

## ■社团天地

赛车,虽然要求人们时常跟机械打交道,但它并不是一项冰冷的运动。每个人都展示自己的特点,车队就有自己的魅力。

## 飞驰吧,双鲨!

■本报记者 温才妃

发动机的轰鸣声中,蓝旗扬起,赛车避让,黑鲨V、银鲨III在赛道上风驰电掣,一路赶超。在10月18日结束的第五届中国大学生方程式汽车大赛上,北京理工大学大学生方程式赛车队(以下简称车队)夺得内燃机赛车、纯电动赛车亚军(其中纯电动赛车为国内第一名,另有德国、印度等三支境外车队参赛)。

去年因发动机漏油他们没有完赛,今年他们的目标是“完赛”。

造一辆车、得赛车冠军……队长董路宁曾经梦想都逐一实现了。如今他的梦想是带领队员们去实现他们的梦想。

## 从无到有

“这辆赛车是你们做出来的吗?”总有一些好奇者上来就问得很直接。在他们的想象中,大学生开发一辆赛车显得不可思议,“顶多只是买来一辆赛车,让大学生来开开”。甚至有人质疑他们不务正业、吹牛,冒用国外的技术。

“参加大学生方程式比赛的赛车100%都是大学生设计、开发的。”面对一张张疑惑的脸,董路宁总要澄清。

这还要追溯到5年前。2009年,全国车辆工程教学指导委员会发起大学生方程式赛车项目,机械与车辆工程学院副院长胡纪滨是该指导委员会成员。他在学院汇报完该项目之后,所有人都很振奋。

尽管当时的条件并不十分健全,但说干就干的精神并没有输给没地、没钱、没人的现实。露天厂房里,在时任辅导员徐彬、副教授王震波的指导下,学生们精神亢奋,冬天冻得几分钟一跺脚,夏天被蚊子叮得只能穿长袖。无数个昼夜后,一辆造型简洁的内燃机赛车诞生在工厂里。它的名字叫黑鲨I,从此该车队的赛车都以“鲨”(黑鲨系内燃机车,银鲨系纯电动车)命名。

从第一年开始,车队就坚持“不要求华丽,但胜在比功率上”的理念,所设计的车没有华丽的车身、精密的电子控制。“用‘目标引导设计’符合工程师培养的理念,用赛车项目培育人才是我们目的所在。”车辆工程学院党委书记王秦鹏说。

初期的“黑鲨”“银鲨”就实现了60%~70%的原型开发。但也有为了买到一个汽配零件,车队人员几乎把整个北京的汽配城转了个遍的时候。后来技术成熟了,这样的情景也就逐渐被技术攻关所代替。

2010年11月,在上海国际赛车场上,黑鲨I在全国21个以车辆工程见长的高校代表队面



第五届中国大学生方程式汽车大赛上,银鲨III在赛道上奔驰。

前技压全场。第二年,黑鲨系列赛车蝉联国内赛冠军。一时间,媒体的目光对准了这支大学生车队。提到大学生开发方程式赛车,越来越多人的反应不再是质疑、轻视,而是“原来他们就是那支大学生车队”。

然而,幸运女神没有继续眷顾他们,等待他们的是更严峻的挑战。

## 站起来

赛事进行到第三年,车队打算一举蝉联第三届国内赛冠军。他们兴致勃勃地在造一辆新车,加入国际上通用的气动换挡技术,准备在参加国内赛之前,先去德国赛场上“练练手”。但由于时间紧、状况多,直到准备运输的前一两周,新车都未能造好。

当时,身为指导教师的董路宁下了一道死命令——用去年的车参赛。学生的情绪陷入低谷,教师们整整做了一天半的思想工作才勉强同意。

屋漏偏逢连夜雨。赛车经过一个半月的海运、海关停放,“当我们通过前两项车检终于可以着车时,突然发现发动机打不着了。”董路宁告诉记者,如果当天晚上不能通过剩下的车检,意味着他们的车还未出现在赛道上就已经出局

了。而他们的肩上还有作为第一支亮相海外的中国大学生车队的尊严。

“车队所有的人都在以跑的速度工作,所幸的是我们终于在关门前一小时完成了所有的车检。”董路宁回忆,当中国车队出现在赛道上,广播里是一片褒奖之声。尽管已错过前两项比赛,但在那一刻,他们的眼里放着光。

