

TAN SUO

# 探索



曲阜师范大学工学院  
2020年第1期(总第28期)



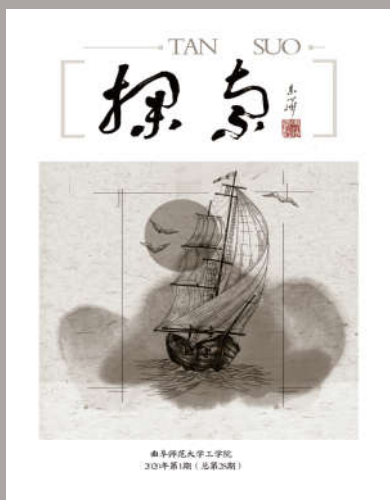
# 探索

“看见一座山，就想知道山后面是什么”对于未知的好奇，是一种人类探索世界的辽阔情怀，它催使我们去探寻，去发现。

探索浩渺的宇宙，探索生命的未知，探索一切的存在与意义，探索需要拥有突破现状的勇气和追求真理的坚韧。

2019年，我们为共和国70年的辉煌成就喝彩，被爱国主义的硬核力量震撼。嫦娥四号在人类历史上第一次登陆月球背面，长征五号遥三运载火箭成功发射，雪龙2号首航南极，北斗导航全球组网进入冲刺期，5G商用加速推出，北京大兴国际机场“凤凰展翅”，首艘国产航母正式列装……彰显了不同凡响的中国风采、中国力量。

2020年是具有里程碑意义的一年。让我们只争朝夕，不负韶华，为全面建成小康社会，实现第一个百年奋斗目标，为推动构建人类命运共同体，创造人类美好未来而不懈努力。



## 2020年第1期 (总第28期)

主 办：曲阜师范大学工学院

顾 问：谢仕兴 武玉强 李瑞波  
张正强 宗广灯

指导老师：

张 华 滕 艳 李素芳  
刘晓军 王 超 王 凯  
张艺凡

主 编：倪 莹

副主编：张 钰 张志森 董金翰  
陈文冉

责任编辑：

王 珊 陈 弘 赵梦瑶  
庄 琦

编 辑：孔令辉 韩 进 孟祥铭  
杨金红 李 晴 张 泽  
赵佳丽 崔鹏飞 张宏天  
李梦瑶 杨 悦 张 希  
郭孟露 王梓萌 钟璐瑶  
王顺超 韩晓诺 牛采琳  
韩方芹 刘金瑞 刘鹏民  
汪 圳 张俊杰 杨明坤  
崔 硕 冯丹洁 王毓晨  
韩耀进 姜昊志 皮凤可

刊名题字：马东骅

封面设计：信息采集编辑部

编排日期：2020年1月

# 目录

## 卷首语

### 献礼70周年

|                  |    |
|------------------|----|
| 历经七十载，爱国情依旧····· | 04 |
| 同行七十载，共筑中国梦····· | 05 |
| 回眸旧时光，最美新时代····· | 06 |
| 腾飞中国，辉煌七十年·····  | 07 |
| 壮丽70载，奋斗新时代····· | 08 |
| 携手新时代，共筑中国梦····· | 09 |
| 师生合唱，献礼祖国·····   | 10 |
| 我与国旗合个影·····     | 11 |

### 专业导读

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 自动化早已不是那个自动化·····       | 12 |
| 测控技术与仪器：从手机制造到卫星发射····· | 16 |
| 电气工程及其自动化专业介绍·····      | 17 |
| 印刷包装业智能化、数字化·····       | 18 |
| 工业机器人产业应用型人才短缺·····     | 19 |

### 当青春邂逅迷彩

|                     |    |
|---------------------|----|
| 怀念军训·····           | 21 |
| 身着迷彩、仰望星空、脚踏实地····· | 22 |
| 迷彩与青春·····          | 22 |
| 身着迷彩 剑指苍穹·····      | 23 |
| 有一种耀眼，是迷彩下的青春·····  | 24 |
| 军训有感·····           | 24 |
| 遇见迷彩，邂逅曲园·····      | 25 |

## 年味·乡情

|              |    |
|--------------|----|
| 年味虽淡情意重····· | 26 |
| 那年味儿·····    | 27 |
| 梦回童年春·····   | 28 |
| 回家，团圆！·····  | 29 |
| 年·····       | 30 |
| 乡愁·····      | 31 |
| 忆年味·····     | 33 |

## 只争朝夕，不负韶华

|                      |    |
|----------------------|----|
| 眼里盛着星辰大海 热爱成就曲园四年    | 36 |
| 星光不问赶路人，时光不负有心人····· | 37 |
| 莘华西联 不负韶华·····       | 39 |
| 乘风破浪 逐梦远方·····       | 40 |
| 青春无悔 韶华不负·····       | 42 |
| 我不在梦里·····           | 43 |
| 追忆似水年华·····          | 45 |
| 正青春 当奋斗·····         | 47 |
| 我的大学四年·····          | 48 |

## 附录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 工学院 2019 年科技创新获奖名单····· | 51 |
| 工学院 2019 年就业、考博、考研名单    | 57 |

## 征稿启事

为更好吸引广大同学阅读兴趣，工学院院刊《探索》面向全员师生征集优秀稿件，全新打造新势力校园文学。

征稿要求：

1. 内容积极向上，彰显大学生魅力。
2. 可刊载名人文章、精美散文及时事杂谈，透视热点。
3. 捕捉校园的生活闪光点，视角独特。
4. 描绘青春难忘故事，感悟成长点滴；记录亲身所经所历，笔尖流露真情。
5. 书画作品展示。
6. 拒绝抄袭，拒绝千篇一律。
7. 征文请注明专业、班级、姓名及联系方式。（摘抄注明出处）

投稿邮箱：

xinxijibianjibu@yeah.net



●【2018级自动化一班 王珊】

革命，建设，改革，历史的车轮滚滚向前，沧桑岁月引人深思回味。穿越70年时空，历经70年奋斗，人间正道在历史的天空中愈发耀眼，拳拳爱国情在世事的变迁中更加笃定。

挥别波澜壮阔的70年，展望承载着民族复兴中国梦的又一个70年，习近平总书记的话语自信而坚定，“新征程上，不管乱云飞渡、风吹雨打，我们都要紧紧依靠人民，坚持自力更生、艰苦奋斗，以坚如磐石的信心、只争朝夕的劲头、坚忍不拔的毅力，一步一个脚印把前无古人的伟大事业推向前进。”

1949年，天安门广场上，毛主席正式宣布，中华人民共和国成立了。从那一刻起，我们的中华民族站起来了。可是那时候的我们并未在世界之林站稳脚跟，开国大典的阅兵式上，由于仅有的飞机凑不够空中梯队，周恩来总理便安排第一组飞行队绕一圈后，回来接着后面一组再飞一圈，让场面更加壮观一些。

一则送给周总理的微博曾火遍网络，“开国大典时飞机不够，你说，飞两遍。如今再也不用飞两遍了。这盛世，是否如你所愿？”

10月1日的国庆大阅兵上，细心的观众看到阅兵车牌照为1949和2019，但是那辆车牌照为1949的车上却空无一人，仔细一想，瞬间泪目：原来这辆车是给已经长眠在地下的革命先烈乘坐的。那辆车，看似无人乘坐，但承载的却是当年被鲜血染红的精魂。山河犹在，

国泰民安，这盛世如你所愿。

虽然国庆已过，但“我和我的祖国，一刻也不能分割……”的歌声依然萦绕在我们耳畔，大街小巷悬挂国旗的那一抹中国红仍然将我们的心房照亮，各大网站媒体报道的阅兵新闻仍让我们为之骄傲。有网友说：今年的爱国氛围格外浓厚。一个我很喜欢的回复这样说道：“这是因为从小接受爱国教育的孩子长大了。”不知不觉间，新中国已经走过七十年，回首七十载，变的是日益强大的祖国，不变的是每个中华儿女的拳拳爱国心。

我的爷爷，1947年出生，他的一生可谓是走过了新中国七十年的风风雨雨。当我问他，“今年新中国成立七十周年了，你有什么感受啊，爷爷？”他不假思索地说：“中国真正强大了。”说完他咧着嘴笑了起来。简单几个字，言简意赅地表达了一位朴实农民对祖国强大深深的自豪感。爷爷常给我讲他们小时候的故事，故事总是贯穿着贫穷落后的基调，但是爷爷却总是不厌其烦得一遍又一遍的重复着。爷爷小时候，人民公社运动带来的弊端在这个家庭在这个小村庄展现得淋漓尽致，自己辛辛苦苦种的粮食却要上交大队，剩下的粮食难以保证一家六口人的温饱问题。到了三年自然灾害期间，树皮和草根都成了奢侈品。后来我懂了，爷爷对过去的铭记正是对现在来之不易幸福生活的感激。

到了我的父辈时期，生活慢慢有了改观。虽说吃不上山

珍海味，但是不至于挨饿。爸爸妈妈结婚时的四大件已从收音机、自行车、缝纫机、手表升级为彩电、冰箱、洗衣机、录音机。爸爸是一个不善言辞的人，但我能从他的眼中读出：他对祖国母亲的热爱之情以及作为一个中国人的自豪感。

我，1999年出生，那年正值澳门回归、新中国成立五十周年，从小爷爷就告诉我：你是中国人，我们的祖国一点都不能少。懵懵懂懂的我虽然对爷爷的话不甚了解，但却在我心中扎下深深的根。长大后，亲身见证着中华民族在世界民族之林站起来了，并感受着祖国强大带来的自豪感。

原来，爱国是一种传承。

爱国不只是说说而已。一代人有一代人的使命，一代人有一代人的长征。实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦，新长征新使命，历史性地落在我们这一代人的肩上。唯有扎根中国大地，抓住每一个今天，才能创造美好未来。唯有发扬斗争精神，练就斗争本领，保持艰苦奋斗、顽强奋斗、永远奋斗的精气神，才能披荆斩棘、乘风破浪。

70年弹指一挥间，70年出发再向前，中国和中国人民正站在历史与未来的交汇点上。

我们走在大路上，身后是前辈寄望的目光；

我们走在大路上，满怀爱国豪情朝着太阳的方向；

我们走在大路上，脚踏人间正道、何惧世间沧桑。

# 同行七十载， 共筑中国梦

●【2019级机器人班 李奕霖】

岁月悠悠，潮起潮落，祖国迈着矫健的步伐走进2019年，迎来了她的七十岁华诞。“把我们的血肉筑成我们新的长城……”国歌声嘹亮，仿佛穿透空气，托送着五星红旗徐徐升起，飞扬在辽阔的苍穹。敲响那一排铜质的编钟，浑厚而清亮的左音右韵由远及近，穿越五千年悠悠岁月和七十年缤纷花季，在河之洲，水之湄，山之阳，海之滨，泛起层层涟漪，响起阵阵回声……

五千年的蕴涵和积淀，七十年的扬弃和继承，当今中国正以不卑不亢、不惊不躁的姿态，昂首阔步在新世纪的黎明。以令世界惊叹的速度从雨后初生，到如今的技繁叶茂。仰望蓝天，“神州飞船”太空穿梭；俯瞰大地，三峡工程旷世神奇。港珠澳大桥贯通国人心路，北斗导航精准定位全球。“复兴号”领跑世界，刷新中国速度；“嫦娥四号”登月，探索中国高度；“蛟龙号”深潜，挖掘中国深度。中国桥、中国路、中国车、中国港、中国网……这一个个举世瞩目的超级工程已成为当今中国的新名片。

可当我们享受着这些成就带来的便利的时候，又有谁曾想到这背后是几代人的拼搏与奋斗。其实，哪有什么岁月静好，只不过有人替我们负重前行，哪有什么万世太平，只不过有人替我们撑起中国的脊梁。铺开历史画卷，在漫漫无边的岁月中，从“两弹元勋”邓稼先到“天眼之父”南仁东；从“时代楷模”黄大年到“青蒿之母”屠呦呦；从“杂交水稻之父”袁隆平到“太行山上的新愚公”李保国，他们无一不是流动着红色血脉的爱国郎，我们的旗帜就是无数像他们一样的人用鲜血染红的。

歌声渐歇，早期的硝烟已然消散，旧时的艰辛早已远去，昔日的英雄也已永远离我们而去。只有那些璀璨的精神直到今天依然夺目耀眼。无论是用生命护卫着家乡，还是用双手建设着祖国，英雄们的心中都饱含着对祖国深深的爱。这种爱，这种无畏无惧，坚韧不拔的精神也将会激励着在五星红旗下长大的我们，以同样的热忱守望那片星光，守卫着伟大的祖国。作为当代大学生，今天大家安坐在校园一隅，明天将会是新时代的接棒人，祖国的未来，将由我们书写，祖国的繁荣，将由我们打造。不负祖国的期望，不负师长的教诲，不负父母的嘱托，以信念执笔，怀真才实学。

这，就是我们对祖国70华诞最好的献礼！

忆往昔，峥嵘岁月，艰难困苦；看今朝，无限风光，幸福万家。国家的伟大，莫过于以改革之魄力圆国人之理想；人生的精彩，莫过于以拼搏之活力筑家国之梦想。作为新时代的大学生，我们应当把个人理想融入到伟大的“中国梦”中。“与国同梦”则能让我们当代大学生的目标更加清晰，步伐更加坚定，在报效祖国的同时最大化地实现个人价值，成就人生辉煌。

70年披荆斩棘，70年风雨兼程，70年长歌未央。时间不会停止，脚步也不会停滞。我们一直在路上，我们都是追梦人！

万山欢呼四海笑，中华神龙冲云霄。

喜迎建国七十年，人间奇迹多创造。

山河大地披锦绣，福满人间乐陶陶。

治国理政“中国梦”，“一带一路”凯歌遥！



从

1949年到2019年,70年的时光好似弹指一挥间。从毛主席在天安门城楼上庄严宣告:“中华人民共和国中央人民政府在今天成立了”,一声声春雷唤醒了长城内外,一缕缕春晖暖透了大江两岸,一股股春风吹绿了东方神州,一场场春雨滋润了华夏古园。

70年来,从香港、澳门回到母亲的怀抱,到北京奥运会的成功申办,奥运健儿奋勇拼搏,向世界人民展示中国的精彩。从汶川大地震的惊天之痛到全国上下手牵手心连心,一方有难八方支援,灾区以“旋风”般的速度重建,让我们明白了有一种奋斗叫中国力量!从工业发展的“蝶变”,经济总量明显增加,与时俱进、“五化协同”走新型工业化发展之路到人民生活水平的不断提高,老百姓的文化生活更加多元化、个性化、分层化,网络娱乐遍地开花。从医保制度的推进,人民越来越看得起病,医疗器械的不断齐全,医疗卫生事业的蓬勃发展,到教育的深化普及,文盲率逐年降低,教育水平不断提高,教育事业取得跨越式发展。从穿着风格化到出行绿色化,从饮食营养化到居住舒适化,改革开放使中国展开一副百年新画卷。经济发展、政治稳定、社会进步、民族团结、各项事业兴旺发达,蒸蒸日上,神州大地上铸就了新的辉煌。

有这样一个地方,它是圣人桑梓地,文明礼仪邦,九省通衢,齐鲁咽喉,扼京沪,而连南北,临日荷,而贯东西。没错,这个地方就是济宁。而在十几年前,这里却是另一幅光景。一所所低矮破旧的老屋危危地立在陌旁,炊烟从老屋后袅袅升腾,一片片红砖水泥,幽静古老。假如你漫步在那时的乡间小路上,走街串巷的吆喝声会不停地回荡在耳边,一个个卑躬屈膝的人力三轮车夫

忙碌的身影会出现在眼前。如果有幸,你还会看到每天只有一班的客车,或者在站满打工者火车上拥挤一天一夜,陪伴着的是一身身绿色的迷彩服。人们为了生存,日日夜夜的奔波。而我就出生在这样一个时代。落后,贫穷是对那时最贴切的描述。

那年我三岁,为了能有一个好的收入,父母带着我和姐姐来到五十里外的县城。那一

块的收入,勉强补贴家用。

而当我到了上学的年纪,昂贵的学费让父母陷入了愁苦,父母还被拖欠工资,父亲觉得我还小,又是男孩,和母亲商量决定让姐姐退学,省下学费供我读书。于是,我上了幼儿园,而姐姐却和母亲一起学做起了手套。那年,姐姐六年级。

第二年日子更加艰难。2000年,我国实现了基本普及九年义务教育,为少交学费,母亲想让我直接读一年级。于是母亲带着我来到校长办公室。站在和我一样高的办公桌前,我看着母亲流着眼泪,在校长面前苦苦恳求。好在校长也同情我们,勉强答应了。回来的路上,母亲将我高高举起,那样高兴的感觉我至今难忘。

尽管成功读上一年级,可家中的情况却仍旧买不起课本。于是母亲就让我一边和同学共用课本上课,一边让姐姐在家里给我抄书,画书。尽管如此,因没有课本而落下课程的我,对很多东西都很难理解,每次考试都是倒数第一。为此母亲撸膀上阵,给我补习。她把内容用粉笔写在地上,写在墙上。于是每次放学回家,迎接我的就是一道道数学题,一首首诗,一面面密密麻麻的字墙。终于,在母亲的不懈努力下,我的成绩有了很大的提高。

我们也不停地搬家,居无定所,由于不断的拆迁改造。但艰难的日子终将过去。

随着改革开放的进行,国内的各项民生政策相继实施。劳动者工资收入快速增长,合法权益也得到了有力保障。特别是2008年颁布的《就业促进法》和《劳动合同法》,爸妈的工资由此开始慢慢提高,被拖欠工资的情况也再没有过,家里的经济条件天天向好,我的课本一年年增多。而我的姐姐,也得益于国家的一系列教育改革,重获了读初中高中的机会,如今在南京大学深造,接受了

●【2018级包装工程 张志森】

## 回眸旧时光, 最美新时代



天寒风呼啸,滴水成冰,父亲骑着三轮车驶向无亲无故的县城。我们坐在车上,渴了就喝口白开水,饿了就啃口用毛巾一层又一层裹起来的馒头。遇过街旁的烤地瓜,一股浓浓的飘香浸入我的鼻尖,而我只能咽下嗓间的口水,静静地目着他离我们远去。几经周折,终于有了一个落脚的家。父母找了一份工作,母亲在一家手套厂学做手套,两人一个月600

更高水平的教育。

随着科技的发展,手机从曾经的大哥大、诺基亚,升级为现在的智能手机。近几年,每逢春节我们全家都会举办一个年夜饭,我也会做一个PPT以作总结,上面每年都会有这样一部分——回眸过去。在这一部分,我会和家人一同回顾过去一年家里的变化。2015年,没有电脑,PPT是用手机制作的,十分简陋。2016年,家里多了冰箱、电视机和书柜。2017年,有了汽车,买了房子,家具更新换代,曾经一两片木板做成的床搬进了地下室,四处流浪的日子一去不返。

改革开放四十载,神州处处谱华章。如今的济宁市,更是车水马龙,人声喧嚣。一栋栋高楼拔地而起,一片片荒地生机盎然,一条条马路交错纵横,一个个夜晚灯火辉煌。70年的披荆斩棘,

见证了深圳由渔村变为都会;70年的风雨历程,见证了人民从饥寒走向温饱;70年的开拓进取,见证了中国从落后走向富强。“不期修古,不法常可”,如今的2019年,中国更是以前所未有的速度发展,中国亿亿万的家庭也走向了更高水平的生活。希望以后的日子里,不会再有无学可上的孩子,不会再有饥寒交迫的流浪者,不会再有患病因为没钱而静静等死的人们。相信在中国共产党的领导下,在我们一代代人的共同努力下,腾飞的中华民族定会在世界放出更耀眼的光芒。

艰苦奋斗七十年,巨变中华绽笑颜。

下海潜深冰气采,上天探月北斗悬。

曼桥高铁添奇丽,航母歼机展尊严。

民富国强新时代,和谐人类献诗篇!

## 腾飞中国, 辉煌七十年

●【2019级 包装工程 牛采琳】

转眼间中国建国已过70年,七十年说长不长,说短不短。

七十年的变化,体现在人们的衣食住行中。从“新三年,旧三年,缝缝补补又三年”到追求“时尚个性”,从“食不果腹”到“营养均衡”,从“茅屋为秋风所破”到“广厦千万”,从“足不出户”到“日行千里”,从“凤毛麟角的大学生”到“高等教育普及化”,中国大地面貌焕然一新,人们的生活发生了翻天覆地的变化。曾经的集体宿舍、筒子楼、胡同一去不复返,人们住上了商品房,更加注重自己的私人空间。曾经的“自行车王国”早已造出了国产大飞机,铁路网横贯中国大地,为人们出行带来极大的便利。中国人的幸福感越来越强。

七十年的变化,体现在中国的科技发展中。十年磨一剑,霜刃未曾试。中国创造了数不清的第一个:第一颗原子弹爆炸成功,第一颗人造地球卫星“东方红一号”成功发射,屠呦呦获得中国第一个诺贝尔医学奖,科学家首次人工合成牛胰岛素,南仁东的不懈努力铸就出世界第一大单口径射电望远镜“天眼”,港珠澳大桥让天堑变通途……中国的飞速发展让每一个中国人骄傲和自豪。

七十年的变化,体现在中国国际地位的变化上。中国曾叱咤于九州大陆,也曾被迫签订丧权辱国的条约。再望今朝,中国早已屹立于世界民族之林!如今的中国是世界制造业第一大国,MADE IN CHINA随处可见。如今的中国,一小时可创造超百亿元的国内生产总值,生产大约1.5亿斤粮食,新建近五百米高速铁路,处理约六百万件快递,往来货物贸易额超过五亿美元。丝绸之路、巴黎公约的承诺,让不少国家感叹到:“中国强大了,我们就强大!”

