



探秘通大交通实验室

7月25日,江海小记者们走进南通大学交通与土木工程学院,零距离接触机器狗、无人机,观摩智能交通模型探究交通原理,体验模拟驾驶汽车的乐趣。

“现在无人机广泛运用在什么地方?”“无人机的续航时间是多少?”“一架无人机的制作周期要多久?”在交通与土木工程学院大厅内,小记者们在学院老师陈海龙的介绍下了解无人机。无人机之所以能飞,是因为螺旋桨转动,将空气分成了向上和向下两个部分。当向上的空气力量超过机身重量时,无人机就能升空。而要想无人机能清楚人的指令,信号是极为关键的。在山洞、隧道通常无法进行无人机飞行,所以当操作中检测到信号不稳定时,就应该控制无人机返航,否则,无人机接收不到指令,会坠机丢失。接着大家跟随老师来到实验室,“这是方向盘、变速杆、刹车、离合器,这些都爸爸妈妈们平常开车必须用到的哦!然后这前面的是发动机,它为汽车提供动力。谁知道它相当于人体的什么部位吗?”“我知道我知道,是心脏!”陈海龙的话音刚落,来自朝晖小学的小记者龚尹祺便迫不及待地答道。实验室里放着两辆简易车模,陈海龙详细讲解了每个部位及其作用,大家依次排队坐上车,踩刹车、踩离合、换挡,感受驾驶的乐趣,过了一把小小驾驶员的瘾。

图文/徐培钦



领略奇妙微观世界



7月22日,来自城中小学的江海小记者们走进南通大学生命科学学院,借助显微镜,领略奇妙微观世界,以最直观的方式,看到了斑马鱼幼体、真菌等。

“俗话说,眼见为实,可是由于人的肉眼的局限性,人能看到的物体都是毫米以上的数量级,再小的微观世界对我们就是个谜了。今天,我们将借助显微镜去发现、认识奇妙的微观世界……”在生命科学学院的实验室内,常燕老师为小记者介绍了显微镜的基本原理。接着,她介绍了首先观察的动物——斑马鱼,其个体小,易于饲养;发育快速、成熟期短、繁殖力强,易于观察和操作;

与人类同属于脊椎动物,具有各种器官。正是具有这些特性,斑马鱼成为一种模式动物,广泛运用于动物发育生物学与生物医学等研究领域。理论知识普及结束后,老师分发了小鱼苗,小记者们凑近显微镜,仔细观察鱼卵的形态,小记者周久超兴奋地说,“它的心脏‘怦怦’地跳,好有生机啊,还有血管和细小的骨骼也看得很清楚,没想到这么小的身体能容纳那么多的器官,太神奇了!”随后还看了酵母菌等。看到显微镜下的奇妙世界,激发了小记者们探索微观世界的欲望,让他们从小热爱科学。

图文/徐培钦

