

|| 此间少年

每写一首词他就会去检查、对照,别人看起来枯燥无比的书,他却看得兴致勃勃,而这正是因为其兴趣使然。

杨俊道:“每日一词”的理科男

■本报记者 温才妃

春遇蓉城空自美,晚归闲处怀君醉。
还记洛阳初夏夜?
尧州别,十年白首诗中味。
……

见多了文科生吟诗作对,你见过理科生以诗传达所思、所感、所想吗?

不久前,一篇名为《带你走进一个理科生的诗情画意》的微信文章刚刚上线,立刻引来了苏州大学师生们的围观。

“能文能理,苏大帅才!”“真的有点像唐伯虎的文采。”“最喜欢写诗男了,好帅!”……

那么,微信中所说的“帅才”“唐伯虎”又是谁呢?

第一时间写出来

自古江南出才子,在山水灵韵的苏州大学,似乎一切都自然而然地发生了。

这些词的作者是苏州大学数学科学学院统计学专业的本科生杨俊道。小伙子来自江苏南丰,从初中起就迷上了诗词歌赋。他常在上课间,给周围的人和事“来一篇”。

他自言平时性格偏内向,“想到什么不是第一时间跟人说,而是写下来”。如果不是大三的时候,辅导员悄悄地把他的作品上传到学校的微博、微信中,可能临毕业大家还不知道身边就有一位“唐伯虎”。

虽然是理科生,天天跟数字打交道,但杨俊道最喜欢的书却是《全宋词》《史记》《汉书》《后汉书》,“反复地翻看很多遍”。问及最喜欢的诗人或词人,他说:“最喜欢的词人是婉约派的柳永。”

“素娥脱兔,广寒偏冷,一轮清泻。”“言不尽,碧玉人家妙曼,莲开参半浓淡。”从他的一些词作中也可以看出婉约派的痕迹。

从高中时开始,杨俊道几乎保持着“每日一词”的习惯。南京大学一日游,回来写作《八声甘州·南大去一日》:“记健康太学客游时,壬寅紫高松。凭几分意气,歌吟江左,励学无穷。知矣仁兮勇也,回首学衡中。四载神驹过,才望温风……”



杨俊道(左起第四位)和朋友们在一起。

喜欢美食的他,还为自己每周必吃的麻辣烫、黄焖鸡,留下佳作《忆江南·食东区》:“东区北,食者入双门。川味赵汤才烫辣,鲁鸡引箸最香醇。空腹莫听闻……”

按照这样的速度,杨俊道本该有上千个作品。奈何,他对自己要求也颇高,“遇见自己不满意的诗词,宁愿‘焚稿’也不作过多保留”。所以现在留在手边的诗词也不过百首。

不是简单地玩玩

“是否加入过诗歌类的社团?”
“是否参加过诗歌大赛?”
……

记者想从中挖掘出更多他与诗词的故事,可是杨俊道的回答都是“没有”。

在他的眼里,作诗作词只为了怡情。“其实

身边很多理工科学生都是这样,他们很有文学上的才华,只不过个性低调或者担心自己的水平不够高,并不愿意声张。”杨俊道说。如果自己的故事能鼓励更多的理科生、工科生展现才华,“也是一件不错的事”。

当然,尽管对诗歌社交不感兴趣,但一说到作诗作词,杨俊道的话开始变多了。

“有时候为了炼一个字或词,可以苦思冥想一整晚。”他跟记者分享了一个故事。那时他在作《水龙吟·中秋在吴中》,水龙吟字数多,在韵格上特别讲究,上下阙最后一句“看/顾亲朋异客,伊人游子,共翹首,双双悦。”“想/怎时光荏苒,旧音耳边,又声声凉。”通常要由动词起首带一个四字的词语,首字用哪个,一直让他纠结不已。