七十年的变化,体现在中国青年的上进心里。青春的底色是爱国,青春的支点是奋斗。周恩来曾说:“为中华之崛起而读书”,中国青年由敢怒不敢言到如今站立起来,各出所学,各尽所知,使国家富强不受侮辱。越来越多的学子海外学成归来,为祖国的明天贡献力量。如今中国的科研团队平均年龄只有三十多岁,年轻血液的注入让中国科技发展如高铁般突飞猛进。

七十年波澜壮阔,七十年砥砺前行。遥想当年,开国大典时飞机不够,周总理说飞两遍,而现在再也没了当年的窘境,山河犹在,国泰民安。我们不禁想对周总理说一句“这盛世,已如您所愿。当年送您的十里长安街,如今已是十里繁荣。”

# 壮丽70载 奋斗新时代

●【2019级 包装工程 皮凤可】

日出东方，其道大光。回首看，中华人民共和国已成立70周年，70年风雨兼程，70年砥砺前行，今天我们迎来了新的时代。我们在新时代中奋斗，我们在新时代中前行。

从1949年毛主席宣布中华人民共和国成立到2019年，短短70年，我国已取得惊人的成绩。二十世纪五六十年代，我国科研人员在没有任何经验，没有图纸，没有资料的情况下，用计算尺以及算盘等进行理论推算来研究原子弹。1964年，巨大的蘑菇云在新疆罗布泊荒漠腾空而起，“东方巨响”震惊了世界，中国第一颗原子弹爆炸成功。两年八个月后，我国第一颗氢弹爆炸试验成功。面对别国嘲讽，中国人为自己挣了一口气。那是一个创造奇迹的时代，让世界重新认识了中国的声音。这70年，中国的航天事业也取得了傲人的成绩。从神州一号到神州十一号，我国航天事业发展不断进步，立下了一座又一座的里程碑；从嫦娥一号到嫦娥五号，实现了中华民族的千年奔月梦想，开启了中国人走向深空探索宇宙奥秘的时代，标志着我国已经成为世界上具有深空探测能力的国家。上九天揽月，下五洋捉鳖已不再是神话，“北斗系统”开启了国家的导航与定位时代，为国家安全提供了保障。“墨子号”的成功发射，使我国在世界上首次实现卫星和地面之间的量子通信，构建了天地一体化的量子保密通信与科学实验体系，标志着我国空间科学研究又迈出重要一步，而且推动了我国5G技术的发展。“天眼”的筑成、“蛟龙号”的下潜等等一次次刷新着世界对中国的看法。

这70年，我国的国际地位发生了翻天覆地的变化。建国初期，我国从一个重工业基础薄弱，经济濒临崩溃，商业资本不足的尴尬局面，到后来超额完成第一个五年计划，仅8年时间，就改变了我国工业落后的局面，同时带动了建国初期经济的发展。随着我国国防、经济实力的上

升以及良好的外交政策，我国在国际上得到了认可——1971年，联合国恢复了我国合法席位。进入21世纪，我国又成功加入世界贸易经济组织，积极推动建设“一带一路”，得到了国际组织的积极响应。2012年，习近平总书记提出“人类命运共同体”，体现了中国的大国担当。在这70年间，我们的奥运战绩也不断被刷新，从1984年许海峰在洛杉矶奥运会上获男子手枪60发慢射冠军，实现中国奥运会金牌“零”的突破，到2008年中国作为东道主在北京举办第29届夏季奥林匹克运动会，中国以51金21银28铜居奖牌榜首位，成为奥运历史上首次登上奖牌榜首的亚洲国家。这短短的70年，我们实现了质的飞跃。

在百年前的《建国方略》中，孙中山先生构想了这样的宏伟蓝图，要修建约16万公里的铁路，160万公里的公路，开凿并整修全国水道和运河，建设三个世界级大港，发展内河交通和水利，发展电力事业。在他看来只有这样才能振兴中华。百年之后，孙中山先生描绘的这个蓝图早已实现，中国人民创造的许多成就远远超出了孙中山先生的设想。中国桥、中国路、中国车、中国港、中国网等一个个奇迹般的工程，正在托举起中华民族伟大复兴的中国梦。

这70年来，不管是哪一领域的伟大发展，都不是轻而易举实现的，在这光彩的成绩背后，是一代代中国人的不懈努力，正是因为有他们的负重前行，有他们的不惧风雨，才有了今天的中国。

新时代下，有机遇更有挑战。辛弃疾写道：“乘风好去，长空万里，直下看山河。”习近平总书记说过：“中国梦是历史的，现实的，也是未来的，是我们这一代的，更是青年一代的。”

“索我理想之中华，青春之中华，幸勿姑息迁延，韶光坐误。”白日不到处，青春恰自来，苔花如米小，也学牡丹开。中国的青年，请你坚定理想，为中国梦的实现贡献自己的力量。



# 携手新时代， 共圆中国梦

●【2019级 自动化一班 郭孟露】

五千年的积淀与蕴涵，七十年的奋斗与拼搏。“中国号”列车以昂首挺胸的姿态，一次次驶过历史的站台。七十年的风雨同舟，七十年的披荆斩棘，中国再一次挺立在新的历史起点。中国人用自己的奋斗开辟了一片天地，正如鲁迅所说：“世上本没有路，走的人多了，也便成了路。”无数奋斗者于无路处蹚出新路，于荆棘中开辟坦途，将一个个困难踩在脚下，把一个个胜利刻在了历史深处。七十年的春华秋实，给了我们信与底气，也更加坚定我们的决心与勇气。

我有幸与新世纪同生，更有幸与新世纪的中国一起同行。生逢盛世，我们享受着美好的事物与生活。我也曾无数次思考，如今美好的一切，正是无数中国人披荆斩棘奋斗出来的，我们新时代的青少年，生逢其时，也重任在肩。一代人有一代人的机遇与挑战，一代人有一代人的长征路。作为新时代新青年，我们要走好我们的长征路，创造我们的“新时代”。

## 心之所向 热爱祖国

新时代青年，要热爱自己的国家，拥有爱国主义情怀。爱国，是心之所向，情之所归。爱国，是人世间最深层、最持久的情感，是一个人立德之源、立功之本。爱国从来不是一句空话，而是体现在实际行动上。正如中国十大感动人物黄大年，祖国有需要，就毅然决然的放弃了国外的优厚条件。回国发展，“回国的根源就是情结问题，我惦记着养育我成长的这片土地。”怀着一腔爱国热情带领着科研团队取得一个又一个的重大突破，就连在生命最后一刻也依然在工作岗位上，心有大我，至诚报国的爱国之情令人动容。新时代新青年要大力弘扬爱国主义，爱国“心动”更要行动。

## 鸿鹄之志 铸就美好

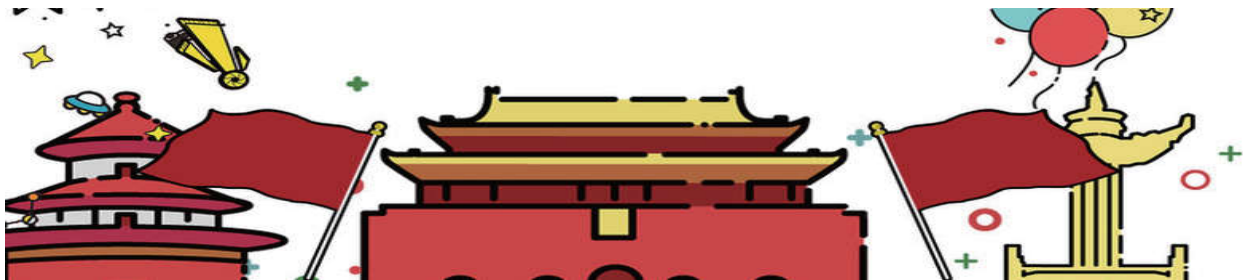
山高人为峰，海阔梦为舵。作为新时代青年，要立鸿鹄志，做奋斗者。没有梦想，何必远方。“志不立，天下无可成之事。”“有志者、事竟成，破釜沉舟，百二秦关终属楚。”由此可见，树立一个志向对一个人是多么重要，广大青年既是追梦者，也是圆梦人。我们要把爱国情、强国志、报国行自觉融入实现中华民族伟大复兴的奋斗之中，释放青春激情、追逐青春理想，以青春之我，奋斗之我，为民族复兴铺路架桥，为祖国建设添砖加瓦，将个人梦融入中国梦，在实现伟大梦想的时代洪流中绽放青春光华、唱响青春之歌。

## 奋斗之行 未来可期

无奋斗，不青春。奋斗是青春最靓丽的底色。人民共和国七十载壮丽征程，是一部筚路蓝缕、披荆斩棘的奋斗史。新时代青年更要不懈奋斗，为中华民族伟大复兴而奋斗。各行各业，无数人为了自己的梦想而奋斗。外卖小哥“雷海为”平凡的生活中也有自己的梦想，热爱诗词，利用各种空闲时间，学习诗词，终是：“苦心人，天不负，卧薪尝胆，三千越甲可吞吴”，获得了诗词大会的冠军，命运不会亏待每一个奋斗的人。广大青年要不驰于空想，不骛于虚声，做脚踏实地的实干家，做只争朝夕的奋斗者。

“明镜所以照形，古事所以知今”，我们回顾过去，不为过往骄傲，而为展望未来。“骐骥之速，非一足之力”只有我们齐努力，社会共出力，才能更好地为献礼“中国梦”。“中国梦”不单单要靠一代人的努力，而是一代代人努力的结合。中国梦，当是我们共同追逐的诗和远方。广大青年要乘着新时代东风，以坚定不移的爱国情，矢志不渝的强国志，奋斗不止的报国行，为中华民族伟大复兴而前行。

“红日初升，其道大光。河出伏流，一泄汪洋。”让我们新时代青年携手迎向新时代，接下祖国给我们的接力棒，争做时代的弄潮儿，心系家国天下，在时代洪流中奋勇前进，开启祖国美好的未来！



# 师生合唱

# 献礼祖国



# 我与国旗合个影



# 自动化早已不是那个自动化

随着工业互联网的热炒，使得自动化在其中扮演了一个越发有意思的角色，一些缺乏对制造现场了解的人总是会把 PLC 理解为就是做逻辑控制的，而且提起现场总线总是 CAN、Modbus 等，似乎自动化是一个“传统产业”，一个已经过去的时代，人们喜欢用自动化、信息化、智能化来为智能制造进行“断代”来阐述其关系，然而，事实却并非如此——因为，自动化是一个不断在进步的领域，而且，它是一个纯粹的应用产业，它所有的创新源泉来自于“客户需求”。

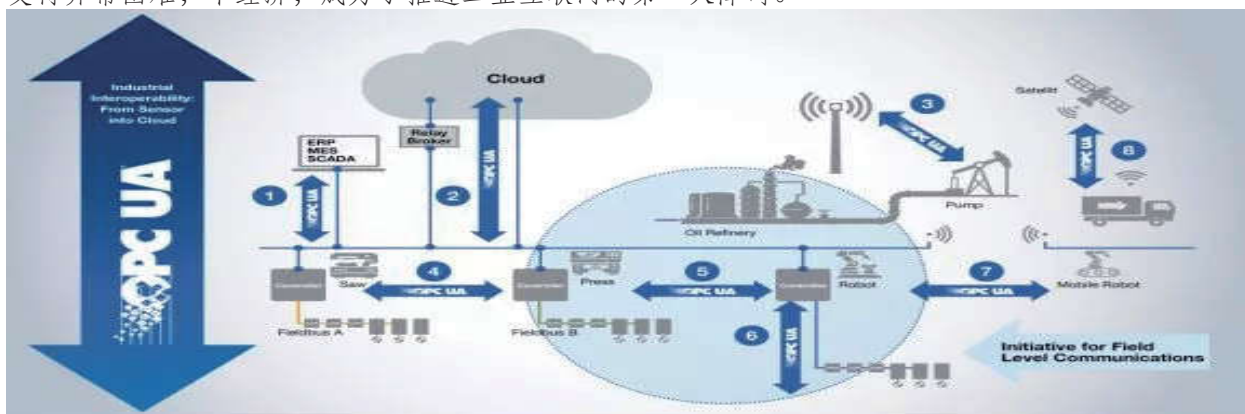
今天，我们有必要重新梳理自动化——它不仅是控制、也包括了边缘计算的融合、数字孪生、机器学习的融合，成为整个制造的基础与核心构成。



## 1. 开放互联

开放互联成为必然趋势，在经历了现场总线、实时以太网，自动化的开放互联正迈入 OPC UA over TSN 的时代。

工业互联网遇到的最大的挑战在于“连接”问题，复杂的现场总线和各种协议使得 IT 访问 OT 变得异常困难，不经济，成为了推进工业互联网的第一大障碍。



OPC UA 是一个推行“普通话”的过程，它使得各家不同厂商的控制器可以被采用统一语言，而 TSN 则扮演着“同声传译”的角色。

图 1- 基于 OPC UA 的制造业信息集成

目前整个自动化行业的主流厂商、ICT 厂商如华为、CISCO 等均以开发了基于 TSN 的解决方案，即将进入批量运营阶段。

如图 1 所示，OPC UA 为整个智能工厂提供了在上下游供应链、车间横向设备间的集成，也完成从传感器到云端的垂直连接，更为重要在于 OPC UA 信息模型为软件的高效开发提供了保障，大幅降低工业互联的工程成本。



## 2. 柔性制造

无论谈论智能制造、工业 4.0 还是所谓的工业物联网 / 互联网，其实，本质都是通过信息的采集，实现全局的制造效率提升，响应“大规模定制”中的高品质、低成本要求。

但是，在底层执行中，会遇到一个“机械”的刚性连接障碍，因此，为了解决这个问题，各家主流自动化厂商均推出了柔性电驱输送系统，如图 2 的 ACOPOS trak，它带来的改变在于：

- (1) 传统的产线复杂性、精度、柔性问题被解决；
- (2) 满足个性化定制的生产需求。



图 2- 可支持汇流与分流的 ACOPOStrak 柔性电驱输送系统  
它本身代表着电气控制向机械的延展，运动控制迈入了机电软一体化时代。



### 3. 边缘计算

边缘计算主要聚焦于进行数据的采集、连接，并在边缘侧实现对产线、工厂的实时任务调度、优化、



策略问题的解决，自动化厂商在原有架构上融合新的 Web 技术、云连接技术，将这些任务以分布式形式实现统一的构架。

图 3- 边缘计算软件与硬件扩展架构

自动化厂商积极的融合 IT 技术，解决现场的问题，作为一个衔接制造现场和 IT 的中间层，边缘计算解决了本地的设备集成、OEE 计算、能源计量、运营维护、品质管理的功能。

通过 OPC UA，自动化系统可以与来自开放世界的各种边缘计算实现开放连接，发挥各自的能力，包括与云端服务的对接，自动化可以为其提供基础的制造现场数据，以及预先处理好的结构化信息。



### 4. 机器学习

今天，我们讨论机器人人工智能，然而，工程本身就是数学问题，在 1931 年，科尔莫哥洛夫发表了统计学和随机过程方面的《概率论中的分析方法》，它奠定了马尔科夫过程的理论基础——它成为信息论、人工智能和机器学习的基础科学工具，然而，数问题可以转换为软件问题，首先在数学工具上可行，那么软件才具有可行性，接着是实现——是否有足够的计算能力，以及如何与对象结合。

事实上，在早期的控制器即可以实现复杂的控制，例如，贝加莱在 90 年代初即推出基于 pSOS+ 定性分时多任务的操作系统，已经可以支持高级语言的编程，今天的 PLC 已经可以直接运行基于 C/C++ 等高级语言开发的程序，基于 PC 架构的控制器可以通过多种形式来实现机器学习、人工智能的算法运行。

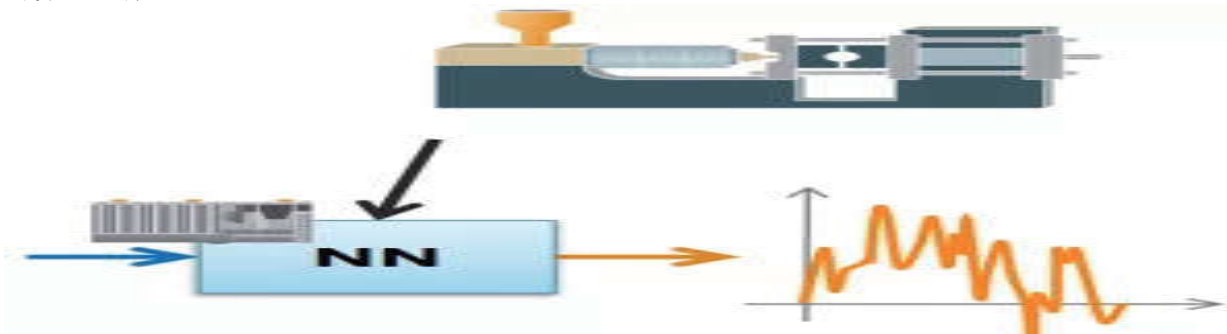


图 4 机器学习可以直接运行于 PLC

实际上，机器学习并非那么神秘，简单说，自动化系统最大的优势在于已有的机器控制模型，在这个模型上加一个观测器，采用成本函数对其进行约束，在非线性阶段对其进行“学习”，而学习是一个数学意义上的概念，只要数学上有模型，即可编程，并运行于控制器上。对于更为复杂的学习，其同样是在控制器上编程的，很多人理解的 PLC 是逻辑控制，但是，像贝加莱的控制器早已可以采用高级语言编程——这件事情 20 多年前就可以了。



图 5- 通过 Hypervisor 技术实现多核任务处理

对于一些简单的机器学习而言直接在 PLC 上即可运行，同时，在贝加莱新的 Hypervisor 技术，可以将 PCI 标准的 AI 加速卡插入，由 Windows 对其进行处理，并同时并行运行 RTOS 来与物理被控对象连接，可以直接在一个架构下实现学习与对象的直接交互。



## 5. 软件定义智能

自动化的确正在成为一个软件行业，因为，智能通过软件来实现，简单的修改即可实现复用，而且，软件本身在智能制造中的角色也变得更为复杂，我们会惊奇的发现，自动化行业里无所不在的软件，无论是 RTOS 还是集成开发环境如 Automation Studio，还是针对行业应用的标准化 PLCopen 库、以及为了实现开放互联的 Web 服务器集成。



图 6- 自动化软件价值体系

软件正在成为自动化行业的核心竞争力——数十年于各个领域知识的积累，并且在未来，这些积累的控制对象与模型成为知识集成的基础，也为数据分析与人工智能奠定基础。



## 6. 机器视觉

随着生产的集成，自动化正在将视觉系统也纳入到其架构中，在 2018 年，贝加莱即推出“集成视觉”，这个视觉系统将机器的逻辑、运动控制与视觉感知在统一架构下进行编程开发，实现最为直接的同步，并且，解决由于传统视觉与自动化系统之间的“通信连接”、“配置”、“编程”的壁垒，这带来很多好处：

无需复杂的网络配置；

可以无缝的软件变量耦合；  
可以最高级别的实现同步关系；  
避免多个软件的衔接影响各自性能的发挥。



图 7- 集成机器视觉

集成视觉为机器与产线协同提供了最为有效的改善，这将成为未来视觉发展的一个趋势。



## 7. 建模仿真

个性化制造最大的挑战在于“开机浪费”、“测试验证”中的浪费，这往往是一个烧钱的过程，因此，在过去的数十年里，建模仿真技术一直应用于机器与系统开发，然而在过去，仿真后的程序又需要复杂的过程才能实现在控制器上的运行，而自 2008 年 Mathworks 推出基于 C 代码自动生成的工具，贝加莱 Automation Studio 即可实现一键导入，这样可以直接在控制器上运行自动代码。

另外，通过与 MapSim 通过 FMI 接口，实现机械、电气控制的协同仿真，这样的方式可以让机电一体化更为紧密的结合，在系统对传动链、控制逻辑与对象进行融合，并实现虚拟环境中的测试验证。

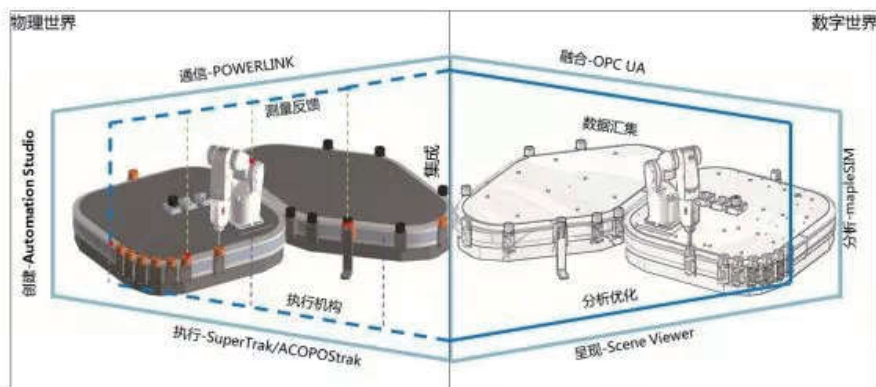


图 8- 基于数字孪生设计的 ACOPOStrak 应用

建模仿真也构成了今天“数字孪生”概念的核心部分，在图 8 中，通过 MapSim 的建模可以与控制对象的模型进行交互，并通过 Scene Viewer 实现三维呈现，可以直接在控制器上运行并反馈现场实际传感器回馈数据，实现真正的数字与物理对象的交互，为早期验证与虚拟调试提供便利。

建模仿真是一种创新性的开发方法，在今天，我们越来越多的应用这些方法来解决很多产业问题：

- (1) 早期验证与测试，虚拟调试，最大程度降低测试验证成本；
- (2) 开发可复用的软件模块，降低系统开发成本；
- (3) 通过自动代码生成降低开发成本。

.....

自动化显然已经不是那个自动化，然而，自动化永远都是以“用户为中心”的产业，开放连接、集成各种领域知识，一切都是为了让制造业的用户体会到“质量的不断提高”、“成本的不断下降”、“快速交付”，以及今天更为“个性化定制”的需求。

(来源：铁匠自动化)

## 信息学科的源头

一提起测控技术与仪器专业,许多人会理解成这是学习操作仪器进行测量和控制的专业,这是一种误解。测控是国家技术竞争力的重要组成部分,从手机零件制造加工到工厂生产过程自动控制再到火箭卫星发射监控,都与测控专业息息相关。现代社会正向智能化方向发展,智能化的前提就是机械自动化,要让机械实现自动化,就要依靠测控技术。随着电子科学、嵌入式技术、新型传感器技术等新兴技术的不断发展,社会各领域对仪器专业人才需求非常广泛。

测控技术与仪器是信息学科的源头,它涉及检测控制技术、计算机技术、信号处理技术、通讯与网络技术和有关工艺技术,是实用性很强的学科,如工业自动化、生产过程自动化、检测技术及仪表、电子仪器及测量技术、计算机过程控制等。

在现代信息时代背景下,测控技术和仪器在各方面都起到了十分重要的作用。物联网、大数据、人工智能等新兴产业都离不开测控技术与仪器。从生活中常用的手机、平板电脑、消费电子产品等里面的感知器件和嵌入式芯片,到机器人和无人驾驶等智能器械中的导航、感知、处理、通信和控制部分,都属于测控专业的范畴。在科学研究领域,科学家获取数据所需的仪器系统也是测控专业所涉及的领域。在物联网领域,特殊传感设备和相应的信息处理芯片,以及智能化感知等都与测控专业相关。这些都是未来科技发展的重要组成部分。

## 物理是必考科目

测控技术与仪器专业属于工学中仪器大类,标准学制4年,毕业后授予工学学士学位。全国开设该专业的院校共280余所,毕业生规模每年约2万人。

测控技术与仪器专业本科核心课程包括模拟和数字电子技术、微机原理、

传感器原理、自动控制原理、机器人及运动控制系统、物联网控制技术等,课程基本都围绕数学和物理展开,专业课程很大程度上是数学和物理的分支和应用,扎实的数学基础、物理基础都是十分重要的。在高校公布的2020年在京招生专业(类)选考要求中,物理被列为测控专业的必选科目。

## 就业“万金油”

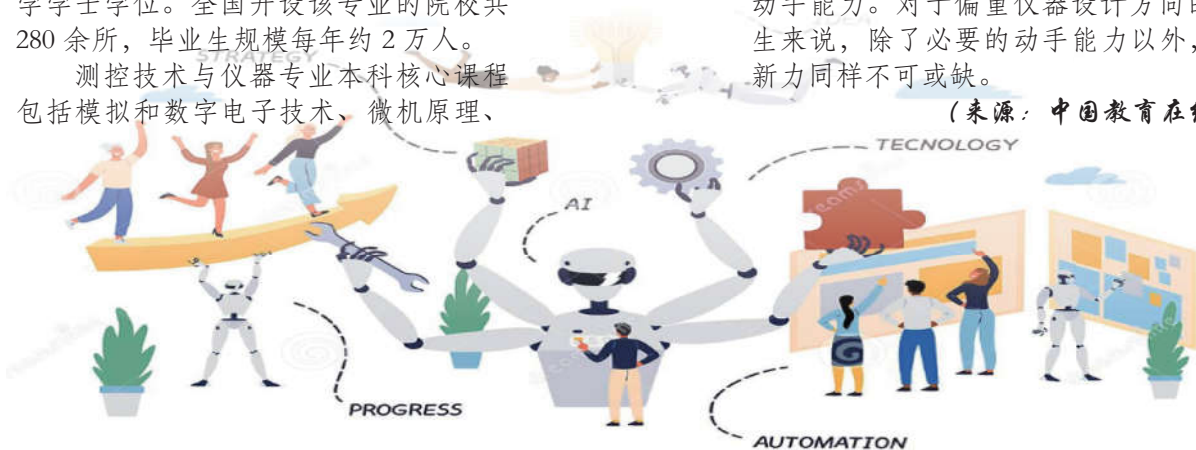
因仪器的不可或缺,该专业社会需求广泛。国家中长期发展规划对测控技术与仪器的人才需求提出了高要求。学生毕业后可以进入生产工程自动化企业,从事自动控制、自动化检测等方面的工作,也可以在科研单位进行测试计量、智能仪器仪表的开发和设计,同时还可以在工程检测领域、制造、计算机硬件及软件的设计、开发和应用等领域,找到适合个人发展的空间。随着新兴科技的发展,智能制造、新能源等领域的企事业单位及科研院所也需要从事测量与控制相关的工程设计、技术开发、制造、运行管理与维护、技术管理与服务等相关毕业生。毕业生考研的主要方向有精密仪器及机械、测试计量技术及仪器、光电探测技术及仪器等。

测控技术与仪器专业的课程涉及面广,既有传感、控制、信号处理等理论知识,又有微机原理、VC++语言、嵌入式系统等应用知识,既有软件编程,又有硬件设计,要求学生具有扎实的物理和数学知识。现代仪器系统的复杂性也对团队分工与协作提出了更高的要求。测控技术与仪器是理论和实践并重的综合性专业,除了理论知识的学习,该专业还会开设大量的实验课程,例如了解各种传感器的原理、特性及应用,学习传感器的安装、后继电路等。学生还要学习工程制图,因此需要有较好的动手能力。对于偏重仪器设计方向的学生来说,除了必要的动手能力以外,创新力同样不可或缺。

(来源:中国教育在线)

# 测控技术与仪器

## 从手机制造到卫星发射



# 电气工程及其自动化 专业介绍

电气自动化技术专业属于制造大类。

电气自动化技术是一种运用控制理论、仪器仪表、计算机和其他信息技术，对工业生产过程实现检测、控制、优化、调度、管理和决策，达到增加产量、提高质量、降低消耗、确保安全等目的的综合性技术。

电气自动化专业主要培养掌握电气技术、电力自动化技术、各种电气设备及自动化设备的基本原理和分析方法，能够从事供用电、各类电气设备、电气控制及自动化系统的安装、设计、调试、维护、技术改造、产品开发和技术管理的高级技术应用性专门人才。小到一个开关、一个手机，大到航天飞机、宇宙飞船都离不开电。电是怎么来的？在我们的生活中，人类如何能够顺利、安全地使用电能？如何通过发电、变电、输电、配电，把电能送入千家万户？这都是电气自动化技术专业主要研究和解决的问题。

## 你所不了解的电气自动化专业

电气自动化专业主要培养掌握电气技术、电力自动化技术、各种电气设备及自动化设备的基本原理和分析方法，能够从事供用电、各类电气设备、电气控制及自动化系统的安装、设计、调试、维护、技术改造、产品开发和技术管理的高级技术应用性专门人才。小到一个开关、一个手机，大到航天飞机、宇宙飞船都离不开电。电是怎么来的？在我们的生活中，人类如何能够顺利、安全地使用电能？如何通过发电、变电、输电、配电，把电能送入千家万户？这都是电气自动化技术专业主要研究和解决的问题。

