



## 省委第三巡视组专项巡视嘉兴学院党委工作动员会召开

本报讯(校办通讯员) 根据省委统一部署,4月12日上午,省委第三巡视组专项巡视嘉兴学院党委工作动员会召开。省委第三巡视组组长徐定安就开展专项巡视作了动员讲话,省委巡视工作领导小组办公室副主任邱志明,省委教育工委书记、省教育厅副厅长陈根芳就配合做好巡视工作提出要求,我校党委书记黄文秀主持会议并作表态发言。

省委第三巡视组副组长朱贤文及巡视组全体成员、省委巡视工作领导小组办公室、省委教育工委干部处有关领导、校领导班子其他成员出席会议,学校全体中层干部、高级专业技术职称人员、民主党派负责人、教代会执委会成员、近期退下来的校级领导及学校巡视工作联络组有关人员等列席会议。

徐定安指出,巡视是全面从严治党的重要手段,是党内监督的战略性制度安排,是国之利器、党之利器。省委高度重视巡视工作,夏宝龙书记明确要求,充分发挥巡视监督的利剑作用。被巡视党组织和党员领导干部要深刻认识巡视监督在全面从严治党工作中的重要意义。以巡视为契机,坚决贯彻党的路线方针政策和中央、省委决策部署。强化全面从严治党主体责任,切实把责任扛起来、立场硬起来、纪律严起来,唤醒党章党规党纪意识,确保党的路线方针政策和中央、省委决策部署贯彻落实。

徐定安强调,巡视是政治巡视,不是业务巡视,巡的是党组织和党员领导干部。巡视组将坚决落实政治巡视要求,全面履行党章赋予的职责,认真贯彻巡视工作条例和有关党内法规。以习近平总书记系列重要讲话精神为镜子、以“四个意识”为标杆、以党章党规党纪为尺子。突出党的领导,聚焦全面从严治党,紧扣“六项纪律”,紧盯“党的领导弱化、党的建设缺失、全面从严治党不力”等问题,紧盯重点人、重点事、重点问题。着力查找选人用人、招生考试、科研经费、国有资产和校办企业、物资采购、基建项目等方面存在的腐败问题,发现问题、形成震慑,倒逼改革、促进发展。

邱志明强调,党的十八大以来,省委高度重视巡视工作,省委“五人小组”听取每轮巡视

情况汇报,夏宝龙书记每次都发表重要讲话,为巡视工作深入开展指明了方向。在省委坚强领导下,省委巡视组已巡视186个地方、部门和单位,实现了对11个设区市和90个县(市、区)全覆盖,发挥了全面从严治党利剑作用。嘉兴学院各级党组织和党员领导干部要深入学习贯彻中央和省委关于巡视工作的新精神,坚决落实政治巡视要求。在政治高度上突出坚持党的领导,增强“四个意识”;在政治要求上抓住党的建设,以巡视为契机,进一步抓深思想建设,抓紧组织建设,抓实作风建设,抓严反腐倡廉建设,抓牢制度建设,夯实党执政的政治基础;在政治定位上聚焦全面从严治党,切实履行全面从严治党主体责任,推动管党治党从宽松软走向严紧硬,建立不敢腐、不能腐、不想腐的有效机制。嘉兴学院各级党员领导干部要从讲政治的高度强化自觉接受监督的意识,实事求是、客观公正地反映情况和问题,充分信任、坚决支持、积极配合省委巡视组工作,确保省委交给的巡视任务圆满完成。

陈根芳指出,今年省委安排16所高校进行专项巡视,充分体现了省委对高等教育事业的高度重视,对高校干部师生的关心爱护。一要统一思想,以饱满的精神和端正的态度对待巡视工作。要本着对学校事业负责、对组织负责、对同志负责的态度,客观、全面、真实地汇报情况、反映问题、评价干部,对问题不回避,对矛盾不遮掩,对不足不护短。二要全力配合,以实际行动确保巡视工作顺利开展。学校主要领导要切实负起第一责任人职责,班子其他成员要各司其职,抓好落实。各部门和有关单位负责人要服从安排,做好服务保障,畅通巡视组联系师生渠道;要统筹安排工作,确保巡视工作与学校工作两不误、两促进。三要珍惜机遇,以巡视为契机加快学校改革和发展。要把接受巡视与深化改革结合起来,与加快事业发展结合起来,与推动党的建设结合起来,深入分析和总结工作,认真找差距补短板,边巡视边整改,真正使这次巡视成为推动学校各方面工作,促进学校事业发展的强大动力,真正让广大教师满意,让省委放心。