“从中午一直想到后半夜,宿舍都熄灯了,我才在手机上作了最后的定稿。”杨俊道说,最

后定下来的是“顾”和“怎”——“顾”有一种物是人非的感觉,看中有想;“怎”虽然不是动词,但相当于是反问,代表了心里感叹时光流逝。

对于炼字,杨俊道感叹道:“蛮痛苦的,就像别人练字一样,一定要规范。”

而万事的规范都是从不规范开始。他告诉记者,最开始写词并不按照韵格来,有词的样子就可以了;后来,他越来越不满意这样的打油词,逐渐用韵格来规范自己的写作。

为了搞懂词创作里的平仄仄仄,杨俊道花了两个多月的时间专门去研究《平水韵》,“这是一本专门研究韵格的古书,相当于是对前人诗词写作中韵格的大数据统计”。每写一首词他就会去检查、对照,别人看起来枯燥无比的书他却看得兴致勃勃,而这正是因为其兴趣使然。

以诗词会友

虽说杨俊道对诗词社交不感兴趣,但是这并不妨碍他以“诗词会友”。

说到“以诗词会友”,他还有一段朦胧的青春故事。高中时,他喜欢上一名女生,临毕业,想到大家就要各奔东西。杨俊道为这名女生洋洋洒洒地写下了三首《摸鱼儿》。

“想开窗,此情消长,当年初识温婉。目伊笈及难为语,犹似黛羞微颦。无所盼,转眼外、波平地静荷偏看。茵苔未染。警俯首容颜,桃腮侧面,素手鬓云乱。”杨俊道到现在还可以随口吟诵出来。

可惜,当时他太含蓄,只敢把《摸鱼儿》发在QQ空间,却未将新闻给予心仪的女生。故事发展到后来就像电影《那些年,我们一起追过的女孩》那样,两人从最初的时常聊天,到后来的断了联系各奔东西。

现在每逢七夕、清明节、端午节,常有朋友前来看诗词,他也会信手写下一篇赠予友人。不过,这么多年过去,他从未帮人代写过情书。杨俊道笑着说:“情书是私人的物件。就算请人代笔,女生也不一定相信呀。”

也是,对于这名以诗词怡情的小伙子来说,词由心生、自然而然才是最好的状态。

工作坊里研讨忙

■本报记者 温才妃

“剑桥大学工程材料优选软件(CES EduPack)工作坊来北科大,快去报名参加呀!”

近日,北京科技大学高等工程师学院举办了英国剑桥大学 Granta Design 工程材料优选软件短期培训课程。工作坊为期两天,而在6月底,报名人数就迅速被校内外师生“抢占”。

据介绍,英国剑桥大学教授艾斯比开发的 CES Edu-Pack 工程材料优选软件是当前世界最先进的材料信息管理、工程应用及教学系统之一,给工程设计提供了涉及多个工程领域材料性能、使用及选择的路径、评价方法和基本数据资料。

北科大高等工程师学院教师许文婧解释说,数据库里有 3943 种材料,如果操作者想设计一个水杯,应该怎么操作呢?“选玻璃,不锈钢,还是陶瓷?”首先得考虑材料,其次考虑性能及成本。在软件中输入材料、性能、成本等条件,软件就会自动筛选出一部分材料。通过不断输入限制条件,最终得到操作者最想要的材料和工艺。

工作坊第一天开班就有一段小插曲——原本按计划讲授的课程,在渐入佳境的互动中临时被改为了小组讨论。

在艾斯比一段基础性的讲授后,学员们对照小册子练习,三名外教在 50 名学员中走动,不时有人举手请教问题,“形成一个两三人讨论的小组”。外教们讨论的氛围越来越浓厚,索性就按学员们的兴趣,分为钢铁、复合材料、无机非金属材料小组自行进行讨论。

一段讲解继而讨论,讨论过后升华讲解知识,成为当天工作坊的环节。原本安排 40 人的课堂,也因外教多带来的十多套软件,扩容到 56 人。两天学习受益的学员共达 90 多人,他们中有来自中南大学、上海交通大学等高校的老师,也有北京科技大学的学生。