具备电气自动化专业的基本知识和基本技能，能从事电气设备及控制系统的应用开发、技术服务等方面工作的技术应用型专门人才。

## 学什么？前方的道路在何方？

学习电路分析基础、电子技术、微机单片机原理及应用、电机及拖动基础、电力电子技术、电气控制技术及PLC、电力拖动自动控制系统、供配电技术等。

毕业生可在电子、机械、轻工、纺织、供配电、建筑等企业从事电气设备或供配电系统设备的应用开发、安装、运行管理及维护和市场营销等工作。

电气自动化是一个很有发展的专业，这个专业是一个强力万事通的行业。比如说，国家提倡民生工程，你就往房地产去从事建筑智能化，搞弱电系统的安装，调试。搞低碳环保，你就去相应的工业系统。当然也可以到各种设备制造工厂。目前如汽车、家电、手机、电脑、机器制造等。进入各种专业研究所及各种设计院，可以搞带有技术含量的销售、代理国外产品。如果想工作舒适，可以到一些电子公司搞一些技术开发，或售后服务等。

值得一提的是，几乎所有的制造类企业都需要电气自动化技术专业人才，这也是土机电（土木、机械、电气）三大工科类专业中电气专业的优势所在。一般来说，学科背景往往决定了就业前景。电气自动化技术专业作为一门基础的学科，具有交叉学科的性质，与很多热门的行业有着密切的关系，如电力、电子、控制、计算机等，因而有这些学科背景的毕业生可以比较轻松地由自动化、自控、电子、计算机等专业领域转型。这也使得电气工程及其自动化专业毕业生就业渠道进一步扩大。

另外，这是一门实践性很强的学科，无论是哪个行业、什么样的单位，都需要毕业生有较强的专业能力和现场经验。那些具有过硬理论基础和技术能力的毕业生更加受到企业的青睐，未来发展空间也会更广阔。从该专业毕业后从事的工作内容和工作环境来讲，比较适合男生，目前就读该专业的女生相对较少。

专业就业范围及岗位如下表

| 序号 | 就业范围                           | 工作岗位  |           |
|----|--------------------------------|-------|-----------|
|    |                                | 初始岗位  | 发展岗位      |
| 1  | 环保、制造等行业机电设备安装、调试、运行、维护        | 维修电工  | 电气工程师     |
| 2  | 自动化设备操作、运行和管理                  | 操作工   | 调度        |
| 3  | 机电相关产品的销售                      | 销售员   | 销售工程师     |
| 4  | 机电相关产品的质检                      | 质检员   | 质量工程师     |
| 5  | 机电设备售后服务                       | 技术支持  | 售后经理项目    |
| 6  | 自动控制系统、电子、电气产品的设计开发            | 电气技术员 | 自动控制工程师   |
| 7  | 变配电所值班员、低压电气控制系统设计、电力或电网公司仪表维护 | 电工    | 电气工程师（强电） |

### 一、印刷业经营现状分析

人类对于印刷的需求从最初的刻字满足阅读和记载的需要,到如今已经发展成为一个涉及人们生活的方方面面,形成一个庞杂的、内部细分为很多行业的、牵连很多相关产业的大的工业体系。

中国印刷产业可以大致划分为两大行业,即印刷行业和印刷设备及器材制造行业,印刷行业主要包括出版物印刷、包装及标签印刷和商业印刷三个领域;印刷设备及器材制造行业,包括印刷设备、印刷版材和油墨等制造业。

根据国家新闻出版广电总局统计的印刷企业年度汇总数据显示,2018年,全国印刷复制(包括出版物印刷、包装装潢印刷、其他印刷品印刷、专项印刷、印刷物资供销和复制)实现营业收入13727.6亿元,增长4.3%;利润总额835.2亿元,降低1.7%。印刷产品结构在满足大众化需求的同时,呈现品质化、个性化、定制化趋势,绿色印刷、数字印刷迅猛发展。

2018年,我国出版物印刷(含专项印刷)营业收入1711.51亿元,增长2.46%;利润总额110.12亿元,降低6.35%。包装装潢印刷营业收入10686.45亿元,增长5.05%;利润总额637.09亿元,降低0.16%。其他印刷品营业收入1120.75亿元,增长2.29%;利润总额87.95亿元,降低5.63%。

### 二、印刷业竞争格局分析

2018年,全国出版物印刷企业(含专项印刷)共有8923家,与上年相比增长1.94%。2018年,受中国文化产业集团发展集团新增子公司及非经常性损益等因素影响,印刷集团资产规模显著壮大,利润总额大幅

社会消费品零售总额的比重为18.4%,比上年提高3.4个百分点。电商网络的快速发展带动消费者消费习惯的变化,消费习惯的变化为纸制印刷包装企业带来新的机遇与挑战。因能较好地满足电商各物流基地全国供货需求,引领智能化包装、数字化印刷技术发展和具有生

下滑。11家印刷集团实现主营业务收入58.2亿元,较2017年增加2.5亿元,增长4.6%;拥有资产总额143.9亿元,增加23.7亿元,增长19.8%;实现利润总额0.2亿元,减少3.9亿元,降低95.8%。

### 三、印刷业发展前景展望

#### 1、“互联网+”重塑印刷包装产业格局

现阶段,云印刷和互联网包装正在成为印刷包装行业变革的重要方向,它可以有效地解决我国当前包装行业集中度分散的突出矛盾。互联网包装可以将产业链条各方主体相互连结至同一个平台,通过信息化、大数据、智能化,实现包装制造、包材供应、包装设计与客户订单的最优匹配,从而为客户提供快速便捷、价格低廉的一体化优质服务。“互联网+”有望重塑印刷包装产业竞争格局,行业整合也将迎来新的驱动力,行业大联合将成为可能。

云印刷是将数字信息技术与印刷技术相结合而成的新型远程网络印刷服务。云印刷通过网络接单,生产多样化的个性定制印刷品,通过物流系统将产成品直接送到终端用户手中。云印刷主要客户群体为小微企业与社会消费人群,这类群体数目庞大,且具有个体需求量少、产品多样化要求高等特点。云印刷最大特点是可以应用于丰富多样的产品和提供定制化印刷服务,能够很好的满足目标客户的消费需求。

#### 2、印刷包装业智能化、数字化

根据国家统计局发布的《2018年国民经济和社会发展统计公报》数据显示,2018年我国实物商品网上零售额70,198亿元,比上年增长25.4%,占

(下接第20页)

## 智能化印刷包装业数字化

产基地全国布局优势的企业将显著受益。

近年来,连锁商业、传统零售业进入困难时期。由于成本上升、竞争激烈和电商冲击,国内整体零售业近年来业绩下滑、利润骤减。在这样的背景下,包括沃尔玛、家乐福在内的传统大型零售商纷纷“触电”,开设电子商务平台或携手电商平台,建立快速、高效和个性化的产品供应链系统。纸制印刷包装行业作为各类消费品制造业的配套行业,通常随着下游行业布局的变化而变化。因此,



# 工业机器人产业 应用型人才短缺

“机器换人”的现今，与机器人相关的人才也出现短缺

随着生产线上简单重复的人工劳动被机器取代，人们对于就业岗位会否就此失去的担忧一直存在。近日，来自人力资源和社会保障部的两份就业分析报告显示——“机器换人”，同时新职业的大门也正豁然洞开。走进生产车间，机器手臂有条不紊地操作，产品流转在一条条自动化生产线上，偌大的空间里只有为数不多的工人进行着管理和维护工作……这已是许多工厂的“常态”。在机器趋于信息化、智能化、自动化的今天，“机器换人”不再是一个新话题。

## 新需求

工业机器人产业发展迅速，与之相伴的应用型人才出现短缺

一方面，工业机器人产业发展迅速。中国已经连续5年成为全球工业机器人销量最多的国家，每年需要大量的工业机器人“上线”。2018年全国工业机器人销量15万台左右，到2020年，全国工业机器人的保有量将超过80万台。从汽车制造、3C电子制造到五金制造、陶瓷卫浴、物流运输等，工业机器人已经越来越广泛应用在制造业。

另一方面，产业人才需求逐渐显露。机器人作为技术集成度高、应用环境复杂、操作维护较为专业的高端装备，有着多层次的人才需求。人社部报告指出，近年来，国内企业和科研机构加大机器人技术研究方向的人才引进与培养力度，在硬件基础与技术水平上取得了显著提升，但现场调试、维护操作与运行管理等应用型人才的培养力度依然有所欠缺，掌握工业机器人操作、维护、调试、故障排除以及系统集成等技术的工程师需求将会越来越大。

中国科学院（深圳）先进技术研究院院长助理毕亚雷认为，随着新兴技术的应用，传统的第一、第二产业越来越智能化，工业机器人目前在企业中应用广泛，这对劳动者的科学文化素质和技术能力水平提出新的要求。

此前，教育部、人社部与工信部发布的《制造业人才发展规划指南》预测，到2020年相关领域人才缺口将达300万。

## 新职业

工业机器人系统操作员和运维员未来5年需求均达125万左右

随着行业发展和市场需求的攀升，新兴职业应运而生。今年，人社部、市场监管总局联合发布13个新兴职业，工业机器人系统操作员和工业机器人系统运维员双双入选。

近日，人社部发布针对这两份新兴职业的就业景气现状分析报告，预计未来5年它们各自的人才需求量都将达到125万左右。

正是由于市场的大量需求以及对专业性的要求，工业机器人领域从业人员在薪资方面也得到了较大提升，如：技术操作工参考薪酬5500至7000元/月，而工业机器人维护工程师7000至1万元/月，系统集成工程师2万元以上/月。

中国科学院（深圳）先进技术研究院机器人与智能装备中心主任王卫军认为，工业机器人从业有一定的技术壁垒，相关高技能人才在企业有着不可替代的重要作用。两类新职业的发布，将有力推动新兴产业的快速发展，对未来生产和社会发展起到越来越重要的作用。

实际上，当前企业里有不少员工实际从事着工业机器人相关工作，他们的就业现状如何？

人社部报告显示：论学历，44.44%的工业机器人系统操作员和运维员是专科学历，45%的学历为大专及以下，学历门槛并不高；论工资，45%工业机器人系统操作员和运维员薪资是当地平均工资

的2倍,普遍高于当地平均薪资;论需求,67%从业人员中的企业或公司引入了工业机器人或智能制造生产线作为生产设备,岗位需求在不断增加。

深圳机器人协会副秘书长谭维佳认为,如今大部分传统企业都正在进行产业升级,在“机器换人”的大趋势下,国内机器人领域发展十分迅速。从行业需求和国家政策来看,工业机器人相关人才较为缺乏,发展前景看好。

### 新发展

职业发展有通道,未来前景好,就业空间广

从生产工业机器人、了解硬件组成,到学习应用调试、积累项目经验,杨鑫越来越了解客户的实际需求,从而参与到公司新一代机器人的研发和设计中,不断优化工业机器人的生产工艺。

在一般机器人企业内部,根据职能划分,技师级员工大概可以分为4个工种。首先是工程师的助手,协助工程师出机械图纸、电气图纸、简单工装夹具设计、制作工艺卡片、指导工人按照装配图进行组装等;其次是机器人生产线的试产员与操作员,他们对机器人系统进行示教操作或离线编程,并调整各项参数,使机器人系统能生产出合格的产品;还有一类员工负责对机器人进行总装与调试,使得机器人能达到出厂状态;高端维修或售后服务人员也必不可少。总之,围绕机器人技术,不同环节的人才都扮演着重要角色。

随着两类新职业确立,相关职业培训的开展有了依据。深圳第二高级技工学校机器人教研室主任朱国云认为,两个职业的确立为应用型本科、高职高专、技工院校以及各类社会培训机构机器人及智能制造类专业人才培养指明了方向,对于高端制造类人才培养具有深远意义。

在扎实积累的基础上,机器人行业给了人才广阔的空间。当公司工业机器人产品不断完善的时候,杨鑫转型到了销售岗位,并成长为一名工业机器人产品经理。他发现,工业机器人不仅要品质可靠、性能优异、功能丰富,更要贴近企业实际的场景应用,真正解决终端生产痛点和用工难点。现在他正琢磨着根据细分行业特点开发相应的工业机器人,为公司和制造业尽一份力。

(来源:中国机器人网)



(上接第18页)

迎合智能化包装趋势,加速智能化、数字化建设将极大提升企业自身反应速度,建立满足市场上小批量、个性化、差异化订单需求的能力,实现价值链增值。

### 3、智能制造和数字化印刷带来新的增长机遇

随着工业4.0概念的推进,智能包装开始走进人们的视野,智能化将成为市场发展的蓝海。未来的“智能工厂”将不会只是制造统一的、无差别化的产品,而是可以通过一系列包装印刷设备和包装印刷工艺,生产亿万种定制化的产品。这些产品凭借芯片或二维码,通过互联网、物联网配送到客户的智能生产线上。因此,纸制印刷包装企业向智能制造转型,将决定企业的前途和命运。

同时,数字技术和网络技术的广泛应用推动印刷技术向数字化方向快速发展,数字印刷技术在纸制印刷包装中应用日趋活跃。数字印刷作为一种将数字化的图文信息直接记录到承印材料上的全新印刷技术,其输入和输出的都是图文信息数字流,使得纸制印刷包装企业在印前、印刷及印后整个工作流程中,以更短的周期和更低的成本提供更全面的服务。数字印刷可以与个性化、差异化印刷包装需求完全匹配,未来将会获得极大的发展空间。

(来源:华经情报网)

# 怀念军训

●【2019级 包装工程 汪圳】

那天午后  
我们站在西操场口  
挥挥双手  
各都要走

心中已留下挽留  
却毫无所用  
怀念已开始颤抖  
不知是何苦果

我想认错  
训练没认真学课  
现在认错还有没有用  
你说军训已经将过  
我们也将有各自的学习生活

全是我的错  
还想再训练学课  
每当月影斑驳  
训练的记忆总在脑海中掠过  
你说今后讲不在带我  
回忆的缠绕却似恶魔

老实说  
军训时候真的很难耐

军训之后真的想重来  
那没三六九等的划分人才  
不分成绩好坏  
扣紧了我的心环

怀念呵  
恰如昨天的训练  
骄阳烈火下晒不去我们的意志  
绿茵球场上透露出我们的毅力  
而我们路过那球场时还惦记着教官你

犁牛之子 一身迷彩 尽显风华  
训练号音 响彻云霄 满是激情  
军歌嘹亮 无限光彩 热情澎湃

汗水阻挠不了我们齐步的步伐  
泪水流不去我们军姿的豪迈  
... ..

这些均是每一位曲园新生所  
刻骨铭心、受益匪浅的

我们将永记这段痛苦又难忘的时光  
感谢你，军训，你让我们拥有了  
这些回忆！





## 身着迷彩，仰望星空，脚踏实地

——初升的太阳

●【2019级 自动化一班 廖文辉】

匆匆那年，我度过了一场梦一般的迷彩时节，他是那样的刻骨铭心，他是那样的苦尽甘来，他又是那样的绚丽多彩：时间不会眷顾我们任何人，像这样让人敬畏又耐人寻味的一段军旅时光在漫漫人生路上是屈指可数的，所以，在大学生活的第一课中，我希望我们每一个人都能仰望星空，脚踏实地，用热血和汗水，用团结和坚韧，去领会属于我们的迷彩世界，去谱写属于我们的强军乐章！

首先，我想倾诉我军旅时光的感受：初来驾到，离家一千五百多公里的远方上大学，作为一个新生代的学子，我是那么懵懂无知；怀着憧憬和梦想，我进入了曲师大这所考研神校，而这所高校给我上的第一堂课就是那么炙热与火辣，同时，身着迷彩的第一天就让我了解了日照市名字的由来，当时我内心是有点失落和不堪，甚至有了厌倦感，但是我们严肃并令人敬佩的教官和热心引导我们适应大学生活的师哥师姐，让我这个异乡人感受到了军训时光不同寻常的意义和别样的风景！古人云，天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为，所以动心忍性，曾益其所不能。的确，在接下来的军训生活中我们接受紧张又严肃的军人基本要领动作训练，一遍遍的重复，一次次的挥汗如雨，我们终于完成了协调一致和令行禁止的军训目标，并且也领略到了团结的力量和团队精神的重要性。除此之外，身着迷彩的我们也体验到了彼此间真真的战友情！

其次，我想在未来的日子当我回忆起这梦幻的军旅时光时能为之动容，故此，我想歌颂我最有感触的时光：唱军歌，嘹亮的歌声给了我身为龙的传人别样的自豪；站军姿，挺拔的身姿给了我身为炎黄子孙不屈的脊梁；练军体拳，铿锵有力的动作让我体会到了中国功夫的热血方刚；而方阵统一更是阐释了“不积小流，无以成江海”的文化奥秘！这些点点滴滴的时光残片将会深深地印在我的脑海中，当我年过半百再度回忆起悬挂在岁月长河中的繁星，我会盛年再回，心潮澎湃！

最后，我想和大家共同勉励自己：宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来，我们身着迷彩，仰望星空，脚踏实地，即使军训条件艰苦，即使大学求学路上险阻万般，我希望我们能不忘初心，坚定信念，用我们在迷彩上学到的士兵精神，驶向远方，让曲园军训精神永垂不朽！

## 迷彩与青春

●【2019级新媒体 翟倩琳】

碧空如洗，海风拂面，是日照的好风景。  
芊芊学子，抖擞精神，是曲园的好风情。  
艳阳高照的晴朗好天气，好像教官你带着笑意的眼睛。

刚劲的一招一式下，是寒窗十二年苦读后金榜题名的豪情。  
阳光洒满的绿茵场上，是青春年少正当时蓬勃朝气的身影。  
往后四年，曲园会记录你我成长的点点滴滴，而这说长不长说短也不短的军训生活，将成为此生记忆中不可磨灭的印迹。





## 身着迷彩 剑指苍穹

●【2019级 自动化二班 王梓萌】

灿金色的阳光闪耀着汗水，手中之剑雕刻成花，一身迷彩透着飒爽英姿。遇见剑术，是我军训计划中最美的意外。

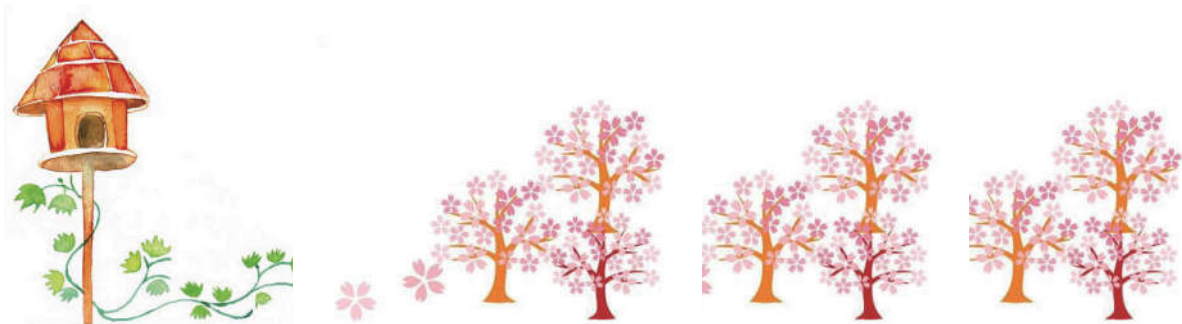
军训苦吗？剑术累吗？苦，累。回眸时仿佛还能看到选拔时那一张张咬紧牙关的面庞，那颤抖不已却依旧挥向苍穹的剑指，还能记得那一声声隐忍的啜泣，还能感到泪水悄悄从眼角滑落，落向那幽幽绿茵地。

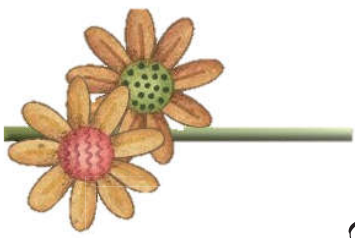
然而，我依然不悔遇见剑术，这的确是我军训中最美的意外，是宿命中最好的安排。在这里，一群来自不同学院不同领域的小伙伴们就此结识。人们常说：“患难见真情”。只有一起吃过苦，受过累建立的感情，才能经得起时间的考验，才会将未来的擦肩而过转为会心一笑。遇到剑术我便遇到了这一群散发着青春活力的伙伴。她们，让生活明朗，让万物可爱！

芳草茵茵，花绽莺语，如斯可爱。剑术让我遇见了三位将严谨细致与活泼可爱融为一体的教官。初次见面，是在严苛的选拔场上。他们将严肃刻板、一丝不苟、要求完美表现得淋漓尽致。本以为他们生性清冷，却未料到他们的内心隐藏了集可爱、善良、活泼于一体的灵魂。每当放松的时候，他们便恢复了这个年龄的活泼，会记得笑称自己为“短跑王小张”的张教官，会记得语重心长地告诉我们要“心存善念”的尹教官，会记得装凶装得毫无瑕疵，笑起来却又如此可爱的李教官。透过他们我只看到了军人的坚毅，也感到了师姐的温暖，体会到了青春肆意的笑容。遇到她们，遇到剑术，是我为自己做出迈向选拔场那一刻决定时的骄傲。

身着迷彩，红缨飘飘，古往今来，巾帼未曾让须眉。汇演场上，青春的少年，挥剑起舞，眉目刚烈，剑峰千转蜿蜒成画，汇成记忆中难以忘却的刹那。

身着迷彩，剑指苍穹，遇到剑术，一生幸运。





# 有一种耀眼， 是迷彩下的青春

●【2019级自动化一班 李玉驰】

时光总是这般匆匆，猛一回头，我已经来到曲师大半个多月了。我与曲师大的这场邂逅，像是巧合又像是命中注定。在上百所高校中，我选择了曲师；在上万名考生中，曲师选择了我。

回首这场我与曲师的相遇，日子里竟全是斑驳的光影。军训的生活并不好过，日照和它的名字一样，日光普照。虽然是9月军训，但是太阳仍然如6、7月份那样毒辣。夸张到什么地步呢，许多同学的耳朵都被晒出了水泡。不必说集合时的狼狈，不必说站军姿的汗如雨下，单说顶着毒辣的太阳，仰着晒成锅底的脸，唱《种太阳》这一件，就让我毕生难忘。

在这里，最简单的事被做到了极致。被子必须是方块；水壶、马扎必须按次摆放，甚至还规定了放马扎的步骤。这种整齐划一渗透了我生活的各个角落，让我在军训的日子里艰难前进。

可是，当我看着太阳从云朵里钻出来；当我忘情地放声高唱军歌的时候；当我一身疲惫回到宿舍倒头就睡的时候，我的幸福竟然难以言喻。

我记得自己听到“各营各连，组织大休”的激动；我记得自己听到“冬瓜皮，西瓜皮，你们不唱耍赖皮”的羞赧；我记得自己花式求雨的虔诚，与暑假安逸的平静相比，这些幸福那么强烈，那么纯粹。

原来，幸福与痛苦是相伴而生的，就像是有了如夜一般的痛苦，那幸福才会像黑夜里的星辰那么璀璨夺目。我相信军训教给我的，会在我孤立无援时，支撑我继续走下去。很庆幸，我的青春拥有了迷彩的颜色。

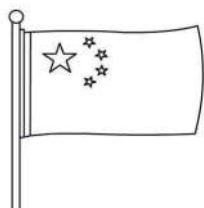


## 《军训有感》

●【2019级包装工程班 杨勇】

迈入九月，走进属于我的大学，在热情的师哥师姐的带领下，我们迎来大学第一课——军训！

已受过初中和高中军训的我，本以为是小菜一碟，然而这里如火的骄阳，仓促的时间，魔鬼的军鞋，无时无刻都在提醒我——我错了！这是盘让我终生难忘的“大菜”。是的，大学军训是很辛苦的，但这是一种人生的体验，是战胜自我、锻炼意志的最佳良机。古人云：“天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为……”军训，正是如此。其中有酸楚的泪水，有苦咸的汗水，有飘扬的歌声，有欢乐的笑声，更有我们不朽的青春！



## 遇见迷彩 邂逅曲园

●【2019级自动化一班 郭孟露】

人生有很多种遇见，就像董卿在《朗读者》中说到：从某种意义上说，世间一切，都是遇见。冷遇见暖，就有了雨；冬遇见春，有了岁月；天遇见地，有了永恒；人遇见人，有了生命；生遇见存，有了未来。而我在金秋九月，遇见了迷彩，在曲园收获了不少寻常的人生。

进入曲园，许是命中注定，身为一名曲阜人，曲园于我而讲，是再熟悉不过了。曲园学习氛围浓厚，更是有着悠久的孔儒文化历史。初踏曲园，便为我是曲园人而自豪。

军训是踏入大学的第一堂课，为了让我们新生熟悉同学，更是要磨炼我们的意志。新生一路走过风风雨雨，在曲园相遇，军训，更是记录了我们的成长，一起吃苦的经历。等待着新生的步伐踏入校园，军训的号角吹响了，九月的阳光，映照着一个个身着迷彩的新生。从今天起，是新的开始。从现在起，是梦的启航。

