

西理高科报

本期导读

- 热点聚焦 第一版
- 热点聚焦 第二版
- 扶贫专版 第三版
- 科技前沿 第四版
- 学习就业 第五版
- 冬季健康 第六版
- 情书征文 第七版
- 数学建模 第八版



主办:西安理工大学高科学院党委宣传部

2017年 12月 01日

(本期共 8 版)

第 13 期(总第 115 期)



承办:西安理工大学高科学院校报编辑部

学习贯彻党的十九大报告 提高大学生政治思想工作

11月10日中午,西安理工大学高科学院全体政治辅导员集体学习贯彻党的十九大报告精神,努力提高大学生政治思想工作。

黄元副书记就“不忘初心,牢记使命,高举中国特色社会主义伟大旗帜,决胜全面建成小康社会,夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利,为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗”。为主题的十九大报告展开深入学习。就大会提出了许多新的想法,新的观点、新的理论,重点学习。他深刻强调十九大是总结过去、研判现在、谋划未来的一次大会,是站在实现强起来的新的历史起点上,为实现中华民族伟大复兴而做动员做谋划的大会,它也是要标志着中国特色社会主义进入新时代的大会。

深入学习十九大精神的新思想、新理论、新方略。黄元副书记从十二个方面展开学习,深入阐述“十九大”报告明确的告诉我们要走什么样的道路?我们要建设什么样的国家?我们要实现什么样的发展?我们要达到什么样的目标?我们要做出什么样的贡献?我们学习以后如何在自己的本职工作中发挥自己的能力,为国家、为民族做出自己的贡献。

习总书记在报告中指出:“青年兴则国家兴,青



西安理工大学高科学院

年强则国家强。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。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。中华民族伟大复兴的中国梦终将在一代代青年的接力奋斗中变为现实。全党要关心和爱护青年,为他们实现人生出彩搭建舞台。广大青年要坚定理想信念,志存高远,脚踏实地,勇做时代的弄潮儿,在实现中国梦的生动实践中放飞青春梦想,在为人民利益的不懈奋斗中书写人生华章!”

最后,黄元副书记结合学院实际情况,强调全体政治辅导员要认真学习 and 落实十九大精神,努力提高自身能力,做好大学生政治思想工作。强调在以后的学生管理工作中学好、宣传好十九大,做到以下五个方面:一是结合学生成长需要,努力做好学生“三观”教育培养;二是创新学生思想教育制度和办法,做好学生思政工作、目标设计、过程管理、评价标准等;三是创造育人环境,培养学生文化修养、价值引领、精神力量、文化培育、载体多样、手段丰富等;四是运用科学手段,促进学生健康发展;五是深入了解学生心里,促进学生心理健康。

我院全体政治辅导员此次学习十九大精神紧紧只是开始,在后续的工作中,每位政治辅导员要深入贯彻落实大会精神,以实际行动在学生管理岗位做好,做出特色。大家要撸起袖子加油干,要实现“两个一百年”奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦!

(文图 吕妍、戴学勇)

我院数学建模 取得优异成绩



走进我院长安校区教学楼七层,有一间再普通不过的教研室——教学教研室。在这里,有五名年轻的女教师,她们分别是教研室主任张华,数学老师闫海霞、李青、李妮、郭妮妮。别小看这五朵金花组成的平均年龄只有 29 岁的数学教研室,她们的成绩可是有目共睹。从 2012 年开始,连续六年,这个团队辅导的学生,连续荣获全国大学生数学建模竞赛全国二等奖、省级二等、省级一等奖多项荣誉。2017 年,我院数学教研室老师指导的数学建模 12 个参赛队,取得了 1 个省级一等奖和 9 个省级二等奖。

全国大学生电子设计竞赛、数学建模竞赛、机械设计竞赛和结构设计竞赛,一起被称为全国高等学校的四大学科竞赛。数学建模竞赛创办于 1992 年,每年一届,目前已成为全国高校规模最大的基础性

学科竞赛,是世界上规模最大的数学建模竞赛。这一项由国家教育部高等教育司、中国工业与应用数学学会主办的比赛,每年吸引了来自全国 33 个省/市/自治区(包括香港和澳门特区)及新加坡、美国的一千多所院校、两万多个团队、七万多名大学生参加。竞赛宗旨是创新意识、团队精神、重在参与、公平竞争。

我院的师生是在 2012 年开始第一次参加全国大学生数学建模竞赛的。由于学院机制到位,领导重视,经过多年的比赛,已总结出五大经验和三大法宝,同时学院采用唯才是用,提携年轻教师,把有才华、有抱负的年轻人推向教研第一线的用人原则,加之张华、闫海霞、李青、李妮和郭妮妮组成的这支全部是研究生、党员的青年教学教研团队的个人努力,她们将个人愿望与学校目标达成一致,把学校的发展需要变成学校和自己的共同需要,变成自己的自觉追求,从而使学院和教师在共同利益的基础上,实现自我管理、自我发展。再就是西高学子的不懈努力,大学生们明白,“只有实践了,才知道自己能力”的道理,他们用数学知识解决现实问题的能力在不断提升。期待数学教研室的五朵金花和参加比赛的西高学子们,在学院的阳光普照下,怒放的更加娇艳。期待数学建模团队的师生们,发挥更佳的成绩回报西高这方沃土的厚爱。(宣传部 王志英)

暨「校长杯」乒乓球比赛中荣获佳绩



11月7日,由陕西省教育厅主办,陕西省学生体育协会、西安交通大学承办的 2017 年陕西省大学生乒乓球比赛暨“校长杯”乒乓球比赛在西安交通大学正式开幕。我院的孙鼎同学获得个人单打省级第五名,西安高新科技职业学院的孙汝怡同学获得个人单打省级第二名的好成绩。这是近年来,学院学生参加此类比赛获得的最好业绩。

本次比赛分为大学生组和“校长杯”组,比赛为期 4 天。比赛吸引了全省 73 支代表队近千人参赛。项目分男子团体、女子团体、男子单打、女子单打、男子双打、女子双打和混合双打 7 项。比赛分团体比赛和单项比赛,其中团体比赛有分组循环赛和淘汰赛两个阶段,实行五场三胜制;单项比赛实行单淘汰加附加赛实行五局三胜制决出前 8 名。我院程玉柱老师带领高科两名男生和高新一名女生参加了比赛,两名学生获得了好成绩。

乒乓球作为我国国球,在我省有着广泛的群众基础。本次比赛的举办旨在贯彻落实国务院办公厅《关于强化学校体育促进学生身心健康全面发展的意见》,推动我省校园乒乓球的普及和发展,提高乒乓球项目的竞技水平,为进一步推动我省校园体育发展提供强大支持。(宣传部 王志英)

内部刊物 免费交流

联系地址:长安校区主教学楼七层校报编辑部 编辑:潘月 版面设计:孟佳怡

学院召开期中教学检查学生座谈会



本报讯(记者 潘月 朱建伟)按照学院部署,为了解本学期的教学情况,解决教学中存在的问题,切实提高教学质量,学院于11月17日下午分别在101、106、108教室召开了期中教学检查学生座谈会,学院领导及老师们出席了此次会议。

此次座谈会以更好的了解学生学习和生活,更好的倾听学生心声为主题,在平等、轻松、开放的氛围中,学生代表对学习现状和与会领导展开交流,提出了在学习生活过程中遇到的各种问题。

座谈会上,首先明确召开此次学生座谈会的目的及意义,指出本次学生座谈会是学校教学反馈的一个重要环节,目的是听取学生对教学、管理、服务等各方面的意见和建议,为进一步

改善学习环境和提高管理水平,为学生健康、快乐、高效的学习奠定好的基础。在座谈会中,学生代表都积极发言,畅所欲言反馈学情,反映的问题有学校各项教学设施不够完善,宿舍设施、课堂时间调整、教学方式等方面发表了意见,此外还对图书馆的管理及开放时间方式提出了意见和建议等。对于学生代表所说的各项问题在会议中老师对相关问题进行现场解答,最后表示对学生提出的意见和建议,学校将进行梳理、研究,尽快解决,为学生创造更好的学习生活环境。