回国后,他们结合德国学来的经验,在一个月重新制造了一辆新车——黑鲨III。中国赛前半个月,它终于跑起来了。大家重新振作,并觉得三连冠在望。

可是,一个出乎所有人意料的事件发生了。参加国内赛途中,车行至山东省德州市境内,运输赛车的货车莫名起火,熊熊大火将扳手都烧到变形。坐在最后一辆大巴上的队员被直接送回北京。“我最难受的一个瞬间是不同组的学生不停地给我打电话,问发动机能用吗?悬架能用吗?听我们说没戏了,学生在车上哭成一片。”董路宁回忆。

第三年,因为烧车事件,黑鲨III以及同行的银鲨II还未来得及出现在公众的视野中,就永远地消失了。他们三连冠的梦碎了。

车、工具全部烧掉,一切都打回了原形。这对车队来说是一次“挫折教育”,更是一次转折性事件。

2012年,机械与车辆工程学院院长项昌乐全力支持建设大学生机械创业实验实践中心,700平方米的场面向全校机械类团队开放,并向每一家与学院合作的企业推荐方程式项目。

车队随即投入单缸发动机研发,车身重量得以大幅减轻,并在悬架调校上有所突破,赛车在弯道运行速度增加。

去年时任队长倪俊还组织拍摄奥运歌曲《站起来》,“站起来终点没了,起点也会在……”伴随着歌声,他们走出阴霾,走向下一个起点。

## 孩子们

董路宁说,每个人都对车队有不同的贡献方式,多样化的方式使得赛车线条、造型、涂装不死板,“每个人都展示自己的特点,车队就有自己的魅力”。

倪俊,人称“科研疯子”。他在本科期间获得中国青少年科技创新奖,系青少年创新领域最高奖项。他曾用一年半自学完感兴趣的汽车领域本硕博课程,当队长期间他的悬架调校与设计达到专业水平。

电车队成员刘迪招招募成为“中国纯电动方程式赛车国家队”的工程师,有趣的是,他成为这支中国队中唯一的中国工程师。

华森原为田径运动员,一直做着当专业车手的梦,之前并不被人看好。他每周4次疯狂练习,坚持了3年。有一天他捧着中国卡丁车锦标赛冠军的奖杯出现在人前时,所有人拜服了。

做车身设计的陶文锦,悟出一个道理:“只要自己认定的事,去努力就有可能实现。”于是他休学创业,成为北京最早一批做3D打印的企业家。

发动机组的张闯是个不紧不慢的北京人,他最大的特点是能熬。他曾经接线一昼夜,几十根线从四面八方而来最后要汇到一个接口上,就在他的慢性子中“搞定了”。

试车的那几天,传动组的贾辉总喜欢抱着气瓶睡觉,生怕气瓶碰撞影响换挡。车架组的东北女孩刘力源遇见别人不爱惜车身时“脾气挺直”。

“这里不用像学生会那样恭恭敬敬,太拘谨了反而别扭。”负责运营的杨航告诉记者,他特别喜欢车队的氛围,工作之余大家会聚在一起烤肉,一时兴起学艺术的队员还能献上二胡演奏。

而董路宁也在用自己的方式,实现着队员们的梦想。队友们说他追求完美,看起来比较严厉,但是他认为“能够帮助队员收获人生中成功的履历,不追求跟他们感情深厚也算值了”。

## 揭开食管癌易感基因的秘密

■史俊庭

这是一个不普通的调查团队,也是一个少见的社会实践团队。

127名队员,历时38天,走遍了河南省三个地市几乎每一寸的土地,目的只有一个,那就是通过实地调查,为揭开河南等地易患食管癌的原因积累数据。

## 带着问题下乡

每年全世界新发生的50万食管癌患者中,一半以上发生在中国,特别是河南、河北和山西交界的太行山地区,是中国乃至世界上食管癌发病率和死亡率最高的地区。河南安阳林州是世界食管癌高发地,平均每两户人家就有一个食管癌患者。

新乡医学院日前围绕“科研启蒙,深入体验”主题,设计组织了30支社会实践活动团队,明确要求每个团队必须带着“问题”下乡,背着“科研”下乡。

上世纪50年代开始,一大批著名专家长期驻扎在林州(原林县)食管癌高发区进行多学科、大规模人群研究,取得了许多世界领先的研究成果。

此次社会实践团队的指导老师是河南省食管癌重点实验室主任、新乡医学院特聘教授王立东教授。他从1995年至今已先后带领2.8万余名研究生、医学本科生和各级合作者深入食管癌高发区,做了大量卓有成效的工作。