军训第一天，给我的感受就一个字：“累”！度过了三个月的自由生活，军训可真是让新生叫苦连天，并且通过第一天的军训，也让我懂得了军人的不易与辛苦，并且要有哨声意识，哨声一响，无论你在干什么，只要你身着迷彩，便立刻要以军姿站好，军训虽苦，但同样也给了我们欢乐，以及吃苦后的满足。

站军姿是每天训练必不可少的一部分，迎着太阳，站在那里，一动不动。有好几次我都坚持不下去了，教官总是给我们讲各种有趣的事情，让我暂时忘记站军姿的痛苦。

海子曾言：“经历了痛苦，才有有意义的人



生。”看到连队整齐的站在那里，内心很激动。过程虽苦，但结果却让人快乐。

纪律也是我学到的一部分。站军姿时不可以乱看、乱笑，更不可以说话。俗话说：没有规矩，不成方圆。纪律是原则问题，不可以触犯。为此，我们受过罚，做蹲起，做俯卧撑。心中也有过抱怨，有过不服气，但渐渐我懂得，这是底线，无论你以后在社会的哪个地方，纪律你就是要遵守。

“世界上哪有什么岁月静好，只是有人替你负重前行。”我们没有体会到生活的艰辛，之所以活的轻松，是因为别人替我们承担了生命需要我们本来承担的部分。军训的苦只是一小部分，如果我们这都坚持不了，那又如何对得起军人的付出，又如何对得起教官每天陪我们训练，带班师哥师姐为我们做的事情。既然选择了远方，便只顾风雨兼程。不止军训，生活也是如此。

军训场上都是青春的模样和积极向上的力量，挥洒汗水来挑战自我极限，这才是青年人该有的模样，脸庞虽然稚嫩，但也有些许成熟。虽然未来未知，眼神却有几分坚定。任何的收获不是巧合，而是每天努力与坚持的结果。我们要用挥洒汗水来书写迷彩青春，为青春留下亮丽底色。

青年一代有理想，有本领，有担当，国家就有前途，民族就有希望。作为新时代青年，我们更要立志为祖国添上一份自己的力量。发扬我校训“学而不厌，诲人不倦”的精神，不忘初心，为国弘文。牢记使命，振兴中华。实现我们的中国梦！



# 年味虽淡情意重

●【2018级自动化专业 王珊】

## 考

完试第二天早上就匆匆收拾行李回家，看着百度地图上离家的距离越来越近，心便再也无法平静。吴越王说：“陌上花开，可缓缓归矣。”可我道：“陌上花开，只愿速速归去。”可能心中早已惦记那终点的风景，陌上的花开得再艳也难以吸引我的眼球吧。

相比暑假，寒假更吸引人的地方大概就是年了。很多人说：以前过年才能吃上的好东西、穿上的好衣服，现在平时就能享受到了，所以过年就没有那么多新鲜感了，年味也就淡了。可在我心里总有那么一点点地方是其他节日无法代替的，因为没有有一个节日可以像年一样，能让在五湖四海异国他乡打拼求学的一群人为了同一个目的聚到一起。

## 挚友篇

## 长

长大后，渐渐发现，你和一些人的关系仅仅靠朋友圈空间动态维系着，你们没有误解也没有争吵，只是渐渐的生活轨迹不一样了，交集便少了。所有的感情里，时间会给出你最真实的答案。总有那么一些人，即使半年没有联系，再见时依然是当年的模样，依然是当年的感觉。

今年的聚会约定在大年初二晚上，不需要太多的欢迎仪式，因为来我家的路他们都再熟悉不过了。窗外，“天花无数月中开，五采祥云绕绛台。堕地忽惊星彩散，飞空旋作雨声来。”窗内，一屋，七人，其乐融融。你们说：烟花好美。可你们不知道的是，在我眼里，烟花炫烂耀动八方，不比你们一笑无双。星光璀璨点亮天苍，不及你们凝眸辉煌。几个人躺在同一张床上，天马行空地扯东扯西，毫无逻辑，竟傻傻地说着未来买房子要在一个小区的胡话。半年的孤独与委屈在这一刻似乎没有那么重要了，见到你们世界就已经明了了。

新春佳节，一幕幕烟花璀璨，一幕幕灯火绚烂，我们最终都要踏着琉璃盏般的梦，默默地踏上远方。或许，是日以后，难以这般靠近，但回望，身后，最亲近、最熟悉的，还是也依然是我们。

## 恩师篇

## 还

还是那条熟悉的路，只不过，此刻的我们已没有一个正当的身份，此刻的我们需要在出入记录表上签好字门卫大爷才让我们进去。抬头望望那个曾经角角落落都布满我们

足迹的教学楼，如今，却换了主角。

见到恩师，仿佛一切还在昨天，只可惜课堂上听讲的人不再是我。柳树抽出了细细的柳丝，缀满了淡黄色的嫩叶，远远望去，仿佛一团绿色的火球。然而，此刻的我正坐在你的办公室里因为四月份统考考砸哭得一塌糊涂。平时外向活泼的我突然在你面前哭了起来，你也有点手足无措，在一旁不停的安慰我，可那时的我已经听不进去任何话了，只记得最后离开的时候，你说：“回去乖乖把饭吃了，我过会儿去教室要看到你的笑脸。”从那以后，无数次想哭的时候我都告诉自己有一个更希望你笑，你要坚强，你要努力。

你望着我们，笑着听我们说大学里的新鲜事，仍像以前一样总不忘教导我们要努力学习。我们听在耳中，记在心里，因为大学里，没有人会耳提面命地嘱咐你、为你着想。

## 家人篇

## 小

时候，过年最开心的事莫过于去爷爷奶奶家拜年收红包了，拿着自己的压岁钱，一遍一遍的数着，开心得合不拢嘴。

如今，从长辈颤抖的手中接过压岁钱，攥在手中，那钱的温度如一股暖流直达心房，荡起一圈圈涟漪，激起许多回忆。曾经小小少女到如今亭亭玉立，时光仿佛在我身上轻轻拂过一笔，却在长辈身上刻下重重的一道痕迹。从咿呀学语到蹒跚走路，再到上小学识字，然后是中考、高考，始终陪伴在我身边的始终是你们。是无论春夏秋冬，奶奶早起为我准备早饭后累得在一旁打盹；是不管刮风还是下雨，爷爷每次都给我送到车站，看我上车走远后才肯离开。

哪有什么岁月静好，只不过是有人替你负重前行。长辈不懂我们的世界一遍遍询问，不要烦，当初他们就是这样一遍遍把世界教给我们认识；长辈把他们认为的好吃的都留给我们，不要拒绝，这都是他们省吃俭用省下的；长辈絮絮叨叨的说一些我们小时候的旧事，不要打断，那都是他们心中最美的回忆。

生活条件提高，让新年没有了新鲜感；城市禁止燃放烟花爆竹，让新年没有了热闹感；全国各地旅游，让新年没有了归属感。

可是，这又怎样，千变万变，真情仍在。匆匆一年，奔波流浪，回到家乡听听亲人们的嘱托，装载行囊，继续踏上远行的路。

# 那年味儿

●【2018级 测控技术与仪器 王潇桐】

又逢佳节，一年中最热闹的几天。

怎么说我也是过了十九个春节的人儿了，关于年味儿，心里也有个大概，究竟它是个怎样的味道，让人挂于心尖，荡于胸前？

要说过年最有年味的日子，莫过于小年、除夕、大年初一和正月十五了。

小年这天回家晚了些，到老家已是傍晚，家家户户屋上的烟囱里冒出缕缕炊烟，与晚霞映起来愈显深沉，有故事一般。我家也是，包饺子活动就如火如荼地展开来。我帮不上什么忙，与小弟忙着完成老师布置的任务——拍社会中不良行为的照片，比如说，放炮仗。二奶奶在街上遇见了我，忙拉着我去家里吃饺子，我拗不过，就去了，饺子猪肉白菜馅的，二奶奶给我盛了一大碗，又舀了一大碗饺子汤，应着俗话“原汤化原食”。我吃了两个饺子，唠着家常，给二爷爷的电视搜了搜台，借着“看看家里饺子好了没有”回了家，饱饱地吃了一顿白萝卜和肉的饺子——不得不说，这也是年味儿。每年春节期间吃的都是白萝卜肉馅的饺子，从新鲜吃到厌烦。年年有今日，岁岁有今朝。

终于过了一段不紧不忙的日子，到了除夕。你听过“猪下水”吗？猪下水就是猪的内脏，每逢过年，家人都喜欢买一些猪下水，煮了卤味儿切好就做一个盘儿，正是小孩子们喜欢的，方便又好吃。除夕炮声已是不断，各个方向传来的炮仗声，此起彼伏，放完炮仗打扫院子，扫去一年的落尘，正儿八经地迎接大年初一。晚上吃过那白萝卜肉馅儿的饺子，和家人们一起等待春晚的开始，春晚一年一度，总是令人期待万分。通常都是看到一半就睡着了，到零点敲钟的时候再被一阵阵的鞭炮声惊醒，之后嚷着撑不住困意，平静了打架的眼皮，进入沉沉的睡眠梦周公去了。然而并睡不多大会儿，第二天，也就是大年初一，一大早就被“炸”醒了，那可真叫个热闹，邻里亲戚陆陆续续来家里拜年，奶奶端了糖果瓜子儿去迎接，一边又急忙扶起给家里祖辈老人磕头的人儿。小孩子们是最闲不住的，小弟本来还有着睡意，隔壁小侄子拿着擦炮喊着他叔叔，愣是把小弟叫起了床，掂着炮仗出门儿欢乐去了。我呢，嘿嘿，作为家中女儿，就没什么事儿了，在被窝里暖暖和和呆到大天明，好不快活。想来小时候的我也总是参与到这场盛宴中去，每次都能收获满满一兜子的糖果。总有那么一年初一，我意识到自己已经长大成人了，就再也没跟着去拜过年，年味儿，从那时起，改变了些许。

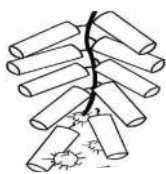
初一一过，就该“串亲戚”了，虽然过程很热闹喜庆，但这样下来整个人都身心俱疲，吃饭吃到没胃口，和儿时那般活力十足再无相同。随着长大，年，除了喜庆之外疲惫好像更多一些，慢慢的，我也能体会大人们所说的“累”的滋味。

经过小年，除夕，初一，又到了正月十五，这样断断续续的，大概是想让这欢喜团圆延长一些。“正月十五闹元宵”这天是过年最后的热闹，过了这天，人们都要步入正轨，回到自己一直以来的生活中去了，所以当然要好好地闹一闹。我和爸妈小弟去了聊城古楼，沿街都是叫卖声，满大街都是臭豆腐的味道，闻得人脑仁子都疼，依稀还记得儿时的十五，闹元宵，观花灯，踩高跷，舞狮子舞龙……却再也找不到锣鼓的节点，那种年味，也随之消逝。

染了满身的现代气息，我们回到老家，等待傍晚的烟火。这是少有的与童年回忆重合之处，景与情。终于，各处烟花升起，大哥二哥都捧出今年刚备下的烟花爆竹，准备较量一番，小辈们也不甘示弱，接二连三地燃着小小的炮竹。此时的年味儿，是充斥双耳震动耳膜的炮竹声，以愤怒的小炮儿开始，以柔和的小炮儿结束，和升天的炮仗比起来确实柔和了不少。乡亲聚在一起，抄着手，拉着呱，虽然有时候听不真切。随着炮竹燃尽，人们也都回家暖和去了，剩下些依依不舍的烟花，偶尔从哪里响起。马路中央遗落下的炮仗空壳，排成一队，叙说着它们怎样辉煌的过去。

终于，万籁寂静，又踏上征程。

年味儿，随着时代的变迁，也面目一新，总有些让人接受不过来，可再怎么变，也是一代人心中的年味，人们心中对年的期盼与敬重，亘古不变。总归要成长的。时代成长，我们一同成长。



# 梦回童年春

●【2018级测控技术与仪器 陈天齐】

童年呵！是梦中的真，是真中的梦，是回忆时含泪的微笑。

——题记

“盼望着假期，盼望着明天，盼望长大的童年。”韶光易逝，刹那芳华，现在已经回不去，早已流逝的光阴。

我常常以为，记忆是最容易模糊的东西，在岁月的长河里，它会一团团地被冲淡。而童年记忆里的一幕幕，也慢慢淡去。最刻骨铭心的，只有那几个回眸，牢不可破地印在了记忆的深处。

一轮明月挂窗头，人去月长留，家香飘满楼。月光装饰了童年的窗子，零零星星的记忆，装饰了我的梦。

快过年了。

悄悄地睡去吧，带着童年的梦，带着希望的心。就这样，梦着，笑着，幻想着……

一放寒假，扑鼻而来的火药味层出不穷。学校门口的小卖店，成了我们玩耍的港湾。买了一大盒擦炮，有的放在罐子里，有的埋在泥土中，有的直接往水里扔，还有的头对在一起连环燃放……捂住耳朵欣赏大雷子在冰上肆虐的瞬间，一声巨响后，冰块在空中漫舞，我们瞪大了双眼，尖叫着。一路奔波，笑着，跑着。

我怀念这股火药味，这是过年独有的味道。

“半盏屠苏犹未举，灯前小草写桃符”。父亲挥毫泼墨，笔走龙蛇，铁划银钩，浓浓春色刹那间跃然于纸上。

贴春联可是我的拿手好戏，我接过父亲手里蘸浆糊的毛刷，热腾腾的浆糊味漫漫飘散。我先把浆糊刷在门上，捏住红联一角准备捋下来时，“那是下联”，父亲哭笑不得地说，我挠了挠头，“哦”。手里拿着大大小小的“福”字，走遍里屋外屋，把福气粘满全家。“千门万户曈曈日，总把新桃换旧符”，忙得风尘仆仆却乐此不疲。



年趣

我喜欢浆糊味，尤其是刚刚粘好的那一刻，心中总会有一种巨大的成就感。

夜幕降临，烟花直往天冲。外绿内黄的圆圈烟花在黑暗中不断发亮、扩大，美不胜收，蔚为大观。橙黄的烟花好似美丽的流星雨，正逐渐落到地上。我点起一支蜡烛，放在灯笼里。拎着灯笼在街上和小伙伴追着，跑呀，笑呀……

做小辈的，一大清早就要起床迎接新的一年。走街串巷，见到长辈的就磕头拜年，兴许可以收到现金红包。见到一张张熟悉的脸，还有一些“陌生”

的面孔，听大人们互道祝好，聊一聊工作日常。原来他们是在外地打拼的邻居，有的一年才回来一次，有的身处异乡五年才可以回家几天……听他们讲着讲着，好像很久没那么开心过了。有一位年近七十的老奶奶，是一位空巢老人，儿子是她唯一的亲人，出国七年，每年都说回来，因为特殊的工作原因，每次都未能如愿。老奶奶说：“又等了一年，越来越老了，别老到连儿子的模样都不记得就行。”她含着泪笑了，回想起儿子在家时的一幕又一幕，她的眼神中总能透射出别样的深情……

“啊—阿嚏”，我用力按着被汗润湿的枕巾，猛然坐起。望着房里的空调，呼呼地吹着，窗缝中渗入阵阵凉气，冷暖交织了一夜的梦。

慌忙摸起床头的手机，抢到四分钱的拜年红包，儿时的伙伴发来微信：今年聚聚，喝上几杯，再去KTV唱歌……

我揉了揉眼睛，吸了一口凉气，看着窗外禁止燃放烟花爆竹的标语，感叹道：“快到年了……”

“流光容易把人抛，红了樱桃，绿了芭蕉”，窗外飘起了皑皑的雪花，空调下的温室里四季如春，我很难再嗅到童年的气息，或许只能在梦里找寻……

我又揉了揉湿润的双眼。



●【2018级 包装工程 张志森】

“有钱没钱，回家过年！”小时的我们总是依偎在父母的怀抱，大概体会不到这句话的深刻含义。直到今年，远离了故乡，远离了亲人，我才渐渐明白，这是一句学子多么真情的告白，这是一句游子多么深情的期盼！

一百多天，离开了温暖的港湾，即使每天都忙忙碌碌，也不免有时产生思乡之绪。回忆着从前母亲每一次做的可口饭菜，想念着曾经和父母温馨的欢笑聊天，渴望着回到父母的怀抱再喊一声爸爸、妈妈。此时此刻，回家过年就是考试周的最强动力，回家过年就是自己的最大期盼。

终于，度过了艰难的考试周，放假了！立刻回家！

从腊月二十三开始，就预示着年的脚步已越来越近。睡了几天懒觉，从今天开始就要准备过年。首先当然要打扫我那四个月没来过的小房子。好久不见，今天就要和家进行一次亲密接触了。擦桌子，擦窗户，扫地拖地，虽然很辛苦，但全家总动员，和家人在一起感觉十分开心。第二天，为了以后的各项活动，我妈带着我去赶集准备年货。集市上人山人海，叫卖声，讨价还价声，车鸣声，声声入耳。红对联，绿盆栽，蓝天白云，一派风光。

接下来的几天，就是和面打交道的日子。我妈说，她其实最怕的就是过年。过年，就像一场战役，一连几天我妈都不能歇着。蒸馒头、炸肉丸、包水饺……几乎一项活动都要一整天。我也想和我妈一起，学包饺子，学和面。可是眼睛和手真是两个不会合作的家伙，看着妈妈娴熟的手法，感觉自己也同样可以，可手根本不听脑子使唤。我妈笑着说，她和面和了一辈子了，只要

功夫深，铁杵磨成针啊。

看着母亲那布满老茧的手，我的心为之一振。今年母亲的手上又添了几道新的伤口。炸肉丸时油滴四处迸溅，她的手上也多了几个水泡；洗菜时冰冷的水让母亲的手近乎失去知觉，在切菜时又增添了一道伤疤。过年，既是欢乐，又是忙碌；既有喜悦，又有伤痛。

贴完春联，新年就要来了！在可持续发展的今天，绿水青山就是金山银山的理念渐渐深入每个人的心里。所以今年的除夕夜在我家很少听到鞭炮声。但唯一不变的是春晚的相伴。在一桌热气腾腾的年夜饭前，我们放下手机，看着精彩的节目，欢笑着，举杯共饮，谈论着过去一年的有趣经历。没有了鞭炮，但并不影响节日的氛围。我们做起了游戏——踩气球。将吹好的气球铺满了整个庭院，赤橙黄绿青蓝紫，此起彼伏，在五彩斑斓的霓虹灯下显得格外耀眼。此时的我们，笑声与爆炸声共存，空气中弥漫着温馨浓郁的家庭气氛。这才是家，这才是年！

春节的夜晚是灯的海洋，街道上霓虹灯闪烁，火树银花，灯火辉煌。华灯初上，夜不再漆黑，舞动着色彩斑斓的衣裳。亭台楼阁也披上一层鲜艳的外衣。街道两旁放花千树，一个个红彤彤的小灯笼在枝头荡漾。各种形式的灯光建筑璀璨夺目，来来往往的人们热闹非凡，此刻的春节更加辉煌！

年，是一次相逢，是一个信念！不论你此时身在何方，过年，就要回家！看着父母期盼的眼神，望着孩子思念的目光，回家过年，与亲人团聚！因为团圆，才是年，因为团圆，才是家！



## 年

●【2017级包装二班 王亚靖】

人在光阴似箭流，不知不觉中，已来到这世间二十个年头。时光总是周而复始，相似却又不似。

小的时候，每逢节假日语文老师便会布置一篇与其有关的作文，年年如此，春节当然也不例外。回想起来，不禁对老师产生质疑。而每一个年级老师的理由就像为了方便布置作业在哄小孩子一样——比比今年这个节日与以往有什么不同。若要是每年都去比，也只好硬着头皮写了，以至于作文本都不舍得扔，没准下次写哪篇作文能抄上一段呢。

已经好久没有上过语文课，更是好久没有去写那“任务型”的作文。是太久没有对这些节日做比较的缘故吗？我似乎真的觉出了不同，觉出时光的长河在流淌的过程中，丢失了一点点韵味。

## 除夕

放假回家后的腊月，便开始变得忙碌。还是如往年一样的打扫屋子、清理家具……办年货的集市上如往年人山人海，商场里、街道上如往年挂起了灯笼，贴起祝福的标语。只是内心不再如往年一样惊喜，反倒觉得平淡无奇。还好越来越“老年化”的我偏爱四处飘荡的那洋溢着春节气息的喜庆歌曲，让我也得欢乐，“好运来，接着来，恭喜恭喜发大财……”

终于就要辞去忙碌的腊月了，迎来月末的最后一天——除夕。这一天，从早上睁开眼睛，家里便变得神乎乎的，上香，烧纸钱，不能乱说话。吃完早饭后开始对家里里里外外杂七杂八的东西做最后的归置。奶奶已经上了年纪，近几年我便接手了她的工作——熬浆糊，封香炉。和爸爸一起贴好对联、挂上灯笼，千门万户曈曈日，总把新桃换旧符。街上停的车多了，行走的人也多了，小孩儿多了，常年在外的陌生面孔也多了，处处可见中国红，又是这个小村子里焕然一新的时刻。去大街小巷转转走走，年味不来，我得自己去找它。

腾出客厅，挂上家堂，摆上爸爸精心准备的供养，等大伯来和爸爸一起请老祖宗们回家过年。忙的差不多了，就差包饺子了。年夜饭的水饺里会包上十个一毛的硬币和十颗红枣，硬币意味着财源，红枣代表着甜头，也就是好的事情。因为硬币很脏，较难清理，妈妈问我还放不放进去，我犹豫了片刻，还是要求包在饺子里。这也省了，那也算了，就真的找不到年的味道了。小的时候，

为了吃到钱和枣，年夜饭会多吃好几个饺子，常常会因为爸爸假装吃到钱被逗乐。等十个硬币集齐后，便会洗干净放进自己的存钱罐里。

现在不会抢着吃饺子了，吃出的硬币也不知道扔在了哪里。不知是长大懂事了，还是不比往常在意的多了，爸爸妈妈不再提醒我是否说错了话，做错了事。

一家人在春晚的欢声笑语中慢慢睡去，猫占了狗的大窝，狗趴在地上发出鼾声，深夜里，鞭炮声零零落落的响起……

## 初一

零点钟声响起的时候，鞭炮声最为浓烈。吃过年夜饭，开始梳妆打扮，换上新衣服，准备去拜年。没有人夸我的新衣服漂亮了，没有人往我口袋里塞糖果了，好多人记得我小时候的模样我却不认识他们……

我总会在天蒙蒙亮的时候走出家门，空气里弥漫着烟花爆竹的气味，地上一片片鞭炮燃后的碎屑，灯笼映红了一个又一个的家门，大街小巷来来往往的人们互道着“过年好”，一切都是那么的温馨与惬意。天亮时，这种感觉就随着黑夜去了……

早饭还吃到一半，秧歌队的大娘便来家里喊爸爸妈妈去表演了。两个人急急忙忙吃完饭，我接过妈妈拾起的碗筷，“你去吧，我收拾。”一会又收到敲锣鼓的爸爸打来的电话，“太冷了，给我送一副手套。”“好！”突然觉得爸爸妈妈也像极了小孩子，而我也能在他们贪玩的时候为他们做些什么，虽然远远不及他们保护我的那样。

## 未

一直都不明白，究竟是因为自己长大了，还是因为时代的进展让我们的生活更圆满了，我们开始对很多原本觉来的惊喜变得淡然，或许两者都有吧。为过年准备的新衣服不再不舍得穿，不再为糖果犯馋，平日里华灯也处处可见……年味没了，可年不能。

日日工作的父母难得有机会高高兴兴的去广场上敲锣鼓、扭秧歌；昔日一起上下学的小伙伴也许久未见；虽为一家人，一家人在一起吃饭的日子却屈指可数；那些叔叔婶婶、哥哥嫂嫂，为何您只记得我小时候的模样，我也不识您的脸面？因为这个小村子您许久未归我也时常不在；停在街上的车辆啊，又有几辆在平常的时日里停留超过三顿饭？

年味没了，可我想，我还是喜欢过年！

# 乡愁

●【2017级包装二班 童英科】

“身在他乡，志在远方”，乡愁是一枚小小的邮票，还是一湾浅浅的海峡？在繁华的大都市里，亦或在一座鲜有人知晓的小城里，有多少和我一样的“他乡学子”？一边追着梦，一边想着家，想着家里的人，想着以往的事，回味着刚过去的年味儿。

西港，是湖南省常德市的一个小镇，北临澧水，对望沅江，鱼儿肥米粒香，这是我的故乡，是我的一片乐土。一年两次回家，我最期待的当然是有春节的寒假，因为春节的中国味儿最浓，年味儿最香。春节，总会让中国人找到一种归属感、一种心安。