此次座谈会为学院和学生构建了和谐的平台,为学院赢得了收获建议的机会,促进了沟通,增强了了解,对学生管理工作优化提升有着积极推动作用。

武术协会第十届换届大会圆满完成

本报讯(记者 王思睿)11月17日晚7点30分,我院武术协会在南副楼701教室举行换届大会。本次换届大会由新任纪律部部长张志强和新任宣传策划部部长李静主持召开,社联主席张根、社联副主席崔灿、团委实践部副部长房兴及部分社团社长出席本次换届大会。

大会在一段武术协会的日常工作训练视频后正式开始。会上,首先由社联副主席崔灿致开幕词。接着,上届部长张博宣读任命干部名单,同时公布优秀社员名单并颁奖。然后,所有干部签署军令状,盖章并宣誓,为大三大四的社员颁发印章,两届负责人交接会旗,两届财务部部长对接工作。接下来,上届武术协会会长做工作总结,他讲到虽然我们



不能做到最好,但我们可以做到更好,并指出在他任职的一年里社团存在问题等。下面依次是上届武协副会长杨医航,上届双截棍总教练周英杰做出工作总结。每一位师兄和师姐们都希望新的干部和新的社员能够提高自己,壮大武协,注重细节,能够青出于蓝而胜于蓝。接下来由新任散打总教练胡帅、纪律部部长张志强、宣传策划部部长李静做出工作计划,希望在他们的带领下,能够刻苦训练,不做井底之蛙,创造更加美好的武协。大会最后由新任会长高建龙上台发言做出新的工作计划。

大会在一张张合影中落下帷幕。新一任的干部必将不忘初心,牢记使命,把武协的以武德服人的精神落实到行动中去,不负众望,不断提高自己,完善自己,创造武协美好明天。

我院第一学期教案评比活动圆满结束

11月10日,西安理工大学高科学院在教学楼四楼会议室开展2017-2018学年第一学期期中教学检查工作教案评比专项检查活动。全体专职老师参加教案评比,领导小组成员出席。

教案检查是我院期中教学检查系列活动之一,教案是教师组织教学的实施性文案,我院此次开展教案评比检查活动,旨在促进教师提高备课质量,进一步推进课堂素质教育,保证课堂教学效果,强化教学常规过程管理,加强师资队伍建设,增进教师间的交流和学习,促进教学反思,深化课堂教学改革,总结一线教学经验,提高教学质量。

学院各专业老师在此进行了同行、专家现场评分,学院督导中心总督导骆光林等教授及学生处、教务处、督导处教师逐一观摩了展出的教案,对我院教师的教案进行了全面细致的检查评比,根据教案评比检查的标准,从教学目标、教学方法、教学内容、学时设计、教案规范五方面,对抽查展出的11个专业150余份教案,进行了认真的检查和评分,并提出了宝贵的意见和建议。

此次教案检查评比活动,通过评审改革,充分展现了我院教师认真、严谨的教学态度,促进了新老教师之间的教学交流,为教师之间互相取长补短提供了有利的平台,同时也为我院教师备课环节起到了督促作用,对引导教师教学水平提高和促使学院教学工作再上新台阶具有重要意义。(宣传部 吕妍)



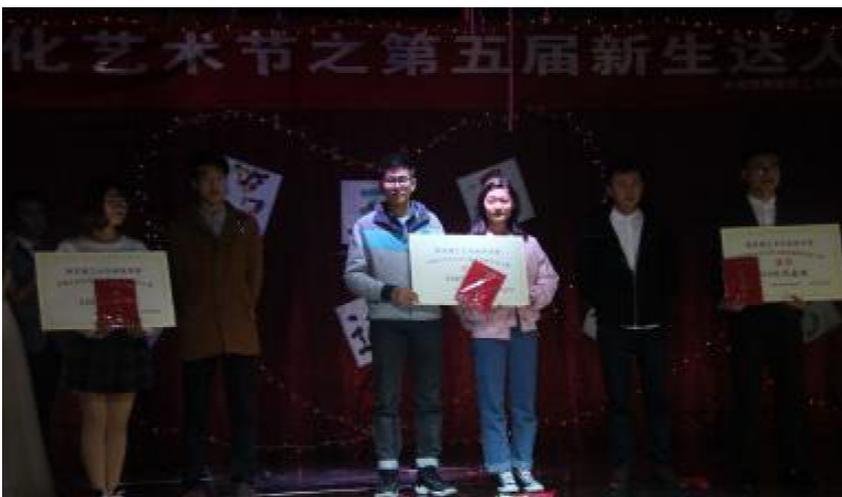
第五届新生达人秀圆满落幕

本报讯(记者 井贻年)歌舞飞扬,声动徐海;华光璀璨,秀我风采。11月16日晚7点由共青团西安理工大学高科学院委员会主办、学生会承办、学生会班干权益部及秘书部协办的第五届新生达人秀总决赛隆重举行。邀请到的嘉宾有学生处辅导员老师宋江波、杨卓、李凯娟、郑歌、学生会秘书长张嘉良、团学新媒体中心副部长钱进、团委办公室主任沙鑫、16级大学生艺术团副团长雷彤。本次大赛评委由学生会主席俎宇航、社团联合会副主席崔灿、团委组织部部长全璐、第三届新生达人秀冠军张凯凯、第四节新生达人秀冠军毕晨担任。经过海选、晋级赛、淘汰赛的激烈角逐,11组选手脱颖而出入围总决赛。

上届达人秀冠军的表演拉开了本次总决赛的序幕,高昂的歌声活跃了现场的气氛调动了观众的气氛。第一个登台表演的是孙志远的

萨克斯独奏《星空》,优雅的旋律随着节奏的摇摆指尖跳动,将观众带入欢快的气氛中。随后各选手依次上台,沁人心脾的古筝独奏《高山流水》悠扬悦耳,让人心旷神怡。婉转清脆的葫芦丝《荷塘月色》赢得场下掌声不断。爵士舞《mamma mia》优美的舞姿和惟妙惟肖的表演牵动着每一位观众的心弦,热烈的掌声响彻整个715大厅。观众挥舞着手中的荧光棒,晚会现场仿若璀璨星空。经过两个小时的激烈角逐,黄千郎独唱《像我这样的人》荣获一等奖,曹帅歌舞表演《荷塘月色》荣获二等奖,高鑫蕊《梦醒时分》荣获三等奖。

较量才艺,比拼信心和勇气;燃烧热情,绽放青春与活力。本次的新生达人秀旨在最好的青春,做最优秀的自己!希望我院学子全面发展自己的能力,在形式多元、富有趣味的比赛中展示自己的风采,在高科学院的舞台上,演绎自己的精彩。



我院助力黄陵县脱贫攻坚取得阶段性成效



西安理工大学高科学院召开脱贫攻坚工作会, 党委书记李成武、副院长郝华宁等党政领导班子成员参加。

近日, 西安理工大学高科学院党委精心安排, 形成扶志扶智工作态推进“双百工程”, 扎实开展助推黄陵县脱贫攻坚工作。



西安理工大学高科学院党委副书记、学院扶贫攻坚领导小组主任黄元与院学生处、团委、学生党总支、宣传部等部门同志赴黄陵县开展精准扶贫对接工作。

成立机制 夯实责任

学院领导班子成立了以党委书记李成武为组长, 副书记黄元为副组长, 办公室、宣传部、人事处、教务处、财务处、学生处、团委等相关部门负责人为成员的扶贫领导小组, 全面实施推进“双百工程”相关工作。学院扶贫办同志多次赴黄陵县深度调研, 夯实分工责任, 详细了解地方实际需求的基础上, 制订了《西安理工大学高科学院帮扶黄陵县脱贫攻坚实施方案》, 围绕高校助力脱贫攻坚“八大工程”内容要求, 结合黄陵县产业实际, 明确了具体任务和时间进度安排, 并逐一对接。