黄文秀在表态中说,省委第三巡视组到我校开展专项巡视工作,是对学校领导班子和党员干部的一次“政治体检”,是对学校办学工作的一次“综合考评”,是推进党风教风学风校风建设的“重要契机”。一要统一思想,提高认识,坚决贯彻省委巡视工作部署。把认真接受巡视作为当前学校的政治任务,不折不扣地落实巡视工作的任务要求。二要主动配合,严格要求,全力支持巡视组开展工作。以高度负责的态度,积极主动查找问题,实事求是反映情况,诚心诚意接受监督,及时准确提供材料,为巡视工作的顺利开展提供有力保障。三要直面问题,补齐短板,认真抓好整改落实工作。做到即知即改、立行立改、边巡边改,把接受巡视同加强学校党建和思想政治工作、推进全面从严治党、落实“十三五”发展规划、完善内部治理结构、增强教学科研能力等紧密结合,用实实在在的发展成果,向省委交上一份满意的答卷。黄文秀还表态,作为党委班子主要负责人,一定虚心接受巡视组的监督、指导,带头学习领会中央、省委关于巡视工作的重要精神,带头落实巡视组的各项工作安排和工作要求,带头查找自身和班子存在的问题,全力支持和配合巡视组工作。

动员会后,省委巡视组听取了学校党委相关工作情况汇报。

省委巡视组在学校工作1个月左右。巡视期间(4月12日—5月13日)设专门值班电话:18867686633(受理电话时间:工作日上午8:30-12:00,下午14:30-17:30)。专门邮政信箱:嘉兴市1001专用邮政信箱(邮政编码:314001,免邮资),第三巡视组专用电子信箱:swxs23@zjsjw.gov.cn。根据省委要求和巡视工作职责,省委巡视组主要受理反映学校党委领导班子成员,近五年来调离、退休的原领导班子成员,下一级党组织领导班子主要负责人和重要岗位领导干部问题的来信、来电、来访,重点是关于违反政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律等方面的举报和反映。其他不属于巡视受理范围的信访问题,将按规定由被巡视单位和有关部门认真处理。

## 我校顺利完成2016年『三位一体』综合评价招生综合测试工作

本报讯(学生处通讯员) 4月9日至10日,我校为期两天的“三位一体”综合评价招生考试圆满完成。今年,通过我校招生网上注册并报名成功的考生计2200名,递交书面材料的考生共有1968名,经过资格审核,1947名考生通过资格审查参加了综合测试。

今年,我校“三位一体”招生专业有金融学、工商管理、市场营销、公共事业管理、人力资源管理以及电气类(含电气工程及其自动化、电子信息工程、测控技术与仪器)、材料类(含高分子材料与工程、轻化工程、非织造材料与工程)、化工与制药类(含化学工程与工艺、应用化学、制药工程、环境工程、生物工程),其中前五个专业文理兼招,后三大类只招理科,材料类为新增“三位一体”招生专业。总计划招生数75名,其中文科25名,理科50名。

本次综合评价招生考试笔试部分涉及内容较广,侧重考察考生的综合素质。1583名考生参加了笔试,学校按照招生计划的5倍人数划定笔试合格线,最终383名考生参加了面试。

期间,校党委副书记吕延勤、纪委书记张文华一行来到综合测试现场指导工作,巡视各个考场,看望各岗位的工作人员。

2014年以来,我校已连续三年实施“三位一体”综合评价招生。为切实做好今年的“三位一体”招生综合素质测试工作,学校相关部门和学院协同配合,从笔试、面试命题、组卷开始,采取了一系列严格规范的保密措施,确保测试公平、公正,得到了考生与家长的信赖和好评。

据悉,本次综合测试成绩满分为100分,笔试成绩不计分,以面试部分成绩作为最终综合测试成绩,一周内,考生即可在我校招生网上查询综合素质测试成绩。“三位一体”综合评价招生录取工作将于7月份在高考录取第二批的提前批次进行。

## 2016届设计专业毕业设计系列展演受追捧

本报讯(设计学院通讯员) 4月6日晚,设计学院2016届设计专业毕业设计系列展演开幕式暨“佩卡奴杯”服装动态展演活动在嘉兴大剧院星光剧场举行。校领导黄文秀、盛颂恩、吕延勤、严从荃、周珊、富华、胡俊云,嘉兴市梦迪进出口有限公司总经理朱文川以及学校相关部门单位领导出席展演开幕式。

当晚展演共展示了31个系列100多套服装设计作品,作品全部由我校设计学院服装专业2016届毕业生设计。动态展演共吸引了包括我校、嘉兴周边近30多家服装企业、嘉职院、嘉兴技师学院600多名服装专业师生前来观看。

设计学院每年都会为设计专业举行展演活动,今年的展演围绕“红船颂”主题,聚合了服装设计展示、工业设计、视觉传达、环境艺术设计作品展览和校园平面设计大赛等环节。展出的作品分别来自四个专业近200位同学。这些作品中有近五分之一是来自企业和设计机构的项目和命题,初步改变了毕业设计多为指导老师虚构命题,最终展示成果多为“纸上谈兵”的效果图的弊端。许多到展示现场的师生和市民都感叹作品的精致、作品的创意和精巧。

### 一句话新闻

□ 4月8日晚,校团委联合“益启计划”公益组织在梁林校区学生活动中心举办2016《爱在红船旁》公益演出,演出义卖门票466张,共募集到资金4613.4元,所有门票收入将捐助给湘西留守儿童。

