

# 2017高考考试大纲高频考点“来袭”

## 《名校名师名卷》精准预测,助力高考冲刺



本报3月6日讯(记者 李楠楠) 2017年高考部分科目使用全国卷,山东考生适应全国卷最快的方法,就是迅速调整,把握全国卷出题方向,多做真题,提升解题能力。2017年《名校名师名卷》精准预测,助力高考冲刺。

据山东省教育招生考试院的安排:2017年山东省普通高考外语、文科综合和理科综合使用全国卷,山东省自行命题语文、数学科目的试题。山东省夏季高考英语科目2016年已经使用了全国卷,到2018年,山东省高考的语文和数学科目也将使用全国卷。山东考生适应全国卷最快的方法,就是迅速调

整,把握全国卷出题方向,多做真题,提升解题能力。家校师生共同努力,充分做好思想准备,积极应对全国卷。

齐鲁晚报联合23省区主流媒体与24所名校120位名师首次跨界合作,服务高考最后冲刺时刻!据统计,2016年高考《名校名师名卷》与2016年全国卷真题试题具有很高的相似度。例如,语文学科押中全国II卷“名篇名句默写”三篇文章,2016全国II卷真题默写《蜀道难》《阿旁宫赋》《孟子·鱼我所欲也》,在2016年高考《名校名师名卷》试题中全部出现。2016年高考《名校名师名卷》英语科目,与全国I卷相似考察点很多,其中最受关注的是,英语作文中,2016高考真题和名卷出现高度相似题材,一个是写应聘申请,另一个是应聘申请请别人修改,这一考题有25分。

2016年高考《名校名师名卷》与全国I卷文科数学相似题型总计111分,相似度高达74%。全国II卷文科数学中的

真题,有123分题在2016年高考《名校名师名卷》中可以找到相似题或同考点题,相似度达82%,其中选择题中的集合、椭圆的离心率、三角函数图像同考点的试题出现高度形似题。全国卷数学理科试题I卷有97分,II卷有89分试题与2016年高考《名校名师名卷》中试题相似,相似度分别达到64%和59%。

不少家长在订阅过程中有诸多疑问,比如有考生已经买了许多模拟卷,2017年《名校名师名卷》是不是发行晚啦?求精莫贪多,一卷赢高考。2017年《名校名师名卷》2月中旬面世,此时正是冲刺备考的关键节点。模拟卷很多,建议考生选择含金量高的试卷练习。

2017年《名校名师名卷》出题学校都是中国顶尖学校,出题老师更是这些学校中的顶级名师,他们对高考试卷的研究也是顶尖水平,做这套卷会有很多收获——如果会做,不仅是巩固梳理,而且



《名校名师名卷》登陆烟台,现已开始接受预订。本报记者 李楠楠 摄

可提振信心,帮助考生高考时超常发挥;如果不会做,查漏补缺,帮助考生攻克疑难问题赢取高考。可以说,2017年《名校名师名卷》是拔高卷、提分卷。

### 48套试题组成

### 全国24省(区)同步接受预订

2017年高考《名校名师名卷》全国24省区预订已启动,齐鲁晚报是山东省独家代理。《名校名师名卷》文科和理科每套4

科4册,售价198元,省内省外邮费均为10元,需要邮寄共付208元。

《名校名师名卷》咨询预订电话:6610123(上班时间拨打)、15063815716李老师。

现场预订地址:烟台市环山路3号润利大厦316室齐鲁晚报烟台教育工作室。

微信转账:微信号与手机号同步,15063815716,操作步骤:微信添加好友,留言:家长姓名+预订试卷(文/理),直接转账对方。

# 这个女“蓝领”打破了国外技术垄断

## 毕业八年多,研发多款机器人,获得40个专利

本报3月6日讯(记者 李楠楠 通讯员 孙洪秀) 一部《变形金刚》让机器人风靡全球。长期以来,机器人技术在国际上一直是发达国家的“天下”。面对西方发达国家的专利技术壁垒,烟台开发区有位女“蓝领”,从毕业到现在八年多来不断刻苦研发攻关,终于打破了国外技术垄断研发多款机器人,并获得40多项专利。

作为衡量国家科技创新和高端制造业水平的重要标志,机器人产业越来越受到各国的高度关注,主要经济体纷纷将发展机器人产业上升为国家战略。“机器人革命”正成为第三次工业革命的一个切入点和重要增长点,并将影响全球制造业格局。工业机器人是“中国制造2025”目标的重要发展方向。但长期以来,机器人技术在国际上一直是发达国家的“天下”,面对西方发达国家的专利技术壁垒,我们很多科研工作者都在努力着,郑安就是其中之一。

郑安是山东国兴智能科技有限公司机械设计师,2008年毕业后一直从事机器人研发工作。虽然是工程师,但郑安常年穿着蓝色的工装和一线工人在车间忙碌,调试攻关,被工友们称为“蓝领”工程师。“刚开始从事这行时,刚毕业什么都不懂,就要多看多练,多学习。”郑安说,“我自我感觉是一个比较较真的人。领导曾经说我干活有一股狠劲,干活有一股劲儿,就是看见一个工作就要把它干完。”

从事研发工作不久,郑安就发现机器人很多专利技术都在国外公司手里,他们依靠其专利技术壁垒,生产的特种机器人长期垄断世界市场,价格居高不下。“那个时候,我就憋着一股劲,我觉得他们能做到的,我们努力也能。”郑安说,从那时起她就一直在追赶国际上的前沿技术。“那时每天晚上查资料、绘图