说到我最爱的年味儿，当然要说说家乡的美食。一回家，我是从柚子开始吃起。自家菜园里种的柚子树，树不大，结的柚子却多，先前还压断了一根枝丫。南方的土肥，柚子的个头比一般的都要大，皮薄肉厚，果粒也是十分清晰饱满，味儿特甜，丝毫不亚于沙田柚和蜜柚，水果里我最爱柚，尤爱我家种的。再就是饭菜，猪肚猪蹄、腊鱼腊肉、鲤鱼黄鳝、土鸡野鸭简直让人空不出嘴。炖几个火锅，撒上一把大蒜叶、一把四季葱、一捧红辣椒，一炉小火，香气扑鼻。若想涮上几个小菜，都可直接在自家菜园里摘，大白菜、小白菜、油麦菜或是折一小碗野芹清炒也别有一番滋味。奶奶自己也会做一些辣椒萝卜、皮几个皮蛋、霉一瓶腐乳、酿上两缸葡萄酒，过年最大的感受可真就是一吃不过来，不过我还真不介意。

我最喜欢吃的，要数我每年都吃、但也只有过年才能吃到的一道菜还有我最喜欢的趣味儿。

可能每个人都吃过鸡，但你们有没有每年都吃过一只完全属于自己的整鸡？我和很多小孩儿一样，渴望过烤全羊、烤全鱼，拥有一盘完全只属于自己的菜还真是一件不能再幸福的事情。奶奶每年都会特地养一只老母鸡等我回来吃。一只又黑又肥的老母鸡，腹中再填上几味爷爷从中药柜中抓的补药，枸杞子香甜、淮山酸涩、党参颇有嚼劲、红参微苦、天麻干脆，与鸡一起食用简直就是绝配！要用柴火烧热炉子，小锅装好鸡，放在大锅中，再度上一层水，用原本盖米缸的那个盆盖上，让鸡慢慢蒸熟。慢慢地，药香味儿、油香味儿、肉香味儿就会挤出大锅，逸至守在旁边的我的鼻孔里。一只补药鸡，够我足足吃上两天。

还有一道美味是我尤其热衷的——烧鸡蛋。我从小不爱吃煮的蛋，不爱吃煎的蛋，也不爱吃蒸的蛋，唯独为烧蛋着迷。烧时有趣儿，吃时香味儿也足。从鸡窝里拾三两个刚下的土鸡蛋，用报纸将其裹在一起，水浸湿，埋在刚烧完还燃着的碳末里。烧蛋可是个技术活，得特别注意时间和火候的把控。蛋是从外到里一层层熟透的，如果火大了，蛋会炸开，“噗”的一声，还没熟的黄就会从裂口处肆意往外挤，倒是便宜了报纸。烧的时间长了，蛋有一部分也会被烧焦，吃的时候也免不了会成了一个大花脸。烧好的蛋，壳微黄，很脆，只需稍用些力就能掰开。一片片地剥去外壳，白色的蛋清也一点点地钻了出来，就像春天里探出圆圆脑袋的春笋，一口咬下去香糯Q弹，蛋黄松脆酥软，金黄带红色，十分吊人胃口，口感也丝毫不亚于蟹黄。这大概是这世界上最好玩最好吃最令人难忘的美食了吧。

也许我的乡愁是家乡的美食，想品尝的时候却只能回味，可我更不舍更怀念的是那令人心安的归属感，而这归属感来自于我与家乡习俗的融合。

英格索尔曾说过“当我们还在摇篮里的时候，习俗便已来到我们身边，直到我

们跨进墓地它才消失。”有习俗需要我们来践行，不正是因为我们归属于这方水土么？不同的地方有不同的习俗，也许大同小异，也许相差千里。我家乡的习俗在南方或许属于大同小异的那一种。过年要数一年中最忙碌的时候了，忙着团聚、忙着吃喝、忙着玩儿、忙着深刻记忆。

为了迎接新年，每家每户都要在年前将自家里里外外都仔细打扫一遍，每次一打扫，就是一整天。以前放假回家早，我、哥哥还有爸爸三个人一起打扫，给我印象最深的就是那最难清洁的龙纹木沙发，还记得当时拿着小刷子、大刷子、抹布一起上，打扫完后总是黑脸白发。现在我在外地读书，回家总会迟些，哥哥也找了工作，放假也晚，也就只有爸爸一人打扫，他倒是快速，三下五除二就完事了，可质量确实不敢保证。打扫干净后，再享受地洗个澡，换上一身新衣，第二天就准备去先祖们的坟地里拜年。

我们把这叫做“送亮”，在我理解来，也算是一种“每逢佳节倍思亲”的看望。爸爸骑着摩托载着我和我哥，我们带着鞭炮、带着香蜡、带着纸钱去到老屋旁的祖坟。我们跪在坟脚将纸钱一张张烧燃，说是只有在坟脚烧纸钱，而且纸钱的灰烬不被拨动，逝去的人才能收到，阴差会过来领钱再转递给他们。在坟前，人们会向先祖们说说那一年发生的一些事儿，会祈祷先祖保佑自己、保佑子孙。最后走时，将带来的鞭炮环坟头一圈点燃，这“亮”就算是送完了。

送亮后过两天便是除夕，为了除夕夜的守岁，家中不用准备年夜饭的小孩大人可以在白天休息休息，晚上守到十二点方可。小时候除夕白天还会睡觉，醒来就能吃到丰盛的年夜饭，现在长大了，常年在外面，也早已习惯了熬夜，熬到十二点对我来说实在算不了什么。年夜饭我也帮不上忙，就在一旁看着。做年夜饭前，要先要敬神，每年敬的都是灶菩萨和观音。一大盆，里面摆满了煮熟的整鸡、整鱼、整鸭，最有意思的是它们嘴里都得叼着一小片大蒜叶，一来是为了好看，二来是为了辟邪。削下几片大约两厘米厚的白萝卜片，上面插上香蜡，厨房外的红砖缝里也插上两根香，点燃，再于桌前烧一叠纸钱，拜一拜，鞠几个躬，仪式就算是结束了。吃年夜饭前，出门放两挂鞭炮，整条街都噼里啪啦，热热闹闹的，颇有过年的喜庆氛围。年夜饭桌上必不可少的当然是鱼，意寓年年有余，每家每户从腊月二十六开始就得养上一大缸，足够吃到初三，鲤鱼是用来敬菩萨的不二选择。

最让人期待的是除夕的夜晚，一家人围着火炉坐成一桌，吃着年货，一边看着春节联欢晚会一边聊聊天，很平淡，却无比温馨。无论在外你是学生还是工人或是医生老师，被挂以怎样的标签，在这时，我们仅仅只有一个身份——家人。即使春节联欢晚会落幕，旧的一年过去，我们仍旧在一起。一起打开门出行放烟花，一起听震耳欲聋的鞭炮响，嗅着浓烈的烟尘，目光同时投向漫天的烟花，这里一朵，那里一簇，看不见远方的房屋，却也能感受到那一处和我们同样的喜悦。如果你身临其境，看过这除夕夜被点亮的黑夜，也许你会像我一样觉得：对未来满是憧憬，过去的愁苦荡然无存。因为这一场盛典便是最大的满足，能抵过去所错失的一切。每年守岁的最后一环节便是品尝奶奶煮的茶叶蛋。北方是吃饺子，我们是吃茶叶蛋，可能有些团团圆圆的意思在里头吧。一壶茶水，放上盐，辅佐佐料，和十几个鸡蛋一起入锅，熬上四五个小时，开锅吃时，鸡蛋里茶香四溢，就连汤也滋味绝美。吃饱喝足便可稳稳的睡上一觉了，直至日上杆头，自然醒来，出门呼吸一片新鲜空气。

年后的走亲戚都要过了初三才行，我一般不太爱出去，初四正好是爷爷生日，也总是亲戚们来我家拜年。这时是家里最最热闹的时候，南方有留客过夜的习俗，二十多个客人，通宵达旦，几桌牌，几床新开的地铺，住不下的请到附近的旅舍，欢声笑语一夜不绝。比较亲的亲戚，也有在家住上十几天一个月的。难得一聚。

突然从热闹的新年，一下走到他乡安静的小城里，还真有些不适应，就像大梦了一场。在梦里，似还能听见爷爷奶奶对我亲切的呼唤，几挂鞭炮噼里啪啦。



进入腊月，家家户户都忙乎起来，置办年货。主要是食品、衣物、家中装饰品和节庆用品。为除旧迎新，家家户户都要扫房，从住房到院落都要清扫整理一番。到了腊月二十三还要开始制作面饼、肉食、放鞭炮、烧香点纸“送灶王爷上天”。这时，农村就要杀猪、宰羊、杀鸡，制作各种面食，如炸油果子、烧烧壳子，蒸大贡样，用来招待客人。

现在过年时，家里堆成小山的炸货，干果，糖……都不如串门时别人家给的好吃！人来客往，走亲戚串朋友，饭食的味道更是讲究。不仅要鸡鱼肉蛋……品种齐全，还要葱姜油盐醋、花椒茴香等佐料一样不差，制作方法更是精细。这些过年食品几乎家家常备，天天都可以吃到，许多人家还增添了不少山珍海味，味道不但浓郁了许多，而且多样化了。

古人说：“万人丛中一握手，至今衣袖犹觉香。”“人之初，性本善”。人本来就缥缈着一种香气，并不断地被超凡脱俗的人格、道德所牵动、所提拔，人自然会不知不觉地流露出生命的真香，这种味道才是真正可贵的。

## 忆年味

●【2018级印刷一班杨洋】

佛教把最高的境界称为“香界”：十方世界的中心——高高的须弥山上，有仙女散花，有拈花微笑，处处弥漫着氤氲祥和的天人之香。其实，香的“味道”只起到“引”的作用，真香的味道是潜伏在每个人心中的。

年离不开妈妈的操劳，更离不开爸爸的辛苦。家的富裕，家的祥和，更是爸爸妈妈心血凝结成的。当目光接到每一个街角、每一张笑脸、每一个化碌的身影，总是能感觉到那些年味在继续飘散，那些从岁月深处溢出来的富足是年的丰满，那些一张张的欢颜是年对光阴最好的答卷，那些从时光中打磨出来的安静和活淡，是年最美的心想事成，那些在红色映衬下的红红火火，是年最丰收的喜悦和幸福。午后的时光中品味年，品味年的味道，让我感知年味，其实就是真味，是烟火红主之味，是饮食男女最盼望、最欣喜的。

年，是人们心灵深处要恪守住一块小小的心岸，它成为你奔波忙碌之后的一个驿站，静下心来，慢慢地去品位去感悟。年味飘香，飘满在每一个人心中……



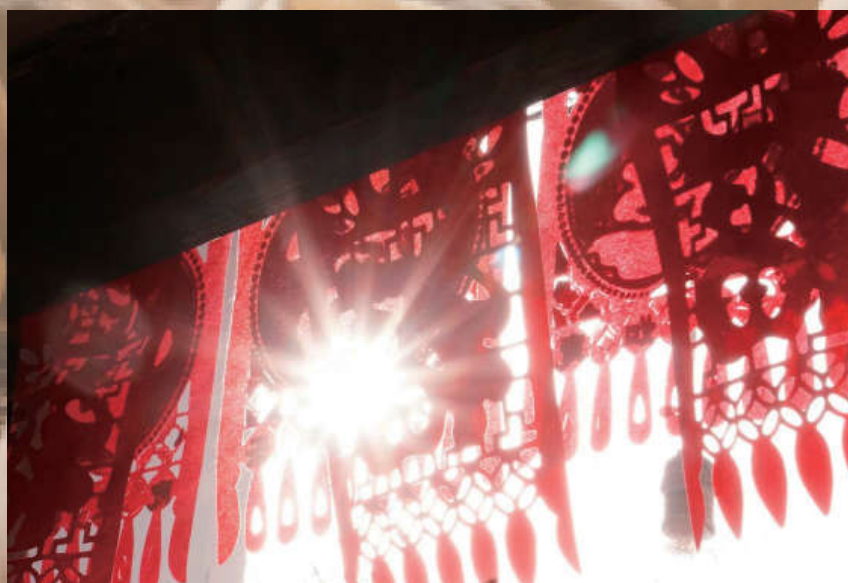
对联、灯笼、年夜饭，土年、土味、土风情。年味飘在乡间，归于人心——除夕



炸货，祭车，祭房。这些繁琐的流程使年味变得更浓，他们那一辈把这个叫做忙年。对联、灯笼、年夜饭，土年、土味、土风情。年味飘在乡间，归于人心——除夕

【2017级 包装一班 刘瑞丰】

走在巷子里，见面一声过年好，  
村子虽小，人情却  
深——正月初一



# 眼里盛着星辰大海， 热爱成就曲园四年



——优秀毕业生顾潘龙采访稿

采访约于下午五点C楼的办公室，顾潘龙师哥刚刚处理完手头上老师交代的任务。简单的问候，轻松幽默的语言很快地消除了我们的拘谨。谦虚随和，是顾潘龙师哥给人留下的第一印象。

## 心之所向，身之所往

他是一个目标清晰的人，高考结束后，他便给自己定下了目标：一定要继续深造。顾潘龙师哥给自己预设了一个奋斗的大方向，并在这条路上有指向性的摸索，并不断调整。同时，他也给自己做了简单又明确的规划：大一，好好学习专业基础知识，多参加比赛，参与学校组织的各项活动；大二、大三，将更多的精力放在学习与比赛当中，将知识与实践相结合，提高自己的科创能力。正是这些清晰明确的规划，使他朝着一个又一个目标前进。

繁忙的学习和工作，高强度的各种赛事准备，能够高质量的完成并协调好之间的关系不是件容易的事，当问及这个问题时，“六点到九点学习，九点到十二点在实验室做比赛……”，他认为，有条理的时间计划表是必要的，这使时间能够被很大程度上充分利用。对自己的时间有所安排与规划，并严格要求自己去执行，他做到了这一点，也正是如此，同样的大学四年，他用自己的努力与坚持活出了更多的精彩。

“很充实，做自己喜欢的事不会觉得累”，当你为了热爱的事情去努力，沉入其中时，爱在其中，快乐在其中，便更能脚踏实地的一步步走下去。心之所向，身之所往，虽道阻且长，行则将至。在学习和做比赛的过程中，困难是不可避免的，“通常会自己解决，解决不了的会向老师或研究生师哥师姐们请教，老师们都非常的优秀，也非常的和蔼可亲，大学四年他们给了我很多帮助，很感谢他们。”

## 身为理工生，心住艺术家

生活中的顾潘龙师哥乐天幽默，热爱生活，除了平时的学习和工作，师哥还有着丰富的业余爱好，爱好动漫，喜欢画画，形象生动的动漫人物，飘逸潇洒又不失柔美的古风女子……色彩的涂抹，线条的勾勒，都看得出对细节的注重。对于他来说，画画是一种放松自己的方式，当沉浸于一幅画中时，可以全身心地投入，与其说是画画，不如说更像是一种沉静自己心灵的方式，画画的过程中会给人一种归属感。不仅如此，大一期间，顾潘龙还会和几个好友一起参加一些有趣的语言类的社团活动，相互之间增进感情同时，也丰富了课余生活。

## 能力有多大，责任就有多大

从大二开始，他承担起了15测控团支书的重任。因此，他又任劳任怨的将精力花在团支部建设上，“既然老师信任我，将这个重任交给我，那我就尽我所能做好。”在他的带领下，15测控团支部团结一心，在各项团体活动中积极参与，取得了不俗的成绩。

优秀的成绩加之丰富的工作经验，他在第四届团委学生会中担任了副主席一职，同时他负责分管创新创业部门，责任更加深重，为了发挥好工学特色优势，他不仅从自身做起，多多参与科创类比赛带动大家，而且还会经常与创新创业部部长就部门的发展和同学们感兴趣的科创活动进行讨论。他对待自己的工作总是尽心尽力，在其位谋其责，为带动工学院科创方面发展的更好，他一直为之努力着。

在工作中，他认真沉稳，有条不紊。除了所负责的科创方面，还经常需要面对大量文件，在这个过程中，他细致认真，总能够高效完成，这有赖于他对办公软件的熟练掌握。他是一个很喜欢钻研的人，这一点在工作中也体现的淋漓尽致，遇到一些文件处理问题，他也会积极借助网站寻找答案。

机器人大赛中的四足仿生机器人——铁人三项项目中斩获国家一等奖一项，在四足仿生机器

人——协作搬运项目中获得国家一等奖一项，在第九届山东省大学生科技节“开元杯”山东省大学生智能控制大赛中获得一等奖等等。

他总能很快的找出问题，并提出中肯的意见，从不会不耐烦，有时他也会开玩笑，缓解压抑的气氛。并且，师哥在程序编写及优化方面，能力也十分突出，顾潘龙师哥的学习能力很强，做比赛时需要学习新的知识点，很厚的一本书，一周的时间，差不多就可以学完。大家在做比赛遇到问题时，也都愿意找他帮忙，一条条生硬乏味的指令代码，在他的眼里，似乎变得跳跃且灵动。

顾潘龙师哥在这些大赛中取得的优异成绩，展现了师哥扎实的专业基础、出色的实践能力。任何的荣耀得获得都离不开私下的刻苦钻研，所有的荣誉都是对他付出的最好回馈。“兴趣所在嘛，就总是想研究出来点什么，做点什么。”采访时的轻描淡写，却依然让人感受到他的眼里对科创的那束光。

### 少年尚意气，峥嵘各自担

大家看到的，是顾潘龙师哥取得荣誉时的亮光，却从未看到过凌晨两点时，他孑然独行时身披的星光。每一个优秀的人的背后所付出的艰辛都是常人难以想象的，当比赛进行到最关键的时刻的时候，熬夜做比赛不可避免，但是顾潘龙师哥从不会因此耽误学习，哪怕熬到凌晨，也一定会把当天的学习任务完成。

苦心人天不负，日积月累的努力，让美好的答案成为必然，“不能说有十足的把握吧，但是我已经把自己做到最好，剩下的就交给教授们来评判吧。”最终，顾潘龙凭借优异的成绩和丰富的比赛经验，成功获得山东大学的保送资格。有志者事竟成，师哥用自己优异的成绩回报了一路上支持他的人们，也证明了，机会总会垂青有准备的人。

当问到师哥给自己的大学生生活打多少分时，师哥开朗一笑：“99.99分吧，那0.01分告诫自己不要太过骄傲了，我感觉自己的大学生生活还是很充实的。”不在意他人目光，不趋之若鹜，做好当下的自己，做自己感兴趣的事，戒骄戒躁，不负时光，这也是我们从师哥的身上学到的吧。就像师哥自己所说的那样：“我和别人没什么不同，也谈不上什么经验，我只是把我的大学四年过成自己想要的样子，在自己感兴趣的领域里，为什么不去努力呢？”

最后，师哥在即将离开校园前，送给亲爱的曲园这样一番话：“感谢曲园，在这里我收获了成长，收获了美好的四年，希望师弟师妹们能够继续努力，喜欢什么就去做，未来的曲园以你们为傲！”

（作者：谢雨欣、李尚文、姜迎）

## 星光不问赶路人，时光不负有心人

### ——访工学院优秀毕业生张艺

相逢总有千言，离别仅需二字，又是一年盛夏，又是一个伤感的毕业季。四年说长不长，有些人拽着青春稚嫩的尾巴希望它多停留一会；四年说短不短，有些人在这最美的岁月里化茧成蝶。

四年前的金秋，他拖着重重的行李箱，带着满心的欢喜与期待来到曲园；四年后的盛夏，他拎着精简的行李，带着满满的收获与成长踏上新的征程。考研注定是一条荆棘丛生、孤独乏味的路，可他偏偏凭借自己的一腔孤勇，凭借优异的成绩，一路披荆斩棘，成功考取燕山大学控制科学与工程专业硕士研究生。在这个毕业季，我们有幸采访到了他——工学院2015级优秀毕业生张艺。

### 风雨兼程，义无反顾

人生最精彩的不是实现梦想的瞬间，而是坚持梦想的过程。回顾大学四年，数着这一路上的点滴，张艺感到非常充实和满足。

大学四年，张艺师哥考研的决心一直很坚定，所以他在平时的专业课学习中刻苦认真，丝毫不敢放松。“除了专业知识，我们要学习的东西还有很多，所以我们必须学会分配时间，提高效率。课前简单预习一下，课上集中注意力，紧跟老师的思路，课后及时完成作业，查漏补缺。把你分配给专业课的时间充分利用，就会为自己争取更多的时间做别的事情。”张艺是这样说的，也是这样做的。

纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。随着专业知识的积累，张艺不满足于书本知识，便开始亲

身实践,参加各种科技创新比赛。“实践是一件很奇妙的事情,有些苦涩难懂的理论知识,有时在实践中会让你豁然贯通,我觉得这种成就感比最后的证书更加珍贵。”张艺回忆着在实验室里的日日夜夜,想起往日并肩作战的队友,非常庆幸当初的自己能够那么努力。

龙应台说过:“有些事,只能一个人做;有些关,只能一个人过;有些路啊,只能一个人走。”考研亦是如此,在这一场孤独的旅行中,朋友的陪伴与帮助或许是路旁的明灯,可总有一段漆黑的路,他要自己走下去。朝阳还未漾起它迷人的笑,张艺师哥就已经起床苦背单词;夜晚星星已笼罩了整片天空,他才收拾书本离开图书馆。炎炎夏日,他心如止水,沉着应对复习过程中的难题;萧瑟寒冬,窗户上结出薄薄的冰花,却丝毫不会影响他考研的热情。耐得住寂寞,才能享受繁华。

“复习过程中,难免会遇到困难,难免会心态崩塌,我们一定要调整好心态,心态是至关重要的。每当我复习遇到瓶颈时,就会去打排球或者跑步,大汗淋漓之后告诉自己,我能行!”成功的花,人们只惊羡她现时的明艳!然而当初她的芽儿,浸透了奋斗的泪泉,洒遍了牺牲的血雨。

## 完善自我,力求极致

“有一种能力,是持续不断的努力。”这也是张艺身上最可贵的地方。张艺师哥曾担任工学院学生会信息采集编辑部的副部长,对待工作,他认真负责,力求完美,毫不懈怠,以严格的标准要求自己。“三年的学生会经历让我收获了许多,尤其是在担任副部长期间,培养了我的协调管理能力和组织能力,也让我学会了何为担当,何为责任。最重要的是我在信编部遇到了许多一起工作、互相帮助的好朋友,他们在我遇到困难时给了我很多帮助。”张艺师哥向我们分享自己的收获,脸上写满了幸福与满足。

耳闻之不如目见之,目见之不如足践之,足践之不如手辨之。“参加社会实践活动能够使我们的假期生活变得更加充实,开阔我们的眼界,帮助我们放下手机,跳出书本,多角度深层次地了解自己的专业。”张艺师哥回忆自己两次参加暑期“三下乡”社会实践活动的经历,从前期的队伍组建、主题选定、实践地点规划,到参观学习、采写新闻、编辑实践报告,师哥都参与其中,于校外媒体平台发表多篇实践新闻,助力实践团队取得优异成绩。

“所有你乐于挥霍的时间都不算浪费。”张艺是工学院排球队的主力队员,在他看来,每天的训练不仅不会耽误自己的正常学习,反而每一次的跃起扣杀是释放压力最好的方式。他带着对排球运动的热爱,带着集体荣誉感,凭借团队的默契配合与努力付出,为学院赢得了一次次的冠军。考研备考期间,他也会经常到操场走走,或者约着几个好朋友一起去打排球,用汗水缓解备考的紧张与焦虑。那个女孩,陪着张艺师哥接受采访,也陪着他走过了漫漫考研路。“她没课的时候就会陪我一起学习,再忙也不会忘记叮嘱我按时吃饭,按时休息,每当我紧张焦虑的时候,她都在我身边陪着我,鼓励我。”在张艺眼中,她温柔可爱,善解人意,他很感谢她一直以来的陪伴。

## 一路向前,无问西东

“是以泰山不让土壤,故能成其大;河海不择细流,故能就其深。”张艺师哥虽然已经在考研路上取得了成功,但他丝毫没有松懈,仍然以一种“革命尚未成功,吾辈仍需努力”的心态,学习新的技能,在人生路上继续前进,继续向更高的台阶迈进。他说道:“前方路上可能依然布满荆棘,但是我相信,此刻的我已有足够的勇气去迎接每一次挑战。”这就是张艺,一个沉稳冷静、自信乐观的大男孩。



“有志者,事竟成,破釜沉舟,百二秦关终属楚;苦心人,天不负,卧薪尝胆,三千越甲可吞吴。”这是张艺师哥的座右铭,也是他对师弟师妹们的告诫与劝勉。他想对师弟师妹们说:“大学里我们最主要的任务是学习,在学有余力的情况下,多参加一些科创比赛,在实践中了解自己的专业,不要担心犯错误,最大的错误是自己没有实践的经验。大学是一个全面提升自我的平台,它不仅丰富你的知识,更提升了你为人处世、与人交际的能力。所以,希望师弟师妹们能够把握当下,不放过任何一个锻炼自我的机会,努力使自己成为一个全面发展的人。”

时光荏苒,张艺师哥的大学生活已经画上了圆满的句号,希望他在新的旅途中能够有更多的收获,学业有成。我们也要像张艺师哥一样,以梦为马,不忘初心,不要在最能吃苦的年纪选择了安逸,最美的青春要有最美的奋斗。

(作者:李玉娟、刘晨博、王珊)