西安理工大学高科学院党委书记李成武带领学院党政办、学生处、团委、人事处、宣传部、学生党支部等部门同志赴黄陵县就扶贫攻坚工作制定方案并召开座谈会。



李成武书记带领学院各部门扶贫同志赴黄陵县田庄中学考察调研。

专业特色 教育帮扶

根据学院实际, 充分挖掘学院教育资源, 实施教育帮扶工程, 制定了实施方案: (1) 建立专业实习基地。根据黄陵县中小学英语教师短缺现状, 经过同当地中小学沟通, 着手建立英语专业实习基地, 助力当地中小学英语教育。(2) 建立结对帮扶小组。学院选择田庄中学为试点, 针对该中学 36 名建档立卡家庭学生, 学院成立结对帮扶小组, 通过面授、网络指导等形式帮助学生提升学习能力, 为他们升学助力。(3) 开展社团进校互动。经过调研, 当地中小学体育文化活动开展较少, 特色社团活动缺乏, 学院社团联合会经过筛选, 制定了精品社团进中小学交流计划, 推动当地中小学活动开展, 丰富他们业余生活。(4) 委派教师支教、学生实习支教的方案。田庄中学反映师资短缺, 招聘苦难, 学院计划委派基础学科教师进行支教, 缓解该校师资紧缺现状。(5) 提供升学指导, 提高录取比例。学院在黄陵县设立若干生源基地, 并在学生高考志愿填报、高考咨询等方面提供专业指导服务。在招生计划编制及录取过程中, 认真落实贫困地区招生专项计划, 并向教育厅提出申请, 争取在招生录取中对黄陵县考生予以倾斜。(6) 扎实做好在校黄陵籍学生帮扶工作。学校全面摸底筛查在校学生信息, 建立黄陵籍学生信息库, 针对在学习、生活等方面存在困难的学生, 在完成学业、创业就业、勤工助学等方面给予重点关注和有针对性地帮助, 确保学生不因家庭贫困而辍学前提下, 支持他

们顺利成才立业。

双向互动 促进就业

学院协调统筹校内有关单位和部门, 针对黄陵县脱贫攻坚现状双向互动促进就业, 实施就业帮扶工程。

首先, 学院提供后勤服务类、教学保障类、安全保卫类等就业岗位, 解决黄陵县部分贫困群体的就业问题; 经院务会研究决定聘用符合高校后勤服务类的黄陵籍贫困群体人员从事后勤服务工作, 目前已经实施《西安理工大学高科学院助力黄陵县扶贫专项招聘方案》, 每年为黄陵县投入 15-18 万元用于黄陵籍贫困家庭人员劳务专项资金。

其次, 学校西咸新校区正在全面建设中, 利用这一优势, 同黄陵县扶贫办对接组织贫困家庭劳动力进行施工相关工作的集中培训, 提高贫困家庭劳动力外出务工中的技术水平, 学校校区建设也同时解决了部分人员的就业。

最后, 学院根据本校英语等专业学生的情况, 鼓励学生服务黄陵, 扎根黄陵, 鼓励我院英语等专业学生去黄陵实习就业, 解决目前黄陵田庄中学等校的师资紧缺问题。根据西安理工大学高科学院扶贫方案, 今后将按照制定措施逐一落实, 不折不扣完成扶贫攻坚任务。



西安理工大学高科学院副院长郝华宁深入田庄中学自习室了解建档立卡贫困生情况。

加强宣传 营造氛围

西安理工大学高科学院李成武书记强调学院将紧紧围绕十三五发展规划, 立足学院实际, 全力以赴帮扶黄陵县。在对黄陵县脱贫攻坚的工作上, 不容含糊, 全院师生必须心系黄陵县人民, 要大胆的摸索, 在学中做, 做中学, 充分认识脱贫攻坚工作的重要性和紧迫性。大家要凭着良心在帮扶黄陵县的问题上发挥师德风范, 以党员干部的作风严格要求, 同时呼唤更多的师生加入到我院脱贫攻坚的队伍中来。

切实抓好宣传发动工作, 全体师生将以两个“一百年”为奋斗目标, 以发挥学院优势专业, 真正的帮扶到黄陵县。同时, 借助社会媒体等力量一起宣传和打造好黄陵这张文化名片, 我们在文化自信的基础上加强宣传力度, 增强公众认识度和社会影响力, 接下来的系列工作中, 做到多联系, 多沟通, 真正帮扶到黄陵县。(宣传部 吕妍)



西安理工大学高科学院党委副书记、学院扶贫攻坚领导小组主任黄元与院各部门在黄陵教育局召开座谈会及扶贫方案执行情况。

教育帮扶 多措并举 在黄陵县实施

11月17日, 西安理工大学高科学院扶贫工作领导小组成员及 30 余名师生代表赴黄陵县田庄初级中学开展教育帮扶系列活动。党委副书记、学院扶贫攻坚领导小组主任黄元带队。黄陵县教育局基础教育室主任刘小山、基础教育室张敏, 田庄中学校长田斌及与我院帮扶联系人寇云飞等老师出席此次活动。

学业结对“扶智”

西安理工大学高科学院根据黄陵县的实际情况, 结合学院优势专业, 特色社团, 充分挖掘学院教育资源, 对黄陵县实施教育帮扶工程, 根据制定的实施方案与田庄中学建立结对帮扶小组, 西安理工大学高科学院 28 名学生与田庄中学 28 名建档立卡家庭学生进行结对, 开展“一对一”学业帮扶。在见面会上, 西安理工大学高科学院扶贫工作领导小组成员向贫困生赠送了学习用品, 就学习和学校生活进行了交流和沟通, 今后将通过面授、网络指导等形式帮助 28 初中生提升学习水平, 助力升学。

社团进校互动“扶志”——“高科学院航模社”走进田庄中学。西安理工大学高科学院多架航模亮相田庄中学的校园, 田庄中小学、幼儿园



600 余名师生现场观看航模展演, 孩子们零距离接触航模, 了解航模的知识, 感受科技活动的魅力。参加这项活动不仅丰富了校园文化生活, 还可以学到很多科学知识, 培养既善于动脑又善于动手和克服困难勇于进取的优秀品质, 促进同学们德、智、体的全面发展。

慰问建档立卡学子家庭——西安理工大学高科学院扶贫工作领导小组黄元一行看望慰问了建档立卡学子家庭, 并送去了米面油。他就孩子学习和家庭经济等方面进行了深入交流, 他们表示将持续关注孩子的成长, 支持和帮助他们完成学业, 并鼓励贫困家庭早日脱贫。他们表示学院还面向黄陵“建档立卡”贫困学生家庭提供司机、公寓管理员等就业岗位, 帮助贫困家庭尽早脱贫。

党委副书记、学院扶贫攻坚领导小组主任黄元反复强调在对待黄陵县脱贫攻坚的工作上, 不容含糊, 全院师生必须心系黄陵县人民, 要大胆的摸索, 在学中做, 做中学, 充分认识脱贫攻坚工作的重要性和紧迫性。大家要凭着良心在帮扶黄陵县的问题上发挥师德风范, 以党员干部的作风严格要求, 同时呼唤更多的师生加入到我院脱贫攻坚的队伍中来。

