

湖科大学生“痴迷”智能车研发

目标:驶上国际赛道



在今年湖北科技学院第二届大学生创新成果展上,由大三学生张诚和他的团队制作的智能汽车,无人操控沿着轨道快速奔跑的场景,让与会者赞叹不已。

正值暑假,这群敢于实践的学子,正在改良智能车,备战“飞思卡尔杯”智能车竞赛。从入校时对专业的枯燥到,编程设计智能车,张诚的团队成员对专业学习充满了信心。

首次接触 迷上智能大赛

张诚是湖北科技学院计算机科学与技术学院大三学生,在大二之前,他对自己专业的认识仅仅限于毕业后做IT。到大二快结束的时候,他无意中接触了在院里备战“飞思卡尔杯”智能车竞赛的师兄。师兄在电脑上敲一组代码,输进芯片,就能让一个智能车在轨道上行驶,他第一次深切的感受

到专业知识转化的神奇作用。

“当时真的觉得很神奇,回到宿舍也开始琢磨这类编程的知识。”张诚说,大一的课比较少,上大学之后就迷上了网络游戏。可自从开始钻研智能车的编程后,张诚基本不玩游戏。“相比网络游戏,编程更有趣。”张诚说仔细钻进去之后,发现编程真的不枯燥。

亲自参与 不畏困难重重

“飞思卡尔杯”智能车竞赛,是一项国际赛事。中国赛区按地域划分分赛区,我们隶属华南赛区。比赛项目,就是自己设计智能车,在指定赛道上“循迹”比速度,速度快未违规的为胜者。赛道就是考题,直到考前才会揭晓。各分赛区的一等奖才有资格参加中国赛区的比赛。赛区获奖者,最后参加国际总决赛。

基于比赛的权威性,“飞思卡尔杯”智能车比赛已成为计算机专业的顶级赛事。初次参与,首要任务是将智能车造出来。张诚表示,今年5月开始预报名,根据比赛主办方提供的车型、尺寸,购买指定的材料,自己设计电路、编程,让车子能跑起来。接下来就是很关键的传感器、转向与调速的相关技术问题。

所谓智能车,就是没有人为操控,能自己控制速度、掌握方向的车。传感器就是车

子的“眼睛”,或者由摄像头、或者是电磁式传感器。要想安全快速驶到终点,“视力”的好坏、“视觉神经”是否正常,都是关键。也就是传感器传输的数据要准确,为了这个问题,他们前后研究了大半个月。看往年的参赛资料,反复的修复电路、调试。天天做着重复的事情,从组装到调试用了一个多月的时间。

目前他们智能车已经能跑得很快,但是这个暑假他们仍在进行技术改良。

成果展示 激发学科兴趣

与张诚一同参加比赛的还有另外一个团队,翟肖是主要成员,他说,通过这个比赛前后的准备工作,他发现平常很枯燥的《C语言》《数据结构》,在编程的过程中,体会到了知识转化成科技的力量是无穷的。

通过一个阶段的钻研,张诚感触很深,发现自己学的专业知识确实能发挥很大的作用。虽然两个暑假没休息,但是自己动手的乐趣,将是大学学习的一笔财富。

王忠友是张诚和翟肖两个团队的指导老师,他说智能车竞赛的相关知识和技术涉及生活、工业生产的各方面,应用领域相当广泛。这项比赛的目的旨在促进大学生理论联系实际,推动大学生的创新思维。

(记者 熊大平)

带孩子出游,孩子爱理不理

老师提醒:让孩子成为旅行者

□记者 熊大平

暑期开始,各种亲子游兴起。但有家长反映带孩子出游,孩子都不愿出门,对于出游不大感兴趣。有专家表示,家长应该让孩子参与旅行准备,培养孩子自主意识。

现象:孩子出游兴趣不大

近日,初二学生正正(化名)刚刚从黄山回来。说是旅游,和妈妈一起出游。结伴的是妈妈的同学及她们的女儿,作为唯一一个男生,在旅途中感觉无聊之极,就连一些旅游项目都不愿参加。