这世间的相遇，有人白首如新，有人倾盖如故。突然觉得，无论怎么样的萍水亦或故交，都是何其有幸。如果认识优秀的人在采访前是一种有功利性的想法，那么采访之后，结识优秀的曲园学子，真正成为我们发自内心的崇敬和追随。

作为测控的师妹，我们有幸采访到15级测控姜良泽师兄，一位十分优秀的榜样。榜样的力量是无穷的，也是深入人心的。姜师兄在大学期间，曾多次参加全国电子设计大赛和智能车比赛，并在电子设计大赛中不负众望，取得了全国一等奖的好成绩，正是在这种持之以恒的努力之下，姜师兄于大三获得保送东北大学控制科学与工程理论专业的资格。对于我们来说，保送这个字眼虽熟悉，但是却遥远，可是当这样一个优秀的人生生的在你面前述说那段经历，你会觉得，有些事一定是会发生在特定的人身上的，一切都是最好的安排。

保送在我们看来，意味着什么呢？可能是被接下来一级传承的赞，可能意味着大半年没有课业烦恼的日子，也可能意味着逐渐明人生是对于付出者来说，保送之前的日子，就像是黎明前的黑暗，不知黎明是否会降临，或者，何时降临。

我们惊讶于那些令人匪夷

所思的付出，即使师兄笑着说当初的经历和困境，轻描淡写的说出那段难熬的日子，我们仍然读出很多很多背后的辛酸故事。

身为工科生，我们深谙做东西的不易之处，需要一定的知识储备，熟练把理论转化为实践的能力，最重要的，是需要付出极大的热忱和努力。当我们问及师兄比赛最难忘的经历，师兄说，在一次校赛之中，就在比赛的前一晚，已经画了四代的电路板突然烧坏了，随之匹配的较好的程序也无法使用，可以想象当时该有多么沮丧啊，无数个日日夜夜一直泡在实验室里画电路板调程序，但是幸运没有辜负有心人，最后还是找到了解决方法并成功一路打进省赛。

成功的秘诀有很多个，我觉得对于师兄来说，也许成功的秘诀不过自律二字。想想刚上大学之前，你曾立下过什么宏伟的目标呢？奖学金？四六级高分？提高自己的人际交往能力？可是进入大学又是怎么样了？是打不起精神来的每一堂课，还是躺在宿舍床上叫外卖的日子，亦或是愈发模糊的未来。我们在谈话中不仅一次提起这些迷茫，总觉得日子不该这么过，但却一次又一次的这样苟活。师兄说，其实刚

上大学他也是迷茫的，但是迷茫不能成为你得过且过的理由，不知道该干什么就学习吧，努力提升自己，总会知道以后要做什么。谈话期间我就会想，差不多的年纪我们不同的想法是否就决定了我们将来的殊途。我们曾问起师兄是什么一直支持着他一直努力，师兄是个极其谦逊的人，但从他的经历就能看出，优秀于他而言，不只是一种追求，更是一种习惯。即使做比赛占用极大的时间和精力，酷暑的夏天只能晚上通宵调程序白天再休息，即使只有一周的时间来复习一整个学期的知识，师兄仍然会坚持早上七点起床凌晨一点休息复习功课，毫不夸张的来讲，这些事情放在我们任何一个人身上都是巨大的挑战，但是确实会有人，做到它，并坚持它。支持师兄的信念对我们来说，有点简单，甚至过于朴素，师兄说，因为大一的成绩还可以，就不想在大二被落下，我的竞争对手也在努力，我没有理由不努力，而且，大学四年过来我只是不想让自己比别人差。我们从小到大听过无数次这样的话，但是真正做到的又有几个呢，在我们抱怨不如意的时候，已经有人冲破疑惑一直走下去，我不敢对成功下定义，但是师兄确实是成功最好的诠释。

开始采访之前，我们都抱有这样的想法，采访这么优秀的人会不会没有话题或者谈话过程会不太融洽，但是师兄完全颠覆了这种认知上的偏颇，他让我们知道成功的人不仅在学业上是优秀的，在待人接物上也是榜样。这是一个怎样的师兄呢，在约定时间前守时到达地点，气质干净清爽，与人谈话眼神坚定，回答问题详尽且耐心，嘴角一直噙着笑意。不得不说，我们足够幸运，采访到这样一位优秀的师兄。我们没有专业的采访经验，有时候想起什么问什么，师兄一直



很耐心给我们解答,从高中生活到对未来读博的规划,从计算机考试到四六级,甚至数学建模问题师哥也给我们建议。师哥是个极可爱的人,也会笑着谈起自己考了两次计算机二级和六级以及保研后觉得有些放纵的小生活。古人云听君一席话胜读十年书不过如此吧,和优秀的人交流,就像把自己打碎再重塑,如沐春风大概就是如此,即使炎热的夏天心里也是清爽的。

师哥也是个三观极正的人。我们问起对女生相貌的看法,师哥说其实长得怎么样是次要的,最重要的是灵魂的契合吧,两个人有共同的追求才最好。我们十分羡慕师哥和女朋友的相处方式,我知道你在忙,我关心但不打扰到你,即使偶尔的疏忽我们也明白彼此的心意,这样的爱情才是大学四年最美的爱情吧,我没有成为你变好路上的羁绊,而是共同变成更好的人,无论距离远近,我们也必互通心意。步入大学,就像步入一个小社会,社会总是没有绝对的公平,每个人都不例外的会遭遇一些不公。我曾对这种现象十分的在意,以至于会因此而逃避一些问题。师哥诚挚的话语给我们很大的启发,我们每个人生活中都会遇到很多不公平,其实也没必要太在意,伤害你的也终会让你更强大。于我们而言,这不仅仅是一次采访,更是对自己灵魂的洗涤,我们被安逸的现状迷惑太久,总需要有人带我们走出迷雾,重新规划大学生活和定位自己。

大学四年的时光总是匆匆,我们得到很多帮助和理解,借此机会受师哥委托替师哥感谢母校和石老师和黄老师等优秀的领路人。我们足够幸运在这个环境中成长,也足够幸运结识到许许多多善良坚定的人。祝师哥将来都是坦途,也希望我们青春四年,不忘初心,不负韶华。

(记者:梁文芳、马宁、刘佳佳)

## 乘风破浪 逐梦远方

——访 15 级优秀毕业生于春浩

于春浩,2015 级电气工程及其自动化专业优秀毕业生,2017 年 9 月,在山东省迈迪网杯机器人大中获得二等奖;在校期间,多次获得国家励志奖学金、校奖学金;在 2019 年研究生考试中取得优异成绩,成功地考取了华北电力大学控制理论与控制工程专业的硕士。

沉潜得积淀,自习室里的计算证明赋予你知识;实践出真理,实验室中的反复检验赋予你智识;考研路上,清晨的微光与皎洁的月光都是你的见证者;同样,作为劳卫部前任副部长的你,在学院工作上也是兢兢业业;太阳之声广播台记者部同样也是你施展拳脚的的地方,手中的单反相机记录着丰富多彩的曲园。

启事在教诲,成事在榜样。让我们探寻师哥的曲园轨迹,追随师哥的考研脚步,向榜样学习!

### ◆勿忘初心 砥砺前行

初入大学时,他并不是和常人一样感到很兴奋,没能进入自己理想的大学,但他并没有因此消沉,不甘现状的他决定考研!“既然输在了起跑线,那今后的日子只能拼命奔跑!”大学的录取通知书好比是一笔创业基金,双一流大学是 10000 元,教育部重点高校是 5000 元,省重点大学是 2000 元,而普通本科学校则是白手起家。创业基金高的不一定做得好,关键还要靠后期资金的利用与个人的打拼。薛兆丰教授在网络综艺《奇葩说》中谈论过自己对于贫穷的理解:贫穷其实是两个词的组合,贫是指你当前财务状况差,而穷是指穷尽、没有希望了。我们许多年轻人是贫,但不是穷。同样,普通本科大学的录取通知书只意味着你的“先天优势”较之别人的差,但并不是没有希望,砥砺前行的自己本身就是一笔很大的财富。贫在一定程度上的原因是还未经时间的检验,穷可能更多来自于自身消极、懒惰的原因。浑浑噩噩地在 985 高校度过四年好比坐吃山空,最终也会跌落谷底、一无是处,而将奋斗的汗水挥洒在普通本科学校好比逆风翻盘,终将踏上更高的阶梯、拼出自己的广阔天地;考研,便是把这份“资金”生财的很好的选择。师哥直言道:“大一时我便萌生了考研的想法并从来没有放弃这个想法。虽然考研的过程很累、遇到过很多挫折,但绝没有想过半途而废。”宋代张孝祥的《论治体札》有曰:“立志欲坚不欲锐,成功在久不在速。”四年时光,坚持初心、砥砺前行;用实际行动诠释了“亦余心之所善兮,虽九死其犹未悔”的崇高精神。

## ◆严于律己宽以待人

得知采访消息后,师哥便爽快地答应了。采访当天师哥也是提前达到采访地点。当我们赶过去时,不远处的师哥便热情地和我们打招呼,这使得我们立即对师哥填了几分好感,“你们不用紧张,咱就聊聊天,学习经验谈不上,我只是说一下我的看法。”师哥笑呵呵的说道。面对各种各样的问题,师哥不厌其烦地帮助我们解答,并且还主动和我们聊天。他以一种放低自我的姿态说道:“做科研不能孤高自傲、不能故步自封,自己一个人在宿舍里做科研也不是不可以,但过程会很麻烦实验室里条件便利、资料齐全,并且可以找师哥师姐帮助你,关键是对待师哥师姐要有礼貌。”正如孟轲有曰:“爱人者人恒爱之,敬人者人恒敬之。”人际交往的尊敬是双向的。“可是我们对这个专业了解实在是太少了!许多大一年级的同学感觉对比赛无从下手,”我提出困惑。“这大可不必担心,其实,每一个大佬都是从小白做起的,没有人是与生俱来擅长于做比赛的。要敢于着手去做,在做比赛的过程中不断实践、不断检验;这是一个水到渠成的过程。对于关于科研比赛的经验分享会,可以多去听一下,从中汲取他们的经验。”承着“己所不欲,勿施于人”的思想,他主动挑起团队的大梁,严谨认真地攻克设计的难点,负责硬件设计搭建、系统整定调试。考研前夕,他对自己要求十分严格,起早贪黑,“宅”在图书馆学习,别人“灯红酒绿”的娱乐生活并没有挡住他前行路上坚定的步伐。

## ◆劳逸结合 多元高效

在我的一贯印象中,存在着一个误解:沉迷于科研的理工科男生都是沉闷拘谨、深居简出的形象,但当我看到师哥时,一个活脱脱的阳光大男孩形象!采访过程中他侃侃而谈、生动形象地描述了他的大学四年生活。“刚入曲园时,几乎每天我都会去ME街舞社跳街舞,这样子大约持续了一年多;经过了一天劳累的学习,晚上去舞社跳舞真的很舒服,给大脑放个假,晚上的睡眠质量都会变好的,”他兴奋地说着。考研准备阶段,每天早起晚归,面对着枯燥的理论知识孜孜不倦地学习,很多人因为压力过大、心理素质差,最终导致放弃考研或者考研失败,他每周都会抽出一至两天的时间放松一下,平时压力过大时也会去进行体育锻炼。“我们哥几个经常相约去打球,这就是很好的放松方式。一会儿我要去打一个球!”他豪爽朴实的话语中透露着自信。据悉,他不仅仅学习成绩好,而且体育成绩也很不错,甚至在工学院迎新运动会中获得男子800米第三名的佳绩。正如列宁说过:“会休息的人才会工作。”又如毛主席所言:“身体是革命的本钱。”适度的休息才是顽强奋斗的必要条件!《礼记》有曰:“一张一弛,文武之道。”生活的松紧和学业的劳逸要合理安排,寻求二者之间的平衡以获取时间维度上效率的最大化。

## ◆兵马未动 粮草先行

在谈到他的考研准备过程时,他引用了林占财《森林中的远征》中的一句话对此进行了贴切的描述:“兵马未动,粮草先行”。“大学的学习是学分制,我们要在力所能及的条件下提前学习,参加比赛之前我都会提前学习相关知识,而且学习要趁早,大三大四时都很忙的,切忌拖沓到最后而力不从心;大学前两年可以多去做一些自己喜欢的事,切忌宅在宿舍持续性的“混吃等死”。严格意义上讲我是从大三下学期开始准备考研的,但在之前我已经确立好目标、准备好资料,各种外部条件已经准备地非常充分。而且大学四年的努力学习及取得的成绩本身就是考研最好的准备。”的确如此,只有在充分准备地条件下,才能够心无旁骛地投身于考研的学习中。《礼记中庸》有曰:“凡事预则立,不预则废。”全力准备考研前做到未雨绸缪,才能够实现有备无患。另外,正如知识是最大的财富,前期专业知识的学习是“兵马”最好的“粮草”。无论是大一的娱乐社交、还是大二的科创比赛,亦或者是大三的考研冲刺,每个时间段里专业课的学习都是最重要的。“学会知识本身是最重要的!”采访过程中他反复强调这句话。《老子》曰:“合抱之木,生于毫末;九层之台,起于累土;千里之行,始于足下。”这就好比一颗茁壮的大树在长成参天大树之前总会将根部深深地扎于土壤中,每一个人的成功都需要从最基本的开始,不断地积累、沉淀。

于春浩师哥说:“海阔凭鱼跃,天高任鸟飞。”目长远而纵横跃,立大志以展翅飞。忙碌而充实、坚苦而幸福地度过在曲园的四年时光。让我们以于春浩师哥为榜样,坚守初心,厚积薄发。听从自己的内心,走出一条属于自己的路!

(记者:韩进、孟祥铭、段文瀚)

# 青春无悔，韶华不负

现在，青春是用来奋斗的；

将来，青春是用来回忆的。

——题记

青春是三月争奇斗艳的花朵，是七月缤纷的太阳雨，是十月灼人的红叶；是喷雾的旭日，是竞发的百舸，是搏击的雄鹰；是谈着欢乐的琴弦，一路坎坷、一路执着的奔向大海的小溪，是挺直了躯干，舒展了满怀的葱茏热烈的拥抱蓝天的白杨，青春也是一段旅程，每个人都是主角。

孟夏草木长，绕屋树扶疏。四年的时光转瞬即逝，又到了一年毕业季，曾经稚嫩青涩的他们，如今已是翩翩少年郎，纵有万般不舍，却终以再见相别。但是，时光不老，青春不散场。我们有幸采访了杨林娟师姐，让我们一同走进她的青春旅程。

## ○始于梦想，归于初心

也许是梁实秋的《雅舍谈吃》中老北京的文化符号连同胡同与冰糖葫芦刻在了她的脑海里，也许是老舍笔下的文学作品为北京城增添了无穷的魅力，也许是无限的摩登元素与老北京地道的京味相互交融筑成的生活方式深深吸引了她，她对北京有一种深深的热爱与向往。谈起北京，她总有说不完的话题，她说她考研选择的方向就是自己热爱的专业和北京，综合考虑之后，她坚定地选择了北京印刷学院。她给我最大的感受就是随性和自由，就像她所说的那样“我是个及其随性的人，我不愿生活得像个句号，东张西望找不到自己的跑道。”热爱是真的会让人披坚执锐，让人无所不能，让人不断追赶，“北京”对于她来说，不只是一个简单的地名，也承载了她最初的梦想和努力的方向。这种初心在最开始的时候，往往简单朴素，但它会慢慢长大，就像一颗种子能够长成苍天大树，又仿佛在零的起点延绵成很长很长的道路，通向远方。

相信在无数个想要放弃的夜晚，北京一定是她最坚强的后盾和支撑。我们期待并坚信，在这个迷人的城市里，定会绽放属于她的光彩。

## ○以我之力，追我所愿

一个人要想使自己有所造就，就必须得在关键时候把自己带到人生的悬崖，给自己一片悬崖其实就是给自己一片蔚蓝的天空。在考研的悬崖边上，这个豁达从容的女孩尝尽了酸甜苦辣。在大家都备考的时候，她因为家里事暂时离开了

学校，直到八月份才返校。此时大家已经度过了几个月的紧张备考，放弃对于她来说远远更轻松，她不甘心北京连同梦想一起泡汤，便暗下决心，奋起直追，一步一个脚印，不怕起步晚，怕的是没有胆量和勇气。当我们问到她是如何备战的，她提到“首先一定要确定好目标，因为跨专业比较难考，也没有过多的指导和学习经验，便自己埋头苦读，边学习边整理笔记，一遍遍的记忆。”她还强调了笔记的重要性，一遍遍翻课本太浪费时间，笔记上的重点会很清晰，也可以节省很多不必要的时间。对于最后的阶段，浪费时间就真的等于慢性自杀。

人生路多歧，有舍取，有所为，有所不为，才能大有所为。考研之路的困难只有经历过的人才能体会到，提起那段“黑暗岁月”，她说：“最大的困难不是学习多么艰辛，而是心态很容易崩溃，感觉自己不在状态，注意力不集中，记忆也跟不上，心情就很烦躁。”所以她也尝试过很多办法去克服。在她看来，最有效的方法就是找一个“战友”，互相鼓励，互相帮助。每个人都会有很脆弱的时候，如果这时候有一个人在你身边不断鼓励你，你可能不会马上恢复战斗状态，但也不至于迷失自己。梦想和热爱让她在这条路上拥有面对一切并克服的勇气。“养成一个好的学习习惯真的很重要”她说，“我一直相信今天的事情我做好，明天的事我做好，沉下心来，坚持每天的计划，每天都有收获，最起码对于我来说，最后就没有遗憾。”所有的把握也是建立在自身不断努力的基础上。她对于自己考研成功的把握并不是100%，毕竟世道无常，但她给我们的感受就是她一定会在这场百万人的战斗中赢得漂亮，因为机会总是留给这些有准备的人。有志者，事竟成，破釜沉舟，百二秦关终属楚；苦心人，天不负，卧薪尝胆，三千越甲可吞吴！

## ○随心而往，随意而行

大学四年，她最常去的地方就是图书馆，“每天泡在里面，阅读自己喜欢的书，比追剧打游戏有意思多了。”不管是从刚入学还是准备考研，阅读这件事她从来都没有停止过。考研是一个人的战斗，没有人会催促着你，也没有人会在乎你

的情绪。备考的日子里漫长又煎熬，有书籍为伴也并不感觉孤单了。

有人说，体验才是旅行的精髓，风景只是附属品罢了。关于旅行，她也有自己独到的见解，有时候她喜欢独身一人，或走或停，没有顾忌。有时候也喜欢和朋友并肩行走在路上，一起欣赏沿途的风景，品味各地的美食。天气和时间都是无法控制的事，正因为如此，旅行的过程中总是充满了未知与新奇。旅行是增加阅历和见识的一个完美的方法，在路上你可以遇见不同的人，经历不同的事。但是每一次旅行都又有一种共通点，它们能让你的心变得更冷静，也更成熟。旅行于她最大的意义不是在于看世界如何不同，而是看了世界的自己有何不同。她去过很多地方，体验过大西北的苍凉壮阔，苏州的小桥流水，上海的美丽辉煌……我们问她毕业了有没有特别想要去的地方，她说要去爬一次泰山，看一次日出，感受杜甫“会当凌绝顶，一览众山小”的雄心。我想，在登顶看到日出的那一刻，她也许能想到当初奋斗的自己吧。

花有重开日，人无再少年，很多时候我们都以为来日方长，但是岁月流逝，太多时光在无常中就可能消逝了，一旦错过就再无可能，不要在幻想和虚无间蹉跎青春。真正的青春属于那些怀揣着梦想并为之努力奋斗的人，愿每个人朝有暖阳，夜有繁星，余生漫长，不忘初心。

(记者：庄琦、赵佳丽、李晴)

## 我不在梦里

——工学院 2015 级优秀毕业生陈姿含采访

莫泊桑说，生活不可能像你想象得那么好，但也不会像你想象得那么糟。

来之则安，在哪里都要发光发亮

“专业是调剂的，也曾想过转专业。”

“但以后的路不一定会怎样，所以我选择留下来。”

从最初的阴差阳错，到次次成绩稳居第一、最差第三、大学前三年平均学分绩点专业第一的辉煌成绩，到最后成功保送进郑州大学研究生，工学院 2015 级包装工程专业优秀毕业生陈姿含的大学四年，书写着让人艳羡的赫赫战绩。

四年来，她荣获“军训优秀班长”、“曲阜师范大学三好学生标兵”、“曲阜师范大学优秀学生干部”、“曲阜师范大学优秀毕业生”、“山东省优秀毕业生”等诸多荣誉；在专业比赛中荣获“中国电商纸箱包装创意大赛优秀奖”、“中国包装创意设计大赛二等奖”、“全国大学生电子设计竞赛省级一等奖”多项好成绩；年年拿奖学金并且年年被评为“曲阜师范大学三好学生”。

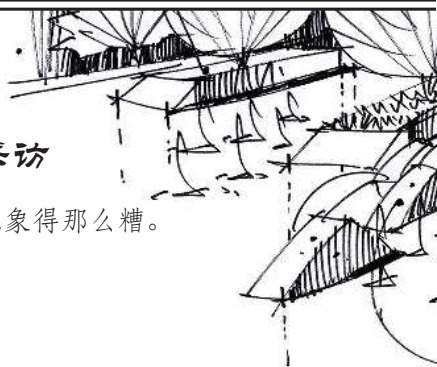
她，无疑是当之无愧的学霸级人物！

路是自己走出来的。面对调剂而来的专业，她没有敷衍过活，也没有就此沉没，而是在与所学专业的了解与磨合中慢慢成长与成熟。来之则安，这也许就是冥冥之中的缘分。

求学不止，努力终会有回报

大一刚入曲园，陈姿含就有了考研的想法，但是对考研一点也不熟悉，只是单纯的没有目的地这么想着，像在天地未开的混沌中播下了一粒种子，在阅历与时间的催使下慢慢生根发芽，在学习部的经历，无疑给了她极大的鼓励与支撑，也使她更加坚定了考研的决心。“我其实是一个挺没有自信的人”“部长师哥总会向我们说一些学习比赛之类的事情，并且也会一直鼓励我们，说我特别优秀以后也可以试试保研。”师哥的话让她感觉考研并没那么可怕，对考研的了解也开始慢慢具象起来。“毕竟我们学校每年都有很多考上的，我说不定也行。”于是最初的种子在大二时期正式蜕变成幼苗并渐渐扎稳脚跟。

考研是人生的一个重要选择。去谋求更高的学历以手握更多的资本也好，去追逐热爱学无止境的探索也罢，或是盲目跟风或是亲友期望促使，不论考研学子们出于什么样的原因踏上征程，面对历年浩浩荡荡的考研大军，我们必须以自我为轴，综合考量做出适合自己的选择。“在准备考研之前要想明白，自己到底要不要考，这条路是不是自己真正想走的？”“曾经的带班师姐告诉我们，



她不会去建议我们考研，因为她自己没有考研，而是去了一家房地产公司，她说如果你想考那你就去考，如果你不想考，也不要因为大家都考你不考会很另类所以也跟风去考，一切都应该跟心走。”陈姿含如是说道，而对于她自己来说，她不希望自己的求学生涯就此结束，所以选择考研。

大学三年的积淀与努力，最终使她有资格也有底气去申请保研。然而这条看似光鲜轻松的“捷径”，不亲身走过也许无法去体会其中的苦辣酸甜。

面对诸多不确定的因素，陈姿含承受着诺大的焦虑与心慌。“我当时准备保研的压力不比考研小，保研是一个心理战，因为每年都会有变动，不一定今年会不会有保研名额，所以就得两手准备，一边准备考研，一边准备保研。”

从当初提交申请，到学院保研面试，再到后来的参加所选院校的夏令营，拿到最优营员，最后参加学校的保研面试，一系列的保研流程，耗费了陈姿含很大部分的精力。同时，在准备考研的过程中，所有的不确定也时时煎熬着她：“每

当自己学习学的很累的时候就会想，一旦我保上了呢，所以就导致自己静不下心来学习，心理压力真的特别大，我小伙伴能明显感觉到我的焦虑。”

然而当最终保研成功的结果出来的时候，所有的努力都是值得！正如冰心所说，成功的花，人们只惊羡她现时的明艳！然而当初她的芽儿，浸透了奋斗的泪泉。“真的是长长的舒了好几口气！”她走在路上一直在那里傻笑，自己的努力终于没有白费！

### 我的大学，四年光阴与经历

大学四年的时光悄然已过，褪去保研成功的光环，陈姿含也是一名普通的不能再普通的大学生。“大学不可能和高中一样整天学习。”“我也会在宿舍一躺躺一下午。”原来，在我们眼中的学霸也没有超人的能力。“我觉得最重要的就是课上，课上好好听讲，不要光玩手机。”“你可以把上课老师讲的知识记好，等课下找时间消化好，再等考试周复习的时候记忆起来也就比较容易了。”道理很简单，方法也很容易，但是要从一而终的坚持四年，易事也变得困难起来。或许就是这种从一而终的坚持最终成就了陈姿含的保研之路。