□ 4月13日,位于越秀校区体育馆102室的嘉兴学院越秀校区警务站正式启用,警务站实行24小时值班,受理校园内的报警、求助、活动审批等其他相关服务。



### 红船领航 青春励志

4月7日晚,“红船驶进青春梦”主题文艺晚会在梁林活动中心小剧场举行了首场预演,尽管不是正式演出,剧场内仍然座无虚席,校党委副书记吕延勤,校党委委员、宣传部部长富华和1000余名师生观看了精彩演出。

晚会以“红船领航 青春励志”为主题,将一大建党历史、红船精神践行、嘉兴人民勤善和美主题与当代大学生爱国奋进、青春励志串联起来,分为“求”、“实”、“梦”三个篇章。

“红船驶进青春梦”主题文艺晚会是学校倾力打造的红色文化品牌之一,也是文化校园项目一期建设内容。据悉,预演后的晚会将会进一步修改、完善,七一前后正式展演。

徐铭铭 摄





校园关注

2016 年 4 月 15 日

责任编辑:邵燕 邮箱:1115837466@qq.com

嘉兴学院报

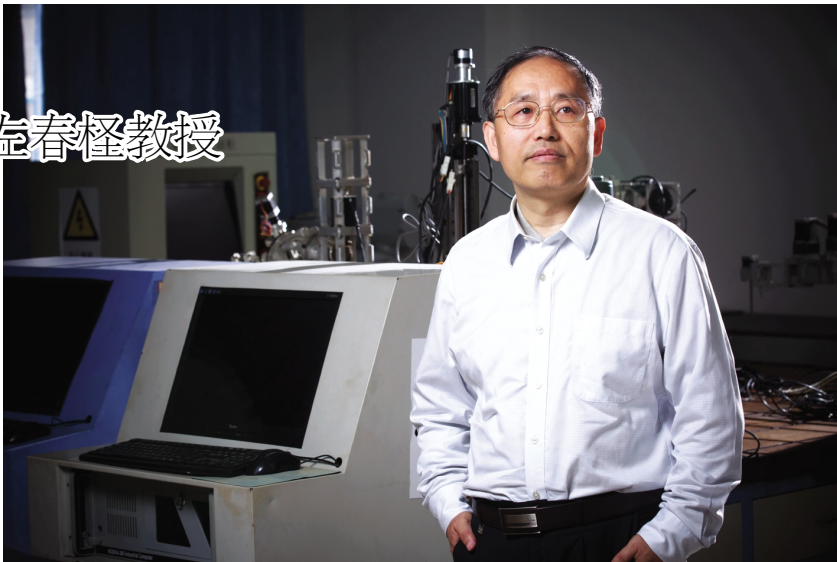
JIAXING XUEYUAN BAO

2 版

师者

## 十年磨剑铸名师 ——访机电工程学院院长左春怪教授

■ 学生记者 杨庆玲  
■ 摄影 王骥东



他,热爱科研,在求知路上走了十年又十年,灵活运用所有知识刻苦钻研;他,初衷不改,凭着兴趣钻进去便全身投入,同时注重方法激发学生的创造能力;他,重视人才,在引导培育中提高机电学院师生质量,在产教融合中提升新层次。他就是机电工程学院院长——左春怪。

### 在吉林大学频频获奖

左春怪来自山西,1980 年在哈尔滨工业大学学习液压技术,属于流体力学应用学科(现为机械工程)。1987 年动力工程硕士毕业,考取吉林工业大学(现合并为吉林大学)博士生。1991 年博士毕业后他选择留校。1995 年获得首届吉林省农业工程学会科技奖(第一)、中国农业工程学会第二届青年科技人才奖;2000 年 12 月获第七届霍英东教育基金会青年教师奖(教学·三等)。“十年磨一剑”,在左春怪身上体现得十分典型。

他刚到吉林工业大学读博士时,有人提出一个新的课题,播种机只能每小时前进 6 公里,超过 6 公里不能工作。因为研究生的课题是流体力学应用,于是左春怪提出利用气流实现高速精密播种的排种器,即从一箱种子使用气流单独分离出一粒播种在土地上。在他的刻苦钻研和认真研究下,终于把播种机的速度提升到 16km/h,实现了质的飞跃,这项技术在全国推广至今。这一研究成果作为他的博士论文,并于 1993 年获国家发明三等奖。之后,他又花了十年的时间,将气力排种器推广应用用于高速精密播种机,2003 年“高速精密播种及播前土壤处理成套技术与装备”获国家科技进步二等奖。

### 学生的发展在于兴趣

2013 年左春怪作为人才引进加盟嘉兴学院。他坦言,自己做科研主要靠兴趣,钻进去就可以体会到很多乐趣。他爱机电工程学院的学生,对教好学生充满自信。在他的倡导下,不久前机电工程学院引进国内首台采用纳米溶液制造可穿戴柔性电子相关设备的 3D 打印机,并为机电家园添置了简易的 3D 打印机,以提高学生的动手