“蓝领”工程师郑安正在调试机器人底座。本报记者 李楠楠 摄

纸,调试设备,天天工作到半夜,有时累了,就在单位休息,醒了继续干,目的只有一个,就是能尽快让自己研发机器人工作起来。”

超越从模仿开始。当时郑安和她团队研制的首台履带底盘车引进国外克里斯蒂和玛蒂尔达悬挂结构,将二者结合,并在此基础上进行了改进,填补了国内市场上没有智能履带底盘车的空白,改变了车不能爬楼梯的传统观念,让“坦克车”走进民间。随后第二台中型履带底盘车是仿照国外的克里斯蒂悬挂结构,采用双动力驱动,可做完美的大弧度转向和原地转向。

模仿中赶超。2016年5月中旬,郑安和她团队的第一台履带式移动底盘试制成功,该底盘既具有良好的减震效果,又具备重载的能力,集爬坡、越障、爬楼等优点于一体。可针对拍摄、巡检,防暴,清淤等项目进行扩展设计。同年6月,第一台小型全金属履带式机器人地盘试制成功,该底盘的主要特点是小巧灵活,主要为各大高校做研发提供支持。7月,第一台中型履带式机器人地盘试制成功,该底盘的特点减震性能优越,运行稳定,静音,轻载,适合于拍摄与巡检。

今年2月专用与VR拍摄的一款机器人底盘设计图,该底盘造型美观精致,可做360度全方位无死角拍摄,专业用于婚庆,大型会议等的VR拍摄。“在研发第一台履带底盘时由于缺乏经验,致使履带与带轮总是咬带脱齿。经过不断的研究,与履带厂家的技术人员探讨履带的配方及硬度,耐热度等因素,最终彻底解决咬带脱齿这一难题。”郑安说,“这些技术都是咱们自己的专利,不用再高价购买国外的专利了。”

目前,郑安团队研发生产的履带式机器人底盘、履带机器人、特种机器人已获得数十项专利,其中发明专利12项,实用新型专利20项,外观专利3项,拥有计算机软件著作权5项,仍有部分专利在申请中。

8年的努力打破技术垄断后,郑安的实力得到了认可,但郑安并没有满足,她的工作也更忙了。“技术更新瞬息万变,唯有坚定走自主研发的方向才能保持领先。只要潜下心来,在机器人领域,外国人能做到的,中国人也一定能做到。”郑安说,研发也讲究一个快字,因为假如你比别人慢,市场上已经有同类产品了,研发也不能说是成功的。”

### 校园播报

#### 牟平区实验小学

#### 举行“我的教育感悟”交流大会

近日,牟平区实验小学举行“我的教育感悟”交流大会。交流内容主要是围绕日常教学中的所见、所闻、所做,结合真实案例,从不同的角度阐述自己在教学过程中总结的经验和感悟。

此次大会现场气氛活跃,五位教师代表依次发言。发言的教师中,既有从事多年教学工作的老教师,他们睿智谦逊,巧妙机智的处事令人拍案叫绝;也有刚刚踏上工作岗位的新教师,他们满怀热情,新颖独特的方式让人耳目一新。

本报记者 曲彦霖 通讯员 都爱青 林晓燕

#### 芝罘区官庄小学家委会

#### 组织孩子举行爱心义卖活动

3月5日是学雷锋纪念日。官庄小学的一百多名孩子在家委会的组织下,进行了爱心义卖和跳蚤市场活动。

整个活动从上午9点进行到11点。在这个活动中,家长们欣喜地看到了孩子们的闪光点,孩子们也在体验中收获,体验中成长!本次活动收入的2010元将全部捐出,建设乡村图书角。

本报记者 李楠楠 通讯员 逢芹

#### 芝罘区鼎城小学

#### 师生捐款8万余元救助患病学生

近日,芝罘区鼎城小学开展了“献绵薄之力,涌温暖之泉”——向白血病患者王雯同学捐款活动。本次活动,有的同学敲破了尘封多年的储蓄罐;有的同学捐出了压岁钱和零花钱……本次捐款活动学校共接到师生及社会爱心捐款81163.05元。

学校领导、教师、家长和学生代表一起把捐款送到了家长手中,鼓励王雯同学勇敢地与病魔作斗争。

本报记者 李楠楠 通讯员 于婷婷

#### 牟平区姜格庄小学

#### 举行2017年春季开学典礼

近日,牟平区姜格庄小学全体师生在国旗下举行了隆重的开学典礼仪式,迎接新学期的到来。

会上校长致辞,向全体师生提出了新学期的殷切期望与要求:期望同学们在新学期开启好习惯,做一个有道德的人、做一个会学习的人、做一个感恩的人,希望同学们能够“青出于蓝而胜于蓝”用丰硕的成绩,为姜格庄小学谱写出一页更加辉煌的篇章;最后,学生代表表达了同学们的心声,爱我校园从我做起,做一个懂礼貌,讲道德;讲卫生、讲文明的新时期学生,用信心、用毅力实现自己美好的理想和愿望,不辜负老师们的期望。

开学典礼仪式让全体师生在心中充满美好的憧憬,放飞梦想,播种希望,潜心耕耘,收获成功。

本报记者 李楠楠 通讯员 都巧丽