艾斯比今年已有 80 多岁,无论是讨论,还是礼节性的交流,都给人如沐春风的感受。

艾斯比告诉《中国科学报》记者,之所以来北科大开课,不仅是应校方邀请,更在于“弥补课程学习中重理论轻应用的欠缺,以此帮助学生理解学习内容、培养他们的创新能力”。对于北科大学生的第一印象,他给予了“非常认真地、努力”的评价。

北京科技大学冶金专业研究生王倩在培训中“对艾斯比教授产生了深深的崇拜”。“教授儒雅而绅士的讲解,对大家提问的积极回答,使得整个气氛特别活跃。大家根据自己的兴趣点进行问答,令我印象非常深刻;软件使用、英文交流、PPT 制作,对我研究课题都有帮助。”

南航学子固沙行

■本报通讯员 马韵斐

在你心目中,西北的大漠是什么样子?是茫茫戈壁,或是烈日的炙烤?

今年暑假,有这样一支社会实践团队,他们走进甘肃省民勤县的荒漠,协助工作人员固沙护林,他们就是由南京航空航天大学发起,并联合其他高校组成的“绿勤行”联盟,3 年来“绿勤行”团队治沙的总面积已经达到 15000 平方米。

固沙“战场”逼哭女生

2016 年 7 月,南京航空航天大学联合南京审计学院、安徽工程大学、北京理工大学等多所高校组成了“绿勤行”联盟。该联盟由南航航空宇航学院的暑期社会实践团队“绿勤行”发起,联合各大高校的志愿者前往甘肃民勤固沙护林。

从南京坐火车到兰州,从兰州坐大巴到武威,再从武威包车前往民勤……经过近 30 个小时的奔波,成员们终于到了治沙基地。来到工作地点后,几乎所有人都吃了一惊:眼前是一望无际的沙漠,植物沿着绿化带的边缘一点一点变稀疏,绿化带之外几乎寸草不生。

每天,队员们早晨 6 点左右就会起床,背着需要用到的干草,步行 40 分钟左右来到绿化带和沙漠的交界处——这里,就是他们固沙的“战场”了,队员们需要用铁锹在地上挖出长条形的沙坑,然后将干草放入坑中,最后再用手把挖出来的沙子回填进去。

刚开始,队员们还掌握不好挖坑的深浅,经常因为太浅导致草被吹走,不得不进行返工。由于物资紧缺,并不能保证所有的队员都有手套,所以在回填沙子时,很多人的手都被磨出了伤口。西北的气候条件也十分恶劣,晚上 7 点依然是烈日当空,中午最高气温能够达到 39℃,第一天回来的时候,有些女生甚至流下了眼泪。

曾是甜蜜的负担

除了工作辛苦之外,团队成员的生活条件也很差,“基地经常停电,限量用水,不能洗澡,我们只能每两到三天去镇上统一洗澡。”实践队成员包文奕说道。

团队成员亲自在沙地上搭帐篷,每两个人住一间,沙地的温度非常高,队员们几乎每天都要等凌晨温度回落后才能睡着。做饭的地方也十分简陋,只有一个空空如也的露天灶台,团队成员需要自己捡柴生火。为了不破坏当地的自然环境,洗碗的时候不能用洗洁精,只能用沙子把油去掉,很多人的手因此变得粗糙。

生活虽然辛苦,但他们仍然收获了快乐,“第一次在晚上能看到那么多的星星,很震撼。北斗七星可以清晰找到,还能看到浅浅的银河。带着相机过去的队员还能拍到美丽的星轨。”除了雄浑壮阔的大漠奇景外,村民们的热情也让队员们感到温暖。每次有队员去老乡的家中,他们都会切水果给同学们吃,有些女同学还会跟着村民们一起去跳广场舞。

几位“特殊来宾”

今年,“绿勤行”团队不仅招募了省内的高校,还和北京、安徽、四川、浙江等地的高校取得了联系,在人数上达到了 100 人,前后分成两批进入甘肃。从 7 月 4 日到 7 月 19 日,第一批队员在荒漠的大西北度过了 14 个日夜,团队所有成员都坚持到了最后,没有一人先行离开,最后的固沙面积达到了 8300 平方米。