手能力。学院还与中国智能家居产业联盟合作(雏鹰计划),推进智能家居专业人才培养;2016 年,为切合社会市场需求,机电工程学院又增设车辆工程专业。左教授还计划推出机电乐园,引进机器人设备,面向全校师生,让学生们快乐地学习。左春怪十分重视学生的学科竞赛和实践,以拓宽学生的知识面,促进学生全面而富有个性的发展。当然,机电学院的学生也以他们最好的表现书写了一份完美的答卷:第十届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛中获全国二等奖 1 项;2015 浙江大学“中控杯”高校机器人邀请赛获浙江省一等奖;2015 第十二届全国大学生电子设计竞赛共获全国二等奖 3 项;2015 第八届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛机械类计算机建模全国一等奖 1 项。

### 学院的辉煌在于人才

左春怪到嘉兴学院工作已是第三个年头,2014 年 12 月,他担任嘉兴学院机电工程学院院长。作为学院带头人,他的努力和成绩有目共睹:机械设计制造及其自动化专业获批了省教育厅“十二五”普通本科高校新兴特色专业项目;机械工程一级学科获批浙江省一流学科(B 类)。对于嘉院党代会制定的“有特色、善创新、高水平、地方性、应用型”办学定位和转型应用型大学,左春怪院长感同身受。他强调学生一定要进工厂,就像医学院的学生一定要进医院一样,让学生们到生产实践中得到真才实学。事实上,机电工程学院已先行一步,去年就推出人才引育专项改革,引好人才,育好人才,更重要的是用好人才,以科研促进教学,以产教深度融合实现学生边动手、边学习的快乐教学方式。

关于学院下一步的发展,左春怪院长打算做 3 件事:

第一,引进一批国际化人才,如德国洪堡学者、居里学者、千人计划等;第二,出一批前沿科技成果,向社会转化推广;第三,提高教学质量,将机电学院的社会声誉度和学术地位提升到一个新的层次。

### 人物档案:

左春怪,2013 年 9 月引进我校工作,担任机电工程学院先进制造技术与装备研究所所长;2014 年 12 月,担任嘉兴学院机电工程学院院长。左教授长期从事教学和科研工作,专注于微纳流控、电流体动力学 3D 打印等研究,累计承担部省级以上科研项目及企业委托等研究项目 31 项,先后获第 7 届霍英东教育基金会高等院校青年教师奖(教学类)、国家发明三等奖、国家科技进步二等奖以及省部级科技奖多项。2014 年 5 月入选浙江省高等学校“钱江学者”特聘教授。



名师格言:学问在心不在物,研究在用不在得

## 四月大赛一览

樱花落满地,杨柳绿池边。生机勃勃的四月伴随着校园里振奋人心、如火如荼的比赛渐入佳境。记者搜罗了有代表性的比赛,无论是积极参与还是静静旁观,我们都该是这个精彩纷呈的季节的一员。

### 嘉兴学院第十三届大学生辩论赛

十三届大学生辩论赛由三月中旬拉开序幕,目前已进入半决赛、决赛阶段,4 月下旬将结束全部比赛。作为嘉院传统竞赛项目,比赛的激烈性和观赏性都极强,不可错过现场观看。

### “律动演说·嘉有演说家”

4 月 17 日,“律动演说·嘉有演说家”演讲大赛决赛将于越秀第四报告厅举行。该演讲赛旨在挖掘演说人才,

为广大学子提供了一个锻炼口才、增长自信的平台。有意提高演说技巧、提升自信心的同学可去现场观摩。

### BIM 施工管理沙盘及软件应用大赛

4 月下旬至 6 月上旬,学校将举办嘉兴学院 2016 度全国 BIM 施工管理沙盘及软件应用大赛选拔赛。嘉兴学院及嘉兴学院南湖学院大二、大三学生均可以团队形式参赛,每队须由 4 人组成,分别扮演项目经理、生产经理、财务经理、经营兼采购经理。每位学生只允许参加一个参赛队,大赛鼓励跨院系、跨专业组队,但不允许本部及南湖学院混合组队。有兴趣的同学赶紧去报名参赛吧。

### 2016 年度嘉兴学院大学生化工设计竞赛

2016 年度嘉兴学院大学生化工设计竞赛日前正在

火热报名中,我校全日制在校本科生均可以团队形式报名参赛。4 月 20 日报名截止。自获准参赛日至 6 月 10 日为参赛队实施设计、完成初赛作品的工作时间。最终学校将从获奖队中甄选出参加浙江省和全国竞赛的参赛队。

### 2016 年“外研社杯”全国英语阅读大赛浙江赛区初赛

2016 年“外研社杯”全国英语阅读大赛浙江赛区初赛将于 5 月 8 日举行,现正在火热报名中。竞赛获奖者按规定认定相应学分。获一、二等奖将参加第二轮校级选拔赛,并最终选出三名选手组队代表学校参加 10 月下旬举行的 2016 年“外研社杯”全国英语阅读大赛浙江赛区复赛。有意参赛的同学赶紧报名,报名截止 4 月 28 日上午 12:00。(大学生记者团采编)