坚持把学习好、领会好、贯彻好习近平总书记新时代中国特色社会主义思想及脱贫攻坚重要讲话精神和中央、省、市脱贫攻坚决策部署及政策作为抓好脱贫攻坚工作的重要任务, 切实抓好宣传发动工作, 全体师生将以两个“一百年”为奋斗目标, 以发挥学院优势专业, 真正的帮扶到黄陵县。同时, 借助社会媒体等力量一起宣传和打造好黄陵这张文化名片, 我们在文化自信的基础上加强宣传力度, 增强公众认识度和社会影响力, 接下来的系列工作中, 做到多联系, 多沟通, 真正帮扶到黄陵县, 以实际行动为践行党的十九大精神全力推动脱贫攻坚工作, 在全院营造人人参与、人人关心、人人行动的良好氛围。(文图\吕妍 张瑞华)

人 工 智 能



人工智能 (Artificial Intelligence), 英文缩写为 AI, 它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支, 它企图了解智能的实质, 并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器, 该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能从诞生以来, 理论和技术日益成熟, 应用领域也不断扩大, 但没有一个统一的定义。

人工智能是对人的意识、思维的信息过程的模拟。人工智能不是人的智能, 但能像人那样思考、也可能超过人的智能。

但是这种会自我思考的高级人工智能还需要科学理论和工程上的突破。

1956 年夏季, 以麦卡赛、明斯基、罗切斯特和申农等为首的一批有远见的年轻科学家在一起聚会, 共同研究和探讨用机器模拟智能的一系列有

关问题, 并首次提出了“人工智能”这一术语, 它标志着“人工智能”这门新兴学科的正式诞生。IBM 公司“深蓝”电脑击败了人类的世界国际象棋冠军更是人工智能技术的一个完美表现。

从 1956 年正式提出人工智能学科算起, 50 多年来, 取得长足的发展, 成为一门广泛的交叉和前沿科学。总的说来, 人工智能的目的就是让计算机这台机器能够像人一样思考。如果希望做出一台能够思考的机器, 那就必须知道什么是思考, 更进一步讲就是什么是智慧。什么样的机器才是智慧的呢? 科学家已经作出了汽车, 火车, 飞机, 收音机等等, 它们模仿我们身体器官的功能, 但是能不能模仿人类大脑的功能呢? 到目前为止, 我们也仅仅知道这个装在我们天灵盖里面的东西是由神经细胞组成的器官, 我们对这个东西知之甚少, 模仿它或许是天下最困难的事情了。

当计算机出现后, 人类开始真正有了可以模拟人类思维的工具, 在以后的岁月中, 无数科学家为这个目标努力着。如今人工智能已经不再是几个科学家的专利了, 全世界几乎所有大学的计算机系都有人在研究这门学科, 学习计算机的大学生也必须学习这样一门课程, 在大家不懈的努力下, 如今计算机似乎已经变得十分聪明了。例如, 1997 年 5 月, IBM 公司研制的深蓝 (DEEP BLUE) 计算机战胜了国际象棋大师卡斯帕洛夫 (KASPAROV)。大家或许不会注意到, 在一些地方计算机帮助人进行其它原来只属于人类的工作, 计算机以它的高速和准确为人类发挥着它的作用。人工智能始终是计算机科学的前沿学科, 计算机编程语言和其它计算机软件都因为有了人工智能的进展而得以存在。(来源: 百科)

智能眼镜来了



智能眼镜, 也称智能镜, 是指“像智能手机一样, 具有独立的操作系统, 可以由用户安装软件、游戏等软件服务商提供的程序, 可通过语音或动作操控完成添加日程、地图导航、与好友互动、拍摄照片和视频、与朋友展开视频通话等功能, 并可以通过移动通讯网络来实现无线网络接入的这样一类眼镜的总称”。

Google 正式发布一个叫“Project Glass”的未来眼镜概念设计。这款眼镜将集智能手机、GPRS、相机于一身, 在用户眼前展现实时信息, 只要眨眨眼就能拍照上传、收发短信、查询天气路况等操作。

谷歌对外宣布产品开发计划, 旨在方便公司今后可以在公共场合中测试外型怪异的谷歌眼镜。单从当前产品设计来看, 谷歌眼镜包括了一条可横置于鼻梁上方的平行框架、一个位于镜框右侧的宽条状电脑, 以及一个透明显示屏。总体而言, 该产品的外型绝对不会像我们通常理解的传统眼镜的设计。(来源: 百科)

太炫酷了 ——智能手表

智能手表, 是将手表内置智能化系统、搭载智能手机系统而连接于网络而实现多功能, 能同步手机中的电话、短信、邮件、照片、音乐等。

随着移动技术的发展, 许多传统的电子产品也开始增加移动方面的功能, 比如过去只能用来看时间的手表, 现在也可以通过智能手机或家庭网络与互联网相连, 显示来电信息、Twitter 和新闻 feeds、天气信息等内容。这种新手表可被称作智能手表, 某些已经上市销售, 某些还处于样品测试阶段。这类产品主要是为消费者在不方便使用智能手机的情况下使用而设计的, 比如正在骑自行车或手上提满了东西的时候。(来源: 百科)



无 人 航 空 载 具

无人飞行载具 (unmanned Aerial Vehicle, UAV) 或称无人飞机系统 (Unmanned Aircraft System), 俗称无人机或无人飞机, 指的是不需驾驶员在机内驾驶的飞机。

UAV 乃指借由遥控或自动驾驶技术, 进行科学观测、战场侦查等任务的飞行载具; UAV 与传统有人飞机相比具有操作成本低、运用弹性大、支援装备少等特性。一般来说, UAV 大致上可分为以下数种: 近距离 UAV 搭载 5 公斤以下酬载于低高度飞行 5 公里距离; 短距离 UAV 则将飞行距离增加至 20 公里, 以上两种 UAV 常称小型 UAV (small-UAVs) 或迷你 UAV (mini-UAVs)。更小的微型 UAV (Micro Aerial Vehicle, MAV) 指翼展 0.5 公尺以下, 飞行距离至多 2km。战术 UAV 则至少具有 20 小时的飞行时间, 视任务而订, 升限至少 5486.4 公尺 (18,000 呎)。

据《中国无人机行业市场需求预测与投资战略规划分析报告前瞻》部分统计显示, 2013 年 4 月 20 日, 四川雅安发生 7.00 级地震, 这是继汶川地震后我国发生的又一次重大灾难。中国无人机作为灾后救援的重要科技力量, 首次投入到抗震救灾的队伍中, 承担起灾情航拍的重要工作, 并成为国家政府和人民对灾情掌控的中坚力量。事实上无人机的应用领域不仅仅在地震航拍, 同时在救灾物资投放、地理测绘、警用侦察、环境保护、大气研究、地质勘探、气象观测、农药喷洒等诸多领域, 无人机都有着巨大的市场潜力。

(来源: 百科)



大学生现“慢就业”族 专家：只要不啃老需指责

随着大学小鲜肉的“上架”，已经“下架”的应届大学毕业生都已经离开了学校，并且大部分走上了工作岗位。不过，在这群毕业生中，也有不着急就业，也不打算继续读书深造的人，他们选择暂时旅游、支教、在家陪父母或者创业考察，在家思考人生下一步轨迹。相比于传统的瞄准国家公职人员、稳定收入、早就业等，他们更多的开始考虑自己的喜好问题。他们认为，换工作牵扯很多因素，与其将就，更希望第一份工作就能一步到位。这样的一群人，被称为“慢就业一族”。

说，自己出国旅游的时候，顺便帮别人代购一些化妆品或者衣服，赚取一些代购费。“因为我的眼光不错，很多朋友都相信我，几乎只要我试穿后觉得不错，朋友就直接付款了。”张琪琪说，因为这样的代购模式，所以根本不需要大成本的投入，也不需要囤货进货，一趟代购下来，一半的旅行费都能赚够了。因此，张琪琪对于毕业就业并不着急，反而非常享受慢就业的环境。

