

2016/08/04

87138756 ykbrbjy 编辑 陈凯璐

本期家字题写者 楼杨 银行职员
感言：从家出发，向家靠岸。家让我们
永远不会迷失方向。在家的坐标里，你
总能找到自己。



我市三师生捧回了个国际大奖

近日，环球自然日 青少年自然科学知识挑战活动
2016全球总决赛在上海科技馆落下帷幕。永康中学七年级学生
姚悠悠、俞超逸代表浙江地区参赛，在国内外近4000支队伍中
脱颖而出，荣获二等奖。

跟外婆下地种菜来了灵感

环球自然日 是一项全球性、纯公益、面向中小学生的科普教育活动，是现阶段国内唯一的一项全国性自然科学类学生活动。今年共有330余组来自北京、上海、浙江等国内11个省市的团队，以及来自美国、泰国等海外10个国家和地区近3700多组热爱自然科学的选手参加海选。

今年 环球自然日 的主题是 谁是谁的谁 影响自然界的那些关系，永康中学通过学校师生组队(1名辅导教师+2名学生)的形式参赛，4月23日初赛前的一个月，她们的选题才刚刚确定下来。

那是3月份的一个周末，七(16)班的学生俞超逸像往常一样跟随外婆到田里种菜。因为地面潮湿，土壤里钻出很多蚯蚓，俞超逸问外婆：这些蚯蚓是不是害虫？要不要把它们

除掉？外婆笑着告诉她，土壤里的蚯蚓越多，农作物长得越好呢。

好奇的俞超逸将这一情况与同班的姚悠悠探讨，并向老师施逸凌建议：今年的主题是谁是谁的谁，何不就对蚯蚓和土壤的关系进行一些研究？于是，施逸凌带着俞超逸和姚悠悠组成了一支三人团队。

确定选题后，施逸凌带领学生去野外找了一些蚯蚓，把它们放在6个花盆里，然后在其中4个花盆里种下向日葵种子。

每隔一段时间，姚悠悠、俞超逸都会观察、记录、对比向日葵的长势以及土壤的情况。施逸凌还指导她们进行了一些实验，发现蚯蚓有疏松土壤的作用。另外，她们还对土壤的酸碱度进行测定，发现蚯蚓能改良土壤的酸碱度。

团队配合默契获裁判鼓励

姚悠悠、俞超逸参加的是中学组的展览组项目，需要将她们平时实验的过程、数据、结论等信息制作成展板和视频，然后经过现场讲解向评委展示。3个人的团队先后在4月23日的浙江地区初选、5月28日的浙江省决赛上过关斩将，最终站上7月26日全球总决赛的舞台。3次比赛，3人分工合作，团队配合非常默契。

比赛用到的展板很薄、易碎，经过高铁运输难保不破损。总决赛前两天，3人提前赶到上海。老师负责去采购展板，我负责书写，俞超逸负责最后整合。姚悠悠介绍，展板上照片、文字、指示箭头，还有很多卡通元素，看起来通俗易懂，这个设计是大家一起完成的。

总决赛当天，老师是不能进入赛场的，姚悠悠、俞超逸两人合作完成展示。当3名裁判

来到她们的展位时，俞超逸开始做起平时的实验，姚悠悠在一旁解说，接着，两人轮流解释三块展板上的内容给裁判听，最后视频里的实验，则是按照谁做的实验由谁讲解的原则进行。

10分钟的介绍环节之后，进入裁判的提问环节。因为两人的选题明确、解释清晰、实验过程明了，裁判没有过多询问。不过，俞超逸在展示 测量土壤酸碱度实验 时出现一段小插曲。

当时的实验需要根据试剂的颜色来判定土壤的酸碱度，但我的试剂颜色非常淡。俞超逸告诉记者，之后裁判不仅提醒她要根据客观的实验现象来解说，而且对她们的选题非常肯定，热情地鼓励了她们，在保证学业的同时，以后要坚持研究，为环境保护出一份力。

通过比赛体会到科学研究要亲力亲为

很多实验并不是一次成功的，有时需要反复进行多次。施逸凌说，3次比赛，不仅提高了孩子们的自信心，而且激发了她们研究科学的兴趣，提高了动手能力，受益匪浅。

7月26日颁奖那天，上海科技馆的盛况让姚悠悠激动不已。我们已站在国际的赛场上，其他队伍不论是经验、实力都要比我们更胜一筹。但一路走来的艰辛我们都扛住了，我们以重在参与，享受过程的乐观心态去与对手角逐！领奖前，姚悠悠这样安慰自己。后来，当她听到三等奖队伍已经全部宣读完毕，剩下的队伍都是二等奖和一等奖时，激动得都快跳起来了。

通过这次比赛，我明白了做事情不应太注重结果，而要享受过程，全力以赴才不会有

遗憾。姚悠悠赛后总结道。

我们利用副课甚至放学后的时间争分夺秒收集资料制作展板，从初赛前紧张到吃午饭都味同嚼蜡，到最后自信满满地参加总决赛，比赛让我们成长。俞超逸说，通过比赛，她不仅学会了很多实验技能，获得了评委的表扬，而且懂得了科学研究需要亲力亲为、反复实践和论证的道理。

参加这样的国际性比赛并且捧回大奖，这在永康中学还是头一回。在永康中学执教自然科学6年，对获奖团队给予很多指导帮助的邵正老师表示，两个孩子对自然科学兴趣浓厚而且愿意花时间精力去研究，这点难能可贵。未来学校会寻找更多机会，让孩子走出去与其他学校的精英交流、提升。

梦想有多大，你就能飞多高。希望你们在未来的学习生活中更加自信。

老师 邵正

女儿好样的！我们为你感到欣慰。希望你再接再厉，取得更好的成绩！

俞超逸父母亲 俞俊杰 方红肖

在学校里的优异成绩和比赛中的精彩表现，让老师为你们感到自豪。希望你们永远都能保持一颗敢于探究、积极上进的心。

指导老师 施逸凌

希望宝贝在老师的悉心指导下，热爱每一门学科，阳光成长，再接再厉！
——姚悠悠父母亲 姚之江 叶玲燕



从左到右依次是俞超逸、施逸凌和姚悠悠