□ 瑛衍

## 别在最能吃苦的年纪选择安逸

研究人的脸,眉毛相当于草字头,两眼闭起来相当于横,鼻梁鼻子相当于竖,嘴巴便是一个口字,合起来就是“苦”字。据说根据人的面部发明了“苦”字,不知道是否有依据。

上苍是公平的,分配给人的一生既有苦也有甜,并且总量往往是恒定的,前半生吃了苦,后半生便留下甜,所谓的苦尽甜来,反之亦然。

年轻时是人生中最理应吃苦的季节,也是最能吃苦的时候,面对学习、工作、

事业,要勤学苦练,要不辞劳苦,要埋头苦干,经历千难万苦,方可到了中年老年时苦尽甘来。如果年轻时图安逸尽享受,不愿刻苦奋斗,中年老年以后便得吃苦。现实生活中这样的事例举不胜举。

哲人名言:吃得苦中苦,方为人上人。不吃苦中苦,难得甜中甜。犹太人认为,小时候吃苦不算苦,老来苦才是苦。为了年老时少吃苦、不吃苦,在最能吃苦的年纪别选择安逸,贪图享受,即使做不了人上人,也得吃得苦中苦。

## 差异源于前三年的表现

今天的生活状态是由前三年的表现决定的,未来三年后的生活状态自然取决于现今开始的三年里的表现。这便是常说的因果关系。

学校里刚入职的教师、刚入学的学生,起点大多差距不大,张三半斤李四八两,但不久后便会慢慢拉开差距,三年以后差异往往很大。究其原因,可能是小环境不同,也可能是学科专业的差异,还可能有些运气的成份,但主要还是主观的因素,表现在彼此间努力

程度不一。凡光鲜亮丽者的背后,都曾熬过无数个不为人知黑夜的经历,沦为落伍者,则大多或荒废时光,或懈怠懒散。

闭上眼睛,双手合十,细细回味过去三年是如何度过的,再想想对目前的生活状态是否满意,如果不满意,说明过去的三年不够努力;如果希望三年后有自己想要的生活状态,就得从现在开始努力。

微评论



校园热评





## 演讲人简介

吴澄 中国工程院院士,自动控制专家。现为清华大学自动化系教授,博士生导师,国家 CIMS 工程技术研究中心主任,国家 973 项目“复杂生产制造过程实时智能控制与优化理论方法”首席科学家。

## 吴澄：中国制造 2025

□ 吴澄

(根据录音整理,有删节,未经作者审阅)



王骥东 摄

## 第 83 讲

## 制造业大而不强

中国作为制造大国,得到了全世界的承认。抚今追昔,可谓是天翻地覆般的变化。改革开放初期,我国尚属短缺经济,什么都要票。上世纪 80 年代初,我到美国去的时候发现美国的东西异常丰富,我们跟他们没法比。但是现在中国是购物天堂,别人都要到中国来买东西。这反应了中国的制造能力和它的潜力。然而,我们虽然是制造大国,却不是制造强国。国家提出“中国制造 2025”大战略正是为了解决这一问题。

我们的短板表现在五个方面:第一是自主创新能力不强。有自主知识产权的产品少,核心技术对外依赖性高。关键的高档设备零部件、元器件关键材料大都依赖国外进口。我国当前制造业属于技术含量附加值很低的加工组装阶段。比如 iPad 在美国卖 499 美元,代工的富士康却只拿到九美元。我们投入大量的设备,产生大量的垃圾,大部分钱却给苹果公司赚去了。这就是低端制造的投入和产出比。

第二是质量问题突出。据统计,我国制造业每年不合格率百分之十,直接经济损失超过两千亿,间接损失超过万亿。质量安全问题特别是食品安全问题,时常发生。中国制造质量不行竞争不强,还表现在我们的品牌不行。经济总量全球处于第

二位的大国,只有三两家知名品牌还是远远不够的。

第三是资源利用率低,包括能源水资源矿产资源等等。我们生产一个 GDP 要用国外 2.6 倍的能耗。除此之外,原材消耗也高。高投入高消耗高污染低效益的低端制造模式,大批生产大量排放的生产模式,加剧了对生态环境的破坏。最近几年的全国雾霾,每个人都深有体会。

第四是产业结构不合理。劳动力密集型、资源密集型比较多,而技术密集型、生产服务型企业比较少。嘉兴大概也是这种情况。传统行业的集中率比较低,空间布局不合理,重复建设,产能过剩。具有国际竞争力的大企业偏少,而专精型的中小企业也不多。产业结构不合理。

第五个是行业的信息化程度不高。其中一个很重要的问题是,核心的工业软件,设计的、管理的、控制的、优化的主要软件依赖进口,影响国家经济安全。数据库,大型数据库都是美国的 oracle, IBM 等,大型的管理软件都是德国的,或者美国的。这些大型国有企业的数据库里的东西都不是我们国家自己掌握的。这多危险,生产方可以知道你的库存、原材获利多少。这个问题是我们将来必须解