人生是孤独的旅行，但是一路的相遇与经历却很大程度上成就了如今的我们。在大学的这段旅程中，陈姿含遇到了很多很好的人。

学习部的师哥对她来说影响很大。在申请保研的那段时间里，她的心里有着抑制不住的恐惧，总是会去师哥找聊天。“还记得有一次我把自己的顾虑给师哥说了以后，师哥找了一个时间给我一大段一大段的发消息，把他的心路历程告诉我，没有过多的安慰，只是在跟我实话实说。”她一直盯着屏幕上师哥长长的消息，心里是满满的感动。

当初决定去郑大，也是因了一位师姐的缘分。“每当我有问题的时候，师姐也会特别特别耐心的给我解答。”

“学习部也给了我很多，在学习部我遇到了我在大学里最好的朋友，我俩一直很纳闷为啥我俩关系能那么好，到现在这题也还是无解。”

“不是生活有缺陷，而是你不在梦里。”这曾是师哥共勉的箴言，而今她也想分享给所有正在努力的我们。

去努力吧，别生活在梦里。没有什么比自己的努力来得更踏实可靠，那种目标可及的追逐，真是奇妙。生活总不能一直按照想象中的样子前行，在前进的路上也有太多太多的意外和不如意，在不如意里过出如意的生活才是我们应当追求的。

愿她前路更好，也愿你我未来可期。

(记者：倪莹 李小紫 路康智)



# 追忆似水年华

——王丽倩的大学四年

校三好学生  
校优秀团员  
校优秀团干部  
校优秀毕业生  
连续三年获得曲阜师范大学  
学一等奖学金  
获得曲阜师范大学京华奖  
学金

山东省电子设计大赛省级  
一等奖

第五届机器人大赛省级二  
等奖

山东省第九届大学生科技  
节机器人大赛省级二等奖

第七届齐鲁大学生创业计  
划竞赛省级三等奖

除了获得诸多奖项外，她  
还是考研优秀学生代表，被华  
北电力大学录取，211和双一流  
两重光环。这位学霸，是来自  
2015级工学院自动化二班的王  
丽倩师姐。

2019年5月20日，记者第  
一次见到师姐。

她并不特别出挑，以至  
于让人有种似曾相识的熟悉  
感——置身于校园来来往往的  
人群中熟悉感，对于从身边  
闪过的米色风衣的熟悉感。在  
这种模糊的熟悉中，她坐到对  
面，和记者打招呼。声音很温柔，  
但不忸怩，澄澈明晰。给人最  
深刻的印象就是文静，还有沉  
稳——无论是眼神还是声音都  
是如此。

总之，不论如何，“别人  
家的孩子”，无疑了。

考研不啻于一部出埃及记。  
分数，知名院校，各种奖励，  
如荣誉的石板所载。师姐和其  
他人一样，出埃及，过红海，  
到达被应许的流着奶与蜜之地。  
他们是千千万万考研大军中的  
幸运儿，是被上帝眷顾的摩西。  
智慧的摩西，勇敢的摩西，坚  
定的摩西。积极向上，聪明好

学……他们身上被打上这些标  
签，他们的大学四年里的每一  
天都是这些标签的真实写照。  
不只是王丽倩师姐一人成功考  
上研究生，三个和师姐并肩作  
战的舍友也摘取了考研胜利的  
果实。

“我们宿舍最后考研人数  
确实挺多的，但之前整体并不  
是很优秀。我们其实是挺爱玩  
儿的那种”，她想了想，笑着  
告诉记者，“大三上学期期末  
考试，当时要考八门还是九门  
专业课，节奏很紧，但是大家  
一起出去吃了九顿饭，考完一  
门就搓一顿。”

听完师姐的话，记者惊叹：  
“怎么出去搓这么多顿？”

“考试周之前，感觉需  
要一顿大餐补一补，然后才有  
充足的能量去全身心地投入学  
习”，师姐莞尔一笑，“然后  
每考完一科就庆祝一下，最后  
一顿饭就用来庆祝放假啦。”

不过，师姐一行人吃完饭  
后还是回图书馆继续学习，“吃  
了饭，花了钱，浪费了时间，  
带着些许愧疚感学习，动力满  
满，学起来很生猛啊。”

看着现在还是大一的记者，  
师姐回忆起自己大一时的经历。

2015年秋，师姐刚步入大  
一，还不是“别人家的孩子”，  
而且，“从一开始目标不是很  
明确”“大一上学期也不是太  
学习”。遇到自己不太感兴趣  
的专业课，刚进入大学没多久  
的她常常不能专心听讲。

后来，东窗事发，师姐被  
老师发现，成了重点关注对象。

“做实验的时候也会被老  
师特别关注”，师姐回忆道，

“有一次老师转了一圈，问，  
王丽倩今天是不是没有来。被  
老师盯上，就怵了，慢慢地就  
专心学习了。上课老被提问，

于是我就开始预习，发现，哎！  
这专业课还能懂懂！”

就这样，转眼到了大二，“一  
直在学习”，同时参加比赛，“得  
过一些奖”。

记者有一丝疑惑，大二的  
生活就这么单调吗，只用一句  
话就概括了。

“当年的学习部超级有爱  
的！”师姐补充。

师姐是学习部的成员之一，  
“我有一颗热爱学习的心”。

当时，学习部部长是14级的张  
庆岩，“很正能量的一个师兄”。  
学习部开部门会议时，张庆岩  
和师姐他们每一个人认真交谈，  
了解他们的学习情况，“指导  
我们该怎么做”。

她在学习部交到一个非常  
要好的朋友。两人聊得来，经  
常煲电话粥或者见面聊天，有  
一种默契的快乐。两个人一起  
出去玩，到处逛，做着搞怪  
的动作来自拍。情绪不好的时候，  
“互相倾听，互相安慰，互相  
鼓励，非常棒的！”她们一起  
自习，也一起做比赛。

后来，师姐也是在之前学  
习部的伙伴的陪伴下，认真复  
习，冲刺考研。

大三寒假，师姐开始准备  
考研。“当时真的是什么都不管，  
一心只想着考研”，她喝了口水，  
“真的是什么都不管”。

最苦的是暑假。

日照很热，恰如其名，太  
阳毒的很，刺眼的阳光照得人  
晕晕乎乎的。暑假里宿舍经常  
停水停电，没有风扇，又热又  
闷，洗澡也不方便。整个暑假，  
她几乎每天都在教室里学习。  
教室里只有两个风扇是正常工  
作的。仅存的两个风扇吱呀吱  
呀地呻吟，无力的转动并没有  
驱走多少热气，“特别热，身  
上的衣服都被汗水浸透了”。

这么艰苦的条件，师姐是  
如何撑下来的呢？

师姐淡然一笑，“暑假太  
重要了，苦就苦一点呗，熬过  
去就好了。”

记者也笑了笑，师姐的确

是个狠人。

不只是在暑假里狠，十二月以后，师姐和研友都是半夜十二点跳窗户从考研教室里出来。如果在夜里看见教学楼有几个鬼鬼祟祟的黑影，多半就是他们。

“跳窗户？怎么跳？”，记者瞪大眼睛，惊叹道。

师姐顿了顿，“确实，有点危险的……”

为什么非得跳窗户？

教学楼有固定的考研教室，可以作为长期学习的据点，免去搬着一大堆书到处折腾的麻烦。不过，十点多教学楼就锁门了。要锁门的时候，保安大爷提着手电筒，一层一层地查，看到亮着灯的教室就过去，“锁门了锁门了，该走了”。不过，“撵不走的，大家都是狠人”，多学一会儿是一会儿，教室里，包括师姐在内的一群人该刷题的还是刷题，该看书的还是看书。大约两个小时后，夜深人静，月黑风高，大家聚集在窗户前，

“我们教室里的人一起跳，”师姐笑起来，“排着队往外跳。”

这样的场面引人发笑，但看似滑稽的“深夜跳窗”的举动，栩栩如生地刻画出考研党们不断拼搏的姿态。

工学院学习部考研交流会上，自动化专业王丽倩师姐着重指出，一个好的心态是学习质量能够得到保证的前提。只有把握好心态，才能在考研这条路上走得更平稳。

——《工学院学生会学习部举办考研经验交流会》

师姐在考研交流会上很淡定，气场十分强大。

当被问及“一直都这么淡定吗？心态一直这么好吗？”的时候，

师姐承认，并不是。“前期心态还好，最后一个月还是有点慌的。担心考不上，一年的努力就白费了”。

考研的时间跨度大，日复一日长时间学习，对身心来说

都是很大的负担。复习的时候，隔一段时间就会有疲惫期，需要自己调整。“我有一次感冒的挺厉害，一周没学进去，特别丧……”师姐如是说。然而感冒这周的时间表还是和平时相差无几，她每天早晨挣扎着起床，继续拖着沉重的步子去自习。

记者忽然想起来师姐刚才描述的大三上学学期期末考试的情景，问，最后一个月出去搓一顿了吗？

“这个真没有了，临考前上厕所都觉得费时间。”

五个月前，师姐不会想到，在以后的某个阳光依旧刺眼的日子里，她会回想起即将面对的一切——将会成为生动鲜明的生命锚点。作为众多考生中普通的一份子，她正坐在车上，前往最远的考场，忐忑不安，心里那根弦一直紧绷着，“真的不太确定自己能不能考上”。临考前，一个朋友问她什么心情，“希望与绝望并存的诚惶诚恐”。

幸好，考试中“比较佛系”，师姐又笑道，“就是硬着头皮考过来了，争取每一场都正常发挥”。

考试结束回学校的路上，她瘫在并不舒服的座位上，感觉像跑了马拉松一样，“身体非常疲惫”，但是“大脑超级兴奋”“只想着总算结束了，我要怎么玩怎么玩……”

心里那根绷紧的弦终于松了下来。

一段时间后，那根弦再次绷紧。

“紧张到不行”，师姐捧着手机，查询成绩。刷新，刷新，再次刷新……“等了一上午，什么都没干，不停地刷新”。刷新，终于进入网站，“我的手都在抖，一点没夸张”，小心翼翼地输入查询成绩，然后——364分。

师姐很高兴，“我自己估的成绩是320，一直觉得考得不行，查成绩前都做好调剂的准

备了”。

她去北京见了导师，通过复试，成为了华北电力大学的研究生。

翻开错题集，三角号和五角星错落有致，彩色的标签纸像彩色的小旗帜一样，为她鼓劲加油。还有一本小笔记，记着旋度和散度……绿色的题库，红色的讲义，黄色的真题，整齐地码在一起。

四年前，她从A楼前往E楼，结果稀里糊涂到了东操场。

三年前，她在S楼做比赛，通宵写论文。

两年前，她在C楼，在B楼，备战考研。

如今，在环校路上，师姐走走停停，行经栋栋镌刻过往年华的教学楼。

四年中一连串的片刻从熟悉的场景中脱颖而出，似乎完全消逝的时间正和她融为一体。以共同经历四年的红墙为背景，她摆出俏皮可爱的动作，定格在大学校园里最后的时光。

“学校其实挺小的，也不知道当初为什么迷了路。”师姐笑道。

“我这几年也没有什么特别的吧，感觉就是很普通的大学生活”，师姐坦言，“你们现在还太小了，等你们到了大四的时候，可能就发现，原来我大一时了解的那个师姐也没什么特别的嘛。”

“其实一路坚持下来有个很重要的精神支柱。大一大二经历过一些事情。这些事对我来说都很重要。我又是一个不太能够面对否定面对失败的人，接连摔跟头打击还挺大的…不想以后回想起大学有太多遗憾，所以心里一直有一股劲儿，考研这件事必须成功……”

“对我来说，这四年已经过去了”，师姐感慨，“但对你们来说，大学还是新的。”

(记者：李思远 张宇 刘叶)

# 正青春 ——当奋斗

## ——访2015级优秀毕业生

何湘凤，曲阜师范大学2015级包装工程专业，今年以优异的成绩考入暨南大学研究生。大学四年来，她获得的奖项十分之多：2015-2016学年，获校级二等奖学金及院系比赛获奖；2016-2017学年，获校级一等奖学金、国家励志奖学金、校级三好学生；2017-2018学年，获校级一等奖学金、校级三好学生、三好学生标兵、第四届“联合·特耐王杯”暨天津市第十四届高校包装之星大赛特等奖、首届山东老字号产品包装创意设计大赛二等奖、中国包装创意设计大赛三等奖及入围奖、中国电商纸箱包装创意大赛优秀奖；2018-2019学年获校级一等奖学金、校级三好学生。

### 时间静走，岁月青葱

在回荡着蝉鸣的夏日，在满溢栀子花香的清晨，那充满着热情与希冀的六月，又一次满怀硕果地向我们走来了。

青山不改，绿水长流。毕业季里，同学师生之间必定少不了对彼此的回忆与祝福。谈及祝福，不管是俏皮多趣还是真诚满意，多是彼此间予以生活美好

的祝愿与期盼；而对回忆，它更像一个会开枝散叶的故事，六要素齐齐妥妥的全撒在了四年的大学生活里面，有的可能才刚刚发芽，有的已是硕果满枝了。接下来，我们有幸成为优秀毕业生何湘凤师姐的听众，去聆听与感知她的大学故事。

### 深藏若虚，砥砺前行

成功的花，人们只惊现她现时的明艳。然而当初她的芽儿，浸透了奋斗的泪泉，洒遍了牺牲的血雨。我们不敢肆意揣测成功光环之下，是否也是历经了无数风雨。或者，更确切地说，何湘凤给我们所传达的故事总是那么风轻云淡，岁月静好，不见半点涟漪与浮萍。可是，故事原本的平静被她那客观十足的简历给打破了一——大学四年她一直名列前茅，大三时还取得专业第一的突出成绩，其他专业辅助技能也接触多多，一点也不像她口中那样平凡无奇，反而更是炫彩多姿。我们好像被什么点醒，察觉到，人或许各有千秋，但优秀的人总是极其相似——谦逊。在她言语之间，故事里都真切切的透露着这一气息，没有半点矫揉造作的粉饰，而是深到骨子里的自然流露。乘风破浪之前，必要有斩波劈浪，船只也要有不期可遇的东风，而谦逊就为铸成这样的利舰。

当然，任何人都不可能都是六边形战士，何湘凤也同样如此。大学故事里，必有得失，在足够幸运的同时，遗憾也自是少不了的。

在不太确定自己能够顺利保研的情况下，她主动放弃了保研。当故事讲到这个情节的时候，她的眼中不乏泛着一丝悔意，“有些事情不要害怕结果会怎样，也不要害怕这样或者那样的因素，只要有机会，就要努力去争取。”她十分真诚而又坚定的说道。

### 星月披辉，炫彩多姿

去做我们想做的事，去过我们想过的生活，去成为我们想要成为的人，别总觉得来不及，别在最该努力的年纪选择安逸。——这是何湘凤的大学故事里激励情节发展的原动力，也是其精神所寄。

别在最该努力的年纪选择安逸，所以她不断地去融入大学生活，在青春和时光里沉淀声息。去拥抱，各式各样的社团协会，英语协会剪纸协会都游刃有余；去奋争，活力多彩的创意赛事，数学建模包装创意设计大赛尽屡获佳绩。何湘凤提及于此，内心坚定与信念都浮驻于脸上。虽说，赛事期间有时困难重重，但困顿之后总有一种“吹灭读书灯，浑身都是月”的充实与宁静。不仅于此，为了更好的诠释自己生活信念，丰富人生经历，义工活动也没少参加。与现实感触形成强烈反差的是，此时此刻正在给我们娓娓道来地讲述着她大学生活的宁静而又平和的何湘凤，她的故事是如此的活力多彩青春激昂。但是，当故事快要讲完的时候我们就不再这样认为了。反而是那些多彩的活动塑造了她那宁静平和的心态，

去创造炫彩的大学故事。

我们始终坚信使人成长的是经历而不是年龄，在何湘凤这里也得到了应验。“世间万难，无非一拖二懒三不读书。”——她分享给我们自己最喜欢的一句话。确是如此，在学生时代最重要的还是学习，学习是我们的本分所在，也是我们成长的基石。

### 往事随风，来日可期

在曲师的故事就快要接近尾声了，我们不甘只做个忠实的听众，也按捺不住自己的热情不禁发问：在为时不多的余下的大学时光里又会有怎样的篇章？

答复是，去做我想做的事——去图书馆看看曾经一直想看的书，去零零散散的打份工。这样的回答让我们很有感触，不是说去刻意营造岁月美好，而是这样结尾似乎才是给过往曾峥嵘过的时光最满意而平和的句号。倒不像是其他毕业生那样热情盛放式的告别，又或者回忆起霜般的抛却离别。她有的是往事随风般的豁然恬静，犹如落雪一般，置地无声而又踏之有痕。

当然，我们着急跟过去告别的同时，也急切地盼望着明日早到。何湘凤未来的故事会发生在南国的暨南大学里。期待自然是有的，但期待之中更多的还是踏踏实实的走到未来，而不是跳跃，就像从四年之前走到今天一样。

### 后记

文章之中并没有过多的提问，我们本意也只是在行文之中带给大家一位优秀毕业生的大学故事。为的是多去了解故事的历程，而不是去模仿故事。因为我们坚信每一个人都有属于自己的大学故事和人生故事。别人的故事或许和我们的故事里有相似的情节，但是最关键的是塑造故事的作者也就是我们自己。在人生之中，我们不能模仿故事，只能去创作故事，所以我们多是在倾听何湘凤的四年历程，也没有予以其给出类似建议性的言辞。值得再次强调的是，我们期望的只是展现出众多优秀毕业生故事中的一个，并不想使读者在无形之中更换故事的主角从而影响到自己的所寄的历程。同时，我们不抵触甚至说很高兴你能在这个故事里有所感触而为此奋笔疾书。最后，青春正当时，愿你的故事也同样精彩夺目。

(记者：刘健 王亚靖)

## 我的大学四年

时光匆匆，转眼便如白驹过隙，流淌在指尖的时间历历在目。又是盛夏，又是蝉鸣不断的时节，一年了，而我们见证的，可能就只有这小小的一刻。路上，校园里，一顶顶学士帽在智者的头上挺立，一个个穿着学士服的身影，成为这所学府中最美丽的存在，我们感叹，四年匆匆，有人寒窗苦读，有人将时光虚度，四年之后，我们将归属何处呢？

王文欣师姐也是那万千闪耀的人之一，山东科技大学的录取，还有师姐考研背后的努力，她的大学四年，又是怎样呢……

“多少事，从来急，天地转，光阴破，一万年太久，只争朝夕”，毛泽东先生的这一席话，

多少人曾以之为激励，有又多少寒门子弟头悬梁锥刺股，坚持不懈为自己奋斗，如匡衡凿壁偷光，如勾践卧薪尝胆……以刚毅的志向，为自己扬帆，以不灭的梦想，为自己启航。

时代一直在变，人心也一直在变。懒惰司空见惯，有人美其名曰，懒惰使人进步，越懒越好。但是，荒废没有尽头，尽管你的脑袋让你动起来，但你的身躯却无动于衷，一直荒废一直爽，上课考试火葬场，而等到感觉无法挽回的那一天，确实，真的晚了。面对采访时，师姐也忍不住感叹：谁曾想，当年的大一宿舍，我还裹着被子打着王者荣耀，谁曾想，带着耳机，刷着视频，嘿嘿的傻笑着。小小的曲师校园，当年有多少人为这考

研率慕名而来，来到的人儿呢，又躲在自己的舒适区里，过着皇帝一般的生活。

丢失的牛羊可以找回，丢失的时间却不可以找回。

人生中，总是要跑几步的，从师姐那里听得一席，大一大二是努力了，但又没有拿出真实的力气，就像孱弱的老牛，停一步走一步，但请是时候跑起来了，你可以去想成功，可以去想失败，但是不要去想放弃，现在的我们，在过程上打败自己，未来的我们学士，是在结果上，打败别人！文欣师姐对我们懵懂的大一学生，细致地讲述，真诚地建议。如何拼搏，如何坚持——拥有一个志向，明确自己的目标；合理地规划生活，调整好时间；找到合适的 partner，拥有安静的学习氛围；避免影响心情的因素……

有志不在年高，无志空活百岁。打算好扬帆启航时，总是要先规划好路线，无志，便如无头苍蝇，便如竹篮打水，一场空，没有目标，前途尽费，没有理想碌碌终生。我们经历过高考，当年的我们，是一门心思地投入在学习，为的是有一所高校为自己敞开大门，或许，有人如愿以偿，或许有人不甘失败。可能，我们错过了十八岁的年纪，但仍要做一个有志的人，二十出头，方是拼搏之时，要么去了解之前的遗憾，要么再去追逐更高的理想。如何去支撑你的大学四年？可能，就如王文欣师姐所说，志向便是动力吧。而简简单单的考研成功，获得更高层次，便是文欣师姐的目标。看似简单实则却又充满不容易。

盛年不再来，一日难再晨，即当勤勉励，岁月不待人。切莫错过呼吸清晨第一缕清新空气的机会，切莫晚上再出来看些花花草草灯红酒绿，也莫在课堂上酣睡，半夜又被窝通明，师姐告诫我们，安排好最完美、最条理的时间，事半功倍，听她与她伙伴的故事，受益匪浅。师姐说，除了调理时间，早上起床，晚上睡觉，不颠倒，不虚度，也更应该去丰富自己的生活，做兼职，去获得经验，去学车，有一手保障，积极参加科创活动，去累积知识。师姐都做到了，我们何不努力呢！

人生难得一知己，生活在什么样的环境，就会被同化为什么样的人，所以有句古话说得好，近朱者赤近墨者黑，雄鹰若要展翅，就不要待在鸡窝，良好的环境收益不止四年，它也关乎好习惯的养成，师姐很好地认识到这一点，拥有互帮互助的小伙伴，她们的脚步踏过每一寸青石板路，清澈的湖边，伴着杨柳，伴着微风，捧起手里一沓沓的资料，开始记忆，这里有她的足迹，再踏进高高的图书馆，嘘，保持安静，师姐正在埋头学习；这里，也有她的足迹，不管是教室，楼道还是湖边的长凳，只要有心，哪里都能学习。不妄自菲薄，不踌躇满志，在最平凡的生活里，谦卑和努力，总有一天，会活成自己曾经渴望的模样。

一个人能坚定自己的信念，不被外界所干扰，确实是个让人很羡慕的闪光点。考研期间就像是比赛的赛点，神经紧绷，一心一意，外界因素什么都是浮云。采访时，谈到恋爱的影响，友情人际关系的影响，师姐也句句忠告，考研是人生的第二次高考，分心不得，尽量避免在这个时期谈恋爱，情侣之间有些小吵小闹的时候也不要气急败坏，两耳不闻窗外事，一心只读圣贤书，关于人际关系，自己稳稳当当就好，不去刻意找事，不斤斤计较，学的就是心情，心若不动，风又奈何，我若不伤，岁月无恙。

师姐的匆匆四年已过，我们的四年还未完，她们的成功也不必去羡慕，因为，只要努力我们也可以拥有，自己拥有的也不要炫耀，因为别人也在努力，也将会拥有，成功将伴随着她们走进另一所大学，开启另一条求学之路，校园又少了一级的人，大一的时光也将要转瞬即逝，留给我们的到底还有多少呢。

人生就像掌纹，弯弯曲曲，却仍在我们手心，留给我们的自己去把握。采访结束，留下深思，人生难得几回博，此时不博，更待何时？大四的师哥师姐们即将离开校园，而后更有有志者接头，再创自己的辉煌。