优越型

家里条件可以不需要急找工作

刚从四川师范大学毕业的张恒，去年参加考研并没有考上，但是从学校毕业后，张恒也没有急着去找工作，反而是在成都市区内租了一套套一的房子。

张恒透露，自己本身学习并不是特别好，不是特别想考研，都是家里一直催着让考研，为了应付家里和不去急着工作，所以才答应考研。如今，张恒考研失败的事情家里并不知道，所以张恒一直以在准备考研为由，瞒着家里在成都租房子住，没钱花时就伸手向家里要。“其实工作的事情我根本不着急，以后就回家跟着父亲做生意。”张恒透露，自己家里是做仪表电缆的，家里有厂子和工人，之前自己并不想去做生意，而是想去当一个朝九晚五的上班族，但是现在考研失败，只能以后去跟着家人做生意。不过，现在他还是想再等等，等女朋友开学后，再回家忙事业。张恒说：“女朋友马上就要开学了，等我回家做生意后，就没有现在那么多时间在一起了，所以先陪她一阵子再回家。”而张恒的父母更是以为张恒专心在成都备战考研，被蒙在鼓里。

追梦型

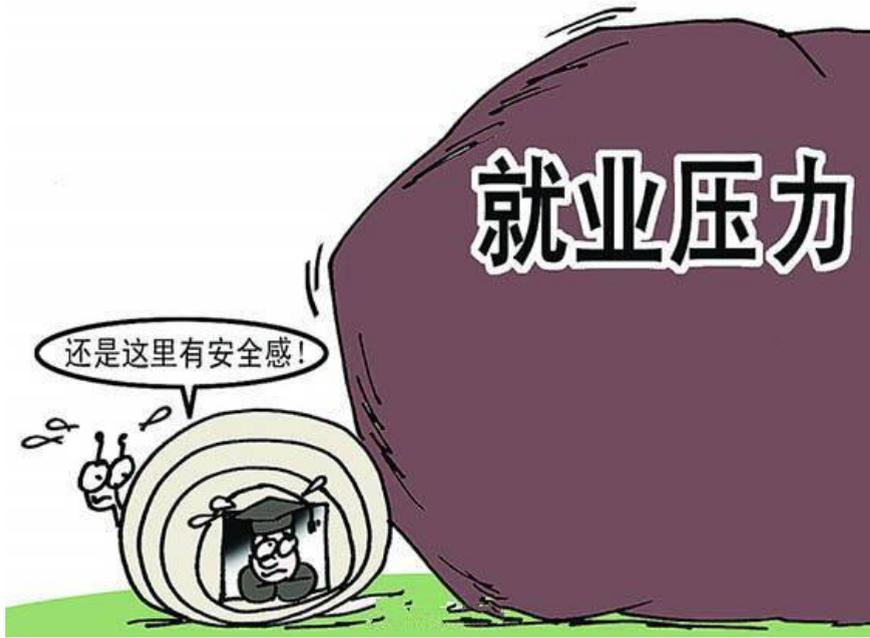
背起行囊说走就走见世面再就业

相对于自身条件和家庭条件优越而没有就业压力的人而言，也有不少毕业生成为“慢就业一族”，是因为有自己独特的想法。赖强在毕业后没有首选工作，而是从四川搭车去西藏旅行，做了半年多的驴友。

赖强一路徒步加搭车到处旅行，首站在去过西藏后，又去了兰州、青海等地方。而这半年的徒步生活，也让赖强从一个白白净净的小伙子变得皮肤黧黑。这半年以来，没有任何生活费和薪酬的赖强，换来了大江南北的风景。

由于没有收入，赖强一路都是靠一边打工一边搭车远行。因为平时都在徒步远行，居无定所，一个简单的行李包就是所有的家当，赖强经常心血来潮，半夜就背着行李包出发。也正是通过徒步旅行，赖强认识了如今的女朋友，一个来自上海的姑娘。因为两个人有共同的兴趣爱好，所以商量好用一年的时间去完成自己的梦想，一年后就开始着手准备工作的事情。

赖强说：“我想参加工作后，就很少有假期了，即使有假期也不会太久，如果那样我可能永远没有机会去实现自己的梦想，所以我用一年的时间去满足自己的梦想，然后将生活回归正轨。”赖强的家在宜宾的一个小县城，对于他而言，不能和家境好的同学一样，任性起来选择辞职去旅行，所以他要在正式工作之前，满足自己的心愿。



如何看待“慢就业”

社会学家范和生指出

对待“慢就业”不该急着否定让情感和身体有一定释放的时间和空间为未来发展厘清头绪、打好基础更是换一种方式应对挑战，“慢”绝不应成为蹉跎青春、回避竞争的借口。

湖北省人社厅就业处处长刘鸿认为

“慢就业”是大学生适应社会的合理调整是就业形式多样化、灵活化的表现。大学生通过出国、考研或者见习等方式，来适应了解社会，应予以鼓励和肯定。还有些大学生通过社会实践，为今后创新创业做铺垫，体现了大学生在就业观念上的理性转变。

什么是“慢就业”

所谓“慢就业”是指，一些大学生毕业后既不打算马上就业也不打算继续深造，而是暂时选择游学、支教、在家陪父母或者创业考察等，慢慢考虑人生道路的现象。

如今已有越来越多的“90后”年轻人告别了传统的“毕业就工作”模式，成为“慢就业族”。

为何选择“慢就业”

2015年6月，一家研究院在中国社会科学院举行的研讨会上发布的《2015年中国大学生就业报告》中透露，2014届大学生毕业半年后的就业率为92.1%，除去部分毕业生还要继续深造外，其中许多就属于“慢就业”的范畴。

调查显示，毕业生选择“慢就业”最主要的原因是“找不到满意的工作”，有57.7%的受访者选择；其次是受访者希望能够“理性寻找发展方向，不愿意在没有找到方向前被具体工作束缚”；第三是“准备自己创业”、“要考研”、“想做自由职业者”等理由也位居前列。

等待型

做直播当代购享受“慢就业”过程

今年6月在某艺术学校毕业的张琪琪，在同班同学都急急忙忙找工作的时候，反而显得特别清闲，并没有为了就业的事情着急。由于张琪琪长得漂亮，身材高挑，所以在大学期间就是学校的文艺积极分子，她经常主持学校的大型晚会，在校期间也经常去兼职一些活动主持人。因为自身条件好，所以张琪琪对于自己毕业后的工作定位也是主持人或者是演员一类的职业，但是这类的工作稳定性却不高，所以张琪琪的工作一直就没有定下来。

而张琪琪也并不是很着急，反而是在如今APP直播平台发展越来越火的时候，随便在几家直播平台上进行直播。“平时一场直播能赚一千多块钱吧，没事的时候就直播一下，有事的时候就去活动主持。”张琪琪说，因为这些年自己的努力，所以即使在没有工作的情况下，也可以自给自足。并且每个月的收入，也要比其他刚刚就业的同学要高一些。“我平时还会在微信上面做微商，或者用挣到钱休闲时间去国外旅游，顺便当当代购。”张琪琪



专家说法

社会学家：“慢就业”也是一种多元选择

如今越来越多的毕业生选择毕业后不急着就业，和传统的就业观有很大差别。

对此，四川省社科院专家胡光伟教授分析，随着现在经济和文化的发展，社会的多元性和宽容性增加，大学生就业的方式也变得多元起来。毕业后马上进入工作，准备买房结婚的生活已经是过去式，如今大部分的毕业生都是“90后”，家庭条件优越，很多毕业生对于赚钱没有迫切的需求，所以更加想要去提高自己，或者追求更高的发展。他们的工作，也不再局限在朝九晚五的办公室环境下，很多大学生思想比较新奇，会选择新媒体或者当网红等职业。

胡教授表示：“对于现在的年轻人，不要强迫他们毕业就去就业，只要自己有挣钱的能力，不是‘啃老族’，‘慢就业’也不需要太多指责。”（来源：中国新闻网）

立冬之后怎么保健呢?