## 制造业发展之路

英国的一份杂志,发表过一次专题报告。它的副标题是《制造一个数字化,将改造商品生产的方法,并且改变职业的政治学》,它的一张图说,我在撒哈拉沙漠动动鼠标,纽约就把商品生产出来了,所以将来一个人就是一个工厂,整个生产方式改变了。这件事出来后,报纸上连篇累牍的竞相报道。外国的一些重要报纸认为轮到中国制造业着急了。因为中国缺少人工智能、机器人和数字化制造,经济学家说制造业将回归富有国家。这些报道虽有夸大,但重视实体经济的趋势我们是赞同的。它提到的一些技术内涵,中国其实都做过,包括 3D 打印。当然,我们也还存在着制约,也要突破很多 3D 打印的关键技术。如果关键技术不解决的话 3D 打印做大也不容易。

目前的世界趋势是,发达国家会更加重视高端制造业。而另外那些低层次制造业的国家,比如说我国,更加重视劳动密集型的制造业。从国家层面来讲就是大而不强,从企业方面来讲,各个企业

不一样,性质也不一样。基本相似的我国可以借鉴,但不能照搬。更不能把别人愿景中的智能工厂过分炒作,做一些实际上还做不到效益不高的事情。工业 4.0 提出后,我没有听到过专家对它的划分有异议。突出互联网技术作用,这区别于我们一般的 IT 运用,很有意义,强调了 CPS 发展发向。我们国家应该脚踏两化融合,参考工业 4.0,不必跟风强调智能工厂。他们都有一定的参考价值,但不必简单的跟着跑。

颠覆经济出现后,也有产业出现颠覆性的技术。大学生关注创新,关注创业,一定要通过新的增长技术来推断这个企业伟不伟大。大家更有感受的是苹果手机取代了诺基亚的功能手机。三年前诺基亚手机如日中天,但是诺基亚对智能手机转型迟钝,没有意识到需要商业模式创新。于是苹果在 iPhone 上形成的生态链引领了整个互联网。所以这个东西是非常重要的。而且新技术的突破可能会影响世界格局,不仅仅是产业格局。美国的

## 智能制造

上世纪 80 年代末 90 年代初,人工智能第一次高潮,自此开启了世界大潮。智能技术本身还包含了新一代的技术,包含了大数据、互联网、云计算和移动技术等等。中国制造的着力点,其中一个就是数字化网络化智能化制造。数字化制造就是广泛应用计算机,包含了方方面面。不要小看数字化,它是各个企业都需要的基础。好多地方都要打通数据链。有设计过程的集成,有信息技术的集成还有企业间的集成。信息技术上的虚拟制造跟网络制造是很值得做的。

国外服务产生的利润往往可能大于制造业本

身。而中国设计在外,加工在内,利润很低。所以中国服务加创造应该是今后发展的方向,把大数据和互联网+结合,用在我们制造业的服务上。宝钢就是为钢铁用户提供个性化的服务。它不仅是制造业了,是制造业的加工。

智能技术无处不在,每年的增长速度很快。原来高端芯片中国不是很好,但是近些年发展很快。而更加重要的是,嵌入式软件必须结合移动工具。用在手机上的和用在相机上的都不一样,因为它的应用对象都不一样。这就给我国的中小企业发展带来机遇。对大学生来说,毕业之后要去

## 经验启示

第一,观察问题要有大视野。这是大数据时代基本的方法,这里创新、创意十分重要。创业有三个境界,第一境界是“昨夜西风凋碧树,独上西楼,望尽天涯路”,你要站得高,看的远,视野很重要。第二境界,大家光看是不够的,“衣带渐宽终不悔,为伊消得人憔悴”,要奋斗,要全身心投入。然后就是“众里寻他千百度,蓦然回首,那人却在灯火阑

珊处”,等到你解决了这些问题,你回过头来看,就会柳暗花明豁然开朗。

第二,未来二十年,信息技术会更加深入广泛发展,推动全球社会进步、经济发展。但是任何技术都是双刃剑,所以我们要在学校开展科技伦理道德的教育。

第三,如何应对变革。如前所述道理并不难,

中国制造 2025, 是中国政府实施制造强国战略第一个十年的行动纲领。《中国制造 2025》提出,坚持“创新驱动、质量为先、绿色发展、结构优化、人才为本”的基本方针,坚持“市场主导、政府引导,立足当前、着眼长远,整体推进、重点突破,自主发展、开放合作”的基本原则,通过“三步走”实现制造强国的战略目标:第一步,到 2025 年迈入制造强国行列;第二步,到 2035 年中国制造业整体达到世界制造强国阵营中等水平;第三步,到新

中国成立一百周年时, 综合实力进入世界制造强国前列。

决的,不解决怎么能说是强国。

国外看信息化,不是从信息到信息,而是从全球的发展大势看信息化。美国非常重视信息化,认为这些技术在未来 20 年,对社会影响比较大。信息技术中包括了数据技术、社交网络技术、自动化制导技术、机器人技术、智能交通、3D 打印等。在资源技术方面,强调了转基因、新型农业、水资源、生物能、太阳能等等。在健康技术方面,强调了病毒等,这些都给大家带来了参考。

