

初中生观察蚂蚁驳倒科学家

合肥38中学生张阳获中国科协主席奖,安徽尚属首次

科学家的结论一定是对的吗?那可不一定,合肥38中的初一学生张阳,就通过自己对小蚂蚁日常行为的观察和研究,推翻了科学家的研究结论。在近日举行的第25届全国青少年科技创新大赛上,张阳同学凭借自己的作品《合肥地区常见小家蚁负重能力和负重行为的研究》,博得评委的一致赞誉,荣获一等奖;同时又荣获了大赛最高奖项——中国科协主席奖。据悉,这一荣誉在安徽省参加科技比赛的历史上,尚属首次。

夏漫红 黄洋洋 见习记者 宁大龙/文 记者 王婧莹/图



张阳在展示自己的作品

质疑 科学家也不一定总是对的

昨天上午,记者采访到了张阳同学。虽然年仅13岁的小张阳仅仅是一名初一学生,但面对记者的采访,他的脸上却丝毫没有表现出紧张和拘谨,言谈举止间,都透露着一股超乎同龄人的成熟。

记者:“你是怎么想到,以小家蚁的观察研究来参赛的呢?”

张阳:“因为我们家后院里有很多蚂蚁,我平时在家没事的时候就喜欢观察它们,我发现蚂蚁经常可以举起比自己身体大很多的物体。我感到很好奇,想知道蚂蚁负重的极限到底有多大。于是我就上网搜索了一下蚂蚁负重能力的相

关研究。发现美国哈佛大学的一位科学家曾经做过类似的实验,得出的结论为蚂蚁可以抬起自身重量300~400倍的物品,拖动自身重量1700倍的重物,但并没有说明蚂蚁的具体种类,也没有对蚂蚁负重行为作深入研究。于是我决定自己着手研究这一课题,通过一段时间观察研究,我发现合肥地区的常见小家蚁,能抬起的重量应该为自身体重的14倍,能拖动的重量为自身体重的220倍,跟专家的结论相差甚远。在老师的建议下,我把研究的结果写成了论文,作为这次比赛的作品。”

感言 最大的收获不是奖项本身

记者:“你在比赛中最大收获和体会是什么?”

张阳:“我觉得最大的收获并不是奖项本身,比赛中,我看到一些高中组的同学,采用英文问答的方式,向评委介绍自己的作品,而我的英语水平只能算普通,因此每当看到类似的场景,我就感觉自己

的差距确实还是蛮大的。因此我决定,在初中的这几年来不会再参加科技比赛了,要专心学习,努力提高自己的英语水平。等到高中的时候再参赛,一定要用熟练的英语表达自己的观点,以便将来像我的很多学长学姐一样,前往国外参加比赛,跟外国人一较高下!”

比赛 通过层层考验终获大奖

记者:“给我们简单介绍一下参加比赛的经历。”

张阳:“先是参加了市和省里的预赛,都获得了第一名。后来就跟随省里的代表队,前往广州参加了这次全国的科技创新大赛。正赛一共分为四个部分:首先是将自己的作品集中展示,而大家的展示牌都是自己动手设计的,考验参赛选手的动手能力;然后是素质测试,分别测试了阅读理解、数学、物理等几个

项目;接下来就是技能测试,这次比赛的题目是让我们拼装一台投石车,由于我动手能力比较强,我在很短的时间内就完成了这个项目;最后是一整天的封闭问答环节,评委们根据提交的研究论文,对我们提出各种各样的问题。可能是我的论文题目相对来说比较简单,因此问答之间也没有太大的难度。比赛结束后我就回到房间等消息,没过几天就通知我获得了几项大奖。”

评价 比赛前后像换了一个人

谈到弟子张阳,辅导老师王慧赞誉有加。王老师介绍,张阳是一个观察力和动手能力都很强的孩子。这次实验,自己仅仅是从观念上引导,其中具体的工作,从选题、策划到后期的实验、摄像、记录都是张阳独自一人完成的。张阳在班里的成绩一直稳定在前10名。平时话不算多,但只要谈到自己感兴趣的话题就滔滔不绝,骑车、滑板、捉迷藏样样拿手。

王老师介绍说,张阳在参加了这次比

赛后,就好像换了一个人似的。以前张阳有个最大的缺点,就是爱丢东西,之前参加省、市比赛也都有丢三落四的情况。这次去参加全国比赛,实际上是张阳第一次一个人出远门,并没有家人或老师照顾,因此自己也是格外担心。但没想到,经过这次出远门的锻炼,张阳不仅改掉了自己乱丢东西的毛病,更学会了把生活打理得井井有条。现在无论说话、做事都成熟了很多,像个“小大人”。

我省民间投资将打破“玻璃门”

- 确立民间投资平等市场主体地位
- 鼓励民间资本进入八大重点领域和行业

星报讯(记者 樊立慧) 记者昨日从省发改委了解到,8月23日,省政府常务会议通过省政府鼓励和引导民间投资健康发展的实施意见,针对民间投资普遍存在的投资领域“进入难”、“融资难”等问题和部分传统垄断行业存在的“玻璃门”、“弹簧门”等现象,出台一系列政策,全面放宽民间投资领域,鼓励民间资本进入八大重点领域和行业。

确立民资平等的市场主体地位

据悉,我省全面放宽民间投资领域。实行“非禁即准、平等对待”,确立民间投资

平等的市场主体地位。凡是法律法规未明令禁止的投资领域,全部向民间资本开放。凡是开放的领域,不得单对民间投资设置附加条件。凡是给予国有及外来投资的政策待遇,民间投资同样享受。进一步调整优化国有资本布局,国有资本占明显优势地位同时具备市场化条件的行业 and 领域,国有资本应有序退出,吸收更多民间资本进入。主要依靠市场配置资源、市场竞争充分、市场化程度较高的行业 and 领域,国有资本应加快退出,为民间资本创造更大市场空间。鼓励引导民间资本参与国有企业改革,通过参股、资产收购等多种形式,

参与国有企业重组。

鼓励民资进八大领域

鼓励民间资本进入八大重点领域 and 行业,分别是农业农村基础设施,交通、能源、电信等基础设施,城市基础设施和政策性住房建设,医疗、教育、社会福利、文化、旅游、体育等社会事业,金融服务,商贸流通,先进制造业和高新技术产业,及境外投资。皖江示范区产业发展指导目录全面向民间资本开放,鼓励民间投资参与皖江示范区江南和江北承接产业转移省级集中区建设,参与皖江示范区国家级住宅现代化试验区建设。

拓宽民间融资渠道

我省还将进一步拓宽民间融资渠道。继续加大信贷支持,加快完善融资担保体系,大力发展地方金融机构,积极支持民营企业直接融资。全面落实配套支持政策,实行平等的财政支持政策、用地政策和统一的税费政策,建立合理的民间资本投入回报机制。进一步改善民间投资服务,提高行政审批效率,健全投资政策、信息发布制度,完善中介服务体系,加快社会信用体系建设,鼓励各地先行先试,努力营造民间投资加快发展的良好环境。