立冬之后,天气真正开始冷起来。人体受到寒冷气温的影响,肌体的生理功能和食欲等均会受到影响。这时候多吃一些温热补益的食物,不仅能提高耐寒能力,还能强身健体,增加免疫功能。

天冷易诱发心脑血管疾病

立冬是进入冬季后的第一个节气,是阳气潜藏,阴气盛极,草木凋零,蛰虫伏藏的季节。天冷影响人体的内分泌,使人体的甲状腺素、肾上腺素等分泌增加,加速蛋白质、脂肪、碳水化合物三大类热源营养素的分解,增加肌体的御寒能力,同时也造成人体热量散失过多。



冬季因寒冷使血管阻力增加,血液供应减少,局部抵抗力下降,致使脑溢血、心梗等心脑血管疾病以及呼吸道疾病发病率攀升。抵抗力较弱的老年人及小孩应减少户外运动,选择适合自己的室内运动方式。患有呼吸系统疾病的中老年人也要避免寒冷的刺激,外出时应注意保暖。冬季天气干燥雾霾较大,运动应当避开早晚,在日照充足时进行,以避免诱发疾病。

温补食物保证人体阳气充足

冬令进补,是国人数千年的习俗。俗话说“三九补一冬,来年无病痛”,立冬是冬天的标志性节气,也是人们进补的最佳时期,良好的饮食不仅会使人们在冬季抵御严寒的侵袭,还能为来年的身体健康打好基础。

冬季应忌食生冷,以防影响脾胃功能。适当吃一些糯米、栗子、虾、鸡肉等温补的饮食,保证人体阳气充足。冬天虽说蔬菜数量少,品种单一,但也应经常调换品种,合理搭配,多食甘薯、马铃薯、萝卜、圆白菜等,可补充维生素,清内热、去瘟毒;多吃动物肝脏、胡萝卜等,增加摄入维生素 A 和维生素 C,芝麻、葵花籽等富含氨基酸的食物可增强耐寒能力和对寒冷的适应力。(来源:华商报)

冬季锻炼该注意些什么呢?

秋冬时节,若坚持适宜的体育锻炼,不仅可以调心养肺,提高内脏器官的功能,而且有利于增强各组织器官的免疫功能和身体对外界寒冷刺激的抵御能力。

晨练喝糖水、吃面包

寒冷的秋冬季节运动时要消耗很多能量,身体储备能源经过一夜的消耗已所剩不多,晨起空腹进行锻炼就会引起低血糖,出现头晕、眼花,甚至昏倒。因此,宜在运动前喝一些糖水、吃一片面包,尤其是有高血压的患者,锻炼前喝杯白开水可以稀释血液,避免造成冠状动脉循环障碍。

饭后一小时再运动

饭后身体中大部分血液都会集中到消化系统,如果你运动,就会有一部分血液从消化系统流到四肢等提供能量,不仅严重影响食物消化,更导致胃胀、胃痛等,长久下来也可能导致胃下垂。所以饭后一小时再开始运动最佳,或者少吃一些营养丰富、能量密度高的食物,如香蕉、蜂蜜、果酱面包、能量棒等“垫一垫”,运动后一段时间再吃正餐。

运动中循序渐进防损伤

大多数受伤是由训练过度导致的。每次运动,除了做好充分的准备活动外,还要严格遵守循序渐进的原理,让身体逐渐适应运动刺激,慢慢变得强壮。著名的训练里程法则:你每周跑的里程增加量决不要超过 10%。同时遵循安排运动量要强、弱交替的训练方法。而且,中医讲,秋冬宜收敛内养、滋养阴气,运动也应顺应这一原则,即运动量不宜过大,切勿搞得大汗淋漓,造成阳气耗损。宜选择轻松平缓、活动量不大的项目,适时有度、循序渐进地进行。当周身微热,尚未出汗时就可以停止,以保证阴精的内敛,不使阳气外耗。如果锻炼后十分疲劳,休息数日后仍感身体不适,头痛、头昏、胸闷、心悸、食欲减退,那么很可能是您的运动量过大且恢复措施不当,下一次运动时一定要减少运动量,而且要注意营养恢复。(来源:人民网)



小贴士 :

运动中须补充饮料

为何连续多日进行大运动量训练,会增加受伤的概率呢?因为运动会大量损失身体储存的糖原、多种维生素、矿物质,原本干燥的身体开始脱水,如同一辆没有加过油、没有水制冷的汽车,如何能飞速的奔驰?运动中必须补充适宜的饮料。

运动饮料防肌肉痉挛

如果运动量较大,出汗过多,可在开水中加少量食盐,以维持体内酸碱平衡,也可以喝一些含复合糖、电解质的运动饮料,防止肌肉出现痉挛。

锻炼 20 分钟喝 200 毫升饮料

如进行运动的时间比较长,一定要饮用适量的糖开水或者运动饮料,以防因低血糖出现头晕、出虚汗、四肢乏力等不良生理反应。需要提醒,运动时补水不能一下子喝很多,否则容易造成肠胃负担加重,而且一动起来胃里的水晃荡荡的,也影响锻炼。最好能分次少量饮用,比如每锻炼 20 分钟,喝 150 到 200 毫升的饮料。

运动后合理补充营养

健身运动应结合每个人自己的健康状况来合理安排,每一种运动都产生各种代谢产物,并打破身体内原有的平衡状态,因此,恢复过程实际是运动的一部分,只有通过适当的休息、补充营养和理疗等方式使机体重新恢复和建立新的平衡,整个身体才能保持健康的状态。如果不经过充分休息就再次进行剧烈的运动,机体的负担会进一步加重,导致机体内的平衡



严重失控,如果不能通过必要的医疗手段予以纠正,就会导致健康的损害。

秋冬多吃梨和苹果

秋冬气候很干燥,易伤津液,人体容易内积燥热,引起咽喉干燥、口舌少津、嘴唇干裂、鼻子出血等症状。再加上运动时丧失的水分会加重人体缺乏水分的反应,所以,运动后一定要多喝开水,多吃梨、苹果、乳类、芝麻、新鲜蔬菜等柔润食物,或是平时多喝冰糖梨水、冬瓜汤等。注意多吃一些低热量的食品,如赤小豆、萝卜、竹笋、薏米、海带、蘑菇等,不吃油腻重的食物,免得加重肠胃负担,还会使体温、血糖上升,使人萎靡不振,产生疲惫感,降低运动中的反应速度,造成意外损伤。

30 分钟后再进食

运动后不要马上吃固体食物,至少要休息 30 分钟左右,待心肺功能和消化系统恢复稳定状态后。但此时可以吃一些易消化的流质或半流质食物,如糖水、八宝粥、烂面条。而且,最好在两小时内同时补充适量的优质蛋白,如牛奶、蛋清、鱼虾、豆类、乳清蛋白粉等,它们能促进你吃的糖分更多、更快地填充到肌肉里,为下一次运动做好能源储备。而且,糖也会促进蛋白质更好地为你的肌肉修复、重建起作用。糖和蛋白质能共同促使你尽快地从运动疲劳恢复到正常状态,消灭营养恢复不足所造成的健康运动隐患。(来源:人民网)

冬季饮食小常识



步入深冬,天气更加寒冷了,适时了解冬季饮食小常识,不仅有利于缓解冬燥,还有助于身体健康。冬季饮食有讲究,接下来就让我们一起来了解一下冬季饮食该注意的问题吧!