以上所述带给我们的启示就是,第一,观察问题要从社会、经济、军事等大方面着手。第二,未来 20 年,对社会政治经济生活影响最广泛的还是信息技术。信息技术将继续引领社会进步发展。第三,不仅要强调信息技术,还要强调信息技术和物理世界的融合,这才是我们技术发展的主旋律。也就是说信息技术要和制造技术结合,要和工业结合,要和机器人、电网结合,要和方方面面结合。技术,就是美国所谓 CPS(Cyber-Physical Systems),也就是我国提出的信息化与工业化深度融合,信息化和物理世界融合。所以中国的计划是符合世界发展潮流的。对于 CPS,也就是两化融合,从美国开始,所有的学术界、工业界、产业界都是看法一致的。

石油产业一般保持平稳,到 2012 年技术突破,那么到 2020 年乐观估计,美国的石油出口将影响世界格局。

经济新常态下,中国要成为制造强国的第一步,要找一个新的增长技术,要从量大到质强。针对大而强的问题驱动,大致有五个方面:创新启动,质量优先、运作发展、结构优化。信息科技化是两个 方面,一个是信息产业,一个是应用。顾名思义,因为有“化”,说明是一个历史进程。因为有进程,所以有阶段。功能的信息化大概经历了数字化、网络化、智能化,当然这三个阶段是你作用于我,我作用于你的。数字化简单的就是计算机化,把所有信息都用数字化来表示。数字化之后,下一个问题就是共享,就是通过网络来实现信息的互联、互通、互相操作。数字化和智能化制造强调了经济主线,信息技术改变了世界,并且持续的改变着世界。这就是世界的大势所趋,我们不能离开这个世界的主流。

创业,一定要抓住自主知识产权。因为起点低,资金不用很多。但是把握好,可以做大做强,有更大发展前景。

企业工业化、信息化的发展,会遇到质量、成本、资源等矛盾问题。生产越高,耗能越多,就越会产生矛盾。那么在智能制造中,怎么解决呢?答案就是制造周期越短越好,时间利用越大越好,等待时间越少越好,质量越大越好。找到决策变量和指标的关系,然后数字建模,得到预测值。建立各种模型,机器学习数据处理。

但成功并不容易。因为即使是一样的技术,在这个地方用着好,在另一个地方不见得用着好。这是因为,内部情况不一样环境制约不一样,资源不一。创新实践产业必须是在实际情况下不断实践和改革。数字化制造不是打开开关就可以一劳永逸的,要不断的创新。





# 今天,你锻炼了吗?

## 让体测督促你摆脱懒散 拥有强健体魄

■ 学生记者:韦丽莎 汪文颖 庄何莉 余佳桐  
■ 摄影:范永刚 钱露颖 楼晨雁

日前,2016 年浙江省高校学生体质健康状况抽测全面展开,浙江省学生体质健康抽测专家组将在 4 月 27 日、4 月 28 日对我校 400 名同学进行学生体质健康抽测。

尽管体测是每年都开展的,但以往被抽到测试的同学依然心有不甘,吐槽不断。“我仿佛看到了我的未来——一定是累死的!”“宝宝拒绝,1000 米,真的是完完全全跑不动啊,不止身体累,心也很累啊有没有?”“大三还要体测啊?也算大学里的“老年人”了吧,跑个 200 米都气喘吁吁,还要测引体向上?真是做不到啊……”

学生们的反应为何如此激烈?我们不妨借媒体公布的数字来了解一下背景。多年前,全国学生体质与健康调查结果显示,我国 19 岁至 22 岁的大学生群体,爆发力、力量、耐力等身体素质呈下滑趋势。去年,《中国青少年体育报告》发布,多项身体素质检测显示,大学生身体素质甚至还不如中学生。我们也在媒体上看到过大学生在体测现场倒下的极端个例,这样的身体状况,也难怪同学们闻体测就要害怕,吐槽了。



## “身体是自己的,吐槽吐不出好身体”

汉语言 151 班的安同学来到学校才大半年,就被抽到了大学里第一次体测。不管运动细胞发不发达,遇上用“第一次”修饰,总会有点心里面没有底。因为常常看到学长学姐们把体测当成“洪水猛兽”,唯恐避之不及。还没有进行体测项目的时候,她也一直在担心自己能不能过关。当问到怕不怕的时候,安同学表示还是害怕,尤其跑 800 米,身体太难受,但是她表示不会没完没了吐槽,因为身体是自己的,吐槽吐不出好身体。

“高中每天课间都要跑操,跟着类似于斗牛曲这样振奋人心的 BGM 跑,现在回想起来还是觉得好有趣。”习惯成自然,现在平时只要

不下雨安同学就会在晚自习下课花半个小时去跑跑步,在她看来跑步并不仅仅是锻炼更是一种有效的减压方式。“只要一直跑,就会觉得今天充实了一点,而不是什么都没有做。”

已经是大二年级的杨同学体育课选的是网球。打网球是一项很耗费体力的运动,对于初学者来说,想要学好网球,更要勤于练习,所以除了每周一次的体育课之外,杨同学在周末的空闲时间也都会到网球场练习,反复熟悉老师的课程教学内容。周一到周五的时间以上课为主,大二没有晚自习,除了完成作业之外,杨同学还会约上室友去学校健身房打羽毛球和乒乓