团队成员之一、新乡医学院2013级研究生吴敏杰说,此次他们的工作是要从病历统计、电话随访、下乡回访三个方面试图揭开食管癌易感基因。

## 没想到的辛苦

38天里,吴敏杰和另外126名大学生一起,走

遍了河南省食管癌、贲门癌等复杂疾病高发地区——林州的每一个村镇,开封尉氏的17个乡镇以及安阳市郊、新乡市郊、新乡市辉县等地的大部分街道、村镇,进行随访流调工作,成功随访8000多例患者,核查病历资料4.7万多例。

在林州市人民医院,戴着帽子、口罩,全副武装的队员刘战涛,在密不透风、布满灰尘的病案室,被呛得直打喷嚏,热得身上结了一层盐粒。

由于方言不通,原计划的电话随访只能被迫改为下乡随访。当队员走在林州市五龙镇的街上时,突然窜出的一条大狼狗把队员们吓下了一跳。“访问有风险,且行且珍惜!”接下来的采访中,三入一队,手持“打狗棒”,小心翼翼地叩开农家大门。炎热和赶路是吴敏杰最深刻的记忆,随访流调、入村入户,这看似很简单的八个字却要求大家从一个村庄步行到另一个村庄要不停地赶路,很多同学走路走到脚肿腿肿。他们连续好多天每天行进十几里的路程,晚上回到住处,甚至连拖鞋都穿不进去。

吴敏杰回忆说,他们那些日子大致如此:脚肿了,磨出泡,皮肤晒伤脱皮,饿了啃干粮,渴了喝山泉,晚上在乡镇卫生院、村委会的空房子里打地铺,洗澡是奢侈。

## 感动与责任

“现在想想,我们是幸福的。在这个人与人关系紧张、缺乏信任的年代,我们又一次真切地感到了人间自有真情在。想想帮助过我们的人,我们都是笑的。”吴敏杰在活动总结里这样写道。

吴敏杰说,他们每到一村,首先取得村医的支持和帮助,掌握癌症患者的情况,然后再一家一户地入户随访调查,这让村医和村民们都感动不已。一位大婶擦着眼泪说,这些孩子真不容易,做研究原来不是像电视里那样,看着都心痛。

基层群众的生活状况以及癌症患者的病痛和窘迫生活,深深刺痛了吴敏杰等这群学生的心灵。她告诉记者,实践活动中的所见所闻也让他们直观地体验到科研工作所应承担的责任。

王立东说,“因为有了这些肯吃苦、爱学习的实践团队大学生,今年的随访流调工作取得了新的突破,完善了很多失访的患者信息,完善了资料库的病理病历,提高了资料库的完善度和精确度”。

“我们已经准备好,当太阳升起,我们就迎着太阳出发,奔赴各个村庄,进行食管癌下乡流调工作。作为医学生,作为新医人,我们有责任与义务为家乡人的健康事业作出应有的贡献!”吴敏杰在她的总结中这样写道。

## 让青春在实践中闪光

■本报通讯员 杨蕾 王丽君

结是:“我们经常会对一些小题视而不见,以为它们不够重要,然而,如果小问题得不到解决最终就会成为致命的大问题,甚至会毁了整个项目,所以在工作中培养严谨的态度是十分重要的。”

## 社会服务,让奋斗的青春最无悔

全国大学生羽毛球锦标赛、社区青年汇、中国医学科学院肿瘤医院、星星雨教育研究所、关爱学校、宏翔学校、七彩小屋、北京香山旅游峰会……“青年奉献社会”实践团的志愿者们非常忙碌。他们或在引导人群,或在传道授业,或在带领着小朋友们做着游戏,或在建设着小小图书角……他们挥洒着青春的汗水,以自己的绵薄之力,奉献着无悔的青春。

在南磨房地区社区青年汇授课的蒋帆说:“在大家的共同努力下,我们成功帮助了超过三十位基层流动青年强化了数学、语文、英语等基础知识,为他们备战成人高考提供了帮助,让我们深刻体验到了助人的快乐,收获了自信心和成就感。”

全国大学生羽毛球锦标赛志愿者顾景智在完成“校长杯”竞赛的接待和服务任务后表示:“通过这次活动,我充分体会到了一项工作从筹备到组织实施的不易,也亲身感受到了志愿者的辛劳。但在活动中我很好地锻炼了自己,让我变得更成熟、更耐心、更细致。我很珍惜这次宝贵的志愿服务经历,以后也会更多地参加志愿者活动。”