少吃辛辣的食物

天气寒冷时,火锅也就成为了人们餐桌上的常客。不过,冬季本就干燥,辛辣、上火的食物会加重冬燥,伤津耗气。保持清淡的饮食,多吃萝卜、莲藕、

木耳及一些时令水果有利于缓解冬燥症状。

饮食应注意“三养”

通过饮食养生是件一举两得的事儿。据新华网介绍,冬季饮食养生应注重养肺、养肝和养肾。干燥的冬季最易引起肺燥病变,吃适量水果,如梨、香蕉、枇杷等可以起到滋阴润燥、养肺生津的作用。此外,杏仁、蜂蜜等也是润肺的食物。

说到养肝,水果富含维 c,还有助于肠道消化。冬季食用水果可以清理胃肠道,促进机体的新陈代谢,从而减少代谢产物和毒素对肝脏的损害。

深冬季节天气寒冷,肾虚人群易出现内分泌紊乱、免疫力下降的症状。据《京华时报》报道,足部保暖有利于养肾,建议睡前用热水泡脚。

多吃花菜解冬乏

冬季人们常常感到精神不济,身体疲乏,花菜则有抗疲劳、解冬乏的功效。《中国妇女报》指出,花菜富含维生素 B,其中维生素 B1 被称为精神性维生素,对改善人体精神状况有很大帮助;维生素 B6 是精神安定剂,有助于提神、缓解疲劳。不过,需要注意的是,摄入的维生素过剩也会有副作用。除了饮食外,有规律的作息、充足的睡眠以及适量的运动对于

缓解冬乏也很重要。

选择适合冬季吃的水果

挑选水果时应了解它们的属性,如瓜类大多属于阴寒性质,吃太多会伤脾胃,因此冬季应尽量少吃。葡萄、猕猴桃及柑橘等都是适合冬季吃的水果,即美味又美肌。

了解冬季饮食小常识,掌握养身之道,让这个冬天更健康(来源:人民网-科普中国)



自你离开以后,从此就丢了温柔。
等待在这雪山路漫长,听寒风呼啸依旧,
不思量,自难忘
雨下整夜,我的爱溢出就像雨水
院子落叶,跟我的四年厚厚一叠
承接写,把永远爱你写进诗的结尾
你出现在成诗的每一页

——17 机械潘鹤鹏

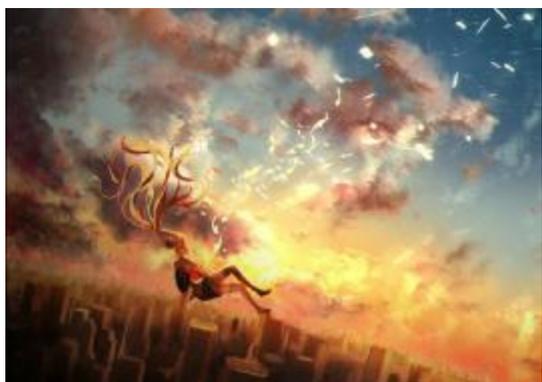
天圆地方七星圆柱前,
回放着你漫遥的步伐;
静心湖畔纒艺兰处,
飘散着你清香的长发;
那一株泛黄的玉兰,
牵连着此刻的我与彼时的你;
冷风吹落了忧愁的窗,
带来的再不是暖阳,
而是凄神寒骨的痛楚。
可能那句话是我最大的祝福,
可能那是最后一面!

——16 机械刘锋伟



情之为伤,苦了多少人,煞了多少忆。
情之为悲,冷了多少情,落了多少思。
纵使飞蛾扑火却依然义无反顾。
只观情,伤人伤己
却是一生无法割断
落一笔长相思,挥洒多少痴情泪
饮一杯浊酒,品了多少世间情
如你是我的莲花
那么今生让我为你守一世长情

——17 机械 闫会鹏



我喜欢你。
如汪洋,如苍穹。
透彻琉璃,不染一尘。
如日月,如星辰。
光辉多变,点点河星。
如我的眼,我的心。
里面只有你

——17 电信张浩甜

二十年前我们第一次见面
我大声的哭泣着
你望着我笑着
丝毫不怪罪我差点夺取你的生命
如同复读机一般说着一两个字
只为迫切的从我嘴中听到你的昵称
拉着我走路
如若颤巍巍走出一两步
你便欣喜若狂
我刚入学
不知道你和老师说了些什么



然后就在教室后面蹲着陪我上完了一整天的课
你呵斥我起床太晚跟不上吃早饭
我和你赌气不要你给我递过来的几个硬币
夺门而出你跟在我后面继续将硬币递过来
我一甩手,硬币散落在雪地中
当时雪一直下着,天蒙蒙亮
你急忙俯身去找雪地里的硬币
生怕班车来了我没有钱买早饭
当时我自以为是的看着你慌忙的找寻着硬币
感觉自己解气了
却发现你在雪地里慌乱的身影成为我心中的肉刺
每每想起就泪夺眼眶
和你一起出去买东西
总暗笑你买东西太啰嗦
你在商议价格我总要掺和几句打乱你
现在想来我真的聪明的有些过分
我说我想辍学不读
你却丝毫没有生气
只是熬一整夜以你们最大的心血
给我拟定几条能少点劳累的人生路线
辍学的闹剧对我来说也许是一个选择
对你来说却是心中的一道坎
大了离别往往多于回家
回到家问你在家怎么样
你总回答挺好的
暗自将皸裂的双手藏在背后
开始一个劲儿的问我在外是否委屈
每次离别
你都把所有有用的吃的一股脑的塞进我的包里
并且在送我的地方踌躇很久
我开玩笑的说我回趟家都成客人了
你总说儿子长大了可不就成了家里的客人了

——16 机械张权

你是那唯一的风
爱如初,情非昔;爱如酒,不醉不休;
断了酒,心如割;一抹泪花留下,
此情对谁说。
忽闻爱情歌,似见伊人立在前,伸手请求
留下。
夜已深,酒气浓,一切都不觉。
恋过,然后飘去

——17 机械李少凡



曾经的同学,
曾经的老师,
曾经的校园都已渐渐远去,
仅留下那份不太完美的记忆。
有时真的好怀念,
真的很想你们。
不知远方的你们,还好吗?
很多年以后,
我们会是什么样子,
我们还会再见面么?
很多年以后,
我们或许不会想现在一样,
拥有那么的爱恨情仇...
很多年以后,
曾经刻骨铭心的那个人或许会相视
一笑...
很多年以后,
我们不再是高中生...
很多年以后,
我们不再年轻...
很多年以后,
我们不再“熟悉”,
或许就是那最熟悉的陌生人...
很多年以后,
我们或许不再相见...
珍惜眼前的所有,因为时间悄悄的
离开了我们,悄悄的把我们带走...

——17 机械孟新乐

我喜欢
三月的风,四月的雨
不落的太阳和现在的你。

——两斤饺子

《情书两三篇》圆满结束

眺望远方的山峰,错过转弯的路口,我不知道前方的人是谁。我话题也许很少,像一个个荒芜的秋天,颗粒无收。我只有满心欢喜来到你的面前。很感谢你来到我的世界,还好你没有走过,我也没有错过。

你眼中的他,最真挚的爱,最朴实的情。

本次情书征文活动奖项评选结束,评选标准以评委老师评选和网络投票综合为准。在此感谢马哲老师担任本次评委老师。

获奖公布:

一等奖——许钧渝
二等奖——张小敏
三等奖——闫会鹏

最佳特殊奖:

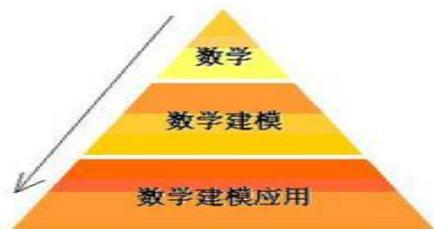
最佳人气奖——阴柳蓄
最佳意境奖——王思睿
最佳文艺奖——张权

获奖同学获奖证书后会发放到其班级。在此感谢各位同学的来稿,本次的征文活动到此圆满结束。我们后期的征文活动依然会在报纸和“微高科”微信公众号公示,希望大家积极踊跃参加关注我们。



