永春十年如一日积极改良上海本地的冬季花卉品种，让它们飞入寻常百姓家，给枯燥的冬日增添亮色。

新年养株“凌波仙子”，守候春的气息，是许多百姓家的年俗，殊不知，除了“天下水仙数漳州”，崇明水仙同样名贵不凡。张博士承担市科技兴农重点攻关项目“崇明水仙提纯复壮及产业化关键技术的研究”。经过多年刻苦攻关，建立了一整套提纯复壮技术，目前已被众多崇明农户消化吸收。如今，崇明水仙重又精神抖擞，推广面积近千亩，年产花球 50 万个。

与崇明水仙重返沪上花园的还有嘉定外冈蜡梅。蜡梅曾与崇明水

编者按>>>

科普工作者是城市中极其重要且活跃的科学因子，他们的喜怒哀乐、工作状态、生活故事和个人成长，都与整个城市的科普发展进程息息相关。关注一线科普人员的故事，其实也是在关注我们这座城市的科学素养。市科协与新民晚报今起联合推出“寻访民间科普达人”系列报道，寻找与发现活跃在上海科普一线的人和事。



仙、奉贤银柳齐名，并称“上海三宝”。为了让百年蜡梅长出现代“含金量”，张永春动足脑筋：组织多位专家联合攻关，采取多项创新技术，扩大和丰富蜡梅品种。然后，挨家挨户科普“蜡梅经”，让农户提高种植技术。如今，外冈蜡梅资源圃扩大到七十八个品种，可以“四季常开”。

工业园区盛开“彩马”

提到宝山，人们印象大都是工业园。在这里，却有一大片种满彩色马

蹄莲的特色花圃，“花管家”正是张博士。彩色马蹄莲原产于南非，目前主产区在新西兰和美国，是国际上主流的切花品种。由于彩色马蹄莲花朵水分含量高，不耐储运，只有本地育种并种植，才能将其留在身边。十年前，张永春开始选育适合上海以及长三角栽种的“彩马”品种。

2013 年冬，本地化繁育的 7 个“彩马”品种终于开花，今年开始规模化示范种植。新年期间，马年养株“彩马”，成为部分市民的新年新时

尚。这不，街头巷尾的花市里，新品种彩色马蹄莲刚一亮相，就被抢购一空，其中粉色、红色、黄色颇受上海市民喜爱，柠檬色、紫色、黑色马蹄莲多为国外客人喜好。

科学守护“白领花香”

不过，“花管家”的家里一盆花也没有。“因为经常出差，业余时间都要科普，一段时间顾不上，花儿就容易枯萎，很可惜。不妨，把美丽鲜花种到市民中去，走到哪里都有花

香，不也一样嘛！”张博士很庆幸自己的工作就是和各类花打交道。“很多战争片里，打仗再苦，总能在窗口看见一盆小花，花儿美化环境，也能愉悦心情，它象征着美好与希望。”

如今，职场年轻人很喜欢在办公室或家里养点花。很多人苦于用心待花，花儿不领情——不是叶黄，就是难开花。从 2011 年开始，张博士只要有时间，就会穿梭于沪上写字楼，教白领种花。而且，还建立了“白领花香 QQ 群”随时解答“花知识”。

“一些市民喜欢在家中各个角落摆鲜花，其实不科学。”张博士经常和爱花青年讲的是，“花儿的活动规律和人差不多。白天有太阳的光合作用，释放氧气，吸收二氧化碳；夜晚‘睡觉’，呼吸时会吸收氧气，放出二氧化碳。所以，晚上不宜放在卧室。”

秋季家庭养花“小贴士”：

- 秋季控制施肥，一般每隔半个月施一次稀薄液肥。
- 除秋冬或早春开花的花卉正常浇水外，其他应减少浇水次数。
- 及时清理植株和盆土上的病枝、病叶，防止越冬病源、虫源。
- 初秋，喜阴的观叶植物适当遮阴，喜光的可给予全光照；深秋，适当保温，减少水分，提高花卉抗寒能力。

本报记者 马亚宁

沪上首创小学生“综合素质”拓展课堂

打破纯应试模式，全方位打造“未来领袖”

漫长暑假已经结束，又到 9 月开学季，许多小学家长又开始着手帮孩子制定各种各样的学习规划了。尤其对于还未到毕业班的小学生，家长往往会苦恼课外应该安排孩子去做什么。相信有不少家长会质疑，难道在学校上课之余，真要让