## 国际志愿服务,让奋斗的青春最温暖

参与在德国、美国等11个国家和地区的50余个营地的国际志愿服务最令北工大学子期待。在那里,志愿者们两人一组,与来自世界各地的青年人共同参与环境保护、建筑修缮、园艺种植、勘探考古、历史古迹维护、筹办节日庆典、陪伴孤独症患者等众多类型的志愿服务项目。

电控学院的阳少轩在与残疾人一起排演节目的过程中体会到了普通人所不了解的属于残疾人的世界,计算机学院的于彤彤在和专业技术人员一起修建全木质运动场的过程中学会了熟

## ■学子情怀

秋天的早晨,天朗气清。我走在上课的路上,无暇顾及阳光穿透每一片树叶的美好。忽地一阵冷风吹来,又有几片或泛黄或转红的叶子飘落,我不得打了一个寒战——到底是入秋了。

一节课后,纵使是秋日的大清冷也不能让我混沌的大脑精神起来,迷迷糊糊地正准备小憩一下,手机突然震动,是短信:

“我已经坐上动车了,放心吧,不要想我……”

看着映入眼帘的两行字,我恨不得把手屏幕盯出个窟窿,方才的困意早已消散——没错,她就这么自己走了,没等我下课,没等我送她,甚至没等我道别。

正准备打回去,又一条短信发过来:“我想了想,还是悄悄地走,不带走一片云彩吧……别整什么送别的场面了,啧啧,太伤感多不好……”

我放下手机,她果然还是如从前,是那个总嘲笑我多愁善感太过矫情,却实实在在为这份友谊付出真心的姑娘。我们在最纯真的年纪相识,一起走过最简单的日子。时光的列车经过不同的站点,一批又一批的人上上下下,虽然因为生活的选择,我们早已不在一个城市,但有些牵挂是容易消退的。

从车站接她过来,安置好她的住处,我们一起去海边散步。海风很大,看着几只偶尔掠过天际的海鸥,听着海浪拍打沙滩的声音,竟感觉到了些许秋天的清冷静谧。

我们谈到了过去,还记起年少时的梦想。后来,她早早结束了学业,在北京有了一份工作,我辗转来到了另一个海边城市,进了这所离海很近的学校。

从海边回来,我们走在两旁满是枫叶的路上,踩着地上的落叶,能听到声音。她说因为铁道部人事安排的变动,下个月她就要离开北京了,去上海站工作,工作签约至少三年。我笑了笑,说这是好事儿,总是去大城市,见识见识不一样的生活,在一个地方呆久了也腻。

想到我们曾经一起学习过的教室,轧过的马路,一起共同生活过的小县城,又想到如今我的校园,她的工作岗位,我们正在生活或将要奔往的城市,顿时感慨万千。人长大了,总会有更多的经历。走走停停,来来回回之中,有取舍,也有得失。人与人的相处,自然也有悲欢离合。人生自古伤离别,以前的我们太过执着,所以总难面对分别。而如今的我渐渐明白,有些人,有些情感,是能够在时间的消磨和空间的阻隔中,留在心底挥之不去的。

对于这样的人,有些称呼,比“朋友”更感受深刻,比如“至交”,比如“故人”。用情深,以心相交,是为至交;蓦然回首,耐得住岁月的,便是故人。对于这样的感情,我也只能用一句我们太过熟悉的“海内存知己,天涯若比邻”来形容了。

(作者系燕山大学学生)

使用各种专业工具,环能学院的郑旭在全程参与建筑工作的过程中完整经历了整栋房屋的落成……

在与各国志愿者的相处中,志愿者们互相分享了自己国家的历史文化,增进了相互之间的了解。在国外生活的点点滴滴中,中国志愿者们也见识了德国严谨的垃圾分类与回收,爱沙尼亚安静惬意的生活方式,美国令人叹服的森林绿化保护和法国工人对人类发展进程的深刻思考。在体验外国文化的同时,志愿者们对自己祖国的热爱也空前加深。

丰富多彩的社会实践活动,是北工大学生对学校“立足首都,服务北京,辐射全国,面向世界”办学宗旨的积极践行,更是学校通过实践活动培养高素质创新人才的集中体现。在社会实践活动中,学校按照“按需设项,据项组团,双向受益”的原则,遵循“目标精准化、工作系统化、实施项目化、传播立体化”的标准,为大学生提供了多元的实践锻炼机会,更成为了有效引导大学生在实践中奉献中国磨砺品格、成长成才的有效途径。就像习近平总书记强调的,“只有进行了激情奋斗的青春,只有进行了顽强拼搏的青春,只有为人民作出了奉献的青春,才会留下充实、温暖、持久、无悔的青春回忆”。



学生正在调研。