球,一般情况下是每周两次。除了球类运动之外,跑步也是杨同学喜欢的,只要天气不是很糟糕,时间相对充足,她都会去田径场跑几圈,有时候晨跑,有时候是夜跑,在杨同学看来,跑步是一种非常健康的运动,能够让人保持一种放松自然的状态。

对于喜欢运动的杨同学来说,有没有体测都不会影响到自己的运动安排。杨同学表示,校园里很多同学由于沉迷于网络游戏或者忙于各种社交,忽视了运动锻炼,才会吐槽体质测试。其实体测不该成为一种压力,也不应该被排斥,“我们需要一定的运动锻炼来增强体质,体质测试可以成为一种提醒。”

## 想要不惧怕体测,就要从告别不健康的生活方式做起

体质差,怕体测,这和同学们自身的体育锻炼意识淡薄直接相关。在现实生活中,很多人一朝考进大学门,就如获解放,不仅松懈学业,还疏于锻炼身体,学习生活很多不太健康。在这样的情况下,身体机能和素质很难“靠谱”就自然难免。“教育部出台《大学生体能考核指导标准》,目的就是为了促进上述两个方面改变,进而促进学生体质提高。”学校体军部的刘建平主任告诉记者,那些宅在寝室不爱运动的,生活不规律、饮食不健康而迅速发胖的学生,可要注意了。

大二的谢同学从接到要参加体质测试的通知后,就一直有些不乐意和心慌,“自从没有体育课后,已经很久没有锻炼了。平时除了上课,吃饭,就是呆在寝室,操场好久没去了。”要知道谢同学从小学到高中都是班里的体育健将,即便高中学习压力大时,他还会约上同学到学校的塑胶跑道竞走个几公里。但是到了大学情况却有所改变。大一时,谢同学选了足球课,除了每周两节课稍有活动,其它时间几乎是零锻炼。大二选了健美课,运动量变得更少了。到了大三没了

体育课,锻炼意识变得更弱了。“不知道为什么,到了大学人一下子松懈下来了,也变得越来越懒了,没有想出去运动锻炼的激情了。”

跑 1000 米时,谢同学发现自己体力根本不行,大腿跟灌了铅似的抬不起来,原先的体育健将最后跑了倒数第五。“平日里的锻炼真的是太少了,导致体质逐渐下降自己却没怎么发觉。”谢同学感慨万千。

最近,谢同学办了一张健身卡,以后晚上也准备去操场慢跑两圈。这次测试让他想多走出寝室,迈向操场。

## 体质测试,动起来就能够得着

根据教育部《国家学生体质健康标准(2014 年修订)》的规定,其中大学生身高/体重指数、肺活量,50 米跑、坐位体前屈、立定跳远、男生引体向上,女生仰卧起坐、女生 800 米、男生 1000 米成为七个项目必测项目,各占权重分别为 15%、15%、20%、10%、10%、10%、20%。每项得分乘以权重所得分数即为体育测试总成绩。而 60 分是合格分数。在刘建平老师看来,这个标准一点不高。他认为,只要平常参加体育锻炼的,就能过关。

制药 141 班的杨彬是校篮球队的一名成员,除了一周六次的训练,平时天气好的时候就习惯去进行半小时的有氧跑步,并且每天都坚持做俯卧撑,1 分钟引体向上 20 个(满分)轻松拿下。在杨同学看来,体质测试完全是动起来就能够得着的标准。

仔细阅读了体测标准,记者发现,不少男生担心的关键是引体向上,女生则担心 800 米跑,这两项可谓“魔鬼项目”。可是体测成绩是由 7 个单项成绩组成的,引体向上占总成绩的 10%,即使此项得 0 分,其他项目如果有 60 分,最后的总评也超过了 60 分。因此,老师们说,如果这种要求都达不到,只能说你太缺乏锻炼了。

在从小就喜欢各类体育运动,一直到现在还保持着运动热情的杨同学看来,只有参与了运动,才会爱上运动。他建议同学们先找到自己感兴趣的体育项目,然后叫上几个小伙伴一起运动。平日也可以去操场球场多走走,在暖阳下感受一下其他人运动的激情。课后闲时也可去跑跑步,用手机 APP 记录下运动数据,也是一件很酷的事情。“锻炼不仅能改善体弱多病的毛病也能让自己充满正能量,充满阳光积极向上的情绪。”

生命在于运动。如果每一个同学都养成积极锻炼和健康的生活方式,那就不至于遇到“动真格”的测试时,过不了关,甚至瘫倒、发生意外。刘老师也提醒同学们,体测不能一蹴而就,更重要的是平时要多加锻炼。

大学四年是人一生中机体能力水平的黄金期,也是锻炼的大好时机。如今,大学生肩负着实现中华民族伟大复兴的历史使命,需要强健的体魄和健康的身心发展。否则,即使学富五车,能力再强,没有健康的体质做保证,一切也是徒劳的。

但愿,引体向上、跑 800 米再不是世界上最痛苦的事情。