这支团队成立于 2014 年,由南京航空航天大学航空宇航学院的学生吕美旺发起。第一次进民勤的时候只有 12 个人,短暂的停留使吕美旺对大漠有了深深的牵挂,于是她决心寻找接班人。她第二年联系了江苏省内的几所学校,一起前往民勤。

今年的团队里还多了几位特殊的成员——对来自天津的母子 and 印尼女孩 Rosa,“来自天津的母亲在做饭、搭帐篷方面给了我们很多指导,她的儿子今年上高一,一开始的时候还有些不愿意,但是经过了半个月的相处,就完全融入我们了,最后分别的时候还表示不想走。”包文奕介绍说:“印尼女孩 Rosa 平时话不多,但工作十分认真,她还为我们录制了一段语音,表达了对我们的感谢,听到后真的非常感动。”

一名文科生的科技创新梦

■本报记者 廖洋 韩琨 通讯员 韩烁烁

李佳奕是山东科技大学的一名文科生,学习法律专业的她,却在科技创新活动中屡获优异成绩。

一名文科生,是如何培养科技创新兴趣和能力的?带着这个疑问,记者采访到了李佳奕。见到李佳奕时,她安静地坐在法学院研究生自习室里,桌子上放着法学、工学等各类书籍。

为兴趣而学

在同学们眼中,李佳奕可是一个科研小能手。“还没见过一名学习法律的文科女生像她这样,申请多项国家发明专利和实用新型专利。”李佳奕作为参赛队员获科技竞赛全国特等奖 1 项、一等奖 1 项;获授权国家发明专利 5 项(第一发明人 1 项)、国家实用新型专利 6 项(第一发明人 2 项);所在的创新团队被共青团中央授予全国大学生“小平科技创新团队”称号,李佳奕在团队中名列第二位;被评为 2014、2015 年度学校学生科技创新拔尖人才;获第十一届研究生十大科技精英提名奖……在诸多成绩面前,很多理工科学生也为之称羡。

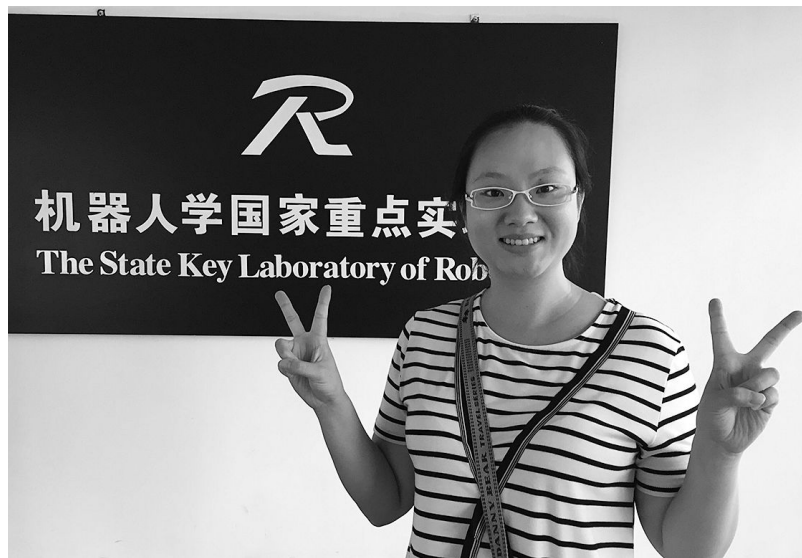
李佳奕说,自己对科技创新的兴趣很大程度上来自于本专业知识的熏陶。她坦言,从现在来看,自己选择法律专业是正确的,这使得她培养出了学习的耐心和观察问题的细心等。