（记者：张宇、刘叶）



## 工学院 2019 年科技创新获奖名单

| 类别                         | 获奖等级  | 人员名单                   | 指导教师 |
|----------------------------|-------|------------------------|------|
| 2019Robowork 中国工程<br>机器人大赛 | 国家二等奖 | 马云霄 董浩 梁光金             | 石学文  |
|                            | 国家二等奖 | 贾光勇 任付越 王舜             | 石学文  |
|                            | 国家三等奖 | 房椿浩 马金博 陈红敏            | 石学文  |
|                            | 国家三等奖 | 李亚男 王召宁 李强             | 石学文  |
|                            | 国家三等奖 | 孙宁 马国耀 郭亨              | 石学文  |
| 2019 中国服务机器人大<br>赛         | 国家一等奖 | 梁光金、董浩、马云霄、<br>高晶晶、朱志超 | 曹佃国  |
|                            | 国家一等奖 | 吕乐章、王志福、苏嘉豪、<br>艾月、刘昱劭 | 石学文  |
|                            | 国家一等奖 | 王金强、赵晓晨、慕涵、<br>马振伟、张昌  | 石学文  |
|                            | 国家二等奖 | 杨雅碧、温杰、郝传斌、<br>王奂奇、崔琨  | 曹佃国  |
|                            | 国家二等奖 | 梁光金、董浩、马云霄、<br>林聪、高晶晶  | 曹佃国  |
|                            | 国家二等奖 | 房椿浩、袁文玉、朱瑞、<br>陈红敏、刘莹  | 石学文  |
|                            | 国家三等奖 | 顾潘龙、吕乐章、王召宁、<br>艾月、张明旭 | 曹佃国  |
|                            | 国家三等奖 | 贾光勇、任付越、王孝钦、<br>毛瑞源、刘艳 | 石学文  |
|                            | 国家三等奖 | 边涛、孙宁、唱想、王<br>志福、薛佳慧   | 曹佃国  |
|                            | 国家三等奖 | 梁光金、董浩、马云霄、<br>林聪、高晶晶  | 曹佃国  |
| 山东省智能控制大赛                  | 省级一等奖 | 房椿浩、李伟、赵伟功             | 石学文  |
|                            | 省级一等奖 | 王志福、谭炳琪、魏丽<br>仪        | 邵长彬  |
|                            | 省级一等奖 | 苏嘉豪、张乐瑶、公璞             | 李磊   |
|                            | 省级一等奖 | 高晶晶、郭亨、梁光金             | 石学文  |
|                            | 省级一等奖 | 韩凤志、刘永生、孟国<br>华        | 张立华  |
|                            | 省级二等奖 | 曲丽娇、苑尧尧、张昌             | 曹佃国  |
|                            | 省级二等奖 | 孙嘉琦、丁泽宁、马云<br>霄        | 周士贵  |
|                            | 省级二等奖 | 程勇、李阳、李孟晖              | 王化建  |
|                            | 省级二等奖 | 袁文玉、周广胜、杨宇<br>超        | 石学文  |
|                            | 省级二等奖 | 蒋晓旭、陈佳琪、刘怡<br>君        | 卢立晖  |
|                            | 省级二等奖 | 李璐、张芸、于文清              | 石学文  |

|                      |       |                                |             |
|----------------------|-------|--------------------------------|-------------|
| 山东省智能控制大赛            | 省级二等奖 | 陈志杰、王梓成、周燕菲                    | 石学文         |
|                      | 省级二等奖 | 董浩、马国耀、杨雅碧、毛艳岭、李沛煜、杨佳锡、周燕菲、徐菲  | 黄金明、周士贵、石学文 |
|                      | 省级三等奖 | 苑尧尧、张昌                         | 曹佃国         |
|                      | 省级三等奖 | 孙林、张明旭、张瑞雪                     | 黄金明         |
|                      | 省级三等奖 | 李亚男、李强、王召宁                     | 石学文         |
|                      | 省级三等奖 | 马坤琰、龙夫继、刘怡泓                    | 王化建         |
|                      | 省级三等奖 | 岳智睿、赵洪斌、孟金明                    | 张立华         |
|                      | 省级三等奖 | 肖瑶、陈天齐、张启虎                     | 孔祥新         |
|                      | 省级三等奖 | 孔潇洋、周蒯诚、李子豪                    | 褚晓广         |
|                      | 省级三等奖 | 史耀庭、高兴、田海潭                     | 李磊          |
|                      | 省级三等奖 | 潘浩东、范冰、刘艳                      | 石学文         |
|                      | 省级三等奖 | 孙宁、杨雅碧                         | 石学文         |
|                      | 省级三等奖 | 黄建丰、毛瑞源、薛佳慧                    | 卢立晖         |
|                      | 省级三等奖 | 陈志杰、郑金和、刘善童、马恬原、李子豪、李玉立、段文瀚、李强 | 张立华、卢立晖、王化建 |
|                      | 省级三等奖 | 张祎、孟金明、高兴、李阳、杨雪、崔荣雷、张文浩、程良玉    | 卢立晖、张立华、王化建 |
|                      | 省级三等奖 | 孙宁、郭亨、高健文、刘奇、白林娜、卢昆、张全福、赵睿     | 石学文、张立华、赵基玮 |
| 2019年“飞思卡尔杯”智能汽车大赛   | 省级二等奖 | 屈靖、张书宁、张瑞芳                     | 曹佃国         |
|                      | 省级二等奖 | 王总元、郝传斌、周蒯诚                    | 卢立辉、陈梅      |
|                      | 省级二等奖 | 岳志睿、赵洪斌、张明旭                    | 周志贵、王化建     |
|                      | 省级二等奖 | 马云霄、梁光金、郭亨                     | 黄金明、石学文     |
|                      | 省级二等奖 | 周国金、尹秀文、王旻奇                    | 张立华         |
|                      | 省级三等奖 | 王志福、王召宁、李梦娇                    | 赵倩          |
| 2019“TI杯”全国大学生电子设计竞赛 | 推荐全国奖 | 房椿浩、王睿、朱斌莲                     | 石学文         |
|                      | 推荐全国奖 | 高成真、潘毅、朱瑞                      | 赵基玮         |
|                      | 省级一等奖 | 孙宁、白林娜、王轩                      | 石学文         |
|                      | 省级一等奖 | 史耀庭、高兴、孟金明                     | 张立华         |
|                      | 省级一等奖 | 王总元、吕乐章、艾月                     | 石学文         |

|                           |       |                                       |     |
|---------------------------|-------|---------------------------------------|-----|
|                           | 省级一等奖 | 郝传斌、王奂奇、周蒯诚                           | 陈梅  |
|                           | 省级一等奖 | 黄毅、李姗、夏沛                              | 赵倩  |
| 2019 “TI 杯” 全国大学生电子设计竞赛   | 省级一等奖 | 尹旭、张朋玲、朱国泰                            | 卢立辉 |
|                           | 省级二等奖 | 张明旭、孙林、张瑞雪                            | 黄金明 |
|                           | 省级二等奖 | 陈红敏、马金博、王召宁                           | 石学文 |
|                           | 省级二等奖 | 赵明君、王晗、杨晓宁                            | 张立华 |
|                           | 省级二等奖 | 张祎、李阳、张文浩                             | 卢立辉 |
|                           | 省级二等奖 | 董浩、马国耀、袁文玉                            | 黄金明 |
|                           | 省级二等奖 | 郭亨、张书宁、刘奇                             | 石学文 |
| 2019 中国机器人大赛              | 国家二等奖 | 马云霄、梁光金、郭亨、杨雅碧、赵睿、李沛煜、孟金明、高晶晶、李佳木、刘永生 | 黄金明 |
|                           | 国家二等奖 | 陈志杰、郑金和、李子豪                           | 黄金明 |
|                           | 国家三等奖 | 马云霄、梁光金、郭亨、杨雅碧、赵睿、李沛煜、孟金明、高晶晶、李佳木、刘永生 | 黄金明 |
| 2019 年世界机器技能大赛 iLoboke 足球 | 国家三等奖 | " 赵睿、李沛煜、梁光金 马云霄 "                    | 黄金明 |
| 第八届山东省高校机器人大赛             | 省级一等奖 | 孟金明、孙宁、潘浩东、刘庆婷、赵庆典                    | 闫绍敏 |
|                           | 省级一等奖 | 刘永生、韩凤志、张祎、李孟晖、张晓龙                    | 卢立晖 |
|                           | 省级一等奖 | 王玉杰、赵怡、周国金、赵明君、李朔                     | 齐文海 |
|                           | 省级一等奖 | 苏嘉豪、公璞、张乐瑶、陈达、赵伟功                     | 王化建 |
|                           | 省级二等奖 | 刘莹、王睿、卢昆、王飞鸿、孙永吉                      | 赵倩  |
|                           | 省级二等奖 | 毛瑞源、刘艳、潘廷炀、刘浩、刘奇                      | 张立华 |
|                           | 省级二等奖 | 湛阳、晏日、梁科瑞、姜红、王安然                      | 石学文 |
|                           | 省级二等奖 | 陈佳琪、刘怡君、蒋晓旭、李强、朱滨莲                    | 卢立晖 |
|                           | 省级二等奖 | 陈天齐、刘天祥、崔荣雷、李祥宁、姚柏伶                   | 石学文 |
|                           | 省级二等奖 | 吕荣平、王潇、宋忠治、李虎、李诚政                     | 石学文 |
|                           | 省级三等奖 | 刘丰豪、刘学良、李兴奥、范佳瑄、于镇源                   | 卢立晖 |
|                           | 省级三等奖 | 周广胜、祝文显、杨宇超、李稳、庞自远                    | 卢立晖 |

|                |       |                     |     |
|----------------|-------|---------------------|-----|
| 第八届山东省高校机器人人大赛 | 省级三等奖 | 朱涛、孟国华、高成真、隋梦璇、李梦瑶  | 魏德广 |
|                | 省级三等奖 | 杨孟杰、周燕菲、张承昊、丁聪、李璐   | 石学文 |
|                | 省一等奖  | 王志福、岳志睿、谭炳琪、刘广军、于汉清 | 石学文 |
|                | 省一等奖  | 郭亨、胡壹昊、白昕伟、张书宁、郑洪升  | 张立华 |
|                | 省一等奖  | 薛佳慧、马坤琰、龙夫继、李佳木、高雅  | 陈梅  |
|                | 省级二等奖 | 王浩、支运婷、王栾、黄健恒、徐敬旭   | 魏德广 |
|                | 省级二等奖 | 周蒯诚、郝传斌、王奂奇、刘熙之、邢星  | 陈梅  |
|                | 省级二等奖 | 杨寿峰、张晓林、朱春杰、陈红芸、尹旭  | 李磊  |
|                | 省级二等奖 | 张明旭、张书通、魏丽仪、李建波、曲丽娇 | 张立华 |
|                | 省级二等奖 | 周慧、翟悦涵、夏鑫磊、刘文良、王家壮  | 李磊  |
|                | 省级二等奖 | 赵睿、高健文、孙嘉伟、于海龙、孔瑶   | 石学文 |
|                | 省级二等奖 | 庄园、李帅、张继超、高洪杰       | 魏德广 |
|                | 省级三等奖 | 杜明阳、杨静、武珊珊、滕晓春、杜笑怡  | 李磊  |
|                | 省级三等奖 | 张莹、邵宪龙、齐广伟、吴兆学、曹凤斌  | 李磊  |
|                | 省级三等奖 | 李子豪、刘露、涂鹏硕、肖瑶、李少伟   | 孔祥新 |
|                | 省级三等奖 | 马云霄、李沛煜、范冰、孙江涵、姚晶莹  | 许其义 |
|                | 省级一等奖 | 段文瀚、宋俊杰、刘法正、马鑫瑞、孔令辉 | 石学文 |
|                | 省级二等奖 | 艾月、董建香、高荣洁、李玉娟、柴淼淼  | 张立华 |
|                | 省级二等奖 | 房椿浩、王召宁、朱瑞、董春智、李伟   | 石学文 |
|                | 省级二等奖 | 陈志杰、郑金和、李玉立、万致远、柳东辰 | 石学文 |
|                | 省级二等奖 | 程勇、李阳、李伟、万壮壮、潘雅琦    | 闫绍敏 |
|                | 省级二等奖 | 李沛煜、李子豪、李玉立、段文瀚、刘露  | 黄金明 |
|                | 省级三等奖 | 赵睿、孙林、孟金明、孙嘉伟、于海龙   | 黄金明 |
|                | 省级二等奖 | 李玉立 陈志杰 王欣彤 李红霓 郑金和 | 费玉环 |
|                | 省级二等奖 | 张晓林、张超凡、刘婉怡、张新曼、林超越 | 李磊  |

|                   |          |                         |                 |
|-------------------|----------|-------------------------|-----------------|
|                   | 省级三等奖    | 孙林 席玥 杨洪斌 李雅婷<br>王孝钦    | 黄金明             |
|                   | 省级三等奖    | 李子豪、赵睿、柳东辰<br>、宋利强、宋秋晨  | 费玉环             |
|                   | 省级三等奖    | 杨寿峰、尹旭、朱春杰、<br>杨静、刘文良   | 李磊              |
|                   | 省级一等奖    | 王召宁、范冰冰、陈志杰、<br>郑金和、刘祗贝 | 黄金明             |
| 第八届山东省高校机器人<br>大赛 | 省级二等奖    | 朱志超 黎治伶 陈天齐 潘<br>雅琦 董瑞雪 | 王增圻             |
|                   | 省级二等奖    | 郝传斌、王奂奇、王志<br>福、屈靖、张瑞芳  | 黄金明             |
|                   | 省级二等奖    | 马云霄、李沛煜、杨雅碧、<br>马国耀、孙江涵 | 黄金明             |
|                   | 省级二等奖    | 梁光金、孟金明、高晶晶、<br>张国富、唱想  | 黄金明             |
|                   | 省级三等奖    | 柳东辰、张文东、田雨阳、<br>徐菲、赵赫   | 张华              |
|                   | 省级三等奖    | 李子豪、刘露、肖瑶、<br>涂鹏硕、李兴奥   | 黄金明             |
|                   | 省级三等奖    | 赵睿、孟金明、李佳木<br>、孟国华、宋昌辉  | 黄金明             |
|                   | 省级二等奖    | 潘毅、史耀庭、高兴、<br>宋利强、张坤    | 魏德广             |
| "2019 软 银 杯"      | 国家级一等奖   | 郑金和、陈志杰、房椿浩、<br>宋昌昊、朱瑞  | 石学文、王庆兰、史丽<br>红 |
|                   | 国家级二等奖   | 张祎、程勇、刘昱劭、<br>刘永生、万壮壮   | 石学文、王庆兰、李磊      |
|                   | 国家级三等奖   | 段文瀚、孔令辉、孙宁、<br>张明旭、赵睿   | 王庆兰、石学文         |
|                   | 国家级三等奖   | 宋秋晨、宋利强、陈飞、<br>沈雨晴、刘文煜  | 高丽君、费玉环         |
|                   | 国家级一等奖亚军 | 李印宏、李振富、徐雍倡、<br>王加粉、陈宁  | 石学文、王庆兰         |
|                   | 国家级三等奖   | 郑金和、王召宁、房椿浩、<br>陈志杰、吕荣平 | 王庆兰、石学文         |
|                   | 国家级二等奖亚军 | 刘永生、薛佳慧、韩风志、<br>刘昱劭、张祎  | 石学文、陈梅、孔祥新      |
|                   | 国家级三等奖   | 张明旭、陈志杰、潘浩东、<br>李强、李梦瑶  | 李瑞波             |
|                   | 国家级三等奖   | 陈志杰、郑金和、柳东辰、<br>张豹生、    | 费玉环、赵倩、孔祥新      |
|                   | 国家级三等奖   | 于海龙、张佳欣、孙江涵、<br>于镇源、李玉立 | 黄金明、李磊、石学文      |
|                   | 国家级二等奖   | 杜笑怡、夏鑫磊、杨寿峰、<br>武珊珊、周慧  | 石学文             |
|                   | 国家级二等奖   | 万壮壮、宋忠治、张晓林、<br>周国金、张祎  | 张成新、闫绍敏、王庆<br>兰 |
|                   | 国家级三等奖   | 王召宁、赵庆典、程良玉、<br>房椿浩、王梦瑶 | 石学文、王庆兰         |

|               |          |                     |             |
|---------------|----------|---------------------|-------------|
| “2019 软 银 杯”  | 国家级三等奖   | 邵宪龙、王玉杰、张莹、宋俊杰、杨爽爽  | 齐文海         |
|               | 国家级三等奖   | 张明旭、郑金和、陈志杰、李玉立、李子豪 | 石学文、王庆兰     |
|               | 国家级三等奖   | 陈志杰、郑金和、柳东辰、李兆强、王一凡 | 高丽君、张东梅     |
|               | 国家级一等奖   | 陈志杰、郑金和、李子豪、肖伟、刘均姿  | 石学文、王庆兰、史丽红 |
|               | 国家级三等奖   | 宋昌昊、陈志杰、公言灏、王卉婷、朱怀川 | 石学文、张成新、卢立辉 |
|               | 国家级三等奖   | 陈天齐、郑金和、陈志杰、郭晓娣、李佳泽 | 赵龙江、周士贵     |
|               | 国家级三等奖   | 孙宁、张明旭、张瑞雪、陈志杰、柳东辰  | 张化建、卢立晖、    |
|               | 国家级二等奖   | 陈志杰、郑金和、李子豪、柳东辰、马恬原 | 高丽君、赵龙君     |
|               | 国家级一等奖冠军 | 张昌、陈曦、董瑞雪、周慧、王曰凡    | 曹佃国         |
|               | 国家级二等奖   | 郑金和、潘毅、陈志杰、孙江涵、刘露   | 赵倩、魏德广、费玉环  |
|               | 国家级一等奖亚军 | 陈志杰、郑金和、徐櫓建、朱涛、隋梦璇  | 魏德广、史丽红、赵倩  |
|               | 国家三等奖    | 刘露、马云霄、杨雅碧、李子豪、赵睿   | 黄金明         |
| 山东省大学生机器人大赛   | 省级三等奖    | 梁光金、董浩、马云霄          | 曹佃国         |
|               | 省级二等奖    | 孙宁、毛艳岭、孙林           | 黄金明         |
|               | 省级三等奖    | 刘祇贝、顾潘龙、崔琨          | 黄金明         |
| 电子信息与信息技术应用大赛 | 省级一等奖    | 刘绍哲、齐广伟、侯凌浩         | 石学文         |
|               | 省级一等奖    | 陈志杰、王梓成、郭亨          | 石学文         |
|               | 省级一等奖    | 马云霄、孔繁博、范冰          | 周士贵、王超      |
|               | 省级二等奖    | 王志福、谭炳琪、潘浩东         | 石学文         |
|               | 省级二等奖    | 李芸萌、孙心月、吴昊天         | 王金玲         |
|               | 省赛二等奖    | 赵祥杰、於张永、张琦          | 郑海燕         |
|               | 省赛三等奖    | 杨雅碧、李小絮、刘鑫宇         | 仲晨          |
|               | 省级三等奖    | 苏嘉豪、张乐瑶、公臻          | 卢立晖         |
|               | 省级三等奖    | 刘壮、殷子衿、张国富          | 石学文         |
|               | 省级三等奖    | 李强、吕凤、黄建丰           | 王强德         |
|               | 省级三等奖    | 张钰、张飏、徐明媚           | 王金玲         |
|               | 省赛三等奖    | 孟金明、孙宇、马国耀          | 石学文         |
|               | 省级三等奖    | 张明旭、曲丽娇、刘梦梦         | 石学文         |
|               | 省级三等奖    | 孟金明、孙宇、马国耀          | 石学文         |

|               |       |                    |         |
|---------------|-------|--------------------|---------|
|               | 省级三等奖 | 陈佳琪、刘怡君、蒋晓旭        | 李磊、卢立晖  |
|               | 省级三等奖 | 张坤、刘天祥、李子豪         | 费玉环     |
|               | 省级三等奖 | 王茹楠、邵峻、索宝虎         | 费玉环     |
|               | 优秀奖   | 唱响、付凯丽、来永爱         | 王金玲     |
|               | 优秀奖   | 艾娜、李欣茹、刘艺璇         | 王金玲     |
|               | 优秀奖   | 潘璐、赫丽晴、吴森          | 王金玲     |
|               | 优秀奖   | 王晓童、孙英健、生小学        | 王金玲     |
|               | 优秀奖   | 张祎、张宇、张恺宸          | 卢立晖     |
| 电子信息与信息技术应用大赛 | 优秀奖   | 张晓林、张超凡、刘婉仪        | 黄金明     |
|               | 优秀奖   | 王睿智、单婷婷、何兴霖        | 石学文     |
|               | 优秀奖   | 屈靖、孔令辉、田雨阳         | 史丽红     |
|               | 优秀奖   | 王召宁、董春智、孙永吉        | 石学文     |
|               | 优秀奖   | 张瑞、温杰、李甜甜          | 赵基玮     |
|               | 优秀奖   | 李沛煜、陈天齐、邵绪凤        | 费玉环     |
|               | 优秀奖   | 赵庆典、赵明君、曼日         | 李磊、王化建  |
|               | 优秀奖   | 王淑洁、王金侠、曹琛婕        | 王金玲     |
|               | 优秀奖   | 王孟超、张馨月、彭纪伟        | 王金玲     |
|               | 优秀奖   | 刘永生、韩凤志、薛佳慧        | 张立华     |
|               | 优秀奖   | 龙夫继、马坤琰、吴云淇        | 卢立晖、张立华 |
|               | 优秀奖   | 程勇、李孟晖、李祎          | 张立华、王化建 |
|               | 优秀奖   | 苏严管、于小童、乔成伟        | 赵基玮     |
|               | 优秀奖   | 孙林、李兴奥、于海龙         | 黄金明     |
|               | 优秀奖   | 杨寿峰、朱春杰、尹旭         | 黄金明     |
|               | 优秀奖   | 王义璋、苏甜甜、李相宏        | 尹丽菊     |
|               | 优秀奖   | 杨卫雪、臧庆辉、岳鑫         | 费玉环     |
|               | 优秀奖   | 王正航、田海潭、王新婷        | 卢立晖     |
|               | 优秀奖   | 刘晨博、郭舒蕾、刘树伟        | 王化建、张立华 |
| 山东创业计划        | 一等奖   | 马云霄、范冰、梁光金、李沛煜、孟金明 | 滕艳      |
|               | 二等奖   | 苏嘉豪、曲玉新、张顺杰、刘玉焜    | 王化建     |
|               | 三等奖   | 马云霄、杨雅碧、刘露、李子豪     | 刘晓军     |

## 2019 年毕业生就业情况 (部分)

| 姓名  | 就业单位               |
|-----|--------------------|
| 刘珍妮 | 内蒙古国华准格尔发电有限责任公司   |
| 李昂  | 山东单县农村商业银行股份有限公司   |
| 卓巧花 | 国网福建省电力有限公司        |
| 冯琦  | 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司    |
| 赵丹  | 山东送变电工程有限公司        |
| 王旭永 | 山东新华医疗器械股份有限公司     |
| 亓志明 | 中材科技(阜宁)风电叶片有限公司   |
| 陈一范 | 济钢集团有限公司           |
| 杜威  | 国网山东省电力公司临沂市供电公司   |
| 郭嘉豪 | 歌尔股份有限公司           |
| 柳得帅 | 中通客车控股股份有限公司       |
| 王冰宇 | 青岛银行               |
| 齐云峰 | 歌尔股份有限公司           |
| 张宇  | 中国联合网络通信有限公司济宁市分公司 |
| 汪晨羽 | 中铁高铁电气装备股份有限公司     |

## 2019 年考博光荣榜 (部分)

| 姓名  | 考取院校            |
|-----|-----------------|
| 马莲芳 | 北京工业大学          |
| 王倩  | 北京交通大学          |
| 孙芑  | 北京理工大学          |
| 刘传杰 | 北京林业大学          |
| 宋保健 | 大连海事大学          |
| 王敏  | 大连海事大学          |
| 于连波 | 大连理工大学          |
| 杜勇  | 东北大学            |
| 李广举 | 东南大学            |
| 王丽平 | 华南理工大学          |
| 刘彩云 | 山东大学            |
| 王楠楠 | 天津大学            |
| 周羿彤 | 西安电子科技大学        |
| 张德志 | 中国石油大学(华东)      |
| 肖会丽 | 中国石油大学(华东)      |
| 付华琨 | 中山大学(军事科学院联合培养) |

## 2019 年考研光荣榜 (部分)

| 姓名  | 专业          | 考取院校         |
|-----|-------------|--------------|
| 董惠玲 | 自动化         | 哈尔滨工业大学 (威海) |
| 王加迁 | 自动化         | 大连理工大学       |
| 石淼淼 | 自动化         | 中国石油大学 (华东)  |
| 宋朝阳 | 自动化         | 中国农业大学       |
| 颜文静 | 自动化         | 北京工业大学       |
| 赵曼  | 自动化         | 山东大学         |
| 邢玉鹏 | 自动化         | 东北大学         |
| 尹艺臻 | 自动化         | 东北大学         |
| 崔芸瑞 | 自动化 (嵌入式开发) | 北京林业大学       |
| 曹帅  | 自动化 (嵌入式开发) | 燕山大学         |
| 李长恒 | 自动化 (智能制造)  | 中国矿业大学 (北京)  |
| 苏祺钧 | 电气工程及其自动化   | 山东大学         |
| 张志鹏 | 电气工程及其自动化   | 东北大学         |
| 徐泽涵 | 电气工程及其自动化   | 中国矿业大学       |
| 徐啸  | 电气工程及其自动化   | 中国石油大学 (华东)  |
| 邱立艳 | 测控技术与仪器     | 中国海洋大学       |
| 顾潘龙 | 测控技术与仪器     | 山东大学         |
| 姜良泽 | 测控技术与仪器     | 东北大学         |
| 庞真真 | 测控技术与仪器     | 中国石油大学 (华东)  |
| 王潇潇 | 测控技术与仪器     | 北京工业大学       |
| 陈姿含 | 包装工程        | 郑州大学         |
| 范文轩 | 包装工程        | 东北大学         |
| 马俊杰 | 包装工程        | 暨南大学         |
| 何湘凤 | 包装工程        | 暨南大学         |
| 曲乐  | 包装工程        | 郑州大学         |
| 赵振龙 | 印刷工程        | 西安理工大学       |
| 赵丹  | 印刷工程        | 北京印刷学院       |
| 唐蒙  | 印刷工程        | 北京林业大学       |

主 办：曲阜师范大学工学院  
顾 问：谢仕兴 武玉强 李瑞波  
宗广灯 张正强 张 华  
滕 艳 李素芳 刘晓军  
王 超 王 凯 张艺凡

刊名题字：马东骅

封面设计：信息采集编辑部

编 辑：曲阜师范大学工学院《探索》编辑部

地 址：曲阜师范大学工学院 C 楼 901 室

邮 编：276826

电 话：0633-3981776

E-mail: [xinxijibianjibu@yeah.net](mailto:xinxijibianjibu@yeah.net)