正正妈妈介绍,几个朋友在一起,又都是女性朋友,因此除了游景点,还会出门逛街,都是女性感兴趣的服装、化妆品。男孩子对这些似乎都不感兴趣。本来好好的旅行,因儿子的格格不入,感觉有些遗憾。正正表示,再也不和妈妈一起出门旅游。

家长带孩子暑期出游,成了众多家庭暑期活动的重要安排。家长葛先生从小孩两

岁开始每年出去旅游,目的是想让孩子增长见识。可是他发现每次自我希望通过旅游培养孩子人文、地理、历史等方面的知识,可儿子并不感兴趣。反倒是热衷于各个城市的游乐场所。

分析:把孩子当做“携带品”

有小学老师表示,家长带孩子出游往往目的性很强,就是走出去看看外面的世界,体验异地的风土人情,走进景点,感受人文气息。可这都是家长的一厢情愿,孩子之所以没有兴趣,最主要的是,他们仅仅只是参加了旅行,并没有真正参与到旅行之中。

让孩子成为旅行的参与者而不是携带者。家长以自我认识为中心,却不能激发孩子的兴趣。如果为了安全起见,什么也不让孩子尝试,这样孩子虽然被照顾得很好,但是感受和意愿被忽略。这样的旅途对于孩子来说就失去了意义,也让家长因此失去了一次帮助孩子成长的机会。

建议:和孩子一起“做功课”

旅行可以扩大孩子知识面、锻炼体能、还可提高孩子自理能力。如何将旅行的作用最大化,还是在于家长的意识。

有老师表示,让孩子参与其中,比如旅行线路的选择,对目的地前期的大概了解。如果在小学三年级以上,还可让孩子自己上网查阅资料。让他对目的地做简单的了解,激发他出游的兴趣和目的性。

在自然景区旅游时,学会和孩子一起面对困难、一起探索,让孩子对大自然产生浓厚的兴趣。孩子的成长需要全方位的摄取精神营养,只是一味的学习是不够的。带孩子出游实际上也是一种难得的学习过程。当然这部分家长要提前做很多准备工作。

在旅途中给孩子做示范,文明出游,帮助他人解决力所能及的困难。地铁让座、自觉维护公共场所秩序等,这些都是给孩子最好的锻炼。

尽量在旅途中让孩子找到兴趣,大人也能快乐出行。

今年的中国彩市,超级大乐透俨然成了超级明星。越来越丰厚的奖池,不断派发的好运,使得大乐透独领风骚。

数据显示,今年彩市中,每10注千万大奖,有7注出自大乐透。今年,大乐透已创造95位千万巨奖得主,不愧为中国彩票的领航者。

截至7月7日,大乐透今年已开出180注一等奖,其中,千万元以上的大奖有95注。这其中,复式投注中奖的有22注,胆拖投注中奖的有9注,单式投注中奖的

3元,可多得60%的追加奖金,成为最实惠的投注选择。

——胆拖投注性价比高。以14078期为例,全国开出3注1000万元头奖,全部为胆拖票所中。其中,一张前区4胆18拖,投入36元,中奖1007万元;一张前区1胆8拖,投入140元,中奖1008万元。引人关注的是,这两张奖票投注仅相隔5分钟,极有可能为一人独中。

大奖巨奖不断迸发的同时,

狒狒的选择

又到了中、高考分数揭晓的时候,每遇到熟识的家长,总是第一时间和我聊起分数,高则喜,低则忧。看到家长朋友们一个个喜形于色的真实表情,同是家长,也有儿女在成长,心中颇有戚戚焉。

但是,源于职业的认识,从多年的教育实践中,真切地感觉到这其中确有某些必然的因素。那就是在每一个分数的后面,无论高低,是有一些故事的,并且在这些故事中,有我们这些师长们的身影,尽管不是故事的主角,但也堪称最佳配角。

为什么有这种感觉呢?我们暂且放松心情,一起来看看央视“科教频道”曾播过非洲土人抓狒狒的故事:

据说非洲土人在抓狒狒时有一绝招,每每想去抓狒狒时,故意大张旗鼓、大摇大摆的将其爱吃的放在一个口小肚大的洞中,目的就是让躲在远处的狒狒看见。等人走远,狒狒欢蹦乱跳地来了,它将爪子伸进洞里,紧紧抓住了食物,但由于洞口太小,它的爪子握成拳头后就无法从洞中抽出来了,这时人们只管不慌不忙地来收获猎物,根本不必担心它会跑掉。因为狒狒舍不得那些可口的食物,越是惊慌越急躁,就越是将食物抓紧,爪子就越无法从洞中抽出来。

看着狒狒们束手就擒的场景,可能我们不禁捧腹;狒狒们真是够笨的,只要一撒手,就可以溜之大吉,可它们却偏不。

笑过细思量,发现狒狒们之所以会丧命,问题就出在他们面对是获取食物还是逃生的选择时,做出了错误的决定——选择前者,结果在该撒手时没有果断撒手,乃至招来了杀生之祸。

扪心自问,在面临如何看待孩子学习的问题时,我们有时也和“狒狒”们一样,做出了错误的选择。粗略捋一捋,在孩子的学习过程中,我们问得最多抑或关注得最多的是什么呢?恐怕是会经常问“考试了吗”。倘若孩子回答“考了”,我们必然会来些追问,诸如“考了多少分”之类的问题,很少有关注孩子日常学习状况的,更不必说会想方设法通过多种渠道,主动去了解孩子听讲、作业等问题的。

可能大家仍有疑惑,难道我们关心孩子们的成绩有错吗?当然没有。那我们到底有啥子错呢?这错就出在对结果和过程的选择问题上。

但凡会学习的人,归根结底都是注重过程的人,简而言之,便是大考大“玩”,小考小“玩”,不考不“玩”。毕竟考试是一种阶段性的学习行为,而听讲、做作业是天天都有的,是一个长期的过程。假如家长只是简单的过问成绩,天长日久,孩子们就会在学习中,慢慢的被影响,于潜移默化中钻进了一个错误的笼子——关注学习结果淡化努力过程,不考便“玩”,在学习过程中不努力、不付出,其结果怎么可能好得起来呢?

看来,面临选择时,我们要学学非洲土人,于轻描淡写中直击要害,努力教会孩子作出正确的选择,引导孩子们关注、把握好学习的过程,切勿象“狒狒”们一样,作出了致命的选择。



名师心得 (31)

中国体育彩票
CHINA SPORTS LOTTERY

千万头奖成常态 注注精彩超值

超级大乐透 中国彩票大奖引领者

有64注。

这些大奖,注注精彩,注注超值。从中奖者投注手法来看,呈现三个特点:

——小复式优势足。在这22注复式投注中,百元以内的小复式占15注。其中42元的“7+2”复式有6人次选用;12元的“6+2”复式5人次选用;36元的“6+3”复式有3人次选用。

——单式投注追加过半。在64位采用单式投注的大奖得主中,有33位进行了追加投注,占比过半。1注号码追加投注只需

3元,可多得60%的追加奖金,成为最实惠的投注选择。

——胆拖投注性价比高。以14078期为例,全国开出3注1000万元头奖,全部为胆拖票所中。其中,一张前区4胆18拖,投入36元,中奖1007万元;一张前区1胆8拖,投入140元,中奖1008万元。引人关注的是,这两张奖票投注仅相隔5分钟,极有可能为一人独中。

大奖巨奖不断迸发的同时,

超级大乐透第079期开奖号码

开奖号码	前区:	后区:
09 10 20 31 32	06 10	

全国一等奖3注,奖金1000万元注

体彩排列3排列5
第182期开奖号码

排列3	753
排列5	75380

(郑晓莉)

大乐透奖池却越涨越高。从目前走势来看,奖池突破8亿、9亿、甚至10亿,皆有可能。

显然,超高的奖池为超级巨奖提供了足够保障,今年下半年将会产生更多的千万巨奖得主。即使出现一人独中数亿元奖项,也不是没有可能。