作为非法学的法律硕士,在专业上,李佳奕从未放松过对自己的要求,一次性通过国家司法考试;学习成绩名列前茅;获一等学业奖学金等,还参加了清华大学“应对气候变化的中国视角”课程以及台湾南台科技大学“遗传资源及传统知识保护”、台湾中兴大学“国际环境法原则与条约”等课程的培训;主持了学术课题“论促进青岛市低碳发展的碳排放交易权路径”;发表了多篇学术论文。团体方面,她参加了第四届全国模拟环境法庭大赛,近两个月的精心筹备后,她和队友们一起获得全国季军。这些经历不仅使得她积累了经验,开阔了眼界,也是对她努力付出最直接的回报。

文科生的创新梦

与法学硕士不同的是,法律硕士要学以致用,以实务为指向。李佳奕研究生入学后就决心加入智能海洋机器人创新团队。在团队里,学习环境法的同时,她开始卓有兴趣地对机械设计等开展研究。

“这是一个有点特别的文科生,她在科技创新活动中屡次取得优异成绩,又有好几项发明专利。”



李佳奕在中科院参观。

在跟随创新团队进行课题研究实地调研过程中,需要采集水样对污染情况进行分析。“凡是被污染的水域,周围的环境都比较糟糕。”她说。于是,团队成员们经常要穿着水靴踩着淤泥去采集水样。“在一次水样采集过程中,大家虽然穿着长裤,但是腿上仍然被咬了很多疙瘩。”她回忆道。

针对这个问题,李佳奕和队员们进行了讨论。“一开始我想做一艘水样采集船,但是后来发现很多情况下仍然需要越过淤泥后才能把船放到水里,虽然提高了水样采集效率,但还是没有达到预期的效果。”李佳奕说。

经过团队成员的讨论,大家最终决定制作水样采集无人机。目前,该无人机的样机已经制作完成。在使用时,采集员只需要用遥控器控制无人机飞到采样点进行采样即可,而且一次出航可以实现多个采样点的连续采样,极大地提高了采样效率。记者了解到,李佳奕作为第一发明人申请的国家实用新型专利“水质监测水样采集排放装置”已获授权,作为第二发明人申请的国家发明专利“水质监测无人机水样采集装置”正处于审查阶段。

浒苔是青岛的“老朋友”了。每年一到夏季,浒苔就会出现青岛的水面。有一次,李佳奕在海边游玩时,听到身边的几名游客叹息:“都说青岛漂亮,你看水面上的浒苔脏兮兮的,真是太煞风景了!”说者无意,听者有心。李佳奕是看在眼里,急在心里。

不久之后,李佳奕把自己的想法告诉了创新团队的成员们,大家一致同意着手打捞浒苔装置设计。为了了解浒苔的特性,大家一有空就跑去海边。“别人都是躲着浒苔,而我们是哪里浒苔多就往哪里跑。”李佳奕告诉记者。

经过面红耳赤的争执和意见汇总后,团队最终形成两种意见。一是无人浒苔打捞船;另一种就是李佳奕提出的浒苔打捞装置。这种装置类似于小麦收割机,在需要打捞浒苔的时候可以安装到普通渔船上,不需要的时候可以以从渔船上卸下,不需要专门的船,极大地降低了使用成本。

依托这个研究项目,李佳奕作为第一发明人申请的国家发明专利“浒苔打捞装置”获得了授权,也是学校文科生作为第一发明人获得的第一项国家发明专利。

和一群工科生一起做科技创新,李佳奕坦言,自己开始还是很有压力的。她感慨道:“虽然我没基础,但是我有热情和耐心,我有我的专业优势。他们可以做,我也可以,文科的学生也可以做科技创新。学科交叉往往会碰撞出好的点子。”

梦想的路途总是充满险阻,李佳奕却不放弃前行,脚踏实地,一步一个脚印,用汗水浇灌梦想。“我的座右铭就是‘永不止步,久久为功!’”她说。言语间,她对待学习和生活的态度自然地流露了出来。

“在追逐梦想的道路上,不可能总是一帆风顺的,难免会遇到荆棘坎坷,要有‘咬定青山不放松’的定力,有持之以恒的毅力。”李佳奕说。