数学建模为何会异军突起

建模背景



近半个多世纪以来,随着计算机技术的迅速发展,数学的应用不仅在工程技术、自然科学等领域发挥着越来越重要的作用,而且以空前的广度和深度向经济、管理、金融、生物、医学、环境、地质、人口、交通等新的领域渗透,所谓数学技术已经成为当代高新技术的重要组成部分。

数学模型(Mathematical Model)是一种模拟,是用数学符号、数学式子、程序、图形等对实际课题本质属性的抽象而又简洁的刻画,它或能解释某些客观现象,或能预测未来的发展规律,或能为控制某一现象的发展提供某种意义下的最优策略或较好策略。数学模型一般并非现实问题的直接翻版,它的建立常常既需要人们对现实问题深入细致的观察和分析,又需要人们灵活巧妙地利用各种数学知识。这种应用知识从实际课题中抽象、提炼出数学模型的过程就称为数学建模(Mathematical Modeling)。

不论是用数学方法在科技和生产领域解决哪类实际问题,还是与其它学科相结合形成交叉学科,首要的和关键的一步是建立研究对象的数学模型,并加以计算求解(通常借助计算机)。数学建模和计算机技术在知识经济时代的作用可谓如虎添翼。

建模兴起原因

为什么数学建模与数学实验会进入大学课堂?大致的原因有如下三点:

时代的特点

有史以来,人们一直被一些计算问题所困扰,一刻也没有停止过对计算工具的改进,终于到了20世纪80年代,计算机技术的发展完善迎来了划时代的计算机革命时代。有人把当今的时代称之为信息时代或数字时代。计算机朝着高速、智能、小型、廉价的方向迅速发展。计算机的计算速度达10亿次/秒甚至几万亿次/秒以上;智能化的数学软件包,如Matlab、

Mapple、Mathem 此 c、Ma2hcad 等,可以准确无误进行代数运算、分析运算、制图、仿真等,大大降低了人们学习使用计算机的难度。而计算机的微型化、便携化和廉价,使得对一般人来说,拥有和携带计算机是一件很普通的事情。各行各业日益依赖于数学



随着信息时代的到来,地球相对于人的活动来讲变得越来越“小”,激烈竞争要求人们的活动必需越来越“精细”,凡是需要定量分析、数据处理的地方,都需要数学。不仅传统的工程、物理等学科更依赖于数学,而且还出现了许多新的学科,如数学化学、数学生物学、数学地质学、数理语言学等等。美国 E. E. David Jr 就曾说道:“太少人认识到当今如此受到称颂的‘高新技术’,本质上是一种数字技术。”

新型人才的素质要求

数学语言被称之为与科技交流的语言。具有创新能力的新人才必需掌握三类语言:其一是与人交流的语言,如汉语、英语等;其二是与计算机交流的语言,如 C 语言、Java、Matlab 等;其三就是与科技交流的语言,即数学语言、数学建模与数学实验正好能够培养第三种语言能力。

正是基于上述原因,数学建模与数学实验不仅热了起来,而且还进入了大学课堂。

建模意义

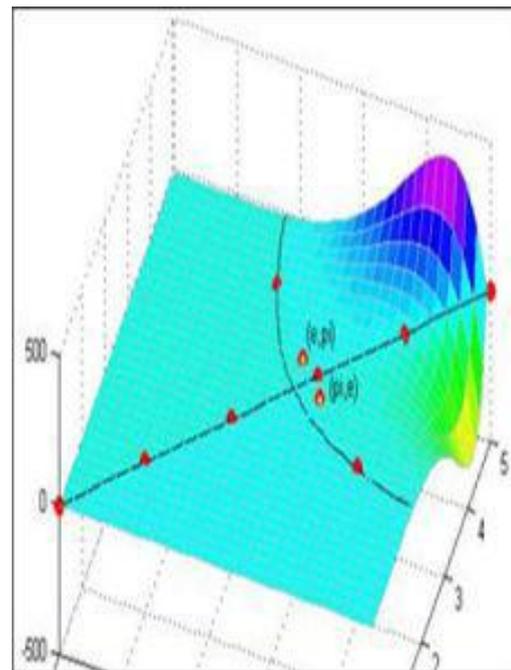
数学建模是一种数学的思考方法,是运用数学的语言和方法,通过抽象、简化建立能近似刻画并“解决”实际问题的一种强有力的数学手段。

数学建模就是用数学语言描述实际现象

的过程。这里的实际现象既包涵具体的自然现象比如自由落体现象,也包含抽象的现象比如顾客对某种商品所取的价值倾向。这里的描述不但包括外在形态,内在机制的描述,也包括预测,试验和解释实际现象等内容。

我们也可以这样直观地理解这个概念:数学建模是一个让纯粹数学家(指只研究数学而不管数学在实际中的应用的数学家)变成物理学家,生物学家,经济学家甚至心理学家等的过程。

数学模型一般是实际事物的一种数学简化。它常常是以某种意义上接近实际事物的抽象形式存在的,但它和真实的事物有着本质的区别。要描述一个实际现象可以有很多种方式,比如录音,录像,比喻,传言等等。为了使描述更具科学性,逻辑性,客观性和可重复性,人们采用一种普遍认为比较严格的语言来描述各种现象,这种语言就是数学。使用数学语言描述的事物就称为数学模型。有时候我们需要做一些实验,但这些实验往往用抽象出来的数学模型作为实际物体的代替而进行相应的实验,实验本身也是实际操作的一种理论替代。(来源:百科词条)



数学竞赛的价值何在

2009年,中国大学生数学竞赛(通称为“全国大学生数学竞赛”)开始举办,第一届全国大学生数学竞赛由中国数学会主办、国防科学技术大学承办。作为一项面向本科生的全国性高水平学科竞赛,全国大学生数学竞赛为青年学子提供了一个展示数学基本功和数学思维的舞台,为发现和选拔优秀数学人才并进一步促进高等学校数学课程建设的改革和发展积累了调研素材。

此后中国大学生数学竞赛每年举办一次,由中国各大高校承办。

竞赛目的

激励大学生学习数学的兴趣,进一步推动高等学校数学课程的改革和建设,提高大学数学课程的教学水平,发现和选拔数学创新人才。中国大学生数学竞赛的参赛对象为大学本科二年级及二年级以上的在校大学生。

举行意义

在“普及的基础上不断提高”的方针指引下,全国数学竞赛活动方兴未艾,特别是连续几年我国选手在国际数学奥林匹克中取得了可喜的成绩,使广大中小学师生和数学工作者为之振奋,热忱不断高涨,数学竞赛活动进入一个新的阶段,为了使全国数学竞赛活动持久、健康、逐步深入开展,应广大中学师生和各级数学奥林匹克教练员的要求,特制定《数学竞赛大纲》以适应当前形势的需要。

本大纲是在国家教委制定的“全日制中学数学教学大纲”的精神和基础上制定的。《教学大纲》在教学目的一栏中指出:“要培养学生对数学的兴趣,激励学生为实现四个现代化学好数学的积极性”。具体作法是:“对学有

余力的学生,要通过课外活动或开设选修课等多种方式,充分发展他们的数学才能,要重视能力的培养,着重培养学生的运算能力、逻辑思维能力和空间想象能力,要使学生逐步学会分析、综合、归纳、演绎、概括、抽象、类比等重要的思想方法。同时,要重视培养学生的独立思考和自学的能力”。

《教学大纲》中所列出的内容,是教学的要求,也是竞赛的最低要求。在竞赛中对同样的知识内容的理解程度与灵活运用能力,特别是方法与技巧掌握的熟练程度,有更高的要求。而“课堂教学为主,课外活动为辅”是必须遵循的原则。因此,本大纲所列的课外讲授的内容必须充分考虑学生的实际情况,分阶段、分层次让学生逐步地去掌握,并且要贯彻“少而精”的原则,这样才能加强基础,不断提高。(来源:百科词条)