孩子从小就将课外时间全部投入到语数外的补习中去吗？

新民晚报“未来领袖计划”组委会认为，孩子的成长应有各种各样

的教育因素参与，文化课的学习固然不可少，但综合素质的培养、课外知识的拓展、系统性的课外实践活动，也是学生未来成长必不可少的。为了响应国家“减负目标”——把更多时间还给孩子，寻找更多提高综合素质素的第二课堂，本报积极整合社会各界资源，历时数月与上海各大特色教育场馆合作，并邀请沪上知名儿童教育专家，从人文历史、科技创新、自然环保、艺术美工、课外

教高二学生如何有效学习

9 月开学后成为高二的学生，是否知道“高二阶段”对于整个高中阶段来讲，究竟意味着什么？如果说高一是“打基础”的一年，高三是“总复习”的一年，高二是高考容易拉开距离的一年，更是决定自主招生“校荐”资格的重要衡量标准之一，所以高二作为高中“承上启下”的核心，是高中三年的重中之重。对于高二整个学年的学业规划，我们要力求全面提高语文、数学、英语三门学科的学习能力。

对于 2016 届的高中毕业生（现在就读高二），高考及自招考等政策还未完全清晰，建议同学们在高二学年把高二、高三的新课内容全部“拿下”，以便进入高三在“新政策”明确后，再“游刃有余”地选择“自招”还是选择“裸考”作为“升学方向”。

新民晚报“中小学名师辅导”特别开设“高考课自招考兼容班”，我们会紧跟各学科考核动向，理清脉络思路，“以不变应对万变”掌握考点与难点，掌握学习方法与核心技巧，帮助学生将来顺利考入

心仪的大学。

语文：注重提升学生阅读理解能力，强化文言词语和句式，指点语文高考秘笈。

数学：帮助学生正确对待数学学科，化被动为主动，考察知识点的综合应用，在面对难题时不再束手无策。

英语：全面研究和深度剖析各高校“英语要求”，提高单词语法阅读量、写作难度，丰富英语学习知识点。

新民晚报“中小学名师辅导”将帮助学生“学以致用”，使学习能力及成绩提升“事半功倍”，使心仪大学“梦想成真”。

高二，除了开设语文、数学、英语等学科辅导班外，“国庆节”期间另开设“学考冲 A 班”，利用四天假期，专门针对生物、历史、物理、化学四门学考科目，将考点、重点进行归纳整理，帮助大家进行一次“短、频、快”的高效系统复习。

冯老师 酆老师

（教民 131010679930010 号）

中考自招究竟如何“下手”

新学期已经拉开帷幕，新民晚报“中小学名师辅导”这几天陆续接到许多家长来电，咨询的主题基本围绕中考的自主招生展开，对于初三同学来说，现在已正式进入“倒计时”，但还有很多家长学生对于自主招生的政策、考试形式等依然是“一头雾水”，这里我们先解答部分问题，更多疑问可致电“初中组”了解。

问：什么是中考自主招生？

答：中考自主招生目前分为“推优”与“自荐”。基本每年 4 月份左右，各示范性实验性高中均有提前招生机会，占招生名额 40% 左右，其中“四大名校”提前招生已达 50%。在整个提前招生计划中“推优名额”和“自荐名额”各占一半比例。

问：什么是推优？

答：目前，“推优名额”由初中

学校操作，每所初中有 7% “推优名额”，即年级“综合排名”前 7% 的学生均有资格获取“推优名额”。“一模”“二模”是重要参考依据之一，有些学校也会参考初三上半学期的“期中考试”及初二下半学期“期末成绩”（但占比不大），具体还是要以各学校“择优标准”为主。

问：什么是自荐？

答：目前，“自荐”是由学生个人进行“自主推荐”到重点高中的一种录取方式，不受名额限制，所有考生均有资格进行“自荐”，每年 5 月份各重点高中也会集中举办自主招生考试，届时可以进行相关的志愿填报与考试。“自荐生”考试是要进行“全市大排名”后择优录取，即各个高中招生的“自荐生”机会在全市范围有效。

问：自主招生考试会考些什么？

答：根据各个学校不同，考试内容也是五花八门，从近两年“四大名校”以及一些重点名校的考试形式来看，考试一般会涉及语文、数学、英语、物理、化学等学科。难度方面，比如语文科目考很多文学常识，涉及知识面很广。

以上这些问题都是家长非常关注的，首先在整个准备过程中同学们一定要真实地了解自身情况，其次对于自己的目标学校要有个全面的认识（学校办学理念、学科特色等），最后要找到最适合自己学习的课程和规划。

即日起，新民晚报“中小学名师辅导”全天免费开放“初升高”升学咨询服务及学业测评，欢迎广大初三学生和家来电咨询及预约。

曹老师

www.点读背武典.com

学习互动社区

正式上线

